

**Studiul de Fezabilitate
CONSTRUIRE SOCLU SI MONTARE BUST ALEXANDRU IOAN
CUZA, MUNICIPIU PLIOESTI, JUDETUL PRAHOVA**

Contract:

Nr.-/-

Proiect Nr.: 55/2018
12/ decembrie/ 2018

Elaborator: Birou individual de Arhitectura Kelesidis Ana-Maria

nr.49/21.05.2002

OBIECTIVUL: CONSTRUIRE SOCCLU SI MONTARE BUST ALEXANDRU
IOAN CUZA, MUNICIPIU PLIOESTI, PIATA EROILOR NR.1A JUDETUL
PRAHOVA

BENEFICIAR: U.A.T. MUNICIPIU PLIOESTI PROIECT NR.: 55/12 DECEMBRIE/ 2018
CONTRACT NR.: - FAZA: STUDIU DE FEZABILITATE

A. PIESE SCRISE

B. PIESE DESENATE

ARHITECTURA	PLAN DE SITUATIE -A1	VARIANTA 1
ARHITECTURA	PLAN DE SITUATIE -A1	VARIANTA 2
PLAN + SECȚIUNE	-A2	PLAN + SECȚIUNE
ELLEVATIE NORD	-A3	ELLEVATIE NORD
ELLEVATIE SUD	-A4	ELLEVATIE SUD
ELLEVATIE EST	-A5	ELLEVATIE EST
ELLEVATIE VEST	-A6	ELLEVATIE VEST

CUPRINSUL VOLUMLUI:

1.1. Denumirea obiectivului de investiție:
CONSTRUIRE SCOLU SI MONTARE BUST ALEXANDRU IOAN CUZA,
MUNICIPIUL PLOIESTI, PIATA EROILOR NR.1A, JUDETUL PRAHOVA

1.2. Ordonator principal de credite / investitor:
Ordonatorul principal de credite: PRIMARIA MUNICIPIULUI PLOIESTI

1.3. Ordinatator de credite secundar:
1.4. Beneficiarul investiției: PRIMARIA MUNICIPIULUI PLOIESTI

1.5. Elaboratorul Studiului de Fezabilitate: Birou Individual de Arhitectura Kelensis

DE INVESTITII
2. SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI NECESITATEA REALIZĂRII OBIECTIVULUI / PROIECTULUI

2.1. Concluziile studiului de prefezabilitate (în cazul în care a fost elaborat în

investiții
preferabil) privind situația actuală, necesitatea și oportunitatea promovarii obiectivului de

2.2. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri
pentru acest obiectiv nu a fost întocmit un studiu de prefezabilitate.

2.3. Analiza situației existente și identificarea deficiențelor
2.3.1. Situația geografică și economică a județului Prahova

Municipiul Ploiești se găsește în apropierea regiunii viticole Deau Mare-Valea

Calugăreasca și are acces direct la Valea Prahovei, cea mai importantă zonă de turism alpin din România. Ploieștiul este un important nod de transport, situându-se pe drumurile care

leagă capitala București de Transilvania și Moldova.

Proiectul privat „S.F. - Construirea scolii și montare bust Alexandru Ioan Cuza” a

fiind supus avizarii și aprobată prin HCL nr. 549/03.12.2018.

Deoarece se dorește pe vizită aménajarea pieisageră zonei de spatiu verde și de

acces pietonal din imediata vecinătate a sediului actual al primăriei, amplasarea în zona a

acestui bust este oportuna.

Având în vedere că actuala configurație geometrică a aleii permite amplasarea statuii într-o zonă care nu poate fi folosită pentru circulație sau parcare, este necesară să fie reconfigurată regăndirea planimetrică și funcțională a zonei, nu este necesară să se schimbe spațiile existente.



amănajarea pieșelor și a spațiilor verzi adiacente (vezi foto).





In intervalle de aer, in diferite zile din luna Ianuarie, mediiile zilnice au scăzut de la din următoarele faza de calealate anotimpuri.

diferitelor mase de aer este mai mare, de aceea temperatURA aerului prezintă diferențe luniile iulie de 20°. Iarna circulația atmosferică este mai intensă, iar contrastul termic al temperaturile medii multianuale ale aerului în luna Ianuarie sunt de -2°, iar cele ale

- Temperatura maxima absolută = 39,4°C;
- Temperatura minima absolută = -30°C;
- Temperatura medie anuală = 10,6°C;

principali parametri meteoalogici:

Clima zonei creșteate temperat - continentală, cu următoarele caracteristici ai circulația generală a atmosferei.

genetică care determină variația neperiodică a regimului meteorologic în decursul anilor este Relieful și radiata solară, comportă modificările mică de la an la an, astfel incă factorul suprafetei active subiacente (relief), radiativi solare și circulației generale a maselor de aer. Din punct de vedere climatic ne aflăm într-o zonă influențată de interacțiunea Suprafața terenului este în general netedă și cel mult prezintă ondulații abia sesizabile.

Teleajen. Ploiescui, fiind situat în partea de sud-vest a acestui unitate de relief, în terasa înaltă a de km 0 al Municipiului Ploiești.

Zona analizată este situată în zona de sud a județului Prahova, la o distanță de 200m din punct de vedere geografic permisiv analizat aparține Câmpiei înalte a

3.1.5. Date climatice și particularități de relief

înțese de pe B-dul Republicii, fapt materializat prin nivelul ridicat de noxe rezultat din gazul în zona amplasamentului singular surasă de poluare este datotata circulației rutiere de esapament.

3.1.4. Surse de poluare existente în zonă

Zona verde pe care se dorește construirea socială și montarea bustului se află pe latura de Nord – este sediului, pe o un teren amenajat cu gazon, de forma circulară.

