

PAGINĂ DE TITLU

STUDIU DE FEZABILITATE

BENEFICIAR: MUNICIPIUL SUCEAVA

ELABORATOR: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

**OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL
MUNICIPIULUI SUCEAVA"**

TITULAR: MUNICIPIUL SUCEAVA

BENEFICIAR: MUNICIPIUL SUCEAVA

AMPLASAMENT: MUNICIPIUL SUCEAVA

**NR.
ÎNREGISTRARE: 959/ 07.04.2023**

FIȘĂ DE RESPONSABILITĂȚI


PROIECTANT GENERAL:

S.C. OVITEC S.R.L.


MANAGER PROIECT:

ing. Chirilă Ovidiu 


PROIECTANT INSTALAȚII ELECTRICE:

ing. Chirilă Ovidiu 

**PROIECTANT INSTALAȚII CURENȚI
SLABI:**

ing. Toma Cristina 

DEVIZE ȘI LISTE DE CANTITĂȚI

ing. Chirilă Ovidiu 

ANALIZĂ ECONOMICĂ ȘI FINANCIARĂ :

Ec. Screpnice Mihaela 

**STUDIU DE FEZABILITATE
S. F.**

OBIECTIV:	”EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA”
TITULAR:	MUNICIPIUL SUCEAVA
BENEFICIAR:	MUNICIPIUL SUCEAVA
AMPLASAMENT: PROIECTANT GENERAL:	MUNICIPIUL SUCEAVA S.C. OVITEC S.R.L.

I. PIESE SCRISE

1. Informații generale privind obiectivul de investiții

- 1.1. Denumirea obiectivului de investiții
- 1.2. Ordonator principal de credite/investitor
- 1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)
- 1.4. Beneficiarul investiției
- 1.5. Elaboratorul documentației

2. Situația existentă și necesitatea realizării obiectivului/ proiectului de investiții

- 2.1. Concluziile studiului de prefezabilitate (în cazul în care a fost elaborat în prealabil) privind situația actuală, necesitatea și oportunitatea promovării obiectivului de investiții și scenariile/ opțiunile tehnico-economice identificate și propuse spre analiză
 - 2.1.1 Evoluția criminalității la nivelul regiunii nord-est
 - 2.1.2 Descrierea investiției
 - 2.1.3 Situația existentă
 - 2.1.4 Prezentarea obiectivelor de extindere propuse
 - 2.1.5 Oportunitatea investiției
- 2.2. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare
- 2.3. Analiza situației existente și identificarea deficiențelor
- 2.4. Analiza cererii de bunuri și servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung privind evoluția cererii, în scopul justificării necesității obiectivului de investiții
- 2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

3. Identificarea, propunerea și prezentarea a minimum două scenarii/opțiuni tehnico-economice pentru realizarea obiectivului de investiții

- 3.1. Particularități ale amplasamentului
- 3.2. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional-arhitectural și tehnologic
- 3.3. Costurile estimative ale investiției
- 3.4. Studii de specialitate, în funcție de categoria și clasa de importanță a construcțiilor

3.5. Grafice orientative de realizare a investiției

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

4.1. Prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință

4.2. Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice, ce pot afecta investiția

4.3. Situația utilităților și analiza de consum

4.4. Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții

4.5. Analiza cererii de bunuri și servicii, care justifică dimensionarea obiectivului de investiții

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

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

4.8. Analiza de senzitivitate

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

5. Scenariul/ opțiunea tehnico-economică optimă recomandată

5.1. Comparația scenariilor/opțiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor

5.2. Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e)

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

5.3.1. Obținerea și amenajarea terenului

5.3.2. Asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului

5.3.3. Soluția tehnică, cuprinzând descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional-arhitectural și economic, a principalelor lucrări pentru investiția de bază, corelată cu nivelul calitativ, tehnic și de performanță ce rezultă din indicatorii tehnico-economici propuși

5.3.4. Probe tehnologice și teste

5.4. Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții

5.4.1. Indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general

5.4.2. Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare

5.4.3. Indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții

5.4.4. Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.

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

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

6. Urbanism, acorduri și avize conforme

- 6.1. Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire
- 6.2. Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege
- 6.3. Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu în documentația tehnico-economică
- 6.4. Avize conforme privind asigurarea utilităților
- 6.5. Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară
- 6.6. Avize, acorduri și studii specifice, după caz, în funcție de specificul obiectivului de investiții și care pot condiționa soluțiile tehnice

7. Implementarea investiției

- 7.1. Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției
- 7.2. Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiții (în luni calendaristice), durata de execuție, graficul de implementare a investiției, eșalonarea investiției pe ani, resurse necesare
- 7.3. Strategia de exploatare/operare și întreținere: etape, metode și resurse necesare
- 7.4. Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale

8. Concluzii și recomandări

B. PIESE DESENATE

1. Plan de amplasare în zonă
2. Plan de situație
3. 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
4. Planuri generale, profile longitudinale și transversale caracteristice, cotate, planuri specifice, după caz.

II. PIESE DESENATE

PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ	1 1/25.000
PLAN DE ÎNCADRARE OBIECTIV 1, 2	2 1/2.000
PLAN DE ÎNCADRARE OBIECTIV 3	3 1/2.000
PLAN DE ÎNCADRARE OBIECTIV 4, 7	4 1/2.000
PLAN DE ÎNCADRARE OBIECTIV 5	5 1/2.000
PLAN DE ÎNCADRARE OBIECTIV 6	6 1/2.000
PLAN DE ÎNCADRARE OBIECTIV 8	7 1/2.000
PLAN DE ÎNCADRARE OBIECTIV 9, 10	8 1/2.000
PLAN DE ÎNCADRARE OBIECTIV 11, 12, 25	9 1/2.000
PLAN DE ÎNCADRARE OBIECTIV 13	10 1/2.000
PLAN DE ÎNCADRARE OBIECTIV 14, 27	11 1/2.000
PLAN DE ÎNCADRARE OBIECTIV 15, 24	12 1/2.000
PLAN DE ÎNCADRARE OBIECTIV 16, 17, 26	13 1/2.000
PLAN DE ÎNCADRARE OBIECTIV 18	14 1/2.000
PLAN DE ÎNCADRARE OBIECTIV 19, 20	15 1/2.000
PLAN DE ÎNCADRARE OBIECTIV 21	16 1/2.000
PLAN DE ÎNCADRARE OBIECTIV 22	17 1/2.000
PLAN DE ÎNCADRARE OBIECTIV 23	18 1/2.000
PLAN DE ÎNCADRARE OBIECTIV 28	19 1/2.000
PLAN DE SITUAȚIE OBIECTIV 1, 2	20 1/500
PLAN DE SITUAȚIE OBIECTIV 3	21 1/1000
PLAN DE SITUAȚIE OBIECTIV 4	22 1/500
PLAN DE SITUAȚIE OBIECTIV 5	23 1/500
PLAN DE SITUAȚIE OBIECTIV 6	24 1/500
PLAN DE SITUAȚIE OBIECTIV 7	25 1/500
PLAN DE SITUAȚIE OBIECTIV 8	26 1/500
PLAN DE SITUAȚIE OBIECTIV 9	27 1/500
PLAN DE SITUAȚIE OBIECTIV 10	28 1/500
PLAN DE SITUAȚIE OBIECTIV 11, 25	29 1/500
PLAN DE SITUAȚIE OBIECTIV 12	30 1/500
PLAN DE SITUAȚIE OBIECTIV 13	31 1/500
PLAN DE SITUAȚIE OBIECTIV 14	32 1/500

PLAN DE SITUAȚIE OBIECTIV 15, 24	33 1/1500
PLAN DE SITUAȚIE OBIECTIV 16, 17	34 1/500
PLAN DE SITUAȚIE OBIECTIV 18	35 1/1000
PLAN DE SITUAȚIE OBIECTIV 19, 20	36 1/2000
PLAN DE SITUAȚIE OBIECTIV 21	37 1/500
PLAN DE SITUAȚIE OBIECTIV 22	38 1/1000
PLAN DE SITUAȚIE OBIECTIV 23	39 1/1000
PLAN DE SITUAȚIE OBIECTIV 26	40 1/500
PLAN DE SITUAȚIE OBIECTIV 27	41 1/500
PLAN DE SITUAȚIE OBIECTIV 28	42 1/500

1.INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII

1.1 Denumirea obiectivului de investiții

”EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA”

1.2 Ordonator principal de credite/investitor

MUNICIPIUL SUCEAVA

1.3 Ordonator de credite (secundar/terțiar)

NU ESTE CAZUL

1.4 Beneficiarul investiției

MUNICIPIUL SUCEAVA

1.5 Elaboratorul documentației

PROIECTANT GENERAL: S.C. OVITEC S.R.L., Tel.: 0740275337; J33/181/2007; C.U.I. RO20922870

2. Situația existentă și necesitatea realizării obiectivului/ proiectului de investitii

2.1. Concluziile studiului de prefezabilitate (în cazul în care a fost elaborat în prealabil) privind situația actuală, necesitatea și oportunitatea promovării obiectivului de investiții și scenariile/ opțiunile tehnico - economice identificate și propuse spre analiză

NU ESTE CAZUL

Prezentul studiu de fezabilitate a fost întocmit pe baza temei de proiectare înaintată de către beneficiar.

Acesta prevede extinderea rețelei de fibră optică și montarea de noi camere de supraveghere video pentru extinderea sistemului de monitorizare cu circuit închis al Municipiului Suceava. Astfel, se va realiza o supraveghere optimă a unor zone de interes cu risc de infracționalitate ridicat și se va ajunge implicit la scădere gradului infracționalității locale.

Municipiul Suceava este situat în Podișul Sucevei, pe cursul râului cu același nume, la 21 km distanță de vărsarea în râul Siret.

Fiind una dintre cele mai vechi așezări atestate de documente, în decursul timpului a cunoscut perioade de dezvoltare atât din punct de vedere economic cât și ca extindere pe suprafața ocupată de locuințe, prin creșterea numărului de locuitori.

În momentul de față Mun. Suceava are peste 300 de străzi care fac legătura dintre cartiere și centrul orașului.

Orașul beneficiază în prezent de supraveghere video pe o mare parte dintre arterele importante și unele străzi secundare de legatură.

Sistemul de supraveghere video vine în întâmpinarea autorităților ce au ca obiectiv asigurarea ordinii și liniștii publice, paza și protecția obiectivelor de interes public, precum și a celor care desfășoară

activități de combatere a criminalității: Poliția Municipiului, Poliția Locală, Jandarmeria, Inspectoratul Județean de Poliție, precum și alte servicii din cadrul Ministerului Afacerilor Interne.

Camerele video ce supraveghează zonele mai sus amintite (sau căile de acces către aceste locații) aparțin Primăriei Mun. Suceava și sunt vizualizate în dispeceratul de supraveghere video din cadrul Poliției Locale.

În prezent, transmisia imaginilor de la camerele video către serverul din dispecerat se realizează prin rețeaua proprie de fibră optică, aceasta fiind cu circuit închis.

Oportunitatea investiției de extindere a rețelei de fibră optică și instalarea de noi camere de supraveghere în vederea extinderii sistemului de supraveghere video, prin structura sa de activitate, are drept obiectiv creșterea siguranței și prevenirea criminalității în Mun. Suceava.

2.1.1 Evoluția criminalității la nivelul regiunii nord-est

În continuare este evidențiată evoluția coeficienților de criminalitate specifică pentru principalele municipii reședință de județ din zona Moldovei.

Graficele au fost executate conform datelor statistice furnizate de IGPR pentru perioada supusă evaluării.

Fig.1 Evoluția criminalității la nivelul Mun. Suceava

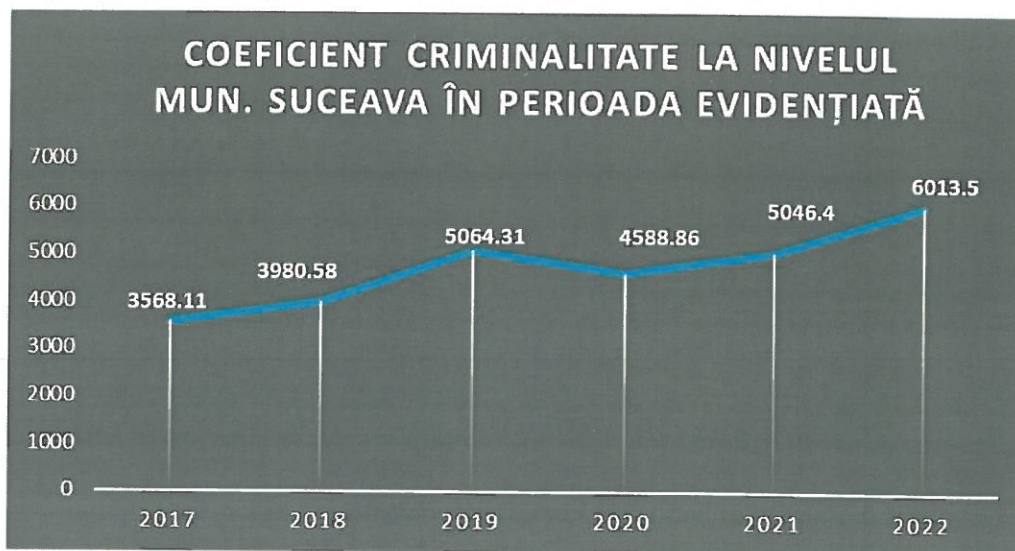


Fig.2 Evoluția criminalității la nivelul Mun. Botoșani

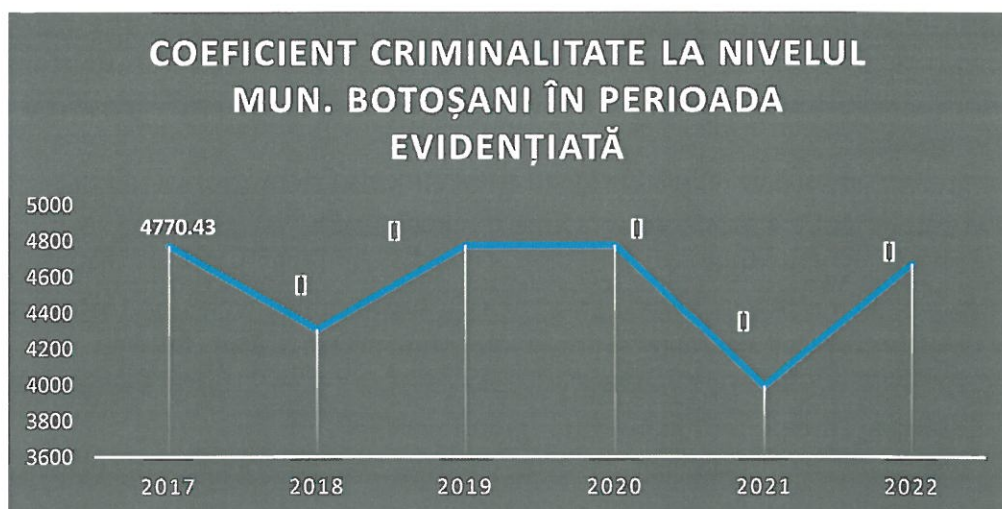


Fig.3 Evoluția criminalității la nivelul Mun. Bacău

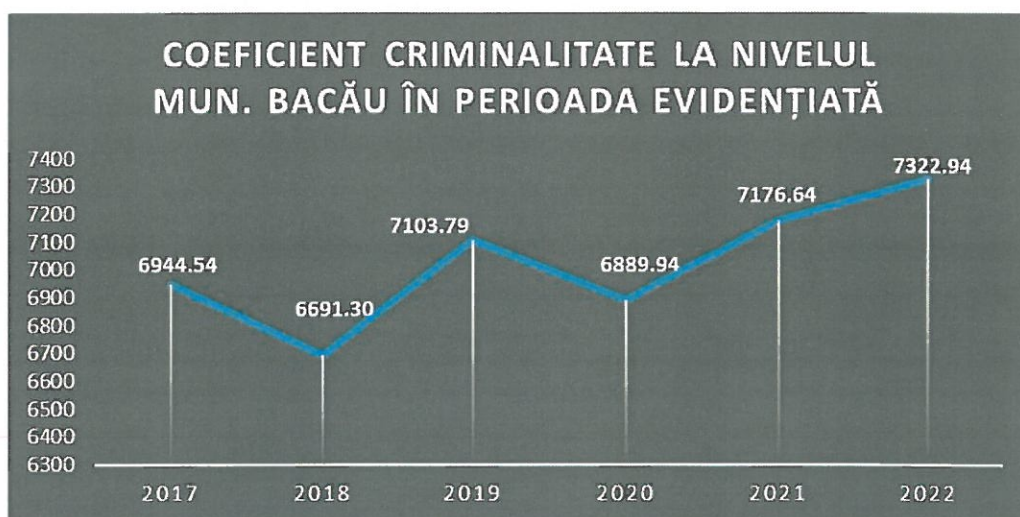


Fig.4 Evoluția criminalității la nivelul Mun. Piatra Neamț

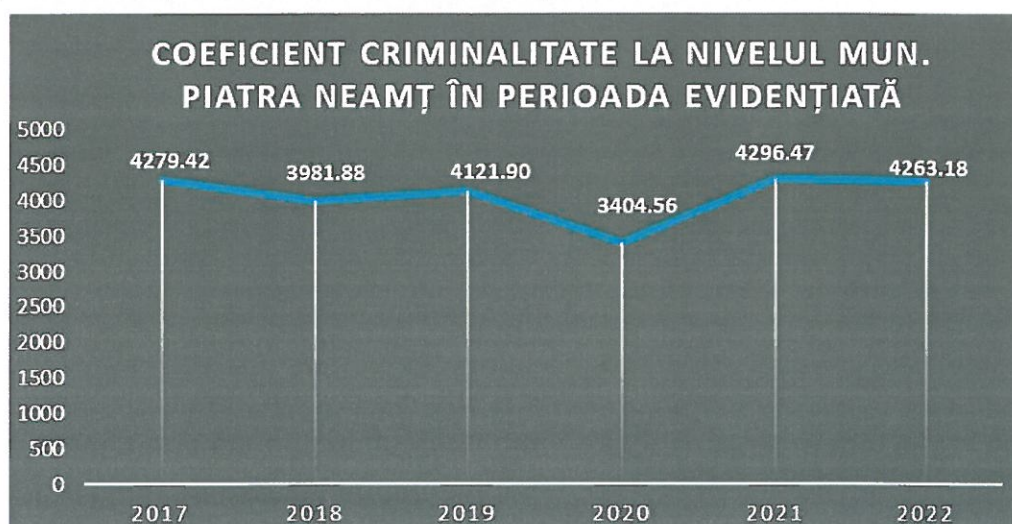


Fig.5 Evoluția criminalității la nivelul Mun. Iași



Analizând datele centralizate de IGPR, se poate observa o evoluție ascendentă pe intervalul 2021 – 2022, a coeficienților de criminalitate, pentru majoritatea municipiilor.

Făcând o analiză comparativă a acestora, valorile sunt următoarele:

Fig.6 Analiză comparativă pentru zona Moldovei 2021-2022



Conform indicatorilor evidențiați, se poate observa faptul că municipiul Iași prezintă cel mai ridicat coeficient de criminalitate, urmat de municipiile Bacău, Suceava, Piatra Neamț, Botoșani. La acestea din urmă se observă o inversare a ultimilor poziții în anul 2022.

Pentru toate municipiile evidențiate, trendul este ascendent, municipiul Suceava clasându-se la mijlocul clasamentului, de asemenea cu evoluție în creștere a criminalității.

Având în vedere cele evidențiate, se impune luarea tuturor măsurilor pentru ca municipiul reședință de județ să devină un oraș sigur, scopul fiind acela de a stopa evoluția ascendentă, respectiv diminuarea indicatorilor.

Pentru a crește calitatea vieții și siguranța cetățenilor, vor fi necesare sisteme cu ajutorul cărora să se poată identifica cu mai mare rapiditate persoanele implicate în fapte antisociale.

Este cunoscut faptul că cel mai uzitat mod de dispariție și fugă de la locul faptei, al celor ce comit infracțiuni, este pe cale rutieră, folosind principalele artere ale municipiului.

Ca urmare a faptului că marea majoritate a infracțiunilor se comit pe timpul nopții, chiar și componenta de filaj a posibilelor victime având loc în acest interval orar, se impune necesitatea de a se folosi cu preponderența camere de supraveghere cu sensibilitate cât mai ridicată în condiții de iluminare scăzută.

Pentru depistarea în trafic a autovehiculelor folosite la comiterea de fapte antisociale, se recomandă a se folosi soluții de actualitate ce utilizează inteligența artificială, algoritmi de procesare avansată a imaginilor și recunoaștere automată a autoturismelor și numerelor de înmatriculare.

Prezența camerelor video instalate la momentul actual, a dus la o scădere semnificativă a contravențiilor/infracțiunilor cu autor necunoscut, datorită următorilor factori:

- Prezența indicațiilor cu privire la faptul că zona este supravegheată video ” ZONĂ SUPRAVEGHEATĂ VIDEO”,

- Posibilitatea de intervenție în timp real, dacă operatorul de la dispeceratul de monitorizare semnalează fapte de violență, distrugere, vandalism, infracțiuni, accidente rutiere, încălcări ale regulilor de circulație,

- Utilizarea înregistrărilor video pentru a dovedi fapte de natură infracțională.

Prin achiziționarea de noi echipamente specifice (în completarea sistemului existent, dotat cu dispecerat) se dorește scăderea ratei criminalității în Mun. Suceava în scopul asigurării obiectivelor, bunurilor și valorilor împotriva oricăror acțiuni ilicite care lezează dreptul de proprietate, existența materială a acestora, precum și a protejării persoanelor împotriva oricăror acte ostile care le pot periclita viața, integritatea fizică a persoanelor / bunurilor sau sănătatea.

Într-o lume în care infracționalitatea atinge uneori cote importante, sistemele de supraveghere video devin din ce în ce mai utilizate.

Imaginile devin cea mai eficace unealtă în rezolvarea infracțiunilor, prevenirea vandalismului și, nu în ultimul rând, a furturilor.

Din totalul infracțiunilor săvârșite pe teritoriul țării noastre într-o anumită perioadă de timp, un loc aparte îl ocupă infracțiunile săvârșite de minori.

Cu toate că sunt minori și încă nu au o experiență bogată de viață, aceștia au dovedit că sunt apți să comită un număr semnificativ de infracțiuni, uneori cu un înalt grad de pericolozitate (de multe ori chiar pentru ei înșiși).

Sistemul de supraveghere video vine în întâmpinarea autorităților ce au ca obiectiv asigurarea ordinii și liniștii publice, paza și protecția obiectivelor de interes public, precum și a celor care desfășoară activități de combatere a criminalității sociale: Poliția Municipiului Suceava, Poliția Locală, Jandarmeria, Inspectoratul Județean de Poliție, precum și alte servicii din cadrul Ministerului Afacerilor Interne.

La acest moment nu exista o situație statistică centralizată a cazurilor rezolvate cu sprijinul imaginilor surprinse de camerele de supraveghere, însă foarte multe infracțiuni comise în zonele unde au existat astfel de camere au fost identificate, iar imaginile video au constituit probe elocvente în stabilirea autorilor și a modului de comitere a faptelor.

În opinia personalului cu atribuții pe partea de ordine publică din cadrul autorității locale, una dintre cele mai bune soluții pentru combaterea infracționalității, dovedită în timp, o reprezintă însăși tema propusă în acest studiu:

Extinderea sistemului de monitorizare la Mun. Suceava.

Studiul cuprinde o listă cu obiectivele de interes:

- arterele stradale ale municipiului,
- intersecții de străzi,
- locuri de joacă și spații de agrement,
- trecerile pietonale, instituții.

Se dorește, pe această cale, îndepărtarea și descurajarea persoanelor de "rea-credință" de a vandaliza mobilierul stradal, de a comite fapte antisociale și de a tulbura liniștea publică.

Inspectoratul pentru Situații de Urgență, Serviciile de Ambulanță și alte servicii de intervenții pot beneficia de supravegherea în timp real a obiectivelor pentru întocmirea unor planuri de acțiune rapidă și concisă.

Pentru determinarea soluției tehnice a sistemului de supraveghere, au fost identificate zonele necesare a fi monitorizate, gradul de risc pentru aceste zone, necesitatea de supraveghere a clădirilor, punctelor de acces în aceste clădiri, intersecțiile și zonele pietonale, care pot fi incluse în aceste zone de securitate.

Autoritățile competente apreciază, pe baza datelor cumulate în practica anterioară ca locuri favorabile privind infracționalitatea – zonele urbane, în această direcție, experiența arătând că se pot comite atât tentative cât și infracțiuni. Extinderea rețelei de supraveghere video, prin monitorizarea facilă a punctelor sensibile, va descuraja intenția de a se comite fapte antisociale.

Există zone care concentrează elemente antisociale, persoane fără ocupație, speculanți, foști condamnați care, în ultima perioadă se îndeletnicesc cu furturi din domeniul public și privat.

Istoricul ultimilor ani a condus la cristalizarea unor zone unde riscul comiterii unor serii de nereguli și abateri de la normele legii este ridicat, din această categorie făcând parte: tulburarea ordinii publice, incidente în trafic, acostări de persoane, dezordine socială, consum de alcool (cu consecințele ce derivă) și chiar droguri.

Permanent aceste zone trebuie monitorizate și pe cât posibil incluse în itinerariile și variantele de patrulare, în vederea prevenirii oricăror evenimente negative.

Asfel, pe baza imaginilor înregistrate, Poliția Locală va întreprinde măsurile care se impun pentru identificarea persoanelor care se fac vinovate de pagubele produse la mobilierul amplasat în parcuri și locurile de joacă și va lua măsurile legale care se impun.

În vederea asigurării unui climat optim pentru desfășurarea procesului de păstrare a ordinii în municipiul Suceava cât și pentru prevenirea și combaterea faptelor antisociale ce se comit, se impune adoptarea unor măsuri de siguranță eficace pe plan local prin extinderea centrului de supraveghere și a sistemului video.

Prin contribuția la transformarea orașului într-o localitate sigură, propice dezvoltării mediului de afaceri și turismului, investiția de față va spori oportunitatea injecției de capital autohton și străin în toate ramurile care susțin viața economică și socială a municipiului.

Din punct de vedere demografic, Suceava se înscrie în cadrul tendințelor generale, confruntându-se cu problema emigrărilor în orașe mai mari, în afara granițelor țării, a întoarcerii populației urbane către mediul rural și a unui spor natural în scădere față de anii precedenți.

Prin extinderea sistemului de supraveghere video pentru locațiile stabilite în proiect, se va crește siguranța în desfășurarea activităților curente, descongestionarea traficului în zona de acțiune, crearea de noi locuri de muncă.

2.1.2 Descrierea investiției

Prezentul studiu de fezabilitate nu are la bază un studiu de fezabilitate sau un plan detaliat de investiții pe termen lung.

Principiul care a stat la baza *extinderii sistemului de monitorizare al Municipiului Suceava* a fost creșterea gradului de monitorizare a principalelor noduri și artere rutiere, monitorizarea zonelor de agrement, și de asemenea a locațiilor în care s-au constatat fapte de natura antisociala.

Un alt element decizional în extinderea sistemului de monitorizare, au fost adresele venite din partea IPJ Suceava, prin care se solicitau imagini video din anumite zone și la care s-a răspuns negativ, ca urmare a faptului ca nu era acoperite de sistemul existent.

În sprijinul justificării necesității acestui proiect, cităm câteva articole din surse media:

Accident în sensul giratoriu din centrul Sucevei. Un taxi a plonjat peste o mașină aflată la McDrive.
(<https://www.monitorulsv.ro/Ultima-ora-local/2022-10-21/Accident-in-sensul-giratoriu-din-centrul-Sucevei-Un-taxi-a-plonjat-peste-o-masina-aflata-la-McDrive>)

Incident, în noaptea de joi spre vineri, la kilometru 0 al Sucevei, un tânăr evacuat din club de un agent de pază scoțând un pistol și băgând în sperieți cei aproximativ 20 de oameni aflați în apropierea clubului Lounge Suceava.

(<https://www.monitorulsv.ro/Local/2022-05-28/Scandal-panica-si-apoi-urmarire-in-centrul-Sucevei-dupa-un-tanar-cu-un-pistol-in-mana#ixzz7UZ1GG0Dd>)

Accident mortal în centrul Sucevei. Pieton lovit de un BMW. Șoferul a fugit și este căutat de poliție. "Un accident mortal s-a produs duminică seară în zona centrală a municipiului Suceava, pe strada Ștefan cel Mare, în dreptul parcului Trei Bărboși."

(<https://www.stirisuceava.net/2022/08/video-accident-mortal-in-centrul.html>)

Accident grav în centrul Sucevei, în fața Primăriei. Două persoane au ajuns la spital
(<https://suceava-smartpress.ro/accident-grav-in-centrul-sucevei-in-fata-primariei-doua-persoane-au-ajuns-la-spital-foto-isu-suceava/>)

Șofer filmat într-o cascadorie periculoasă, în centrul orașului Suceava

O cascadorie demnă de filmele de acțiune a fost surprinsă de camerele de supraveghere în centrul Sucevei. Șoferul și pasagerii au scăpat nevătămați. În imagini se poate vedea cum un bolid de lux scăpat de sub control pătrunde cu viteză mare pe o stradă, sare peste scuarul cu spațiu verde, ajunge pe contrasens și oprește apoi într-un sens giratoriu.

(<https://observatornews.ro/auto/sofer-filmata-cascadorie-suceava-260909.html>)

Principiile de selecție a locațiilor sunt:

- Monitorizarea intrărilor/ieșirilor din oraș din punct de vedere al traficului rutier (identificarea numerelor de înmatriculare, mărcilor, culorilor, elementelor distinctive ale autovehiculelor în mers sau parcate, aflate în raza de acțiune a camerelor video);
- Completarea monitorizării căilor de circulație importante din orașul Suceava, având în vedere supravegherea căilor rutiere, trecerilor de pietoni, semafoarelor, trotuarelor, bunurilor publice aflate în raza de acțiune a camerelor video;
- Monitorizarea punctelor de interes pentru cetățeni.

Noile tronsoane de fibră optică vor fi extinderi ale sectoarelor existente realizate prin proiectul inițial cu fonduri europene și vor fi realizate astfel încât să nu modifice topologia inițială de tip inel/linie a sistemului.

Fibra optică ce se va utiliza va avea caracteristici cel puțin similare cu cea existent, sau chiar superioare dacă se impune.

Echipamentele ce intră în componența sistemului de supraveghere video se vor instala și vor supraveghea doar domeniul public. Este interzisă supravegherea spațiului privat, instalatorul sistemului fiind obligat să aleagă amplasarea camerelor și a echipamentelor conexe astfel încât să se elimine din raza lor de acțiune a construcțiilor private, cu excepția fațadelor.

În cazul în care necesitatea din teren impune montajul de echipamente pe clădiri publice, aceasta se va face cu acordul scris al proprietarului/propietarilor.

2.1.3 Situația existentă

Sistemul actual de monitorizare este format dintr-un număr de 304 camere video, imaginile furnizate de acestea stocându-se în dispeceratul central din cadrul Primăriei Suceava.

Ca urmare a necesității de monitorizare în timp real a evenimentelor din teren, pentru o mai bună eficientizare a traseelor parcurse de echipajele mobile, s-a realizat un al doilea dispecerat de monitorizare la sediul instituției din str. Petru Rareș, acesta având doar posibilitatea de vizualizare a imaginilor.

În componența sistemului actual intră, la data efectuării prezentului studiu, următoarele tipuri de echipamente:

- Camere de supraveghere de tip bullet
- Camere de supraveghere de tip LPR
- Camere de supraveghere de tip Speed Dome
- Înregistratoare digitale a imaginilor video
- Platformă dedicată pentru managementul camerelor de tip LPR și căutare numere de înmatriculare
- Surse de tensiune neîntreruptibile pentru echipamente
- Licențe software de înregistrare și prelucrare imagini
- Monitoare pentru supraveghere
- Stații de lucru

Poliția Locală Suceava are încheiat un contract lunar de mentenanță a sistemului cu o societate licențiată conform prevederilor legale, prin care se intervine în caz de defecte inopinate în cel mai scurt timp și se realizează verificarea periodică a următoarelor puncte de control:

- Verificare numărului de zile de stocare
- Curățare ventiloare echipamente
- Curățare lentile camere video

- Verificare fibră optică și nivele de atenuare pe tronsoane
- Curățare tablouri stradale.
- Diverse reglaje și parametrizări software ale echipamentelor

2.1.4 Prezentarea obiectivelor de extindere propuse

Actualul studiu de fezabilitate propune extinderea sistemului de supraveghere video în următoarele puncte de interes, unele implicând și extinderea rețelei de fibră optică, conform cerințelor din tema de proiectare:

Puncte de interes ce implică extinderea rețelei de camere video:

1. Obiectiv 1 – Intersecția str. Mărășești cu str. Leca Morariu (zona Profi Areni)
2. Obiectiv 2 – Str. Mihai Viteazul (zona din spatele parcului Florea Vladimir, stația TPL din spatele Policlinicii Areni)
3. Obiectiv 3 – Sens giratoriu la intersecția străzilor Cernăuți, Traian Vuia și Ștrandului
4. Obiectiv 4 – Sens giratoriu Modern spre str. Nicolae Bălcescu
5. Obiectiv 5 – Sens giratoriu la intersecția străzilor Mărășești cu Zamca (zona Lidl Zamca)
6. Obiectiv 6 – Str. Ana Ipătescu în zona trecerii de pietoni de lângă stația TPL Bancă
7. Obiectiv 7 – Espalada Casei de Cultură
8. Obiectiv 8 – Zona intersecției Calea Unirii cu str. Cernăuți (cu orientare spre Grupul Școlar)
9. Obiectiv 9 – Calea Unirii în zona Grupului Școlar (cu orientare spre Centru)
10. Obiectiv 10 – Intersecția Str. Apeductului cu Calea Unirii (la intrare pe Apeductului)
11. Obiectiv 11 – Bdul. 1 Mai (în zona Spitalului Județean)
12. Obiectiv 12 – Calea Obcinilor (zona stației TPL Obcini Flori)
13. Obiectiv 13 – Sens giratoriu la intersecția străzilor George Enescu, Mărășești și Mărăști (pe fiecare intrare)
14. Obiectiv 14 – Intersecția str. Gheorghe Doja cu Calea Burdujeni
15. Obiectiv 15 – Intersecția str. Mitocului cu str. Zefirului
16. Obiectiv 16 – Str. Nicolae Iorga (zona de ieșire din gara CFR Burdujeni)
17. Obiectiv 17 – Str. Nicolae Iorga în zona apropiată intersecției cu str. Putnei
18. Obiectiv 18 – Str. Crângului – Zona Castelul de apă și a punctului ACET
19. Obiectiv 19 – Intersecția str. Mirăuților cu str. Energeticianului (podul Unirii)
20. Obiectiv 20 – Intersecția str. Mirăuților cu str. Apeductului
21. Obiectiv 21 – Bdul. 1 Decembrie 1918 (zona intersecției Galeria dinspre Rompetrol)
22. Obiectiv 22 – Intersecția străzilor Aurel Vlaicu, Grigore Alexandru Ghica și Gării (pasarela Ițcani)
23. Obiectiv 23 – Intersecția străzilor Calea Unirii cu str. Nicolae Iorga (pasarela Burdujeni)
24. Obiectiv 24 – Intersecția str. Grigore Alexandru Ghica cu Mitocului
25. Obiectiv 25 – Intersecția Bdul. 1 Mai cu str. Scurtă
26. Obiectiv 26 – Str. Jean Bart, zona Hotel Orizont
27. Obiectiv 27 – Sensul giratoriu de la intersecția Calea Unirii cu Calea Burdujeni
28. Obiectiv 28 – Str. Cuza Vodă

Puncte de interes ce implică și extinderea rețelei de fibră optică:

1. Obiectiv 15 – Intersecția str. Mitocului cu str. Zerfirului
2. Obiectiv 19 – Intersecția str. Mirăuților cu str. Energeticianului (podul Unirii)

Extindere tablouri de distribuție (noduri optice) stradale:

1. Obiectiv 3 – Sens giratoriu la intersecția străzilor Cernăuți, Traian Vuia și Ștrandului – 1 tablou
2. Obiectiv 15 – Intersecția str. Mitocului cu str. Zerfirului – 1 tablou
3. Obiectiv 19 – Intersecția str. Mirăuților cu str. Energeticianului (podul Unirii) – 1 tablou
4. Obiectiv 20 – Intersecția str. Mirăuților cu str. Apeductului – 1 tablou
5. Obiectiv 22 – Intersecția străzilor Aurel Vlaicu, Grigore Alexandru Ghica și Gării (pasarela Ițcani) – 1 tablou
6. Obiectiv 23 – Intersecția străzilor Calea Unirii cu str. Nicolae Iorga (pasarela Burdujeni) – 1 tablou

Sistem mobil de monitorizare evenimente compus din:

1. Unitate de lucru portabilă (laptop) cu sistem integrat de video manager
2. Camere video LPR – 3 buc
3. Camere video mobile cu acumulatori și sistem de transmitere date wireless – 4 buc

Anexate prezentei documentații se regăsesc planșe detaliate la scară, cu extinderile propuse.

2.1.4.1. Obiectiv 1 Intersecția str. Mărășești cu str. Leca Morariu (zona Profi Areni)

În zona intersecției str. Mărășești cu str. Leca Morariu (zona Profi Areni), se va instala o cameră video fixă orientată spre intersecție și zona trecerii de pietoni, pentru monitorizarea traficului rutier.

2.1.4.2. Obiectiv 2 Str. Mihai Viteazul (zona din spatele parcului Florea Vladimir, stația TPL din spatele Policlinicii Areni)

În zona Str. Mihai Viteazul (zona din spatele parcului Florea Vladimir, stația TPL din spatele Policlinicii Areni) se vor monta două camere video fixe:

- 1 camera fixă orientată spre strada Mihai Viteazul, înspre stația TPL din spatele policlinicii Areni
- 1 cameră fixă orientată spre strada Mihai Viteazul înspre parcul Florea Vladimir și parcare din spatele acestuia

2.1.4.3. Obiectiv 3 Sens giratoriu la intersecția străzilor Cernăuți, Traian Vuia și Ștrandului

La intersecția străzilor Cernăuți, Traian Vuia și Ștrandului, se vor monta două camere video fixe orientate spre sensuri opuse de circulație, pentru supravegherea traficului.

2.1.4.4. Obiectiv 4 Sens giratoriu Modern spre str. Nicolae Bălcescu

În acest punct se va instala o cameră video fixă ce va monitoriza trecerea de pietoni spre str. Nicolae Bălcescu și traficul rutier din ambele sensuri de circulație.

2.1.4.5. Obiectiv 5 Sens giratoriu la intersecția străzilor Mărășești cu Zamca (zona Lidl Zamca)

În această zonă se va instala o cameră video fixă, orientată spre sensul giratoriu, pentru monitorizarea traficului rutier.

2.1.4.6. Obiectiv 6 Str. Ana Ipătescu în zona trecerii de pietoni de lângă stația TPL Banca

Pentru monitorizarea zonei respective, se va instala o cameră video fixă orientată spre trecerea de pietoni.

2.1.4.7. Obiectiv 7 Esplanada Casei de Cultura

Pe esplanada Casei de Cultură, se vor instala două camere video mobile, în zona magazinului Bujor, iar acestea vor asigura monitorizarea traficului pietonal.

2.1.4.8. Obiectiv 8 Zona intersecției str. Calea Unirii cu str. Cernăuți (cu orientare spre Grupul Școlar)

Pentru monitorizarea traficului rutier pe sensul de mers Calea Unirii spre Centru, se va instala o camera video de tip LPR .

2.1.4.9. Obiectiv 9 Calea Unirii în zona Grupului Școlar (cu orientare spre Centru)

Se va instala o cameră video de tip LPR ce va înregistra vehiculele ce coboară pe str. Calea Unirii.

2.1.4.10. Obiectiv 10 Intersecția Str. Apeductului cu str. Calea Unirii (la intrare pe Apeductului)

În zona intersecției str. Apeductului cu str. Calea Unirii (la intrare pe Apeductului), se va monta o cameră video de tip LPR, orientată spre Str. Apeductului și care va înregistra vehiculele de pe ambele sensuri de circulație.

2.1.4.11. Obiectiv 11 B-dul 1 Mai (în zona Spitalului Județean)

În această zonă se vor instala două camere video de tip LPR, ce vor înregistra vehiculele de pe ambele sensuri de circulație.

2.1.4.12. Obiectiv 12 Calea Obcinilor (zona stației TPL - Obcini Flori)

Se vor instala două camere de tip LPR în această zonă, pentru monitorizarea traficului rutier din ambele sensuri de circulație.

2.1.4.13. Obiectiv 13 Sens giratoriu la intersecția străzilor George Enescu, Mărășești și Mărăști (pe fiecare intrare)

Pentru monitorizarea intersecției, se vor monta 4 camere video de tip LPR ce vor înregistra vehiculele de pe cele 4 intrări în sensul giratoriu:

- 1 cameră de tip LPR pe B-dul George Enescu, cu orientare spre zona Nordic;
- 1 cameră de tip LPR pe str. Mărășești, cu orientare spre LIDL Zamca;
- 1 cameră de tip LPR pe str. Mărășești, cu orientare spre Scoala Gimnazială nr. 3;
- 1 cameră de tip LPR pe str. Mărăști, cu orientare spre zona centrală.

2.1.4.14. Obiectiv 14 Intersecția str. Gheorghe Doja cu str. Calea Burdujeni

În zona respectivă se va instala o cameră video fixă orientată spre intersecție, conform planșei anexate.

2.1.4.15. Obiectiv 15 Intersecția str. Mitocului cu str. Zefirului

Pentru monitorizarea zonei se vor monta următoarele camere:

- 1 cameră video fixă orientată spre intersecția str. Mitocului cu str. Zefirului, pentru monitorizarea traficului din zonă
- 1 cameră video de tip LPR ce va înregistra vehiculele ce intră în oraș dinspre loc. Mitocul Dragomirnei.

2.1.4.16. Obiectiv 16 Str. Nicolae Iorga (zona de ieșire din gara CFR Burdujeni)

În această zonă se va monta o cameră de tip LPR, cu orientare spre pasarelă (str. Calea Unirii), ce va înregistra vehiculele de pe ambele sensuri de circulație.

2.1.4.17. Obiectiv 17 Str. Nicolae Iorga, în zona apropiată intersecției cu str. Putnei

Se va monta o cameră de tip LPR orientată spre intersecția străzilor Privighetorii cu Putna, ce va înregistra vehiculele de pe ambele sensuri de circulație.

2.1.4.18. Obiectiv 18 Str. Crângului – zona Castelul de apă și a punctului ACET

În această zonă se vor monta două camere video fixe cu lentilă varifocală, ce vor surprinde zonele cu potențial de depozitare neconformă a deșeurilor.

2.1.4.19. Obiectiv 19 Intersecția str. Mirăușilor cu str. Energeticianului (podul Unirii)

Pentru monitorizarea traficului rutier din intersecție, se vor monta următoarele camere:

- 1 cameră de tip LPR orientată spre Podul Unirii, ce va înregistra vehiculele din ambele sensuri de circulație;
- 1 cameră de tip LPR orientată spre centura Botoșani, ce va înregistra vehiculele din ambele sensuri de circulație;
- 1 cameră video fixă orientată spre intersecție, cu vedere spre str. Energeticianului;
- 1 cameră video fixă orientată spre intersecție, cu vedere spre Podul Unirii.

2.1.4.20. Obiectiv 20 Intersecția str. Mirăușilor cu str. Apeductului

În zona respectivă se va monta o cameră video fixă cu orientare spre intersecție.

2.1.4.21. Obiectiv 21 B-dul. 1 Decembrie 1918 (zona intersecției Galeria)

În această zonă se va monta o cameră video de tip LPR, ce va înregistra vehiculele care intră în sensul giratoriu dinspre B-dul. 1 Decembrie 1918.

2.1.4.22. Obiectiv 22 Intersecția străzilor Aurel Vlaicu, Grigore Alexandru Ghica și str. Gării

Pentru monitorizarea traficului rutier din această zonă, se va instala o cameră video fixă orientată spre intersecție.

2.1.4.23. Obiectiv 23 Intersecția străzilor Calea Unirii cu str. Nicolae Iorga (pasarela Burdujeni)

În zona intersecției străzilor Calea Unirii cu str. Nicolae Iorga, se vor instala următoarele camere pentru monitorizarea traficului rutier:

- 1 cameră video fixă orientată spre intersecție, cu vedere în lungul străzii Nicolae Iorga;
- 1 cameră video fixă orientată în lungul străzii Calea Unirii, cu vedere spre Orizont.

2.1.4.24. Obiectiv 24 Intersecția Str. Grigore Alexandru Ghica cu Mitocului

În zona respectivă se va monta o cameră video fixă, pe stâlpul ce are la baza tabloul optic existent, cu orientare către sensul de mers spre Rădăuți.

2.1.4.25. Obiectiv 25 Intersecția Bdul. 1 Mai cu Str. Scurtă

În această zonă se va instala o cameră video fixă pe stâlpul ce are la bază tabloul optic existent, și va fi orientată spre Spitalul Județean.

2.1.4.26. Obiectiv 26 Str. Jean Bart, zona Hotel Orizont

Pentru monitorizarea traficului din zona aceasta, se vor instala două camere:

- 1 cameră video fixă orientată spre Gara Burdujeni;
- 1 cameră video fixă orientată spre intersecția str. Jean Bart cu str. Gheorghe Doja.

2.1.4.27. Obiectiv 27 Sensul giratoriu de la intersecția străzilor Calea Unirii cu Calea Burdujeni

Pentru monitorizarea zonei se vor monta 4 camere video de tip LPR, ce vor înregistra vehiculele de pe cele 4 intrări în sensul giratoriu:

- 1 cameră de tip LPR pe Calea Unirii cu orientare spre zona Orizont;
- 1 cameră de tip LPR pe Calea Unirii cu orientare spre Burdujeni sat;
- 1 cameră de tip LPR pe Calea Burdujeni cu orientare spre Biserica Sf. Andrei;
- 1 cameră de tip LPR pe Calea Burdujeni cu orientare spre zona Moldova.

2.1.4.28. Obiectiv 28 Str. Cuza Vodă

În această zonă se va monta o cameră video fixă pentru monitorizarea traficului rutier, orientată spre intersecția cu str. Ecaterina Teodorescu, cu vedere spre strada ce duce spre Spitalul de Psihiatrie.

Lista principalelor cantități de utilaje și materiale necesare pe fiecare obiectiv

Obiectiv	Camere SMP [buc]	Camere tip LPR [buc]	Camera Speed Dome [buc]	Cablu Fibra Optică [m]	Cablu FTP [m]	Tablou optic complet echipat [buc]	Cablu electric TYR 10+16 [m]	Barcute de susținere [buc]	Platbanda otelita [m]	Catarama banda otelita [buc]	Copex metalic manta PVC 25mm [m]	Doza 100x100 [buc]	Carlig de prindere suport barcute [buc]	Support pentru montare camera LPR [buc]	Injector PoE [buc]	Injector HI-PoE [buc]	Extender PoE [buc]	Switch 8*10/100/1000M PoE [buc]	Sursa de tensiune 48V/2,5A [buc]	Tub PVC 20 mm [m]	Imbinari PVC 20 mm	Coturi PVC 20 mm	Armored ADSS 7.71 - 8.50MM [buc]	
1	1	-	-	-	200	-	-	2	11	7	5	1	8	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-
2	2	-	-	-	180	-	-	1	7	4	5	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	2	-	-	366	116	1	366	14	37	23	20	2	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
4	1	-	-	-	60	-	-	-	4	2	5	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	1	-	-	-	192	-	-	3	8	5	5	1	5	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
6	1	-	-	-	126	-	-	1	7	4	5	1	5	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-
7	-	-	2	-	156	-	-	-	4	2	5	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	1	-	-	120	-	-	-	8	5	5	-	6	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	1	-	-	144	-	-	2	8	5	5	-	6	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
10	-	1	-	-	106	-	-	1	8	5	5	-	7	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	2	-	-	126	-	-	-	5	3	5	-	4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	2	-	-	82	-	-	-	5	3	5	-	4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	4	-	-	388	-	-	2	18	11	10	-	16	4	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-

Pentru stocarea imaginilor video se vor utiliza un echipamente dedicate, ce vor prelua fluxul video de la toate camerele ce vor fi instalate.



