

HOTĂRÂRE

privind aprobarea studiului de fezabilitate, a indicatorilor tehnico-economici și a realizării obiectivului de investiție, *Amenajare trotuare (zona centru)*

Având în vedere referatul de aprobare prezentat de Primarul orașului Cajvana, județul Suceava, înregistrat sub nr. 1609/05.03.2021;

Analizând Raportul compartimentului de specialitate, înregistrat sub nr. 2220/23.03.2021;

Luând act de Raportul comun al comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului local Cajvana, respectiv, comisia pentru *“programe de dezvoltare economico-socială, buget, finanțe, administrarea domeniului public și privat al localității, agricultură, gospodărie locală, protecția mediului și turism”* comisia pentru *„învățământ, sănătate și familie, muncă și protecție socială, activități social-culturale, culte, protecție copil”* și comisia *„administrație publică locală, juridică și de disciplină, apărarea ordinii și liniștii publice, a drepturilor cetățenilor”*, înregistrat sub nr. 3053/16.04.2021;

În conformitate cu prevederile art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, art. 9–12, art. 155, 156 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, art. 17, 20, 21 din HG nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice,

În aplicarea dispozițiilor art. 9 din HG nr. 907/2016, privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare,

În temeiul dispozițiilor art. 120 și 121 din Constituția României, art. 129 alin. (7) lit. h), art. 139 alin. (3) și art. 196 alin. (1) lit. a) din Codul administrativ, OUG nr. 57/2019;

Consiliul local al orașului Cajvana, județul Suceava, adoptă prezenta

HOTĂRÂRE :

Art.1. (1) Se constată îndeplinite condițiile de necesitate, de oportunitate, și de potențial economico-social al obiectivului de investiție, *Amenajare trotuare (zona centru)*.

(2) Se aprobă Studiul de fezabilitate al obiectivului de investiție *Amenajare trotuare (zona centru)* - scenariului II, conform Anexei, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

(3) Se aprobă devizul general estimativ al obiectivului precizat la alin. (1), în valoare de **1.178.300 lei**, și indicatorii tehnico-economici corespunzători scenariului II, cuprinși în Anexă.

Art.2. (1) Se aprobă realizarea obiectivului de investiție *Amenajare trotuare (zona centru)* - scenariului II.

(2) Finanțarea investiției menționate la alin. (1) se va realiza din bugetul local precum și prin orice alt program de finanțare național sau european cu această destinație, sau din orice alte fonduri atrase ori constituite la bugetul local.

(3) Primarul orașului Cajvana și compartimentele competente din cadrul aparatului de specialitate al primăriei, vor aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

Cajvana, Nr. 22 /27.05.2021

PREȘEDINTE
DE ȘEDINȚĂ
Iacoban Vasile



Contrasemnează,
Secretar general,
Ovidiu Ungureanu

**NEO
ACTIV**
Proiectare în Construcții



Președinte de ședință:
Consilier,

FOAIE DE CAPAT

DENUMIREA PROIECTULUI	<i>AMENAJARE TROTUARE (ZONA CENTRU)</i>
DENUMIREA OBIECTIVELOR	<i>AMENAJARE TROTUARE (ZONA CENTRU)</i>
BENEFICIAR	<i>ORAS CAJVANA, județ Suceava</i>
PROIECTANT GENERAL	<i>S.C. NEOACTIV S.R.L. Registrul Comerțului J33/1542/2006 Str. Amurgului, Nr. 6., Mun. Suceava Cod unic de înregistrare RO19333529</i>
FAZA	<i>Studiu de Fezabilitate/DALI, cf HG 907/2016</i>

PROIECTANT GENERAL
S.C. NEOACTIV S.R.L.



S.C. NEOACTIV S.R.L.
J33/1542 /2006, RO 19333529
Str.Amurgului,nr.6, Mun. Suceava, Jud. Suceava
Tel. 0745/ 53 22 83; 0745/ 00 86 31
Cont IBAN: RO21TREZ5915069XXX004605

Colectiv de elaborare:

ŞEF PROIECT:..... Ing. Lucian Pinteş

PR. DE SPECIALITATE :..... Ing. Andrei Ayrămia

PR. SP. REZISTENŢĂ:..... Ing. Andreea Pinteş



Președinte de ședință :
Consilier,

A handwritten signature in black ink, positioned to the right of the official seal.

2. SITUAȚIA EXISTENȚA ȘI NECESITATEA REALIZĂRII OBIECTIVULUI / PROIECTULUI DE INVESTIȚII

Orasul Cajvana are o populație de 6 901 de locuitori (conform recensământului din 2011)

În ultimii ani, la nivel european a crescut semnificativ importanța acordată coeziunii teritoriale, în general, și dezvoltării rurale, în special, sporind substanțial alocările financiare destinate dezvoltării durabile a localităților. Zonele rurale din România prezintă o deosebită importanță din punct de vedere economic, social și din punct de vedere a dimensiunii lor, diversității și a resurselor naturale și umane pe care le dețin.

Dezvoltarea economică și socială durabilă a spațiului rural este indispensabil legată de îmbunătățirea infrastructurii existente și a serviciilor de bază. Pe viitor zonele rurale trebuie să poată concura efectiv în atragerea de investiții, asigurând totodată și furnizarea unor condiții de viață adecvate și servicii sociale necesare comunității.

Renovarea și dezvoltarea localităților rurale reprezintă o cerință esențială pentru îmbunătățirea calității vieții, creșterea atractivității și interesului pentru zonele rurale.

Obiectivele majore ale Primăriei Orasului Cajvana au ca scop dezvoltarea localităților deservite pe multiple planuri, dar cu prioritate pe acele planuri care aduc o creștere a nivelului de trai și implică o îmbunătățire a calității vieții locuitorilor ei.

Necesitatea și oportunitatea proiectului au fost definite din perspectiva mai multor criterii, unul dintre ele fiind necesitatea realizării unor trotuare și a unor amenajări în centrul orasului Cajvana.



Președinte de ședință:
Consilier,

TEMA PROIECTULUI

În conformitate cu prevederile din OUG 114/2018 cu modificările și completările ulterioare și normele de aplicare ale acestora, prin proiectul de față, Orasul Cajvana, își propune realizarea unor amenajări trotuare în centrul orasului Cajvana.

OBIECTIVUL PRINCIPAL al proiectului îl reprezintă îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației din orașul Cajvana, județul Suceava, premisă pentru realizarea unei dezvoltări durabile a comunității.

Obiectivul general al proiectului va fi asigurat prin implementarea **obiectivelor specifice**:

- Amenajari trotuare, rigola carosabila zona centru oras Cajvana
- Cresterea nivelului de trai pentru locuitorii din comuna
- Imbunatatirea aspectului zonei centrale a orasului Cajvana

NECESITATEA PROIECTULUI

Terenul pe care se dorește amenajarea unor trotuare este neamenajat, iar fara aceste lucrari propuse prin prezenta documentatie, circulatia pietonala va fi ingreunata prin lipsa trotuarelor si a santurilor.

Prin tema de proiectare se solicita realizarea unor trotuare pietonale cu scopul asigurarii conditiilor necesare circulatiei pietonale in zona centrala a orasului Cajvana.



Președinte de ședință:
Consilier

DESCRIEREA SERVICIULUI

Se propune amenajarea trotuarelor din zona centrala din orasul Cajvana, județul Suceava. Terenul se află în intravilanul orasului Cajvana și aparține domeniului public al orasului Cajvana.

2.1 Concluziile studiului de fezabilitate (in cazul in care a fost elaborat in prealabil) privind situatia actuala, necesitatea si oportunitatea promovarii obiectivului de investitii si scenariile /obtiunile tehnico economice identificate si propuse spre analiza

Având în vedere obiectivul proiectului „Amenajare trotuare- zona centru ” și de categoria de importanță a construcției, respectiv categoria D de importanta conform HG 766/1997, nu a fost necesara elaborarea unui studiu de fezabilitate.

Pentru întocmirea studiului de fezabilitate s-au elaborat următoarele studii și lucrări:

- studiu topografic;
- studiu geotehnic;



Președinte de sesiune:
Consilier,

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

Investiția se va desfășura în conformitate cu prevederile OUG 114/2018 cu modificările și completările ulterioare și cu normele metodologice de aplicare a acestora. Finantarea se va realiza prin fonduri de la bugetul local.

Descrierea generală, inclusiv a logicii de intervenție a acestora și a contribuției la ariile de intervenție și la obiectivele traversate.

În ultimii ani, la nivel european a crescut semnificativ importanța acordată coeziunii teritoriale, în general, și dezvoltării rurale, în special, sporind substanțial alocările financiare destinate dezvoltării durabile a localităților. Zonele rurale din România prezintă o deosebită importanță din punct de vedere economic, social și din punct de vedere a dimensiunii lor, diversității și a resurselor naturale și umane pe care le dețin.

Dezvoltarea economică și socială durabilă a spațiului rural este indispensabil legată de îmbunătățirea infrastructurii existente și a serviciilor de bază. Pe viitor zonele rurale trebuie să poată concura efectiv în atragerea de investiții, asigurând totodată și furnizarea unor condiții de viață adecvate și servicii sociale necesare comunității.

Renovarea și dezvoltarea localităților rurale reprezintă o cerință esențială pentru îmbunătățirea calității vieții, creșterea atractivității și interesului pentru zonele rurale.

Obiectivele majore ale Primăriei Orașului Cajvana au ca scop dezvoltarea localităților deservite pe multiple planuri, dar cu prioritate pe acele planuri care aduc o creștere a nivelului de trai și implicit o îmbunătățire a calității vieții locuitorilor ei.

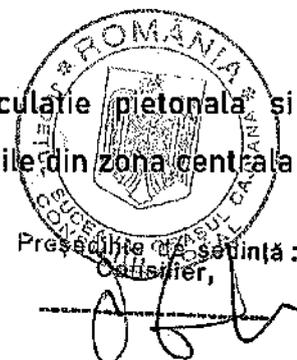
Necesitatea și oportunitatea proiectului au fost definite din perspectiva mai multor criterii, cel mai important fiind realizarea condițiilor optime pentru circulația pietonală în zona centrală a orașului Cajvana.

Proiectul „*Amenajare trotuare (zona centrala)* ” propus de Orașul Cajvana vizează următoarele obiective :

- Amenajare trotuare, rigola carosabilă în zona centrală a orașului Cajvana.
- Creșterea nivelului de trai pentru locuitorii din orașul Cajvana
- Îmbunătățirea aspectului zonei centrale a orașului Cajvana.

Obiectivul specific local :

- investiții în crearea, îmbunătățirea condițiilor de circulație pietonală și scurgere ape pluviale prin realizarea unor rigole carosabile din zona centrală a orașului Cajvana;
- îmbunătățirea calitatii circulațiilor pietonale ;
- îmbunătățirea calitatii vieții locuitorilor orașului Cajvana.



Măsura contribuie obiectivele transversale: mediu și climă, inovare.

Potențialii beneficiari sunt încurajați ca în cadrul proiectelor să utilizeze soluții care conduc la eficientizarea consumului de energie. Reducerea consumului de energie prin măsuri de eficientizare a consumului și prin utilizarea cât mai largă a energiei din surse regenerabile prezintă o bună soluție pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

2.3 Analiza situației existente și identificarea deficiențelor

Necesitatea și oportunitatea proiectului au fost definite din perspectiva mai multor criterii, cel mai important fiind necesitatea îmbunătățirii condițiilor de circulație pietonală / rigole carosabile din zona centrală a orașului Cajvana.

Consiliul Local al orașului Cajvana a decis să rezolve această problemă prin demararea unui studiu de fezabilitate care să ofere soluții viabile.