în interes național sau construite

3.1.3. Orientarii propuse faza de punctele cardinale și faza de punctele de monument istoric).

Zona studiată se află în partea de alei platoanele de acces și spații verzi ale sediului primăriei municipiului Ploiești (cu o distanță de 11,22 m), la o distanță de cca 80 m față de

se sensul giratoriu amenajat în Piața Eroilor și la o distanță de 65 m față de Catedrala Eroilor primăriei municipiului Ploiești (cu o distanță de 11,22 m), la o distanță de cca 80 m față de

încări ară o suprafață de cca 4mp și face parte din suprafața de spațiu verde adiacent sediului primăriei, UTR – Zona CENTRALĂ.

Terenul studiat este situat în intravilanul municipiului Ploiești și aparține domeniului public al municipiului Ploiești și a fost atribuit pentru amplasarea statului. Terenul afectat de

învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces

3.1.2. Relații cu zonele învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces

învestiții

3. IDENTIFICAREA, PROPUNEREA SI PREZENTAREA A MINIMUM DOUA SCENARIII/OPTIUNII TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE

de spațiu verde din imediata vecinătate a sediului Primăriei Municipiului Ploiești.

Prin realizarea investiției publice propuse se urmărește, ca obiectiv general,

Din punct de vedere aerologic, formaticile tehnice care sunt la bază, semnalate în

Terenul studiat este situat central orasului.

studiu geotecnic elabordat conform normelor în vigoare

3.1.7. Caracteristicile geofizice ale terenului din amplasament - extras din

de apă rare, ordine publică și siguranță națională: Nu este cazul

c) Existenta unor posibile terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul

zone protestate sau de protecție: Nu este cazul

amplasament sau în zona imediată învecinată; existența condițiilor specifice în cazul unor

b) Posibile interferențe cu monumente istorice / de arhitectură sau situri arheologice pe

care pot fi identificate: Nu este cazul

3.1.6. Date privind existența unor:

stabilizată la 10 m înaltime este cea pentru Zona B.

Vântul este de 2,8 - 3,1 m/s, iar conform STAS 10101/90, presupunea de bază a vântului

(12,9%), NE (12,6%) și N (9,8%), precum și dispuse SV (9,6%). Intensitatea medie a

vânturile predominante din sectorul Nord - Est, cu componentele sale pe direcție E

a lunii martie. Numărul anual al zilelor cu start de zapadă variază de la 30 - 40 zile pe an.

In această zonă, prima zi cu start de zapadă se încadrează în medie în decadele I și II

zile cu ninsoare.

Durata strălucită de zapadă depinde nu numai de menajarea temperaturii aerului și

sforșitul perioadei cu start de zapadă se încadrează în medie în decadele I și II

solul sub 0°C, ci și de cădere precipitațiilor sub forma de zapadă, de aceea începutul și

rare și nu depășesc 6 zile pe an. În perioada rece a anului parte din precipitațiile căzuțe sub

depășesc 20 mm pe zi. În această zonă, zilele cu precipitații mari de 20 mm sunt mai

precipitatii care au efecte hidrogeologice și hidrologice sensibile sunt cele care

din perioada de iarnă și mai ales în perioada de primăvară.

Cărora rezerva de apă alimenteză activitățile frăției în intervalurile cu temperaturi pozitive

formă solidă se acumulează pe suprafața acțiva subiacentă formând straturi de zapadă, a

rare și nu depășesc 6 zile pe an. În perioada rece a anului parte din precipitațiile căzuțe sub

depășesc 20 mm pe zi. În această zonă, zilele cu precipitații mari de 20 mm sunt mai

precipitatii care au efecte hidrogeologice și hidrologice sensibile sunt cele care

septembrie.

În următorul anual al cantității lunare de precipitații acestea prezintă de obicei un

maximum în luna a VI-a (iunie). Cele mai mici cantități de precipitații cad în intervalul ianuarie –

martie, cele mai scăzute înregistrându-se în luna februarie, ca urmare a circulației maselor de

întregi, aer dinispre est - nord - est. Cantitatea minima de precipitații lunare sunt înregistrate în luna

aer dinispre est - nord - est. Cantitatea minima de precipitații lunare sunt înregistrate în luna

septembrie.

- toamna = 120 mm
- vara = 195 mm
- primăvara = 130 mm
- iarna = 100 mm

Precipitatii medii anuale sunt repartizate pe anotimpuri după cum urmează:

500 și 550 mm.

Zona și a activelor frăției. Precipitatii medii pe perioada multianuală variază între

apa provenită din precipitații constând sursa principală a alimentării cursurilor de apă din

Volumul și intensitatea precipitațiilor influențează regimul hidrologic și hidrogeologic,

anualu intensifica procesul de evaporație, influențând scurgerea apelor.

Încălzirea excesivă conduce la medii zilnice de 30-31°C în zona de câmpie, cele mai

temperaturile minime ≤ 0°C. În zona de amplasament acestea sunt în medie de 100 de zile.

Formațiuni de înghet și de existență a ultimelor formațiuni de înghet sunt determinate de