Tab.1 Lista echipamentelor propuse a se instala pentru extinderea dispeceratului de supraveghere

Nr. crt	Tip echipament	Cantitate
1	NVR 4K, 320Mbps 32 canale IP	2
2	Monitor LED 4K industrial 43"	2
3	Suport TV perete, X41A, reglabil, 22-55", 35Kg, negru	2
4	Hard Disk 10TB	8
5	Cablu HDMI 15m	2
6	NVR 4K 8 canale IP	1
7	Switch layer 3, 1× gigabit ethernet, 8× SFP+ (10G)	2
8	Modul optic	2
9	UPS LEG, 3kVA 310172	1

Tab.2 Lista echipamentelor propuse a se instala pentru implementarea sistemului de management integrat al rețelei de camere video

Nr. crt	Tip echipament	Cantitate
1	Platforma de management	1
2	Hard Disk 10TB	4
3	Sistem de video wall kit compus din (unitate master + unitate slave) - 1 buc, monitoare dedicate LED 4K industrial 43" - 4buc, Controler - Tastatură operare - 1buc	1
4	Kit statie de lucru echipata cu: Unitate central, Tastatura; Boxe audio; Monitor LED - 2buc	3
5	Cablu hdmi 10m 4k	4
6	SUPPORT TV	4

Tab.3 Panouri de informare a cetatenilor privind faptul ca Mun. Suceava este monitorizat video

Nr. crt	Tip echipament	Cantitate	Model propus
1	Panouri de informare la principalele intrari în municipiul Suceava pe cale rutieră Dreptunghi 500x650mm	11	
2	Panouri de informare in zonele cu trafic intens, auto sau pietonal Dreptunghi 500x300mm	28	

Tab.4 Lista echipamentelor propuse a se instala pentru implementarea sistemului mobil de monitorizare a evenimentelor

Nr. crt	Tip echipament	Cantitate
1	Camera inteligenta LPR IP 2 MPixeli, senzor performant 1/2.7" 2MP CMOS, 25fps@1080P, triple stream, lentila 4.7-47mm zoom motorizat compresie H.264/H.264H, sensibilitate 0.01Lux/F1.4(Color); 0Lux/F1.4(IR on), 2 LED IR 40m, functii speciale: recunoastere placute inmatriculare, suporta pana la 10.000 numere pe lista, activare automata iesire digitala, posibilitate declansare duala: bucla inductiva sau stream video, temperatura de functionare -30°C~60°C, alimentare AC 12V	3
2	Laptop I7, cu minim 16 Gb ram, cu software de video management preinstalat si licenta win 11 PRO	1
3	Kit camera video mobile cu acumulatori si sistem de transmitere wireless al datelor	4

Tab.5 Componența Kit camera video mobile cu acumulatori si sistem de transmitere wireless a datelor

Nr. crt	Tip echipament	Cantitate
1	Speed Dome IP Starlight 4Megapixeli -HNR Speed Dome IP, tehnologie Starlight, 1/2.8" 4 Megapixeli STARVIS™CMOS, 25/30fps@4M, lentilă 3.95 mm–177.7 mm, IVS: Protecție perimetrală (tripwire, detecție intruși, obiect abandonat/lipsă, declanșarea alarmelor în funcție de tipul țintei - persoane, vehicule), detecție facială, SMD Plus, auto tracking, snapshot, auto tracking, defog, WDR (120dB), Day/Night, BLC, HLC, DNR (2D/3D), IR 150m, 45x zoom optic, 1 intrare & 1 ieșire audio, 2 intrări/1 ieșire alarmă, Pan: 0°–360°; Tilt: -15°–+90°, viteză presetată Pan: 400°/s; Tilt: 300°/s 5 Pattern, 8 Tur, slot Micro SD, max. 256GB, compresie H.265/H.265+/H.264+/H.264/MJPEG(Sub Stream), IP67, IK10, alimentare 24 VDC, 2.5 A (± 25%), PoE+ (802.3at).	1
2	Card Memorie 256GB	1
3	Router wireless 4G de exterior	1
4	Acumulator Li-Ion 12V/30Ah	1
5	Regulator de incarcare pentru acumulator Li-Ion 10A	1
6	INVERTOR AUTO 500W 12V - 220V IPS-500 Step-up - ridicare tensiune, DC/AC ; Tensiune de alimentare: 10.5 V ... 15.5 V DC ; Tensiune ieșire: 225 V ... 235 V AC, 5 V DC - USB ; Putere: 500 W (max)	1
7	Modul protectie descarcare baterie	1
8	Panou fotovoltaic solar 200W monocristalin	1
9	Conectica si accesorii de montaj	1

Tab. 6 Componenta tablourilor de distribuție (noduri optice) stradale

Nr. Crt	Denumire echipamente	U.M.	Cant
1	Switch industrial cu management cu 8 porturi POE 10/100/1000BaseTX si 1; 4x 1000 Base-X porturi SFP; ALLNET 8x 10/100/1000Base-T Ethernet ports(PoE), 4x 1000 BASE-X SFP	buc	1
2	Sursa de tensiune 48V/2,5A 120W	buc	1
3	UPS 550VA/ 300W	buc	1
4	Acc. 45A/12V	buc	1
5	Module optice LC-SM dual	buc	2
6	Patch cord LC fibra optica	buc	2
7	Tablou PVC 500X700X200	buc	1
8	Incuietori cu cheie pt tablou	buc	1
9	Siguranta 16A bipolară	buc	1
10	Priza pe sina	buc	2
11	Presetupe	buc	1
12	Pat cablu	buc	1
13	Termostat (pentru ventilatoare)	buc	1
14	Filtru de protecție; cu filtru,cu carcasă;	buc	1
15	Ventilator: AC; axial; 230VAC;	buc	1
16	Releu protectie supratensiune	buc	1
17	Lampa semnalizare tensiune tablou 230V	buc	1

Realizarea acestei investiții în municipiul Suceava va conduce la *creșterea siguranței locuitorilor și o reducere a coeficienților de criminalitate.*

2.1.5 Oportunitatea investiției

Prin extinderea rețelei de fibră optică în vederea măririi numărului de obiective monitorizate în dispecheratul de supraveghere, se va asigura funcționarea în condiții optime a activităților desfășurate în instituțiile cu atribuții directe pe linie de ordine publică prin cooperarea instituțională între acestea precum și asigurarea protecției locuitorilor.

Sistemul video de supraveghere are rolul de a proteja populația împotriva faptelor antisociale, de a aduce un plus de liniște și confort psihic în rândul cetățenilor și de asemenea de a reduce numărul faptelor de natură antisocială.

Ideea instalării unui astfel de sistem este de a ajuta autoritățile să intervină eficient, să ofere probe concludente, să ajute persoanele aflate în dificultate, fie că e vorba de criminalitate sau situații de urgență: incendiu, accident, stare de sănătate, inundații, etc.

Softul sistemului permite definirea zonelor private, astfel încât camera să nu înregistreze acolo unde nu este permis, sau unde nu se dorește. Spre exemplu, în vecinătatea camerei se află o proprietate privată, iar proprietarul nu dorește să fie filmată acea zonă.

Astfel, se respectă dreptul la viața privată a oricărui cetățean, conform Constituției și a normelor impuse prin GDPR (Regulamentul General de Protecție a Datelor cu Caracter Personal).

Pe domeniul public însă, nu poate fi vorba de o încălcare a dreptului la viață privată, întrucât camerele video urmăresc faptele antisociale, situațiile de urgență, prevenirea criminalității, etc., nicidecum aspecte private din viața oamenilor (cu cine se plimbă, pe unde, la ce oră, etc.).

Probele video vor fi obținute de la dispecerat cu cerere scrisă, din partea structurilor abilitate legal în acest sens, pentru a soluționa sau clarifica anumite aspecte cercetate sau pe rol.

Astfel, cetățenii nu au acces la înregistrări decât prin intermediul organelor de cercetare și numai în cazul unor evenimente antisociale, situații de urgență, nicidecum prin cererea lor directă și în aspecte personale sau private.

2.2. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare

DECIZIE ANSPDCP nr. 99 din 18 mai 2018 privind încetarea aplicabilității unor acte normative cu caracter administrativ emise în aplicarea Legii nr. 677/2001 pentru protecția persoanelor cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal și libera circulație a acestor date.

Având în vedere faptul că din data de 25 mai 2018 se aplică Regulamentul (UE) 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor), luând în considerare proiectul de lege pentru modificarea și completarea Legii nr. 102/2005 privind înființarea, organizarea și funcționarea Autorității Naționale de Supraveghere a Prelucrării Datelor cu Caracter Personal, cu modificările și completările ulterioare, prin care se prevede abrogarea expresă a Legii nr. 677/2001, președintele Autorității Naționale de Supraveghere a Prelucrării Datelor cu Caracter Personal emite următoarea decizie:

Art. 1 La data intrării în vigoare a prezentei decizii își încetează aplicabilitatea:

m) Decizia președintelui Autorității Naționale de Supraveghere a Prelucrării Datelor cu Caracter Personal nr. 52/2012 privind prelucrarea datelor cu caracter personal prin utilizarea mijloacelor de supraveghere video, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 389 din 11 iunie 2012;

LEGE nr. 190 din 18 iulie 2018 privind măsuri de punere în aplicare a Regulamentului (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor)

Capitolul II Reguli speciale privind prelucrarea unor categorii de date cu caracter personal

Articolul 5 În cazul în care sunt utilizate sisteme de monitorizare prin mijloace de comunicații electronice și/sau prin mijloace de supraveghere video la locul de muncă, prelucrarea datelor cu caracter personal ale angajaților, în scopul realizării intereselor legitime urmărite de angajator, este permisă numai dacă:

a) interesele legitime urmărite de angajator sunt temeinic justificate și prevalează asupra intereselor sau drepturilor și libertăților persoanelor vizate;

b) angajatorul a realizat informarea prealabilă obligatorie, completă și în mod explicit a angajaților;

c) angajatorul a consultat sindicatul sau, după caz, reprezentanții angajaților înainte de introducerea sistemelor de monitorizare;

d) alte forme și modalități mai puțin intruzive pentru atingerea scopului urmărit de angajator nu și-au dovedit anterior eficiența;

e) durata de stocare a datelor cu caracter personal este proporțională cu scopul prelucrării, dar nu mai mare de 30 de zile, cu excepția situațiilor expres reglementate de lege sau a cazurilor temeinic justificate.

Finanțarea proiectului se va realiza din bugetul municipiului Suceava care va promova investiția în cadrul programelor specifice acestui tip de investiții.

2.3. Analiza situației existente și identificarea deficiențelor

În momentul de față, rețeaua de fibră optică a municipiului Suceava nu permite extinderea sistemului de supraveghere video pentru protecția locuitorilor și limitarea actelor antisociale conform noilor cerințe impuse de factorii din teren, ca urmare a faptului că la momentul implementării proiectului prin fonduri europene, necesitățile au fost diferite.

Este necesară corelarea permanentă a amplasării echipamentelor pentru protecția persoanelor și dinamica dezvoltării orașului.

2.4. Analiza cererii de bunuri și servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung privind evoluția cererii, în scopul justificării necesității obiectivului de investiții

Principali beneficiari în urma finalizării investiției sunt atât locuitorii Municipiului Suceava cât și toți cei care tranzitează sau vizitează acest oraș.

2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

Prin implementarea acestei investiții se urmărește, în primul rând, realizarea obiectivului general al proiectului, care constă în extinderea rețelei de fibră optică pentru monitorizarea prin camere de supraveghere a principalelor obiective expuse la punctul 2.1.4.

Prin execuția acestei investiții se va realiza:

- prevenirea și combaterea săvârșirii infracțiunilor;
- supravegherea traficului rutier și constatarea încălcării regulilor de circulație rutieră;
- asigurarea pazei și protecției persoanelor, bunurilor și valorilor, a imobilelor și a instalațiilor de utilitate publică, precum și a împrejurimilor afectate acestora;
- îndeplinirea unor măsuri de interes public sau exercitarea prerogativelor de autoritate publică;
- realizarea unor interese legitime, cu condiția să nu se prejudicieze drepturile și libertățile fundamentale sau interesul persoanelor vizate.

3. Identificarea, propunerea și prezentarea a minimum două scenarii/opțiuni tehnico-economice pentru realizarea obiectivului de investiții

Având în vedere "Ghidul de analiză cost-beneficiu a proiectelor de investiții" elaborat de Comisia Europeană, în cadrul prezentului studiu de fezabilitate se vor lua în calcul cel puțin trei alternative:

- **Fără investiție** - "Do nothing", care reprezintă scenariul în care nu se întreprinde nimic; - **Cu investiție Minimă** - "Do minimum", care are în vedere realizarea unui proiect cu costuri de investiție minime;

- **Investiție cu impact major** - "Do something", care reprezintă varianta de proiect considerată a fi optimă atât pe termen scurt cât și mediu și lung.

SCENARIUL „FĂRĂ PROIECT”

Municipiul Suceava rămâne cu sistemul de supraveghere video la stadiul actual, ceea ce face ca riscul producerii de fapte anti-sociale să rămână nemodificat și în continuare pe un trend ascendent, iar siguranța cetățeanului să fie afectată în sens negativ. În acest context, se apreciază doar costuri de mediu și sociale, și deci o rată economică de rentabilitate internă mai mică de 5,5%.

Din punct de vedere al analizei financiare, acest scenariu nu presupune cheltuieli pentru realizarea investiției și nici costuri colaterale. În ultimii ani, în ceea ce privește siguranța cetățenilor, s-au identificat o serie de probleme sociale:

- risc social de infraționalitate important;
- lipsa îmbunătățirii securității cetățenilor.

Din punct de vedere al analizei economice, soluția „Fără proiect” nu generează costuri de investiții. Apar în schimb costuri ale externalizărilor, cum ar fi: creșterea costurilor de operare (patrulare, acțiuni specifice), manifestarea riscurilor infraționale.

Din cele prezentate anterior, rezultă o stagnare a efectelor deja existente și bineînțeles că ar fi mai multe dezavantaje decât beneficii, iar valoarea ratei interne a rentabilității economice ar fi foarte mică sau chiar negativă.

SCENARIUL A - MINIMAL

Proiectul ar fi implementat la costuri minime realizându-se un sistem de supraveghere video cu camere IP comunicația fiind prin fibră optică amplasată aerian, pe stâlpi existenți. Acest scenariu are dezavantajul că traseul urmărește amplasarea stâlpilor din rețeaua de telecomunicații.

Varianta cu camere video IP și sistem de comunicații pe fibră optică este considerată varianta optimă deoarece proiectul ar fi implementat cu avantaje majore pe termen lung:

- contribuie la creșterea siguranței;
- îndeplinește obiectivele strategice și prioritățile de dezvoltare strategice ale orașului;
- contribuie la diminuarea indicelui de infraționalitate;
- creșterea siguranței în trafic;
- îndeplinirea temelor orizontale: promovarea nediscriminării;
- timpii de nefuncționare sunt mult reduși datorită arhitecturii rețelei;
- soluția tehnică propusă prin proiect răspunde în totalitate scopului/ obiectivelor;
- transformă zona de impact într-una mai atractivă pentru locuitori și agenți economici.

SCENARIUL B – EXTINS

Proiectul ar fi implementat la costuri semnificative realizându-se un sistem de supraveghere video cu camere IP cu sistem de comunicație prin fibră optică și cablu FTP, amplasat parțial îngropat (cu refacerea platformei amenajate), parțial aerian, pe stâlpi existenți. Acest scenariu are următoarele dezavantaje:

- durata mare de implementare, datorită săpăturilor și lucrărilor de refacere a terenului afectat (carosabil, trotuar, etc.)
- costuri financiare semnificativ mai mari, fără a îmbunătăți estetic zona (existența rețelelor actuale de cabluri)
- posibilitatea afectării utilităților din zonă, în urma lucrărilor de săpătură
- intervenția dificilă în caz de avarii în porțiunile subterane
- sensibilitatea la condițiile meteo (ce pot duce la amânarea finalizării proiectului)

Această opțiune nu este fezabilă și se fundamentează pe faptul că realizarea unor investiții minimale vor avea doar efect pe termen scurt și generarea unor costuri mari de întreținere. Se estimează un EIRR mai mic de 5,5%.

Varianta propusă este varianta “SCENARIU MINIMAL” deoarece avantajele implementării acestei variante pe termen lung arată eficiența ei economică.

Analiza incrementală va urmări numai modificările datorate implementării proiectului față de varianta fără proiect.

Analiza financiară și analiza economică utilizează principiul incremental pentru evaluarea investiției. Principiul incremental presupune utilizarea a două, respectiv trei scenarii în situația în care există suficientă informație financiară. În vederea determinării indicatorilor financiari se vor evalua incremental două scenarii, Varianta “Fără Investiție” – “Do Nothing” (situația actuală) și varianta “Investiție cu Impact Major” – “Do Something”.

Analiza incrementală va urmări numai modificările survenite ca urmare a implementării proiectului.

În acest caz se are în vedere realizarea extinderii sistemului de supraveghere video, conform specificațiilor proiectantului (aceasta fiind și varianta aleasă pentru prezentul studiu).

3.1 Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional-arhitectural și tehnologic

Propunerea tehnică are la bază protocolul de comunicație TCP/IP, toate echipamentele înălțuite pe magistrala optică fiind adresabile și oferind posibilitatea de parametrizare de la distanță.

Tablourile pentru montaj echipamente vor fi rezistente la apa și praf, standard minim IP55, și vor permite ventilarea.

Montajul tablourilor exterioare va fi la baza stâlpului, sau la o înălțime nu mai mare de 4m, cu scopul de a se putea interveni facil pentru service și mentenanță periodică, fiind asigurată autonomia în cazul căderilor de tensiune.

Fibra optică ce se va utiliza va avea rezistență la tracțiune conform necesităților din teren, fiind rezistentă la radiații UV și temperaturi scăzute.

Pozarea cablurilor/circuitelor se va face aerian, înălțimea fiind între 6-8m, respectându-se standardele și normativele în domeniu.

Alimentarea cu energie electrică a circuitelor se realizează cu conductor dedicat de tip tyr, iar toate echipamentele se vor împământa de la prizele de pământ ale stâlpilor utilizați la montarea tablourilor. Acestea vor fi verificate/măsurate de societatea prestatoare.

Scenariul a: sistem video realizat pe rețea de fibră optică cu amplasare integral aeriană

Sistemele video folosind o rețea optică cu amplasare integral aeriană, reprezintă cea mai avantajoasă soluție în domeniul supravegherii video și, în cazul de față, în sistemul de supraveghere video stradală.

Acest sistem prezintă un număr mare de **avantaje** printre care putem enumera:

- durata redusă de realizare, la costuri reduse;
- viteză ridicată de transfer;
- securitate ridicată a datelor;
- rețea ușor extensibilă fără limitare de suprafață;
- calitate ridicată a imaginii;
- utilizare, administrare și mentenanță ușoară;
- timp scăzut de implementare;
- monitorizare în timp real a obiectivelor urmărite;
- un număr redus de echipamente - datorită proprietăților fibrei optice de a putea transporta semnalul optic pe distanțe foarte mari, numărul echipamentelor se reduce semnificativ, eliminându-se astfel dispozitivele de tip "bridge" folosite de obicei pentru prelungirea distanței de parcurs, de asemenea, viteza pe care fibra transportă datele este de 10 gb/s, viteză ce nu poate fi egalată de un alt tip de cablu;
- posibilitatea implementării extinderilor viitoare în cadrul sistemului de supraveghere, având în componență un număr mare de camere, de ordinul sutelor;
- calitatea ridicată a semnalului datorită tehnologiei folosită în sistemele ce utilizează fibra optică, numărul perturbațiilor și a interferențelor fiind redus semnificativ, acest lucru ducând la o calitate excepțională a semnalului;
- posibilitatea de implementare în sistemul de supraveghere a unor camere cu o rezoluție foarte mare (5-10 mp);
- dispozitivele de recepție și înregistrare dovedesc o flexibilitate foarte mare în utilizare
- posibilitatea înregistrării imaginilor în diferite formate video.

Scenariul b: sistem video realizat pe rețea de fibră optică cu amplasare parțial subterană

Sistemele video folosind o rețea optică cu amplasare parțial subterană, reprezintă o soluție corespunzătoare în domeniul supravegherii video și, în cazul de față, în sistemul de supraveghere video stradală.

Acest sistem prezintă **avantaje** printre care putem enumera:

- securitate ridicată a datelor;
- rețea ușor extensibilă fără limitare de suprafață;
- utilizare, administrare și mentenanță ușoară;
- monitorizare în timp real a obiectivelor urmărite;
- un număr redus de echipamente
- datorită proprietăților fibrei optice de a putea transporta semnalul optic pe distanțe foarte mari, numărul echipamentelor se reduce semnificativ, eliminându-se astfel dispozitivele de tip "bridge" folosite de obicei pentru prelungirea distanței de parcurs, de asemenea, viteza pe care fibra transportă datele este de 10 gb/s, viteză ce nu poate fi egalată de un alt tip de cablu;
- posibilitatea implementării extinderilor viitoare în cadrul sistemului de supraveghere, având în componență un număr mare de camere de ordinul sutelor;

- calitatea ridicată a semnalului datorită tehnologiei folosită în sistemele ce implementează fibra optică, numărul perturbațiilor și a interferențelor fiind redus semnificativ, acest lucru duce la o calitate excepțională a semnalului;

- posibilitatea de implementare în sistemul de supraveghere a unor camere cu o rezoluție foarte mare (5-10 mp);

- dispozitivele de recepție și înregistrare dovedesc o flexibilitate foarte mare în utilizare. posibilitatea înregistrării imaginilor în diferite formate video.

Acest scenariu are **dezavantaje** ce constau în prețul mult mai ridicat, durata de execuție sensibil mai mare (din cauza săpăturilor și a refacerilor în porțiunile subterane - aprox. 28% din gabarit), de asemenea, intervenția pentru remedierea unor eventuale avarii în porțiunile îngropate va fi foarte anevoioasă.

Terminarea lucrărilor va fi influențată de condițiile meteo și alți parametri ce țin de operatorii de rețele de utilități sau trafic rutier.

Avantajul sistemului aerian este acela că asigură îndeplinirea obiectivelor în parametri de calitate la costurile minime și în timpul redus, cu punerea rapidă în funcțiune a sistemului.

3.2. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional-arhitectural și tehnologic - Caracteristici tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiție

Caracteristicile tehnice ale echipamentelor sunt următoarele:

1. Cameră IP Starlight cu AI bullet de exterior 1 / 2.7" 5Megapixeli

- Cameră cu rezoluție 5MP
- Mediu de funcționare: exterior
- Iluminator IR (m): 60
- Lentilă: Motorizată

Alte caracteristici:

- 1/2.7" 5Megapixeli progressive scan CMOS
- Tehnologie Starlight
- 20 fps@2592 × 1944, 50/60 fps@1080P (1920 × 1080)
- WDR (120 dB), Day/Night (ICR), 3D DNR, AWB, AGC, BLC
- Funcții IVS
- Lentilă fixă 2.8mm (opțional 3.6 mm, 6.0 mm, 8.0 mm, 12.0 mm)
- IR max.80m
- Intrare/ieșire alarmă 1/1, Intrare/ieșire audio 1/1
- Slot Micro SD, IP67,IK10

Lentilă:

- Tip lentilă: Varifocala, motorizată/ Auto iris (DC)
- Distanță focală: 2.7 ~ 13.5mm
- Diafragmă: F1.5
- Unghi vizualizare: H: 100° -28°, V: 72° - 21°

Video:

- Compresie: H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG
- Capacitate streaming: 3 streamuri
- FPS: Main Stream: 2592x1944(1 ~ 20fps)
Sub Stream: D1(1 ~ 25fps)
Extra Stream: 1080P(1 ~ 17fps)

- Video Bit Rate: H.264: 24K –8192 kbps
H.265: 14~8192 kbps

Audio:

- Compresie: G.711a/ G.711Mu/ AAC/ G.726
- Intrări audio: 1 canal
- Ieșiri audio: 1 canal

Rețea:

- Ethernet: RJ-45 (10/100Base-T)
- Protocol: HTTP, HTTPS, TCP, ARP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPOE, IPv4/IPv6, QoS, UPnP, NTP, Bonjour, 802.1x, Multicast, ICMP, IGMP, SNMP
- Compatibilitate: ONVIF, PSIA, CGI
- Metodă streaming: Unicast/ Multicast
- Număr utilizatori: Maxim 10/ 20 utilizatori logați simultan
- Stocare: NAS
PC local
Card MicroSD 128GB
- Management software: Smart PSS, DSS, Easy4ip
- Smart Phone: IOS, Android

General:

- Alimentare: DC12V, PoE (802.3af)
- Consum: <10.9W
- Mediu funcționare: -30°C ~ 60°C, umiditate relativă <95%
- Standard protecție: IP67
- Protecție antivandal: IK10
- Dimensiuni: 273.2mm x 95mm x 95mm
- Greutate: 1.11Kg
- Carcasă: Metal

2. Camera inteligenta LPR AI 2 MPixeli

- Senzor performant 1/2.8" 2 Megapixeli CMOS
- Algoritm recunoaștere plăcuțe înmatriculare încorporat
- Compresie H.265/ H.264, dual stream
- WDR (120dB), Day/ Night (ICR), BLC, HLC
- Lentilă 5 ~ 50mm, zoom motorizat
- Funcție de îmbunătățire a imaginii în condiții de iluminare scăzută
- Posibilitate de declanșare duală: buclă inductivă sau stream video
- 3 intrări și 3 ieșiri alarmă
- 1 intrare și 1 ieșire audio
- IR 40m, IP67

Alte caracteristici:

- 1/2.8" 2 Megapixeli CMOS
- Electronic Shutter: 1/50 ~ 1/10,000
- Iluminare minimă: 0.005Lux/ F1.3 (color); 0Lux/F1.3(IR On)
- Distanța IR: 6 LEDuri, 40m
- Day/ Night: Auto(ICR) / Color / B/W

- White balance: Auto/ Manual
- Noise reduction: 3D

Lentilă:

- Tip lentilă: Motorizată/ Auto iris (DC)
- Distanță focală: 5 ~ 50mm
- Diafragmă: F1.3
- Unghi vizualizare: H: 119° ~ 32°, V: 65° ~ 18°

Video:

- Rezoluție: 1080P(1920x1080) / 720P(1280x720) / D1(704x576)
- Compresie: H.265/ H.264M/ H.264H/ H.264B/ MJPEG
- Bit Rate: 32 ~ 16384 Kbps

General:

- Alimentare: DC12V, PoE+ (802.3at)
- Consum: <12W
- Mediu funcționare: -30°C~ 65°, RH<95%
- Standard protecție: IP67
- Dimensiuni: 297mm × 124mm× 108mm
- Greutate: 1,9Kg

3. Camera Speed Dome IP cu AI 4 Megapixeli

- Senzor: 1/2.8 inch, STARVIS CMOS Progresiv
- Rezoluție video: 4 Megapixeli (2560x1440 pixeli)
- Compresie H.265/ H.264, dual stream
- WDR (120dB), Day/ Night (ICR), BLC, HLC
- Viteza shutter electronic: 1/3–1/30000s
- Lentila varifocala: 3-95-177.7 mm
- Diafragma: F1.6-F4.95
- Unghiul de vizualizare: H:70.3-1.8°, V:37-1°
- Sensibilitate: 0.005 LUX
- Distanța iluminator IR: 150 m

Alte caracteristici:

- Main stream: 4M/3M(1–25/30fps), 1080P/1.3M/720P(1–25/30fps)
- Sub stream 1: D1/CIF(1–25/30fps)
- Sub stream 2: 1080P(1-20/11fps), 1.3M/720P(1–25/30fps), D1/ CIF(1–25/30fps)
- Rata de biti: H.264: 32 Kbps–8192 Kbps, H.265: 32 Kbps–8192 Kbps
- Functii speciale: BLC, HLC, WDR 120dB, Gain Control, 2D/3D DNR, detectie miscare, RoI, EIS, Privacy Masking (24 zone), Defog
- Zoom digital: 16x
- Compresie audio: G.711A; G.711Mu; G.726; AAC; G.722.1; G.723; G.729; PCM; MPEG2-Layer2

Lentilă:

- Lentila varifocala: 3-95-177.7 mm
- Distanța minima de focalizare: 0.01-3 m
- Diafragma: F1.6-F4.95
- Unghiul de vizualizare: H:70.3-1.8°, V:37-1°

General:

- Alimentare: AC24V/3A±25%
- Consum: 11W, 20W (IR pornit)
- Mediu funcționare: -40°C până la +70°
- Grad de protecție: IP67, IK10, TVS 6000V
- Dimensiuni: 190mm × 332mm
- Greutate: 4,7Kg

4. Înregistrator digital cu 32 canale

- Network Video Recorder 4K, 320Mbps
- 32 canale IP
- Rezoluție maximă redare și înregistrare: 12 megapixeli
- Smart H.265+; Smart H.264+; H.265; H.264; MJPEG
- AI prin cameră: protecție perimetrală, detecție și recunoaștere facială, SMD Plus, Video metadata, ANPR, analiză stereo
- Detecție și recunoaștere facială
- 8 SATA, 1 port eSATA, 2 x HDMI, 4 x USB
- 16 intrări și 6 ieșiri alarmă

Caracteristici:

Video:

- Canale: 32
- Viteză: 320 Mbps pentru acces, 320 Mbps pentru stocare și 320 Mbps pentru redirecționare
- Rezoluție: 12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p, 1.3MP, 720p, D1, etc
- Ieșiri video: HDMI1: 3840 × 2160; 1920 × 1080; 1280 × 1024; 1280 × 720 VGA1: 1920 × 1080; 1280 × 1024; 1280 × 720 HDMI2/VGA2: 1920 × 1080 VGA1/HDMI1, VGA1/HDMI1, VGA2/HDMI2
- Împărțire ecran: primul ecran: 1/4/8/9/16/25/36; al doilea ecran: 1/4/8/9/16

Alarmă:

- Alarmă generic: Detecție mișcare, pierdere semnal, schimbarea scenei, alarmă PIR, alarmă externă IPC, zone private
- Alarmă system: Deconectarea camerei, eroare stocare, disc plin, conflict IP, conflict MAC, autentificare blocată, eroare securitate rețea
- Alarmă Eveniment Inteligent: Detecție facială, protecție perimetrală, SMD, ANPR, people counting, analiză stereo, heat map
- Prelucrare Alarmă: Înregistrare, snapshot, ieșire alarmă IPC, buzzer, logare, preset, email

Porturi:

- HDD: 8 SATA III
- USB: 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0
- HDMI: 2
- VGA: 2
- Intrare audio: 1, RCA
- Ieșire audio: 2, RCA
- Intrare alarmă: 16
- Ieșire alarmă: 6
- RS-232: 1
- Rețea: 2 RJ-45 10/100/1000 Mbps

Detecție video & alarma:

- Declanșare: Înregistrare, PTZ, Tur, Video Push, Email, FTP, Snapshot, Buzzer & Screen Tips
- Detecție mișcare: Zone detecție: 396(22×18), Lipsă semnal & Cameră obturată

General

- Alimentare: 100V–240V AC, 50 Hz–60 Hz
- Consum: ≤ 16.7W (fără HDD)
- Greutate: 6.55 kg
- Temperatura de funcționare: -10°C to 55°C, umiditate 10%~93%
- Temperatura de stocare: 0°C to 40°C

Redare & Înregistrare

- Redare simultană: 1/4/9/16
- Mod înregistrare: Manual, programat
- Stocare: HDD local și rețea
- Backup: USB

Rețea

- Protocol: HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4/IPv6; UPnP; SNMP; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; IP Filter; PPPoE; DDNS; FTP; Alarm Server; IP Search (suportă cameră Dahua IP, DVR, NVS, etc) ; P2P
- Acces Smart Phone: Android; Ios
- Interoperabilitate: ONVIF (profil T/S/G); CGI; SDK

5. Switch PoE 4 porturi

Specificații tehnice

- Port Ethernet 4
- Port fibră 1
- Viteză port Ethernet 100 Mbps
- Porturi Port 1–4: 4 × RJ-45 10/100 Mbps (PoE)
- Port 5: 1 × RJ-45 10/100/1000 Mbps (Uplink)
- Port 6: 1 × SFP 100/1000 Mbps (Uplink)
- Standard PoE IEEE802.3af; IEEE802.3at; Hi-PoE
- Buget PoE 60W
- Distanță transmisie PoE 250m
- Capacitate switching 6.80 Gbps
- Packet Forwarding Rate 3.57 Mpps
- Buffer pachete 1Mb
- MAC 8000 adrese

General

- Alimentare 53 VDC
- Consum 2.5W/60W
- Protecție la descărcări electrice Mod comun: 4KV

Mod diferențial: 2KV

- Temperatură funcționare -30°C ~ 65°C
- Umiditate 5%~95%
- Greutate 450g
- Dimensiuni 150mm x 100mm x 30mm

6. Cablu Fibra optică ADSS SM24

- Cablu Fibra Optica SM 24 Fibre ADSS Autopurtata 2.4kN
- Diametru acoperire optica cu fibra sticla: 125 $\mu\text{m} \pm 0.7$
- Diametru fibra cu invelis acrilic: 250 $\mu\text{m} \pm 15$
- Lungime de unda Tx: 1310 nm
- Lungime de unda Rx: 1550 nm
- 24 fibre single-mode
- Atenuare: max 0.36 dB / km, respectiv max 0.25 dB / km
- Greutate : 55 kg/km
- Tensiune: 2400N
- Temperatura de instalare: -20°C pana la +60°C
- Temperatura de functionare: -40°C pana la +70°C
- Compozitie :
- 24 fibre single-mode
- tub central umplut cu gel hidrofob
- Kevlar central din FRP 1.8mm
- loose tube: PBT de 1.7mm
- Filler: PP de 1.7mm
- intaritura din fibre de aramida

7. Switch cu management cu 12 porturi

- Switch industrial cu management cu 12 porturi PoE 10/100/1000M;
- 4*1000M porturi SFP;
- Suportă putere PoE pe fiecare până la 30W;
- Suport management L3, cum ar fi OSPF, RIP, QoS, VLAN, MSTP, Multibroadcast, ports management și PoE management;
- Protecție la supratensiune 6KV, contact 8KV/ protecție ESD air 15KV;
- Temperatură de funcționare -40°C ~+75°C;
- Este un switch PoE L3 profesional cu 16 porturi Gigabit, care acceptă până 12*10/100/1000M porturi PoE downlink și 4* 1000M porturi SFP;
- Porturile 12*10/100/1000M acceptă PoE+ respectă IEEE 802.3af/la standard;
- Putere PoE per port de până la 30W.

8. Cablu electric TYR 10+16

- Cablu din conductoare din Al si Ol răsucite în fascicole, izolate cu PVC
- Cablu pentru bransamente și rețele aeriene de joasă tensiune
- Tensiunea nominală: $U_0/U = 0,6/1$ KV
- Temperatura minimă a mediului ambiant: la montaj: +5 °C, în exploatare: -30 °C
- Temperatura maximă admisă pe conductor în condiții normale de exploatare: +70 °C
- Tensiunea de încercare: 4k, 50 Hz, timp de 5 minute.
- Raza minima de curbura : 10 x diametrul exterior

9. Cablu electric 3 x 16

- conductor de aluminiu conform SR EN 60228, manta interioara din PVC, armatura din banda de otel, manta exterioara din XLPE - polietilena reticulata DIX3.

- Tensiunea nominala: 0,6/1,0 kV;
- Standard de fabricatie: SR HD 603 S1/A2; IEC 502;
- Temperatura minima a cablului (masurata pe manta): la montaj: -5 °C, in exploatare: -40 °C.
- Numar conductori x sectiunea nominala: 3x16mm[2];
- Cablu de energie pentru instalatii electrice fixe: pentru utilizare in pamant, in canale de cabluri, in interior sau in exterior.

10. Cablu FTP șufat

- Cablu din cupru masiv
- Șufă autoportantă de susținere de 1.63mm
- Conductor din Cu masiv 0.525mm (24AWG)
- Frecvență de până la 100Mhz

11. Tabloul de exterior complet echipat

Conținutul tabloului:

- Switch industrial cu management cu 8 porturi POE 10/100/1000BaseTX si 1; 4x 1000 Base-X porturi SFP; ALLNET 8x 10/100/1000Base-T Ethernet porturi (PoE), 4x 1000 BASE-X SFP; porturi (Uplinks); buffer-ul ajunge 4Mbps, suportă video 4K; transmitere IEEE802.3 af/ la standard, max. ieșire PoE de 60W per port; - 1 buc
- Sursa de tensiune 48V/2,5A 120W
- UPS 500VA/ 350W
- Acc. 45A/12V
- Module optice LC-SM dual
- Patch cord LC fibra optica
- Tablou PVC 500X700X200
- Incuietori cu cheie pt tablou
- Siguranta 16A bipolara
- Priza pe sina
- Presetupe
- Pat cablu
- Termostat (pentru ventilatoare)
- Filtru de protecție; cu filtru,cu carcasă; 0,4kg; IP55; Orif: 125x125mm- gura fara motoras de protecție; cu filtru,cu carcasă; 0,3kg; IP55;
- Ventilator: AC; axial; 230VAC; 120x120x38mm; 55m3/h; 40dBA; IP54
- Releu protectie supratensiune
- Lampa semnalizare tensiune tablou 230V, grad de protectie minim IP55

12. Monitor LED 4K industrial cu diagonală 43"

Diagonala ecran	43"
Tip panou	LED
Rata de aspect	16:09
Luminozitate	700 cd/m ²
Contrast	3000:01:00
Timp de raspuns	5 ms
Suprafata utila	934mmx527 mm
Unghi afisare	178°
Numar de culori	16.7M
Rezolutie	4K UHD 3840*2160
Metoda control	Butoane panou, telecomanda
Conectori	2xHDMI, 1xVGA, 2xUSB, 1xRCA CVBS OUT, 3xRCA AV-IN1, 3xRCA AV-IN2, RF-IN
Iesiri audio	Iesire casti Jack 3.5
Audio	Difuzoare stereo
Interfata USB	Suporta 2K, MP4 play
Alimentare	10-220V/0.7/1.5A
Consum energie	97W
Carcasa	Carcasa metalica, rama si picior din plastic
Dimensiuni	968mm*561mm*85mm
Instalare	Desktop sau perete
Greutate	6.5kg
Dimensiune pachet	1040mm*645mm*125mm
Greutate pachet	8.8kg
Temperatura de functionare	20°C preferabil
Umiditate	10%-90%RH
Temperatura de stocare	-20°C- 60°C

13. Switch layer 3, 1 x gigabit ethernet, 8 x SFP +, port consola RS-32, frecvență procesor 800Mhz

14. UPS 3KVA

- Putere nominala: 3000 VA
- Putere activa: 2700 W
- Tehnologie: On-Line Double Conversion VFI-SS-111
- Forma de unda: sinusoidala
- Arhitectura: convertibil intre tower si rack de 19"

- Specificatii intrare:
- Tensiune de intrare: 230 V
- Frecventa: 50-60 Hz \pm 5% autosensing
- Gama tensiune de intrare: 160 ... 288 V, la incarcare maxima
- THD curent de intrare: < 3%
- Factor de putere: > 99%
- Specificatii iesire:
- Tensiune de iesire: 230V \pm 1%
- Frecventa tensiunii de iesire: 50/60 Hz \pm 1% (poate fi setata din panoul LCD)
- Crest factor: 1/3
- Bypass: bypass automat intern (inclus), bypass extern pentru intretinere (optional)
- Specificatii baterii:
- Optiune de expansiune: da
- Numar baterii: 6
- Tip baterii: 12V / 9Ah
- Timp de functionare pe baterii: 8 minute, la incarcare 80%
- Comunicare si management:
- Afisaj si semnalizare: 4 butoane si 4 LED-uri pentru monitorizarea in timp real a UPS-ului
- Porturi de comunicatie: serial RS232, USB
- Management la distanta: disponibil
- Interfata de retea: SNMP
- DIMENSIUNI (H×L×D MM): 440 × 88 (2U) × 600MASA NETA: 30 KGTEMPERATURA DE OPERARE: 0 - 40°CGRAD DE PROTECȚIE: IP21UMIDITATE RELATIVA: 20 - 80% (FARA CONDENS)NIVEL DE ZGOMOT LA DISTANTA DE 1M: < 50 DBACALDURA DISIPATA: 818 BTU/H

15. Platformă de management integrat al rețelei

Este un dispozitiv care permite gestionarea centralizată a sistemelor de supraveghere și control al accesului. Serverul permite utilizarea capacităților camerelor conectate la acesta, a înregistratoarelor, a controlerelor de acces și a perifericilor video.

Integrarea cu sistemul de supraveghere, permite operarea a pana la 2000 de canale video – indiferent dacă sursele sunt dvr-uri sau camere ip.

Serverul permite vizualizarea imaginilor de la camere în timp real, precum și stocarea/redarea înregistrărilor.

În plus, dispozitivul acceptă funcții avansate de analiză a imaginii și de tip ANPR (automatic number-plate recognition).

Procesor: Intel i5-6600 64 biti 4 core-uri

Sistem operare: Linux

RAM: 8 GB

Placa de baza: placa incorporata (lucru 24/7)

Compatibilitate hard disk: disk SAS/SATA

Interfata

Numar port-uri retea: 4 × Ethernet port-uri (100/1000 Mbps)

RS-232: rezervat

RS-485: rezervat

USB: 2 × USB (USB 2.0) panou frontal; 2 × USB (USB 3.0) panou spate

HDMI: 3 × port-uri HDMI

VGA: 1 × port VGA

Stocare

Instalare HDD: pana la 15 HDD (3.5 inch) pentru stocare video/imagini (pana la 8TB/HDD)

Stocare: pana la 200 TB/server

Mod HDD: single; RAID 0 / 1 / 5 / 6 / 10

Latime de banda stocare video pe server: 600 Mbps

General

Consum: 210 W (max. 315 W)

Temperatura de functionare: de la 0°C pana la 40°C

Umiditate: 10% – 80% RH (fara condens)

Montaj: rack 19 inch standard

Altitudine operare: 0 – 5000 m

Dimensiuni: 444.8 × 133.2 × 522.2 mm

Greutate: 19.1 Kg

Organizare: 10 ierarhii; 999 organizatii / ierarhie

Rol (drepturi utilizator): 100

Utilizatori: 50 utilizatori online; 200 total

Utilizatori aplicatie mobil VDP: 500 utilizatori online; 5,000 total

Total Dispozitive

Total Dispozitive: 2,000

Dispozitiv si Canal Video

Dispozitiv si canal video: 500 dispozitive; 1,000 canale

Auto-Register: 500 dispozitive; 1,000 canale

ONVIF: 200 dispozitive; 400 canale

ANPR: 64 canale (6 perechi pentru intrare/iesire)

Canale Recunoastere Faciala: 100 canale

Canale Detectie Obiect: 20 canale

Canale Heatmap: 64 canale

Canale People Counting: 100 canale

Dispozitiv ACS

Control acces: 200 IP-uri; 512 usi

VDP: 2,000 IP-uri (Unitate VTO nu mai mult de 64)

Dispozitiv Alarma

Controler alarma: 10 IP-uri; 100 canale

Server de Transmisie Media

Intrare video/server: 600 Mbps

Iesire video/server: 600 Mbps

Redare si Download

Latime de banda redare/server: 100 Mbps

Task download: 5

Maximum record plan: 100

Alarma

Reguli alarma: 200

Map

Ierarhie: 8 ierarhii

Submap: 32/ierarhie

Map Size of Raster Map: 14.7 MB

Spots per Map (ex. Intrare alarma Camera): pana la 300 (GIS si Raster)

Recunoastere Faciala

Face library: 50

Total persoane pentru Face library: 5,000

Numar imagini importate de fiecare data: 1,000

ANPR (Automatic Number Plate Recognition)

Blacklist vehicule: 100

Informatii despre Date

Inregistrari alarme: 5,000,000

Inregistrari face snapshots: 5,000,000

Inregistrari recunoastere numere inmatriculare: 5,000,000

Inregistrari infractiuni: 5,000,000

Inregistrari viteza medie: 5,000,000

Inregistrari People Counting: 5,000,000

Inregistrari Heatmap: 5,000,000

Inregistrari interfon video: 5,000,000

Log: 5,000,000

16. Stație de lucru tip PC

Unitate centrală cu specificațiile: CPU INTEL, Core i7, 2.9GHz, (Turbo 4.8GHz), 8Core, cooler, i7-10700F- 1buc, MEMORIE 16GB DDR4 3200MH- 2buc, SSD 1TB M.2 NVME SSD 980 - 1buc, Placa video Gigabyte GeForce RTX 3060; OC 12G, 2x DisplayPort, 2x HDMI, 12GB GDDR6,- 1buc, CARCASA OFFICE NO PSU - 1buc, SURSA 750W BRONZE - 1buc, Placa de baza B560M DS3H V2 M.2 b560m ds3h v2 - 1buc, LICENTA WINDOWS 11 PRO 64 BIT

În municipiul Suceava **propunem realizarea (extinderea) rețelei de transmisie date cu fibră optică, in varianta (A):**

- aeriană pe stâlpi existenți sau pe alte mijloace de ancorare în funcție de situația din teren.

Avantajele scenariului recomandat

- viteza ridicată de transfer, cu fluctuații minime;
- securitate ridicată a datelor;
- rețea ușor extensibilă fără limitare de suprafață;
- calitate ridicată a imaginii în utilizare, administrare și mentenanță ușoară;
- timp scăzut de implementare;
- monitorizare în timp real a obiectivelor urmărite;
- posibilitatea implementării unui sistem de supraveghere video având un număr mare de camere (de ordinul sutelor);
- posibilitatea de implementare în sistemul de supraveghere video a unor camere cu o rezoluție mare (5-10Mp);
- dispozitivele de recepție și înregistrare dovedesc o flexibilitate foarte mare în utilizare, posibilitatea înregistrării imaginilor în diferite formate video.

3.3. Costurile estimative ale investiției

Costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investiții, cu luarea în considerare a costurilor unor investiții similare, ori a unor standarde de cost pentru investiții similare corelativ cu caracteristicile tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții:

Costul realizării extinderii rețelei de fibră optică și a sistemului de supraveghere video în Mun. Suceava se ridică la 673.813,72 respectiv 136.490,72 euro, fără TVA (la cursul de 4,9367 lei /euro din 07.04.2023).

3.4. Studii de specialitate, în funcție de categoria și clasa de importanță a construcției, după caz:

Sistemul de extindere a rețelei de fibră optică pentru implementarea extinderii supravegherii video propus, prin natura sa, nu presupune analize specifice de teren.

În schimb, se atașează documente privind acorduri de la operatori de utilități prin care își vor exprima punctele de vedere cu privire la implementarea unui proiect ce vizează supravegherea video a orașului, dacă Certificatul de Urbanism solicitat le va preciza.

3.5. Grafice orientative de realizare a investiției

Luna	Lucrari executate
1	Proiectare sistem
2	Execuție lucrări de extindere cf. priorităților și a planificării bugetare a beneficiarului
3	Execuție lucrări de extindere cf. priorităților și a planificării bugetare a beneficiarului
4	Execuție lucrări de extindere cf. priorităților și a planificării bugetare a beneficiarului
5	Execuție lucrări de extindere cf. priorităților și a planificării bugetare a beneficiarului
6	Execuție lucrări de extindere cf. priorităților și a planificării bugetare a beneficiarului
7	Execuție lucrări de extindere cf. priorităților și a planificării bugetare a beneficiarului
8	Execuție lucrări de extindere cf. priorităților și a planificării bugetare a beneficiarului
9	Execuție lucrări de extindere cf. priorităților și a planificării bugetare a beneficiarului
10	Execuție lucrări de extindere cf. priorităților și a planificării bugetare a beneficiarului
11	Execuție lucrări de extindere cf. priorităților și a planificării bugetare a beneficiarului
12	Execuție lucrări de extindere cf. priorităților și a planificării bugetare a beneficiarului
13	Execuție lucrări de extindere cf. priorităților și a planificării bugetare a beneficiarului
14	Execuție lucrări de extindere cf. priorităților și a planificării bugetare a beneficiarului
15	Execuție lucrări de extindere cf. priorităților și a planificării bugetare a beneficiarului
16	Execuție lucrări de extindere cf. priorităților și a planificării bugetare a beneficiarului
17	Execuție lucrări de extindere cf. priorităților și a planificării bugetare a beneficiarului
18	Execuție lucrări de extindere cf. priorităților și a planificării bugetare a beneficiarului
19	Execuție lucrări de extindere cf. priorităților și a planificării bugetare a beneficiarului
20	Execuție lucrări de extindere cf. priorităților și a planificării bugetare a beneficiarului
21	Execuție lucrări de extindere cf. priorităților și a planificării bugetare a beneficiarului
22	Execuție lucrări de extindere cf. priorităților și a planificării bugetare a beneficiarului
23	Execuție lucrări de extindere cf. priorităților și a planificării bugetare a beneficiarului
24	Recepție finală și teste

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

4.1. Prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință

Perioada pentru care s-a realizat analiza celei mai bune opțiuni tehnico-economice vizează perioada 2020-2030, luându-se astfel în calcul factorii de dezvoltare economică a țării, a regiunii precum și a sectorului agricol. Astfel, scenariul de referință este acela în care instituția devine pe deplin funcțională în cincinalul 2020 - 2025, fiind funcțional complet (personal și aparatură).

4.2. Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice, ce pot afecta investiția

Din punct de vedere al vulnerabilităților, principalii factori de risc pe care îi are investiția sunt presiunea crescândă a antropizării rapide a zonei.

Din punct de vedere al factorilor climaterici nu anticipăm nici un fel de efecte negative de durată, indiferent de intensitatea modificărilor de climă, dat fiind faptul că toți indicatorii de consum sunt calculați pentru vârfuri de minim și maxim cu mult peste condițiile normale de exploatare.

4.3. Situația utilităților și analiza de consum

În momentul actual echipamentele de rețea (nodurile optice) sunt alimentate cu energie electrică de la tablourile electrice ale instituțiilor publice din proximitatea acestora, de la tablourile electrice ale semafoarelor sau direct de la sediul Primăriei Mun. Suceava.

Noile echipamente ce se vor instala, se vor alimenta fie de la cele existente, fie prin bransament la rețeaua națională sau de la alte instituții publice, în funcție de context.

Se va pune accent pe eficientizarea energetică raportată la performanțele tehnice ale echipamentelor.

Consumul energetic al unui nod optic, în regim de consum maxim cu 8 camere instalate, este de aprox. 77.6W, pe timpul nopții.

4.4. Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții:

a) impactul social și cultural, egalitatea de șanse;

Din punct de vedere al impactului social în comunitatea municipiului Suceava, apariția unei investiții, va duce la creșterea prestigiului localității, ceea ce va atrage noi investiții în infrastructură la toate nivelele. Acest lucru va fi ca urmare a asigurării unui climat de siguranță personală și pentru obiectivele de producție.

b) estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare;

În faza de execuție, realizarea proiectului va necesita minim 10 muncitori de toate categoriile și specialități în domeniu.

În faza de exploatare, din schema de personal a instituției, va necesita un număr de circa 1 de persoană.

c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz;

Din punct de vedere al impactului asupra factorilor de mediu, investiția nu prezintă nici o interferență negativă.

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

Nu se vor produce schimbări naturale în aria de interes a Municipiului Suceava. Astfel, contextul natural al zonei nu va suferi nici un fel de modificări.

4.5. Analiza cererii de bunuri și servicii, care justifică dimensionarea obiectivului de investiții

Principalul beneficiar al investiției va fi Municipiul Suceava prin Poliția Locală care va administra echipamentele instalate.

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

Principalul obiectiv al analizei financiare este de a calcula indicatorii de performanță financiară ai proiectului, în vederea demonstrării necesității finanțării acestuia.

La baza realizării atât a analizei financiare, cât și a analizei economice se regăsesc o serie de ipoteze generale și specifice.

Ipotezele generale sunt următoarele:

- perioada de implementare: 24 luni
- perioada de referință: 15 ani (după finalizarea investiției) corespunzătoare sectorului ”**alte servicii**”.
- cota TVA folosită: 19%
- procent finanțare cheltuieli eligibile: 100%
- institutia nu deduce TVA, deci costurile cu investitia sunt integrale.

Costul cu investitia de bază este de **801.838lei** inclusiv TVA. Din punct de vedere fiscal, beneficiarul investiției are statut de neplătitor de TVA, ceea ce înseamnă că această taxă este suportată de instituție, în calitate de consumator final, fiind inclusă în costuri.

Prognoza veniturilor și cheltuielilor (ipoteze):

Prezentul proiect este un proiect **negenerator de venit**, în sensul că nu se percep taxe directe de la utilizatori în urma realizării investiției. Din punct de vedere financiar-contabil, la nivel de proiect, veniturile vor fi reprezentate de alocări bugetare din partea Consiliului Local în vederea acoperirii cheltuielilor de întreținere a obiectivului vizat.

Astfel, veniturile previzionate ale proiectului vor fi date de dimensiunea cheltuielilor de întreținere, a cheltuielilor de funcționare și a cheltuielilor salariale ale dispecerilor.

În vederea includerii unei practici comune de management al riscului financiar, în cadrul prezentei analize cost-beneficiu veniturile previzionate (alocările bugetare) au fost stabilite în fiecare an al orizontului de analiza la un nivel egal cu **total cheltuieli + 5%**.

Cheltuielile de întreținere ale investiției au fost defalcate pe categoriile prezentate mai jos. Valoarea acestora a fost estimată la nivel anual, exprimată în lei cu TVA, având la bază prețurile medii la energie și utilități practicate pe piața de profil:

Cheltuielile de întreținere sunt formate în general din:

- **Cheltuieli cu energia electrică** care au fost estimate astfel: Energie electrică - într-o oră sistemul consuma **3576 W**. Se aplica un coeficient de utilizare de 0,5, având în vedere că valorile de consum sunt în general, jumătate din cele estimate. Rezultă deci pentru funcționare un consum de **1.788 de kW/oră**.