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

Pentru a rezolva problema existenta la nivelul circulatiilor pietonale si a scurgerii apelor pluviale din zona centrala a orasului, s-a aprobat de catre Consiliul local al orasului Cajvana realizarea unei investitii noi , prin care se vor realiza amenajarile exterioare necesare, inclusive trotuare, rigole carosabile, spatii verzi, la standarde europene pentru a se putea realiza o buna circulatie pietonala si scurgerea apelor pluviale , corespunzator cu toate normele si normativele in vigoare.

2.5 Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investitiei publice

OBIECTIVUL PRINCIPAL al proiectului il reprezinta imbunătățirea condițiilor de viață ale populației din orasul Cajvana, județul Suceava, premisă pentru realizarea unei dezvoltări durabile a comunității.

Obiectivul general al proiectului va fi asigurat prin implementarea obiectivelor specifice:

- Amenajare trotuare/rigole carosabile in zona centrala a orasului Cajvana.
- Cresterea nivelului de trai pentru locuitorii din orasul Cajvana
- Imbunatatirea aspectului zonei centrale a orasului Cajvana



Președinte de sedință:
Consiliul

3 IDENTIFICAREA, PROPUNEREA SI PREZENTAREA A MINIM DOUA SCENARII/OPTIUNI TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII

Întrucât anterior studiului de fezabilitate nu a fost elaborat un studiu de fezabilitate sau un plan detaliat de investiții pe termen lung, pentru investiția propusă - Amenajare trotuare (zona centrala) , se recomandă două scenarii.

Varianta 1 « fara investite »

Varianta fara investitie presupune ca terenul dintre drum si proprietatile din zona va ramane neamanajat cu trotuarele existente care sunt doar partiale si in stare avansata de degradare . Santurile sunt din pamant, deci necorespunzatoare din punct de vedere al eficientei scurgerii apelor pluviale. Aceste lucruri nu pot decat sa ingreuneze circulatia pietonala in zona si sa pastreze zona centrala a orasului fara imbunatatirile propuse .

Varianta 2 cu impact major (investitie maxima)

In acest caz se are in vedere realizarea unei investitii noi , prin care se vor realiza amenajarile necesare, adica alei pietonale-trotuare, rigole carosabile si gazon, la standarde europene pentru a se putea desfasura circulatia pietonala in zona in conditii optime de siguranta,corespunzator cu toate normele si normativele in vigoare.

Scenariul recomandat este varianta cu investitie maxima, avantajele alegerii acetui scenariu fiind expuse mai sus.

Din punct de vedere tehnic, amenajările se vor realiza din materiale de construcție standardizate, nepoluante, reciclabile, materiale cu rezistență sporită, dar și materiale ușoare .



Președinte de ședință:
Consilier,

Prin soluțiile de urbanism și cele tehnice propuse se vor îndeplini condițiile de respectare a legislației din domeniile egalității de șanse, a dezvoltării durabile (protecția mediului și eficiența energetică) și a tehnologiei informației.

SCENARIU 1- VARIANTA FĂRĂ INVESTITIE

- terenul ramane neamenajat,
- nu exista trotuare in zona centrala a orasului Cajvana;
- nu este realizata scurgerea apelor pluviale, santurile fiind din pamant
- nu exista podete
- microclimatul rural nu va înregistra ameliorări datorate reabilitării aspectului zonei in care se vor realiza imbunatatirile ;
- nu se respectă principiile dezvoltării durabile



Președinta de ședință :
Consilier,

SCENARIU NR. 2 - VARIANTA CU IMPACT MAJOR

Descriere lucrari

- se va executa sapatura pe toata zona studiata;
- se vor realiza rigole carosabila amplasate conform planului de situatie
- se vor realiza alei pietonale -trotuare cu pavele vibropresate
- se va realiza umplutura cu pamant vegetal, peste care se va semana gazon,
- se va realiza acostament de beton la marginea drumului judetean cu latime de 1,00/1,20m

Din punct de vedere functional - arhitectural, se propun urmatoarele solutii :

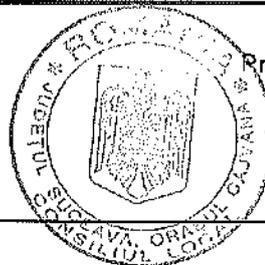
Obiectiv 1:

Suprafete amenajate estimate :

Suprafata aprox.trotuare = 485 mp

Lungime rigola carosabila = 385 ml

Suprafata aprox.acostamente = 385 mp



Președinte de ședință :
Consilier,

Obiectiv 2 :

Suprafete amenajate estimate :

Suprafata aprox.trotuare = 580 mp

Lungime rigola carosabila = 480 ml

Suprafata aprox.acostamente = 576 mp

Varianta cu impact major are efecte pozitive pe termen lung, abordează integrat problemele sitului si ale locuitorilor si realizează un echilibru cost-beneficiu în selectarea solutiilor tehnice si tehnologice specifice investitiei.

3.1 Particularitati ale amplasamentului

▪ Amplasament:

Amplasamentul pe care se vor realiza lucrarile descrise in prezenta documentatie se afla in intravilanul orasului Cajvana si apartine domeniului public al orasului Cajvana.

Doarece investitia trateaza realizarea unor trotuare in zona centrala a orasului Cajvana, amplasamentul studiat nu poate fi altul decat cel studiat.

- ❖ categoria de folosinta: teren intravilan;
- ❖ terenul se află în intravilanul localitatii Cajvana și apartine domeniului public al orasului Cajvana

b) Relatii cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile:

Direct din drumul judetean existent.

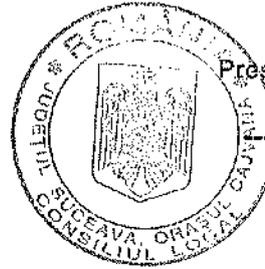
c) Orientari propuse fata de punctele cardinale si fata de punctele de interes naturale sau construire:

Vecinitatile proprietatii sunt:

- La nord -Proprietati private/ drum judetean
- La sud- Drum judetean / proprietati private

d) Surse de poluare existente in zona:

Nu este cazul.



Președinte de ședință:
Consilier,

e) Date climatice și particularități de relief:

Cajvana (în germană *Keszwana/Keschwana*, în ucraineană *Кажване*, transliterat: *Kajvane*) este un oraș în județul Suceava, Bucovina, România, format din localitatea componentă Cajvana (reședința), și din satul Codru. La recensământul din anul 2011, localitatea avea o populație de 6.901 locuitori,^[2] fiind al doisprezecelea centru urban ca mărime al județului. A fost declarat oraș prin Legea 83/2004, împreună cu alte 7 localități din județul Suceava.

Cajvana este o așezare în care principala ocupație a locuitorilor rămâne agricultura, în ciuda faptului că localitatea a fost ridicată la rangul de oraș. De asemenea, aspectul localității este foarte apropiat de cel al unei așezări rurale. Cajvana nu este racordată la sistemul național de căi ferate. Din structura orașului Cajvana mai face parte satul Codru.

Localitatea este cunoscută în special pentru stejarul multiseclar, despre care legenda spune că la umbra sa au poposit însuși domnitorul Moldovei Ștefan cel Mare și oștenii săi, probabil în anul 1476.

Cadrul geografic al localității, condițiile deosebite de habitat au condus la continuitatea de locuire a acestor meleaguri, din paleolitic până în prezent, motivantă fiind nu numai continuitatea, dar și densitatea și dinamica de locuire. Această permanență de locuire este dovedită de izvoarele arheologice și în secolele VII-XII pe când sub numele de „câmp” se înfiripa obștea sătească medievală. Primii stăpâni ai acestor meleaguri au fost Stoian care primea dania de la Alexandru cel Bun, apoi Vlad Negrul și Sandru Gherman.

În timpul lui Ștefan cel Mare meleagurile acestea au făcut parte din Ocolul Domnesc, iar biserica de pe aceste locuri, unde fusese Popa Matei va fi închinată de măritul voievod Episcopiei Rădăuților în anul 1490

Cajvana, străveche vatră istorică, este situată în centrul județului Suceava, la 36 km nord-vest de municipiul cu același nume, reședința județului, la 38 km nord-est de orașul Gura Humorului, la 30 km sud de municipiul Rădăuți și la 12 km sud-est de cel mai mic oraș al județului, Solca.

Orașul Cajvana are următorii vecini:

- la est: comuna Grănicești (satul Gura Solcii) și comuna Todirești (cătunul Sârghiești);
- la sud: comuna Todirești (satele Todirești și Soloneț) și comuna Comănești;
- la vest: comuna Comănești și comuna Botoșana;
- la nord: comuna Arbore (satul Arbore), comuna Iaslovăț și orașul Milișăuți.

Prin apropierea hotarului sudic cu Todirești, Soloneț și Comănești, la distanța de aproximativ 1 km trece și linia de cale ferată Suceava – Cacica – Gura Humorului, care are stații atât în Todirești (Halta Todirești), cât și în Comănești (Halta Soloneț), astfel că și legătura pe calea ferată este oarecum la îndemâna locuitorilor.

Teritoriul orașului Cajvana este situat în două bazine hidrografice: Soloneț (care drenează partea sudică prin pârâul Cajvana cu toți afluenții săi) și Solca (care drenează partea nordică prin pâraiele Crivăț și Berbec). Relieful zonei orașului este marcat de dealurile Staniște (434 metri), Muncel (464 metri), Dumbrava (469 metri), Crăncești (464 metri), Bobeica (480 metri) și Borodea (44 metri), pe acestea găsim și cele mai vechi urme ale omului preistoric în paleoliticul târziu, eneolitic, neolitic, epoca bronzului și epoca fierului.

Aceste date demonstrează că o eventuală investiție în realizarea unor lucrări de canalizare nu ar găsi nici un impediment, fiind foarte ușor de realizat. Apa freatică pe platouri se găsește cantonată la adâncimi doar de peste 5 m, pe când pe firele de văi, stratul acvifer este situat doar la adâncimi între 0,5-1,5 metri. Pe versanți se semnalează prezența izvoarelor de coastă, numite de localnici „cioroaie”, aluzie la susurul pe care-l face curgerea apei. Prezența apei la aceste adâncimi a făcut ca majoritatea locuințelor să aibă apa curentă folosită atât la baie sau menaj, cât și pentru sectorul zootehnic, din fiecare gospodărie.

Suprafața totală a localității este de 2.483 hectare, din care vatra actuală a orașului Cajvana măsoară 752 hectare. Vatra orașului de astăzi are o formă compactă cu ieșiri tentaculare de-a lungul drumului județean DJ 178D spre Soloneț și Arbore, și drumuri comunale către Iaslovăț, Comănești, Botoșana și Codru. Rețeaua de drumuri comunale este legată de drumul județean DJ 178D, care parcurge ruta Suceava, Todirești, Cajvana, Arbore și apoi spre Solca sau Rădăuți, astfel încât este o bună legătură rutieră cu principalele orașe ale județului, drumul județean asfaltat în ultimii ani scurtând și mai mult distanța.

Clima este temperat continentală. Spațiul geografic al județului Suceava aparține aproape în egală măsură sectorului cu climă continentală (partea de est) și celui cu climă continental moderată (partea de vest). Venind dinspre vest, masele de aer își pierd treptat din umezeală în timpul traversării Carpaților Orientali, astfel încât în partea estică a județului ajung mai uscate, clima suferind un proces de continentalizare. Aerul de origine nordică aduce ninsoși-iarna și ploi reci primăvara și toamna. Din est, județul primește influențe climatice continentale cu secetă vara, cu cer senin, ger și viscole iarna.



Președinte de ședință:
Consilier,

Temperaturile minime coboară uneori până la $-38,5\text{ }^{\circ}\text{C}$, iar temperatura cea mai ridicată a fost de $39,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ (în iulie 2000). Temperaturile cele mai scăzute din zona montană se înregistrează nu pe vârfuri, ci în depresiuni și văi, datorită fenomenului de inversiune climatică. Temperatura medie multianuală este de $2\text{ }^{\circ}\text{C}$ la munte și $7,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ în zona de podiș.