- Formațiunile tectonice care sunt la bază apărîn faciesului și fișului pe locu depresiuni Ghetice și ulterior lagunară Bazinului Pontic (era Neozică, perioada Neogen). Etajul superior din Cuaternar se înfășoară în interior și mediu între 45 .. 130 m alcătuit din argile, argile nisipoase, complex marinos, strată de Cândesci, strată de Frătești. Sefia Pleistocenei superioare sub 20 - 40 m cu argile nisipoase, nisipuri de Mostiștea (gălbui) și carse continentale supérieure cu pietrișuri, nisipuri sedimentare.
- Stratigrafia locală este alcătuită din pietrisuri (2-20 m) în proporție de 20-40% și bolovaniș sau bolovani rulati (20-60 mm), în general din grăsuțe tare în proporție de 10-20%.
- Masa care umpe gălăzile dintră pietre variază mult local, astăzi în profunzime cătă în un teren relativ plat, fără accidente vizibile.
- Pentru calculul fundațiilor se poate lua în considerare pentru stratul de argila prafosă următori parametri geotehnici medii:
1. Greutate volumetrică în stare naturală $y = 18,0-19,5 \text{ kN/m}^3$
 2. Unghi de freacăre întrema $\delta = 150-170$
 3. Coeziune $C = 20-25 \text{ kPa}$
 4. Modul de compresiune -tăsare $E_2-3 = 13000 \text{ kPa}$
- Din punct de vedere morfolologic, terenul pe care urmează să fie amplasată statuia este 20% praf.
- gălbui necocizi (cca. 80% praf, 20% nisip) sau nisip fin și mijlociu necocizi (cca. 80% nisip, cimentare, cafeniu închis (în general în stratul de la suprafață) sau praf nisipos cafeniu plan, fiind în procent de 40 - 70%, și este constituită din argile prafosă cu aspect de gălbui necocizi (cca. 80% praf, 20% nisip) sau nisip fin și mijlociu necocizi (cca. 80% nisip, următori parametri geotehnici medii:
- 4/2012 „Evaluarea acțiunii vânătoarei asupra construcției” amplasamentul coresponde presiunii de referință $p_{vân} > 0,40 \text{ kN/m}^2$, cu intervalul mediu de recurență de 50 ani.
- 3.2. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional-
- 3.2.1. Caracteristicile tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții arhitectural și tehnologic
- Prin tema de proiectare se propune construirea unei socii în vedere montari unei statui în zona Piată Feriilor nr. 1A, Ploiești.
- b) Categoriea și clasa de importanță
- Categoriea de importantă a constuii, conform prevederilor legii nr. 10/1995, se stabilește înăland secma de criterii specifice în metodologia M.L.PAT, aprobată cu ordinul nr. 31/N/2.10.1995 și H.G. 766/1997. Structura socului statui ce urmează a fi realizată se incadrează în categoria D, de importanță redusă.
- c) Suprafața terenului
- Suprafața terenului studiat este de 4 mp, din care doar o suprafață de 1, 29 mp- varianta / 1, 93 mp-varianța 2 face obiectul prezentului proiect.
- d) Procentul de ocupare al terenului: -
- e) Coeficientul de ocupare al terenului: -
- 3.2.2. Varianta constructivă de realizare a investiției cu justificarea alegată
- Vechinătate ameliasamentului :

- Strat de beton similiu 15 cm grosime

- Strat de bază din balast foarte bine compactat 10 cm grosime se propune următoarea configurație:

Așadar în vedere că există posibilitatea că zona studiată să suporte și alte transformări-a lungul timpului, se propune realizările unei platforme de beton în jurul statui. Ca urmare, un soclu clasicist, adevarat, pentru amplasarea statuii domnitorului.

Va fi creat un spațiu urban modest. Se va pune în valoare monumentului, realizându-se un spațiu clasicist, adevarat, pentru amplasarea statuii domnitorului.

Avantajele Scenariului II:

Spațiiile verzi vor fi separate de pavajul pietonala prin borduri din piatră naturală, asemănătoare piețelor folosite la pavaj, diferența de nivel între pavaj și bordură fiind de 15 cm.

Accesul direct se va realiza din aleea principală, iar suprafața din jurul statui va fi păzită cu piatră naturală.

Bustul va avea înălțimea de 85 cm.

Statuia este din același material (compozit).

Socul va fi realizat din beton turmat pe loc în cofraj din scandură, pe fundația existentă, și va fi placat cu placi mari din travertin și un strat de granit maro.

Pentru realizarea acestui obiectiv se propune construirea unui soclu placat cu piatră naturală, realizată din beton armat, cu dimensiunile 1,34 m x 1,60 m, cu un volum de trunchi de piramida, asezat pe o fundație de beton armat.

Va fi creat un spațiu urban coerent și modern, integrat în zona adiacentă, dar și omogen, intrucât se vor folosi același materiale ca în cazul celorlalor statui din Zona. Se va asigura continuitatea pavajului din zona cu cel din parc, creându-se ideea de unitate spațială și funcțională.

Avantajele Scenariului I:

Accesul direct se va realiza din aleea principală, iar suprafața din piatră compozita turñata, tratata cu vopsea alb-crem.

Bustul va avea înălțimea de 85 cm, realizat din piatră compozita turñata, tratata cu puternică, dată de străvîrfire de granit.

Socul va fi realizat din beton turmat pe loc, în cofraj din scandură, pe fundație din beton simplu, și va fi placat cu travertine si granit. Socul va avea o profilatură verticală, m x 1,60 m, asezat pe o fundație de beton armat.

Pentru realizarea acestui obiectiv se propune construirea unui soclu placat cu travertine polisat și stratificat de granit, realizat din beton armat, cu dimensiunile 1,18 m x 1,09 m x 1,60 m, asezat pe o fundație de beton armat.

Va fi realizat un spațiu obiectiv se propune construirea unui soclu placat cu travertine polisat și stratificat de granit, realizat din beton armat, cu dimensiunile 1,34 m x 1,60 m, asezat pe o fundație de beton armat.

Socul va fi realizat din beton turmat pe loc, în cofraj din scandură, pe fundație din beton simplu, și va fi placat cu travertine si granit. Socul va avea o profilatură verticală, puternică, dată de străvîrfire de granit.

Avantajele Scenariului I:

SCENARIUL I

Pentru realizarea acestui obiectiv se propun două scenarii de amenajare a spațiului urban.

Din punct de vedere funcțional, în zona va fi păstrat spațul pietonala care se va integra amplasamentul pentru o bună punere în valoare a bustului.

Prin tema de proiectare se propune și amenajarea spațiului verde de lângă amplasament pentru o bună punere în valoare a bustului.

3.2.2.2. Rezolvare funcțională

- vest - str. Vasile Lupu

- est - alea auto acces parcare

- west - str. Vasile Lupu

ANALIZA FIECĂRUI SCENARIU PROPUZI

Previzunile macroeconomic se bazază pe raportările Comisiei Naționale de Prognoză (Proiecția principalor indicatori macroeconomici în perioada 2008-2013, Prognoza de toamnă - octombrie 2008) și a BNR. Evoluțile pot fi ilustrate astfel:

Costului muncii.