- **Cheltuielile cu mentenanța**: se estimează la circa **10.000 lei / lună**, inclusiv TVA, **120.000 lei/an**.

- **Cheltuieli de telecomunicații și internet**: se estimează la **500 lei/lună** inclusiv TVA linie telefonică și internet.

- **Cheltuieli cu reparații anuale**: se estimează o medie de **48.000 lei anual** pentru reparații și înlocuiri elemente la sistemul de supraveghere, după expirarea termenului de garanție de 24 luni, adică din anul 3.

Cheltuiala	UM	Consum kW/h	Cantitate ore	Consum anual (kW)	PretUnitar estimat (lei)	Total (lei)
Energia electrică funcționare	kw	1,788	8.760	15.663	1,5	23.495
Cheltuiala	Cost lunar (Lei)	Nr. Luni	Total (lei)			
Mentenanța	10000	12	120.000			
Cheltuiala	Cost lunar (Lei)	Nr. Luni	Total (lei)			
Cheltuieli cu telecomunicații și internet	500	12	6.000			
Cheltuiala (lei)			Cost anual			
Cheltuieli cu reparații anuale – din anul 3			48.000			
Cheltuiala (lei)			Cost anual			
Cheltuieli de personal salarii, indemnizatii, asigurari și protecție sociala – 1 nou angajat pentru dispecerat			73.620			
TOTAL cheltuieli anuale (lei)			271.115			
Alocări buget local - acoperire suplimentară cheltuieli			5 %			

Cheltuieli salariale

Cheltuieli cu personalul generate de proiect (RON) - denumire posturi -	Numar posturi	Salariu brut lunar
Operator dispecerat, analiza	1	6.000
TOTAL nr. posturi / salarii brute anuale		72.000
Salarii nete anuale		42.120

Cheltuieli cu personalul generate de proiect	Lei
Salarii și indemnizații	72.000
Cheltuieli cu contribuția asiguratorie pt. muncă 2,25%	1.620
Total cheltuieli anuale cu personalul	73.620
Contributii angajator:	
CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCĂ	2.25%
TOTAL	1.620

Se poate construi astfel fluxul de numerar previzionat al proiectului, prezentat mai jos:

FLUX DE NUMERAR-FUNCTIONARE - LEI	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Anul 6	Anul 7	Anul 8	Anul 9	Anul 10	Anul 11	Anul 12	Anul 13	Anul 14	Anul 15
I Activitatea de investiții și finanțare															
A Total intrari de lichidități din: A1+A2+A3															
A1 Finanțare de la bugetul local															
A2 Împrumut-cofinanțare la proiect															
A3 Ajutor nerambursabil(inclusiv avans)															
B Total ieșiri de lichidități prin investiții(TVA incl)															
C Total ieșiri de lichidități prin finanțare: C1+C2															
C1 Rate la împrumut-cofinanțare la proiect															
C2 Plăți dobânzi - cofinanțare la proiect															
D Flux de lichidități (A-B-C)															
II Activitatea de exploatare															
E Total intrari de numerar (E1+E2)	223115	234271	293984	308683	324117	340323	357339	375206	393967	413665	434348	456066	478869	502812	527953
E1 Alocări de la bugetul local(incl. 5% corectie)	223115	234271	293984	308683	324117	340323	357339	375206	393967	413665	434348	456066	478869	502812	527953
E2 Venituri din taxe															
F Plăți pt. Activitatea de exploatare(incl. TVA)	223115	223115	271115	271115	271115	271115	271115	271115	271115	271115	271115	271115	271115	271115	271115
F1 Cheltuieli de funcționare	149495	149495	197495	197495	197495	197495	197495	197495	197495	197495	197495	197495	197495	197495	197495
F2 Cheltuieli salariale	73620	73620	73620	73620	73620	73620	73620	73620	73620	73620	73620	73620	73620	73620	73620
G Plăți/ncasări pentru impozite și taxe(G1-G2)															
G1 Plăți TVA															
G2 Rambursări TVA															
H Flux de numerar din act. de exploatare(E-F-G)	0	11155.8	22869	37568.2	53002.4	69208.2	86224.4	104091	122852	142550	163233	184951	207754	231697	256838
III FLUX DE LICHIDITĂȚI (CASH FLOW)															
I Flux de lichidități net al perioadei (D+H)	0	11155.8	22869	37568.2	53002.4	69208.2	86224.4	104091	122852	142550	163233	184951	207754	231697	256838
J Disponibil numerar al perioadei precedente		11155.8	22311.6	34024.8	59879.8	87027.2	129088	173252	233179	296103	375729	459336	560680	667090	792377
K Disponibil numerar la sfârșitul perioadei (I+J)	11155.8	22311.6	34024.8	59879.8	87027.2	129088	173252	233179	296103	375729	459336	560680	667090	792377	923928

Se observa sustenabilitatea proiectului prin prisma soldului final pozitiv în fiecare an al perioadei de referință.

Următorul pas din cadrul analizei financiare îl reprezintă calculul indicatorilor de performanță financiară:

- Valoarea Actualizată Netă;
- Rata Internă de Rentabilitate;
- Raportul Beneficiu/Cost.

Valoarea actualizată netă (VAN) și rata internă de rentabilitate (RIR) se determină cu ajutorul formulei:

$$VAN = \sum_{t=1}^n \frac{FN_t}{(1 + RIR)^t} + \frac{VR}{(1 + RIR)^n} - I_0 = 0, \quad VR = \frac{FN_{n+1}}{k - g}$$

unde:

-I0 = valoarea totală a investiției

VAN = valoarea actualizată netă;

n = numărul de ani ai perioadei de referință

t = anul curent

FNt = fluxul net de numerar în anul t

RIR = rata internă de rentabilitate (rata de actualizare, în cazul calculului VAN)

VR = valoarea reziduală

k = rata de actualizare

g = rata de creștere/descrescere în perpetuitate
A văd în vedere că indicatorii respectivi sunt calculați în cadrul analizei financiare, iar termenul -I0 este considerat valoarea totală a investiției, indicatorii VAN și RIR sunt echivalenți (ca denumire / prescurtare) cu VANF/C și respectiv RIRF/C.

Prezentăm mai jos calculul detaliat al VAN (VANF/C), pentru o rată de actualizare de 10%:

Indicator	Implementare (IO)	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15	VR actualizat la N
Flux net de numerar (lei)	-801838	11155.75	11155.80	21155.80	21155.80	21155.80	21155.80	21155.80	21155.80	21155.80	21155.80	21155.80	21155.80	21155.80	21155.80	21155.80	297336.95
Rata de actualizare		0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Termenul de actualizare(rata de scont)	1	0.91	0.83	0.75	0.68	0.62	0.56	0.51	0.47	0.42	0.39	0.35	0.32	0.29	0.26	0.24	0.21
Flux net de numerar actualizat	-801838	10140.58	9218.04	15892.24	14447.30	13133.52	11940.33	10855.04	9869.18	8972.17	8155.56	7415.11	6740.24	6126.72	5570.32	5077.39	143553.74
Flux de numerar cumulat actualizat	-801838	791697.4	782479.4	-766587.1	-752139.8	-739066.3	-727066.	-716210.9	-706341.8	-697369.6	-689214.0	-681798.9	-675058.7	-668931.9	-663361.6	-658284.2	-514730.5

S-a obținut VAN= **-514.730 LEI**

Rata internă de rentabilitate a fost calculată în mod similar, aceasta fiind valoarea ratei de actualizare pentru care VAN devine 0.

Prezentăm mai jos calculul detaliat al acesteia.

Indicator	Implementare (IO)	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15	VR actualizat la N
Flux net de numerar (lei)	-801838	11155.80	11155.80	21155.80	21155.80	21155.80	21155.80	21155.80	21155.80	21155.80	21155.80	21155.80	21155.80	21155.80	21155.80	21155.80	297337.00
Rata de actualizare		-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	
Termenul de actualizare(rata de scont)	1	1.06	1.12	1.19	1.26	1.34	1.42	1.50	1.59	1.69	1.79	1.90	2.01	2.13	2.26	2.40	
Flux net de numerar actualizat	-801838	11825.15	12534.66	25196.90	26708.71	28311.23	30009.91	31810.50	33719.13	35742.28	37886.82	40160.02	42569.63	45123.80	47831.23	50698.04	500128.00
Flux de numerar cumulat actualizat	-801838	781724.00	761610.00	741496.00	721382.00	701268.00	681154.00	661040.00	640926.00	620812.00	600698.00	580584.00	560470.00	540356.00	520242.00	500128.00	0.00

S-a obținut astfel RIR (RIRF/C) = **-8,3%**.

Sumar al principalilor indicatori este prezentat mai jos

Perioada de funcționare (ani)	15
RIRF/C	8.3%
Valoarea investiției	801.838
k (rata de actualizare)	10,00%
g (rata de creștere anuală în perpetuitate)	0,00%
k-g	10,00%
Fn+1 (fluxul de numerar net din anul următor perioadei de analiza)	21155.8
VR (Fn+1 / (k-g)) - conform metodei perpetuitatii	211558

Raportul Beneficiu / Cost este dat de raportul dintre suma veniturilor (intrărilor de numerar) actualizate și suma cheltuielilor (ieșirilor de numerar) actualizate ale proiectului de pe întreaga perioadă de referință. Prezentăm mai jos calculul detaliat al acestui Indicator:

Indicator	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15	TOTAL
Intrări actualizate	223115	202832	232393	211266	192060	174600	158728	144298	131180	119254	108413	98557	89598	81452	74048	2241794
Iesiri actualizate	149495	135905	183905	167186	151988	138171	125610	114191	103810	94372	85793	77994	70903	64458	58598	1722377

Intrări actualizate - total	2241794
Ieșiri actualizate - total	1722377
BENEFICIU / COST	1.30

Valoarea supraunitara a raportului beneficiu/cost demonstreaza viabilitatea financiara a proiectului.

4.7. Analiza economică, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță economică: valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost-beneficiu sau, după caz, analiza cost-eficacitate

În cazul proiectelor de investiții publice, cum este cel de față, analiza economică este cea mai relevantă pentru decizia de a realiza sau nu investiția în cauză, deoarece, prin indicatorii de performanță economică, se stabilește dacă proiectul aduce beneficii societății/comunității căreia i se adresează.

Cu alte cuvinte se stabilește dacă proiectul în cauză este sau nu de utilitate publică.

Indicatorii de performanță economică (VAN, RIR, raportul Beneficiu/Cost) se calculează în mod similar celor de performanță financiară, **singura diferență fiind fluxul de numerar** asupra căruia se aplică formulele respective de calcul.

Astfel, se pornește de la fluxul de numerar determinat în cadrul analizei financiare, căruia i se aduc două modificări/ajustări principale: corecțiile fiscale și monetizarea externalităților.

Corecții fiscale

Obiectivul corecțiilor fiscale îl reprezintă eliminarea acelor tranzacții (fluxuri de numerar) care la nivelul comunității / societății (statului în ultima instanță, deoarece este vorba despre o investiție publică) reprezintă doar o mutare de bani dintr-un cont în altul.

Astfel, se elimină din fluxul de numerar veniturile sub formă de alocare bugetară, valoarea TVA a veniturilor și cheltuielilor, taxele, contribuțiile la asigurările sociale aferente angajatorului, impozitele și regularizările de TVA.

În cazul de față, **au fost eliminate din fluxul de numerar alocările de la bugetul local ce reprezintă veniturile proiectului, valoarea TVA aferentă cheltuielilor de întreținere.**

Monetizarea externalităților / efectelor indirecte

În cazul majorității investițiilor publice, cele mai puternice beneficii sunt cele de natură nemonetară, sau de natură monetară resimțite indirect de societate.

- Reducerea costurilor cu anchetele juridice prin utilizarea probelor video
- (scurtarea audierii martorilor și a altor persoane);
- Crearea unui loc de muncă;

Monetizarea externalităților presupune tocmai măsurarea / cuantificarea acestor efecte:

Beneficiu cuantificabil	Nr. de locuitori	cost/luna	Luni	Total cost/an
Reducere costuri pagube cetățeni	84308	6000	12	72000

- se reduc costurile de la nivelul primăriei

Beneficiu cuantificabil	Nr. de locuitori	cost/luna	Luni	Total cost/an
Reducere costuri cu monitorizarea primărie	84308	2000	12	24000

- Se vor realiza reduceri ale costurilor cu anchetele judiciare prin utilizarea probelor video (scurtarea audierii martorilor și a altor persoane)

Beneficiu cuantificabil	Nr. anchete	Economie prin utilizare imagini (lei)	An	Total anual (lei)
Reducerea costurilor cu anchetele juridice prin utilizarea probelor video (scurtarea audierii martorilor și a altor persoane)	100	1400	1	140000

- se creează un loc de muncă. Beneficiile resimțite în comunitate se consideră a fi salariile nete încasate de angajati.

Beneficiu cuantificabil	Nr. angajati	Beneficii salariale/patrimoniale	Total anual (lei)
Crearea unui loc de muncă	1	Salarii nete	42.120

TOTAL EXTERNALITĂȚI (LEI / AN)	278.120
---------------------------------------	----------------

Astfel, ultimul pas al analizei economice îl reprezintă includerea în fluxul de numerar și a acestui flux, sub formă de intrare de numerar (linia EXTERNALITĂȚI), după care se calculează indicatorii de performanță economică, la fel ca în cazul analizei financiare.

Trebuie reținut faptul că în acest caz, spre deosebire de analiza financiară, fluxul de numerar nu reflectă sume de bani într-un cont, ci o valoare economică resimțită de comunitatea impactată de proiect.

Prezentăm astfel mai jos fluxul de numerar al proiectului, aferent analizei economice:

FLUX DE NUMERAR-FUNCTIONARE - LEI	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Anul 6	Anul 7	Anul 8	Anul 9	Anul 10	Anul 11	Anul 12	Anul 13	Anul 14	Anul 15
I Activitatea de investiții și finanțare															
A Total intrări de lichidități din: A1+A2+A3															
A1 Finanțare de la bugetul local															
A2 Împrumut-cofinanțare la proiect															
A3 Ajustor nerambursabil(inclusiv avans)															
B Total ieșiri de lichidități prin investiții(TVA incl)															
C Total ieșiri de lichidități prin finanțare: C1+C2															
C1 Rate la împrumut-cofinanțare la proiect															
C2 Plăți dobânzi - cofinanțare la proiect															
D Flux de lichidități (A-B-C)															
II Activitatea de exploatare															
E Total intrări de numerar (E1+E2)	223115	234271	293984	308683	324117	340323	357339	375206	393967	413665	434348	456066	478869	502812	527953
E1 Alocări de la bugetul local(incl. 5% corectie)	223115	234271	293984	308683	324117	340323	357339	375206	393967	413665	434348	456066	478869	502812	527953
E2 Venituri din taxe															
F Plăți pt. Activitatea de exploatare(incl. TVA)	223115	223115	271115	271115	271115	271115	271115	271115	271115	271115	271115	271115	271115	271115	271115
F1 Cheltuieli de funcționare	149495	149495	197495	197495	197495	197495	197495	197495	197495	197495	197495	197495	197495	197495	197495
F2 Cheltuieli salariale	73620	73620	73620	73620	73620	73620	73620	73620	73620	73620	73620	73620	73620	73620	73620
G Plăți/ncasări pentru impozite și taxe(G1-G2)															
G1 Plăți TVA															
G2 Rambursări TVA															
H Flux de numerar din act. de exploatare(E-F-G)	-223115	-223115	-271115	-271115	-271115	-271115	-271115	-271115	-271115	-271115	-271115	-271115	-271115	-271115	-271115
I Externalități	278120	278120	278120	278120	278120	278120	278120	278120	278120	278120	278120	278120	278120	278120	278120
III FLUX DE LICHIDITĂȚI (CASH FLOW)															
J Flux de lichidități net al perioadei (D+H+I)	55005	55005	7005	7005	7005	7005	7005	7005	7005	7005	7005	7005	7005	7005	7005
K Disponibil numerar al perioadei precedente		-44995	-37990	-37990	-30985	-30985	-23980	-23980	-16975	-16975	-9970	-9970	-2965	-2965	4040
L Disponibil numerar la sfârșitul perioadei (J+K)	-44995	-89990	-37990	-30985	-30985	-23980	-23980	-16975	-16975	-9970	-9970	-2965	-2965	4040	4040

Etapa finală din cadrul analizei economice o reprezintă calculul indicatorilor de performanță economică:

Valoarea Actualizată Netă;

Rata Internă de Rentabilitate;

Raportul Beneficiu/Cost.

Valoarea actualizată netă (VAN) și rata internă de rentabilitate (RIR) se determină cu ajutorul formulei:

$$VAN = \sum_{t=1}^n \frac{FN_t}{(1 + RIR)^t} + \frac{VR}{(1 + RIR)^n} - I_0 = 0, \quad VR = \frac{FN_{n+1}}{k - g}$$

unde:

-I₀ = valoarea totală a investiției, fără TVA (corecție fiscală)

VAN = valoarea actualizată netă;

n = numărul de ani ai perioadei de referință

t = anul curent

FN_t = fluxul net de numerar în anul t

RIR = rata internă de rentabilitate (rata de actualizare, în cazul calculului VAN)

VR = valoarea reziduală

k = rata de actualizare

g = rata de creștere/descreștere în perpetuitate

Având în vedere că indicatorii respectivi sunt calculați în cadrul analizei economice, iar termenul -I₀ este considerat valoarea totală a investiției (fără TVA), indicatorii VAN și RIR sunt echivalenți (ca denumire / prescurtare) cu VANE/C și respectiv RIRE/C.

Prezentăm mai jos calculul detaliat al VAN (VANE/C), pentru o rata de actualizare de 10%, având în vedere rata inflației și lipsa de prognoza pentru perioada următoare (Documentul de lucru nr. 4 al Comisiei Europene "Orientări privind metodologia de realizare a analizei cost-beneficiu" care reglementează ratele recomandate este din 2008 și nu mai corespunde condițiilor actuale)

Indicator	Implementare (IO)	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15	VR actualizat la N
Flux net de numerar (lei)	-801838	55005.00	55005.00	55005.00	55005.00	55005.00	55005.00	55005.00	55005.00	55005.00	55005.00	55005.00	55005.00	55005.00	55005.00	55005.00	825075.00
Rata de actualizare		10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%
Termenul de actualizare (rata de scont)	1	1.10	1.21	1.33	1.46	1.61	1.77	1.95	2.14	2.36	2.60	2.85	3.14	3.45	3.80	4.17	
Flux net de numerar actualizat	-801838	60505.50	66556.05	73156.65	80307.30	88558.05	97358.85	107259.7	117710.7	129811.8	143013.0	156764.2	172715.7	189767.2	209019.0	229370.8	1921874.
Flux de numerar cumulat actualizat	-801838	741332.50	674776.45	601619.80	521312.50	432754.45	335395.60	228135.85	110425.15	19386.65	162399.65	319163.90	491879.60	681646.85	890665.85	1120036.7	3041911.4

S-a obținut VAN = 3.041.911 RON, însemnând că beneficiile economice viitoare actualizate generate de investiție depășesc costul acesteia, demonstrându-se astfel oportunitatea realizării și finanțării investiției.

Rata internă de rentabilitate a fost calculată în mod similar, aceasta fiind valoarea ratei de actualizare pentru care VAN devine 0. Prezentăm mai jos calculul detaliat al acesteia.

Indicator	Implementare (IO)	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15	VR actualizat la N
Flux net de numerar (lei)	-801838	55005.00	55005.00	55005.00	55005.00	55005.00	55005.00	55005.00	55005.00	55005.00	55005.00	55005.00	55005.00	55005.00	55005.00	55005.00	825075.00
Rata de actualizare		9.80%	9.80%	9.80%	9.80%	9.80%	9.80%	9.80%	9.80%	9.80%	9.80%	9.80%	9.80%	9.80%	9.80%	9.80%	
Termenul de actualizare (rata de scont)	1	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	
Flux net de numerar actualizat	-801838	53629.88	53629.88	53629.88	53629.88	53629.88	53629.88	53629.88	53629.88	53629.88	53629.88	53629.88	53629.88	53629.88	53629.88	53629.88	801516.29
Flux de numerar cumulat actualizat	-801838	748208.13	694578.25	640948.38	587318.50	533688.63	480058.75	426428.88	372799.00	319169.13	265539.25	211909.38	158279.50	104649.63	-51019.75	-321.71	0.00

S-a obținut astfel RIR (RIRE/C) = 9.8%. Valoarea NU este mai mare decât rata de actualizare, dar întrucât VAN >0, rezultă performanța economică a investiției.

Sumar al principalilor indicatori este prezentat mai jos

Perioada de funcționare (ani)	15
RIRF/C	9.8 %
Valoarea investiției	801.838
k (rata de actualizare)	10%
g (rata de creștere anuală în perpetuitate)	0%
k-g	10%
Fn+1 (fluxul de numerar net din anul următor perioadei de analiza)	55.005
VR (Fn+1 / (k-g)) - conform metodei perpetuitatii	825.075

Raportul Beneficiu / Cost este dat de raportul dintre suma veniturilor (intrărilor de numerar) actualizate și suma cheltuielilor (ieșirilor de numerar) actualizate ale proiectului de pe întreaga perioadă de referință. Prezentăm mai jos calculul detaliat al acestui Indicator:

Indicator	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15	TOTAL
Intrări actualizate	223115	203201	233064	212262	193317	176063	160349	146037	133003	121132	110321	100474	91506	83339	75901	2263085
Ieșiri actualizate	149495	136152	124000	112933	102853	93673	85312	77698	70763	64447	58695	53457	48685	44340	40383	1262887

Intrari actualizate : 2.263.085 lei

Ieșiri actualizate : 1. 262.887 lei

Raport Beneficiu/cost : 1.79

Valoarea supraunitară a raportului beneficiu/cost demonstrează viabilitatea economică a proiectului și utilitatea publică a acestuia.

Analiza riscurilor

Având în vedere caracterul investiției, considerăm că nu sunt implicate riscuri majore al cărui impact să nu fi fost surprins în cadrul analizei de sensibilitate și care ar trebui cuantificate separat.

În cazul investiției analizate – extindere a sistemului de supraveghere video a Municipiului Suceava, principalele riscuri ce pot apărea sunt:

- schimbările ce apar pe piață cu privire la materialele și echipamentele care vor trebui achiziționate ;
- schimbări pe piața muncii în ce privește avizarea forței de muncă ce va fi implicată în realizarea proiectului;
- factori naturali, în special din perspectiva dezastrelor naturale (cutremure, fulgere, ploii torențiale, furtuni, grindină) care pot afecta echipamentele și stâlpii care susțin aceste echipamente;
- factori ce țin de active cu care investiția este în strânsă corelație (stâlpi de iluminat stradali) , precum și furnizorul de energie electrică;

-factori politici care pot influența stabilitatea generală și incertitudinea privind legislația aplicabilă, prioritizarea investițiilor în Consiliul Local al Municipiului Suceava, etc.

Concluzii

În urma fundamentării fluxurilor financiare de intrare (venituri), respectiv ieșire (cheltuieli), a determinării indicatorilor proiectului și a verificării sustenabilității financiare, recomandăm realizarea proiectului în varianta propusă.

Precizăm însă că, atât în perioada de implementare, cât și pe durata exploatarei, beneficiarul trebuie să acorde o atenție deosebită variabilelor critice, mai ales celor identificate în cadrul analizei de sensibilitate ca având impact major asupra performanței proiectului.

4.8. Analiza de sensibilitate

În cazul obiectivelor de investiții a căror valoare totală estimată nu depășește pragul pentru care documentația tehnico-economică se aprobă prin hotărâre a Guvernului, potrivit prevederilor Legii nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare, se elaborează analiza cost-eficacitate.

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

Factorii de risc antropici sunt definiți printre altele de explozii, accidente și prin influența negativă din cauza prezenței unor rețele de infrastructură sau de utilități.

Acest tip de factori nu poate afecta investiția deoarece în vecinătatea amplasamentelor nu există riscuri care să apară de la activitățile antropice ce se pot desfășura în locații special amenajate în scop de producție, dezvoltare, precum și rețele de infrastructură și utilități de mari dimensiuni.

În cadrul acestei analize a vulnerabilităților cauzate de factori de risc, au fost identificate două tipuri de riscuri:

Riscuri endogene – în această categorie sunt incluse riscurile generate de cutremurele de pământ și erupțiile vulcanice.

Din punct de vedere al activității vulcanice, amplasamentul nu este poziționat în zona vreunui vulcan activ sau inactiv.

Riscuri exogene – sunt reprezentate de factori climatici, biologici și hidrologici.

În această categorie de riscuri putem enumera hazardele geomorfologice, climatice, hidrologice, biologice naturale, biofizice și astrofizice.

Analizând poziția geografică și amplasamentul investiției, se pot distinge următoarele tipuri de riscuri exogene la care aceasta poate fi supusă pe parcursul perioadei de exploatare:

- Riscuri climatice: amplasamentul investiției este caracterizat din punct de vedere al acestor riscuri prin următoarele tipuri de fenomene:
 - căderi de zăpadă semnificative – acest risc este luat în considerare asupra elementelor constructive ale investiției prin evaluarea și aplicarea încărcărilor de zăpadă asupra structurilor, conform "Codului de proiectare – Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor". O potențială vulnerabilitate o reprezintă instalarea fenomenului de "ploaie înghețată", care încă nu s-a întâlnit la cote periculoase în județ. Din acest motiv cablul va fi prevăzut cu tirant pentru preluarea eforturilor mecanice, asigurând funcționarea cablajului pentru operarea curenților slabi.
 - furtuni și vânt moderat – acest risc este luat în considerare asupra elementelor constructive ale investiției prin evaluarea și aplicarea încărcărilor din vânt asupra structurilor, conform "Codului de proiectare – Acțiunea vântului asupra construcțiilor". Astfel, presiunea de referință a vântului, pentru 50 de ani – interval mediu de referință, este de 0,5 kPa.

- Riscuri biologice naturale: această categorie de riscuri face referire la incendiile ce pot fi declanșate de cauze naturale, cum sunt fulgerele sau fenomene de autoaprindere și de activitățile neglijente ale omului. În perioada secetoasă, incendiile sunt favorizate, adeseori, de vânturi puternice asociate cu temperaturi ridicate, care contribuie la extinderea focului.

Limitarea acestor riscuri asupra amplasamentelor se va realiza prin respectarea normativelor și reglementărilor tehnice în vigoare, privind realizarea elementelor constructive ale investiției și prevederea tuturor instalațiilor de prevenire și stingere a incendiilor, conform legii.

5. Scenariul/ opțiunea tehnico-economică) optim(ă) recomandat(ă)

5.1. Compararea scenariilor/opțiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor

Prin prezenta documentație propunem extinderea rețelei de transmisie date cu fibră optică și extinderea sistemului de supraveghere video cf. celor menționate:

- aeriană pe stâlpi existenți sau pe alte mijloace de ancorare în funcție de situația din teren.

5.2. Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e)recomandat(e)

Avantajele scenariului recomandat:

- viteza ridicată de transfer, cu minimizarea fluctuațiilor;
- securitate ridicată a datelor;
- rețea ușor extensibilă fără limitare de suprafață;
- calitate ridicată a imaginii o utilizare, administrare și mentenanță ușoară;
- timp scăzut de implementare;
- monitorizare în timp real a obiectivelor urmărite;
- posibilitatea implementării unui sistem de supraveghere video având un număr mare de camere (de ordinul sutelor);
- posibilitatea de implementare în sistemul de supraveghere video a unor camere cu o rezoluție foarte mare (5-10 mp);
- dispozitivele de recepție și înregistrare dovedesc o flexibilitate foarte mare în utilizare, posibilitatea înregistrării imaginilor în diferite formate video.

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

5.3.1. Obținerea și amenajarea terenului

- Nu este cazul

5.3.2. Asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului

- Nu este cazul

5.3.3. Soluția tehnică, cuprinzând descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional-arhitectural și economic, a principalelor lucrări pentru investiția de bază, corelată cu nivelul calitativ, tehnic și de performanță ce rezultă din indicatorii tehnico-economici propuși

- Nu este cazul

5.3.4 Probe tehnologice și teste

La finalizarea investiției se va face predarea către beneficiar a lucrărilor, pe obiective, în funcție de ordinea de execuție a acestora.

5.4. Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții:

5.4.1 Indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;

Costul total al investiției, conform devizului general va fi de **801.838,33 lei cu T.V.A.**

Costul total al investiției, **exclusiv** T.V.A. este de **673.813,72 lei** din care C + M **202.204,02 lei** (fara TVA)

5.4.2. Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;

Prin proiect se vor atinge următorii indicatori de performanță:

- Creșterea numărului de camere de supraveghere din sistem cu 41buc;
- Mărirea numărului de înregistratoare digitale de tip NVR cu 2buc
- Extinderea rețelei de fibră optică cu aproximativ 3079m
- Instalarea unui dispozitiv de care permite gestionarea centralizată a sistemelor de supraveghere
- Instalarea unui sistem de tip video-wall pentru o monitorizare mai facilă și creerea posibilității de a realiza culuare de trafic și scenarii de deplasare rutieră
- Furnizarea și punerea în funcțiune a unor stații de lucru cu ajutorul cărora vor fi operate echipamentele noi propuse
- Se vor monta panouri indicatoare cu privire la existența sistemelor de supraveghere video la intrările în localitate respectiv în zonele monitorizate
- Creșterea gradului de monitorizare a principalelor artere de circulație;

5.4.3. Indicatori financiari, socio-economici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții

5.4.4. Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni

Durata de realizare estimată a investiției este de 24 de luni.

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

Cerința de calitate Ie – nu este cazul

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

Investiția va fi finanțată din fondurile proprii ale Mun. Suceava.

6. URBANISM, ACORDURI ȘI AVIZE CONFORME

6.1 Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire

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

6.3. Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu în documentația tehnico-economică - Nu este cazul

6.4. Avize conforme privind asigurarea utilităților

6.5. Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară - Nu este cazul

6.6. Avize, acorduri și studii specifice, după caz, în funcție de specificul obiectivului de investiții și care pot condiționa soluțiile tehnice- Nu este cazul

7. Implementarea investiției

7.1. Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției

Municipiul Suceava prin Poliția Locală, este o instituție de administrație publică.

7.2. Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiții (în luni calendaristice), durata de execuție, graficul de implementare a investiției, eșalonarea investiției pe ani, resurse necesare

Investiția va fi implementată pe o perioadă de 24 de luni, incluzând aici realizarea lucrărilor de proiectare, construcții montaj, dotări, instruire și punere în funcțiune.

7.3. Strategia de exploatare/operare și întreținere: etape, metode și resurse necesare

Darea în folosință a sistemelor se va realiza imediat după recepționarea lucrărilor. La această fază proiectantul general va înainta beneficiarului manualul de exploatare care va conține principalele proceduri și indicații pentru urmărirea curentă a comportării în timp a lucrărilor recepționate și programul de urmărire în timp.

7.4. Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale

Pentru asigurarea unui management de calitate al lucrărilor va fi necesară desemnarea prin numire sau concurs public a unei persoane cu pregătire în zona administrație.

8. Concluzii și recomandări

Așa după cum s-a prezentat în capitolele de început ale studiului, oportunitatea realizării investiției derivă din necesitatea creșterii siguranței și prevenirea criminalității în Mun. Suceava.

În concluzie, implementarea proiectului, va avea efecte benefice pentru beneficiarul investiției, Mun. Suceava, pentru agenții economici care își desfășoară activitatea pe raza municipiului, pentru mediul înconjurător, pentru localitate și nu în ultimul rând, pentru populație, care va beneficia de un standard de viață ridicat și de siguranță în spațiile publice.

Întocmit
ing. Chirilă Ovidiu



DEVIZ GENERAL
 (HG 907/2016)

Nr crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 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 la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru realocarea / protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
TOTAL CAPITOL 2		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 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 impact 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	1,200.00	228.00	1,428.00
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	28,273.03	5,371.88	33,644.91
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate / documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	7,563.03	1,436.98	9,000.01
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor / acordurilor/autorizatiilor	2,500.00	475.00	2,975.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	3,000.00	570.00	3,570.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	15,210.00	2,889.90	18,099.90
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7	CONSULTANTA	0.00	0.00	0.00
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	23,534.00	4,471.46	28,005.46
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	5,534.00	1,051.46	6,585.46
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	2,767.00	525.73	3,292.73
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	2,767.00	525.73	3,292.73
3.8.2	Dirigentie de santier	18,000.00	3,420.00	21,420.00
TOTAL CAPITOL 3		53,007.03	10,071.34	63,078.37
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	202,204.02	38,418.76	240,622.78
4.1	Constructii si instalatii	202,204.02	38,418.76	240,622.78
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00

4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	347,877.81	66,096.78	413,974.59
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		550,081.83	104,515.55	654,597.37
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	8,251.23	1,567.73	9,818.96
	5.1.1. Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	5,500.82	1,045.16	6,545.97
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizarii santierului	2,750.41	522.58	3,272.99
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	2,284.75	434.10	2,718.86
	5.2.1 Comisioane si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2 Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	1,038.52	197.32	1,235.84
	5.2.3 Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si autorizarea lucrarilor de constructii	207.70	39.46	247.17
	5.2.4 Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	1,038.52	197.32	1,235.84
	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	60,188.89	11,435.89	71,624.78
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 5		70,724.87	13,437.73	84,162.59
CAPITOLUL 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
TOTAL GENERAL		673,813.72	128,024.61	801,838.33
din care: C+M (1.2+1.3+2+4.1+4.2+5.1.1)		207,704.84	39,463.92	247,168.75

In preturi la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9367 lei

Data
07.04.2023

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Intocmit
Şef proiect: ing. Chirila Ovidiu



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L.
RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE A MUNICIPIULUI SUCEAVA

CAPITOLUL NR. 1 - CHELTUIELI PENTRU OBTINEREA SI AMENAJAREA TERENULUI

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
1	OBTINEREA TERENULUI		0.00		0.00		0.00
2	AMENAJAREA TERENULUI		0.00		0.00		0.00
3	AMENAJARI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI ADUCEREA LA STAREA INITIALA		0.00		0.00		0.00
4	UTILITATILOR		0.00		0.00		0.00
	TOTAL		0.00		0.00		0.00

In preturi la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9637 lei

Data
07.04.2023

Intocmit
Şef proiect: ing. Chirila Ovidiu

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L.
RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE A MUNICIPIULUI SUCEAVA

CAPITOLUL NR. 2 - CHELTUIELI PENTRU ASIGURAREA UTILITATILOR NECESARE OBIECTIVULUI

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
1	RETEA ALIMENTARE CU APA		0.00		0.00		0.00
2	RETEA CANALIZARE MENAJERA		0.00		0.00		0.00
3	RETELE EXTERIOARE ENERGIE ELECTRICA		0.00		0.00		0.00
TOTAL			0.00		0.00		0.00

In preturi la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9637 lei

Data
07.04.2023

Intocmit
Şef proiect: ing. Chirila Ovidiu

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L.
RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE A MUNICIPIULUI SUCEAVA

CAPITOLUL NR. 3 - CHELTUIELI PENTRU PROIECTARE SI ASISTENTA TEHNICA

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
3.1.	STUDII			
3.1.1	Studii de teren	0	0	0
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0	0	0
3.1.3	Alte studii specifice	0	0	0
	TOTAL 3.1.	0	0	0
3.2.	Documentatii - suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii			
a)	obținerea/prelungirea valabilității certificatului de urbanism	0	0	0
b)	obținerea/prelungirea valabilității autorizației de construire/desființare	0	0	0
c)	obținerea avizelor și acordurilor pentru racorduri și brașamente la rețelele publice de alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu gaze, alimentare cu agent termic, energie electrică, telefonie	200	0	200
d)	obținerea certificatului de nomenclatura stradala si adresa	0	0	0
e)	intocmirea documentatiei, obtinerea numarului cadastral provizoriu si inregistrarea terenului in cartea funciara	0	0	0
f)	obținerea actului administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului	200	0	200
g)	obținerea avizului de protectie civila	0	0	0
h)	avizul de specialitate in cazul obiectivelor de patrimoniu	0	0	0
i)	alte avize, acorduri si autorizatii	800	0	800
	TOTAL 3.2.	1,200	0	1,200
3.3.	Expertizare tehnica	0	0	0
	Total 3.3	0	0	0
3.4.	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0	0	0
	Total 3.4	0	0	0
3.5.	PROIECTARE			
3.5.1	Tema de proiectare	0	0	0
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0	0	0
3.5.3	Studiu de fezabilitate / documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	7,563	1,437	9,000
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor / acordurilor/autorizatiilor	2,500	475	2,975
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	3,000	570	3,570
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	15,210	2,890	18,100
	TOTAL 3.5	28,273	5,372	33,645
3.6.	ORGANIZAREA PROCEDURILOR DE ACHIZITIE	0	0	0
	TOTAL 3.6	0	0	0
3.7.	CONSULTANTA			
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0	0	0
3.7.1.1	Plata serviciilor de consultanta la elaborarea memoriului justificativ și la intocmirea cererii de finantare	0	0	0
3.7.1.2	Plata serviciilor de consultanta in domeniul managementului investitiei sau administrarea constructului de executie	0	0	0
3.7.2	Auditul financiar	0	0	0
	TOTAL 3.7	0	0	0
3.8.	ASISTENTA TEHNICA			
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	5,534	1,051	6,585
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	2,767	526	3,293
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	2,767	526	3,293
3.8.2	Dirigentie de santier	18,000	3,420	21,420
	TOTAL 3.8.	23,534	4,471	28,005
	TOTAL	53,007	9,843	62,850

In preturi la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9637 lei

Data
07.04.2023

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Intocmit
Șef proiect: ing. Chirila Ovidiu



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L.
RO 20922870 J 33/18/1/2007

OBIECTIV: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE A MUNICIPIULUI SUCEAVA

CAPITOLUL NR. 5 - ALTE CHELTUIELI

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
5.1	Organizare de santier		8,251		1,568		9,819
	5.1.1. Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		5,501		1,045		6,546
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizarii santierului		2,750		523		3,273
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului		2,285		434		2,719
	5.2.1. Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare		0		0		0
	5.2.2. Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii		1,039		197		1,236
	5.2.3. Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii		208		39		247
	5.2.4. Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC		1,039		197		1,236
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatie de construire/desfiintare		0		0		0
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute		60,189		11,436		71,625
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate		0		0		0
	TOTAL		70724.87		13,438		84,163

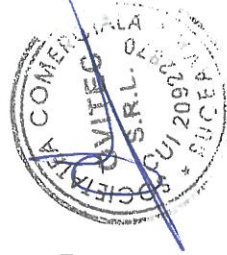
In preturi la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9367 lei

Data
07.04.2023

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Şef proiect: ing. Chirila Ovidiu

Intocmit



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L.
RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE A MUNICIPIULUI SUCEAVA

CAPITOLUL NR. 6 - CHELTUIELI PENTRU PROBE TEHNOLOGICE SI TESTE

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
6.1	Pregatirea personalului de exploatare		0		0		0
6.2	Probe tehnologice si teste		0		0		0
TOTAL			0		0		0

In preturi la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9367 lei

Data
07.04.2023

Intocmit
Şef proiect: ing. Chirila Ovidiu

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L.
RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA

DEVIZIUL OBIECTULUI NR. 1 - Intersectia str. Marasesti cu str. Leca Morariu (zona Profi Arenii)

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2		3		4		5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1 Constructii si instalatii							
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00		0.00		0.00	
4.1.2	Rezistenta	0.00		0.00		0.00	
4.1.3	Arhitectura	0.00		0.00		0.00	
4.1.4	Instalatii	6,109.93		0.00		0.00	
	TOTAL I - subcap. 4.1	6,109.93		0.00		0.00	
4.2 Montaj utilaje si echipamente tehnologice si functionale							
	TOTAL II -subcap. 4.2	0.00		0.00		0.00	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	1,401.25		266.24		1,667.49	
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 III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6	1,401.25		266.24		1,667.49	
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		7,511.18		266.24		1,667.49	

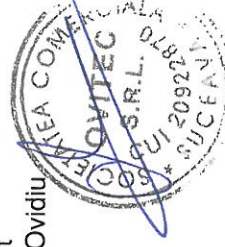
In preturi la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9367 lei

Data
07.04.2023

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Şef proiect: ing. Chirila Ovidiu

Intocmit



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L.
 RO 20922870 J 33/181/2007
 OBIECTIV: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 2 - Intersectia Str. Mihai Viteazul (zona din spatele parcului Florea Vladimir, stația TPL din spatele Policlinicii Areni)

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1	Constructii si instalatii						
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00		0.00		0.00	
4.1.2	Rezistenta	0.00		0.00		0.00	
4.1.3	Arhitectura	0.00		0.00		0.00	
4.1.4	Instalatii	1,858.97		0.00		1,858.97	
	TOTAL I - subcap. 4.1	1,858.97		0.00		1,858.97	
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice si functionale	0.00		0.00		0.00	
	TOTAL II -subcap. 4.2	0.00		0.00		0.00	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	2,802.49		532.47		3,334.96	
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 III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6	2,802.49		532.47		3,334.96	
	Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)	4,661.47		532.47		3,334.96	

In preturi la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9367 lei

Data
07.04.2023

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Şef proiect: ing. Chirila Ovidiu

Intocmit



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L.
RO 20922870 J 33/181/2007
OBIECTIV: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 3 -Sens giratoriu la intersecția strazilor Cernauti, Traian Vuia si Strandului

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1	Constructii si instalatii						
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare		0.00		0.00		0.00
4.1.2	Rezistenta		0.00		0.00		0.00
4.1.3	Arhitectura		0.00		0.00		0.00
4.1.4	Instalatii		14,590.73		0.00		0.00
	TOTAL I - subcap. 4.1		14,590.73		0.00		0.00
4.2	Montaj utilitaje si echipamente tehnologice si functionale		0.00		0.00		0.00
	TOTAL II -subcap. 4.2		0.00		0.00		0.00
4.3	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		9,307.46		1,768.42		11,075.88
4.4	Utilitaje, 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 III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		9,307.46		1,768.42		11,075.88
	Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		23,898.18		1,768.42		11,075.88

In preturi la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9367 lei

Data
07.04.2023

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Șef proiect: ing. Chirila Ovidiu

Intocmit



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L.
RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 4 - Sens giratoriu Modern spre str. Nicolae Balcescu

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1 Constructii si instalatii							
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00		0.00		0.00	
4.1.2	Rezistenta	0.00		0.00		0.00	
4.1.3	Arhitectura	0.00		0.00		0.00	
4.1.4	Instalatii	727.80		727.80		0.00	
TOTAL I - subcap. 4.1		727.80		727.80		0.00	
4.2	Montaj utilitaje si echipamente tehnologice si functionale	0.00		0.00		0.00	
TOTAL II -subcap. 4.2		0.00		0.00		0.00	
4.3	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	1,401.25		266.24		1,667.49	
4.4	Utilitaje, 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 III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		1,401.25		266.24		1,667.49	
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		2,129.04		266.24		1,667.49	

In preturi la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9367 lei

Data
07.04.2023

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Şef proiect: ing. Chirila Ovidiu

Intocmit



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L.
RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 5 - Sens giratoriu la intersecția strazilor Marasesti cu Zamca (zona Lidl Zamca)

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1 Constructii si instalatii							
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00		0.00		0.00	
4.1.2	Rezistenta	0.00		0.00		0.00	
4.1.3	Arhitectura	0.00		0.00		0.00	
4.1.4	Instalatii	2,456.02		0.00		2,456.02	
TOTAL I - subcap. 4.1		2,456.02		0.00		2,456.02	
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice si functionale	0.00		0.00		0.00	
TOTAL II -subcap. 4.2		0.00		0.00		0.00	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	1,401.25		266.24		1,667.49	
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 III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		1,401.25		266.24		1,667.49	
Total de viz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		3,857.26		266.24		1,667.49	

In preturi la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9367 lei

Data
07.04.2023

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Şef proiect: ing. Chirila Ovidiu

Intocmit



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L.
RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 6 - Str. Ana Ipatescu in zona trecerii de pietoni de langa statie TPL Banca

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2		3		4		5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1 Constructii si instalatii							
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00		0.00		0.00	
4.1.2	Rezistenta	0.00		0.00		0.00	
4.1.3	Arhitectura	0.00		0.00		0.00	
4.1.4	Instalatii	5,442.38		0.00		0.00	
	TOTAL I - subcap. 4.1	5,442.38		0.00		0.00	
4.2 Montaj utilaje si echipamente tehnologice si functionale							
	TOTAL II -subcap. 4.2	0.00		0.00		0.00	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	1,401.25		266.24		1,667.49	
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 III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6	1,401.25		266.24		1,667.49	
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		6,843.63		266.24		1,667.49	

In preturi la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9367 lei

Data
07.04.2023

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Şef proiect: ing. Chirila Ovidiu

Intocmit



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L.
RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 7 - Espalada Casei de Cultura

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1 Constructii si instalatii							
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00		0.00		0.00	
4.1.2	Rezistenta	0.00		0.00		0.00	
4.1.3	Arhitectura	0.00		0.00		0.00	
4.1.4	Instalatii	3,058.81		0.00		0.00	
	TOTAL I - subcap. 4.1	3,058.81		0.00		0.00	
4.2	Montaj utilitaje si echipamente tehnologice si functionale	0.00		0.00		0.00	
	TOTAL II -subcap. 4.2	0.00		0.00		0.00	
4.3	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	4,880.57		927.31		5,807.88	
4.4	Utilitaje, 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 III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6	4,880.57		927.31		5,807.88	
	Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)	7,939.38		927.31		5,807.88	

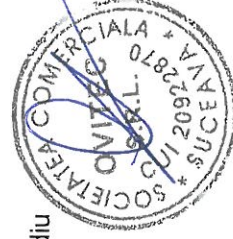
In preturi la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9367 lei

Data
07.04.2023

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Şef proiect: ing. Chirila Ovidiu

Intocmit



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L.
 RO 20922870 J 33/181/2007
 OBIECTIV: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 8 - Zona intersecției Calea Unirii cu str. Cernauti (cu orientare spre Grupul Scolar)

Nr. crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1 Constructii si instalatii							
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare		0.00		0.00		0.00
4.1.2	Rezistenta		0.00		0.00		0.00
4.1.3	Arhitectura		0.00		0.00		0.00
4.1.4	Instalatii		1,790.38		0.00		0.00
	TOTAL I - subcap. 4.1		1,790.38		0.00		0.00
4.2	Montaj utilitaje si echipamente tehnologice si functionale		0.00		0.00		0.00
	TOTAL II -subcap. 4.2		0.00		0.00		0.00
4.3	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		4,178.07		793.83		4,971.90
4.4	Utilitaje, 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 III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		4,178.07		793.83		4,971.90
	Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		5,968.45		793.83		4,971.90

In preturi la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9367 lei

Data
07.04.2023

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Intocmit
Șef proiect: ing. Chirila Ovidiu



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L.
RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA

DEVIZIUL OBIECTULUI NR. 9 - Calea Unirii in zona Grupului Scolar (cu orientare spre Centru)

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2		3		4		5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1 Constructii si instalatii							
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare		0.00		0.00		0.00
4.1.2	Rezistenta		0.00		0.00		0.00
4.1.3	Arhitectura		0.00		0.00		0.00
4.1.4	Instalatii		2,318.34		0.00		0.00
	TOTAL I - subcap. 4.1		2,318.34		0.00		0.00
4.2 Montaj utilitaje si echipamente tehnologice si functionale							
	TOTAL II -subcap. 4.2		0.00		0.00		0.00
4.3	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		4,178.07		793.83		4,971.90
4.4	Utilitaje, 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 III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		4,178.07		793.83		4,971.90
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)			6,496.41		793.83		4,971.90

In preturi la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9367 lei

Data
07.04.2023

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Şef proiect: ing. Chirila Ovidiu

Intocmit



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L.
RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA

DEVIZIUL OBIECTULUI NR. 10 - Intersecția str. Apeductului cu Calea Unirii (la intrare pe Apeductului)

Nr. crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1 Constructii si instalatii							
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare		0.00		0.00		0.00
4.1.2	Rezistenta		0.00		0.00		0.00
4.1.3	Arhitectura		0.00		0.00		0.00
4.1.4	Instalatii		1,680.56		0.00		0.00
	TOTAL I - subcap. 4.1		1,680.56		0.00		0.00
4.2 Montaj utilaje si echipamente tehnologice si functionale							
	TOTAL II -subcap. 4.2		0.00		0.00		0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		4,178.07		793.83		4,971.90
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 III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		4,178.07		793.83		4,971.90
Total de viz pe obiect (Total I + Total II + Total III)			5,858.63		793.83		4,971.90

In preturi la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9367 lei

Data
07.04.2023

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Șef proiect: ing. Chirila Ovidiu

Intocmit



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L.
RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 11 - B-dul 1 Mai (in zona Spitalului Judetean)

Nr. crt	Denumirea capitolului si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1	Constructii si instalatii						
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	2,338.26	2,338.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	TOTAL I - subcap. 4.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2	Montaj utilitaje si echipamente tehnologice si functionale						
	TOTAL II -subcap. 4.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	8,356.14		1,587.67		9,943.81	
4.4	Utilitaje, 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 III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6	8,356.14		1,587.67		9,943.81	
	Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)	10,694.40		1,587.67		9,943.81	

In preturi la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9367 lei

Data
07.04.2023

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Şef proiect: ing. Chirila Ovidiu

Intocmit



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L.
RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 12 - Calea Obcinilor (zona statiei TPL Obcini Flori)

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1 Constructii si instalatii							
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare		0.00		0.00		0.00
4.1.2	Rezistenta		0.00		0.00		0.00
4.1.3	Arhitectura		0.00		0.00		0.00
4.1.4	Instalatii		1,962.83		0.00		0.00
	TOTAL I - subcap. 4.1		1,962.83		0.00		0.00
4.2 Montaj utilaje si echipamente tehnologice si functionale							
	TOTAL II -subcap. 4.2		0.00		0.00		0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		8,356.14		1,587.67		9,943.81
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 III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		8,356.14		1,587.67		9,943.81
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)			10,318.96		1,587.67		9,943.81

In preturi la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9367 lei

Data
07.04.2023

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Şef proiect: ing. Chirila Ovidiu

Intocmit

Chirila Ovidiu



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L.
RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 13-Sens giratoriu la intersecția strazilor George Enescu, Marasesti si Marasti
(pe fiecare sens)

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1 Constructii si instalatii							
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare		0.00		0.00		0.00
4.1.2	Rezistenta		0.00		0.00		0.00
4.1.3	Arhitectura		0.00		0.00		0.00
4.1.4	Instalatii		6,052.98		0.00		0.00
	TOTAL I - subcap. 4.1		6,052.98		0.00		0.00
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice si functionale		0.00		0.00		0.00
	TOTAL II -subcap. 4.2		0.00		0.00		0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		16,712.27		3,175.33		19,887.60
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 III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		16,712.27		3,175.33		19,887.60
	Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		22,765.26		3,175.33		19,887.60

In preturi la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9367 lei

Data
07.04.2023

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Şef proiect: ing. Chirila Ovidiu

Intocmit



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L.
RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 14 - Intersectia Str. Gheorghe Doja cu Calea Burdujeni