Durata iernii este cu 1-2 luni mai mare la munte, decât în regiunea deluroasă. Trecerea de la iarnă la primăvară se face brusc în partea de est a județului, față de partea de vest unde, pe vârfurile înalte și versanții umbriți ai munților, zăpada și înghețul se întâlnesc până la sfârșitul lunii mai și chiar începutul lunii iunie.

Precipitațiile variază de la an la an și sunt cuprinse între 800 și 1200 mm, în funcție de zonă.

Conditii de clima si incadrarea in zonele din hartile climaterice:

-conform prevederilor din STAS 6472/2-83 - temperatura de calcul pentru vara zona climatica I temperaturi de 22°C si pentru iarna zona III -18°C ; iar conform SR 10907/1-97 - temperatura de calcul pentru iarna -21°C ;

Actiunea vantului:

- conform CR 1-1-4/2012 - Cod de proiectare. Evaluarea actiunii vantului asupra constructiilor . Actiunea vantului, valoarea caracteristica a presiunii de referinta a vantului, : $q_{ref}= 0,70\text{ KPa}$, $V_{b,0}= 35\text{m/s}$; Conform STAS 10101/20-90 - viteza de calcul a vanturilor $V_{med}= 37\text{m/s}$;

Actiunea zapezii:

- conform CR1-1-3-2012 - Cod de proiectare.Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor , valoarea caracteristica a incarcarii din zapada pe sol in amplasament : $s_{0,k}= 2,0\text{ KN/mp}$

Zona seismica de calcul:

- Actiunea seismului conform P100-1/2006,
- clasa III - de importanta a constructiilor: $\gamma=1,0$;
- $ag=0,15g$ pentru $IMR=225$ ani si $Tc=0,7$ sec.



Relieful

Raportat la marile unități geografice ale țării, teritoriul județului se suprapune parțial Carpaților Orientali și Podișului Sucevei. Relieful județului se caracterizează printr-o mare varietate a formelor: munți, depresiuni intramontane, dealuri, podișuri, câmpii, văi terasate și lunci.

În alcătuirea geologică, arhitectura teritoriului județului Suceava are drept caracteristică de bază succesiunea de la vest la est a patru zone structurale: zona vulcanică, zona cristalino-mezozoică, zona flișului și zona de platformă.

În funcție de suprafața ocupată de fiecare formă de relief în parte, situația la nivelul județului se prezintă astfel:

- zona de munte 53%;
- zona de podiș 30%;
- zona de luncă 17%.

În ansamblu, pe teritoriul județului Suceava se armonizează două unități importante de relief: regiunea montană și regiunea de podiș. Acestea coboară în trepte de la vest la est, în fâșii paralele, cu dispunere nord-sud.

f) Existenta unor rețele edilitare care trebuie relocate/interferente cu monumente istorice/terenuri aparținând unor institutii care fac parte din sistemul de aparare, ordine și siguranța națională:

In cadrul amplasamentului viitorului obiectiv nu sunt necesare devieri de rețele.

Având în vedere că amplasamentul obiectivului este în intravilan, există rețea electrică de joasă tensiune.

Executarea lucrărilor de săpături din zona traseelor de cabluri se va face numai manual cu asistența tehnică suplimentară din partea E-ON Moldova în baza avizului de amplasament cu respectarea normelor de protecția muncii specific.

Executarea lucrărilor de săpături din zona se va face mecanizat cu asistența tehnică suplimentară din partea administrației locale în baza avizului de amplasament cu respectarea normelor de protecția muncii specific.



Președinte de ședință:
Consilier,

In caz contrar solicitantul, respectiv executantul, va suporta consecintele pentru orice deteriorare a instalatiilor electrice existente si consecintele ce decurg din nealimentarea cu energie electrica a consumatorilor existenti precum si raspunderea in cazul accidentelor de natura electrica sau de alta natura conform memoriu tehnic;

Distantele minime si masurile de protectie vor fi respectate pe tot parcursul executiei lucrarilor;

In zonele de protectie ale LEA si a drumului public nu se vor depozita materiale, pamant prevazut din sapaturi, echipamente etc. care ar putea sa micsoreze gabaritele.

Utilajele vor respecta distantele minime prescrise fata de elementele retelelor electrice aflate sub tensiune si se va lucra cu utilaje cu gabarit redus in aceste zone;

Executantii sunt obligatii sa instruiasca personalul asupra pericolelor pe care le prezinta executia lucrarilor in apropierea instalatiilor electrice aflate sub tensiune sau a zonei drumurilor in circulatie si asupra consecintelor pe care le poate avea deteriorarea acestora.

Pagubele provocate instalatiilor electrice si daunele provocate consumatorilor ca urmare a deteriorarii instalatiilor vor fii suportate de cei ce se fac vinovati de nerespectarea conditiilor din aviz.

Executantii sunt direct raspunzatori de producerea oricaror accidente tehnice si de munca - se vor lua masuri de evitare a deteriorarii protectiilor instalatiilor de TC existente (daca este cazul) - daca in timpul executarii lucrarilor se vor depista cabluri sau retele altele decat cele existente pe planul de situatie, beneficiarul este obligat sa anunte Romtelecom pentru stabilirea de comun acord a noilor conditii de amplasare;

Retele existente in localitate vor putea fi utilizate in activitatea de organizare de santier.



Președinție de sedință:
Consilier,

g) Caracteristici geofizice ale terenului din amplasament (extras din studiul geotehnic):

1. Date privind zonarea seismică:

Actiunea seismului conform P100-1/2006 :

- clasa III -de importanta a constructiilor : $\gamma=1,0$;
- $a_g=0,15$ g pentru IMR=225 ani si $T_c=0,7$ sec.

2. Date preliminare privind natura terenului de fundare:

- sistemul de fundare recomandat este fundarea directa in teren natural;
- succesiunea stratelor: stratul 1 = 0 – 0,50 m – solul vegetal;

stratul 2 = 0,50 pana la peste 0,50 m trecere intre sol vegetal si argila

stratul 3 = 0,80 pana la peste 4,00 m argila cafenie cu zone cenusii, plastic vartoasa

-fundarea se va putea face in stratul 3 la adancimi de cel putin 1,20 m. C.T.N., adancime la care normativul P 70 considera ca nu se mai resimt variatiile sezoniere sau accidentale de umiditate, respectandu-se in felul acesta si prevederile STAS 6054-1977 privind adancimea de inghet care in zona este de cca 1,10 m. C.T.N.;

-cercetarile macroscopice si determinarile efectuate pe probele tulburate si netulburate de pamanturi prelevate din lucrari similare executate in vecinatate amplasamentului ne indica faptul ca terenul de fundare se incadreaza la formatiunile de tip argila ,

-conform aceluasi normativ, pamanturile se incadreaza la tipul "argila cenusie" si au presiune conventionala de calcul prin extrapolare $P_{conv.} = 200$ kPa.;

-adancimea apei freatice se afla la 5.00 m adancime C.T.N.



Președinte de sedință:
Consilier,

Proiectantul va fi solicitat pe șantier, la apariția unor situații deosebite, iar turnarea betonului în fundație se va realiza numai după verificarea naturii terenului de fundare.

Materialele scrise și grafice rezultate în urma determinărilor de laborator și a cercetărilor din teren, reflectă stabilitatea zonei de amplasare pentru reabilitarea /viabilizarea terenului, indicând caracteristici geomecanice favorabile pentru terenul de fundare.

3.Date geologice generale:

Geografic, ocupând circa 4% din teritoriul României, cu o suprafață de 8.553 km², județul Suceava este al doilea ca mărime din țară, după Timiș, fiind situat în nord estul țării. Se învecinează: la nord cu Ucraina, la est cu județul Botoșani, la sud-est cu județul Iași, la sud cu județele Neamț, Harghita și Mureș, iar la vest cu județele Bistrița Năsăud și Maramureș.

Precipitațiile atmosferice, reprezintă unul dintre cele mai importante elemente climatice, ale căror caracteristici sunt importante în desfășurarea proceselor geomorfologice actuale (conform datelor care acoperă intervalul anilor 1962-2003). Acestea prezintă o medie anuală, înregistrată la Suceava, de 650,8 mm, dar cantitatea de precipitații căzute este variabilă, cu o valoare maximă în luna a VII-a (278,8 mm) și una minimă în lunile I, II și IX, când frecvent nu cad precipitații.

Caracteristice în zonă sunt și precipitațiile sub formă de aversă, când se înregistrează valori mari în timp de 24 ore (66,2 mm).

Reiese că, varietatea formelor de relief și caracteristica acestora (orientare și expunerea versanților), gradul de acoperire a teritoriului cu vegetație ierboasă și arborescentă, particularitățile diferite ale rețelei drumurilor și clădirilor, introduc numeroase diferențieri climatice locale, iar zona geografică este caracterizată de variabile climatice distincte.



Președinte de ședință:
Consilier,

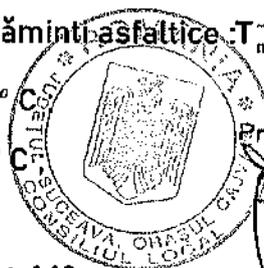
Varietatea formelor de relief , gradul de acoperire a teritoriului cu vegetatie ierboasa si arborescenta,particularitatile distincte ale retelei de drum si cladirilor a condus la diferentieri climatice locale ,zona studiata fiind caracterizata de urmatoarele variabile climatice :

Zona este caracterizată prin ierni aspre, răcoroase, cu precipitații în tot timpul anului, cu temperatura medie a lunii celei mai reci sub -4°C (luna ianuarie), iar a lunii celei mai calde sub 19°C (luna iulie).

Acțiunea simultană a factorilor fizico-geografici (substrat litologic, relief, sol, climă) și a factorilor biotici (particularități ale speciilor forestiere; amplitudinea ecologică) a condus la etajarea vegetației.

Varietatea formelor de relief, gradul de acoperire a teritoriului cu vegetație ierboasa și arborescentă, particularitățile distincte ale rețelei stradale și cladirilor a condus la diferențieri climatice locale, zona studiată fiind caracterizată de urmatoarele variabile climatice :

- Temperaturi maxime în îmbrăcăminti asfaltice, înregistrate în 7 zile consecutive evaluate conform algoritmului $\text{SHRPT}_{\text{max}}^{+}=62^{\circ}\text{C}$;
- Temperaturi maxime negative în îmbrăcăminti asfaltice $\text{T}_{\text{max}}^{-}=-35^{\circ}\text{C}$;
- Valoarea maximă absolută de $+38.6^{\circ}\text{C}$;
- Valoarea minimă absolută de -31.7°C ;
- Valoarea medie anuală de 7.6°C ;
- Adâncimea maximă de îngheț $\text{Hinghet}=1.10\text{m}$;



Președinte de sedință:
Consilier,

Media anuala a precipitațiilor înregistrate în municipiul Suceava este de circa 570mm, cele mai importante cantități cad vara (40-50%) când se înregistrează o medie de 70mm /lună, iar iarna cca 20 mm/lună.

Precipitațiile căzute în zonă sunt direct proporționale cu temperatura aerului, originea maselor de aer, dinamica acestora, orografia și localizarea geografică a teritoriului, remarcându-se continentalismul moderat, datorită și persistenței maselor de aer estice și continentalizate, dar se produc și ploi torențiale.

- strat de zăpadă = 115 – 135 zile/an (datorat climei reci și umede);

regimul eolian al zonei este influențat de intensitatea centrilor barici, orografie, altitudine și asimetria versanților;

Viteza medie a aerului este infulențată de adăpostul aerodinamic datorat obstacolelor montane, dinspre N și S, iar frecvența este diferită, predominante fiind vânturile din direcția V, însă apar și numeroase perioade de calm atmosferic, inclusiv circulația locală de tipul brizelor (deal – vale)

Analizând datele prezentate în tabel, se constată că direcția vânturilor este conformă cu orientarea văilor, cea mai mare frecvență a vânturilor dominante realizându-se în sezonul cald.