Iată rezultatul calculului cu energia și combustibilul, evoluția costului cu menenanța, evoluția industrială, evoluția venituriilor pe gospodărie atât la nivel național cât și la nivel regional, macroeconomic: evoluția prețurilor și a cursului de schimb; evoluția prețurilor producției

Iată rezultatul calculului cu energia și combustibilul, evoluția costului cu menenanța, evoluția industrială, evoluția venituriilor pe gospodărie atât la nivel național cât și la nivel regional, macroeconomic: evoluția prețurilor și a cursului de schimb; evoluția prețurilor producției

referină și prezintarea scenariului de referință

4.1. Prezentarea cardului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de

4. ANALIZA FIECĂRUI SCENARIU PROPUZI

Durata de realizare a investițiiei este prevăzută la 20 zile.

3.5. Grafic orientativ de realizare a investițiiei

Investiție: Nu este cazul.

3.4.9. Studii de specialitate necesare în funcție de specificul

3.4.8. Studiu privind valoarea resurselor culturale: Nu este cazul.

la amenajarii spațiilor verzi și paisajere: Nu este cazul.

3.4.7. Studiu paisajistic în cazul obiectivelor de investiții care se referă

pentru utilitatea publică: Nu este cazul.

3.4.6. Raport de diagnostic arheologic preliminar în vederea exproprierii,

pentru obiectivele de investiții ale căror amplasamente urmează să fie expropriate

3.4.5. Studiu de trafic și studiu de circulație: Nu este cazul.

ridicată pentru creșterea eficienței energiei.

3.4.4. Studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență

terenului: Nu este cazul.

3.4.3. Studiu hidrologic, hidrogeologic: Nu este cazul

pentru obiectivul, după caz: Nu este cazul.

3.4.2. Studiu geologic și/sau studii de analiză și de stabilitate a

3.4.1. Studiu topografic: Nu este cazul

construcțiilor, după caz: Nu este cazul.

3.3.2. Costurile estimate de operație pe durată normală de viață și de

amortizare a investiției publice: Nu este cazul

3.3.1. Costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investiții, cu lăzarea în

obiectivului de investiții

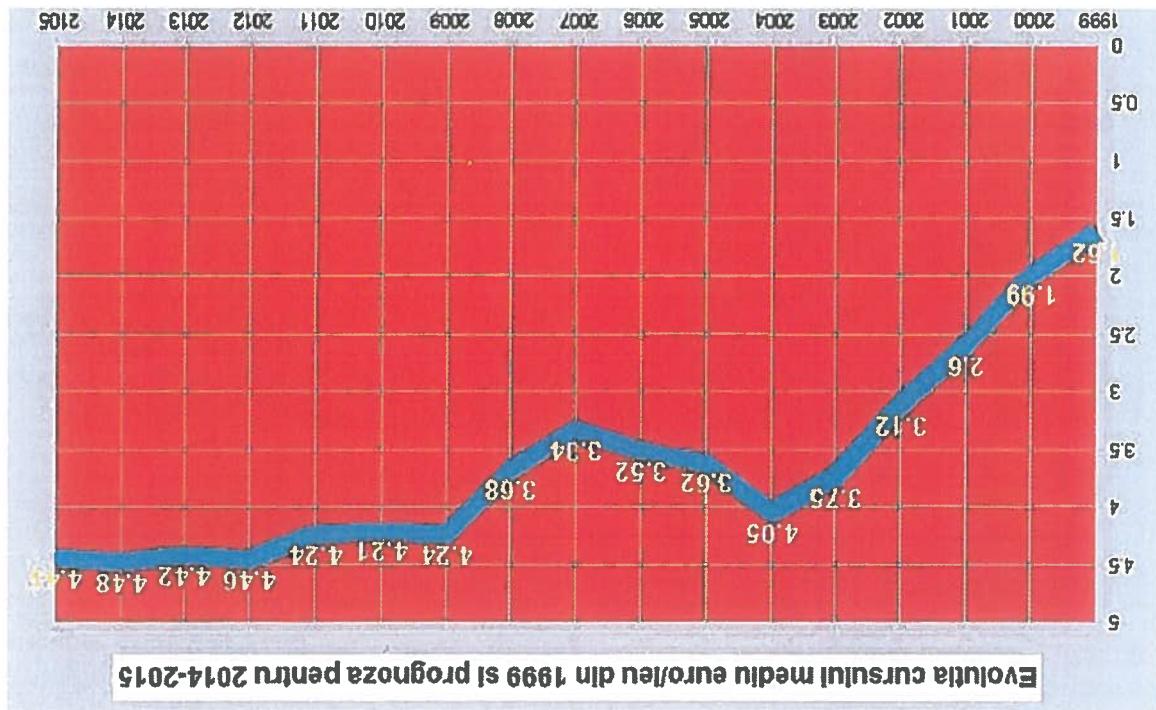
3.3. Costurile estimate ale investiției

Nu este cazul

3.2.3. Echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse instalațiilor electrice

Instalații sanitare

Nu este cazul



Bancherul.ro Evoluția indicelui pensiei nominale și a indicelui preturilor de consum în perioada 2013-2015

In evaluarea alternativelor tehnice s-a efectuat analiza multicriterială a acestora, selectându-se acela alternativa care a obținut punctajul maxim în cadrul analizei. Obiectivul specific urmărit prin realizarea acestui investiții publice sunt: 1. Realizarea unei construcții cu o structură unitară, care prezintă omogenitate, nediferențiată de celelalte societăți situate în zona;

Obiectivul general ce se preconizează a fi atins prin realizarea investiției este și a unui sociu pentru amplasare statului lui Alexandru Ioan Cuza.

În prezentul studiu de Fezabilitate se analizează variantele de realizare a unei fundații ALEXANDRU IOAN CUZA".

Proiectul investițional propus este "CONSTRUIRE SOCUL SI MONTARE BUST

In evaluarea alternativelor tehnice s-a efectuat analiza multicriterială a acestora, selectându-se acela alternativa care a obținut punctajul maxim în cadrul analizei.