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2		3		4		5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1 Constructii si instalatii							
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare		0.00		0.00		0.00
4.1.2	Rezistenta		0.00		0.00		0.00
4.1.3	Arhitectura		0.00		0.00		0.00
4.1.4	Instalatii		948.74		0.00		0.00
	TOTAL I - subcap. 4.1		948.74		0.00		0.00
4.2	Montaj utilitaje si echipamente tehnologice si functionale		0.00		0.00		0.00
	TOTAL II -subcap. 4.2		0.00		0.00		0.00
4.3	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		1,401.25		266.24		1,667.49
4.4	Utilitaje, 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 III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		1,401.25		266.24		1,667.49
	Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		2,349.99		266.24		1,667.49

In preturi la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9367 lei

Data
07.04.2023

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Şef proiect: ing. Chirila Ovidiu

Intocmit



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L.
RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA

DEVIZIUL OBIECTULUI NR. 15 - Intersectia str.Mitocului cu str. Zefirului

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieii	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1 Constructii si instalatii							
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00		0.00		0.00	
4.1.2	Rezistenta	0.00		0.00		0.00	
4.1.3	Arhitectura	0.00		0.00		0.00	
4.1.4	Instalatii	18,297.45		0.00		0.00	
	TOTAL I - subcap. 4.1	18,297.45		0.00		0.00	
4.2 Montaj utilaje si echipamente tehnologice si functionale							
	TOTAL II -subcap. 4.2	0.00		0.00		0.00	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	12,084.28		2,296.01		14,380.29	
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 III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6	12,084.28		2,296.01		14,380.29	
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		30,381.73		2,296.01		14,380.29	

In preturi la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9367 lei

Data
07.04.2023

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Şef proiect: ing. Chirila Ovidiu

Intocmit



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L.
RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 16 - Str. Nicoale Iorga (zona de iesire din gara CFR Burdujeni)

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1 Constructii si instalatii							
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare		0.00		0.00		0.00
4.1.2	Rezistenta		0.00		0.00		0.00
4.1.3	Arhitectura		0.00		0.00		0.00
4.1.4	Instalatii		1,413.05		0.00		0.00
	TOTAL I - subcap. 4.1		1,413.05		0.00		0.00
4.2 Montaj utilitaje si echipamente tehnologice si functionale							
	TOTAL II -subcap. 4.2		0.00		0.00		0.00
4.3	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		4,178.07		793.83		4,971.90
4.4	Utilitaje, 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 III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		4,178.07		793.83		4,971.90
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)			5,591.12		793.83		4,971.90

In preturi la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9367 lei

Data
07.04.2023

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Şef proiect: ing. Chirila Ovidiu

Intocmit



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L.
RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 17 - Str. Nicoale Iorga in zona apropiata intersectiei cu str. Putnei

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1 Constructii si instalatii							
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00		0.00		0.00	
4.1.2	Rezistenta	0.00		0.00		0.00	
4.1.3	Arhitectura	0.00		0.00		0.00	
4.1.4	Instalatii	2,350.10		0.00		0.00	
	TOTAL I - subcap. 4.1	2,350.10		0.00		0.00	
4.2	Montaj utilitaje si echipamente tehnologice si functionale	0.00		0.00		0.00	
	TOTAL II -subcap. 4.2	0.00		0.00		0.00	
4.3	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	4,178.07		793.83		4,971.90	
4.4	Utilitaje, 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 III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6	4,178.07		793.83		4,971.90	
	Total de viz pe obiect (Total I + Total II + Total III)	6,528.17		793.83		4,971.90	

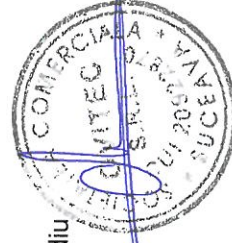
In preturi la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9367 lei

Data
07.04.2023

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Şef proiect: ing. Chirila Ovidiu

Intocmit



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L.
 RO 20922870 J 33/181/2007
 OBIECTIV: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA

DEVIZUL OBIECTULUI NR.18 - Str. Crangului - Zona Castelul de apa si a punctului ACET

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1 Constructii si instalatii							
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00		0.00		0.00	
4.1.2	Rezistenta	0.00		0.00		0.00	
4.1.3	Arhitectura	0.00		0.00		0.00	
4.1.4	Instalatii	4,708.99		0.00		4,708.99	
TOTAL I - subcap. 4.1		4,708.99		0.00		4,708.99	
4.2	Montaj utilitaje si echipamente tehnologice si functionale	0.00		0.00		0.00	
TOTAL II -subcap. 4.2		0.00		0.00		0.00	
4.3	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	2,802.49		532.47		3,334.96	
4.4	Utilitaje, 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 III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		2,802.49		532.47		3,334.96	
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		7,511.48		532.47		3,334.96	

In preturi la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9367 lei

Data
07.04.2023

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Intocmit
Şef proiect: ing. Chirila Ovidiu



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L.
RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA

DEVIZIUL OBIECTULUI NR. 19 - Intersectia Str. Mirautilor cu str. Energeticianului (podul Unirii)

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1 Constructii si instalatii							
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00		0.00		0.00	
4.1.2	Rezistenta	0.00		0.00		0.00	
4.1.3	Arhitectura	0.00		0.00		0.00	
4.1.4	Instalatii	42,102.94		0.00		0.00	
	TOTAL I - subcap. 4.1	42,102.94		0.00		0.00	
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice si functionale	0.00		0.00		0.00	
	TOTAL II -subcap. 4.2	0.00		0.00		0.00	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	17,663.59		3,356.08		21,019.67	
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 III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6	17,663.59		3,356.08		21,019.67	
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		59,766.53		3,356.08		21,019.67	

In preturi la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9367 lei

Data
07.04.2023

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Şef proiect: ing. Chirila Ovidiu
Intocmit



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L.
RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA

DEVIZIUL OBIECTULUI NR. 20 - Intersectia str. Mirautilor cu str. Apeductului

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1 Constructii si instalatii							
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00		0.00		0.00	
4.1.2	Rezistenta	0.00		0.00		0.00	
4.1.3	Arhitectura	0.00		0.00		0.00	
4.1.4	Instalatii	24,275.61		0.00		0.00	
	TOTAL I - subcap. 4.1	24,275.61		0.00		0.00	
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice si functionale	0.00		0.00		0.00	
	TOTAL II -subcap. 4.2	0.00		0.00		0.00	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	7,906.21		1,502.18		9,408.39	
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 III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6	7,906.21		1,502.18		9,408.39	
	Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)	32,181.82		1,502.18		9,408.39	

In preturi la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9367 lei

Data
07.04.2023

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Şef proiect: ing. Chirila Ovidiu

Intocmit



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L.
RO 20922870 J 33/181/2007
OBIECTIV: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 21 - Bdul. 1 Decembrie 1918 (zona intersecției Galeria dispre Rompetrol)

Nr. crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiția de baza							
4.1 Construcții și instalații							
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare		0.00		0.00		0.00
4.1.2	Rezistență		0.00		0.00		0.00
4.1.3	Arhitectură		0.00		0.00		0.00
4.1.4	Instalații		729.17		0.00		0.00
	TOTAL I - subcap. 4.1		729.17		0.00		0.00
4.2 Montaj utilaje și echipamente tehnologice și funcționale							
	TOTAL II - subcap. 4.2		0.00		0.00		0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj		4,178.07		793.83		4,971.90
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport		0.00		0.00		0.00
4.5	Dotări		0.00		0.00		0.00
4.6	Active necorporale		0.00		0.00		0.00
	TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		4,178.07		793.83		4,971.90
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)			4,907.24		793.83		4,971.90

În prețuri la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9367 lei

Data
07.04.2023

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Șef proiect: ing. Chirila Ovidiu

Intocmit



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L.
RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 22 - Intersectia strazilor Aurel Vlaicu, Grigore Alexandru Ghica si Garii (pasarela Itcani)

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieii	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2		3		4		5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1 Constructii si instalatii							
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare		0.00		0.00		0.00
4.1.2	Rezistenta		0.00		0.00		0.00
4.1.3	Arhitectura		0.00		0.00		0.00
4.1.4	Instalatii		18,812.67		0.00		0.00
	TOTAL I - subcap. 4.1		18,812.67		0.00		0.00
4.2 Montaj utilitaje si echipamente tehnologice si functionale							
	TOTAL II -subcap. 4.2		0.00		0.00		0.00
4.3	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		7,906.21		1,502.18		9,408.39
4.4	Utilitaje, 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 III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		7,906.21		1,502.18		9,408.39
Total de viz pe obiect (Total I + Total II + Total III)			26,718.88		1,502.18		9,408.39

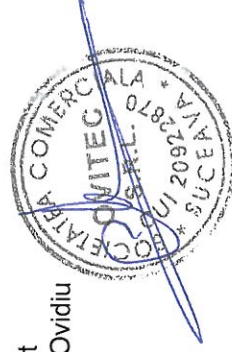
In preturi la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9367 lei

Data
07.04.2023

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Şef proiect: ing. Chirilă Ovidiu

Intocmit



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L.
RO 20922870 J 33/181/2007
OBIECTIV: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 23 - Intersectia strazilor Calea Unirii cu str. Nicolae Iorga (pasarela Burdujeni)

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1 Constructii si instalatii							
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00		0.00		0.00	
4.1.2	Rezistenta	0.00		0.00		0.00	
4.1.3	Arhitectura	0.00		0.00		0.00	
4.1.4	Instalatii	9,063.97		0.00		9,063.97	
	TOTAL I - subcap. 4.1	9,063.97		0.00		9,063.97	
4.2	Montaj utilitaje si echipamente tehnologice si functionale	0.00		0.00		0.00	
	TOTAL II -subcap. 4.2	0.00		0.00		0.00	
4.3	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	9,307.46		1,768.42		11,075.88	
4.4	Utilitaje, 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 III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6	9,307.46		1,768.42		11,075.88	
	Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)	18,371.43		1,768.42		11,075.88	

In preturi la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9367 lei

Data
07.04.2023

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Şef proiect: ing. Chirila Ovidiu

Intocmit



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L.
RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 24 - Intersectia str. Grigore Alexandru Ghica cu Mitocului

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2		3		4		5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1 Constructii si instalatii							
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare		0.00		0.00		0.00
4.1.2	Rezistenta		0.00		0.00		0.00
4.1.3	Arhitectura		0.00		0.00		0.00
4.1.4	Instalatii		214.04		0.00		0.00
	TOTAL I - subcap. 4.1		214.04		0.00		0.00
4.2 Montaj utilaje si echipamente tehnologice si functionale							
	TOTAL II -subcap. 4.2		0.00		0.00		0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		1,401.25		266.24		1,667.49
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 III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		1,401.25		266.24		1,667.49
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)			1,615.29		266.24		1,667.49

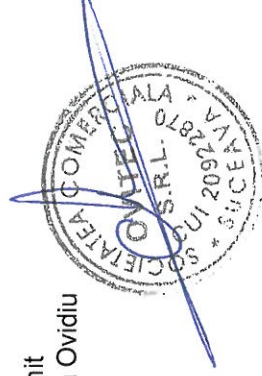
In preturi la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9367 lei

Data
07.04.2023

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Şef proiect: ing. Chirila Ovidiu

Intocmit



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L.
 RO 20922870 J 33/181/2007
 OBIECTIV: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE A MUNICIPIULUI SUCEAVA

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 25 - Intersectia Bdul. 1 Mai cu str. Scurta

Nr. crt	Denumirea capitolului si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2	3	4	5			
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1 Constructii si instalatii							
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	163.41	163.41	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL I - subcap. 4.1		163.41	163.41	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2	Montaj utilitaje si echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL II -subcap. 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	1,401.25	1,401.25	266.24	266.24	1,667.49	1,667.49
4.4	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		1,401.25	1,401.25	266.24	266.24	1,667.49	1,667.49
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		1,564.66	1,564.66	266.24	266.24	1,667.49	1,667.49

In preturi la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9367 lei

Data
07.04.2023

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Şef proiect: ing. Chirila Ovidiu

Intocmit



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L.
 RO 20922870 J 33/181/2007
 OBIECTIV: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE A MUNICIPIULUI SUCEAVA

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 26 - Str. Jean Bart, zona Hotel Orizont

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1 Constructii si instalatii							
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00		0.00		0.00	
4.1.2	Rezistenta	0.00		0.00		0.00	
4.1.3	Arhitectura	0.00		0.00		0.00	
4.1.4	Instalatii	2,051.19		0.00		2,051.19	
TOTAL I - subcap. 4.1		2,051.19		0.00		2,051.19	
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice si functionale	0.00		0.00		0.00	
TOTAL II -subcap. 4.2		0.00		0.00		0.00	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	2,802.49		532.47		3,334.96	
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 III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		2,802.49		532.47		3,334.96	
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		4,853.69		532.47		3,334.96	

In preturi la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9367 lei

Data
07.04.2023

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Şef proiect: ing. Chirila Ovidiu

Intocmit



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L.
RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE A MUNICIPIULUI SUCEAVA

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 27 - Sensul giratoriu de la intersecția Calea Unirii cu Calea Burdujeni

Nr. crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2		3		4		5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiția de baza							
4.1	Construcții și instalații						
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare		0.00		0.00		0.00
4.1.2	Rezistență		0.00		0.00		0.00
4.1.3	Arhitectură		0.00		0.00		0.00
4.1.4	Instalații		9,139.00		0.00		0.00
	TOTAL I - subcap. 4.1		9,139.00		0.00		0.00
4.2	Montaj utilități și echipamente tehnologice și funcționale		0.00		0.00		0.00
	TOTAL II - subcap. 4.2		0.00		0.00		0.00
4.3	Utilități, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj		16,712.27		3,175.33		19,887.60
4.4	Utilități, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport		0.00		0.00		0.00
4.5	Dotări		0.00		0.00		0.00
4.6	Active necorporale		0.00		0.00		0.00
	TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		16,712.27		3,175.33		19,887.60
	Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		25,851.27		3,175.33		19,887.60

În prețuri la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9367 lei

Data
07.04.2023

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Șef proiect: ing. Chirilă Ovidiu

Intocmit



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L.
RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE A MUNICIPIULUI SUCEAVA

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 28 - Str. Cuza Voda

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2		3		4		5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1	Constructii si instalatii						
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare		0.00		0.00		0.00
4.1.2	Rezistenta		0.00		0.00		0.00
4.1.3	Arhitectura		0.00		0.00		0.00
4.1.4	Instalatii		2,579.13		0.00		0.00
	TOTAL I - subcap. 4.1		2,579.13		0.00		0.00
4.2	Montaj utilitaje si echipamente tehnologice si functionale		0.00		0.00		0.00
	TOTAL II -subcap. 4.2		0.00		0.00		0.00
4.3	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		1,401.25		266.24		1,667.49
4.4	Utilitaje, 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 III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		1,401.25		266.24		1,667.49
	Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		3,980.37		266.24		1,667.49

In preturi la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9367 lei

Data
07.04.2023

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Şef proiect: ing. Chirila Ovidiu

Intocmit



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L.
RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE A MUNICIPIULUI SUCEAVA

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 29 - Dispererat

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1	Constructii si instalatii						
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00		0.00		0.00	
4.1.2	Rezistenta	0.00		0.00		0.00	
4.1.3	Arhitectura	0.00		0.00		0.00	
4.1.4	Instalatii	14,966.58		0.00		0.00	
	TOTAL I - subcap. 4.1	14,966.58		0.00		0.00	
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice si functionale	0.00		0.00		0.00	
	TOTAL II - subcap. 4.2	0.00		0.00		0.00	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	25,161.91		4,780.76		29,942.67	
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 III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6	25,161.91		4,780.76		29,942.67	
	Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)	40,128.48		4,780.76		29,942.67	

In preturi la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9367 lei

Data
07.04.2023

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Şef proiect: ing.

Intocmit
Chirila Ovidiu



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L.
RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE A MUNICIPIULUI SUCEAVA

DEVIZIUL OBIECTULUI NR. 30- Sistem mobil de monitorizare evenimente

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2		3		4		5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1	Constructii si instalatii						
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare		0.00		0.00		0.00
4.1.2	Rezistenta		0.00		0.00		0.00
4.1.3	Arhitectura		0.00		0.00		0.00
4.1.4	Instalatii		0.00		0.00		0.00
	TOTAL I - subcap. 4.1		0.00		0.00		0.00
4.2	Montaj utilitaje si echipamente tehnologice si functionale		0.00		0.00		0.00
	TOTAL II -subcap. 4.2		0.00		0.00		0.00
4.3	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		51,271.84		9,741.65		61,013.49
4.4	Utilitaje, 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 III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		51,271.84		9,741.65		61,013.49
	Total de viz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		51,271.84		9,741.65		61,013.49

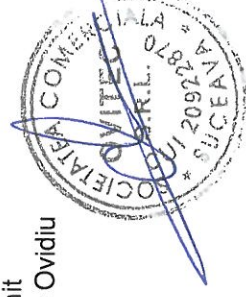
In preturi la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9367 lei

Data
07.04.2023

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Şef proiect: ing. Chirila Ovidiu

Intocmit



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L.
RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE A MUNICIPIULUI SUCEAVA

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 31- Panouri de informare a cetatenilor privind faptul ca Mun. Suceava este monitorizat video

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1	Constructii si instalatii						
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare		0.00		0.00		0.00
4.1.2	Rezistenta		0.00		0.00		0.00
4.1.3	Arhitectura		0.00		0.00		0.00
4.1.4	Instalatii		0.00		0.00		0.00
	TOTAL I - subcap. 4.1		0.00		0.00		0.00
4.2	Montaj utilitaje si echipamente tehnologice si functionale		0.00		0.00		0.00
	TOTAL II - subcap. 4.2		0.00		0.00		0.00
4.3	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		4,155.81		789.60		4,945.41
4.4	Utilitaje, 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 III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		4,155.81		789.60		4,945.41
Total de viz pe obiect (Total I + Total II + Total III)			4,155.81		789.60		4,945.41

In preturi la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9367 lei

Data
07.04.2023

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Şef proiect: ing. Chirila Ovidiu

Intocmit



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L.
RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE A MUNICIPIULUI SUCEAVA

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 32- Sistem de management

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1	Construcii si instalatii						
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00		0.00		0.00	
4.1.2	Rezistenta	0.00		0.00		0.00	
4.1.3	Arhitectura	0.00		0.00		0.00	
4.1.4	Instalatii	0.00		0.00		0.00	
	TOTAL I - subcap. 4.1	0.00		0.00		0.00	
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice si functionale	0.00		0.00		0.00	
	TOTAL II -subcap. 4.2	0.00		0.00		0.00	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	103,409.78		19,647.86		123,057.64	
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 III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6	103,409.78		19,647.86		123,057.64	
	Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)	103,409.78		19,647.86		123,057.64	

In preturi la data de 07.04.2023; 1 euro = 4,9367 lei

Data
07.04.2023

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Şef proiect: ing. Chirila Ovidiu

Intocmit



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

Formular F5 - Fisele tehnice pentru echipamente

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producător
0	1	2	3
Fisa tehnica nr.1			
Cameră IP bullet de exterior, 1/3" 5 Megapixeli			
1	Parametri tehnici și funcționali: Senzor 1/2.7" 5Megapixeli Progressive CMOS Deteție de mișcare 4 zone dreptunghiulare IR 4 LEDuri Smart IR, maxim 60m Compresie H.265/ H.264H/ MJPEG (Sub Stream) Mediu funcționare -30°C ~ 60°C Alimentare DC12V, PoE+ (802.3at) Dimensiuni 244.1mm x 79mm x 75.9mm		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conform certificat de conformitate		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: Agremente conform legislației in vigoare		
4	Condiții de garanție și postgaranție: Termen de garanție 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

Formular F5 - Fisele tehnice pentru echipamente

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producător
0	1	2	3
Fisa tehnica nr.2			
Camera inteligenta LPR IP 2 Mpixeli			
1	Parametri tehnici și funcționali: 1/2.8" 2 Megapixeli CMOS Lentilă 5 ~ 50mm, zoom motorizat Compresie H.265/ H.264, dual stream Algoritm recunoaștere plăcuțe înmatriculare încorporat Mediu funcționare -30°C ~ 65°C WDR (120dB), Day/ Night (ICR), BLC, HLC Alimentare DC12V, PoE+ (802.3at)		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conform certificat de conformitate		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: Agremente conform legislatiei in vigoare		
4	Condiții de garanție și postgaranție: Termen de garanție 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

Formular F5 - Fisele tehnice pentru echipamente

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producător
0	1	2	3
Fisa tehnica nr.3			
Tabloul de exterior complet echipat			
1	<p>Parametri tehnici și funcționali:</p> <p>Continutul tabloului cuprinde:</p> <p>Switch industrial cu management cu 8 porturi POE 10/100/1000BaseTX si 1; 4x 1000 Base-X porturi SFP; ALLNET 8x 10/100/1000Base-T Ethernet ports(PoE), 4x 1000 BASE-X SFP; ports (Uplinks); buffer reaches 4Mbps, Support 4K high-definition video; transmission; IEEE802.3 af/at standard, max. 60W PoE output per port; - 1 buc</p> <p>Sursa de tensiune 48V/2,5A 120W - 1 buc</p> <p>UPS SIN PUR 550VA/ 300W - 1 buc</p> <p>Acc. 45A/ 12v - 1 buc</p> <p>Module optice LC-SM dual - 2 buc</p> <p>Patch cord LC fibra optica - 2 buc</p> <p>Tablou metalic 500x700x200 - 1 buc</p> <p>Siguranta 16A bipolară - 1 buc</p> <p>Priza pe sina - 2 buc</p> <p>Presetupe - 1 buc</p> <p>Pat cablu - 1 buc</p> <p>Termostat (pentru ventilatoare) - 1 buc</p> <p>Filtru de protecție; cu filtru,cu carcasă; 0,4kg; IP55;</p> <p>Orif: 125x125mm- gura fara motoras -1buc</p> <p>Releu protectie supratensiune - 1buc</p> <p>Lampa semnalizare tensiune tablou 230V, grad de protectie minim IP55-1buc</p> <p>Ventilator: AC; axial; 230VAC; 120x120x38mm; 55m3/h; 40dBA; IP54 - cu motoras -1buc</p>		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</p> <p>Conform certificat de conformitate</p>		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <p>Agremente conform legislatiei in vigoare</p>		
4	<p>Condiții de garanție și postgaranție:</p> <p>Termen de garanție 24 luni</p>		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 28: Dispecerat

Formular F5 - Fisele tehnice pentru echipamente

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producător
0	1	2	3
Fisa tehnica nr.4			
NVR 4K, 320Mbps 32 canale IP Rezoluție			
1	Parametri tehnici și funcționali: Sistem operare LINUX 32 canale IP Smart H.265+; Smart H.264+; H.265; H.264; MJPEG AI prin cameră: protecție perimetrală, detecție și recunoaștere facială, SMD Plus, Video metadata, ANPR, analiză stereo 8 SATA, 1 port eSATA, 2 x HDMI, 4 x USB 16 intrări și 6 ieșiri alarmă Temperatura de funcționare -10°C to 55°C, umiditate 10%~93%		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conform certificat de conformitate		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: Agremente conform legislației in vigoare		
4	Condiții de garanție și postgaranție: Termen de garanție 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

Formular F5 - Fisele tehnice pentru echipamente

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producător
0	1	2	3
Fisa tehnica nr.5 HDD 10 TB			
1	Parametri tehnici și funcționali: Capacitate 10 TB Viteza de rotație 7200 rpm Buffer 256 MB Interfața S-ATA3 Rata de transfer 6 Gbit/s Format 3.5 inch Dimensiuni (L x l x h) 146x101x26 mm		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conform certificat de conformitate		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: Agremente conform legislației în vigoare		
4	Condiții de garanție și postgaranție: Termen de garanție 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

Formular F5 - Fisele tehnice pentru echipamente

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producător
0	1	2	3
Fisa tehnica nr.7 NVR 4K 8 canale KMW KM-NVR5208-4K			
1	Parametri tehnici și funcționali: Sistem operare LINUX 32 canale IP Smart H.265+; Smart H.264+; H.265; H.264; MJPEG AI prin cameră: protecție perimetrală, detecție și recunoaștere facială, SMD Plus, Video metadata, ANPR, analiză stereo 8 SATA, 1 port eSATA, 2 x HDMI, 4 x USB 16 intrări și 6 ieșiri alarmă Temperatura de funcționare -10°C to 55°C, umiditate 10%~93%		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conform certificat de conformitate		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: Agremente conform legislației in vigoare		
4	Condiții de garanție și postgaranție: Termen de garanție 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 1 - Intersecția str. Marasesti cu str. Leca Morariu (zona Profi Areni)

Formular F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) - Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cablu FTP Cu 0.51 sufat din cupru masiv Șufă autoportantă de susținere de 1.63mm Conductor din Cu masiv 0.525mm (24AWG) Frecvență de până la 100Mhz	M	material:	2.28	455.00
			manopera:	5.00	1000.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			200	7.28	1455.00
2	Barcute de sustinere	BUC	material:	5.20	10.40
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			2	5.20	10.40
3	Platbanda otelita Platbandă oțel acoperită cu un strat cu grosimea de aproximativ 70 microni depus prin scufundare în baie de zinc,	M	material:	3.24	35.61
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			11	3.24	35.61
4	Catarama banda otelita 20mm x 1mm, pentru încheierea benzii de inox în jurul stâlpilor	BUC	material:	1.24	8.65
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			7	1.24	8.65
5	Copex metalic manta PVC 25mm	M	material:	2.83	14.17
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			5	2.83	14.17
6	Doza 100x100	BUC	material:	32.50	32.50
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	32.50	32.50
7	Carlig de prindere suport barcute	BUC	material:	3.15	25.16
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			8	3.15	25.16
8	Injector HI-PoE		material:	221.00	221.00
			manopera:	71.00	71.00
			utilaj:	0.00	0.00

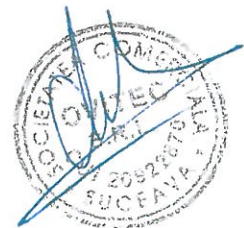
			transport:	0.00	0.00
		BUC	1	292.00	292.00
9	Extender PoE PFT1300		material:	102.70	102.70
			manopera:	45.00	45.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		BUC	1	147.70	147.70
10	Switch 12*10/100/1000M PoE		material:	2665.00	2665.00
			manopera:	150.00	150.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		BUC	1	2815.00	2815.00
11	Sursa de tensiune 48V/2,5A 120W		material:	249.75	249.75
			manopera:	25.00	25.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		BUC	1	274.75	274.75
12	Materiale marunte		material:	150.00	150.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		BUC	1	150.00	150.00

Total cheltuieli		
1	Material	3969.94
2	Manopera	1291.00
3	Utilaj	0.00
4	Transport	0.00
		TOTAL
		5260.94
Alte cheltuieli directe		
1	CAM 2.25%	29.05
		TOTAL
		29.05
Total cheltuieli directe (To)		
		TOTAL
		5289.98
Cheltuieli indirecte lo = 10% x To		
		TOTAL
		529.00
Profit Po = 5% x (To + lo)		
		TOTAL
		290.95
Total : directe + indirecte + profit		
		TOTAL
		6109.93
Organizare de santier OS = 0,00% x V		
		TOTAL
		0.00

TOTAL GENERAL fara TVA	6109.93
TVA	1160.89
TOTAL GENERAL cu TVA	7270.82

Beneficiar,
Municipiul Suceava

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA
 RO 20922870 J 33/181/2007
 OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 1 - Intersectia str. Marasessti cu str. Leca Morariu (zona Profi Areni)

Formular F4 - Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cameră IP bullet de exterior, 1/3" 5 Megapixeli Progressive CMOS, 20fps@5M (2592x1944), 25fps@3M (2304x1296)	BUC	material:	926.90	926.90
			manopera:	280.00	280.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		BUC	1	1206.90	1206.90
Total cheltuieli					
1	Material			926.90	
2	Manopera			280.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
			TOTAL	1206.90	
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			6.30	
			TOTAL	6.30	
Total cheltuieli directe (To)					
			TOTAL		1213.20
Cheltuieli indirecte $Io = 10\% \times To$					
			TOTAL		121.32
Profit $Po = 5\% \times (To + Io)$					
			TOTAL		66.73
Total : directe + indirecte + profit					
			TOTAL		1401.25
Organizare de santier $OS = 0,00\% \times V$					
			TOTAL		0.00
TOTAL GENERAL fara TVA				1401.25	
TVA				266.24	
TOTAL GENERAL cu TVA				1667.48	

Beneficiar,
MUNICIPIUL SUCEAVA

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 2 - Intersectia Str. Mihai Viteazul (zona din spatele parcului Florea Vladimir, stația TPL din spatele Policlinicii Areni)

Formular F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cablul FTP Cu 0.51 sufat din cupru masiv Șufă autoportantă de susținere de 1.63mm Conductor din Cu masiv 0.525mm (24AWG) Frecvență de până la 100Mhz	M	material:	2.28	409.50
			manopera:	5.00	900.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			180	7.28	1309.50
2	Barcute de sustinere	BUC	material:	5.20	10.40
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			2	5.20	10.40
3	Platbanda otelita Platbandă oțel acoperită cu un strat cu grosimea de aproximativ 70 microni deșus prin scufundare în baie de zinc,	M	material:	3.24	22.66
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			7	3.24	22.66
4	Catarama banda otelita 20mm x 1mm, pentru încheierea benzii de inox în jurul stâlpilor	BUC	material:	1.24	4.94
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			4	0.95	3.80
5	Copex metalic manta PVC 25mm	M	material:	2.83	14.17
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			5	2.83	14.17
6	Doza 100x100	BUC	material:	32.50	65.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			2	32.50	65.00
7	Carlig de prindere suport barcute	BUC	material:	3.15	12.58
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			4	3.15	12.58

8	Materiale marunte	BUC	material:	150.00	150.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	150.00	150.00
Total cheltuieli					
1	Material			689.25	
2	Manopera			900.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
				TOTAL	1589.25
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			20.25	
				TOTAL	20.25
Total cheltuieli directe (To)					
				TOTAL	1609.50
Cheltuieli indirecte Io = 10% x To					
				TOTAL	160.95
Profit Po = 5% x (To + Io)					
				TOTAL	88.52
Total : directe + indirecte + profit					
				TOTAL	1858.97
Organizare de santier OS = 0,00% x V					
				TOTAL	0.00
TOTAL GENERAL fara TVA					1858.97
TVA					353.20
TOTAL GENERAL cu TVA					2212.18

Beneficiar,
Municipiul Suceava

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 2 - Intersectia Str. Mihai Viteazul (zona din spatele parcului Florea Vladimir, stația TPL din spatele Policlinicii Areni)

Formular F4 - Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cameră IP bullet de exterior, 1/3" 5 Megapixeli Progressive CMOS, 20fps@5M (2592x1944), 25fps@3M (2304x1296)	BUC	material:	926.90	1853.80
			manopera:	280.00	560.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		2	1206.90	2413.80	
Total cheltuieli					
1	Material			1853.80	
2	Manopera			560.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
			TOTAL	2413.80	
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			12.60	
			TOTAL	12.60	
Total cheltuieli directe (To)					
			TOTAL	2426.40	
Cheltuieli indirecte lo = 10% x To					
			TOTAL	242.64	
Profit Po = 5% x (To + lo)					
			TOTAL	133.45	
Total : directe + indirecte + profit					
			TOTAL	2802.49	
Organizare de santier OS = 0,00% x V					
			TOTAL	0.00	
TOTAL GENERAL fara TVA				2802.49	
TVA				532.47	
TOTAL GENERAL cu TVA				3334.97	

Beneficiar,
MUNICIPIUL SUCEAVA

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 3 - Sens giratoriu la intersecția strazilor Cernauti, Traian Vuia și Strandului

Formular F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr. Crt.	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cablul FTP Cu 0.51 sulfat din cupru masiv Șufă autoportantă de susținere de 1.63mm Conductor din Cu masiv 0.525mm (24AWG) Frecvență de până la 100Mhz	M	material:	1.75	203.00
			manopera:	5.00	580.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			116	6.75	783.00
2	Cablul Fibra Optica SM 24 ADSS Diametru acoperire optica cu fibra sticla: 125 μm ±0.7 Diametru fibra cu invelis acrilic: 250 μm ±15 Lungime de unda Tx: 1310 nm Lungime de unda Rx: 1550 nm 24 fibre single-mode	M	material:	5.33	2345.20
			manopera:	6.00	2640.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			440	11.33	4985.20
3	Barcute de susținere	BUC	material:	5.20	72.80
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			14	5.20	72.80
4	Platbandă oțelită Platbandă oțel acoperită cu un strat cu grosimea de aproximativ 70 micrometri depus prin scufundare în baie de zinc,	M	material:	3.24	119.77
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			37	3.24	119.77
5	Catarama bandă oțelită 20mm x 1mm, pentru încheierea benzii de inox în jurul stâlpilor	BUC	material:	1.24	28.41
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			23	0.95	21.85
6	Copex metalic manta PVC 25mm	M	material:	2.83	56.68
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			20	2.83	56.68
7	Carlig de prindere suport barcute	BUC	material:	3.15	72.35
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			23	3.15	72.35

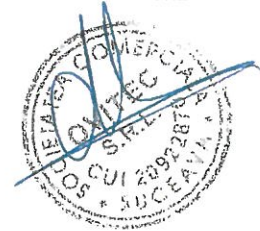
8	Doza 100x100	BUC	material:	32.50	65.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			2	32.50	65.00
9	Cablu electric TYR 10+16	BUC	material:	3.63	1442.75
			manopera:	6.00	2388.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			398	9.63	3830.75
10	Armorod ADSS	BUC	material:	16.90	101.40
			manopera:	10.00	60.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			6	26.90	161.40
11	Clema CIB	BUC	material:	9.20	18.41
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			2	9.20	18.41
12	Priza de pamant cu impedanta de maxim 4ohm	BUC	material:	880.00	880.00
			manopera:	950.00	950.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	1830.00	1830.00
13	Suduri F.O.	BUC	material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	45.00	360.00
			transport:	0.00	0.00
			8	45.00	360.00
14	Materiale marunte	BUC	material:	100.00	100.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	100.00	100.00
Total cheltuieli					
1	Material		5505.76		
2	Manopera		6618.00		
3	Utilaj		360.00		
4	Transport		0.00		
			TOTAL	12483.76	
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%		148.91		
			TOTAL	148.91	
Total cheltuieli directe (To)					
			TOTAL	12632.66	
Cheltuieli indirecte Io = 10% x To					
			TOTAL	1263.27	
Profit Po = 5% x (To + Io)					

	TOTAL	694.80
Total : directe + indirecte + profit		
	TOTAL	14590.73
Organizare de santier OS = 0,00% x V		
	TOTAL	0.00

TOTAL GENERAL fara TVA	14590.73
TVA	2772.24
TOTAL GENERAL cu TVA	17362.96

Beneficiar,
Municipiul Suceava

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 3 - Sens giratoriu la intersectia strazilor Cernauti, Traian Vuia si Strandului

Formular F4 - Lista cu cantitatiile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) - Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cameră IP bullet de exterior, 1/3" 5 Megapixeli Progressive CMOS, 20fps@5M (2592x1944), 25fps@3M (2304x1296)	BUC	material:	926.90	1853.80
			manopera:	280.00	560.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			2	1206.90	2413.80
2	Tablou complet echipat	BUC	material:	5018.50	5018.50
			manopera:	600.00	600.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	5618.50	5618.50
Total cheltuieli					
1	Material			6872.30	
2	Manopera			1160.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
				TOTAL	8032.30
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			26.10	
				TOTAL	26.10
Total cheltuieli directe (To)					
				TOTAL	8058.40
Cheltuieli indirecte $Io = 10\% \times To$					
				TOTAL	805.84
Profit $Po = 5\% \times (To + Io)$					
				TOTAL	443.21
Total : directe + indirecte + profit					
				TOTAL	9307.46
Organizare de santier OS = 0,00% x V					
				TOTAL	0.00
TOTAL GENERAL fara TVA					9307.46
TVA					1768.42
TOTAL GENERAL cu TVA					11075.87

Beneficiar,
MUNICIPIUL SUCEAVA

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 4- Sens giratoriu Modern spre str. Nicolae Balcescu

Formular F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cablu FTP Cu 0.51 sufat din cupru masiv Șufă autoportantă de susținere de 1.63mm Conductor din Cu masiv 0.525mm (24AWG) Frecvență de până la 100Mhz	M	material:	1.75	105.00
			manopera:	5.00	300.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			60	6.75	405.00
2	Doza 100x100	M	material:	32.50	32.50
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	32.50	32.50
3	Platbanda otelita Platbandă oțel acoperită cu un strat cu grosimea de aproximativ 70 microni depus prin scufundare în baie de zinc,	M	material:	3.24	12.95
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			4	3.24	12.95
4	Catarama banda otelita 20mm x 1mm, pentru încheierea benzii de inox în jurul stâlpilor	M	material:	1.24	2.47
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			2	1.24	2.47
5	Copex metalic manta PVC 25mm	M	material:	2.83	14.17
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			5	2.83	14.17
6	Carlig de prindere suport barcute	BUC	material:	3.15	6.29
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			2	3.15	6.29
7	Materiale marunte	BUC	material:	150.00	150.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	150.00	150.00

Total cheltuieli			
1	Material	323.38	
2	Manopera	300.00	
3	Utilaj	0.00	
4	Transport	0.00	
		TOTAL	623.38
Alte cheltuieli directe			
1	CAM 2.25%	6.75	
		TOTAL	6.75
Total cheltuieli directe (To)			
		TOTAL	630.13
Cheltuieli indirecte $Io = 10\% \times To$			
		TOTAL	63.01
Profit $Po = 5\% \times (To + Io)$			
		TOTAL	34.66
Total : directe + indirecte + profit			
		TOTAL	727.80
Organizare de santier OS = 0,00% x V			
		TOTAL	0.00
TOTAL GENERAL fara TVA			727.80
TVA			138.28
TOTAL GENERAL cu TVA			866.08

Beneficiar,
Municipiul Suceava

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 4- Sens giratoriu Modern spre str. Nicolae Balcescu

Formular F4 - Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cameră IP bullet de exterior, 1/3" 5 Megapixeli Progressive CMOS, 20fps@5M (2592x1944), 25fps@3M (2304x1296)	BUC	material:	926.90	926.90
			manopera:	280.00	280.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	1206.90	1206.90
Total cheltuieli					
1	Material			926.90	
2	Manopera			280.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
				TOTAL	1206.90
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			6.30	
				TOTAL	6.30
Total cheltuieli directe (To)					
				TOTAL	1213.20
Cheltuieli indirecte $Io = 10\% \times To$					
				TOTAL	121.32
Profit $Po = 5\% \times (To + Io)$					
				TOTAL	66.73
Total : directe + indirecte + profit					
				TOTAL	1401.25
Organizare de santier OS = 0,00% x V					
				TOTAL	0.00
TOTAL GENERAL fara TVA					1401.25
TVA					266.24
TOTAL GENERAL cu TVA					1667.48

Beneficiar,
MUNICIPIUL SUCEAVA

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 5- Sens giratoriu la intersecția strazilor Marasesti cu Zamca (zona Lidl Zamca)

Formular F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) - Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cablul FTP Cu 0.51 sufat din cupru masiv Șufă autoportantă de susținere de 1.63mm Conductor din Cu masiv 0.525mm (24AWG) Frecvență de până la 100Mhz	M	material:	2.28	436.80
			manopera:	5.00	960.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			192	0.00	0.00
2	Doza 100x100	BUC	material:	25.00	25.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	0.00	0.00
3	Barcute de sustinere	M	material:	5.20	15.60
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			3	0.00	0.00
4	Platbanda otelita Platbandă oțel acoperită cu un strat cu grosimea de aproximativ 70 micrometri depus prin scufundare în baie de zinc,	M	material:	3.24	25.90
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			8	3.24	25.90
5	Catarama banda otelita 20mm x 1mm, pentru încheierea benzii de inox în jurul stâlpilor	M	material:	1.24	9.88
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			8	1.24	9.88
6	Copex metalic manta PVC 25mm	M	material:	2.83	14.17
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			5	2.83	14.17
7	Carlig de prindere suport barcute	M	material:	3.15	25.16
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			8	3.15	25.16
8	Injector HI-PoE Porturi Ethernet: 1*10/100/1000 Base-T 1*10/100/1000 Base-T Alimentare: PoE/PoE+/Hi-PoE		material:	221.00	221.00
			manopera:	71.00	71.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

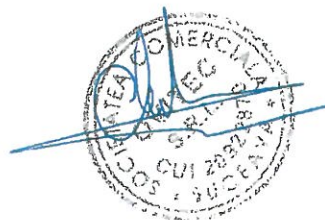
DEVIZUL OBIECTULUI NR. 5- Sens giratoriu la intersecția strazilor Marasesti cu Zamca (zona Lidl Zamca)

Formular F4 - Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) - Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cameră IP bullet de exterior, 1/3" 5 Megapixel Progressive CMOS, 20fps@5M (2592x1944), 25fps@3M (2304x1296)	BUC	material:	926.90	926.90
			manopera:	280.00	280.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	1206.90	1206.90
Total cheltuieli					
1	Material			926.90	
2	Manopera			280.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
			TOTAL	1206.90	
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			6.30	
			TOTAL	6.30	
Total cheltuieli directe (To)					
			TOTAL	1213.20	
Cheltuieli indirecte lo = 10% x To					
			TOTAL	121.32	
Profit Po = 5% x (To + lo)					
			TOTAL	66.73	
Total : directe + indirecte + profit					
			TOTAL	1401.25	
Organizare de santier OS = 0,00% x V					
			TOTAL	0.00	
TOTAL GENERAL fara TVA				1401.25	
TVA				266.24	
TOTAL GENERAL cu TVA				1667.48	

Beneficiar,
MUNICIPIUL SUCEAVA

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

**DEVIZUL OBIECTULUI NR. 6- Str.Ana Ipatescu in zona trecerii de pietoni de langa statie TPL
Banca**

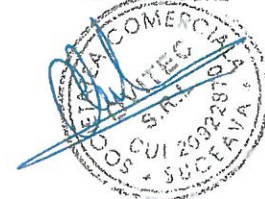
Formular F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cablul FTP Cu 0.51 sufat din cupru masiv Șufă autoportantă de susținere de 1.63mm Conductor din Cu masiv 0.525mm (24AWG) Frecvență de până la 100Mhz	M	material:	2.28	286.65
			manopera:	5.00	630.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			126	7.28	916.65
2	Barcute de sustinere	BUC	material:	5.20	5.20
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	5.20	5.20
3	Platbanda otelita Platbandă oțel acoperită cu un strat cu grosimea de aproximativ 70 microni depus prin scufundare în baie de zinc,	M	material:	3.24	22.66
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			7	3.24	22.66
4	Catarama banda otelita 20mm x 1mm, pentru încheierea benzii de inox în jurul stâlpilor	BUC	material:	1.24	4.94
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			4	1.24	4.94
5	Copex metalic manta PVC 25mm	BUC	material:	2.83	14.17
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			5	2.83	14.17
6	Doză 100x100	M	material:	32.50	32.50
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	32.50	32.50
7	Carlig de prindere suport barcute	BUC	material:	3.15	15.73
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			5	3.15	15.73
8	Swith 12*10/100/1000M PoE		material:	2665.00	2665.00
			manopera:	150.00	150.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

		BUC	1	2815.00	2815.00
9	Sursa de tensiune 48V/2,5A 120W		material:	249.75	249.75
			manopera:	25.00	25.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		BUC	1	274.75	274.75
10	Injector HI-PoE Porturi Ethernet: 1*10/100/1000 Base-T 1*10/100/1000 Base-T Alimentare: PoE/PoE+/Hi-PoE		material:	221.00	221.00
			manopera:	71.00	71.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		BUC	1	292.00	292.00
11	Extender PoE Porturi Ethernet: 1x10/100 Base-T PoE (port IN) 1x10/100 Base-T PoE (port OUT), pentru alimentarea următorului extender 1x10/100 Base-T PoE (port CAMERA), pentru alimentare cameră IP		material:	102.70	102.70
			manopera:	45.00	45.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		BUC	1	147.70	147.70
12	Materiale marunte		material:	150.00	150.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		BUC	1	150.00	150.00
Total cheltuieli					
1	Material			3770.30	
2	Manopera			921.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
			TOTAL	4691.30	
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			20.72	
			TOTAL	20.72	
Total cheltuieli directe (To)					
			TOTAL	4712.02	
Cheltuieli indirecte $Io = 10\% \times To$					
			TOTAL	471.20	
Profit $Po = 5\% \times (To + Io)$					
			TOTAL	259.16	
Total : directe + indirecte + profit					
			TOTAL	5442.38	
Organizare de santier $OS = 0,00\% \times V$					
			TOTAL	0.00	
TOTAL GENERAL fara TVA				5442.38	
TVA				1034.05	
TOTAL GENERAL cu TVA				6476.43	

Beneficiar,
Municipiul Suceava

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

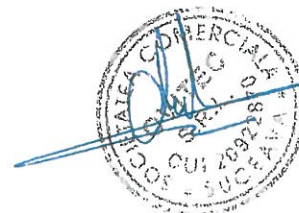
DEVIZUL OBIECTULUI NR. 6- Str.Ana Ipatescu in zona trecerii de pietoni de langa statie TPL Banca

Formular F4 - Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cameră IP bullet de exterior, 1/3" 5 Megapixeli Progressive CMOS, 20fps@5M (2592x1944), 25fps@3M (2304x1296)	BUC	material:	926.90	926.90
			manopera:	280.00	280.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	1206.90	1206.90
Total cheltuieli					
1	Material			926.90	
2	Manopera			280.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
			TOTAL	1206.90	
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			6.30	
			TOTAL	6.30	
Total cheltuieli directe (To)					
			TOTAL		1213.20
Cheltuieli indirecte $Io = 10\% \times To$					
			TOTAL		121.32
Profit $Po = 5\% \times (To + Io)$					
			TOTAL		66.73
Total : directe + indirecte + profit					
			TOTAL		1401.25
Organizare de santier OS = 0,00% x V					
			TOTAL		0.00
TOTAL GENERAL fara TVA					1401.25
TVA					266.24
TOTAL GENERAL cu TVA					1667.48

Beneficiar,
MUNICIPIUL SUCEAVA

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 7 - Espalada Casei de Cultura

Formular F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) - Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cablul FTP Cu 0.51 sufat din cupru masiv Șufă autoportantă de susținere de 1.63mm Conductor din Cu masiv 0.525mm (24AWG) Frecvență de până la 100Mhz	M	material:	2.28	354.90
			manopera:	5.00	780.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			156	7.28	1134.90
2	Platbanda otelita Platbandă oțel acoperită cu un strat cu grosimea de aproximativ 70 micrometri depus prin scufundare în baie de zinc,	M	material:	3.24	12.95
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			4	3.24	12.95
3	Catarama banda otelita 20mm x 1mm, pentru încheierea benzii de inox în jurul stâlpilor	BUC	material:	1.24	2.47
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			2	1.24	2.47
4	Copex metalic manta PVC 25mm	M	material:	2.83	14.17
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			5	2.83	14.17
5	Doza 100x100	BUC	material:	32.50	65.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			2	32.50	65.00
6	Carlig de prindere suport barcute	BUC	material:	3.15	6.29
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			2	3.15	6.29
7	Cutie de distributie si alimentare	BUC	material:	328.90	657.80
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			2	328.90	657.80
8	Injector HI-PoE		material:	221.00	442.00
			manopera:	71.00	142.00
			utilaj:	0.00	0.00

		BUC	transport:	0.00	0.00
			2	292.00	584.00
9	Materiale marunte		material:	150.00	150.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
		BUC	transport:	0.00	0.00
			1	150.00	150.00
Total cheltuieli					
1	Material			1705.58	
2	Manopera			922.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
			TOTAL	2627.58	
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			20.75	
			TOTAL	20.75	
Total cheltuieli directe (To)					
			TOTAL	2648.32	
Cheltuieli indirecte $Io = 10\% \times To$					
			TOTAL	264.83	
Profit $Po = 5\% \times (To + Io)$					
			TOTAL	145.66	
Total : directe + indirecte + profit					
			TOTAL	3058.81	
Organizare de santier OS = 0,00% x V					
			TOTAL	0.00	
TOTAL GENERAL fara TVA				3058.81	
TVA				581.17	
TOTAL GENERAL cu TVA				3639.99	

Beneficiar,
Municipiul Suceava

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 7 - Espalada Casei de Cultura

Formular F4 - Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) - Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Camera Speed Dome IP, tehnologie Starlight, 1/2.8" 4 Megapixeli	BUC	material:	1826.50	3653.00
			manopera:	280.00	560.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			2	2106.50	4213.00
Total cheltuieli					
1	Material			3653.00	
2	Manopera			560.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
				TOTAL	4213.00
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			12.60	
				TOTAL	12.60
Total cheltuieli directe (To)					
				TOTAL	4225.60
Cheltuieli indirecte Io = 10% x To					
				TOTAL	422.56
Profit Po = 5% x (To + Io)					
				TOTAL	232.41
Total : directe + indirecte + profit					
				TOTAL	4880.57
Organizare de santier OS = 0,00% x V					
				TOTAL	0.00
TOTAL GENERAL fara TVA				4880.57	
TVA				927.31	
TOTAL GENERAL cu TVA				5807.88	

Beneficiar,
MUNICIPIUL SUCEAVA

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 8 - Zona intersecției Calea Unirii cu str. Cernauti (cu orientare spre Grupul Scolar)

Formular F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) - Lei- 5=4x3
0	1	2	3	4	5
1	Cablu FTP Cu 0.51 sufat din cupru masiv Șufă autoportantă de susținere de 1.63mm Conductor din Cu masiv 0.525mm (24AWG) Frecvență de până la 100Mhz	M	material:	2.28	273.00
			manopera:	5.00	600.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			120	7.28	873.00
2	Platbanda otelita Platbandă oțel acoperită cu un strat cu grosimea de aproximativ 70 microni depus prin scufundare în baie de zinc,	M	material:	3.24	25.90
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			8	3.24	25.90
3	Catarama banda otelita 20mm x 1mm, pentru încheierea benzii de inox în jurul stâlpilor	BUC	material:	1.24	6.18
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			5	1.24	6.18
4	Carlig de prindere suport barcute	BUC	material:	3.15	18.87
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			6	3.15	18.87
5	Copex metalic manta PVC 25mm	BUC	material:	2.83	14.17
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			5	2.83	14.17
6	Injector PoE	BUC	material:	172.90	172.90
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	172.90	172.90
7	Suport pentru montare camera LPR	BUC	material:	275.60	275.60
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	275.60	275.60
8	Materiale marunte	BUC	material:	150.00	150.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	150.00	150.00

Total cheltuieli		
1	Material	936.61
2	Manopera	600.00
3	Utilaj	0.00
4	Transport	0.00
		TOTAL
		1536.61
Alte cheltuieli directe		
1	CAM 2.25%	13.50
		TOTAL
		13.50
Total cheltuieli directe (To)		
		TOTAL
		1550.11
Cheltuieli indirecte $Io = 10\% \times To$		
		TOTAL
		155.01
Profit $Po = 5\% \times (To + Io)$		
		TOTAL
		85.26
Total : directe + indirecte + profit		
		TOTAL
		1790.38
Organizare de santier OS = 0,00% x V		
		TOTAL
		0.00
TOTAL GENERAL fara TVA		1790.38
TVA		340.17
TOTAL GENERAL cu TVA		2130.55