În concluzie, zona analizată, este situată în aria excesului de umiditate, deoarece cantitatea medie de precipitații depășește media anuală a evapo-transpirației, nepermițând apariția condițiilor instalării unor secete frecvente și intense.

Înghețul, caracteristic perioadelor reci ale anului, are o influență nefavorabilă, fiind un fenomen meteorologic dăunător, producându-se prima dată în ultima decadă a lunii a XI-a, iar ultimul în prima decadă a lunii a V-a.

Umezeala relativă a aerului, prezintă o variabilitate asemănătoare cu a temperaturii, deoarece determină evaporarea și conținutul vaporilor de apă (maximă vara și minimă iarna).

Caracterizarea geologică a zonei:

Tectonic zona cristalino-mezozoică a Carpaților Orientali are la bază ideea structurii în pânze de șariaj (alpine și prealpine), care alcătuiesc pânzele central-Est carpatice (sistemul inferior) și care în zonă sunt reprezentate prin Pânză Bucovinică (include Pânza de Putna).

Formațiunile cristaline formează o structură monoclinală ale carei strate prezintă căderi de 50-80 grade, și care au fost afectate prin tectonică rupturală, materializată prin două sisteme de falii transversale, orientat E-NE-V-SV, și longitudinal orientat de la N-NV spre S-SE.

În general, elementele tectonice de natură disjunctivă și cele de natură plicativă, au generat importante deformații structurale, imprimând regiuni caracteristici particulare.



Președinte de sedință:
Consilier,

Deci viteza vânturilor este un factor de luat în seama în amplasarea și proiectarea construcțiilor.

Prezența aglomerării urbane produce fenomenul complex de climă urbană care se materializează prin valori diferite ale temperaturii față de zonele periurbane, temperaturi minime atenuate, viteze mai mici ale vântului și deci frecvența mai mare a calmului atmosferic.

Substratul geologic al județului Suceava se încadrează în două ansambluri ge structurale majore. Un prim ansamblu îl constituie domeniul consolidat, adică regiuni care și-au încheiat evoluția de arii labile înainte de începutul Mezozoicului, deci nu au mai fost afectate de cutările Orogenezei Alpine. Cel de-al doilea ansamblu îl constituie domeniul alpin, care corespunde marginii active a plăcii continentale euro-asiatice și include arii cutate în Orogeneza Alpină.

În alcătuirea acestor domenii există două etaje structurale diferite: un etaj superior (cuvertura), reprezentat prin stiva de depozite necutate, acumulate în etapa de stabilitate, și un etaj inferior (fundamentul sau soclul), pe care stă cuvertura, ce reprezintă un fost orogen cu depozite intens cutate și, parțial sau total metamorfozate.

Platforma Moldovenească:

Delimitată la est de râul Prut, la vest de Munții Carpații Orientali, la nord de o porțiune din granița țării iar la sud de către Depresiunea Bârladului, Platforma Moldovenească este cea mai veche unitate de platformă, fiind consolidată în Proterozoicul Mediu. Din punct de vedere geologic, ea reprezintă continuarea spre vest a Platformei est-europene, care este alcătuită, dintr-un soclu cristalin rigid peneplenizat, ce suportă depozite paleozoice, mezozoice, neozoice și cuaternare (V. Mutihac et al., 2004).

Pe suportul litostructural al depozitelor sarmațiene (constituite predominant din argile și nisipuri cu intercalații de gresii și calcare) s-a format un relief de platouri și coline inclus în unitatea fizico-geografică a Podișului Sucevei. Platourile sunt formate pe seama rocilor mai dure (calcare și gresii): Fălticeni, Dragomirna și au înălțimi medii de 400 de metri. Ușoara înclinare nord-vest – sud-est a straturilor și prezența intercalațiilor grezo-calcaroase au favorizat, sub acțiunea apelor

curgătoare, formarea unor ansambluri morfologice de tip cuestă, care se repetă succesiv pe direcția menționată și a unei morfologii fluviale marcate de aceeași influență structurală, cu văi consecvente, obsecvente și subsecvente (acestea din urmă în cadrul ansamblurilor de tip cuestă). Ca în orice unitate de platformă, în alcătuirea Platformei Moldovenești pot fi identificate cele două componente, soclul (fundamentul) și cuvertura, reflectând stadii diferite de evoluție.

Zona de orogen. Începând de la vest la est se delimitează: zona cristalino-mezozoică, zona flișului, zona molasei pericarpatică. Acestea li se adaugă zona vulcanitelor neogene și depresiunile intramontane.

Zona cristalino-mezozoică. Are o lățime de cca. 45 km și este alcătuită din culmi și masive cu altitudini ce variază între 600 m și 2300 m, ca: Munții Rodnei, Munții Bistriței. Întreaga arie muntoasă este brăzdată de numeroase cursuri de apă, tributare râurilor Suceava, Moldova și Bistrița. Cristalinul este alcătuit din depozite inițial vulcanogen-sedimentare, acumulate într-un geosinclinal ce a suportat mai multe faze de metamorfism.

Formațiunile constituente ale zonei cristalino-mezozoice sunt:

- Șisturi cristaline prealpine;
- Sedimentarul preaustriac;
- Învelișul posttectonic.



Președinte de ședință:
Constțier,

Zona flișului. Este cea mai caracteristică zonă a Carpaților Orientali care, de fapt imprimă particularități dominante. Lățimea cea mai mică (23 - 26 km) este între valea Moldovei și valea Suha Mică coincizând cu maximul de dezvoltare a zonei cristalino - mezozoice spre est. Din valea Moldovei spre nord și la sud de Suha Mică zona flișului se lărgeste, ajungând la 40 km la valea Sucevei.

Zona de molasă. Unitatea pericarpatică se dezvoltă la exteriorul zonei de fliș și este ultima unitate structurală a Carpaților Orientali. La nord de valea Moldovei este foarte îngustă, între 700 - 1800 metri, iar spre sud se lărgeste, ajungând pe Pârâul lui Isac, la 4 km. Stratigrafic, este constituită din depozite paleogene și miocene.

Eruptivul neogen. Munții Călimani aparțin lanțului vulcanic care constituie latura vestică a Carpaților Orientali din România, situat în zona de contact a munților de cutare cu marile depresiuni de prăbușire ale Transilvaniei și Panoniei, la 47° latitudine nordică, 25° longitudine estică și între 1300-2100 m altitudine.

Seismic, amplasamentul este afectat rareori de „cutremure moldave” al căror focar este localizat în regiunea Vrancea, însă intensitatea acestora depinde de poziție, magnitudine, alcătuire litologică și structură geologică, resimțindu-se seismele încadrate în gradul 6 pe scara Richter. Amplasamentul se situează în aria de rigiditate seismică a formațiunilor geologice sedimentare, încadrându-se conform Normativului de proiectare antiseismică P100-1/2013, în zona seismică de calcul cu $a_g = 0.20g$ perioada de colț (T_c) egală cu 0,7 s.

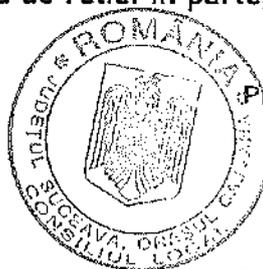
Încadrarea efectuată conform P100-1/2013 prezintă următoarele valori: accelerația terenului $a_g = 0,20g$ și perioada de control $T_c = 0,7$ s.

Relieful

Raportat la marile unități geografice ale țării, teritoriul județului se suprapune parțial Carpaților Orientali și Podișului Sucevei. Relieful județului se caracterizează printr-o mare varietate a formelor: munți, depresiuni intramontane, dealuri, podișuri, câmpii, văi terasate și lunci. În alcătuirea geologică, arhitectura teritoriului județului Suceava are drept caracteristică de bază succesiunea de la vest la est a patru zone structurale: zona vulcanică, zona cristalino-mezozoică, zona flișului și zona de platformă.

În funcție de suprafața ocupată de fiecare formă de relief în parte, situația la nivelul județului se prezintă astfel:

- zona de munte 53%;
- zona de podiș 30%;
- zona de luncă 17%.



Președinte de ședință:
Consilier,

În ansamblu, pe teritoriul județului Suceava se armonizează două unități importante de relief: regiunea montană și regiunea de podiș. Acestea coboară în trepte de la vest la est, în fâșii paralele, cu dispunere nord-sud.

Caracterizarea hidrologică și hidrogeologică a zonei

Principalele categorii ale resurselor de apă din județul Suceava sunt apele subterane, raurile și lacurile.

Datorita varietii mari a cantitatii de precipitatii in cursul anului, care reprezinta principala sursa de alimentare a apelor freatice, nivelul hidrostatic inregistreaza varietii foarte mari.

Unele orizonturi sunt epuizate complet in timpul verii, cand sunt secete prelungite, ca urmare a exploatarii intense si a pierderilor prin evapo-transpiratie la suprafata solului.

Curgerea subterana a apei respecta atenuat panta topografica, orientindu-si directia spre colectorul principal.

Apa freatica prezinta un schimb intens cu apele meteorice si cu cele ale hidrosferei (provenite din izvoarele de coasta), ale caror debite cad gravitacional prin infiltrare (percolatie).

Nivelele scazute ale NH apar in lunile de iarna (I si II), atunci cind izvoarele se alimenteaza in exclusivitate numai din pinza freatica. In timpul perioadelor ploioase (lunile VI - VIII) NH poate creste pina la -3m fata de cota terenului.

Pentru lucrările care se vor executa, NH nu prezintă o influență negativă asupra infrastructurilor .

Hydrochimic, apele subterane și de suprafață prezintă o mineralizare redusă, care le încadrează în categoria I (sunt potabile chiar și fără tratare).

În conformitate cu prevederile STAS 3349/1-83 apa nu prezinta agresivitate de alcalinitate față de betoane și metale, caracterul apelor în discutie fiind bicarbonatat.

Amplasamentul terenului ce face obiectul prezentei documentatii nu se afla in zona inundabila sau in zona care le-ar putea afecta prin eroziuni, afuieri etc

4. Date geotehnice :

-sistemul de fundare recomandat este fundarea directa in teren natural;

-succesiunea stratelor: stratul 1 = 0 - 0,50 m - solul vegetal;

stratul 2 = 0,50 pana la peste 0,50 m trecere intre sol vegetal si argila

stratul 3 = 0,80 pana la peste 4,00 m argila cafenie cu zone cenusii, plastic vartoasa

-fundarea se va putea face in stratul 3 la adancimi de cel putin 1,20 m. C.T.N., adancime la care normativul P 70 considera ca nu se mai resimt variatiile sezoniere sau accidentale de umiditate, respectandu-se in felul acesta si prevederile STAS 6054-1977 privind adancimea de inghet care in zona este de cca 1,10 m. C.T.N.;

-cercetarile macroscopice si determinarile efectuate pe probele tulburate si netulburate de pamanturi prelevate din lucrari similare executate in vecinatate amplasamentului ne indica faptul ca terenul de fundare se incadreaza la formatiunile de tip argila ,

-conform aceluiasi normativ, pamanturile se incadreaza la tipul "argila cenusie" si au presiune conventionala de calcul prin extrapolare $P_{conv.} = 200 \text{ kPa}$;

-adancimea apei freatice se afla la 5.00 m adancime C.T.N.

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

In cadrul prezentei documentatii se propune realizarea unor amenajari de trotuare in zona centrala a orasului Cajvana.

Terenul pe care se va realiza amenajarea trotuarelor se află în intravilanul localitatii Cajvana, oras Cajvana și apartine domeniului public al orasului Cajvana.