În evaluarea alternativelor tehnice s-a efectuat analiza multicriterială a acestora.

Scenariul de referință este cel descris pe larg la capitolul 3.2., și anume Scenarioul 1.

Acesta prevede următoarele:

a) Funcțiunea

Prin tema de proiectare se propune construirea unui sociu și montare bustului Alexandru Ioan Cuza.

b) Categoria și clasa de importantă

Categoriea de importanță a construcției, conform prevederilor legii nr. 10/1995, se stabilește finanță a construcției, conform specificație în metodologia M.L.P.A.T., aprobată ordinul nr. 31/N/2.10.1995 și H.G. 766/1997. Structura suprafetei pietonale și socul statului ce urmează a fi realizată se incadrează în categoria C de importanță normală.

Conform HGR nr. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții, construcție propuse se incadrează în clasa III de importanță.

Categoriea de importanță a construcției, conform prevederilor legii nr. 10/1995, se stabilește finanță a construcției, conform specificație în metodologia M.L.P.A.T., aprobată ordinul nr. 31/N/2.10.1995 și H.G. 766/1997. Structura suprafetei pietonale și socul statului ce urmează a fi realizată se incadrează în categoria C de importanță normală.

Conform HGR nr. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții, construcție propuse se incadrează în clasa III de importanță.

c) Suprafața terenului

Suprafața terenului studiat este de 5887 mp, dar dator o zonă de 4 mp face obiectul prezentului proiect.

Veciinătățile amplasamentului :

- nord - B-dul Republicii+sens giratoriu Plata Eroilor
- sud - sediul Primăria Municipiului Ploiești
- est - aleea auto acces parcare
- vest - str. Vasile Lupu

Accesul direct se va realiza din aleea principală, iar suprafața din jurul statului va fi pavată cu piatră naturală.

Se va refacă spațiul verde din jurul statului cu gazon și straturi de flori.

Spatiile verzi vor fi separate de pavașul pietonal prin borduri din piatră naturală, asemănătoare pieței folosite la pavaș, diferenția de nivel între pavaș și bordură fiind de 10 cm.

Statuia va fi acoperită cu un strat încolor de protecție pentru metal.

4.2. Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali,

Inclusiv de schimbări climatice, ce dotăfectă investitia

Riscurile pot fi:

irremediable.

Noastră a cunoscut, în anumite regiuni sau zone, o degradare accentuată, în unele cazuri nechibzuțite, altorii firești, impuse de necesitatea dezvoltării economice și sociale, planeta insuși echilibrului natural al planetei. Ca urmare a acțiunilor omului, uneori necontrolate și serioase, cum este cazul poluării și al altor forme de degradare a mediului înconjurător, a urăse, realizările dintr-o cel mai impresionantă, dar și generat și pericole dintr-o cel mai dezvoltată și industrială a activității economice, au adus omenilor avantaje uriașe, realizările sunt într-o lățime mai împreșinătoare și a altor activități economice, au adus omenilor concomitent, unor imbrăcadări în aspect catastrofal.

Riscurile se pot clasifica în după modul de manifestare (lente sau rapidă), fie după amplitudinea acestora și de factorii favorizați în locul sau regiunea în care se manifează, cauză (naturală sau antropică). Acestea produc pagube mai mici sau mai mari, în funcție de

- Riscuri informatică;
- Riscuri financiare și economice;
- Riscuri politice;
- Riscuri de securitate fizică;
- Pe lângă acestea mai pot exista și:
 - răbușiri ale unor construcții, instalații sau amenajări;
 - accidente în subteran;
 - avariile la construcții hidrotehnice;
 - publice;
 - incendiile de mară propoziții; esuareau sau scufundarea unor nave; • esecul utilităților accidențiale nucleare, chimice și biologice;
 - accidente datorează munțiile neexplodante sau a armelor artizanale;
 - Riscuri tehnologice și industriale (hazard antropică);
 - riscuri biologice -epidemii, epizoote, zoonoze;
 - riscuri cosmică -căderi de obiecte din atmosferă (cosmos), asteroidi, comete;
 - riscuri geomorfologice -alunecări de teren, tasări de teren, răbușiri de teren;
 - riscuri vulcanice;
 - riscuri climatice -furnuini, tornade, secete, inundații, inundații, avalanșe, cutremur și Riscuri naturale (hazardul natural):

Există mai multe clasificări ale riscurilor, și anume:

CLASIFICAREA RISCURILOR

Plecând de la o abordare istorică, care deduce succesiuni de evenimente ce au stat la baza edificării formei actuale a suprafeței terestre, se conțurează în prezent o abordare funcțională, care cuantifică proceselor contemporane și comportamentul substanțial și transpune înțelegerea proceselor în analize detaliată, cu aplicabilitate practică în folosul populației.

In anticimitatea română sau greacă totul era pus pe seamă zelilor, iar tot ce nu putea fi explicațiat era considerat a proveni de la zei și a fi un hazard. În zilele noastre cauzalitatea fenomenelor nu mai este considerată un parametru de referință în definirea hazardelor, iar accentul s-a mutat pe incertitudinea momentului de apariție, a modului de manifestare a unui fenomen.

acțiunea factorilor naturali.

A doua etapă, cea de analiză a riscului, estimează probabilitatea și consecințele a fost luate în considerare o altă metodă de identificare și anume sistemul valoric de abordare nu îa în considerare durata și suprafața de manifeștare a evenimentului, astfel încât severitatea evenimentului, pe baza acestia său stabilită patru clase de risc, dar aceasta ia în considerare parametri precum frecvența, durată, severitatea, impactul pe termen lung sau scurt, pagubele. S-a propus o matrice a riscului care îa în considerare frecvența și se serie de metodologii de identificare și evaluare a riscului. Fiecare dintr-o acseste metodologii Pentru identificarea riscului trebuie mai întâi identificate riscurile care apar, existând o vulnerabilitate.