Beneficiar,
Municipiul Suceava

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 8 - Zona intersectiei Calea Unirii cu str. Cernauti (cu orientare spre Grupul Scolar)

Formular F4 - Lista cu cantitatiile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) - Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Camera inteligenta LPR IP 2 MPixeli, senzor performant 1/2.7" 2MP CMOS, 25fps@1080P (card SD 128GB inclus)+	BUC	material:	3055.00	3055.00
			manopera:	550.00	550.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	3605.00	3605.00
Total cheltuieli					
1	Material			3055.00	
2	Manopera			550.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
				TOTAL	3605.00
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			12.38	
				TOTAL	12.38
Total cheltuieli directe (To)					
				TOTAL	3617.38
Cheltuieli indirecte lo = 10% x To					
				TOTAL	361.74
Profit Po = 5% x (To + lo)					
				TOTAL	198.96
Total : directe + indirecte + profit					
				TOTAL	4178.07
Organizare de santier OS = 0,00% x V					
				TOTAL	0.00
				TOTAL GENERAL fara TVA	4178.07
				TVA	793.83
				TOTAL GENERAL cu TVA	4971.90

Beneficiar,
MUNICIPIUL SUCEAVA

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 9 - Calea Unirii in zona Grupului Scolar (cu orientare spre Centru)

Formular F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

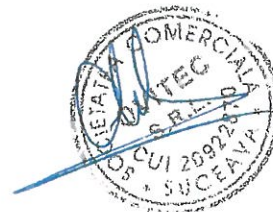
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) - Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cablul FTP Cu 0.51 sufat din cupru masiv Șufă autoportantă de susținere de 1.63mm Conductor din Cu masiv 0.525mm (24AWG) Frecvență de până la 100Mhz	M	material:	2.28	327.60
			manopera:	5.00	720.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			144	7.28	1047.60
2	Barcute de susținere	BUC	material:	5.20	10.40
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			2	5.20	10.40
3	Platbanda otelita Platbandă oțel acoperită cu un strat cu grosimea de aproximativ 70 microni depus prin scufundare în baie de zinc,	M	material:	3.24	25.90
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			8	3.24	25.90
4	Catarama banda otelita 20mm x 1mm, pentru încheierea benzii de inox în jurul stâlpilor	BUC	material:	1.24	6.18
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			5	1.24	6.18
5	Copex metalic manta PVC 25mm	M	material:	2.83	14.17
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			5	2.83	14.17
6	Carlig de prindere suport barcute	BUC	material:	3.15	18.87
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			6	3.15	18.87
7	Injector HI-PoE Porturi Ethernet: 1*10/100/1000 Base-T 1*10/100/1000 Base-T Alimentare: PoE/PoE+/Hi-PoE	BUC	material:	221.00	221.00
			manopera:	71.00	71.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	292.00	292.00
8	Extender PoE Porturi Ethernet: 1x10/100 Base-T PoE (port IN) 1x10/100 Base-T PoE (port OUT), pentru alimentarea următorului extender 1x10/100 Base-T PoE (port CAMERA), pentru alimentare cameră IP	BUC	material:	102.70	102.70
			manopera:	45.00	45.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	147.70	147.70

9	Suport pentru montare camera LPR	BUC	material:	275.60	275.60
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	275.60	275.60
10	Materiale marunte	BUC	material:	150.00	150.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	150.00	150.00

Total cheltuieli		
1	Material	1152.41
2	Manopera	836.00
3	Utilaj	0.00
4	Transport	0.00
TOTAL		1988.41
Alte cheltuieli directe		
1	CAM 2.25%	18.81
TOTAL		18.81
Total cheltuieli directe (To)		
TOTAL		2007.22
Cheltuieli indirecte $Io = 10\% \times To$		
TOTAL		200.72
Profit $Po = 5\% \times (To + Io)$		
TOTAL		110.40
Total : directe + indirecte + profit		
TOTAL		2318.34
Organizare de santier OS = 0,00% x V		
TOTAL		0.00
TOTAL GENERAL fara TVA		2318.34
TVA		440.49
TOTAL GENERAL cu TVA		2758.83

Beneficiar,
Municipiul Suceava

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 9 - Calea Unirii in zona Grupului Scolar (cu orientare spre Centru)

Formular F4 - Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) - Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Camera inteligenta LPR IP 2 MPixeli, senzor performant 1/2.7" 2MP CMOS, 25fps@1080P (card SD 128GB inclus)+	BUC	material:	3055.00	3055.00
			manopera:	550.00	550.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		BUC	1	3605.00	3605.00
Total cheltuieli					
1	Material			3055.00	
2	Manopera			550.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
			TOTAL	3605.00	
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			12.38	
			TOTAL	12.38	
Total cheltuieli directe (To)					
			TOTAL	3617.38	
Cheltuieli indirecte $Io = 10\% \times To$					
			TOTAL	361.74	
Profit $Po = 5\% \times (To + Io)$					
			TOTAL	198.96	
Total : directe + indirecte + profit					
			TOTAL	4178.07	
Organizare de santier $OS = 0,00\% \times V$					
			TOTAL	0.00	
TOTAL GENERAL fara TVA				4178.07	
TVA				793.83	
TOTAL GENERAL cu TVA				4971.90	

Beneficiar,
MUNICIPIUL SUCEAVA

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 10- Intersecția str. Apeductului cu Calea Unirii (la intrare pe Apeductului)

Formular F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cablul FTP Cu 0.51 sufat din cupru masiv Șufă autoportantă de susținere de 1.63mm Conductor din Cu masiv 0.525mm (24AWG) Frecvență de până la 100Mhz	M	material:	2.28	241.15
			manopera:	5.00	530.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			106	7.28	771.15
2	Platbanda otelita Platbandă oțel acoperită cu un strat cu grosimea de aproximativ 70 microni depus prin scufundare în băie de zinc,	M	material:	3.24	25.90
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			8	3.24	25.90
3	Catarama banda otelita 20mm x 1mm, pentru încheierea benzii de inox în jurul stâlpilor	BUC	material:	1.24	6.18
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			5	1.24	6.18
4	Carlig de prindere suport barcute	BUC	material:	3.15	22.02
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			7	3.15	22.02
5	Copex metalic manta PVC 25mm	M	material:	2.83	14.17
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			5	2.83	14.17
6	Injector PoE	BUC	material:	172.90	172.90
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:-	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	172.90	172.90
7	Barcute de sustinere	BUC	material:	5.20	5.20
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	5.20	5.20
	Support pentru montare camera LPR		material:	275.60	275.60

8			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		BUC	1	275.60	275.60
9	Materiale marunte		material:	150.00	150.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		BUC	1	150.00	150.00
Total cheltuieli					
1	Material			913.11	
2	Manopera			530.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
			TOTAL	1443.11	
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			11.93	
			TOTAL	11.93	
Total cheltuieli directe (To)					
			TOTAL	1455.03	
Cheltuieli indirecte $Io = 10\% \times To$					
			TOTAL	145.50	
Profit $Po = 5\% \times (To + Io)$					
			TOTAL	80.03	
Total : directe + indirecte + profit					
			TOTAL	1680.56	
Organizare de santier OS = 0,00% x V					
			TOTAL	0.00	
TOTAL GENERAL fara TVA				1680.56	
TVA				319.31	
TOTAL GENERAL cu TVA				1999.87	

Beneficiar,
Municipiul Suceava

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

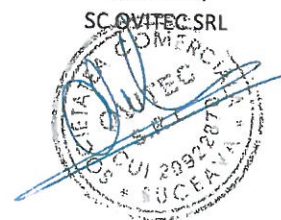
DEVIZUL OBIECTULUI NR. 10- Intersectia str. Apeductului cu Calea Unirii (la intrare pe Apeductului)

Formular F4 - Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Camera inteligenta LPR IP 2 MPixeli, senzor performant 1/2.7" 2MP CMOS, 25fps@1080P (card SD 128GB inclus)+	BUC	material:	3055.00	3055.00
			manopera:	550.00	550.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	3605.00	3605.00
Total cheltuieli					
1	Material			3055.00	
2	Manopera			550.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
			TOTAL	3605.00	
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			12.38	
			TOTAL	12.38	
Total cheltuieli directe (To)					
			TOTAL	3617.38	
Cheltuieli indirecte $Io = 10\% \times To$					
			TOTAL	361.74	
Profit $Po = 5\% \times (To + Io)$					
			TOTAL	198.96	
Total : directe + indirecte + profit					
			TOTAL	4178.07	
Organizare de santier $OS = 0,00\% \times V$					
			TOTAL	0.00	
TOTAL GENERAL fara TVA				4178.07	
TVA				793.83	
TOTAL GENERAL cu TVA				4971.90	

Beneficiar,
MUNICIPIUL SUCEAVA

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 11- B-dul 1 Mai (in zona Spitalului Judetean)

Formular F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cablu FTP Cu 0.51 sufat din cupru masiv Șufă autoportantă de susținere de 1.63mm Conductor din Cu masiv 0.525mm (24AWG) Frecvență de până la 100Mhz	M	material:	2.28	286.65
			manopera:	5.00	630.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			126	7.28	916.65
2	Platbanda otelita Platbandă oțel acoperită cu un strat cu grosimea de aproximativ 70 microni depus prin scufundare în baie de zinc,	M	material:	3.24	16.19
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			5	3.24	16.19
3	Catarama banda otelita 20mm x 1mm, pentru încheierea benzii de inox în jurul stâlpilor	BUC	material:	1.24	3.71
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			3	1.24	3.71
4	Copex metalic manta PVC 25mm	M	material:	2.83	14.17
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			5	2.83	14.17
5	Carlig de prindere suport barcute	BUC	material:	3.15	12.58
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			4	3.15	12.58
6	Suport pentru montare camera LPR	BUC	material:	275.60	551.20
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			2	275.60	551.20
7	Injector PoE	BUC	material:	172.90	345.80
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			2	172.90	345.80

8	Materiale marunte	BUC	material:	150.00	150.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	150.00	150.00
Total cheltuieli					
1	Material			1380.29	
2	Manopera			630.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
				TOTAL	2010.29
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			14.18	
				TOTAL	14.18
Total cheltuieli directe (To)					
				TOTAL	2024.47
Cheltuieli indirecte $Io = 10\% \times To$					
				TOTAL	202.45
Profit $Po = 5\% \times (To + Io)$					
				TOTAL	111.35
Total : directe + indirecte + profit					
				TOTAL	2338.26
Organizare de santier OS = 0,00% x V					
				TOTAL	0.00
TOTAL GENERAL fara TVA					2338.26
TVA					444.27
TOTAL GENERAL cu TVA					2782.53

Beneficiar,
Municipiul Suceava

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

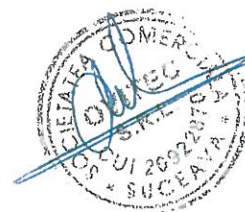
DEVIZUL OBIECTULUI NR. 11- B-dul 1 Mai (in zona Spitalului Judetean)

Formular F4 - Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Camera inteligenta LPR IP 2 MPixeli, senzor performant 1/2.7" 2MP CMOS, 25fps@1080P (card SD 128GB inclus)+	BUC	material:	3055.00	6110.00
			manopera:	550.00	1100.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			2	3605.00	7210.00
Total cheltuieli					
1	Material			6110.00	
2	Manopera			1100.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
			TOTAL	7210.00	
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			24.75	
			TOTAL	24.75	
Total cheltuieli directe (To)					
			TOTAL	7234.75	
Cheltuieli indirecte Io = 10% x To					
			TOTAL	723.48	
Profit Po = 5% x (To + Io)					
			TOTAL	397.91	
Total : directe + indirecte + profit					
			TOTAL	8356.14	
Organizare de santier OS = 0,00% x V					
			TOTAL	0.00	
TOTAL GENERAL fara TVA				8356.14	
TVA				1587.67	
TOTAL GENERAL cu TVA				9943.80	

Beneficiar,
MUNICIPIUL SUCEAVA

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 12- Calea Obcinilor (zona statiei TPL Obcini Flori)

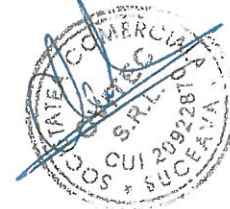
Formular F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) - Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cablu FTP Cu 0.51 sufat din cupru masiv Șufă autoportantă de susținere de 1.63mm Conductor din Cu masiv 0.525mm (24AWG) Frecvență de până la 100Mhz	M	material:	2.28	186.55
			manopera:	5.00	410.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			82	7.28	596.55
2	Platbanda otelita Platbandă oțel acoperită cu un strat cu grosimea de aproximativ 70 microni deșus prin scufundare în baie de zinc,	M	material:	3.24	16.19
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
5	3.24	16.19			
3	Catarama banda otelita 20mm x 1mm, pentru încheierea benzii de inox în jurul stâlpilor	BUC	material:	1.24	3.71
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3	1.24	3.71			
4	Copex metalic manta PVC 25mm	M	material:	2.83	14.17
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
5	2.83	14.17			
5	Carlig de prindere suport barcute	BUC	material:	3.15	12.58
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4	3.15	12.58			
6	Injector PoE	BUC	material:	172.90	345.80
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2	172.90	345.80			
7	Suport pentru montare camera LPR	BUC	material:	275.60	551.20
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2	275.60	551.20			
8	Materiale marunte	BUC	material:	150.00	150.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
1	150.00	150.00			

Total cheltuieli		
1	Material	1280.19
2	Manopera	410.00
3	Utilaj	0.00
4	Transport	0.00
		TOTAL
		1690.19
Alte cheltuieli directe		
1	CAM 2.25%	9.23
		TOTAL
		9.23
Total cheltuieli directe (To)		
		TOTAL
		1699.42
Cheltuieli indirecte $Io = 10\% \times To$		
		TOTAL
		169.94
Profit $Po = 5\% \times (To + Io)$		
		TOTAL
		93.47
Total : directe + indirecte + profit		
		TOTAL
		1962.83
Organizare de santier OS = 0,00% x V		
		TOTAL
		0.00
TOTAL GENERAL fara TVA		1962.83
TVA		372.94
TOTAL GENERAL cu TVA		2335.76

Beneficiar,
Municipiul Suceava

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 12- Calea Obcinilor (zona statiei TPL Obcini Flori)

Formular F4 - Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) - Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Camera inteligenta LPR IP 2 MPixeli, senzor performant 1/2.7" 2MP CMOS, 25fps@1080P (card SD 128GB inclus)+	BUC	material:	3055.00	6110.00
			manopera:	550.00	1100.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			2	3605.00	7210.00
Total cheltuieli					
1	Material			6110.00	
2	Manopera			1100.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
				TOTAL	7210.00
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			24.75	
				TOTAL	24.75
Total cheltuieli directe (To)					
				TOTAL	7234.75
Cheltuieli indirecte lo = 10% x To					
				TOTAL	723.48
Profit Po = 5% x (To + lo)					
				TOTAL	397.91
Total : directe + indirecte + profit					
				TOTAL	8356.14
Organizare de santier OS = 0,00% x V					
				TOTAL	0.00
TOTAL GENERAL fara TVA				8356.14	
TVA				1587.67	
TOTAL GENERAL cu TVA				9943.80	

Beneficiar,
MUNICIPIUL SUCEAVA

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 13-Sens giratoriu la intersectia strazilor George Enescu, Marasesti si Marasti (pe fiecare intrare)

Formular F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cablu FTP Cu 0.51 sufat din cupru masiv Șufă autoportantă de susținere de 1.63mm Conductor din Cu masiv 0.525mm (24AWG) Frecvență de până la 100Mhz	M	material:	2.28	882.70
			manopera:	5.00	1940.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			388	7.28	2822.70
2	Barcute de sustinere	BUC	material:	5.20	10.40
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			2	5.20	10.40
3	Platbanda otelita Platbandă oțel acoperită cu un strat cu grosimea de aproximativ 70 microni depus prin scufundare în baie de zinc,	M	material:	3.24	58.27
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			18	3.24	58.27
4	Catarama banda otelita 20mm x 1mm, pentru încheierea benzii de inox în jurul stâlpilor	BUC	material:	1.24	13.59
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			11	1.24	13.59
5	Copex metalic manta PVC 25mm	M	material:	2.83	28.34
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			10	2.83	28.34
6	Carlig de prindere suport barcute	BUC	material:	3.15	50.33
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			16	3.15	50.33
7	Injector HI-PoE Porturi Ethernet: 1*10/100/1000 Base-T 1*10/100/1000 Base-T Alimentare: PoE/PoE+/Hi-PoE	BUC	material:	221.00	221.00
			manopera:	71.00	71.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	292.00	292.00

8	Extender PoE Porturi Ethernet: 1x10/100 Base-T PoE (port IN) 1x10/100 Base-T PoE (port OUT), pentru alimentarea următorului extender 1x10/100 Base-T PoE (port CAMERA), pentru alimentare cameră IP	BUC	material:	102.70	102.70
			manopera:	45.00	45.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	147.70	147.70
9	Injector PoE	BUC	material:	172.90	518.70
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			3	172.90	518.70
10	Suport pentru montare camera LPR	BUC	material:	275.60	1102.40
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			4	275.60	1102.40
11	Materiale marunte	BUC	material:	150.00	150.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	150.00	150.00

Total cheltuieli			
1	Material		3138.42
2	Manopera		2056.00
3	Utilaj		0.00
4	Transport		0.00
		TOTAL	5194.42
Alte cheltuieli directe			
1	CAM 2.25%		46.26
		TOTAL	46.26
Total cheltuieli directe (To)			
		TOTAL	5240.68
Cheltuieli indirecte $Io = 10\% \times To$			
		TOTAL	524.07
Profit $Po = 5\% \times (To + Io)$			
		TOTAL	288.24
Total : directe + indirecte + profit			
		TOTAL	6052.98
Organizare de santier OS = 0,00% x V			
		TOTAL	0.00

TOTAL GENERAL fara TVA	6052.98
TVA	1150.07
TOTAL GENERAL cu TVA	7203.05

Beneficiar,
Municipiul Suceava

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

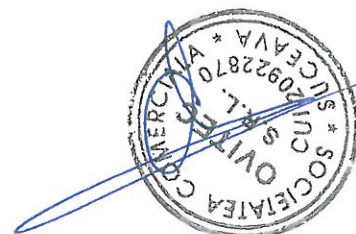
DEVIZUL OBIECTULUI NR. 13-Sens giratoriu la intersectia strazilor George Enescu, Marasesti si Marasti (pe fiecare intrare)

Formular F4 - Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Camera inteligenta LPR IP 2 MPixeli, senzor performant 1/2.7" 2MP CMOS, 25fps@1080P (card SD 128GB inclus)+	BUC	material:	3055.00	12220.00
			manopera:	550.00	2200.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			4	3605.00	14420.00
Total cheltuieli					
1	Material			12220.00	
2	Manopera			2200.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
				TOTAL	14420.00
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			49.50	
				TOTAL	49.50
Total cheltuieli directe (To)					
				TOTAL	14469.50
Cheltuieli indirecte lo = 10% x To					
				TOTAL	1446.95
Profit Po = 5% x (To + lo)					
				TOTAL	795.82
Total : directe + indirecte + profit					
				TOTAL	16712.27
Organizare de santier OS = 0,00% x V					
				TOTAL	0.00
TOTAL GENERAL fara TVA					16712.27
TVA					3175.33
TOTAL GENERAL cu TVA					19887.60

Beneficiar,
MUNICIPIUL SUCEAVA

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 14- Intersectia Str. Gheorghe Doja cu Calea Burdujeni

Formular F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) - Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cablu FTP Cu 0.51 sufat din cupru masiv Șufă autoportantă de susținere de 1.63mm Conductor din Cu masiv 0.525mm (24AWG) Frecvență de până la 100Mhz	M	material:	2.28	177.45
			manopera:	5.00	390.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			78	7.28	567.45
2	Copex metalic manta PVC 25mm	M	material:	2.83	14.17
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			5	2.83	14.17
3	Barcute de susținere	BUC	material:	5.20	5.20
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	5.20	5.20
4	Platbanda otelita Platbandă oțel acoperită cu un strat cu grosimea de aproximativ 70 microni depus prin scufundare în baie de zinc,	M	material:	3.24	22.66
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			7	3.24	22.66
5	Catarama banda otelita 20mm x 1mm, pentru încheierea benzii de inox în jurul stâlpilor	BUC	material:	1.24	4.94
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			4	1.24	4.94
6	Carlig de prindere suport barcute	BUC	material:	3.15	15.73
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			5	3.15	15.73
7	Doză 100x100	BUC	material:	32.50	32.50
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	32.50	32.50
8	Materiale marunte	BUC	material:	150.00	150.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	150.00	150.00

Total cheltuieli		
1	Material	422.65
2	Manopera	390.00
3	Utilaj	0.00
4	Transport	0.00
		TOTAL
		812.65
Alte cheltuieli directe		
1	CAM 2.25%	8.78
		TOTAL
		8.78
Total cheltuieli directe (To)		
		TOTAL
		821.42
Cheltuieli indirecte $Io = 10\% \times To$		
		TOTAL
		82.14
Profit $Po = 5\% \times (To + Io)$		
		TOTAL
		45.18
Total : directe + indirecte + profit		
		TOTAL
		948.74
Organizare de santier OS = 0,00% x V		
		TOTAL
		0.00
TOTAL GENERAL fara TVA		948.74
TVA		180.26
TOTAL GENERAL cu TVA		1129.00

Beneficiar,
Municipiul Suceava

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 14- Intersectia Str. Gheorghe Doja cu Calea Burdujeni

Formular F4 - Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) - Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cameră IP bullet de exterior, 1/3" 5 Megapixeli Progressive CMOS, 20fps@5M (2592x1944), 25fps@3M (2304x1296)	BUC	material:	926.90	926.90
			manopera:	280.00	280.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		BUC	1	1206.90	1206.90
Total cheltuieli					
1	Material			926.90	
2	Manopera			280.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
			TOTAL	1206.90	
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			6.30	
			TOTAL	6.30	
Total cheltuieli directe (To)					
			TOTAL	1213.20	
Cheltuieli indirecte $Io = 10\% \times To$					
			TOTAL	121.32	
Profit $Po = 5\% \times (To + Io)$					
			TOTAL	66.73	
Total : directe + indirecte + profit					
			TOTAL	1401.25	
Organizare de santier $OS = 0,00\% \times V$					
			TOTAL	0.00	
TOTAL GENERAL fara TVA				1401.25	
TVA				266.24	
TOTAL GENERAL cu TVA				1667.48	

Beneficiar,
MUNICIPIUL SUCEAVA

Executant,
SC OVITEC SRL



DEVIZUL OBIECTULUI NR. 15 - Intersectia Str. Mitocului cu str. Zefirului

Formular F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) - Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cablul FTP Cu 0.51 sufat din cupru masiv Șufă autoportantă de susținere de 1.63mm Conductor din Cu masiv 0.525mm (24AWG) Frecvență de până la 100Mhz	M	material:	2.28	204.75
			manopera:	5.00	450.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			90	7.28	654.75
2	Cablul Fibra Optica SM 24 ADSS Diametru acoperire optica cu fibra sticla: 125 μm ±0.7 Diametru fibra cu invelis acrilic: 250 μm ±15 Lungime de unda Tx: 1310 nm Lungime de unda Rx: 1550 nm 24 fibre single-mode	M	material:	5.33	3000.79
			manopera:	6.00	3378.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			563	11.33	6378.79
3	Cablul electric TYR 10+16	M	material:	3.63	1870.50
			manopera:	6.00	3096.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			516	9.63	4966.50
4	Barcute de susținere	BUC	material:	5.20	104.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			20	5.20	104.00
5	Platbanda oțelita Platbandă oțel acoperită cu un strat cu grosimea de aproximativ 70 micrometri depus prin scufundare în baie de zinc,	M	material:	3.24	103.58
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			32	3.24	103.58
6	Catarama banda oțelita 20mm x 1mm, pentru încheierea benzii de inox în jurul stâlpilor	BUC	material:	1.24	37.05
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			30	1.24	37.05
7	Copex metalic manta PVC 25mm	M	material:	2.83	56.68
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			20	2.83	56.68
8	Doză 100x100	BUC	material:	32.50	32.50
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	32.50	32.50

9	Carlig de prindere suport barcute	BUC	material:	3.15	88.07
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			28	3.15	88.07
10	Suport pentru montare camera LPR	BUC	material:	275.60	275.60
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	275.60	275.60
11	Injector PoE Alimentare: AC100 ~ 240V, 50 ~ 60V Iesire: DC53V, 0.6A Viteză: 10/ 100Mbps	BUC	material:	172.90	172.90
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	172.90	172.90
12	Armorod ADSS	BUC	material:	16.90	202.80
			manopera:	10.00	120.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			12	26.90	322.80
13	Clema CIB	BUC	material:	9.20	128.86
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			14	9.20	128.86
14	Priza de pamant cu impedanta de maxim 4ohm	BUC	material:	880.00	880.00
			manopera:	950.00	950.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	1830.00	1830.00
15	Suduri F.O.	BUC	material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	45.00	360.00
			transport:	0.00	0.00
			8	45.00	360.00
16	Materiale marunte	BUC	material:	150.00	150.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	150.00	150.00
Total cheltuieli					
1	Material			7308.08	
2	Manopera			7994.00	
3	Utilaj			360.00	
4	Transport			0.00	
				TOTAL	15662.08
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			179.87	
				TOTAL	179.87

Total cheltuieli directe (To)		
	TOTAL	15841.95
Cheltuieli indirecte $Io = 10\% \times To$		
	TOTAL	1584.19
Profit $Po = 5\% \times (To + Io)$		
	TOTAL	871.31
Total : directe + indirecte + profit		
	TOTAL	18297.45
Organizare de santier OS = 0,00% x V		
	TOTAL	0.00

TOTAL GENERAL fara TVA	18297.45
TVA	3476.52
TOTAL GENERAL cu TVA	21773.97

Beneficiar,
Municipiul Suceava

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

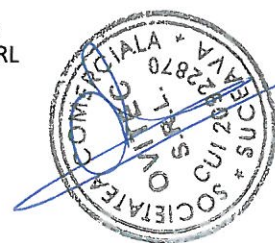
DEVIZUL OBIECTULUI NR. 15 - Intersectia Str. Mitocului cu str. Zefirului

Formular F4 - Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) - Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Camera inteligenta LPR IP 2 MPixeli, senzor performant 1/2.7" 2MP CMOS, 25fps@1080P (card SD 128GB inclus)	BUC	material:	3055.00	3055.00
			manopera:	550.00	550.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	3605.00	3605.00
2	Cameră IP bullet de exterior, 1/3" 5 Megapixeli Progressive CMOS, 20fps@5M (2592x1944), 25fps@3M (2304x1296)	BUC	material:	926.90	926.90
			manopera:	280.00	280.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	1206.90	1206.90
3	Tablou complet echipat	BUC	material:	5018.50	5018.50
			manopera:	600.00	600.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	5618.50	5618.50
Total cheltuieli					
1	Material			9000.40	
2	Manopera			1430.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
				TOTAL	10430.40
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			32.18	
				TOTAL	32.18
Total cheltuieli directe (To)					
				TOTAL	10462.58
Cheltuieli indirecte $Io = 10\% \times To$					
				TOTAL	1046.26
Profit $Po = 5\% \times (To + Io)$					
				TOTAL	575.44
Total : directe + indirecte + profit					
				TOTAL	12084.28
Organizare de santier $OS = 0,00\% \times V$					
				TOTAL	0.00
TOTAL GENERAL fara TVA					12084.28
TVA					2296.01
TOTAL GENERAL cu TVA					14380.29

Beneficiar,
MUNICIPIUL SUCEAVA

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 16.-Str. Nicoale Iorga (zona de iesire din gara CFR Burdujeni)

Formular F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cablu FTP Cu 0.51 sufat din cupru masiv Șufă autoportantă de susținere de 1.63mm Conductor din Cu masiv 0.525mm (24AWG) Frecvență de până la 100Mhz	M	material:	2.28	177.45
			manopera:	5.00	390.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			78	7.28	567.45
2	Barcute de sustinere	BUC	material:	5.20	5.20
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	5.20	5.20
3	Platbanda otelita Platbandă oțel acoperită cu un strat cu grosimea de aproximativ 70 micrometri depus prin scufundare în baie de zinc,	M	material:	3.24	16.19
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			5	3.24	16.19
4	Catarama banda otelita 20mm x 1mm, pentru încheierea benzii de inox în jurul stâlpilor	BUC	material:	1.24	3.71
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			3	1.24	3.71
5	Copex metalic manta PVC 25mm	M	material:	2.83	14.17
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			5	2.83	14.17
6	Carlig de prindere suport barcute	BUC	material:	3.15	9.44
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			3	3.15	9.44
7	Suport pentru montare camera LPR	BUC	material:	275.60	275.60
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	275.60	275.60
8	Injector PoE	BUC	material:	172.90	172.90
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	172.90	172.90

9	Materiale marunte	BUC	material:	150.00	150.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	150.00	150.00
Total cheltuieli					
1	Material			824.65	
2	Manopera			390.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
				TOTAL	1214.65
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			8.78	
				TOTAL	8.78
Total cheltuieli directe (To)					
				TOTAL	1223.42
Cheltuieli indirecte lo = 10% x To					
				TOTAL	122.34
Profit Po = 5% x (To + lo)					
				TOTAL	67.29
Total : directe + indirecte + profit					
				TOTAL	1413.05
Organizare de santier OS = 0,00% x V					
				TOTAL	0.00
TOTAL GENERAL fara TVA					1413.05
TVA					268.48
TOTAL GENERAL cu TVA					1681.53

Beneficiar,
Municipiul Suceava

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR. 16.-Str. Nicoale Iorga (zona de iesire din gara CFR Burdujeni)

Formular F4 - Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Camera inteligenta LPR IP 2 MPixeli, senzor performant 1/2.7" 2MP CMOS, 25fps@1080P (card SD 128GB inclus)+	BUC	material:	3055.00	3055.00
			manopera:	550.00	550.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	3605.00	3605.00
Total cheltuieli					
1	Material			3055.00	
2	Manopera			550.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
				TOTAL	3605.00
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			12.38	
				TOTAL	12.38
Total cheltuieli directe (To)					
				TOTAL	3617.38
Cheltuieli indirecte $Io = 10\% \times To$					
				TOTAL	361.74
Profit $Po = 5\% \times (To + Io)$					
				TOTAL	198.96
Total : directe + indirecte + profit					
				TOTAL	4178.07
Organizare de santier $OS = 0,00\% \times V$					
				TOTAL	0.00
TOTAL GENERAL fara TVA					4178.07
TVA					793.83
TOTAL GENERAL cu TVA					4971.90

Beneficiar,
MUNICIPIUL SUCEAVA

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR.17-Str. Nicoale Iorga in zona apropiata intersectiei cu str. Putnei

Formular F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cablu FTP Cu 0.51 sufat din cupru masiv Șufă autoportantă de susținere de 1.63mm Conductor din Cu masiv 0.525mm (24AWG) Frecvență de până la 100Mhz	M	material:	2.28	336.70
			manopera:	5.00	740.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			148	7.28	1076.70
2	Barcute de sustinere	BUC	material:	5.20	5.20
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	5.20	5.20
3	Platbanda otelita Platbandă oțel acoperită cu un strat cu grosimea de aproximativ 70 microni depus prin scufundare în baie de zinc	M	material:	3.24	25.90
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			8	3.24	25.90
4	Catarama banda otelita 20mm x 1mm, pentru încheierea benzii de inox în jurul stâlpilor	BUC	material:	1.24	6.18
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			5	1.24	6.18
5	Copex metalic manta PVC 25mm	M	material:	2.83	14.17
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			5	2.83	14.17
6	Carlig de prindere suport barcute	BUC	material:	3.15	22.02
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			7	3.15	22.02
7	Suport pentru montare camera LPR	BUC	material:	275.60	275.60
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	275.60	275.60
8	Injector HI-PoE Porturi Ethernet: 1*10/100/1000 Base-T 1*10/100/1000 Base-T		material:	221.00	221.00
			manopera:	71.00	71.00
			utilaj:	0.00	0.00

	Alimentare: PoE/PoE+/HI-PoE		transport:	0.00	0.00
		BUC	1	292.00	292.00
9	Extender PoE Porturi Ethernet: 1x10/100 Base-T PoE (port IN) 1x10/100 Base-T PoE (port OUT), pentru alimentarea următorului extender 1x10/100 Base-T PoE (port CAMERA), pentru alimentare cameră IP		material:	102.70	102.70
			manopera:	45.00	45.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		BUC	1	147.70	147.70
10	Materiale marunte		material:	150.00	150.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		BUC	1	150.00	150.00
Total cheltuieli					
1	Material			1159.46	
2	Manopera			856.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
			TOTAL	2015.46	
Alte cheltufeli directe					
1	CAM 2.25%			19.26	
			TOTAL	19.26	
Total cheltuieli directe (To)					
			TOTAL	2034.72	
Cheltuieli indirecte $Io = 10\% \times To$					
			TOTAL	203.47	
Profit $Po = 5\% \times (To + Io)$					
			TOTAL	111.91	
Total : directe + indirecte + profit					
			TOTAL	2350.10	
Organizare de santier OS = 0,00% x V					
			TOTAL	0.00	
TOTAL GENERAL fara TVA				2350.10	
TVA				446.52	
TOTAL GENERAL cu TVA				2796.62	

Beneficiar,
Municipiul Suceava

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR.17-Str. Nicoale Iorga in zona apropiata intersectiei cu str. Putnei

Formular F4 - Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Camera inteligenta LPR IP 2 MPixeli, senzor performant 1/2.7" 2MP CMOS, 25fps@1080P (card SD 128GB inclus)+	BUC	material:	3055.00	3055.00
			manopera:	550.00	550.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	3605.00	3605.00
Total cheltuieli					
1	Material			3055.00	
2	Manopera			550.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
			TOTAL	3605.00	
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			12.38	
			TOTAL	12.38	
Total cheltuieli directe (To)					
			TOTAL	3617.38	
Cheltuieli indirecte $Io = 10\% \times To$					
			TOTAL	361.74	
Profit $Po = 5\% \times (To + Io)$					
			TOTAL	198.96	
Total : directe + indirecte + profit					
			TOTAL	4178.07	
Organizare de santier $OS = 0,00\% \times V$					
			TOTAL	0.00	
TOTAL GENERAL fara TVA				4178.07	
TVA				793.83	
TOTAL GENERAL cu TVA				4971.90	

Beneficiar,
MUNICIPIUL SUCEAVA

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR.18 - Str. Crangului - Zona Castelul de apa si a punctului ACET

Formular F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cablu FTP Cu 0.51 sufat din cupru masiv Șufă autoportantă de susținere de 1.63mm Conductor din Cu masiv 0.525mm (24AWG) Frecvență de până la 100Mhz	M	material:	2.28	273.00
			manopera:	5.00	600.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			120	7.28	873.00
2	Doză 100x100	BUC	material:	32.50	65.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			2	32.50	65.00
3	Tub PVC 20mm	M	material:	1.17	58.73
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			50	1.17	58.73
4	Coturi PVC 20mm	BUC	material:	1.09	10.94
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			10	1.09	10.94
5	Imbinari PVC 20mm	BUC	material:	0.65	12.96
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			20	0.65	12.96
6	Switch Poe industrial 4 + 2 porturi	BUC	material:	348.30	348.30
			manopera:	90.00	90.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	438.30	438.30
7	Cablu electric CYY-F 3 x 1.5 mmp	M	material:	3.58	160.88
			manopera:	4.00	180.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			45	7.58	340.88
8	Ansamblu format din UPS 350W + acumulator 45A/12V		material:	1300.00	1300.00
			manopera:	200.00	200.00
			utilaj:	0.00	0.00

		BUC	transport:	0.00	0.00
			1	1500.00	1500.00
9	Cabinet universal pentru montaj echipament W=645, H=485, D=185		material:	449.80	449.80
			manopera:	150.00	150.00
			utilaj:	0.00	0.00
		BUC	transport:	0.00	0.00
			1	599.80	599.80
10	Materiale marunte		material:	150.00	150.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
		BUC	transport:	0.00	0.00
			1	150.00	150.00

Total cheltuieli		
1	Material	2829.60
2	Manopera	1220.00
3	Utilaj	0.00
4	Transport	0.00
TOTAL		4049.60

Alte cheltuieli directe		
1	CAM 2.25%	27.45
TOTAL		27.45

Total cheltuieli directe (To)		
TOTAL		4077.05

Cheltuieli indirecte $Io = 10\% \times To$		
TOTAL		407.70

Profit $Po = 5\% \times (To + Io)$		
TOTAL		224.24

Total : directe + indirecte + profit		
TOTAL		4708.99

Organizare de santier OS = 0,00% x V		
TOTAL		0.00

TOTAL GENERAL fara TVA	4708.99
TVA	894.71
TOTAL GENERAL cu TVA	5603.69

Beneficiar,
Municipiul Suceava

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR.18 - Str. Crangului - Zona Castelul de apa si a punctului ACET

Formular F4 - Lista cu cantitatiile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cameră IP bullet de exterior, 1/3" 5 Megapixeli Progressive CMOS, 20fps@5M (2592x1944), 25fps@3M (2304x1296)	BUC	material:	926.90	1853.80
			manopera:	280.00	560.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			2	1206.90	2413.80
Total cheltuieli					
1	Material			1853.80	
2	Manopera			560.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
			TOTAL	2413.80	
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			12.60	
			TOTAL	12.60	
Total cheltuieli directe (To)					
			TOTAL	2426.40	
Cheltuieli indirecte lo = 10% x To					
			TOTAL	242.64	
Profit Po = 5% x (To + lo)					
			TOTAL	133.45	
Total : directe + indirecte + profit					
			TOTAL	2802.49	
Organizare de santier OS = 0,00% x V					
			TOTAL	0.00	
TOTAL GENERAL fara TVA				2802.49	
TVA				532.47	
TOTAL GENERAL cu TVA				3334.97	

Beneficiar,
MUNICIPIUL SUCEAVA

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR.19.-Intersectia Str. Mirautilor cu str. Energeticianului (podul Unirii)

Formular F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) - Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cablul FTP Cu 0.51 sufat din cupru masiv Șufă autoportantă de susținere de 1.63mm Conductor din Cu masiv 0.525mm (24AWG) Frecvență de până la 100Mhz	M	material:	1.75	313.25
			manopera:	5.00	895.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			179	6.75	1208.25
2	Cablul Fibra Optica SM 24 ADSS Diametru acoperire optica cu fibra sticla: 125 μm ±0.7 Diametru fibra cu invelis acrilic: 250 μm ±15 Lungime de unda Tx: 1310 nm Lungime de unda Rx: 1550 nm 24 fibre single-mode Barcute de sustinere	M	material:	4.10	2820.80
			manopera:	6.00	4128.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			688	10.10	6948.80
3		BUC	material:	5.20	119.60
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			23	5.20	119.60
4	Platbanda otelita Platbandă oțel acoperită cu un strat cu grosimea de aproximativ 70 microni depus prin scufundare în baie de zinc	M	material:	1.24	12.35
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			10	1.24	12.35
5	Catarama banda otelita 20mm x 1mm, pentru încheierea benzii de inox în jurul stâlpilor	BUC	material:	1.24	7.41
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			6	1.24	7.41
6	Copex metalic manta PVC 25mm	M	material:	2.83	85.02
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			30	2.83	85.02
7	Doză 100x100	BUC	material:	32.50	65.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			2	32.50	65.00
8	Carlig de prindere suport barcute	BUC	material:	3.15	34.60
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			11	3.15	34.60
	Suport pentru montare camera LPR		material:	275.60	551.20
			manopera:	0.00	0.00

9			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		BUC	2	275.60	551.20
10	Armorod ADSS		material:	16.90	118.30
			manopera:	10.00	70.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		BUC	7	26.90	188.30
11	Clema CIB		material:	9.20	64.43
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		BUC	7	9.20	64.43
12	Copex rifrat 40MM		material:	3.82	1586.13
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		M	415	3.82	1586.13
13	Cablu armat NA2XBY 3x6		material:	9.75	4046.25
			manopera:	6.00	2490.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		M	415	15.75	6536.25
14	Injector PoE		material:	172.90	345.80
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		BUC	2	172.90	345.80
15	Foraj orizontal cu percutie		material:	0.00	0.00
			manopera:	165.00	2145.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		MC	13	165.00	2145.00
16	Sapatura mecanica cu adancimea de 80 cm (0.8x0.3x1=0.24mc)		material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	8.80	794.11
			transport:	0.00	0.00
		MC	90.24	8.80	794.11
17	Umplutura cu pamant pana la cota initiala		material:	0.00	0.00
			manopera:	6.60	595.58
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		MC	90.24	6.60	595.58
18	Completat cu strat nisip		material:	0.00	0.00
			manopera:	4.40	1584.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		MC	360	4.40	1584.00
19	Nisip		material:	55.00	2057.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	17.00	635.80
		Tone	37.4	72.00	2692.80
20	Priza de pamant		material:	880.00	880.00
			manopera:	950.00	950.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

		BUC	1	1830.00	1830.00
21	Inchiriere utilaj PRB/ora		material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	180.00	720.00
			transport:	0.00	0.00
		H	4	180.00	720.00
22	Suduri F.O.		material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	45.00	180.00
			transport:	0.00	0.00
		BUC	4	45.00	180.00
23	Teava PEHD apa, PE80, D 32 mm, PN 6		material:	2.64	937.20
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		M	355	2.64	937.20
24	Teava zincata sudata, 2", 60.3 x 2.9 mm		material:	40.67	4229.47
			manopera:	24.00	2496.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		M	104	64.67	6725.47
25	Materiale marunte		material:	150.00	150.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		BUC	1	150.00	150.00

Total cheltuieli		
1	Material	18423.81
2	Manopera	15353.58
3	Utilaj	1694.11
4	Transport	635.80
TOTAL		36107.31
Alte cheltuieli directe		
1	CAM 2.25%	345.46
TOTAL		345.46
Total cheltuieli directe (To)		
TOTAL		36452.76
Cheltuieli indirecte lo = 10% x To		
TOTAL		3645.28
Profit Po = 5% x (To + lo)		
TOTAL		2004.90
Total : directe + indirecte + profit		
TOTAL		42102.94
Organizare de santier OS = 0,00% x V		
TOTAL		0.00

TOTAL GENERAL fara TVA	42102.94
TVA	7999.56
TOTAL GENERAL cu TVA	50102.50

Beneficiar,
Municipiul Suceava

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR.19.-Intersectia Str. Mirautilor cu str. Energeticianului (podul Unirii)

Formular F4 - Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) - Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Camera inteligenta LPR IP 2 MPixeli, senzor performant 1/2.7" 2MP CMOS, 25fps@1080P (card SD 128GB inclus)	BUC	material:	3055.00	6110.00
			manopera:	550.00	1100.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			2	3605.00	7210.00
2	Cameră IP bullet de exterior, 1/3" 5 Megapixeli Progressive CMOS, 20fps@5M (2592x1944), 25fps@3M (2304x1296)	BUC	material:	926.90	1853.80
			manopera:	280.00	560.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			2	1206.90	2413.80
3	Tablou complet echipat	BUC	material:	5018.50	5018.50
			manopera:	600.00	600.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	5618.50	5618.50
Total cheltuieli					
1	Material			12982.30	
2	Manopera			2260.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
			TOTAL	15242.30	
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			50.85	
			TOTAL	50.85	
Total cheltuieli directe (To)					
			TOTAL	15293.15	
Cheltuieli indirecte $Io = 10\% \times To$					
			TOTAL	1529.32	
Profit $Po = 5\% \times (To + Io)$					
			TOTAL	841.12	
Total : directe + indirecte + profit					
			TOTAL	17663.59	
Organizare de santier $OS = 0,00\% \times V$					
			TOTAL	0.00	
TOTAL GENERAL fara TVA				17663.59	
TVA				3356.08	
TOTAL GENERAL cu TVA				21019.68	

Beneficiar,
MUNICIPIUL SUCEAVA

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR.20-Intersectia str. Mirautilor cu str. Apeductului

Formular F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) - Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cablul FTP Cu 0.51 sufat din cupru masiv Șufă autoportantă de susținere de 1.63mm Conductor din Cu masiv 0.525mm (24AWG) Frecvență de până la 100Mhz	BUC	material:	2.28	27.30
			manopera:	5.00	60.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			12	7.28	87.30
2	Platbanda otelita Platbandă oțel acoperită cu un strat cu grosimea de aproximativ 70 micrometri depus prin scufundare în baie de zinc	M	material:	3.24	310.75
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			96	3.24	310.75
3	Cablul Fibra Optica SM 24 ADSS Diametru acoperire optica cu fibra sticla: 125 μm ±0.7 Diametru fibra cu invelis acrilic: 250 μm ±15 Lungime de unda Tx: 1310 nm Lungime de unda Rx: 1550 nm 24 fibre single-mode	BUC	material:	5.33	4301.31
			manopera:	6.00	4842.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			807	11.33	9143.31
4	Cablul electric TYR 10+16	M	material:	3.63	2718.75
			manopera:	6.00	4500.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			750	9.63	7218.75
5	Catarama banda otelita 20mm x 1mm, pentru încheierea benzii de inox în jurul stâlpilor	BUC	material:	1.24	18.53
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			15	1.24	18.53
6	Copex metalic manta PVC 25mm	BUC	material:	2.83	70.85
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			25	2.83	70.85
7	Barcute de sustinere	BUC	material:	5.20	145.60
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			28	5.20	145.60
	Armorod ADSS		material:	16.90	236.60
			manopera:	10.00	140.00

8			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		BUC	14	26.90	376.60
9	Clema CIB		material:	9.20	128.86
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		BUC	14	9.20	128.86
10	Doză 100x100		material:	32.50	32.50
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		BUC	1	32.50	32.50
11	Carlig de prindere suport barcute		material:	3.15	188.73
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		BUC	60	3.15	188.73
12	Inchiriere utilaj PRB/ora		material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	180.00	720.00
			transport:	0.00	0.00
		H	4	180.00	720.00
13	Priza de pamant cu impedanta de maxim 4ohm		material:	880.00	880.00
			manopera:	950.00	950.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		BUC	1	1830.00	1830.00
14	Suduri F.O.		material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	45.00	360.00
			transport:	0.00	0.00
		BUC	8	45.00	360.00
15	Materiale marunte		material:	150.00	150.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		BUC	1	150.00	150.00
Total cheltuieli					
1	Material			9209.77	
2	Manopera			10492.00	
3	Utilaj			1080.00	
4	Transport			0.00	
				TOTAL	20781.77
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			236.07	
				TOTAL	236.07
Total cheltuieli directe (To)					
				TOTAL	21017.84

Cheltuieli indirecte $Io = 10\% \times To$		
	TOTAL	2101.78
Profit $Po = 5\% \times (To + Io)$		
	TOTAL	1155.98
Total : directe + indirecte + profit		
	TOTAL	24275.61
Organizare de santier $OS = 0,00\% \times V$		
	TOTAL	0.00
TOTAL GENERAL fara TVA		
		24275.61
TVA		
		4612.37
TOTAL GENERAL cu TVA		
		28887.97

Beneficiar,
Municipiul Suceava

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR.20-Intersectia str. Mirautilor cu str. Apeductului

Formular F4 - Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) - Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cameră IP bullet de exterior, 1/3" 5 Megapixeli Progressive CMOS, 20fps@5M (2592x1944), 25fps@3M (2304x1296)	BUC	material:	926.90	926.90
			manopera:	280.00	280.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	1206.90	1206.90
2	Tablou complet echipat	BUC	material:	5018.50	5018.50
			manopera:	600.00	600.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	5618.50	5618.50
Total cheltuieli					
1	Material			5945.40	
2	Manopera			880.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
				TOTAL	6825.40
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			19.80	
				TOTAL	19.80
Total cheltuieli directe (To)					
				TOTAL	6845.20
Cheltuieli indirecte lo = 10% x To					
				TOTAL	684.52
Profit Po = 5% x (To + lo)					
				TOTAL	376.49
Total : directe + indirecte + profit					
				TOTAL	7906.21
Organizare de santier OS = 0,00% x V					
				TOTAL	0.00
TOTAL GENERAL fara TVA					7906.21
TVA					1502.18
TOTAL GENERAL cu TVA					9408.39

Beneficiar,
MUNICIPIUL SUCEAVA

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA ,

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR.21-Bdul. 1 Decembrie 1918 (zona intersectiei Galeria dispre Rompetrol)

Formular F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) - Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cablu FTP Cu 0.51 sufat din cupru masiv Șufă autoportantă de susținere de 1.63mm Conductor din Cu masiv 0.525mm (24AWG) Frecvență de până la 100Mhz	M	material:	2.28	27.30
			manopera:	5.00	60.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			12	7.28	87.30
2	Copex metalic manta PVC 25mm	M	material:	2.83	14.17
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
5	2.83	14.17			
3	Suport pentru montare camera LPR	BUC	material:	275.60	275.60
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	275.60	275.60
4	Injector PoE	BUC	material:	172.90	172.90
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
1	172.90	172.90			
5	Materiale marunte	BUC	material:	80.00	80.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
1	80.00	80.00			
Total cheltuieli					
1	Material			569.97	
2	Manopera			60.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
				TOTAL	629.97
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			1.35	
				TOTAL	1.35
Total cheltuieli directe (To)					

	TOTAL	631.32
Cheltuieli indirecte $Io = 10\% \times To$		
	TOTAL	63.13
Profit $Po = 5\% \times (To + Io)$		
	TOTAL	34.72
Total : directe + indirecte + profit		
	TOTAL	729.17
Organizare de santier $OS = 0,00\% \times V$		
	TOTAL	0.00

TOTAL GENERAL fara TVA	729.17
TVA	138.54
TOTAL GENERAL cu TVA	867.72

Beneficiar,
Municipiul Suceava

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA
 RO 20922870 J 33/181/2007
 OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR.21-Bdul. 1 Decembrie 1918 (zona intersectiei Galeria dispre Rompetrol)

Formular F4 - Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) - Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Camera inteligenta LPR IP 2 MPixeli, senzor performant 1/2.7" 2MP CMOS, 25fps@1080P (card SD 128GB inclus)+	BUC	material:	3055.00	3055.00
			manopera:	550.00	550.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	3605.00	3605.00
Total cheltuieli					
1	Material			3055.00	
2	Manopera			550.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
				TOTAL	3605.00
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			12.38	
				TOTAL	12.38
Total cheltuieli directe (To)					
				TOTAL	3617.38
Cheltuieli indirecte Io = 10% x To					
				TOTAL	361.74
Profit Po = 5% x (To + Io)					
				TOTAL	198.96
Total : directe + indirecte + profit					
				TOTAL	4178.07
Organizare de santier OS = 0,00% x V					
				TOTAL	0.00
TOTAL GENERAL fara TVA					4178.07
TVA					793.83
TOTAL GENERAL cu TVA					4971.90

Beneficiar,
MUNICIPIUL SUCEAVA

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR.22- Intersectia strazilor Aurel Vlaicu, Grigore Alexandru Ghica si Garii (pasarela Itcani)