Lucrari propuse:

- se va executa sapatura pe toata zona studiata;
- se vor realiza rigole carosabila amplasate conform planului de situatie
- se vor realiza alei pietonale -trotuare cu pavele vibropresate
- se va realiza umplutura cu pamant vegetal, peste care se va semana gazon,
- se va realiza acostament de beton la marginea drumului judetean cu latime de 1,00/1,20m

Din punct de vedere functional - arhitectural, se propun urmatoarele solutii:

Obiectiv 1:

Suprafete amenajate estimate :

Suprafata aprox.trotuare = 485 mp

Lungime rigola carosabila = 385 ml

Suprafata aprox.acostamente = 385 mp



Președinte de ședință :
Consilier,

Obiectiv 2 :

Suprafete amenajate estimate :

Suprafata aprox.trotuare = 580 mp

Lungime rigola carosabila = 480 ml

Suprafata aprox.acostamente = 576 mp

Asigurarea cerintelor esentiale de calitate in constructii:

Analizand situatia existenta din punctul de vedere al asigurarii cerintelor esentiale de calitate in constructii, potrivit legii se constata urmatoarele:

Exigenta B1: Siguranta in exploatare:

Aleile pietonale vor fi incadrate cu borduri mici. Se va realiza o rigola carosabila pentru colectarea apelor pluviale . Se vor realiza acostamente din beton pe lateralele drumului judetean pe latime variabila- 1.00m, 1.20m.

Exigenta C: Securitate la incendiu:

Nu este cazul .

Exigenta D: Igiena, sanatatea oamenilor si protectia mediului:

Deseurile menajere se vor depozita in zona special amenajata, in vecinatate, in europubele pe categorii de deseuri, acestea urmand a fi ridicate de societati comerciale agrementate.

Exigenta E - Protectie termica, hidrofuga si economie de energie:

Nu este cazul

Exigenta F Protectia la zgomot:

Nu este cazul



Președinte de ședință:
Consilier,

STRUCTURA CONSTRUCTIVA:

Date tehnice ale aleelor pietonale si carosabile din pavele vibropresate

1. Suprafata construita trotuare – Sc = 485 mp(obiectiv 1) si 580mp (obiectiv 2);
2. Structura pavele :
 - pavele vibropresate
 - nisip
 - balast

Date tehnice ale rigolelor carosabile

1. Lungime aproximativa rigole – Sc = 385 mp(obiectiv 1) si 480mp (obiectiv 2);
2. Structura rigola :
 - rigola carosabila
 - balast

INSTALATII AFERENTE:

NU ESTE CAZUL.

Concluziile evaluarii impactului asupra mediului:

In cadrul activitatii care se va desfasura, dupa terminarea obiectivului, nu rezulta poluanti evacuati in mediu sau deseuri periculoase. Deseurile menajere rezultate din activitate vor fi depuse in locuri special amenajate si vor fi preluate de unitatea de salubritate a localitatii cu care beneficiarul va incheia un contract.

Concluziile evaluarii impactului asupra mediului

Referitor la impactul de mediu efectiv de pe amplasamentul propus, la proiectarea obiectivului ce face obiectul respectivului Studiu de Fezabilitate, tinand seama de tipul activitatii ce urmeaza a se desfasura – activitati de administratie locala- facem urmatoarele precizari:

Pe parcursul desfasurarii activitatilor :

- *Nu exista surse de poluare pentru aer -*
- *Nu exista surse de poluare prin zgomot sau vibratii*
- *Nu exista surse de poluare pentru ape*
- *Nu exista surse de poluare cu deseurilor generate pe amplasament:*

Deseurile menajere rezultate din activitate vor fi depuse in locuri special amenajate si vor fi preluate de unitatea de salubritate a localitatii cu care beneficiarul va incheia un contract

- *Nu exista emisii de poluanti in mediu, nu sunt depozitari de substante toxice si periculoase*
- *Nu exista situatii identificate de risc potential, zone si factori de mediu posibil a fi afectati*



Președinte de ședință :
Consilier,

- *Amplasamentul studiat nu se gaseste in zone protejate, in zone cu regim special de protectie, proiecte finantate de Uniunea Europeana, etc - astfel incat sa fie respectate si prevederile H.G. nr. 930 / 2005, pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica.*

In consecinta, in conformitate cu O.M. al M.A.P.M. nr 860/2002 si respectiv Hotararea Guvernului Romaniei nr. 918 / 22.08.2008 - Anexa 1 (privind aprobarea listei proiectelor publice sau private supuse procedurii de evaluare a impactului asupra mediului), consideram impactul asupra mediului - la Proiectul respectiv - ca NESEMNICATIV.

3.3 Costurile estimative ale investitiei

Din evaluările efectuate și măsurătorile de teren, la nivel de studiu de fezabilitate, au rezultat următoarele costuri estimative ale investiției:

Obiectiv 1:

Valoarea totala a proiectului-valori cu TVA

550,475.00 lei

Valoarea C+M, valori cu TVA

481,950.00 lei

Valoarea totala a proiectului fara TVA,

463,455.00 lei

Valoarea C+M, valori fara TVA

405,000.00 lei

Valoarea totală, fără TVA: 463,455.00 lei (95,038.45 euro), din care

Buget local - 463,455.00 lei (95,038.45 euro),

Total valoare investiție, inclusiv TVA - 550,475.00 lei (112,883.22 euro)

Curs euro BCE - 4,8765lei



Președinte de ședință:
Consilier,

Obiectiv 2 :

Valoarea totala a proiectului-valori cu TVA

550,475.00 lei

Valoarea C+M, valori cu TVA

481,950.00 lei

Valoarea totala a proiectului fara TVA,

463,455.00 lei

Valoarea C+M, valori fara TVA

405,000.00 lei

Valoarea totală, fără TVA: 463,455.00 lei (95,038.45 euro), din care

Buget local - 463,455.00 lei (95,038.45 euro),

Total valoare investiție, inclusiv TVA -550,475.00 lei (112,883.22 euro)

Curs euro BCE - 4,8765lei

TOTAL OBIECTIV 1 SI OBIECTIV 2 :

Valoarea totala a proiectului-valori cu TVA

1,178,300.00 lei

Valoarea C+M, valori cu TVA

963,900.00 lei

Valoarea totala a proiectului fara TVA,

991,910.00 lei

Valoarea C+M, valori fara TVA

810,000.00 lei

Valoarea totală, fără TVA: 991,910.00 lei (203,406.13 euro), din care

Buget local - 991,910.00 lei (203,406.13 euro),

Total valoare investiție, inclusiv TVA -1,178,300.00 lei (241,628.22 euro)

Curs euro BCE - 4,8765lei

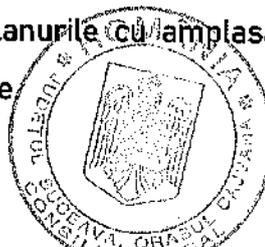


Președinte de sedință:
Consilier,

3.4. Studii de specialitate, in functie de categoria si clasa de importanta a constructiilor

Premergator Studiului de fezabilitate s-au întocmit:

- Studiul topografic, studiu ce cuprinde planurile topografice cu amplasamentele reperilor, vezi „Studiile Topografice „Amenajare trotuare (zona centru)“;
- Studiul geotehnic, studiu ce cuprinde planurile cu amplasamentul forajelor respectiv raportul geotehnic al terenului de fundare



Președinte de ședință:
Consilier

Studiile topografice;

Studiul topografic este anexat la prezenta documentație și s-a realizat conform cerințelor Oficiilor de Cadastru.

Studiu geotehnic și/sau studii de analiză și de stabilitate a terenului;

Studiul geotehnic este anexat la prezenta documentație iar acesta a fost întocmit în baza prevederilor conținute în:

- ◆ NP 074-2014 - „Normativ privind documentațiile geotehnice pentru construcții“;
- ◆ NP 125-2010 - „Normativ privind fundarea construcțiilor pe pământuri sensibile la umezire“
- ◆ SR EN 1997-1 - „Eurocode 7 - Proiectarea geotehnică. Anexa națională“;
- ◆ SR EN 1997-2 - „Eurocode 7 - Investigarea și cercetarea terenului“;
- ◆ EN ISO 14688-1,2 - Cercetări și încercări geotehnice. Identificarea și clasificarea pământurilor. Principii pentru clasificare“;
- ◆ STAS 1243-88 - Clasificare și identificarea pământurilor.
- ◆ EN ISO 22476-2 - Cercetări și încercări de teren. Încercarea de penetrare dinamică.

Conform NP074/2014 prezentul studiu geotehnic are ca scop:

- consultarea și utilizarea profilurilor unitare de stratificație cu indici geotehnici aferenți întocmiți la studiile geotehnice aferente din zonă și vecinătăți cât și din execuția forajelor realizate pentru verificarea stratificației pe zona activă a fundațiilor în amplasamentul analizat;
- stabilirea naturii de bază și a materialelor care vor alcătui corpul terasamentelor;
- stabilirea zonei dificile (pământuri sensibile la umezire, lucrări amplasate pe versanți);
- stabilirea celei mai favorabile variante de fundare în funcție de caracteristicile și stabilitatea terenului de bază;

- identificarea tipului stării și caracteristicilor fizico - mecanice ale terenului de fundare;
- stabilitatea nivelului freatic și influența acestuia asupra terenului de fundare;
- încadrarea terenurilor naturale în clasele prevăzute de normele de deviz pentru lucrări de săpături și terasamente.

3.5. Grafice orientative de realizare a investiției

În conformitate cu graficul de realizare a investiției în care se ordonează tehnologic și calitativ lucrările necesare pentru execuția modernizării, se planifică o durată de execuție de 12 luni pentru obiectiv 1 și următoarele 12 luni pentru obiectiv 2.



Președinte de ședință:
Consilier,

Obiectiv 1 :

Valoarea totala a proiectului- valori cu TVA

550,475.00 lei

Valoarea C+M, valori cu TVA

481,950.00 lei

Valoarea totala a proiectului fara TVA,

463,455.00 lei

Valoarea C+M, valori fara TVA

405,000.00 lei

Valoarea totală, fără TVA: 463,455.00 lei (95,038.45 euro), din care

Buget local - 463,455.00 lei (95,038.45 euro),

Total valoare investiție, inclusiv TVA -550,475.00 lei (112,883.22 euro)

Curs euro BCE - 4,8765lei

Obiectiv 2 :

Valoarea totala a proiectului- valori cu TVA

550,475.00 lei

Valoarea C+M, valori cu TVA

481,950.00 lei

Valoarea totala a proiectului fara TVA,

463,455.00 lei

Valoarea C+M, valori fara TVA

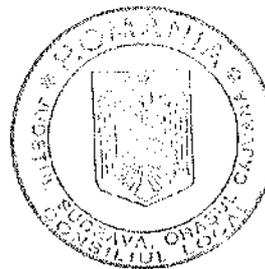
405,000.00 lei

Valoarea totală, fără TVA: 463,455.00 lei (95,038.45 euro), din care

Buget local - 463,455.00 lei (95,038.45 euro),

Total valoare investiție, inclusiv TVA -550,475.00 lei (112,883.22 euro)

Curs euro BCE - 4,8765lei



Președinte de sedință:
Consilier,

TOTAL OBIECTIV 1 + OBIECTIV 2 :

Valoarea totala a proiectului-valori cu TVA

1,178,300.00 lei

Valoarea C+M, valori cu TVA

963,900.00 lei

Valoarea totala a proiectului fara TVA,

991,910.00 lei

Valoarea C+M, valori fara TVA

810,000.00 lei

Valoarea totală, fără TVA: 991,910.00 lei (203,406.13 euro), din care

Buget local – 991,910.00 lei (203,406.13 euro),

Total valoare investiție, inclusiv TVA –1,178,300.00 lei (241,628.22 euro)

Curs euro BCE – 4,8765lei



Președinte de ședință:
Consilier

7.3 Strategia de exploatare/operare si de intretinere: etape, metode si resurse necesare

Orasul Cajvana, județul Suceava va asigura mentenanța și întreținerea investiției în condiții de siguranță prin resurse financiare și umane.