Există trei pași în evaluarea riscului: identificarea riscului, analiza și evaluarea respective.

Evaluarea riscurilor este un proces de aplicare a unor metodologii de evaluare a riscurilor să cum au fost definite, probabilitatea, frecvența de manifestare a unui risc și expunerea oamenilor dar și a bunurilor lor la acțiunea acestuia, ca și consecințele expunerei

Evaluarea riscurilor este un proces de aplicare a unor metodologii de evaluare a

EVALUAREA RISCRILOR

- accident complex = accident care are loc pe timpul sau după desfășurarea unui dezastru natural, datorat acestuia.

- accident normal, având drept cauză activitatea umană;

- accident = întâmplare neprevăzută venită pe nevoie, cunoscând o situație sau împreună);

- asupra valoilor, intereseelor și scopurilor prioritare ale părților implicate (separat

- criza = situație intermă sau extrema căreia evoluție poate genera o amenințare asupra valoilor, intereseelor și scopurilor prioritare ale părților implicate (separat

Conform acestelor terminologii, se mai definesc:

- epidemii și accidente industriale; razboiul (inclusiv terorismul).

- de mediu (poluarea mediu, epizootii, deserțiificare, defrișare păduri);

- climatice (ciclone, inundații, seccă);

- geologice (cutremure, erupții vulcanice, alunecări de teren);

Hazardele pot fi:

- proprietățile săi activitățea umană, căruia extindere poate duce la dezastre;

- Hazard = fenomen rar sau extrem de natural uman sau naturală care afectează viața,

populației, fragilitatea economică, săracie, structuri de urgență birocratice etc.

- Vulnerabilitate = urmăzare, degradarea mediului, lipsa de educație, creșterea

Termenii formulate au următoarele semnificații:

Riscului = Vulnerabilitate + Hazard

O altă formă de a defini riscul este formula următoare:

Conform terminologiei adoptate de OCHA/ONU (international glossary of basic terms related to disaster management, UN, IDNDR, Geneva, 1992), riscului pot crea dezastre (similar catastrofe) care pot interrupre funcțiونarea unei societăți, generând pierderi umane, materiale sau modificări nefaste ale mediului, care nu pot fi refaceute prin resursele acsesteia.

b) evenimente cu urmări deosebit de grave, asupra mediului inconjurător, provocate de obiecte cosmice, accidente majore și avariile la rețelele de instalatii și telecomunicații.

Subteran, avariile la construcții hidrotehnice sau conduse magistrale, încrengătire de masă și

accidente. În această categorie sunt cuprinse: accidente chimice, biologice, nucleare, în

explozie, accidente majore la utilajele și instalațiile tehnologice periculoase, căderile de

obiecte chimice, accidente majore și avariile la rețelele de instalatii și telecomunicații.

Evenimente cu urmări deosebit de grave, asupra mediului inconjurător, provocate de

fenomenele meteorologice periculoase, epidemii și epizootii;

Riscurile BIOLOGICE NATURALE: -sunt reprezentate de edidemii, invaziile ale necontrolate a locațiajilor în luncile râurilor și despăduririlor excesive.

aproape totale județele jării. O mare parte din pagubele înregistrate a fost datorată extinderii săi produceră unor inundații puternice. În fața noastră, în ultimii ani, inundațiiile au afectat din panzela subterană de apă. Despădurirea favorizează scurgerea rapidă a apelor pe versanii mari de apă proveniți din poli, din topirea bruscă a zăpezii și a gheteilor montani, precum și comunicație, etc. Produceră inundații mai multe datorează patrunđerii în albi a unor cantități lunci, unde ocupă suprafețe întinse, utilizate de om pentru agricultură, habitață, caii de pierderi de viață omenești. Sunt procese de scurgere și revărsare a apelor din albie râurilor și inundațiiile au o largă răspândire pe Terra, acestea produc mari pagube materiale și ambacajii și pentru platoul marine (cele din Marea Nordului).

Riscurile HIDROGRAFICE cuprind fenomenele generate de valurile de vînt sau de valuri valuri, cu înălțimi de 8-10 m, a căror rezultanta este pericolosă pentru mai multor valuri, în unele situații este realizată un spectru de interacțiune în care se combină energia din larg. În furtuna valurile se deplasează în direcții, cauzând pericol pentru vasele costelor. În furtună sunt pericolosă pentru navegație și au un impact însemnat asupra produsei de furtuni sunt pericolosă pentru navegație și au un impact însemnat asupra cutremure (tsunami), de banchiza de gheță și deplasarea a îslerguri urilor. Valurile puternice

Riscurile CLIMATICE cuprind o gamă variată de fenomene și procese atmosferice care pot genera pierderi de viață omenești, mari pagube și distrugeri ale mediului

Riscurile GEOMORFOLOGICE cuprind o gamă variată de procese, cum sunt prăbușirile, tasările sau alunecările de teren, avalanșele.

Riscurile EXOGENE sunt generate de factori climatici, hidrologici, biologici etc., de hazardă biologică naturală, hazardă oceanografică, hazardă biotică și hazardă astrofizică.

Riscurile ENDOGENE sunt generate de energie provenită din interiorul planetei, în aceasta categorie fiind incluse erupțiile vulcanice și cutremurile.

Riscurile EXOGENE sunt generate de energie provenită din interiorul planetei, în exogene.

In funcție de genăza, riscurile naturale se diferențiază în: riscuri endogene și riscuri modul de formare (genăza), durata de manifestare, arealul afectat etc.

Riscurile (hazardele) naturale pot fi clasificate în funcție de diferențe criterei, cum ar fi: materială și distrugeri ale mediului -și pentru recunoașterea regiunilor afectate.

Sunt manifestări extreme ale unor fenomene naturale precum cutremurile, furtunile, inundații, seceta, etc. care au o influență directă asupra vieții fiecărei persoane, asupra societății și a mediului înconjurător, în ansamblu. Cunoașterea acestor fenomene permite luară unor măsură adecvate pentru limitarea efectelor -pierderi de viață omenești, pagube

implicăte de un eveniment extrem și poate fi considerată ca și insuflare tuturor riscurilor

Evaluarea vulnerabilității rezultațui analizelor riscului. Este totalitatea riscurilor identificate. Aceasta poate fi interată sau exterată.