Formular F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cablu FTP Cu 0.51 sufat din cupru masiv Șufă autoportantă de susținere de 1.63mm Conductor din Cu masiv 0.525mm (24AWG) Frecvență de până la 100Mhz	M	material:	2.28	95.55
			manopera:	5.00	210.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			42	7.28	305.55
2	Cablu Fibra Optica SM 24 ADSS Diametru acoperire optica cu fibra sticla: 125 μm ±0.7 Diametru fibra cu invelis acrilic: 250 μm ±15 Lungime de unda Tx: 1310 nm Lungime de unda Rx: 1550 nm 24 fibre single mode	M	material:	5.33	3096.73
			manopera:	6.00	3486.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			581	11.33	6582.73
3	Cablu electric TYR 10+16	M	material:	3.63	1935.75
			manopera:	6.00	3204.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			534	9.63	5139.75
4	Platbanda otelita Platbandă oțel acoperită cu un strat cu grosimea de aproximativ 70 microni deșus prin scufundare în baie de zinc	M	material:	3.24	258.96
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			80	3.24	258.96
5	Catarama banda otelita 20mm x 1mm, pentru încheierea benzii de inox în jurul stâlpilor	BUC	material:	1.24	74.10
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			60	1.24	74.10
6	Carlig de prindere suport barcute	BUC	material:	3.15	119.53
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			38	3.15	119.53
7	Barcute de sustinere	BUC	material:	5.20	176.80
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			34	5.20	176.80

8	Armorod ADSS	BUC	material:	16.90	135.20
			manopera:	10.00	80.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			8	26.90	215.20
9	Clema CIB	BUC	material:	9.20	73.63
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			8	9.20	73.63
10	Copex metalic manta PVC 25mm	M	material:	2.83	70.85
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			25	2.83	70.85
11	Doză 100x100	BUC	material:	32.50	32.50
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	32.50	32.50
12	Inchiriere utilaj PRB/ora	H	material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	180.00	720.00
			transport:	0.00	0.00
			4	180.00	720.00
13	Priza de pamant cu impedanta de maxim 4ohm	BUC	material:	880.00	880.00
			manopera:	950.00	950.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	1830.00	1830.00
14	Suduri F.O.	BUC	material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	45.00	360.00
			transport:	0.00	0.00
			8	45.00	360.00
15	Materiale marunte	BUC	material:	150.00	150.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	150.00	150.00
Total cheltuieli					
1	Material			7099.60	
2	Manopera			7930.00	
3	Utilaj			1080.00	
4	Transport			0.00	
			TOTAL	16109.60	
Alte cheltuieli directe					

1	CAM 2.25%		178.43
		TOTAL	178.43
Total cheltuieli directe (To)			
		TOTAL	16288.03
Cheltuieli indirecte $Io = 10\% \times To$			
		TOTAL	1628.80
Profit $Po = 5\% \times (To + Io)$			
		TOTAL	895.84
Total : directe + indirecte + profit			
		TOTAL	18812.67
Organizare de santier OS = 0,00% x V			
		TOTAL	0.00

TOTAL GENERAL fara TVA	18812.67
TVA	3574.41
TOTAL GENERAL cu TVA	22387.08

Beneficiar,
Municipiul Suceava

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA
 RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR.22- Intersectia strazilor Aurel Vlaicu, Grigore Alexandru Ghica si Garii (pasarela Itcani)

Formular F4 - Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cameră IP bullet de exterior, 1/3" 5 Megapixeli Progressive CMOS, 20fps@5M (2592x1944), 25fps@3M (2304x1296)	BUC	material:	926.90	926.90
			manopera:	280.00	280.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	1206.90	1206.90
2	Tablou complet echipat	BUC	material:	5018.50	5018.50
			manopera:	600.00	600.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1.00	5618.50	5618.50
Total cheltuieli					
1	Material			5945.40	
2	Manopera			880.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
			TOTAL	6825.40	
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			19.80	
			TOTAL	19.80	
Total cheltuieli directe (To)					
			TOTAL	6845.20	
Cheltuieli indirecte Io = 10% x To					
			TOTAL	684.52	
Profit Po = 5% x (To + Io)					
			TOTAL	376.49	
Total : directe + indirecte + profit					
			TOTAL	7906.21	
Organizare de santier OS = 0,00% x V					
			TOTAL	0.00	
TOTAL GENERAL fara TVA				7906.21	
TVA				1502.18	
TOTAL GENERAL cu TVA				9408.39	

Beneficiar,
MUNICIPIUL SUCEAVA

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR.23 Intersectia strazilor Calea Unirii cu str. Nicolae Iorga (pasarela Burdujeni)

Formular F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) - Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cablu FTP Cu 0.51 sufat din cupru masiv Șufă autoportantă de susținere de 1.63mm Conductor din Cu masiv 0.525mm (24AWG) Frecvență de până la 100Mhz	M	material:	2.28	436.80
			manopera:	5.00	960.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			192	7.28	1396.80
2	Cablu electric TYR 10+16	M	material:	3.63	1370.25
			manopera:	6.00	2268.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			378	9.63	3638.25
3	Barcute de sustinere	BUC	material:	5.20	72.80
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			14	5.20	72.80
4	Platbanda otelita Platbandă oțel acoperită cu un strat cu grosimea de aproximativ 70 microni deșus prin scufundare în baie de zinc	M	material:	3.24	67.98
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			21	3.24	67.98
5	Catarama banda otelita 20mm x 1mm, pentru încheierea benzii de inox în jurul stâlpilor	BUC	material:	1.24	24.70
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			20	1.24	24.70
6	Copex metalic manta PVC 25mm	M	material:	2.83	42.51
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			15	2.83	42.51
7	Doză 100x100	BUC	material:	32.50	65.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			2	32.50	65.00
8	Clema CIB		material:	9.20	55.22
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00

			transport:	0.00	0.00
		BUC	6	9.20	55.22
9	Carlig de prindere suport barcute		material:	3.15	50.33
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
		BUC	16	3.15	50.33
10	Priza de pamant cu impedanta de maxim 4ohm		material:	880.00	880.00
			manopera:	950.00	950.00
			utilaj:	0.00	0.00
		BUC	1	1830.00	1830.00
11	Suduri F.O.		material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	45.00	360.00
		BUC	8	45.00	360.00
12	Materiale marunte		material:	150.00	150.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
		BUC	1	150.00	150.00

Total cheltuieli		
1	Material	3215.59
2	Manopera	4178.00
3	Utilaj	360.00
4	Transport	0.00
TOTAL		7753.59
Alte cheltuieli directe		
1	CAM 2.25%	94.01
TOTAL		94.01
Total cheltuieli directe (To)		
TOTAL		7847.59
Cheltuieli indirecte $Io = 10\% \times To$		
TOTAL		784.76
Profit $Po = 5\% \times (To + Io)$		
TOTAL		431.62
Total : directe + indirecte + profit		
TOTAL		9063.97
Organizare de santier $OS = 0,00\% \times V$		
TOTAL		0.00

TOTAL GENERAL fara TVA	9063.97
TVA	1722.15
TOTAL GENERAL cu TVA	10786.13

Beneficiar,
Municipiul Suceava

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR.23 - Intersectia strazilor Calea Unirii cu str. Nicolae Iorga (pasarela Burdujeni)

Formular F4 - Lista cu cantitatiile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) - Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cameră IP bullet de exterior, 1/3" 5 Megapixeli Progressive CMOS, 20fps@5M (2592x1944), 25fps@3M (2304x1296)	BUC	material:	926.90	1853.80
			manopera:	280.00	560.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			2	1206.90	2413.80
2	Tablou complet echipat	BUC	material:	5018.50	5018.50
			manopera:	600.00	600.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1.00	5618.50	5618.50
Total cheltuieli					
1	Material			6872.30	
2	Manopera			1160.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
				TOTAL	8032.30
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			26.10	
				TOTAL	26.10
Total cheltuieli directe (To)					
				TOTAL	8058.40
Cheltuieli indirecte lo = 10% x To					
				TOTAL	805.84
Profit Po = 5% x (To + lo)					
				TOTAL	443.21
Total : directe + indirecte + profit					
				TOTAL	9307.46
Organizare de santier OS = 0,00% x V					
				TOTAL	0.00
TOTAL GENERAL fara TVA					9307.46
TVA					1768.42
TOTAL GENERAL cu TVA					11075.87

Beneficiar,
MUNICIPIUL SUCEAVA

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR.24-Intersectia str. Grigore Alexandru Ghica cu Mitocului

Formular F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cablu FTP Cu 0.51 sufat din cupru masiv Șufă autoportantă de susținere de 1.63mm Conductor din Cu masiv 0.525mm (24AWG) Frecvență de până la 100Mhz	M	material:	2.28	27.30
			manopera:	5.00	60.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			12	7.28	87.30
2	Copex metalic manta PVC 25mm	M	material:	2.83	14.17
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			5	2.83	14.17
3	Doză 100x100	BUC	material:	32.50	32.50
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	32.50	32.50
4	Materiale marunte	BUC	material:	50.00	50.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	50.00	50.00
Total cheltuieli					
1	Material			123.97	
2	Manopera			60.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
				TOTAL	183.97
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			1.35	
				TOTAL	1.35
Total cheltuieli directe (To)					
				TOTAL	185.32
Cheltuieli indirecte lo = 10% x To					
				TOTAL	18.53
Profit Po = 5% x (To + lo)					
				TOTAL	10.19
Total : directe + indirecte + profit					

	TOTAL	214.04
Organizare de santier OS = 0,00% x V		
	TOTAL	0.00
TOTAL GENERAL fara TVA		
		214.04
TVA		
		40.67
TOTAL GENERAL cu TVA		
		254.71

Beneficiar,
Municipiul Suceava

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR.24 - Intersectia str. Grigore Alexandru Ghica cu Mitocului

Formular F4 - Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cameră IP bullet de exterior, 1/3" 5 Megapixeli Progressive CMOS, 20fps@5M (2592x1944), 25fps@3M (2304x1296)	BUC	material:	926.90	926.90
			manopera:	280.00	280.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	1206.90	1206.90
Total cheltuieli					
1	Material			926.90	
2	Manopera			280.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
			TOTAL	1206.90	
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			6.30	
			TOTAL	6.30	
Total cheltuieli directe (To)					
			TOTAL		1213.20
Cheltuieli indirecte $Io = 10\% \times To$					
			TOTAL		121.32
Profit $Po = 5\% \times (To + Io)$					
			TOTAL		66.73
Total : directe + indirecte + profit					
			TOTAL		1401.25
Organizare de santier $OS = 0,00\% \times V$					
			TOTAL		0.00
TOTAL GENERAL fara TVA				1401.25	
TVA				266.24	
TOTAL GENERAL cu TVA				1667.48	

Beneficiar,
MUNICIPIUL SUCEAVA

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR.25-Intersectia Bdul. 1 Mai cu str. Scurta

Formular F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) - Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cablul FTP Cu 0.51 sufat din cupru masiv Șufă autoportantă de susținere de 1.63mm Conductor din Cu masiv 0.525mm (24AWG) Frecvență de până la 100Mhz	M	material:	2.28	27.30
			manopera:	5.00	60.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			12	7.28	87.30
2	Doză 100x100	BUC	material:	2.83	2.83
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	2.83	2.83
3	Materiale marunte	BUC	material:	50.00	50.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	50.00	50.00
Total cheltuieli					
1	Material			80.13	
2	Manopera			60.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
				TOTAL	140.13
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			1.35	
				TOTAL	1.35
Total cheltuieli directe (To)					
				TOTAL	141.48
Cheltuieli indirecte lo = 10% x To					
				TOTAL	14.15
Profit Po = 5% x (To + lo)					
				TOTAL	7.78
Total : directe + indirecte + profit					
				TOTAL	163.41
Organizare de santier OS = 0,00% x V					
				TOTAL	0.00
TOTAL GENERAL fara TVA					163.41
TVA					31.05
TOTAL GENERAL cu TVA					194.46

Beneficiar,
Municipiul Suceava

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR.25-Intersectia Bdul. 1 Mai cu str. Scurta

Formular F4 - Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) -Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cameră IP bullet de exterior, 1/3" 5 Megapixeli Progressive CMOS, 20fps@5M (2592x1944), 25fps@3M (2304x1296)	BUC	material:	926.90	926.90
			manopera:	280.00	280.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			TOTAL	1	1206.90
Total cheltuieli					
1	Material			926.90	
2	Manopera			280.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
				TOTAL	1206.90
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			6.30	
				TOTAL	6.30
Total cheltuieli directe (To)					
				TOTAL	1213.20
Cheltuieli indirecte Io = 10% x To					
				TOTAL	121.32
Profit Po = 5% x (To + Io)					
				TOTAL	66.73
Total : directe + indirecte + profit					
				TOTAL	1401.25
Organizare de santier OS = 0,00% x V					
				TOTAL	0.00
TOTAL GENERAL fara TVA					1401.25
TVA					266.24
TOTAL GENERAL cu TVA					1667.48

Beneficiar,
MUNICIPIUL SUCEAVA

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR.26- Str. Jean Bart, zona Hotel Orizont

Formular F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) - Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cablu FTP Cu 0.51 sufat din cupru masiv Șufă autoportantă de susținere de 1.63mm Conductor din Cu masiv 0.525mm (24AWG) Frecvență de până la 100Mhz	M	material:	2.28	477.75
			manopera:	5.00	1050.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			210	7.28	1527.75
2	Doză 100x100	BUC	material:	32.50	65.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			2	32.50	65.00
3	Carlig de prindere suport barcute	BUC	material:	3.15	12.58
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			4	3.15	12.58
4	Barcute de sustinere	BUC	material:	5.20	5.20
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	5.20	5.20
5	Platbandă otelita Platbandă oțel acoperită cu un strat cu grosimea de aproximativ 70 microni depus prin scufundare în baie de zinc	M	material:	3.24	22.66
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			7	3.24	22.66
6	Catarama banda otelita 20mm x 1mm, pentru încheierea benzii de inox în jurul stâlpilor	BUC	material:	1.24	4.94
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			4	1.24	4.94
7	Copex metalic manta PVC 25mm	M	material:	2.83	14.17
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			5	2.83	14.17
8	Materiale marunte	BUC	material:	100.00	100.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	100.00	100.00
Total cheltuieli					

1	Material		702.30
2	Manopera		1050.00
3	Utilaj		0.00
4	Transport		0.00
		TOTAL	1752.30
Alte cheltuieli directe			
1	CAM 2.25%		23.63
		TOTAL	23.63
Total cheltuieli directe (To)			
		TOTAL	1775.93
Cheltuieli indirecte $Io = 10\% \times To$			
		TOTAL	177.59
Profit $Po = 5\% \times (To + Io)$			
		TOTAL	97.68
Total : directe + indirecte + profit			
		TOTAL	2051.19
Organizare de santier OS = 0,00% x V			
		TOTAL	0.00
		TOTAL GENERAL fara TVA	2051.19
		TVA	389.73
		TOTAL GENERAL cu TVA	2440.92

Beneficiar,
Municipiul Suceava

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR.26- Str. Jean Bart, zona Hotel Orizont

Formular F4 - Lista cu cantitatiile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cameră IP bullet de exterior, 1/3" 5 Megapixeli Progressive CMOS, 20fps@5M (2592x1944), 25fps@3M (2304x1296)	BUC	material:	926.90	1853.80
			manopera:	280.00	560.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			2	1206.90	2413.80
Total cheltuieli					
1	Material			1853.80	
2	Manopera			560.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
			TOTAL	2413.80	
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			12.60	
			TOTAL	12.60	
Total cheltuieli directe (To)					
			TOTAL	2426.40	
Cheltuieli indirecte $Io = 10\% \times To$					
			TOTAL	242.64	
Profit $Po = 5\% \times (To + Io)$					
			TOTAL	133.45	
Total : directe + indirecte + profit					
			TOTAL	2802.49	
Organizare de santier OS = 0,00% x V					
			TOTAL	0.00	
TOTAL GENERAL fara TVA				2802.49	
TVA				532.47	
TOTAL GENERAL cu TVA				3334.97	

Beneficiar,
MUNICIPIUL SUCEAVA

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR.27-Sensul giratoriu de la intersectia Calea Unirii cu Calea Burdujeni

Formular F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) - Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cablă FTP Cu 0.51 sufat din cupru masiv Șufă autoportantă de susținere de 1.63mm Conductor din Cu masiv 0.525mm (24AWG) Frecvență de până la 100Mhz	M	material:	2.28	755.30
			manopera:	5.00	1660.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			332	7.28	2415.30
2	Carlig de prindere suport barcute	BUC	material:	3.15	44.04
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			14	3.15	44.04
3	Barcute de susținere	BUC	material:	5.20	26.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			5	5.20	26.00
4	Catarama banda otelita 20mm x 1mm, pentru încheierea benzii de inox în jurul stâlpilor	BUC	material:	1.24	12.35
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			10	1.24	12.35
5	Copex metalic manta PVC 25mm	M	material:	2.83	28.34
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			10	2.83	28.34
6	Injector PoE	BUC	material:	172.90	518.70
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			3	172.90	518.70
7	Injector HI-PoE Porturi Ethernet: 1*10/100/1000 Base-T 1*10/100/1000 Base-T Alimentare: PoE/PoE+/Hi-PoE	BUC	material:	221.00	221.00
			manopera:	71.00	71.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	292.00	292.00
8	Extender PoE Porturi Ethernet: 1x10/100 Base-T PoE (port IN) 1x10/100 Base-T PoE (port OUT), pentru alimentarea următorului extender 1x10/100 Base-T PoE (port CAMERA), pentru alimentare cameră IP	BUC	material:	102.70	102.70
			manopera:	45.00	45.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	147.70	147.70
	Suport pentru montare camera LPR		material:	275.60	1102.40

9			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		BUC	4	275.60	1102.40
10	Platbanda otelita Platbandă oțel acoperită cu un strat cu grosimea de aproximativ 70 microni depus prin scufundare în baie de zinc		material:	3.24	42.08
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		M	13	3.24	42.08
11	Swith 12*10/100/1000M PoE		material:	2665.00	2665.00
			manopera:	150.00	150.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		BUC	1	2815.00	2815.00
12	Sursa de tensiune 48V/2,5A 120W		material:	249.75	249.75
			manopera:	25.00	25.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		BUC	1	274.75	274.75
13	Materiale marunte		material:	150.00	150.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		BUC	1	150.00	150.00

Total cheltuieli		
1	Material	5917.66
2	Manopera	1951.00
3	Utilaj	0.00
4	Transport	0.00
		TOTAL
		7868.66
Alte cheltuieli directe		
1	CAM 2.25%	43.90
		TOTAL
		43.90
Total cheltuieli directe (To)		
		TOTAL
		7912.56
Cheltuieli indirecte lo = 10% x To		
		TOTAL
		791.26
Profit Po = 5% x (To + lo)		
		TOTAL
		435.19
Total : directe + indirecte + profit		
		TOTAL
		9139.00
Organizare de santier OS = 0,00% x V		
		TOTAL
		0.00

TOTAL GENERAL fara TVA	9139.00
TVA	1736.41
TOTAL GENERAL cu TVA	10875.41

Beneficiar,
Municipiul Suceava

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR.27-Sensul giratoriu de la intersectia Calea Unirii cu Calea Burdujeni

Formular F4 - Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Camera inteligenta LPR IP 2 MPixeli, senzor performant 1/2.7" 2MP CMOS, 25fps@1080P (card SD 128GB inclus)	BUC	material:	3055.00	12220.00
			manopera:	550.00	2200.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			4	3605.00	14420.00
Total cheltuieli					
1	Material			12220.00	
2	Manopera			2200.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
			TOTAL	14420.00	
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			49.50	
			TOTAL	49.50	
Total cheltuieli directe (To)					
			TOTAL		14469.50
Cheltuieli indirecte $Io = 10\% \times To$					
			TOTAL		1446.95
Profit $Po = 5\% \times (To + Io)$					
			TOTAL		795.82
Total : directe + indirecte + profit					
			TOTAL		16712.27
Organizare de santier $OS = 0,00\% \times V$					
			TOTAL		0.00
TOTAL GENERAL fara TVA					16712.27
TVA					3175.33
TOTAL GENERAL cu TVA					19887.60

Beneficiar,
MUNICIPIUL SUCEAVA

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR.28 - Str. Cuza Voda

Formular F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) - Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cablu FTP Cu 0.51 sufat din cupru masiv Șufă autoportantă de susținere de 1.63mm Conductor din Cu masiv 0.525mm (24AWG) Frecvență de până la 100Mhz	M	material:	2.28	464.10
			manopera:	5.00	1020.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			204	7.28	1484.10
2	Carlig de prindere suport barcute	BUC	material:	3.15	25.16
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			8	3.15	25.16
3	Barcute de sustinere	BUC	material:	5.20	20.80
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			4	5.20	20.80
4	Catarama banda otelita 20mm x 1mm, pentru încheierea benzii de inox în jurul stâlpilor	BUC	material:	1.24	8.65
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			7	1.24	8.65
5	Copex metalic manta PVC 25mm	BUC	material:	2.83	14.17
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			5	2.83	14.17
6	Injector HI-PoE Porturi Ethernet: 1*10/100/1000 Base-T 1*10/100/1000 Base-T Alimentare: PoE/PoE+/Hi-PoE	BUC	material:	221.00	221.00
			manopera:	71.00	71.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	292.00	292.00
7	Extender PoE	BUC	material:	102.70	102.70
			manopera:	45.00	45.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	147.70	147.70
	Doză 100x100		material:	32.50	32.50
			manopera:	0.00	0.00

8			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		BUC	1	32.50	32.50
9	Platbanda otelita Platbandă oțel acoperită cu un strat cu grosimea de aproximativ 70 microni depus prin scufundare în baie de zinc		material:	3.24	32.37
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		M	10	3.24	32.37
10	Materiale marunte		material:	150.00	150.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		BUC	1	150.00	150.00

Total cheltuieli		
1	Material	1071.45
2	Manopera	1136.00
3	Utilaj	0.00
4	Transport	0.00
	TOTAL	2207.45
Alte cheltuieli directe		
1	CAM 2.25%	25.56
	TOTAL	25.56
Total cheltuieli directe (To)		
	TOTAL	2233.01
Cheltuieli indirecte $Io = 10\% \times To$		
	TOTAL	223.30
Profit $Po = 5\% \times (To + Io)$		
	TOTAL	122.82
Total : directe + indirecte + profit		
	TOTAL	2579.13
Organizare de santier OS = 0,00% x V		
	TOTAL	0.00

TOTAL GENERAL fara TVA	2579.13
TVA	490.03
TOTAL GENERAL cu TVA	3069.16

Beneficiar,
Municipiul Suceava

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR.28-Str. Cuza Voda

Formular F4 - Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) - Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Cameră IP bullet de exterior, 1/3" 5 Megapixeli Progressive CMOS, 20fps@5M (2592x1944), 25fps@3M (2304x1296)	BUC	material:	926.90	926.90
			manopera:	280.00	280.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	1206.90	1206.90
Total cheltuieli					
1	Material			926.90	
2	Manopera			280.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
				TOTAL	1206.90
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			6.30	
				TOTAL	6.30
Total cheltuieli directe (To)					
				TOTAL	1213.20
Cheltuieli indirecte lo = 10% x To					
				TOTAL	121.32
Profit Po = 5% x (To + lo)					
				TOTAL	66.73
Total : directe + indirecte + profit					
				TOTAL	1401.25
Organizare de santier OS = 0,00% x V					
				TOTAL	0.00
TOTAL GENERAL fara TVA					1401.25
TVA					266.24
TOTAL GENERAL cu TVA					1667.48

Beneficiar,
MUNICIPIUL SUCEAVA

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA ,

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR.29-Dispecerat

Formular F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) - Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Monitor LED 4K industrial 43" KMW KM-LED43	BUC	material:	2017.60	4035.20
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			2	2017.60	4035.20
2	Suport TV perete CINEMOUNT X41A, reglabil, 22-55", 35Kg, negru	BUC	material:	218.40	436.80
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			2	218.40	436.80
3	Cablul HDMI 15 m	BUC	material:	360.00	720.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			2	360.00	720.00
4	Switch layer 3, 1x gigabit ethernet, 8x SFP+ (10G)	BUC	material:	1320.00	2640.00
			manopera:	200.00	400.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			2	1520.00	3040.00
5	Modul optic	BUC	material:	110.50	221.00
			manopera:	35.00	70.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			2	145.50	291.00
6	UPS LEGRAND Daker Dk Plus 3kVA 310172	BUC	material:	4170.00	4170.00
			manopera:	200.00	200.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	4370.00	4370.00
7	Materiale marunte	BUC	material:	50.00	50.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	50.00	50.00
Total cheltuieli					

1	Material		12273.00
2	Manopera		670.00
3	Utilaj		0.00
4	Transport		0.00
		TOTAL	12943.00
Alte cheltuieli directe			
1	CAM 2.25%		15.08
		TOTAL	15.08
Total cheltuieli directe (To)			
		TOTAL	12958.08
Cheltuieli indirecte $Io = 10\% \times To$			
		TOTAL	1295.81
Profit $Po = 5\% \times (To + Io)$			
		TOTAL	712.69
Total : directe + indirecte + profit			
		TOTAL	14966.58
Organizare de santier OS = 0,00% x V			
		TOTAL	0.00
TOTAL GENERAL fara TVA			14966.58
TVA			2843.65
TOTAL GENERAL cu TVA			17810.23

Beneficiar,
Municipiul Suceava

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR.29-Dispecerat

Formular F4 - Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lej-	TOTAL (exclusiv TVA) - Lej- 5=4x3
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Network Video Recorder 4K, 320Mbps 32 canale IP Rezoluție maximă redare și înregistrare	BUC	material:	3861.00	7722.00
			manopera:	500.00	1000.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			2	4361.00	8722.00
2	NVR 4K 8 canale KMW KM-NVR5208-4K	BUC	material:	562.90	562.90
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	562.90	562.90
3	HDD 10 TB	BUC	material:	1467.70	11741.60
			manopera:	90.00	720.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			8	1557.70	12461.60
Total cheltuieli					
1	Material			20026.50	
2	Manopera			1720.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
				TOTAL	21746.50
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			38.70	
				TOTAL	38.70
Total cheltuieli directe (To)					
				TOTAL	21785.20
Cheltuieli indirecte lo = 10% x To					
				TOTAL	2178.52
Profit Po = 5% x (To + lo)					
				TOTAL	1198.19
Total : directe + indirecte + profit					
				TOTAL	25161.91
Organizare de santier OS = 0,00% x V					
				TOTAL	0.00
TOTAL GENERAL fara TVA					25161.91
TVA					4780.76
TOTAL GENERAL cu TVA					29942.67

Beneficiar,
MUNICIPIUL SUCEAVA

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR.30 - Sistem mobil de monitorizare evenimente

Formular F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) - Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Laptop I7, 16Gb ram cu licenta win 11 pro	BUC	material:	4255.00	4255.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	4255.00	4255.00
2	Camera inteligenta LPR IP 2 MPixeli, senzor performant 1/2.7" 2MP CMOS, 25fps@1080P (card SD 128GB inclus)	BUC	material:	3055.00	9165.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			3	3055.00	9165.00
3	Camera video mobila cu acumulatori si sistem de transmitere date wireless	BUC	material:	7742.80	30971.20
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			4	7742.80	30971.20
Total cheltuieli					
1	Material			44391.20	
2	Manopera			0.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
				TOTAL	44391.20
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			0.00	
				TOTAL	0.00
Total cheltuieli directe (To)					
				TOTAL	44391.20
Cheltuieli indirecte Io = 10% x To					
				TOTAL	4439.12
Profit Po = 5% x (To + Io)					
				TOTAL	2441.52
Total : directe + indirecte + profit					
				TOTAL	51271.84
Organizare de santier OS = 0,00% x V					
				TOTAL	0.00
TOTAL GENERAL fara TVA					51271.84
TVA					9741.65
TOTAL GENERAL cu TVA					61013.48

Beneficiar,
Municipiul Suceava

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR.31 - Panouri de informare a cetatenilor privind faptul ca Mun. Suceava este monitorizat video

Formular F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) - Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Panouri de informare la principalele intrari	BUC	material:	150.70	1657.70
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			11	150.70	1657.70
2	Panouri de informare in zonele cu trafic intens	BUC	material:	69.30	1940.40
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			28	69.30	1940.40
Total cheltuieli					
1	Material			3598.10	
2	Manopera			0.00	
3	Utilaj			0.00	
4	Transport			0.00	
				TOTAL	3598.10
Alte cheltuieli directe					
1	CAM 2.25%			0.00	
				TOTAL	0.00
Total cheltuieli directe (To)					
				TOTAL	3598.10
Cheltuieli indirecte $Io = 10\% \times To$					
				TOTAL	359.81
Profit $Po = 5\% \times (To + Io)$					
				TOTAL	197.90
Total : directe + indirecte + profit					
				TOTAL	4155.81
Organizare de santier OS = 0,00% x V					
				TOTAL	0.00
TOTAL GENERAL fara TVA					4155.81
TVA					789.60
TOTAL GENERAL cu TVA					4945.41

Beneficiar,
Municipiul Suceava

Executant,
SC OVITEC SRL



Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. SUCEAVA

RO 20922870 J 33/181/2007

OBIECTIV: "EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIUL SUCEAVA"

DEVIZUL OBIECTULUI NR.32 - SISTEM DE MANAGEMENT

Formular F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr. Crt.	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA) -Lei-	TOTAL (exclusiv TVA) - Lei-
0	1	2	3	4	5=4x3
1	Platforma de management	BUC	material:	37570.00	37570.00
			manopera:	1,500.00	1500.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	39070.00	39070.00
2	HDD 10TB Surveillance	BUC	material:	1467.70	5870.80
			manopera:	90.00	360.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			4	1557.70	6230.80
3	Sistem de video wall format din unitate master + uniate slave - 1kit, Monitor LED 4K industrial 43" - 4buc, Controler - Tastatură - 1buc	BUC	material:	16426.80	16426.80
			manopera:	1,700.00	1700.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			1	18126.80	18126.80
4	Statie de lucru echiapata cu: Unitate centrala cu specificatiile: CPU INTEL, skt LGA 1200, Core i7, 2.9GHz, (Turbo4.8GHz), 8Core, cooler, i7-10700F - 1buc, MEMORIE 16GB - 2buc, SSD 1TB M.2 NVME SSD 980 - 1buc, Placa video Gigabyte GeForce RTX 3060 OC 12G, 2x DisplayPort, 2x HDMI, 12GB GDDR6 - 1buc, CARCASA - 1buc, SURSA 750W - 1buc, LGA 1200 DDR4 M.2 b560m - 1buc, LICENTA WINDOWS 11 PRO 64 BIT - 1buc; Tastatura; Boxe audio; Monitor LED -2 buc	BUC	material:	8145.60	24436.80
			manopera:	50.00	150.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			3	8195.60	24586.80
5	SUPORT TV	BUC	material:	218.40	873.60
			manopera:	100.00	400.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			4	318.40	1273.60
6	Cablu hdmi 5m 4k	BUC	material:	37.95	151.80
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			4	37.95	151.80
Total cheltuieli					

1	Material	85329.80
2	Manopera	4110.00
3	Utilaj	0.00
4	Transport	0.00
TOTAL		89439.80

Alte cheltuieli directe		
1	CAM 2.25%	92.48
TOTAL		92.48

Total cheltuieli directe (To)		
TOTAL		89532.28

Cheltuieli indirecte Io = 10% x To		
TOTAL		8953.23

Profit Po = 5% x (To + Io)		
TOTAL		4924.28

Total : directe + indirecte + profit		
TOTAL		103409.78

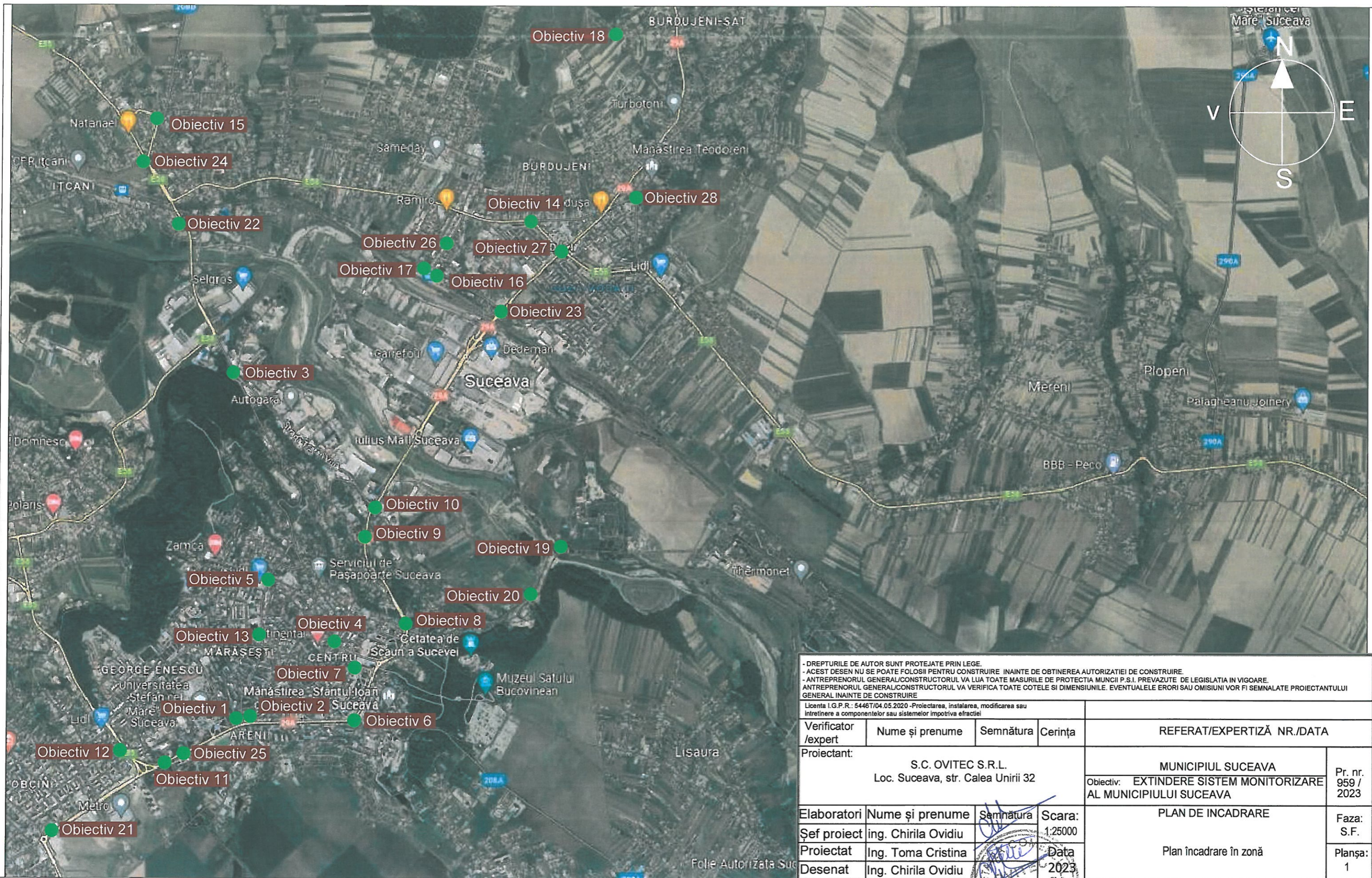
Organizare de santier OS = 0,00% x V		
TOTAL		0.00

TOTAL GENERAL fara TVA	103409.78
TVA	19647.86
TOTAL GENERAL cu TVA	123057.64

Beneficiar,
Municipiul Suceava

Executant,
SC OVITEC SRL





- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

Licenta I.G.P.R.: 5446T/04.05.2020 - Proiectarea, instalarea, modificarea sau intretinere a componentelor sau sistemelor impotriva efracției

Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Cerința	REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA	
Proiectant:				MUNICIPIUL SUCEAVA	
S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32				Pr. nr. 959 / 2023	
Elaboratori				PLAN DE INCADRARE	
Șef proiect	ing. Chirila Ovidiu	<i>[Signature]</i>	Scara: 1:25000	Faza: S.F.	
Proiectat	Ing. Toma Cristina	<i>[Signature]</i>	Data: 2023	Plan încadrare în zonă	
Desenat	Ing. Chirila Ovidiu	<i>[Signature]</i>		Planșa: 1	





- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMIISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

Licenta I.G.P.R.: 5446T/04.05.2020 -Proiectarea, instalarea, modificarea sau intretinere a componentelor sau sistemelor impotriva efracției

Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Cerința	REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA	
Proiectant:				MUNICIPIUL SUCEAVA	
S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32				Pr. nr. 959 / 2023	
Elaboratori				PLAN DE INCADRARE	
Șef proiect	ing. Chirila Ovidiu	<i>[Signature]</i>	Scara: 1:2000	Obiectiv 1- Intersecția str. Mărășești cu str. Leca Morariu (zona Profi Areni)	
Proiectat	Ing. Toma Cristina	<i>[Signature]</i>	Data: 2023	Obiectiv 2- Str. Mihai Viteazul (zona din spatele parcului Florea Vladimir, stația TPL din spatele Policlinicii Areni)	
Desenat	Ing. Chirila Ovidiu	<i>[Signature]</i>		Faza: S.F.	Plansa: 2

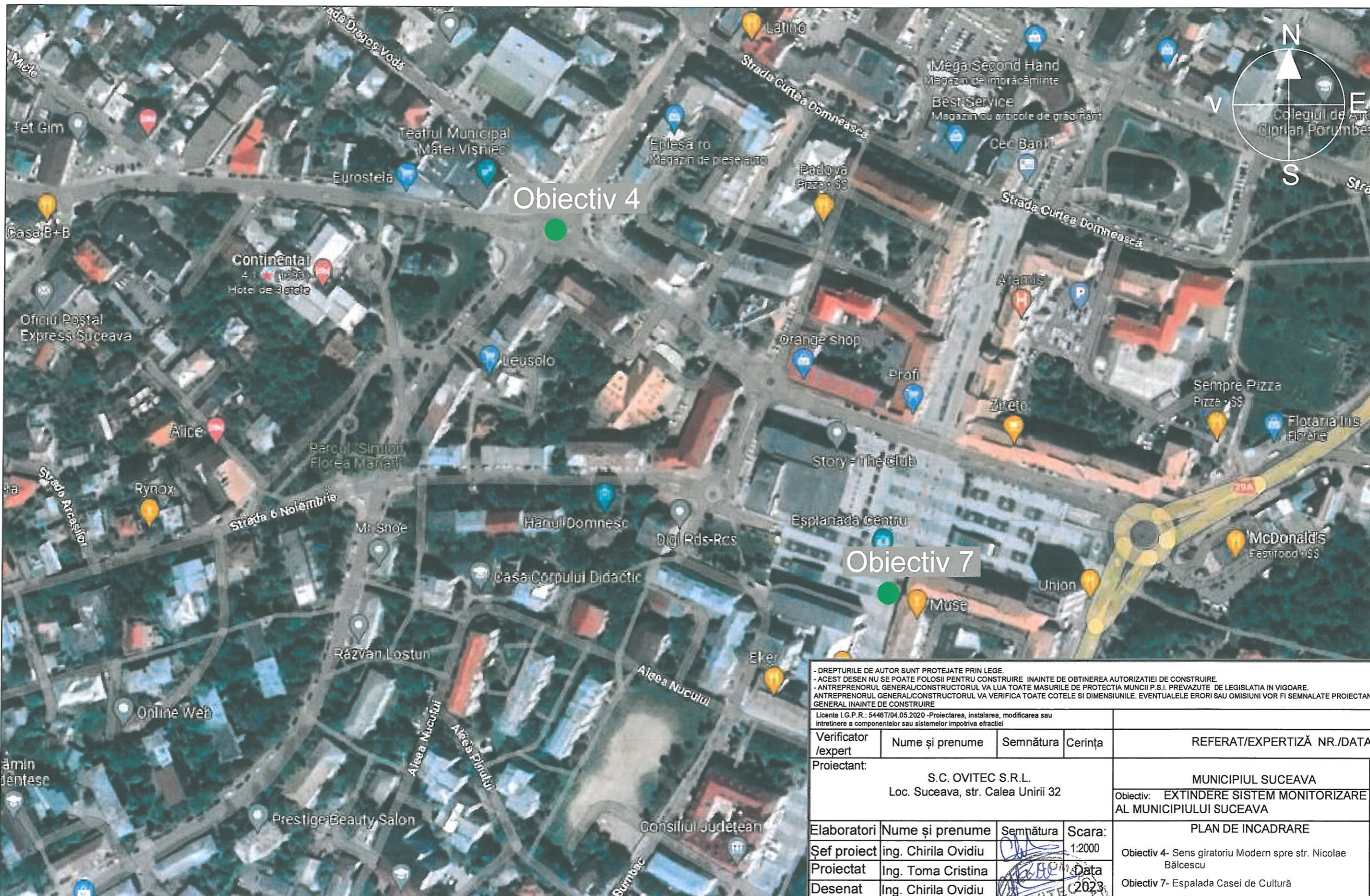




- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMIISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

Licența I.G.P.R.: 5446T/04.05.2020 -Proiectarea, instalarea, modificarea sau intretinere a componentelor sau sistemelor impotriva efracției				REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA	
Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Cerința	MUNICIPIUL SUCEAVA	
Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32				Pr. nr. 959 / 2023	
Elaboratori				PLAN DE INCADRARE	
Șef proiect	ing. Chirila Ovidiu	<i>[Signature]</i>	Scara: 1:2000	Faza: S.F.	
Proiectat	Ing. Toma Cristina	<i>[Signature]</i>	Data 2023	Obiectiv 3- Sens giratoriu la intersecția strazilor Cernăuți, Traian Vuia și Ștrandului	
Desenat	Ing. Chirila Ovidiu	<i>[Signature]</i>		Planșa: 3	

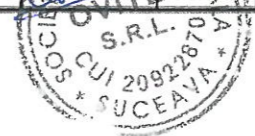




- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

Licenta I.G.P.R.: 54467/04.05.2020 - Proiectarea, instalarea, modificarea sau intretinere a componentelor sau sistemelor impotriva efracției

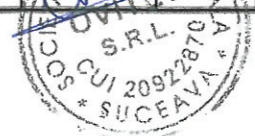
Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Cerința	REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA	
Proiectant:	S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32			MUNICIPIUL SUCEAVA	
				Obiectiv: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA	Pr. nr. 959 / 2023
Elaboratori	Nume și prenume	Semnătura	Scara:	PLAN DE INCADRARE	
Șef proiect	ing. Chirila Ovidiu		1:2000	Obiectiv 4- Sens giratoriu Modern spre str. Nicolae Bălcescu	
Proiectat	Ing. Toma Cristina		Data	Obiectiv 7- Espalada Casei de Cultură	
Desenat	Ing. Chirila Ovidiu		2023	Faza: S.F.	
				Plansa: 4	





- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

Licența I.G.P.R.: 5446T/04.05.2020 -Proiectarea, instalarea, modificarea sau intretinere a componentelor sau sistemelor impotriva efracției				REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA	
Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Cerința	MUNICIPIUL SUCEAVA	
Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32				Pr. nr. 959 / 2023	
				Obiectiv: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA	
Elaboratori	Nume și prenume	Semnătura	Scara:	PLAN DE INCADRARE	
Șef proiect	ing. Chirila Ovidiu		1:2000	Faza: S.F.	
Proiectat	Ing. Toma Cristina		Data	Obiectiv 5- Sens giratoriu la intersecția străzilor Mărășești cu Zamca (zona Lidl Zamca)	
Desenat	Ing. Chirila Ovidiu		2023	Planșa: 5	



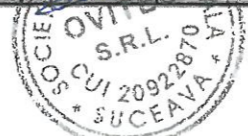


Obiectiv 6

- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

Licenta I.G.P.R. : 54467/04.05.2020 -Proiectarea, instalarea, modificarea sau intretinere a componentelor sau sistemelor impotriva efracției

Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Cerința	REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA	
Proiectant:				MUNICIPIUL SUCEAVA	
S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32				Pr. nr. 959 / 2023	
Elaboratori				PLAN DE INCADRARE	
Șef proiect	ing. Chirila Ovidiu		Scara: 1:2000	Obiectiv 6- Str. Ana Ipătescu în zona trecerii de pietoni de lângă stația TPL Bancă	
Proiectat	Ing. Toma Cristina		Data 2023	Faza: S.F.	
Desenat	Ing. Chirila Ovidiu			Planșa: 6	

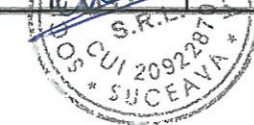




- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMIISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

Licenta I.G.P.R.: 5446T/04.05.2020 - Proiectarea, instalarea, modificarea sau intretinere a componentelor sau sistemelor impotriva efracției

Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Cerința	REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA	
Proiectant:				MUNICIPIUL SUCEAVA	
S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32				Pr. nr. 959 / 2023	
Elaboratori				PLAN DE INCADRARE	
Șef proiect	ing. Chirila Ovidiu	Semnătura	Scara: 1:2000	Faza: S.F.	
Proiectat	Ing. Toma Cristina	Data	2023	Obiectiv 8- Zona intersecției Calea Unirii cu str. Cernăuți (cu orientare spre Grupul Școlar)	
Desenat	Ing. Chirila Ovidiu			Planșa: 7	





- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

Licenta I.G.P.R.: 5446T/04.05.2020 -Proiectarea, instalarea, modificarea sau intretinere a componentelor sau sistemelor impotriva efracției					
Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Cerința	REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA	
Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32				MUNICIPIUL SUCEAVA	
				Obiectiv: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA	Pr. nr. 959 / 2023
Elaboratori	Nume și prenume	Semnătura	Scara:	PLAN DE INCADRARE	
Șef proiect	ing. Chirila Ovidiu	<i>[Signature]</i>	1:2000	Obiectiv 9- Calea Unirii în zona Grupului Școlar (cu orientare spre Centru)	
Proiectat	Ing. Toma Cristina	<i>[Signature]</i>	Data	Obiectiv 10- Intersecția Str. Apeductului cu Calea Unirii (la intrare pe Apeductului)	
Desenat	Ing. Chirila Ovidiu	<i>[Signature]</i>	2023	Faza: S.F.	
				Planșa: 8	

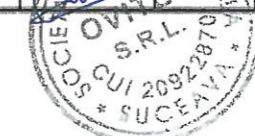




- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

Licenta I.G.P.R.: 5446T/04.05.2020 - Proiectarea, instalarea, modificarea sau intretinere a componentelor sau sistemelor impotriva efracției

Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Cerința	REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA	
Proiectant:				MUNICIPIUL SUCEAVA	
S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32				Pr. nr. 959 / 2023	
Elaboratori				PLAN DE INCADRARE	
Șef proiect	ing. Chirila Ovidiu		Scara: 1:2000	Obiectiv 11- Bdul. 1 Mai (în zona Spitalului Județean)	
Proiectat	Ing. Toma Cristina		Data	Obiectiv 12- Calea Obcinilor (zona stației TPL Obcini Flori)	
Desenat	Ing. Chirila Ovidiu		2023	Obiectiv 25- Intersecția Bdul. 1 Mai cu str. Scurtă	
				Faza:	S.F.
				Planșa:	9

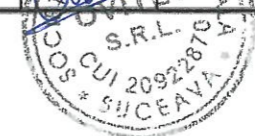




- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE ÎNAINTE DE OBTINEREA AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECȚIA MUNCII P.S.I. PREVĂZUTE DE LEGISLAȚIA ÎN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE ȘI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMIȘIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL ÎNAINTE DE CONSTRUIRE

Licenta I.G.P.R.: 5446T/04.05.2020 - Proiectarea, instalarea, modificarea sau intretinere a componentelor sau sistemelor impotriva efracției

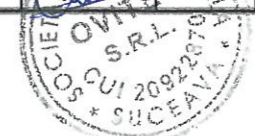
Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Cerința	REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA	
Proiectant:				MUNICIPIUL SUCEAVA	
S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32				Pr. nr. 959 / 2023	
Elaboratori				PLAN DE INCADRARE	
Șef proiect	ing. Chirila Ovidiu		Scara: 1:2000	Faza: S.F.	
Proiectat	Ing. Toma Cristina		Data	Obiectiv 13- Sens giratoriu la intersecția străzilor George Enescu, Mărășești și Mărăști (pe fiecare intrare)	
Desenat	Ing. Chirila Ovidiu		2023	Planșa: 10	





- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMIISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

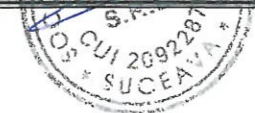
Licenta I.G.P.R.: 5446T/04.05.2020 - Proiectarea, instalarea, modificarea sau intretinere a componentelor sau sistemelor impotriva efracției				REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA	
Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Cerința	MUNICIPIUL SUCEAVA	
Proiectant:				Pr. nr. 959 / 2023	
S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32				Obiectiv: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA	
Elaboratori	Nume și prenume	Semnătura	Scara:	PLAN DE INCADRARE	
Șef proiect	ing. Chirila Ovidiu		1:2000	Obiectiv 14- Intersecția str. Gheorghe Doja cu Calea Burdujeni	
Proiectat	Ing. Toma Cristina		Data	Obiectiv 27- Sensul giratoriu de la intersecția Calea Unirii cu Calea Burdujeni	
Desenat	Ing. Chirila Ovidiu		2023	Faza: S.F. Planșa: 11	





- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

Licenta I.G.P.R.: 54467/04.05.2020 -Proiectarea, instalarea, modificarea sau intretinere a componentelor sau sistemelor impotriva efracției					
Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Cerința	REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA	
Proiectant:				MUNICIPIUL SUCEAVA	
S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32				Obiectiv: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA	
				Pr. nr. 959 / 2023	
Elaboratori	Nume și prenume	Semnătura	Scara:	PLAN DE INCADRARE	
Șef proiect	ing. Chirila Ovidiu	<i>[Signature]</i>	1:2000	Obiectiv 15- Str. Mitocului- pana la intersectia cu str. Zefirului	
Proiectat	Ing. Toma Cristina	<i>[Signature]</i>	Data	Obiectiv 24- Intersecția str. Grigore Alexandru Ghica cu Mitocului	
Desenat	Ing. Chirila Ovidiu	<i>[Signature]</i>	2023	Faza: S.F.	
				Planșa: 12	





- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

Licenta I.G.P.R.: 5446T/04.05.2020 - Proiectarea, instalarea, modificarea sau intretinere a componentelor sau sistemelor impotriva efracției

Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Cerița	REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA	
Proiectant:				MUNICIPIUL SUCEAVA	
S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32				Obiectiv: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA	
				Pr. nr. 959 / 2023	
Elaboratori	Nume și prenume	Semnătura	Scara:	PLAN DE INCADRARE	
Șef proiect	ing. Chirila Ovidiu	<i>[Signature]</i>	1:2000	Obiectiv 16- Str. Nicolae Iorga (zona de ieșire din gara CFR Burdujeni)	
Proiectat	Ing. Toma Cristina	<i>[Signature]</i>	Data	Obiectiv 17- Str. Nicolae Iorga în zona apropiată intersecției cu str. Putnei	
Desenat	Ing. Chirila Ovidiu	<i>[Signature]</i>	2023	Obiectiv 26- Str. Jean Bart, zona Hotel Orizont	
				Faza:	S.F.
				Planșa:	13





- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

Licenta I.G.P.R.: 5446T/04.05.2020 - Proiectarea, instalarea, modificarea sau intretinere a componentelor sau sistemelor impotriva efracției

Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Cerința	REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA	
Proiectant:				MUNICIPIUL SUCEAVA	
S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32				Pr. nr. 959 / 2023	
Elaboratori				PLAN DE INCADRARE	
Șef proiect	ing. Chirila Ovidiu	<i>[Signature]</i>	Scara: 1:2000	Faza: S.F.	
Proiectat	Ing. Toma Cristina	<i>[Signature]</i>	Data: 2023	Obiectiv 18- Str. Crângului - Zona Castelului de apă și a punctului ACET	
Desenat	Ing. Chirila Ovidiu	<i>[Signature]</i>		Planșa: 14	





- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMIISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

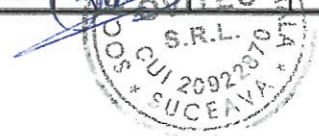
Licenta I.G.P.R.: 5446T/04.05.2020 -Proiectarea, instalarea, modificarea sau intretinere a componentelor sau sistemelor impotriva efracției				REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA	
Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Cerința	MUNICIPIUL SUCEAVA	
Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32				Obiectiv: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA	
				Pr. nr. 959 / 2023	
Elaboratori	Nume și prenume	Semnătura	Scara:	PLAN DE INCADRARE	
Șef proiect	ing. Chirila Ovidiu	<i>[Signature]</i>	1:2000	Obiectiv 19- Intersecția str. Mirăuților cu str. Energeticianului (podul Unirii)	
Proiectat	Ing. Toma Cristina	<i>[Signature]</i>	Data	Obiectiv 20- Intersecția str. Mirăuților cu str. Apeductului	
Desenat	Ing. Chirila Ovidiu	<i>[Signature]</i>	2023	Faza: S.F.	
				Planșa: 15	





- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

Licenta I.G.P.R.: 5446T/04.05.2020 -Proiectarea, instalarea, modificarea sau intretinere a componentelor sau sistemelor impotriva efracției					
Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Cerița	REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA	
Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32				MUNICIPIUL SUCEAVA	
				Obiectiv: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA	
				Pr. nr. 959 / 2023	
Elaboratori	Nume și prenume	Semnătura	Scara:	PLAN DE INCADRARE	
Șef proiect	ing. Chirila Ovidiu	<i>[Signature]</i>	1:2000	Faza: S.F.	
Proiectat	Ing. Toma Cristina	<i>[Signature]</i>	Data	Obiectiv 21- Bdul. 1 Decembrie 1918 (zona intersecție Galeria dinspre Rompetrol)	
Desenat	Ing. Chirila Ovidiu	<i>[Signature]</i>	2023	Planșa: 16	

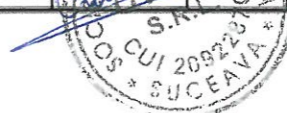




- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

Licenta I.G.P.R.: 5446T/04.05.2020 -Proiectarea, instalarea, modificarea sau intretinere a componentelor sau sistemelor impotriva efracției

Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Cerința	REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA	
Proiectant:				MUNICIPIUL SUCEAVA	
S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32				Pr. nr. 959 / 2023	
Elaboratori				PLAN DE INCADRARE	
Șef proiect	ing. Chirila Ovidiu		Scara: 1:2000	Faza: S.F.	
Proiectat	Ing. Toma Cristina		Data: 2023	Obiectiv 22- Intersecția străzilor Aurel Vlaicu, Grigore Alexandru Ghica și Gării (pasarela Ițcani)	
Desenat	Ing. Chirila Ovidiu			Planșa: 17	

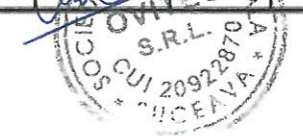


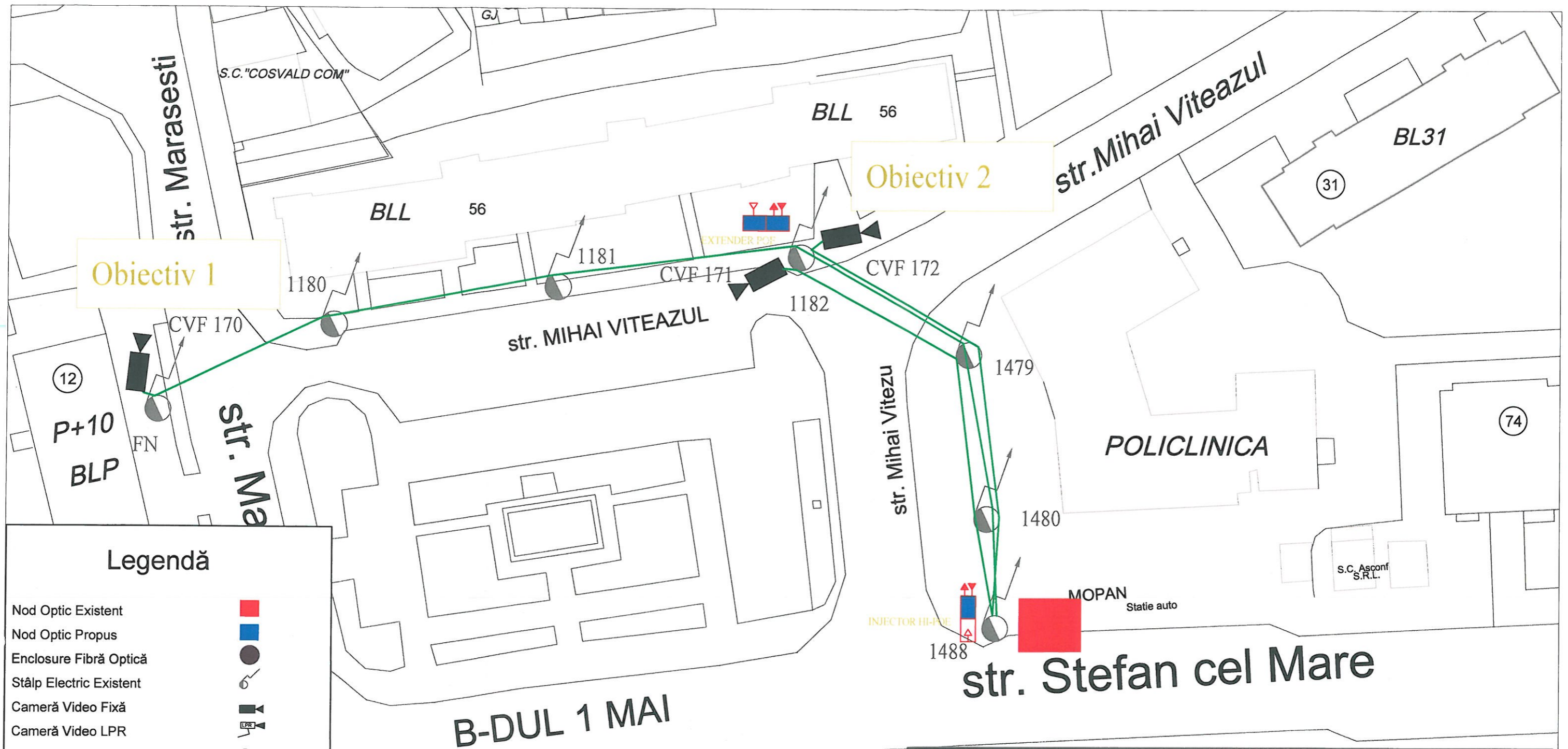


- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

Licenta I.G.P.R. : 5446T/04.05.2020 - Proiectarea, instalarea, modificarea sau intretinere a componentelor sau sistemelor impotriva efracției

Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Cerința	REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA	
Proiectant:				MUNICIPIUL SUCEAVA	
S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32				Pr. nr. 959 / 2023	
Elaboratori				PLAN DE INCADRARE	
Șef proiect	ing. Chirila Ovidiu		Scara: 1:2000	Faza: S.F.	
Proiectat	Ing. Toma Cristina		Data	Obiectiv 23- Intersecția străzilor Calea Unirii cu str. Nicolae Iorga (pasarela Burdujeni)	
Desenat	Ing. Chirila Ovidiu		2023	Planșa: 18	





Legendă

- Nod Optic Existent
- Nod Optic Propus
- Enclosure Fibră Optică
- Stâlp Electric Existent
- Cameră Video Fixă
- Cameră Video LPR
- Cameră Video Speed Dome
- Camera video nr.x
- Camera LPR nr.x
- Camera video Speed Dome nr.x
- Cablu FTP cat. 5.e
- Cablu Fibră Optică
- Cablu electric TYR 10x16
- Extender PoE
- Injector Hi-PoE
- Injector PoE

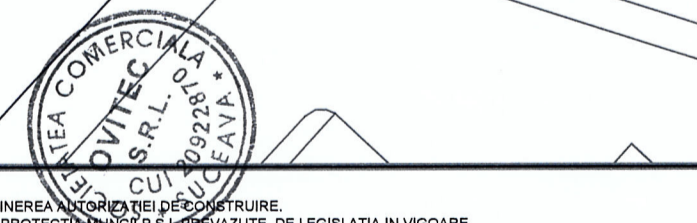
- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE. - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE. - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE. - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE			
Licenta I.G.P.R.: 54467/04.05.2020 -Proiectarea, instalarea, modificarea sau intretinere a componentelor sau sistemelor impotriva efracției			
Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Cerința
Proiectant:			REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA
S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32			Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA
Elaboratori			Pr. nr. 959 / 2023
Șef proiect			Obiectiv: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA
Proiectat			PLAN DE SITUATIE
Desenat			
Ing. Chirila Ovidiu			OBIECTIVUL NR. 1 - Intersecția str. Mărășești cu str. Leca Morariu (zona Profi Areni)
Ing. Toma Cristina			OBIECTIVUL NR. 2 - Str. Mihai Viteazul (zona din spatele parcului Florea Vladimir, stația TPL din spatele Policlinicii Areni)
Ing. Chirila Ovidiu			Faza: S.F.
Scara: 1:500			Planșa: 20
Data: 2023			





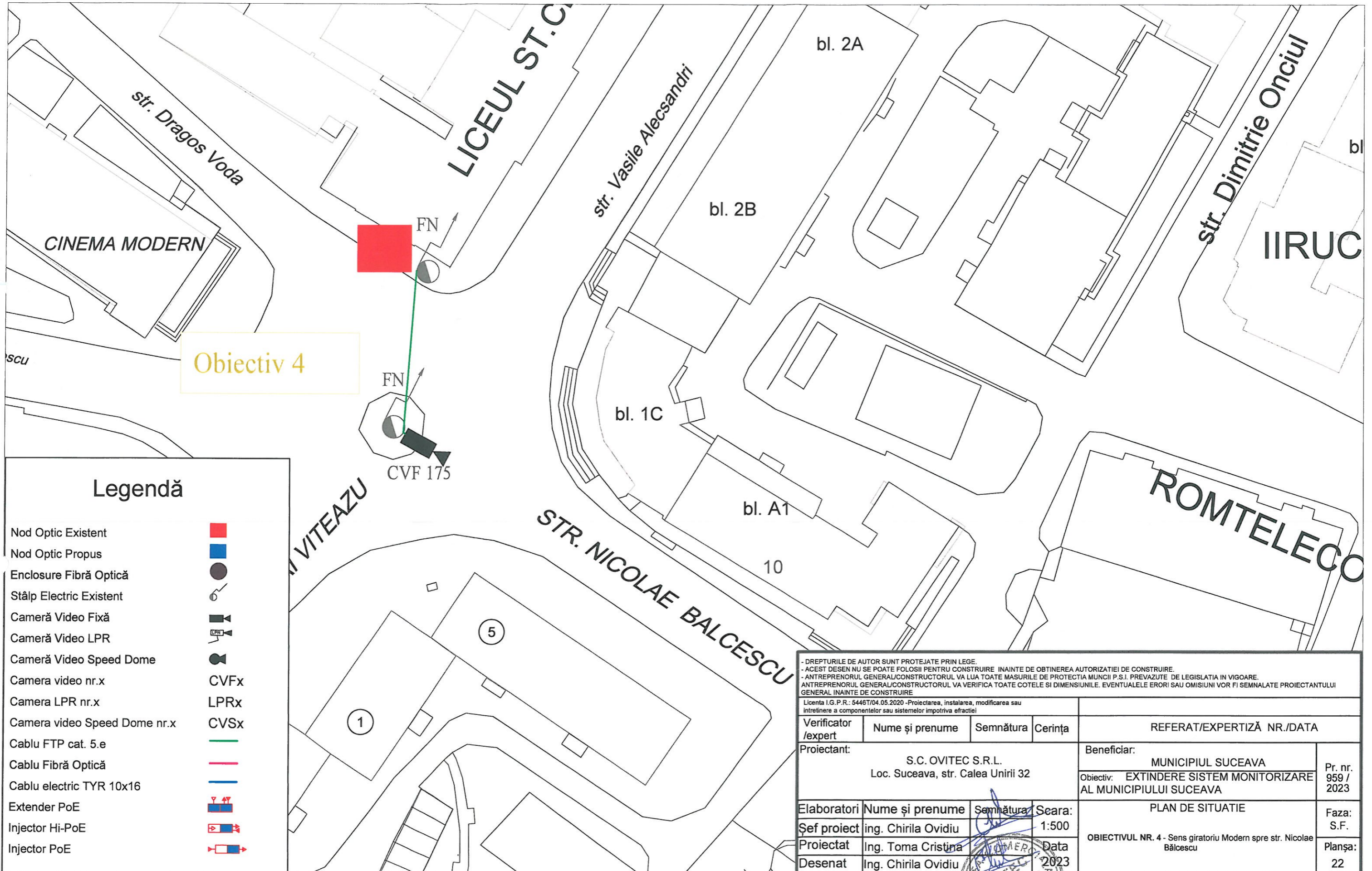
Legendă

- Nod Optic Existent
- Nod Optic Propus
- Enclosure Fibră Optică
- Stâlp Electric Existent
- Cameră Video Fixă
- Cameră Video LPR
- Cameră Video Speed Dome
- Camera video nr.x
- Camera LPR nr.x
- Camera video Speed Dome nr.x
- Cablu FTP cat. 5.e
- Cablu Fibră Optică
- Cablu electric TYR 10x16
- Extender PoE
- Injector Hi-PoE
- Injector PoE



- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MĂSURILE DE PROTECȚIA ÎN CEEA CE SE PREVAZUTE DE LEGISLAȚIA ÎN VIGORE.
 ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE ȘI DIMENSIUNILE, EVENTUALELE ERORI SAU OMIȘIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL ÎNAINTE DE CONSTRUIRE.

Licența I.G.P.R.: 5446704.05.2020 -Proiectarea, instalarea, modificarea sau întreținerea a componentelor sau sistemelor împotriva afracției				
Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Cerința	REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA
Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Obiectiv: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA
Elaboratori	Nume și prenume	Semnătura	Scara:	PLAN DE SITUAȚIE
Șef proiect	Ing. Chirila Ovidiu		1:1000	
Proiectat	Ing. Toma Cristina		Data	
Desenat	Ing. Chirila Ovidiu		2023	OBIECTIVUL NR. 3 - Sens giratoriu la intersecția străzilor Cernăuți, Traian Vuia și Ștrandului
				Faza: S.F.
				Planșa: 21



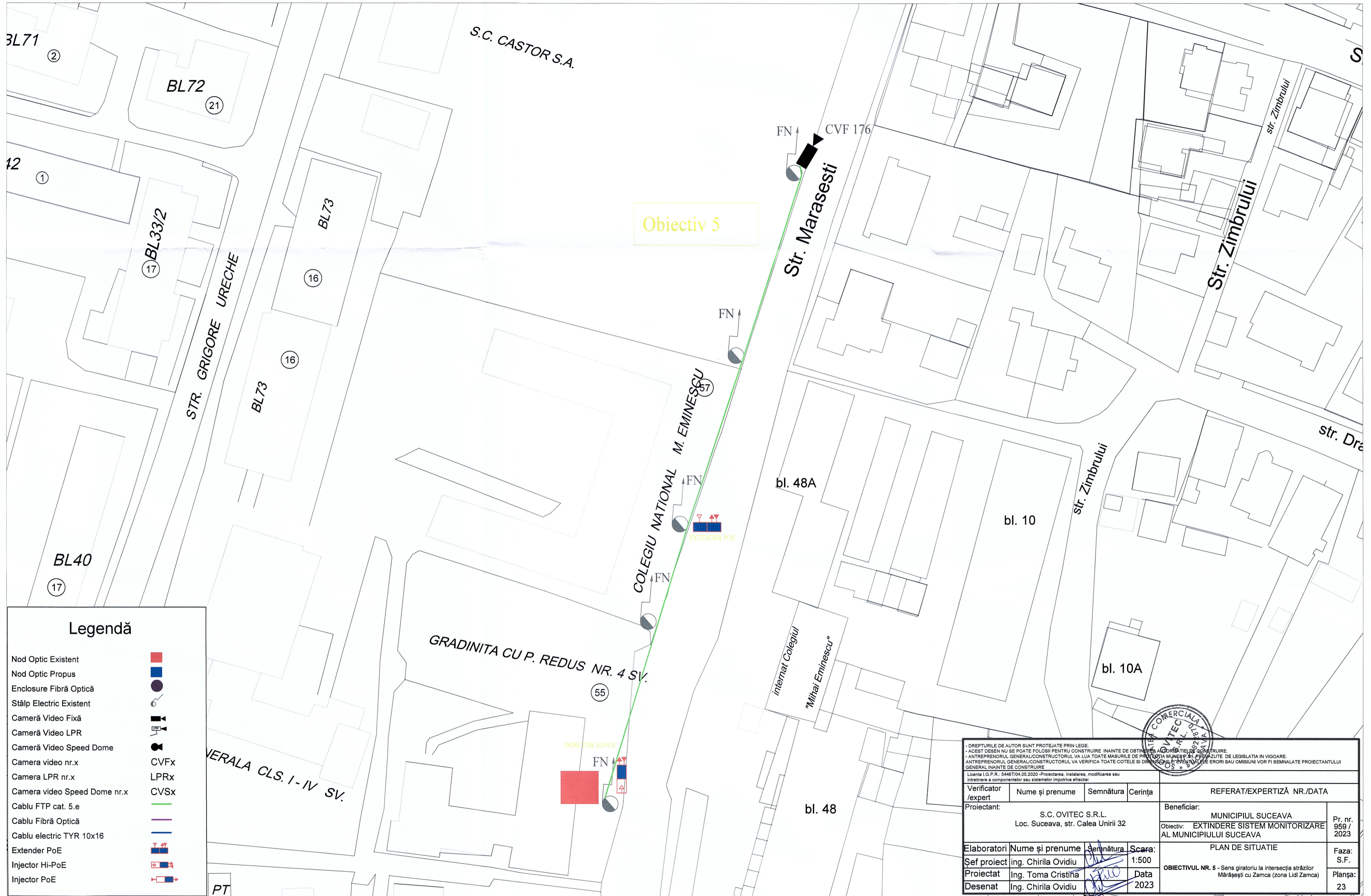
Legendă

- Nod Optic Existent
- Nod Optic Propus
- Enclosure Fibră Optică
- Stâlp Electric Existent
- Cameră Video Fixă
- Cameră Video LPR
- Cameră Video Speed Dome
- Camera video nr.x
- Camera LPR nr.x
- Camera video Speed Dome nr.x
- Cablu FTP cat. 5.e
- Cablu Fibră Optică
- Cablu electric TYR 10x16
- Extender PoE
- Injector Hi-PoE
- Injector PoE

- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

Licenta I.G.P.R.: 54467/04.05.2020 - Proiectarea, instalarea, modificarea sau intretinere a componentelor sau sistemelor impotriva efracției					
Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Ceriința	REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA	
Proiectant:				Beneficiar:	
S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32				MUNICIPIUL SUCEAVA	
				Pr. nr. 959 / 2023	
				Obiectiv: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA	
Elaboratori	Nume și prenume	Semnătura	Scara:	PLAN DE SITUATIE	
Șef proiect	Ing. Chirila Ovidiu		1:500	Faza: S.F.	
Proiectat	Ing. Toma Cristina		Data	OBIECTIVUL NR. 4 - Sens giratoriu Modern spre str. Nicolae Bălcescu	
Desenat	Ing. Chirila Ovidiu		2023	Planșa: 22	





Legendă

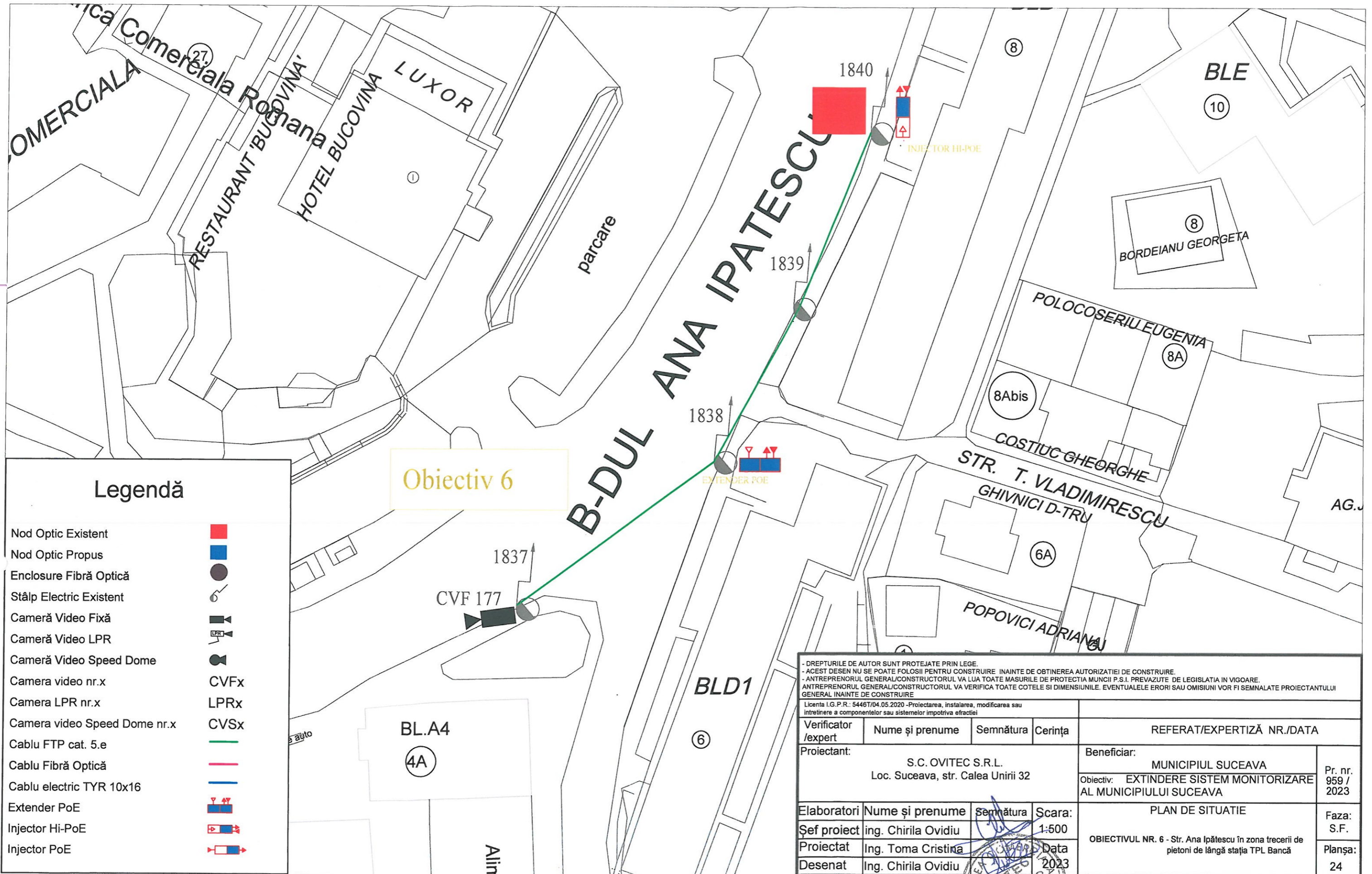
Nod Optic Existent	
Nod Optic Propus	
Enclosure Fibră Optică	
Stâlp Electric Existent	
Camă Video Fixă	
Camă Video LPR	
Camă Video Speed Dome	
Camera video nr.x	CVFx
Camera LPR nr.x	LPRx
Camera video Speed Dome nr.x	CVSx
Cablu FTP cat. 5.e	
Cablu Fibră Optică	
Cablu electric TYR 10x16	
Extender PoE	
Injector Hi-PoE	
Injector PoE	

COMERCIALA
OVITEC S.R.L.
Suceava

• DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
• ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
• ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCI SI PREZAVUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
• ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE EVENTUALE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

Licenta I.G.P.R.: 5446704.05.2020 - Proiectarea, instalarea, modificarea sau intretinerea a componentelor sau sistemelor impotriva eractiei

Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Cerința	REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA
Proiectant:	S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32			Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Obiectiv: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA
Elaboratori	Nume și prenume	Semnătura	Scara:	PLAN DE SITUATIE
Șef proiect	ing. Chirila Ovidiu		1:500	Faza: S.F.
Proiectat	ing. Toma Cristina		Data	OBIECTIVUL NR. 5 - Sens giratoriu la intersecția străzilor Mărășești cu Zamca (zona Lidl Zamca)
Desenat	ing. Chirila Ovidiu		2023	Planșa: 23



Legendă

- Nod Optic Existent
- Nod Optic Propus
- Enclosure Fibră Optică
- Stâlp Electric Existent
- Cameră Video Fixă
- Cameră Video LPR
- Cameră Video Speed Dome
- Camera video nr.x
- Camera LPR nr.x
- Camera video Speed Dome nr.x
- Cablu FTP cat. 5.e
- Cablu Fibră Optică
- Cablu electric TYR 10x16
- Extender PoE
- Injector Hi-PoE
- Injector PoE

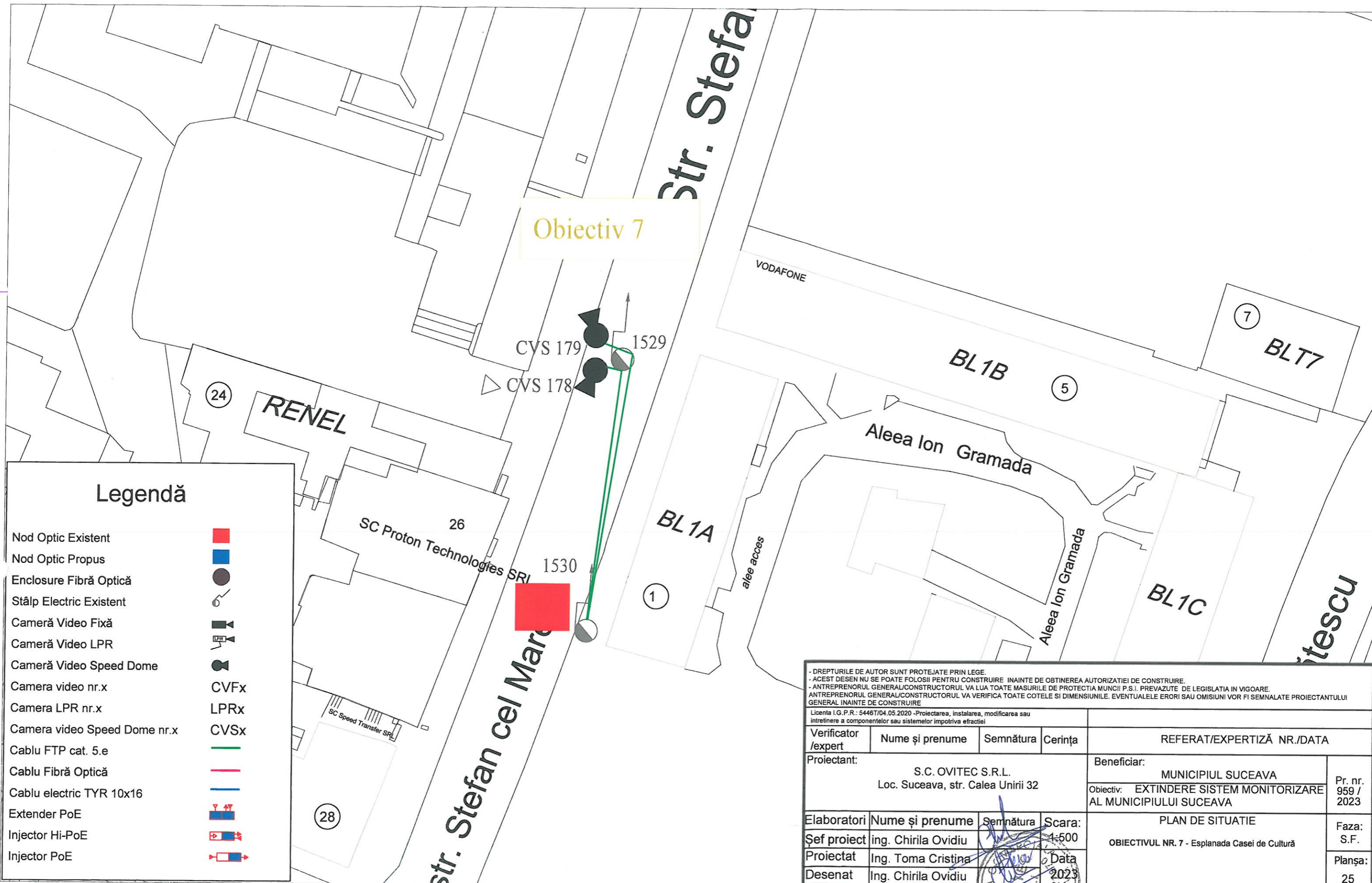
Obiectiv 6

- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

Licenta I.G.P.R.: 54467/04.05.2020 -Proiectarea, instalarea, modificarea sau intretinere a componentelor sau sistemelor impotriva efracției

Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Cerința	REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA	
Proiectant:				Beneficiar:	
S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32				MUNICIPIUL SUCEAVA	
				Pr. nr. 959 / 2023	
				Obiectiv: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA	
Elaboratori	Nume și prenume	Semnătura	Scara:	PLAN DE SITUATIE	
Șef proiect	Ing. Chirila Ovidiu		1:500	Faza: S.F.	
Proiectat	Ing. Toma Cristina		Data	OBIECTIVUL NR. 6 - Str. Ana Ipătescu în zona trecerii de pietoni de lângă stația TPL Bancă	
Desenat	Ing. Chirila Ovidiu		2023	Planșa: 24	





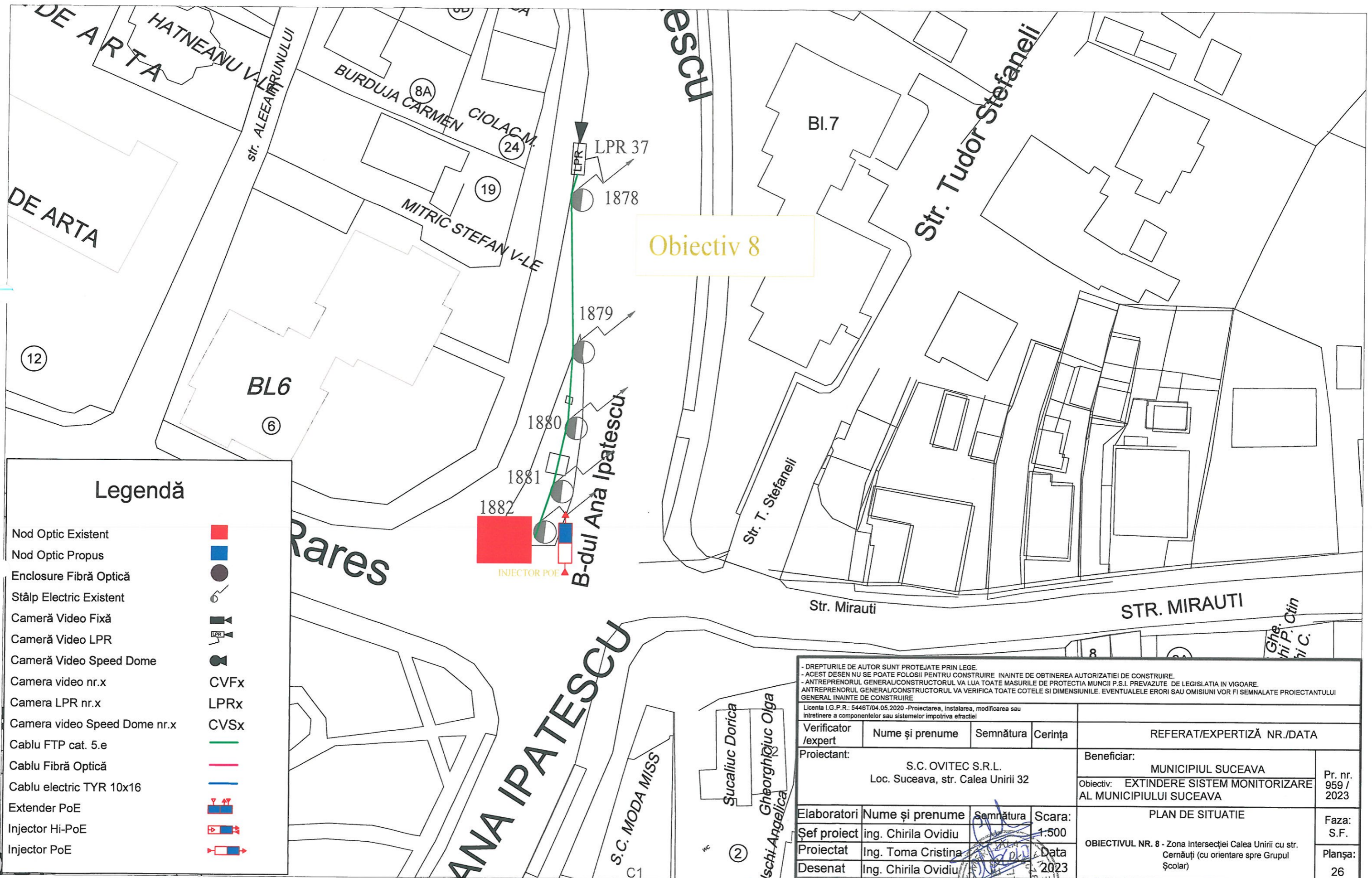
Legendă

- Nod Optic Existent
- Nod Optic Propus
- Enclosure Fibră Optică
- Stâlp Electric Existent
- Cameră Video Fixă
- Cameră Video LPR
- Cameră Video Speed Dome
- Camera video nr.x CVFx
- Camera LPR nr.x LPRx
- Camera video Speed Dome nr.x CVSx
- Cablu FTP cat. 5.e
- Cablu Fibră Optică
- Cablu electric TYR 10x16
- Extender PoE
- Injector Hi-PoE
- Injector PoE

- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

Licenta I.G.P.R.: 5446T/04.05.2020 -Proiectarea, instalarea, modificarea sau intretinere a componentelor sau sistemelor impotriva efracției					
Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Cerința	REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA	
Proiectant:				Beneficiar:	
S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32				MUNICIPIUL SUCEAVA	
				Pr. nr. 959 / 2023	
				Obiectiv: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA	
Elaboratori	Nume și prenume	Semnătura	Scara:	PLAN DE SITUATIE	
Șef proiect	Ing. Chirila Ovidiu		1:500	OBIECTIVUL NR. 7 - Esplanada Casei de Cultură	
Proiectat	Ing. Toma Cristina		Data	Faza: S.F.	
Desenat	Ing. Chirila Ovidiu		2023	Planșa: 25	





Obiectiv 8

Legendă

Nod Optic Existent	
Nod Optic Propus	
Enclosure Fibră Optică	
Stâlp Electric Existent	
Camără Video Fixă	
Camără Video LPR	
Camără Video Speed Dome	
Camera video nr.x	CVFx
Camera LPR nr.x	LPRx
Camera video Speed Dome nr.x	CVSx
Cablu FTP cat. 5.e	
Cablu Fibră Optică	
Cablu electric TYR 10x16	
Extender PoE	
Injector Hi-PoE	
Injector PoE	

- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

Licenta I.G.P.R.: 5446T/04.05.2020 -Proiectarea, instalarea, modificarea sau intretinere a componentelor sau sistemelor impotriva efracției

















Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Cerința	REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA	
Proiectant:			Beneficiar:		Pr. nr. 959 / 2023
S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32			MUNICIPIUL SUCEAVA		
Elaboratori				PLAN DE SITUATIE	
Șef proiect	ing. Chirila Ovidiu	Semnătura	Scara: 1:500	Faza: S.F.	
Proiectat	Ing. Toma Cristina	Semnătura	Data	PLAN DE SITUATIE	
Desenat	Ing. Chirila Ovidiu	Semnătura	2023	Faza: S.F.	
				Obiectiv: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA	
				PLAN DE SITUATIE	
				Faza: S.F.	
				Obiectivul NR. 8 - Zona intersecției Calea Unirii cu str. Cernăuți (cu orientare spre Grupul Școlar)	
				Planșa: 26	

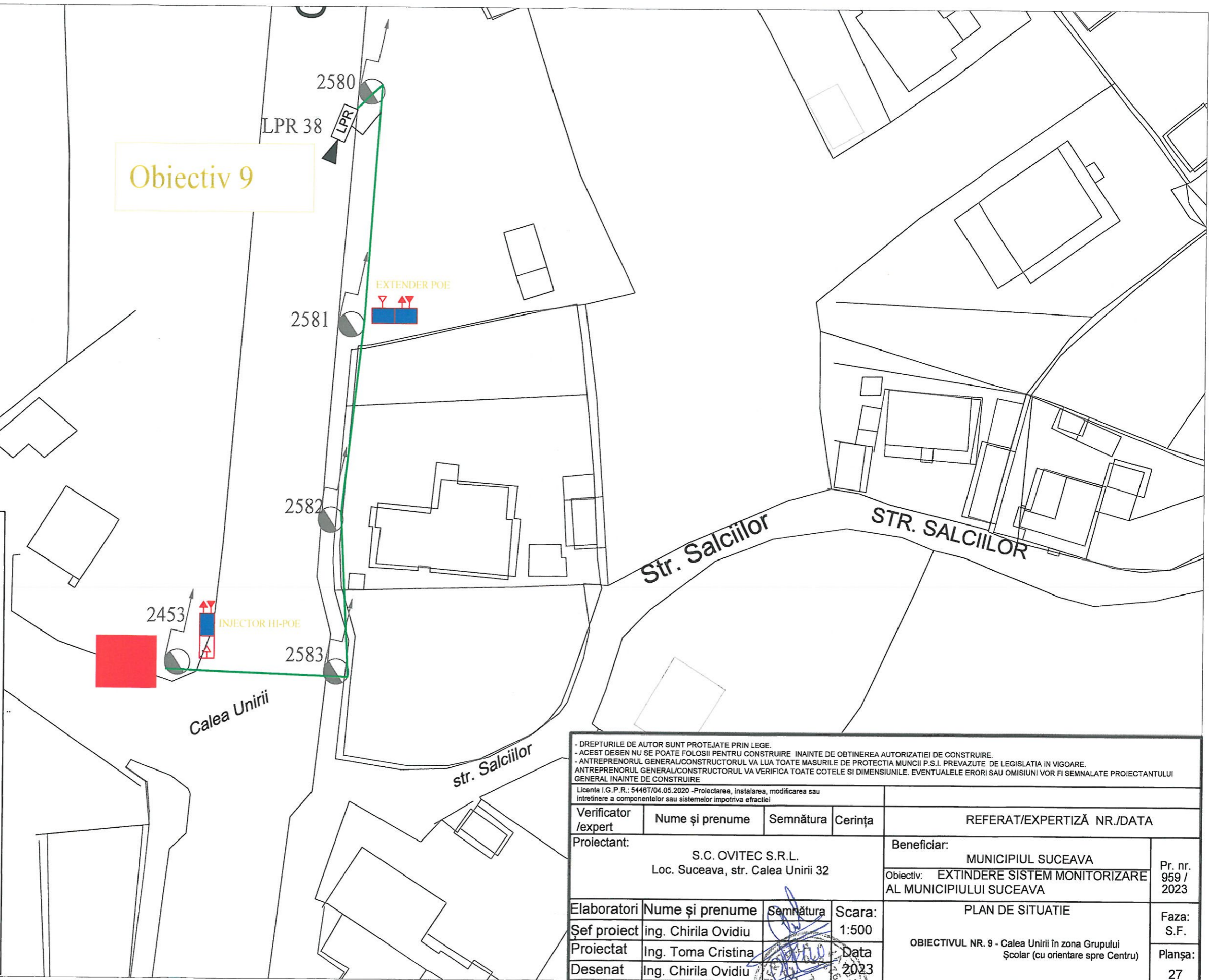


Musat

Obiectiv 9

Legendă

- Nod Optic Existent 
- Nod Optic Propus 
- Enclosure Fibră Optică 
- Stâlp Electric Existent 
- Cameră Video Fixă 
- Cameră Video LPR 
- Cameră Video Speed Dome 
- Camera video nr.x 
- Camera LPR nr.x 
- Camera video Speed Dome nr.x 
- Cablu FTP cat. 5.e 
- Cablu Fibră Optică 
- Cablu electric TYR 10x16 
- Extender PoE 
- Injector Hi-PoE 
- Injector PoE 

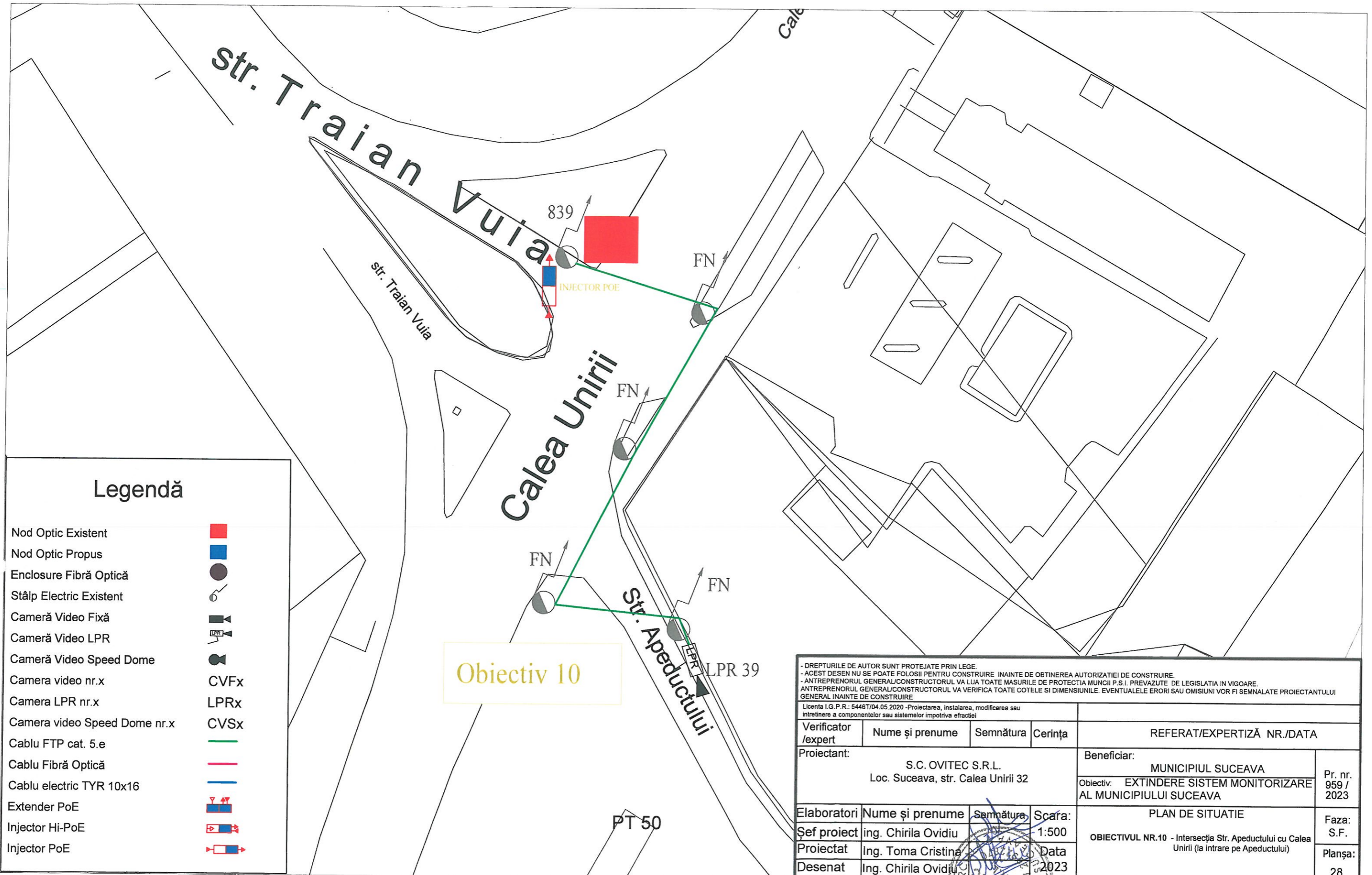


- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

Licenta I.G.P.R.: 54467/04.05.2020 -Proiectarea, instalarea, modificarea sau intretinere a componentelor sau sistemelor impotriva efracției

Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Cerința	REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA	
Proiectant:			Beneficiar:		Pr. nr. 959 / 2023
S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32			MUNICIPIUL SUCEAVA		
Elaboratori				PLAN DE SITUATIE	
Șef proiect				Faza: S.F.	
Proiectat				OBIECTIVUL NR. 9 - Calea Unirii în zona Grupului Școlar (cu orientare spre Centru)	
Desenat				Planșa: 27	





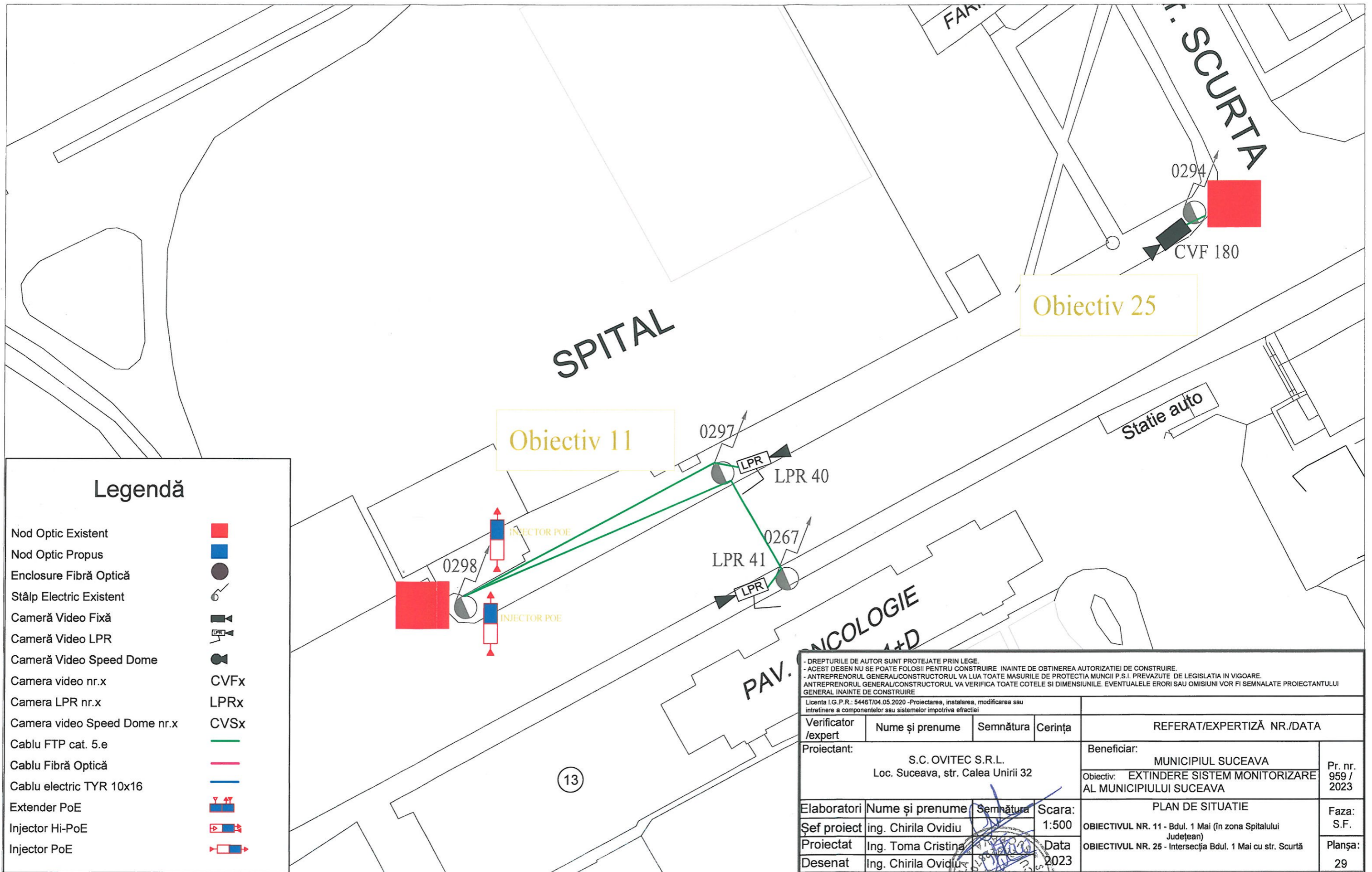
Legendă

- Nod Optic Existent
- Nod Optic Propus
- Enclosure Fibră Optică
- Stâlp Electric Existent
- Cameră Video Fixă
- Cameră Video LPR
- Cameră Video Speed Dome
- Camera video nr.x
- Camera LPR nr.x
- Camera video Speed Dome nr.x
- Cablu FTP cat. 5.e
- Cablu Fibră Optică
- Cablu electric TYR 10x16
- Extender PoE
- Injector Hi-PoE
- Injector PoE

- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE ÎNAINTE DE OBTINEREA AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MĂSURILE DE PROTECȚIA MUNCII P.S.I. PREVĂZUTE DE LEGISLAȚIA ÎN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE ȘI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMIȘIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL ÎNAINTE DE CONSTRUIRE.