Resursele financiare vor fi asigurate:

- pentru realizare investitie-fonduri de la bugetul local
- pentru operare/mentenanță: prin fonduri de la bugetul local, pe bază estimărilor anuale incluse în bugetul anual al comunei.

7.4 Recomandari privind asigurarea capacitatii manageriale si institutionale

- ✓ conducerea instituției formulează politica de asigurare a calității și obiectivele în conformitate cu necesitatea de a atinge obiectivele propuse prin acest proiect;
- ✓ implicarea tuturor membrilor administrației publice locale;
- ✓ abordarea sistemului calității ca proces pe mai multe nivele și stabilirea responsabilităților în funcție de nivel. Stabilirea activităților și identificarea interacțiunilor complexe;
- ✓ abordarea sistemului calității ca proces managerial. Analiza periodică a situației implementării sistemului prin sondaje, rapoarte, ședințe și alte acțiuni din care să rezulte situația îndeplinirii obiectivelor;
- ✓ evaluarea internă și evaluarea externă; fundamentarea deciziilor pe baza de fapte, analize și informații complete;
- ✓ relația reciproc avantajoasă cu beneficiarii obiectivului de investiții;
- ✓ transparența informațiilor

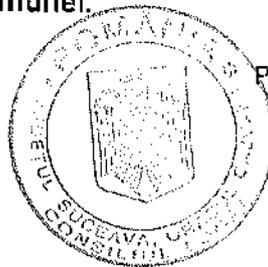
8 CONCLUZII SI RECOMANDARI

Proiectul „Amenajari trotuare (zona centru) ” va contribui, așadar, la:

- Amenajarea de trotuare, rigole carosabile in zona centrala a orasului Cajvana
- Imbunatatirea zonei centrale a comunei in care se afla amplasat terenul.

Totodată, prin serviciile ce vor fi oferite, investiția va contribui la:

- investiții în crearea, îmbunătățirea, adaptarea la standardele de funcționare în siguranța a infrastructurii;
- îmbunătățirea calitatii circulației pietonale;
- îmbunătățirea calității vieții locuitorilor comunei.



Președinte de ședință:
Consilier,

B. PIESE DESENATE

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

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.

Proiectant general
SC NEOACTIV SRL

Proiectant de specialitate,

Ing. Andrei Avramiacif 1937/529

Proiectant rezistență,
Ing. Andreea PINTEA



Președinția de ședință:
Consilier,

NEON

Proiectare în Construcții



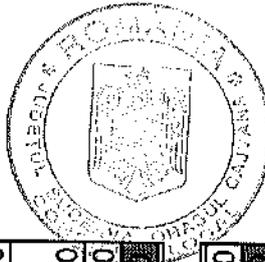
Investiție: AMENAJARE TROTUARE(ZONA CENTRU)
OBIECTIV 1 - ORAS CAJVANA
JUDET SUCEAVA
Beneficiar: ORAS CAJVANA

DEVIZ GENERAL OBIECTIV 1

privind cheltuielile de capital necesare realizării obiectivului:

AMENAJARE TROTUARE(ZONA CENTRU)- OBIECTIV 1
ORAS CAJVANA, JUDET SUCEAVA

NR. CRT.	DENUMIREA CAPITOLELOR DE CHELTUIELI	VALOARE (fara tva)		T. V.A.		VALOARE (cu tva)	
		mii lei	3	mii lei	4	mii lei	5
1	2						
Capitolul 1 - Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului							
1.1.	Obtinerea terenului		0.000		0.000		0.000
1.2.	Amenajarea terenului		0.000		0.000		0.000
1.3.	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala		0.000		0.000		0.000
1.4.	Cheltuieli pt.relocarea/protectia utilitatilor		0.000		0.000		0.000
Total capitolul 1			0.000		0.000		0.000
Capitolul 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii							
2.1.	Cheltuieli pt.asigurare utilitati		0.000		0.000		0.000
Total capitolul 2			0.000		0.000		0.000
Capitolul 3 - Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica							
3.1	Studii :						
3.1.1	Studii de teren		2.000		0.380		2.380
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului		0.000		0.000		0.000
3.1.3	Alte studii specifice		0.000		0.000		0.000
3.2.	Documentati suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize,acorduri si autorizatii		0.000		0.000		0.000
3.3	Expertizare tehnica		2.000		0.380		2.380
3.4	Certificarea performantei energetice si audit energetic		0.000		0.000		0.000
3.5	Proiectare:						
3.5.1	Tema de proiectare:		0.000		0.000		0.000



Președintele de ședință:
Consilier,

3.5.2.Studiu de fezabilitate	0.000	0.000	0.000	0.000
3.5.3.Studiu de fezabilitate/Dali si deviz general	0.000	0.000	0.000	0.000
3.5.4.Documentatii tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor,acordurilor/autorizatiilor	0.000	0.000	0.000	0.000
3.5.5.Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic	1.000	0.190	0.190	1.190
3.5.6.Proiect tehnic si detalii de executie	40.000	7.600	7.600	47.600
3.6. Organizarea procedurilor de achizitie	0.000	0.000	0.000	0.000
3.7 Consultanta				
3.7.1.Managementul de proiect pentru obiectiv	0.000	0.000	0.000	0.000
3.7.2.Auditul financiar	0.000	0.000	0.000	0.000
3.8. Asistenta tehnica				
3.8.1.Asistenta tehnica din partea proiectantului				
3.8.1.1.pe perioada de executie a lucrarilor	2.000	0.380	0.380	2.380
3.8.1.2.pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie ,avizat de ISC	0.000	0.000	0.000	0.000
3.8.2. Dirigentie de santier	6.000	1.140	1.140	7.140
Total capitolul 3	65.000	10.070	10.070	65.070

Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza

4.1.				
4.1.1.Lucrari de constructii,arhitectura si instalatii	405.000	76.950	76.950	481.950
4.2. Montaj utilitaje tehnologice	0.000	0.000	0.000	0.000
4.3. Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj	0.000	0.000	0.000	0.000
4.4. Utilitaje fara montaj si echipamente de transp.	0.000	0.000	0.000	0.000
4.5. Dotari	0.000	0.000	0.000	0.000
4.6. Active necorporale	0.000	0.000	0.000	0.000
Total capitolul 4	405.000	76.950	76.950	481.950

Capitolul 5 - Alte cheltuieli

5.1. Organizare de santier				
5.1.1. Lucrari de constructii	0.000	0.000	0.000	0.000
5.1.2. Cheltuieli conexe organizarii de santier	0.000	0.000	0.000	0.000
5.2. Comisioane, cote, taxe, costul creditului				
5.2.1.Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii	0.000	0.000	0.000	0.000
5.2.2.Cota aferenta ISC-controlul calitatii	2.025	0.000	0.000	2.025
5.2.3.Cota aferenta ISC-controlul statului in amenajarea teritoriului urbanism si pt.autorizare lucrari	0.405	0.000	0.000	0.405

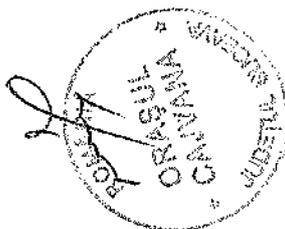


Președinte de ședință:
Consiliul

[Handwritten signature]

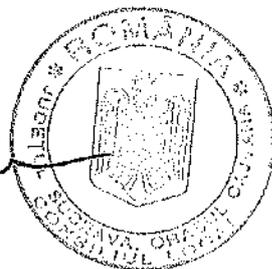
5.2.2.	Cota aferenta CSC	2.025	0.000	0.000	2.025
5.2.3.	Taxe pt acorduri si avize conforme cu autorizatia de construire/desfiintare	1.000	0.000	0.000	1.000
5.3.	Cheltuieli diverse si neprevazute	0.000	0.000	0.000	0.000
5.3.	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total capitolul 5	5.025	0.000	0.000	5.025
Capitolul 6 - Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste de predare la beneficiar					
6.1.	Pregatirea personalului de exploatare	0.000	0.000	0.000	0.000
6.2.	Probe tehnologice si teste	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total capitolul 6	0.000	0.000	0.000	0.000
	TOTAL GENERAL	463.455	87.020	87.020	550.475
	din care: C+M	405.000	76.950	76.950	481.950

BENEFICIAR,
ORAS CALVANA



Președinte de ședință:
Consilier,

[Handwritten signature]



DEVIZ FINANCIAR OBIECTIV 1 CAP.3

privind cheltuielile de capital necesare realizării obiectivului:
 AMENAJARE TROTUARE (ZONA CENTRU) - OBIECTIV 1
 ORAS CAJVANA, JUDET SUCEAVA

NR. CRT.	DENUMIREA CAPITOLELOR DE CHELTUIELI	VALOARE (fara tva) mil lei	T.V.A. mil lei	VALOARE (cu tva) mil lei
1	2	3	4	5
Capitolul 3 - Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii :			
	3.1.1. Studii de teren	2.000	0.380	2.380
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.000	0.000	0.000
	3.1.3. Alte studii specifice	0.000	0.000	0.000
3.2.	Documentati suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0.000	0.000	0.000
3.3	Expertizare tehnica	2.000	0.380	2.380
3.4	Certificarea performantei energetice si audit energetic	0.000	0.000	0.000
3.5	Proiectare:			
	3.5.1. Tema de proiectare:	0.000	0.000	0.000
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0.000	0.000	0.000
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/Dali si deviz general	0.000	0.000	0.000
	3.5.4. Documentatii tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor, acordurilor/autorizatiilor	0.000	0.000	0.000
	3.5.5. Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic	1.000	0.190	1.190
	3.5.6. Proiect tehnic si detalii de executie	40.000	7.600	47.600
3.6.	Organizarea procedurilor de achizitie	0.000	0.000	0.000
3.7	Consultanta			
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectiv	0.000	0.000	0.000
	3.7.2. Auditul financiar	0.000	0.000	0.000
3.8.	Asistenta tehnica			
	3.8.1. Asistenta tehnica din partea proiectantului			
	3.8.1.1. pe perioada de executie a lucrarilor	2.000	0.380	2.380
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie ,avizat de ISC	0.000	0.000	0.000
	3.8.2. Dirigentle de santier	6.000	1.140	7.140
	Total (capitolul 3)	50.000	10.070	60.070

BENEFICIAR,
 ORAS CAJVANA



Președinție de sedință:
 Consiliul

[Handwritten signature]

DEVIZ FINANCIAR OBIECTIV 1 CAP 5

privind cheltuielile de capital necesare realizării obiectivului:
 AMENAJARE TROTUARE (ZONA CENTRU)- OBIECTIV 1
 ORAS CAJVANA, JUDET SUCEAVA

NR. CRT.	DENUMIREA CAPITOLELOR DE CHELTUIELI	VALOARE (fara tva) mil lei	T.V.A. mil lei	VALOARE (cu tva) mil lei
1	2	3	4	5
Capitolul 5 - Alte cheltuieli				
5.1.	Organizare de santier			
	5.1.1. Lucrari de constructii	0.000	0.000	0.000
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizarii de santier	0.000	0.000	0.000
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului			
	5.2.1. Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii	0.000	0.000	0.000
	5.2.2. Cota aferenta ISC-controlul calitatii	2.025	0.000	2.025
	5.2.3. Cota aferenta ISC-controlul statului in amenajarea teritoriului urbanism si pt. autorizare lucrari	0.405	0.000	0.405
	5.2.2. Cota aferenta CSC	2.025	0.000	2.025
	5.2.3. Taxe pt acorduri si avize conforme cu autorizatia de construire/desfiintare	1.000	0.000	1.000
5.3.	Cheltuieli diverse si neprevazute	0.000	0.000	0.000
5.3.	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.000	0.000	0.000
Total capitolul 5		5.435	0.000	5.435