RISCURI (HAZARDE) NATURALE

Scoapă evaluării riscurilor li constituie obiectivă unor standarde măsurabile prin care riscul poate fi comparat cu altelie, estimată similar.

Analiza riscului trebuie să includă investigația frecvenței tipurilor specifice de risc,

determinarea gradului de predictibilitate a riscului, analiza vîtelor de aparție a unui risc, determinarea gradului de avertizare, estimarea duratăi, identificarea consecințelor.

evaluare ca și impuls și spațiu în care acestea vor apărea.

Epidemii sunt caracterizate prin imbolnaviri in masă ale populației, datorită unor agenți patogeni cum sunt virusii, bacteriile, fungii și protozoarele. Epidemii de mari proporții portă denumirea de pandemii și au generează milioane de victime, mai ales în Evul Mediu (ciumă bubonică, în Europa). Acestea sunt favorizate de sărăcie, lipsa de igienă, infecții cu aglomerarea gumenelor menajere, înmulțirea sobolanilor. Dezastrul natural, cum apă, boala infecțioasă, unele dintre ele putând fi transmise și la oameni prin contactul direct cu animale bolnave sau printre consumul de produse de origine animală contaminate.

Epidemii și zoonozele reprezentă răspândirea în masă, în randul animalelor a unor boali infecțioase, unele dintre ele putând fi transmise și la oameni prin contactul direct cu animale bolnave sau printre consumul de produse de origine animală contaminate.

Riscul de INCENDIU sunt manifestările periculare pentru mediu și pentru activitatea umane și determinată distrugeți ale recoltelor, ale unor suprafețe impădurite și ale unor construcții. Incendiiile pot fi declanșate de cauze naturale cum sunt fulgerul, erupțiile vulcanice, fezuri de sechură ale autoaparinderei vegetației și de activitatea omului (neglijență, folosirii focului, accidente tehnologice, incendieri intenționate). În perioadele secetoase, efectele securoare ale altor tipuri de dezastre (cutremur, fenomene meteorologice periculoase, erupții vulcanice, etc.), fiind considerat cel mai răspândit fenomen.

Alinăcăre de teren = depăsare a rocilor care formează versanții unor muniții sau dealuri, fenomene de masă naturale:

Definiții pentru fenomene naturale distructive, de origine geologică sau meteorologică, care determină unor lucrări de hidroameiorări sau a altor lucrări de îmbunătățiri funcale;

Pantele unor lucrări de hidroameiorări sau a altor lucrări de îmbunătățiri funcale;

Caracteristică generală: prezintă mai multe forme de manifestare sau pot apărea ca efecte de acesta, pot fi estimăte zonele de risc, prin studiu zonelor de comunicărie și consecințele geologic.

Predicibilitate: după frecvența de apariție, extinderea fenomenului și consecințele liniile de comunicări în zone muntoase, călduri cu fundații slabă, conduse aeriene sau factori de vulnabilitate: călduri constante pe versanții dealurilor și munitilor, drumuri și a cursurilor de apă, reducerea producției agricole sau forestiere; pierderi umane.

Efecte: distrugeri materiale, blocarea drumurilor, distrugerea linilor de comunicărie sau îngropare.

Linii de comunicări în zone muntoase, călduri cu fundații slabă, conduse aeriene sau masuri de pregarătie specifice: educarea comunității posibilă a fi efectuată, realizarea legislației în domeniul, asigurarea bunurilor și personelor.

Masuri post-dezastru: căutare-salvare, asistență medicală, adaptare-a de urgență a unui sistem de monitorizare, înștiințare și evacuare.

Personalul post-dezastru: persoanelor sinistrație, instrumente de evaluare a impactului; echipe de expediți.

Cutremur = ruptura brutală a rocilor din scara terestră, datorită mișcării placilor tectonice, care generează o mișcare vibratoare a solului ce poate duce la victimă umane și distrugeri generale: mișcare vibratoare generată de undele seismice care pot genera prăbușiri de teren, replici seismice, tsunami, lichidele ale terenului și alunecări de teren.

- Caracteristică generală: se pot realiza programe pe termen lung și mediu cu o mare probabilitate de rezultă. Pe termen scurt programele au o probabilitate de rezultă redusă. Predicibilitatea se bazează pe monitorizarea activității seismice, istoricul

- Epidemii = răspândirea în propoții de masă a unei boală transmisibile la oameni;
- cauză fenomenului: condiții sănătare precare, sărăcie, contaminare apă și alimentelor etc.
 - caracțeristică generală: posibilitate ridicată de răspândire, existența unor dezechilibre economice și sociale, lipsa personalului specializat, etc.
 - efecte: boala și morți, pierderi economice, panică etc. măsură de reducere a riscului: monitorizarea evoluției factorului de risc medical de urgență, elaborarea unui plan de protecție cu alocarea resurselor necesare.
 - măsură post-dezastru: existența unui serviciu medical de urgență, ajutor medical, cazuriilor, găsirea sursei epidemiice, controlul evoluției cazurilor, etc.
 - măsură de pregarțire specifică: verificare și confirmare diagnostică, identificarea cauzelor, introducerea în generală, se datorază unei combinații de mai mulți factori cum ar fi temperatură, umiditate, numărul mare și variația de animale, lipsa de control asupra predicibilitățea: sisteme de examinare a stadiului de dezvoltare a animalelor.
 - efecte: imboldinărirea în propoții de masă la nivelul comunității, foamea etc. măsură de pregarțire specifică: elaborarea unui plan național de apărare, program de pregătire a responsabililor guvernamentali și a fermierilor, etc.
 - instrumente de evaluare a impactului: evaluarea prin testare a incidentelor și severitatea infectiei.

omului în natură, cu scopul de a utiliza elementele cadrului natural în interes propriu; activități și existenței umane în particular. Aceste fenomene sunt legate de intervenția ansamblu și declanșate sau favorizate de activitatea umane și care sunt dăunătoare societății în natură, declanșate antropice sunt fenomene de interacțiune între om și mediul său.