Licența I.G.P.R.: 5446T/04.05.2020 - Proiectarea, instalarea, modificarea sau întreținerea componentelor sau sistemelor împotriva efracției			
Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Cerința
REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA			
Proiectant:		Beneficiar:	
S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32		MUNICIPIUL SUCEAVA	
		Obiectiv: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA	
		Pr. nr. 959 / 2023	
Elaboratori	Nume și prenume	Scara:	PLAN DE SITUAȚIE
Șef proiect	Ing. Chirila Ovidiu	1:500	Faza: S.F.
Proiectat	Ing. Toma Cristina	Data	OBJECTIVUL NR.10 - Intersecția Str. Apeductului cu Calea Unirii (la intrare pe Apeductului)
Desenat	Ing. Chirila Ovidiu	2023	Planșa: 28





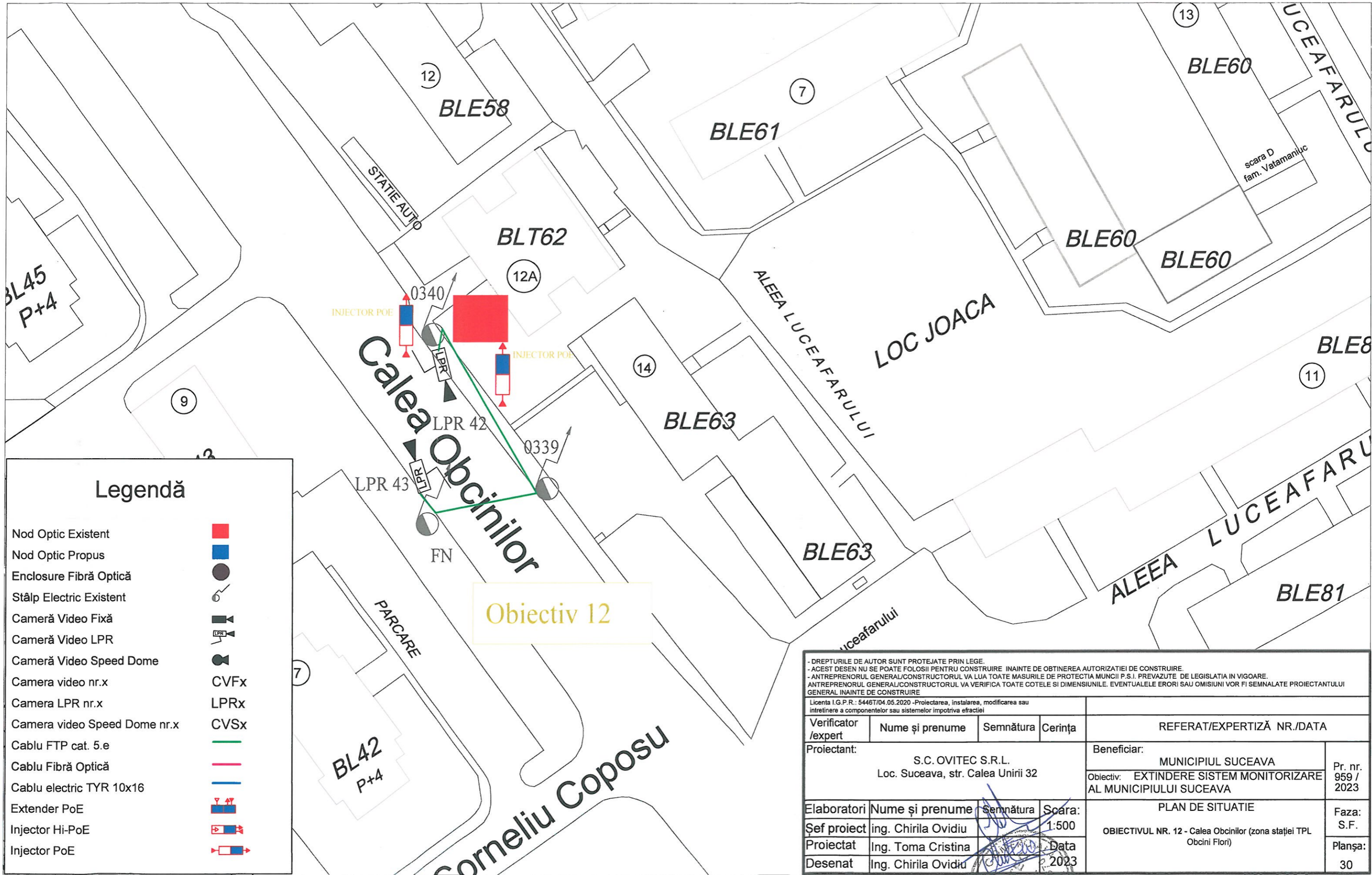
Legendă

- Nod Optic Existent ■
- Nod Optic Propus ■
- Enclosure Fibră Optică ●
- Stâlp Electric Existent ○
- Cameră Video Fixă 📹
- Cameră Video LPR 📹
- Cameră Video Speed Dome 📹
- Camera video nr.x CVFx
- Camera LPR nr.x LPRx
- Camera video Speed Dome nr.x CVSx
- Cablu FTP cat. 5.e —
- Cablu Fibră Optică —
- Cablu electric TYR 10x16 —
- Extender PoE ⬆️⬆️
- Injector Hi-PoE ⬆️⬆️
- Injector PoE ⬆️⬆️

- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
- ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

Licenta I.G.P.R.: 5446T/04.05.2020 -Proiectarea, instalarea, modificarea sau intretinere a componentelor sau sistemelor impotriva efracției			
Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA
Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32			Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA
			Obiectiv: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA
			Pr. nr. 959 / 2023
Elaboratori	Nume și prenume	Semnătura	Scara:
Șef proiect	ing. Chirila Ovidiu		1:500
Proiectat	Ing. Toma Cristina		Data
Desenat	Ing. Chirila Ovidiu		2023
			PLAN DE SITUATIE
			Faza: S.F.
			Planșa: 29





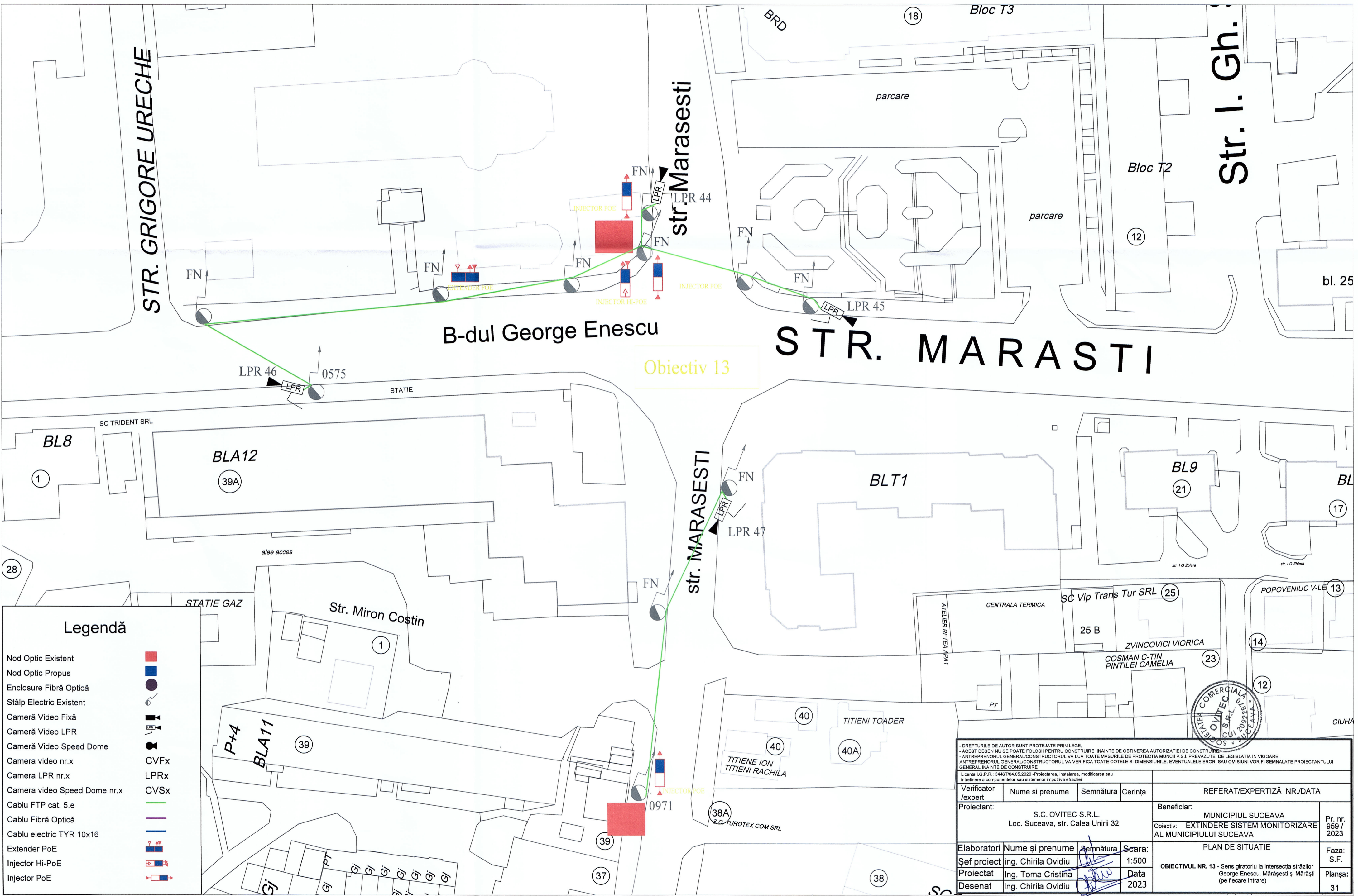
Legendă

- Nod Optic Existent ■
- Nod Optic Propus ■
- Enclosure Fibră Optică ●
- Stâlp Electric Existent ⊙
- Cameră Video Fixă 📹
- Cameră Video LPR 📹
- Cameră Video Speed Dome 📹
- Camera video nr.x CVFx
- Camera LPR nr.x LPRx
- Camera video Speed Dome nr.x CVSx
- Cablu FTP cat. 5.e —
- Cablu Fibră Optică —
- Cablu electric TYR 10x16 —
- Extender PoE ⚡
- Injector Hi-PoE ⚡
- Injector PoE ⚡

- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

Licenta I.G.P.R.: 5446T/04.05.2020 -Proiectarea, instalarea, modificarea sau intretinere a componentelor sau sistemelor impotriva efracției			
Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA
Proiectant: S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32			Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Pr. nr. 959 / 2023
Elaboratori Șef proiect ing. Chirila Ovidiu			PLAN DE SITUATIE Obiectiv: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA Faza: S.F. Planșa: 30
Proiectat ing. Toma Cristina			
Desenat ing. Chirila Ovidiu			
Scara: 1:500 Data: 2023			



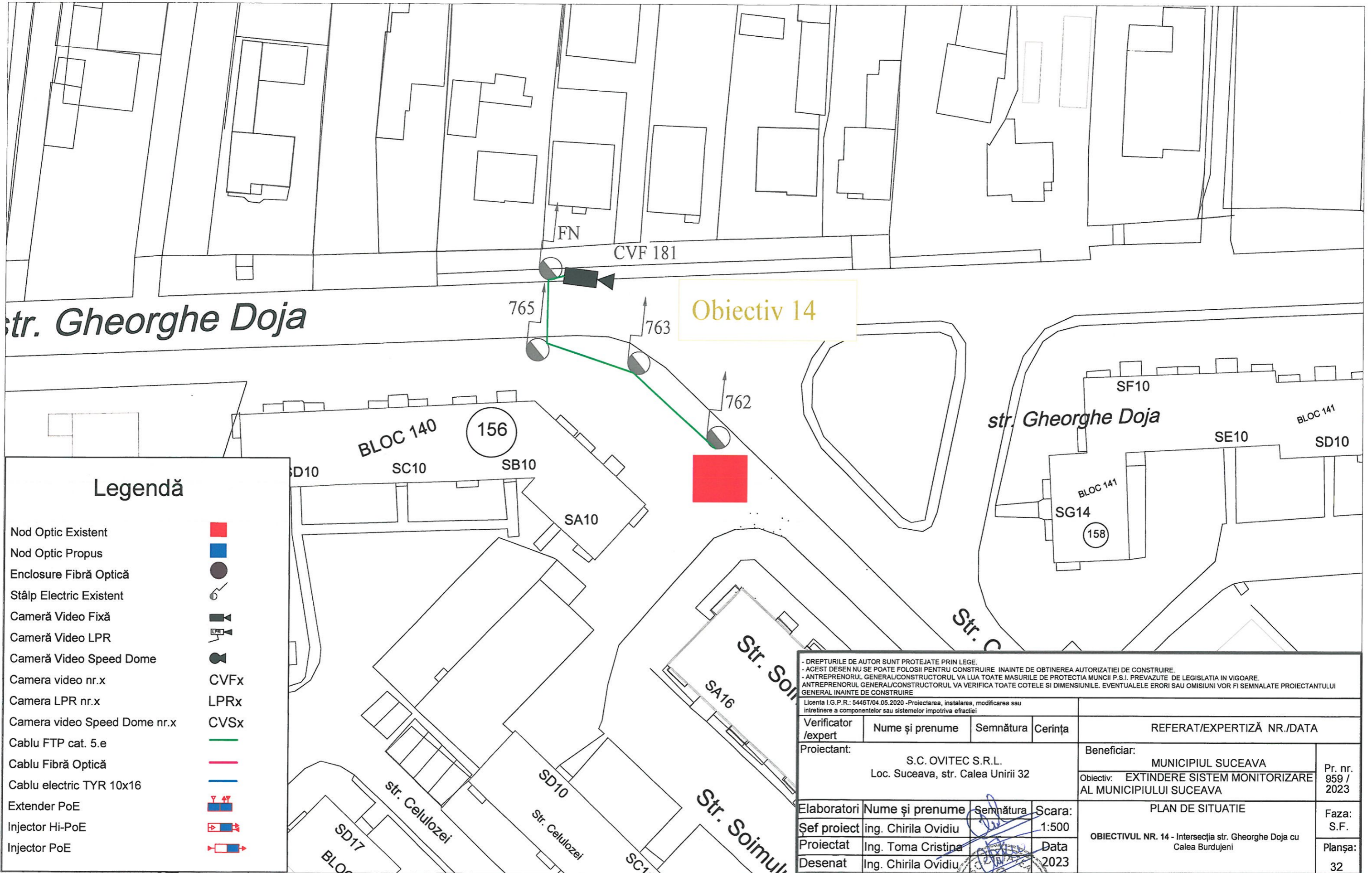


Legendă

Nod Optic Existent	
Nod Optic Propus	
Enclosure Fibră Optică	
Stâlp Electric Existent	
Camăra Video Fixă	
Camăra Video LPR	
Camăra Video Speed Dome	
Camera video nr.x	CVFx
Camera LPR nr.x	LPRx
Camera video Speed Dome nr.x	CVSx
Cablu FTP cat. 5.e	
Cablu Fibră Optică	
Cablu electric TYR 10x16	
Extender PoE	
Injector Hi-PoE	
Injector PoE	

* DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 * ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE
 * ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 * ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMBIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

Licența I.G.P.R.: 54467/04.05.2020 - Proiectarea, instalarea, modificarea sau întreținerea a componentelor sau sistemelor împotriva efracției.				
Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Cerința	REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA
Proiectant:	S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32			Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Obiectiv: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA
Elaboratori	Nume și prenume	Semnătura	Scara:	PLAN DE SITUATIE
Șef proiect	Ing. Chirila Ovidiu		1:500	Faza: S.F.
Proiectat	Ing. Toma Cristina		Data	OBIECTIVUL NR. 13 - Sens giratoriu la intersecția străzilor George Enescu, Mărășești și Mărăști (pe fiecare intrare)
Desenat	Ing. Chirila Ovidiu		2023	Plansa: 31



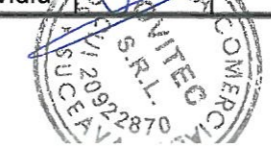
Legendă

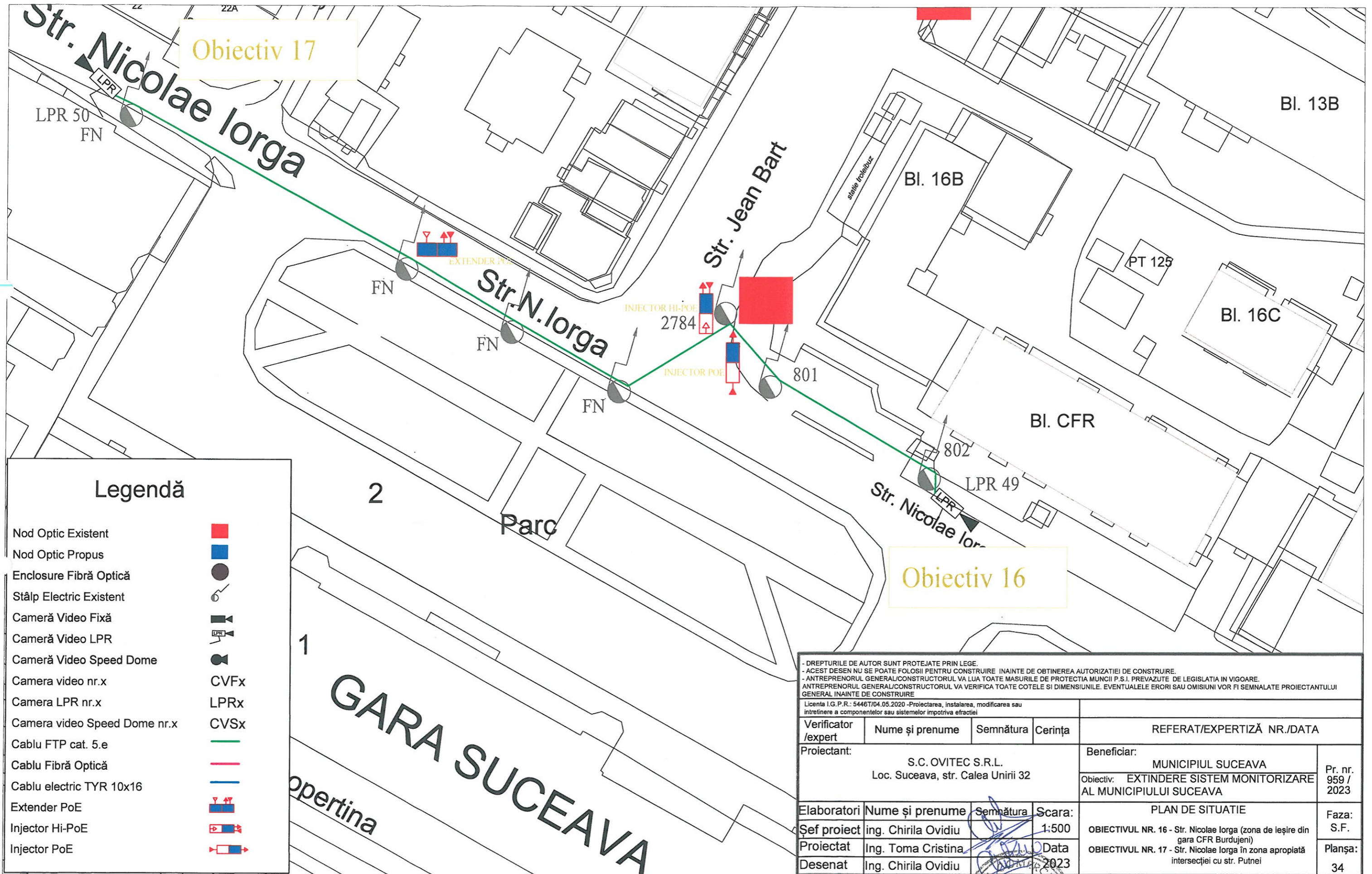
- Nod Optic Existent
- Nod Optic Propus
- Enclosure Fibră Optică
- Stâlp Electric Existent
- Cameră Video Fixă
- Cameră Video LPR
- Cameră Video Speed Dome
- Camera video nr.x CVFx
- Camera LPR nr.x LPRx
- Camera video Speed Dome nr.x CVSx
- Cablu FTP cat. 5.e
- Cablu Fibră Optică
- Cablu electric TYR 10x16
- Extender PoE
- Injector Hi-PoE
- Injector PoE

Obiectiv 14

- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

Licența I.G.P.R.: 5446T/04.05.2020 -Proiectarea, instalarea, modificarea sau întreținere a componentelor sau sistemelor împotriva efracției			
Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Ceriința
Proiectant:		Beneficiar:	
S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32		MUNICIPIUL SUCEAVA	
Elaboratori		Scara:	
Șef proiect ing. Chirila Ovidiu		1:500	
Proiectat Ing. Toma Cristina		Data	
Desenat Ing. Chirila Ovidiu		2023	
REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA			
PLAN DE SITUATIE			
OBIECTIVUL NR. 14 - Intersecția str. Gheorghe Doja cu Calea Burdujeni			
			Pr. nr. 959 / 2023
			Faza: S.F.
			Planșa: 32





Legendă

- Nod Optic Existent
- Nod Optic Propus
- Enclosure Fibră Optică
- Stâlp Electric Existent
- Cameră Video Fixă
- Cameră Video LPR
- Cameră Video Speed Dome
- Camera video nr.x
- Camera LPR nr.x
- Camera video Speed Dome nr.x
- Cablu FTP cat. 5.e
- Cablu Fibră Optică
- Cablu electric TYR 10x16
- Extender PoE
- Injector Hi-PoE
- Injector PoE

- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

Licenta I.G.P.R.: 54467/04.05.2020 -Proiectarea, instalarea, modificarea sau intretinerea a componentelor sau sistemelor impotriva efracției

Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Ceriința	REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA	
Proiectant:				Beneficiar:	
S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32				MUNICIPIUL SUCEAVA	
				Pr. nr. 959 / 2023	
				Obiectiv: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA	
Elaboratori	Nume și prenume	Semnătura	Scara:	PLAN DE SITUATIE	
Șef proiect	ing. Chirila Ovidiu		1:500	OBIECTIVUL NR. 16 - Str. Nicolae Iorga (zona de ieșire din gara CFR Burdujeni)	
Proiectat	Ing. Toma Cristina		Data	OBIECTIVUL NR. 17 - Str. Nicolae Iorga în zona apropiată intersecției cu str. Putnei	
Desenat	Ing. Chirila Ovidiu		2023	Faza: S.F.	
				Planșa: 34	



Obiectiv 18



Legendă

- Nod Optic Existent ■
- Nod Optic Propus ■
- Enclosure Fibră Optică ●
- Stâlp Electric Existent ⚡
- Cameră Video Fixă 📹
- Cameră Video LPR 📹
- Cameră Video Speed Dome 📹
- Camera video nr.x CVFx
- Camera LPR nr.x LPRx
- Camera video Speed Dome nr.x CVSx
- Cablu FTP cat. 5.e —
- Cablu Fibră Optică —
- Cablu electric TYR 10x16 —
- Extender PoE ⚡
- Injector Hi-PoE ⚡
- Injector PoE ⚡
- Switch PoE ⚡

- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

Licenta I.G.P.R.: 54467/04.05.2020 -Proiectarea, instalarea, modificarea sau intretinere a componentelor sau sistemelor impotriva efracției					
Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Cerința	REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA	
Proiectant:			Beneficiar:		Pr. nr. 959 / 2023
S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32			MUNICIPIUL SUCEAVA		
Elaboratori				PLAN DE SITUATIE	
Șef proiect	ing. Chirila Ovidiu	Scara:	1:1000	OBIECTIVUL NR. 18 - Str.Crângului - Zona Castelul de apă și a punctului ACET	
Proiectat	Ing. Toma Cristina	Data	2023		
Desenat	Ing. Chirila Ovidiu				
				Faza:	S.F.
				Planșa:	35








Transport auto pe platforma OLANDA...

Obiectiv 19

Obiectiv 20




Legendă

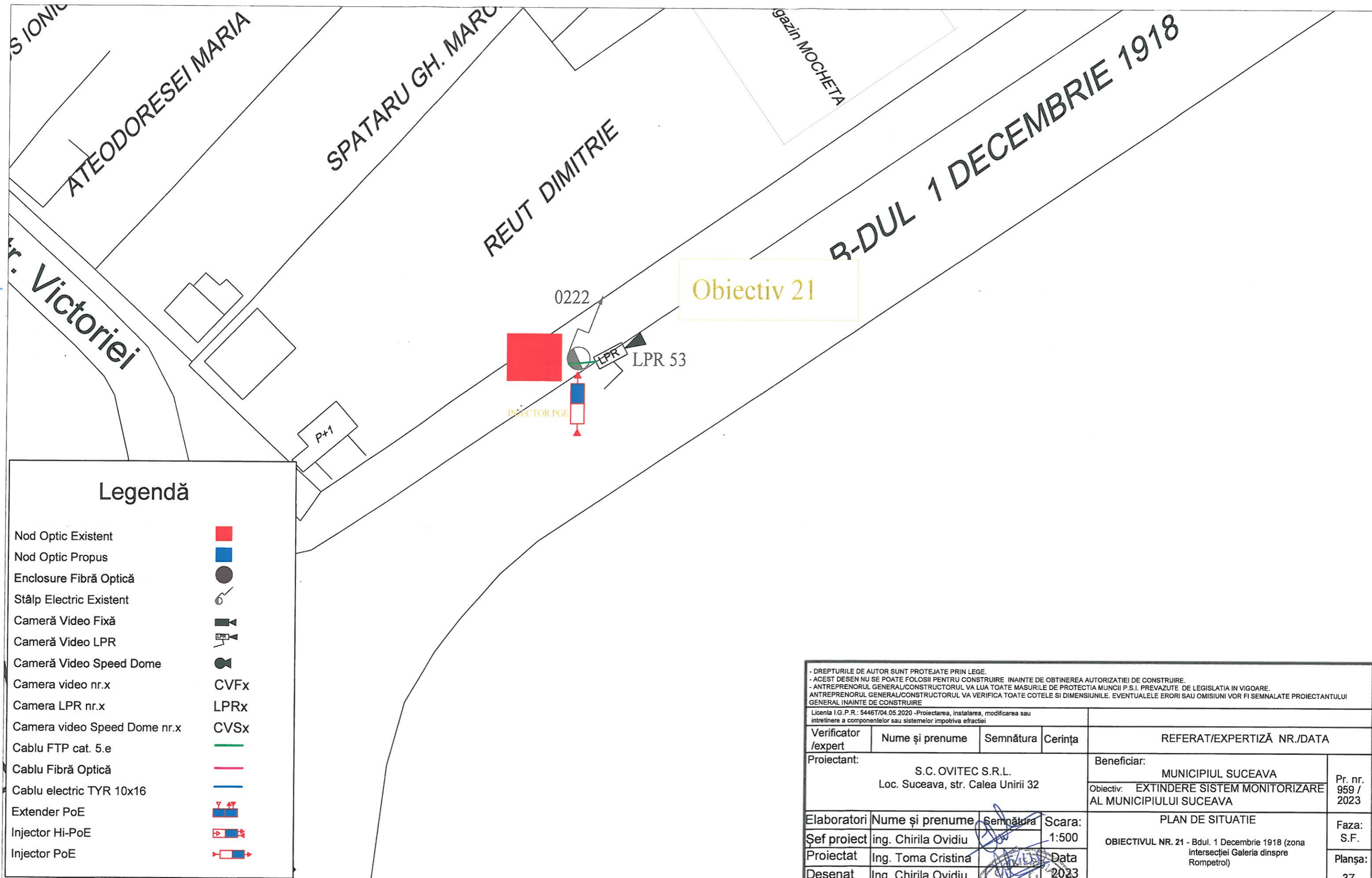
- Nod Optic Existent 
- Nod Optic Propus 
- Enclosure Fibră Optică 
- Stâlp Electric Existent 
- Cameră Video Fixă 
- Cameră Video LPR 
- Cameră Video Speed Dome 
- Camera video nr.x 
- Camera LPR nr.x 
- Camera video Speed Dome nr.x 
- Cablu FTP cat. 5.e 
- Cablu Fibră Optică 
- Cablu electric TYR 10x16 
- Extender PoE 
- Injector Hi-PoE 
- Injector PoE 
- Cablu electric armat NA 2x B 5x16 
- Traseu cu poziționare îngropată 



- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGORE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

Licenta I.G.P.R.: 5446T/04.05.2020 - Proiectarea, instalarea, modificarea sau intretinerea a componentelor sau sistemelor impotriva efracției

Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Cerința	REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA	
Proiectant:	S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32			Beneficiar:	MUNICIPIUL SUCEAVA
Elaboratori	Nume și prenume	Semnătura	Scara:	PLAN DE SITUATIE	Faza:
Sef proiect	ing. Chirila Ovidiu		1:2000	OBIECTIVUL NR. 19 - Intersecția str. Mirăuților cu str. Energeticianului (podul Unirii)	S.F.
Proiectat	Ing. Toma Cristina		Data	OBIECTIVUL NR. 20 - Intersecția str. Mirăuților cu str. Apeductului	Planșa:
Desenat	Ing. Chirila Ovidiu		2023		36



Legendă

- Nod Optic Existent ■
- Nod Optic Propus ■
- Enclosure Fibră Optică ●
- Stâlp Electric Existent ⚡
- Cameră Video Fixă 📹
- Cameră Video LPR 📹
- Cameră Video Speed Dome 📹
- Camera video nr.x CVFx
- Camera LPR nr.x LPRx
- Camera video Speed Dome nr.x CVSx
- Cablu FTP cat. 5.e —
- Cablu Fibră Optică —
- Cablu electric TYR 10x16 —
- Extender PoE ⚡
- Injector Hi-PoE ⚡
- Injector PoE ⚡

- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

Licența I.G.P.R.: 5446T/04.05.2020 -Proiectarea, instalarea, modificarea sau intretinere a componentelor sau sistemelor impotriva efracției

Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Ceriința	REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA	
Proiectant:				Beneficiar:	
S.C.OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32				MUNICIPIUL SUCEAVA	
				Obiectiv: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA	
				Pr. nr. 959 / 2023	
Elaboratori	Nume și prenume	Semnătura	Scara:	PLAN DE SITUATIE	
Șef proiect	Ing. Chirila Ovidiu		1:500	OBIECTIVUL NR. 21 - Bdul. 1 Decembrie 1918 (zona intersecției Galeria dinspre Rompetrol)	
Proiectat	Ing. Toma Cristina		Data		
Desenat	Ing. Chirila Ovidiu		2023		
				Faza: S.F.	
				Planșa: 37	





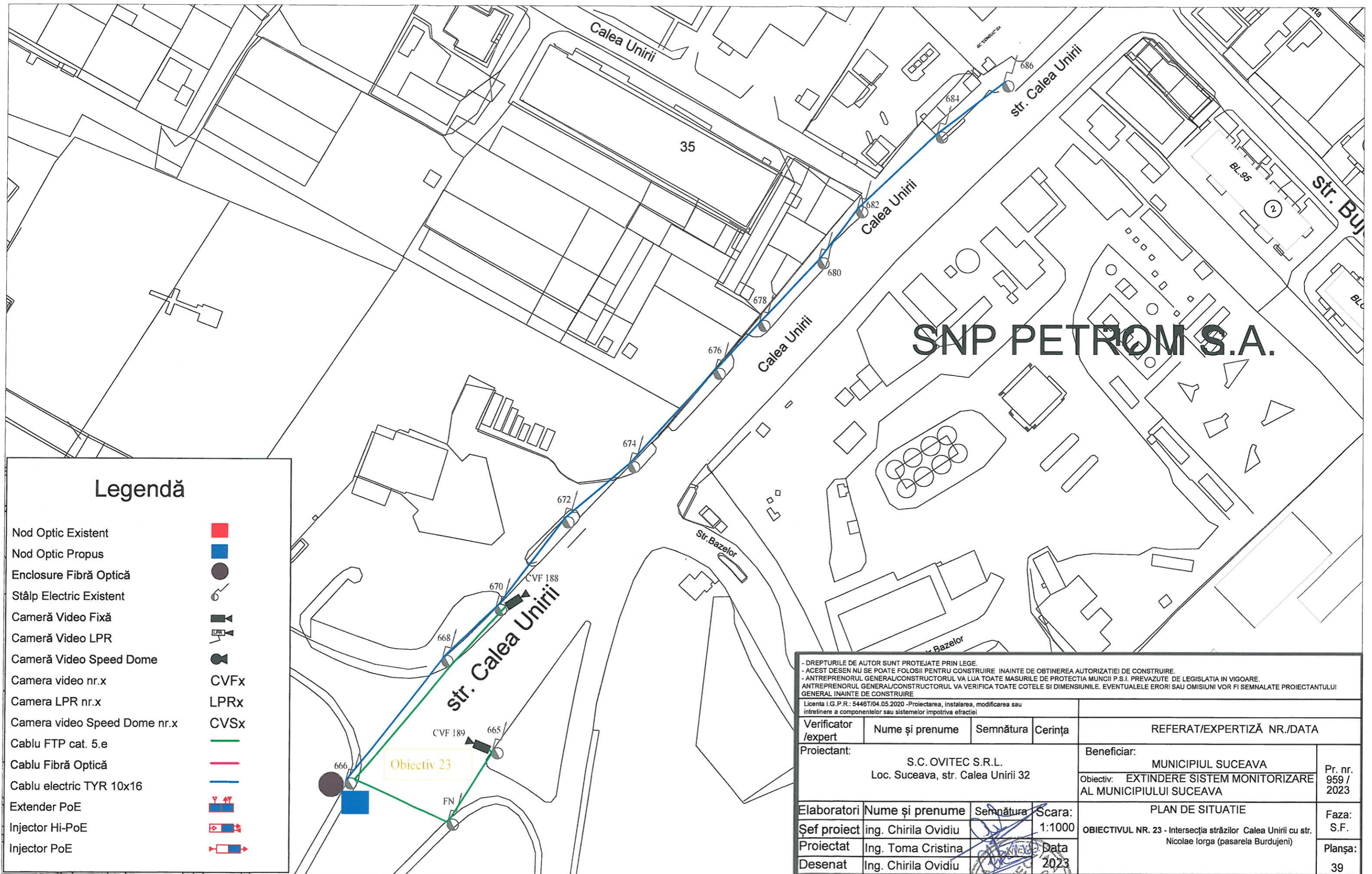
Legendă

Nod Optic Existent	
Nod Optic Propus	
Enclosure Fibră Optică	
Stâlp Electric Existent	
Cameră Video Fixă	
Cameră Video LPR	
Cameră Video Speed Dome	
Camera video nr.x	CVFx
Camera LPR nr.x	LPRx
Camera video Speed Dome nr.x	CVSx
Cablu FTP cat. 5.e	
Cablu Fibră Optică	
Cablu electric TYR 10x16	
Extender PoE	
Injector Hi-PoE	
Injector PoE	



- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
- ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUIA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

<small>Licenta I.G.P.R.: 54467/04.05.2020 - Proiectarea, instalarea, modificarea sau intretinerea si componentelor sau sistemelor impotriva efracției</small>					
Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Cerința	REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA	
Proiectant:	S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32			Beneficiar:	MUNICIPIUL SUCEAVA
Elaboratori	Nume și prenume	Semnătura	Scara:	PLAN DE SITUATIE OBIECTIVUL NR. 22 - Intersecția străzilor Aurel Vlaicu, Grigore Alexandru Ghica și Gării (pasarela Ițcani)	Pr. nr. 959 / 2023 Faza: S.F. Planșa: 38
Șef proiect	Ing. Chirița Ovidiu		1:1000		
Proiectat	Ing. Toma Cristina		Data		
Desenat	Ing. Chirița Ovidiu		2023		



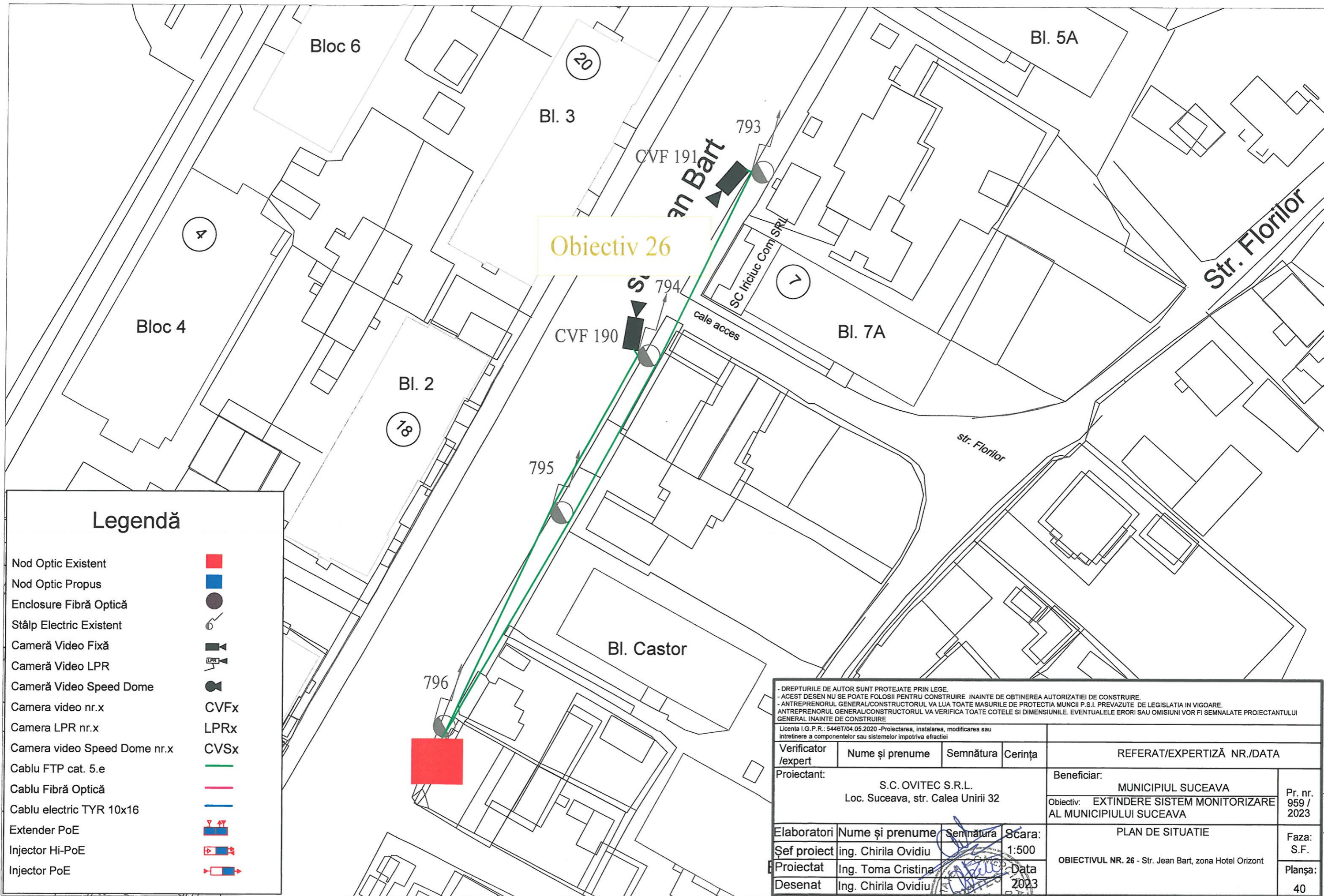
Legendă

- Nod Optic Existent
- Nod Optic Propus
- Enclosure Fibră Optică
- Stâlp Electric Existent
- Cameră Video Fixă
- Cameră Video LPR
- Cameră Video Speed Dome
- Camera video nr.x CVFx
- Camera LPR nr.x LPRx
- Camera video Speed Dome nr.x CVSx
- Cablu FTP cat. 5.e
- Cablu Fibră Optică
- Cablu electric TYR 10x16
- Extender PoE
- Injector Hi-PoE
- Injector PoE

- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

Licenta I.G.P.R.: 54467/04.05.2020 -Proiectarea, instalarea, modificarea sau intretinere a componentelor sau sistemelor impotriva efracției			
Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Ceriința
Proiectant:		Beneficiar:	
S.C.OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32		MUNICIPIUL SUCEAVA	
		Pr. nr. 959 / 2023	
		Obiectiv: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA	
Elaboratori	Nume și prenume	Semnătura	Scara:
Șef proiect	Ing. Chirila Ovidiu		1:1000
Proiectat	Ing. Toma Cristina		Data
Desenat	Ing. Chirila Ovidiu		2023
PLAN DE SITUATIE			Faza:
OBIECTIVUL NR. 23 - Intersecția străzilor Calea Unirii cu str. Nicolae Iorga (pasarela Burdujeni)			S.F.
			Planșa:
			39



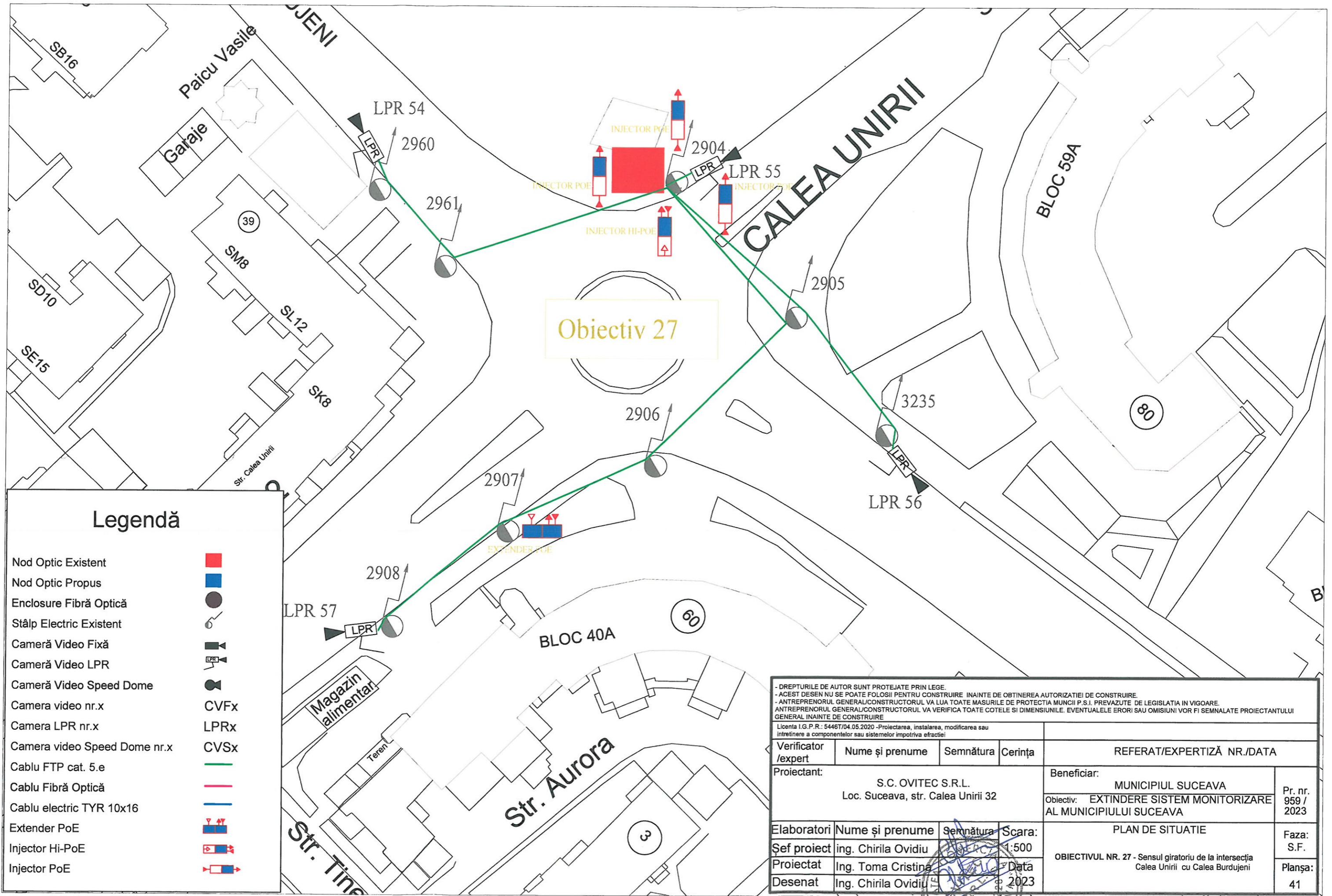


Legendă

- Nod Optic Existent
- Nod Optic Propus
- Enclosure Fibră Optică
- Stâlp Electric Existent
- Cameră Video Fixă
- Cameră Video LPR
- Cameră Video Speed Dome
- Camera video nr.x CVFx
- Camera LPR nr.x LPRx
- Camera video Speed Dome nr.x CVSx
- Cablu FTP cat. 5.e
- Cablu Fibră Optică
- Cablu electric TYR 10x16
- Extender PoE
- Injector Hi-PoE
- Injector PoE

- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

Licența I.G.P.R.: 5446T/04.05.2020 -Proiectarea, instalarea, modificarea sau intretinere a componentelor sau sistemelor impotriva efracției			
Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Cerința
Proiectant:			REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA
S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32			Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA
			Pr. nr. 959 / 2023
			Obiectiv: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA
Elaboratori	Nume și prenume	Semnătura	Scara:
Șef proiect	ing. Chirila Ovidiu		1:500
Proiectat	Ing. Toma Cristina		Data
Desenat	Ing. Chirila Ovidiu		2023
PLAN DE SITUATIE			Faza: S.F.
OBIECTIVUL NR. 26 - Str. Jean Bart, zona Hotel Orizont			Planșa: 40



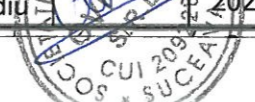
Legendă

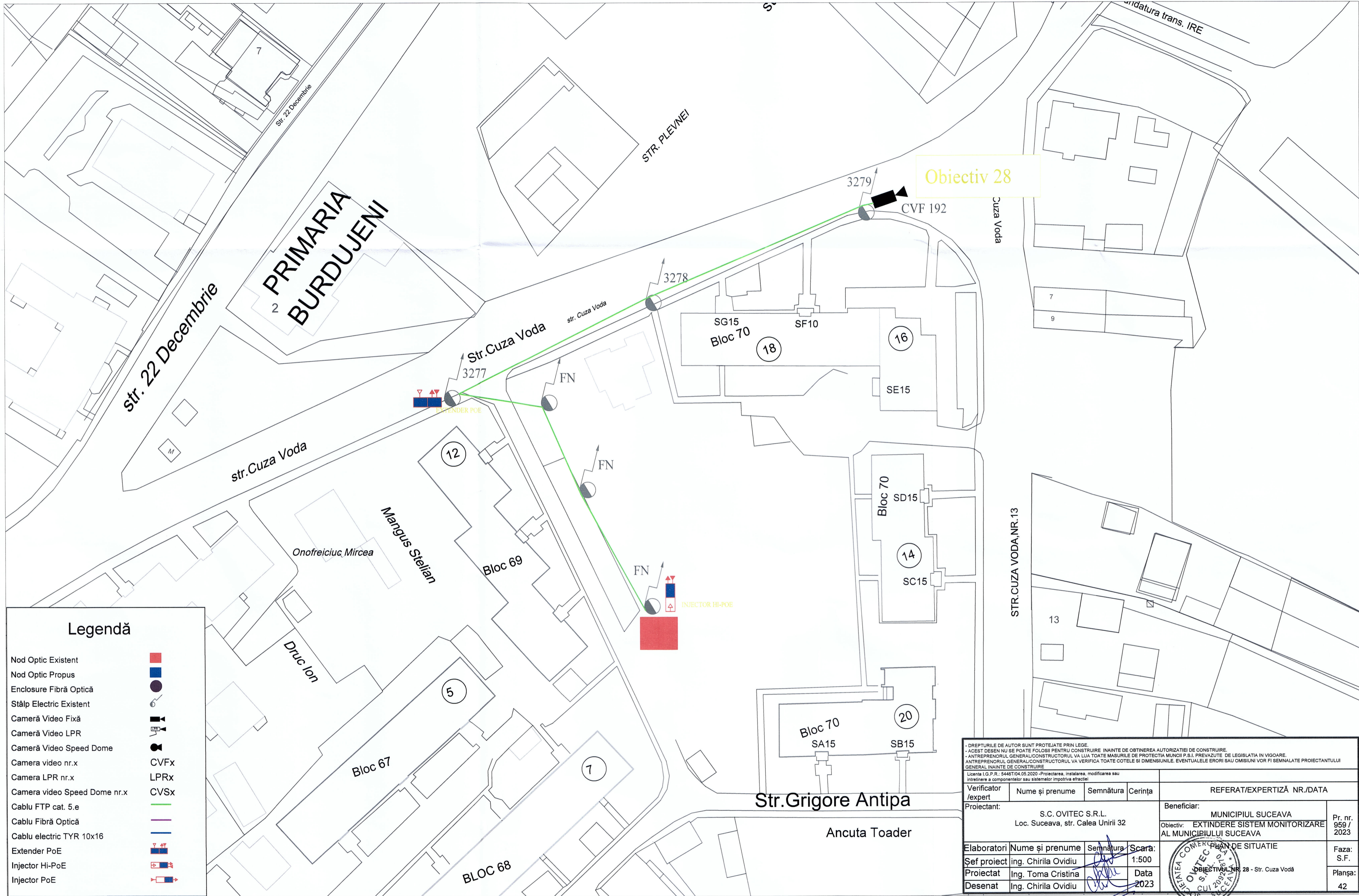
- Nod Optic Existent ■
- Nod Optic Propus ■
- Enclosure Fibră Optică ●
- Stâlp Electric Existent ⊙
- Cameră Video Fixă 📹
- Cameră Video LPR 📹
- Cameră Video Speed Dome 📹
- Camera video nr.x CVFx
- Camera LPR nr.x LPRx
- Camera video Speed Dome nr.x CVSx
- Cablu FTP cat. 5.e —
- Cablu Fibră Optică —
- Cablu electric TYR 10x16 —
- Extender PoE 📡
- Injector Hi-PoE 📡
- Injector PoE 📡

- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

Licenta I.G.P.R.: 5446T/04.05.2020 -Proiectarea, instalarea, modificarea sau intretinere a componentelor sau sistemelor impotriva efracției

Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Cerința	REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA	
Proiectant:				Beneficiar:	
S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32				MUNICIPIUL SUCEAVA	
				Pr. nr. 959 / 2023	
				Obiectiv: EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE AL MUNICIPIULUI SUCEAVA	
Elaboratori	Nume și prenume	Semnătura	Scara:	PLAN DE SITUATIE	
Sef proiect	ing. Chirila Ovidiu		1:500	Faza: S.F.	
Proiectat	ing. Toma Cristina		Data	Obiectivul NR. 27 - Sensul giratoriu de la intersecția Calea Unirii cu Calea Burdujeni	
Desenat	ing. Chirila Ovidiu		2023	Planșa: 41	





Legendă

- Nod Optic Existent
- Nod Optic Propus
- Enclosure Fibră Optică
- Stâlp Electric Existent
- Camera Video Fixă
- Camera Video LPR
- Camera Video Speed Dome
- Camera video nr.x
- Camera LPR nr.x
- Camera video Speed Dome nr.x
- Cablu FTP cat. 5.e
- Cablu Fibră Optică
- Cablu electric TYR 10x16
- Extender PoE
- Injector Hi-PoE
- Injector PoE

Obiectiv 28

<small> - DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE. - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE, INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE. - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE. - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE. Licenta I.G.P.R.: 54467/04.05.2020 - Proiectarea, instalarea, modificarea sau intretinerea a componentelor sau sistemelor impotriva efeciei. </small>				
Verificator /expert	Nume și prenume	Semnătura	Cerința	REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA
Proiectant:	S.C. OVITEC S.R.L. Loc. Suceava, str. Calea Unirii 32			Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA AL MUNICIPIULUI SUCEAVA
Elaboratori	Nume și prenume	Semnătura	Scara:	Pr. nr. 959 / 2023
Șef proiect	ing. Chirila Ovidiu		1:500	Faza: S.F.
Proiectat	ing. Toma Cristina		Data	Planșa: 42
Desenat	ing. Chirila Ovidiu		2023	