BENEFICIAR,
 ORAS CAJVANA



Președinte de ședință:
 Consilier,

NEO Proiectare în Construcții

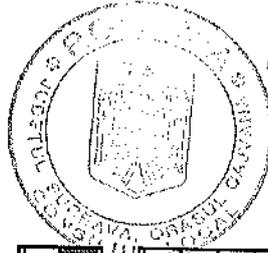
Investiție: AMENAJARE TROTUJARE (ZONA CENTRU)
 OBIECTIV 2- ORAS CAJVANA
 JUDET SUCEAVA
 Beneficiar: ORAS CAJVANA



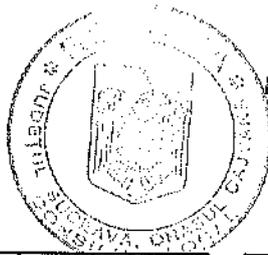
DEVIZ GENERAL OBIECTIV 2

Suma privind cheltuielile de capital necesare realizarii obiectivului:
 AMENAJARE TROTUJARE (ZONA CENTRU) OBIECTIV 2
 ORAS CAJVANA, JUDET SUCEAVA

NR. CRT.	DENUMIREA CAPITOLELOR DE CHELTUIELI	VALOARE (fara tva)		VALOARE (cu tva)		
		mii lei	3	mii lei	4	mii lei
Capitolul 1 - Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului						
1.1.	Obtinerea terenului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.	Amenajarea terenului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.3.	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.4.	Cheltuieli pt.relocarea/protectia utilitatilor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Total capitolul 1		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Capitolul 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii						
2.1.	Cheltuieli pt.asigurare utilitati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Total capitolul 2		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Capitolul 3 - Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica						
3.1	Studii :					
3.1.1.	Studii de teren	2.000	0.380	2.380	0.000	2.380
3.1.2.	Raport privind impactul asupra mediului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.1.3.	Alte studii specifice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.2.	Documentati suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.3.	Expertizare tehnica	2.000	0.380	2.380	0.000	2.380
3.4.	Certificarea performantei energetice si audit energetic	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.5.	Proiectare:					
3.5.1.	Tema de proiectare:	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Președinte de ședință:
Consiliul,



Președinte de ședință:
Consiliu

3.5.2. Studiu de fezabilitate	0.000	0.000	0.000	0.000
3.5.3. Studiu de fezabilitate/Dali si deviz general	0.000	0.000	0.000	0.000
3.5.4. Documentatii tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor, acordurilor/autorizatiilor	0.000	0.000	0.000	0.000
3.5.5. Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic	1.000	0.190	1.190	1.190
3.5.6. Proiect tehnic si detalii de executie	40.000	7.600	47.600	47.600
3.6. Organizarea procedurilor de achizitie	0.000	0.000	0.000	0.000
3.7. Consultanta				
3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectiv	0.000	0.000	0.000	0.000
3.7.2. Auditul financiar	0.000	0.000	0.000	0.000
3.8. Asistenta tehnica				
3.8.1. Asistenta tehnica din partea proiectantului				
3.8.1.1. pe perioada de executie a lucrarilor	2.000	0.380	2.380	2.380
3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie ,avizat de ISC	0.000	0.000	0.000	0.000
3.8.2. Dirigentie de santier	6.000	1.140	7.140	7.140
Total capitolul 3	55.000	10.070	65.070	65.070

Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza

4.1.				
4.1.1. Lucrari de constructii, arhitectura si instalatii	405.000	76.950	481.950	481.950
4.2. Montaj utilaje tehnologice	0.000	0.000	0.000	0.000
4.3. Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj	0.000	0.000	0.000	0.000
4.4. Utilaje fara montaj si echipamente de transp.	0.000	0.000	0.000	0.000
4.5. Dotari	0.000	0.000	0.000	0.000
4.6. Active necorporale	0.000	0.000	0.000	0.000
Total capitolul 4	405.000	76.950	481.950	481.950

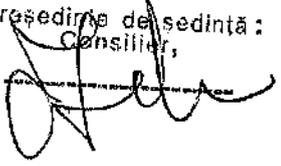
Capitolul 5 - Alte cheltuieli

5.1. Organizare de santier				
5.1.1. Lucrari de constructii	0.000	0.000	0.000	0.000
5.1.2. Cheltuieli conexe organizarii de santier	0.000	0.000	0.000	0.000
5.2. Comisioane, cote, taxe, costul creditului				
5.2.1. Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii	0.000	0.000	0.000	0.000
5.2.2. Cota aferenta ISC-controlul calitatii	2.025	0.000	2.025	2.025
5.2.3. Cota aferenta ISC-controlul statului in amenajarea teritoriului urbanism si pt. autorizare lucrari	0.405	0.000	0.405	0.405

5.2.2. Cota aferenta CSC	2.025	0.000	0.000	2.025
5.2.3. Taxe pt acorduri si avize conforme cu autorizatia de construire/desfiintare	1.000	0.000	0.000	1.000
5.3. Cheltuieli diverse si neprevazute	0.000	0.000	0.000	0.000
5.3. Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.000	0.000	0.000	0.000
Total capitolul 5	3.025	0.000	0.000	3.025
Capitolul 6 - Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste de predare la beneficiar				
6.1. Pregatirea personalului de exploatare	0.000	0.000	0.000	0.000
6.2. Probe tehnologice si teste	0.000	0.000	0.000	0.000
Total capitolul 6	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTAL GENERAL	463.455	87.020	87.020	550.475
din care: C+M	405.000	76.950	76.950	481.950

BENEFICIAR,
ORAS CAJVANA



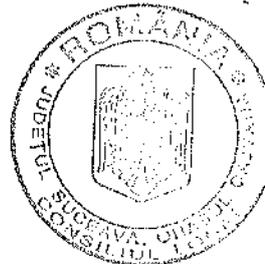
Președinte de sedință:
Consilier,


DEVIZ FINANCIAR CAP.3 OBIECTIV 2

privind cheltuielile de capital necesare realizării obiectivului:
AMENAJARE TROTUARE (ZONA CENTRU) OBIECTIV 2
 ORAS CAJvana, JUDET SUCEAVA

NR. CRT.	DENUMIREA CAPITOLELOR DE CHELTUIELI	LOARE (fara	T.V.A.	VALOARE (cu tva)
		mii lei	mii lei	mii lei
1	2	3	4	5
Capitolul 3 - Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii :			
	3.1.1.Studii de teren	2.000	0.380	2.380
	3.1.2.Raport privind impactul asupra mediului	0.000	0.000	0.000
	3.1.3.Alte studii specifice	0.000	0.000	0.000
3.2.	Documentati suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize,acorduri si autorizatii	0.000	0.000	0.000
3.3	Expertizare tehnica	2.000	0.380	2.380
3.4	Certificarea performantei energetice si audit energetic	0.000	0.000	0.000
3.5	Proiectare:			
	3.5.1.Tema de proiectare;	0.000	0.000	0.000
	3.5.2.Studiu de fezabilitate	0.000	0.000	0.000
	3.5.3.Studiu de fezabilitate/Daia si deviz general	0.000	0.000	0.000
	3.5.4.Documentatii tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor,acordurilor/autorizatiilor	0.000	0.000	0.000
	3.5.5.Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic	1.000	0.190	1.190
	3.5.6.Proiect tehnic si detalii de executie	40.000	7.600	47.600
3.6.	Organizarea procedurilor de achizitie	0.000	0.000	0.000
3.7	Consultanta			
	3.7.1.Managementul de proiect pentru obiectiv	0.000	0.000	0.000
	3.7.2.Auditul financiar	0.000	0.000	0.000
3.8.	Asistenta tehnica			
	3.8.1.Asistenta tehnica din partea proiectantului			
	3.8.1.1.pe perioada de executie a lucrarilor	2.000	0.380	2.380
	3.8.1.2.pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie ,avizat de ISC	0.000	0.000	0.000
	3.8.2..Dirigentie de santier	6.000	1.140	7.140
	Total capitolul 3	53.000	10.070	63.070

BENEFICIAR,
 ORAS CAJvana



Președinte de sedință:
 Consilier,

DEVIZ FINANCIAR OBIECTIV 2 CAP.5

privind cheltuielile de capital necesare realizării obiectivului:
AMENAJARE TROTUARE (ZONA CENTRU) OBIECTIV 2
ORAS CAJVANA, JUDET SUCEAVA

NR. CRT.	DENUMIREA CAPITOLELOR DE CHELTUIELI	LOARE (fara	T.V.A.	LOARE (cu tva)
		mii lei	mii lei	mii lei
1	2	3	4	5
Capitolul 5 - Alte cheltuieli				
5.1.	Organizare de santier			
	5.1.1. Lucrari de constructii	0.000	0.000	0.000
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizarii de santier	0.000	0.000	0.000
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului			
	5.2.1. Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii	0.000	0.000	0.000
	5.2.2. Cota aferenta ISC-controlul calitatii	2.025	0.000	2.025
	5.2.3. Cota aferenta ISC-controlul statului in amenajarea teritoriului urbanism si pt. autorizare lucrari	0.405	0.000	0.405
	5.2.2. Cota aferenta CSC	2.025	0.000	2.025
	5.2.3. Taxe pt acorduri si avize conforme cu autorizatia de construire/desfiintare	1.000	0.000	1.000
5.3.	Cheltuieli diverse si neprevazute	0.000	0.000	0.000
5.3.	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.000	0.000	0.000
	Total capitoul 5	6.455	0.000	6.455

BENEFICIAR,
ORAS CAJVANA



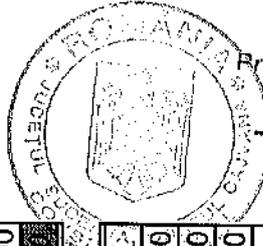
Președinte de sedință:
Consilier,



DEVIZ GENERAL TOTAL

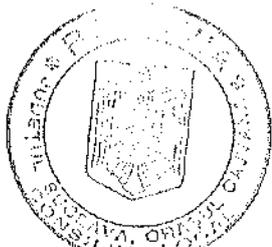
privind cheltuielile de capital necesare realizării obiectivului:
AMENAJARE TROTUARE(ZONA CENTRU)
 ORAS CAJIVANA, JUDET SUCEAVA

NR. CRT.	DENUMIREA CAPITOLELOR DE CHELTUIELI	VALOARE (fara tva)		VALOARE (cu tva)	
		mii lei	3	mii lei	5
1	2				
Capitolul 1 - Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului					
1.1.	Obtinerea terenului	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.	Amenajarea terenului	0.000	0.000	0.000	0.000
1.3.	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala	0.000	0.000	0.000	0.000
1.4.	Cheltuieli pt.relocarea/protectia utilitatilor	0.000	0.000	0.000	0.000
Total capitolul 1		0.000	0.000	0.000	0.000
Capitolul 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii					
2.1.	Cheltuieli pt.asigurare utilitati	0.000	0.000	0.000	0.000
Total capitolul 2		0.000	0.000	0.000	0.000
Capitolul 3 - Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica					
3.1	Studii :				
3.1.1.	Studii de teren	4.000	0.760	4.760	0.000
3.1.2.	Raport privind impactul asupra mediului	0.000	0.000	0.000	0.000
3.1.3.	Alte studii specifice	0.000	0.000	0.000	0.000
3.2.	Documentati suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize,acorduri si autorizatii	0.000	0.000	0.000	0.000
3.3.	Expertizare tehnica	4.000	0.760	4.760	0.000
3.4.	Certificarea performantei energetice si audit energetic	0.000	0.000	0.000	0.000
3.5.	Proiectare:				
3.5.1.	Tema de proiectare;	0.000	0.000	0.000	0.000



Președinte de sedință:
 Consilier,

[Signature]



Președinte de ședință:
Consilier,

3.5.2. Studiu de fezabilitate	0.000	0.000	0.000
3.5.3. Studiu de fezabilitate/Dali si deviz general	65.000	12.350	77.350
3.5.4. Documentatii tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor, acordurilor/autorizatiilor	0.000	0.000	0.000
3.5.5. Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic	2.000	0.380	2.380
3.5.6. Proiect tehnic si detalii de executie	80.000	15.200	95.200
3.6. Organizarea procedurilor de achizitie	0.000	0.000	0.000
3.7. Consultanta			
3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectiv	0.000	0.000	0.000
3.7.2. Auditul financiar	0.000	0.000	0.000
3.8. Asistenta tehnica			
3.8.1. Asistenta tehnica din partea proiectantului			
3.8.1.1. pe perioada de executie a lucrarilor	4.000	0.760	4.760
3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie ,avizat de ISC	0.000	0.000	0.000
3.8.2. Dirigentie de santier	12.000	2.280	14.280
Total Capitolul 3	167.000	17.790	184.790

Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza

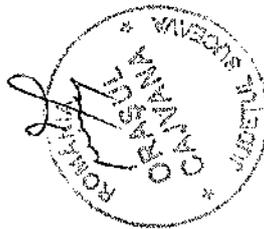
4.1.			
4.1.1. Lucrari de constructii, arhitectura si instalatii	810.000	153.900	963.900
4.2. Montaj utilitaje tehnologice	0.000	0.000	0.000
4.3. Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj	0.000	0.000	0.000
4.4. Utilitaje fara montaj si echipamente de transp.	0.000	0.000	0.000
4.5. Dotari	0.000	0.000	0.000
4.6. Active necorporale	0.000	0.000	0.000
Total Capitolul 4	810.000	153.900	963.900

Capitolul 5 - Alte cheltuieli

5.1. Organizare de santier			
5.1.1. Lucrari de constructii	0.000	0.000	0.000
5.1.2. Cheltuieli conexe organizarii de santier	0.000	0.000	0.000
5.2. Comisioane, cote, taxe, costul creditului			
5.2.1. Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii	0.000	0.000	0.000
5.2.2. Cota aferenta ISC-controlul calitatii	4.050	0.000	4.050
5.2.3. Cota aferenta ISC-controlul statului in amenajarea teritoriului urbanism si pt. autorizare lucrari	0.810	0.000	0.810

5.2.2. Cota aferenta CSC		4.050	0.000	4.050	0.000	4.050
5.2.3. Taxe pt acorduri si avize conforme cu autorizatia de construire/desiintare		2.000	0.000	2.000	0.000	2.000
5.3. Cheltuieli diverse si neprevazute		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5.3. Cheltuieli pentru informare si publicitate		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Total capitole 5		6.050	0.000	6.050	0.000	6.050
Capitolul 6 - Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste de predare la beneficiar						
6.1. Pregatirea personalului de exploatare		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6.2. Probe tehnologice si teste		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Total capitolul 6		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTAL GENERAL		991.910	186.390	1.178.300	1.178.300	1.178.300
din care: C+M		810.000	153.900	963.900	963.900	963.900

BENEFICIAR,
ORAS CAJIVANA



Președinție de ședință:
Consilier,

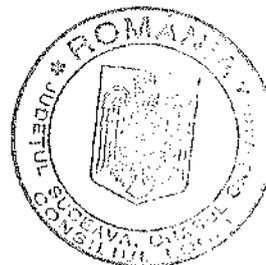
[Handwritten signature]

DEVIZ FINANCIAR TOTAL CAP.3

privind cheltuielile de capital necesare realizării obiectivului:
AMENAJARE TROTUARE(ZONA CENTRU)
ORAS CAJVANA, JUDET SUCEAVA

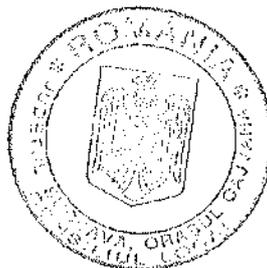
NR. CRT.	DENUMIREA CAPITOLELOR DE CHELTUIELI	ALDOARE (fara t	T.V.A.	ALDOARE (cu tva)
		mil lei	mil lei	mil lei
1	2	3	4	5
Capitolul 3 - Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii :			
	3.1.1.Studii de teren	4.000	0.760	4.760
	3.1.2.Raport privind impactul asupra mediului	0.000	0.000	0.000
	3.1.3.Alte studii specifice	0.000	0.000	0.000
3.2.	Documentati suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize,acorduri si autorizatii	0.000	0.000	0.000
3.3	Expertizare tehnica	4.000	0.760	4.760
3.4	Certificarea performantei energetice si audit energetic	0.000	0.000	0.000
3.5	Proiectare:			
	3.5.1.Tema de proiectare;	0.000	0.000	0.000
	3.5.2.Studiu de fezabilitate	0.000	0.000	0.000
	3.5.3.Studiu de fezabilitate/Dali si devlz general	65.000	12.350	77.350
	3.5.4.Documentatii tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor,acordurilor/autorizatiilor	0.000	0.000	0.000
	3.5.5.Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic	2.000	0.380	2.380
	3.5.6.Proiect tehnic si detalii de executie	80.000	15.200	95.200
3.6.	Organizarea procedurilor de achizitie	0.000	0.000	0.000
3.7	Consultanta			
	3.7.1.Managementul de proiect pentru obiectiv	0.000	0.000	0.000
	3.7.2.Auditul financiar	0.000	0.000	0.000
3.8.	Asistenta tehnica			
	3.8.1.Asistenta tehnica din partea proiectantului			
	3.8.1.1.pe perioada de executie a lucrarilor	4.000	0.760	4.760
	3.8.1.2.pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie ,avizat de ISC	0.000	0.000	0.000
	3.8.2.,Dirigentie de santier	12.000	2.280	14.280
	Total capitolul 3	177.000	32.490	209.490

BENEFICIAR,
ORAS CAJVANA



Președinte de ședință:
Consilier,

[Signature]



Președinte de ședință:
Consiliu

DEVIZ PE OBIECT CAP.4 TOTAL
AMENAJARE TROTUARE(ZONA CENTRU)
ORAS CAJVANA, JUDET SUCEAVA

NR. CRT.	DENUMIREA CAPITOLELOR DE CHELTUIELI	VALOARE FARA TVA	T.V.A.	VALOARE (cu T.V.A.)
		LEI		LEI
I.	LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII			
1	Obiectiv 1	405.000	76.950	481.950
2	Obiectiv 2	405.000	76.950	481.950
	Total I	810.000	153.900	963.900
II	MONTAJ			
	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0.000	0.000	0.000
	Total II	0.000	0.000	0.000
III.	PROCURARE			
1.	Utilaje si echipamente tehnologice cu montaj	0.000	0.000	0.000
3.	Dotari	0.000	0.000	0.000
	Total III	0.000	0.000	0.000
TOTAL I+II+III		810.000	153.900	963.900

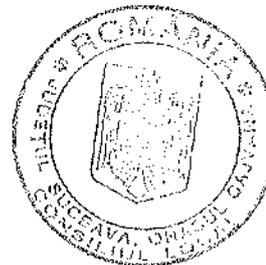


DEVIZ FINANCIAR TOTAL CAP.5

Privind cheltuielile de capital necesare realizării obiectivului:
AMENAJARE TROTUARE(ZONA CENTRU)
ORAS CAJVANA, JUDET SUCEAVA

NR. CRT.	DENUMIREA CAPITOLELOR DE CHELTUIELI	OARE (far	T.V.A.	ALOARE (cu tva)
		mii lei	mii lei	mii lei
1	2	3	4	5
Capitolul 5 - Alte cheltuieli				
5.1.	Organizare de santier			
	5.1.1. Lucrari de constructii	0.000	0.000	0.000
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării de santier	0.000	0.000	0.000
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului			
	5.2.1. Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii	0.000	0.000	0.000
	5.2.2. Cota aferenta ISC-controlul calitatii	4.050	0.000	4.050
	5.2.3. Cota aferenta ISC-controlul statului in amenajarea teritoriului urbanism si pt. autorizare lucrari	0.810	0.000	0.810
	5.2.2. Cota aferenta CSC	4.050	0.000	4.050
	5.2.3. Taxe pt acorduri si avize conforme cu autorizatia de construire/desfiintare	2.000	0.000	2.000
6.3.	Cheltuieli diverse si neprevazute	0.000	0.000	0.000
5.3.	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.000	0.000	0.000
	Total capitolul 5	10.910	0.000	10.910

BENEFICIAR,
ORAS CAJVANA



Președinte de ședință:
Consilier,

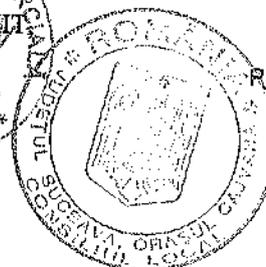
EVALUARI OBIECTIV 1
AMENAJARE TROTUARE
ZONA CENTRU

Nr. crt	Descrierea	UM	Cantitate	Pret unitar (RON)	Valoare (RON)
A	PARCARI				
1	PAVAJ DIN PAVELE VIBROPRESATE	MP	485	125	60,625
2	SAPATURI	MC	150	80	12,000
3	BALAST	MC	75	100	7,500
4	BORDURI MARI	ML	385	40	15,400
5	BORDURI MICI	ML	385	50	19,250
6	NISIP	MC	50	115	5,750
Total Obiect A=					120,525
Recapitulatie					20,791
Total+ Recap.					141,316

Nr. crt	Descrierea	UM	Cantitate	Pret unitar (RON)	Valoare (RON)
B	RIGOLE CAROSABILE				
2	BALAST	MC	50	100	5,000
3	NISIP	MC	5	115	575
4	RIGOLE CAROSABILE	ML	385	416.53	160,364
Total Obiect B=					165,939
Recapitulatie					28,624
Total+ Recap.					194,564

Nr. crt	Descrierea	UM	Cantitate	Pret unitar (RON)	Valoare (RON)
C	AMENAJARE				
1	SAPATURI	mc	200	80	16,000
2	GAZON	mp	800	20	16,000
3	ACOSTAMENTE BETON	MC	77	350	26,950
Total Obiect B=					58,950
Recapitulatie					10,169
Total+ Recap.					69,119

404,997.97



Președinte de ședință:
Consilier,

[Handwritten signature]

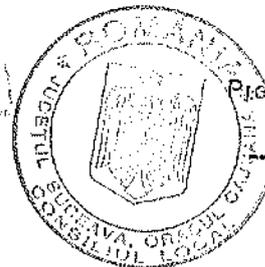
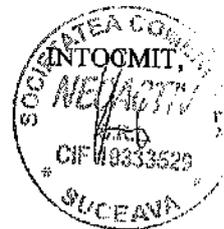
EVALUARI OBIECTIV 2
AMENAJARE TROTUARE
ZONA CENTRU

Nr. crt	Descrierea	UM	Cantitate	Pret unitar (RON)	Valoare (RON)
A	PARCARI				
1	PAVAJ DIN PAVELE VIBROPRESATE	MP	580	125	72,500
2	SAPATURI	MC	50	80	4,000
3	BALAST	MC	85	100	8,500
4	BORDURI MARI	ML	480	40	19,200
5	BORDURI MICI	ML	480	50	24,000
6	NISIP	MC	55	115	6,325
Total Obiect A=					134,525
Recapitulatie					9,753
Total+ Recap.					144,278

Nr. crt	Descrierea	UM	Cantitate	Pret unitar (RON)	Valoare (RON)
B	RIGOLE CAROSABILE				
2	BALAST	MC	60	100	6,000
3	NISIP	MC	6	115	690
4	RIGOLE CAROSABILE	ML	480	416.53	199,934
Total Obiect B=					206,624
Recapitulatie					14,980
Total+ Recap.					221,605

Nr. crt	Descrierea	UM	Cantitate	Pret unitar (RON)	Valoare (RON)
C	AMENAJARE				
1	SAPATURI	mc	50	80	4,000
2	ACOSTAMENTE BETON	MC	93	350	32,375
Total Obiect B=					36,375
Recapitulatie					2,637
Total+ Recap.					39,012

404,894.92



Președinte de ședință:
Consilier,