RISCURI (HAZARDE) ANTROPOICE SI TEHNOLOGICE:

- instrumente de evaluare a impactului: monitorizarea efectelor.

adăpostire temporară.
medică, provizioră pe termen scurt cu apă și alimente, purificare apă și masuri post-dezastru: evaluarea efectelor dezastrelui, căutare-salvare, asistență participarea comunității, planificarea executării lucrărilor de apărare.
masuri de pregarăire specifice: sisteme de detectie și alarmare, educarea și lucrari de apărare și amenajare a digurilor.
riscului:
material, pierderi umane și contaminarea sursei de apă. masuri de reducere a capacitate de rezistență slabă, stocuri de alimente neaprotejate, efecte: distrugeri avertizare a populației, capacitatea redusă de absorbție a solului, cladiri și fundații cu factori de vulnerabilitate: clădiri construite în zona inundațială, lipsa sistemului de tehnici și sistemului de monitorizare al vremii și al cursurilor de apă.
predicibilitate: programe meteo pe termen lung, mediu și scurt, în funcție de nivelul frevenția acesei.
caracteristici generale: viteza de deplasare a vînturii, înălțimea vînturii, durata și afecția.

Fenomene meteorologice periculoase = fenomene meteorologice care afectează distruge material ce derlegează bună desfășurare a activităților sociale-economic din zona de apă în stagiu sau mișcare, care prin mărimea și durată sa provoacă victime umane și pagube materiale și degradarea mediului ambiental; inundații = acoperirea terenului cu un strat violent zone relativ mari de teren pe termen lung, provocând pierderi de vieți omenești, hotic.

Fenomenele care fac să crească vulnerabilitatea societății față de dezastrele naturale sunt: creșterea populatiei, urbanizarea excesivă, degradarea mediului, lipsa de structuri locale specializate în managementul dezastrelor, sărăcia, economică instabilă și dezvoltare (endogene) este pe cale să scada în vîitorul apropiat, toate zonele virtuale-locuite sau nu, fiind Nu există nici o razăuine penetrătă a crede că frevenția și mărimea dezastrelor naturale în care putem preveni sau ne putem apăra în caz de necesitate.

Efectele dăunătoare pe care aceste fenomene le au asupra populației, mediului încognitator și bunurilor materiale fac necesară cunoașterea acestor fenomene și a modului ale pădurilor, reduceaza suprafațelor de spatiu și poluarea accentuată.

aceeași tip de fenomene înregistrate cu două decenii în urmă, cauză fiind defrișările massive manifestarea unor factori de risc care au evoluat spre dezastre. S-a constatat că, în ultimii perioade, de un proces de modificări ale unor caracteristici geo-climatic, care au condus la Zona geografică în care este amplasată judecătă este caracterizată, în ultima date de caracteristicile pământului, la cutremure, alunecări de teren și inundații.

Cauzele primele fenomene, cele de origine naturală, trebuie căutate în structura geo-morfologică a teritoriului judecătă. Sună bine cunoscută în acest sens punctele vulnerabile

RISCURILE SOCIALE - din această categorie putem aminti:

- soluții și apel, evoluția climatului, etc.
- instrumente de evaluare a impactului: sisteme de supraveghere terestră și aeriană a dezvoltării etc.
- la nivel național, inclusiv problema mediu în programele guvernamentale de măsură de pregeată specifică: elaborarea unui plan de protecție și siguranță a mediului promovarea de politici pentru promovarea și protecția sursei de apă, controlul măsură de reducere a riscului sănătate a populației, creșterea temperaturii materiale, înălțătorea stării de sănătate a populației, creșterea activitării, distrugerea efectelor: distrugerea recoltelor agricole, pădurilor și sistemului acvatic, distrugerea pentru contracararea fenomenului.
- factori de vulnerabilitate: poluarea este considerată și raportată la consumul pe cap de locuitor, predicitibilitate: poluarea este considerată și raportată la consumul pe cap de locuitor, creșterea globală a temperaturii, distrugerea stratului de ozon.
- cauză fenomenului: poluarea aerului, poluare marina, poluarea apelor potabile, concentrării periculoase.

POLUAREA MEDIULUI

- termică, conduce la stagnarea și cumularea poluanților și, în final, la realizarea unor manifeștează frecvent fenomene meteorologice cum sunt calmul atmosferic și inversiunea amplasarea obiectivelor industriale sau economice în vali adânci și depresiuni, în care se identifică sursele de poluare, căzuza și posibilităților de eliminare a acestora.
- substanțe nocive în procesul de producție și cantitatea mai de desfășură care afecteză mediul. Optimizarea mediului, protecția și conservarea lui pot fi facute numai după frecvențe în industrie: chimică și metalurgică, mai ales în prima, datorează emisiiilor de scurgerile de substanțe toxice, poluarea accidentala, etc. Asemenea riscuri sunt mai declaranșate de om cu sau fără voia sa, legate de activitatea industrială, cum sunt explozii, căzuza fenomenei include o gamă largă de accidente, - RISCRILE INDUSTRIALE - Această categorie include o gamă largă de accidente, structura în tehnologie și socială.

RISCRILE TEHNOLOGICE:

- imense). În funcție de activitatea care le-a declanșat, riscurile antropice se pot diferenția de cele inițiale pentru a rezista la altă hazardă catastrofală, cu chefului conduce la disperația unei structuri, și deci, care presupune reconstrucția pe principii catastrofale (produse schimbări radicale în structura unui ecosistem, sau care pot să cară necesită timp și resurse financiare mari);
- ruptura (produse interruperea activităților prin distrugerea mecanismului de funcționare antropic și care se pot remedia într-un interval de timp scurt);
- accidentale (sunt riscuri care produse deregălată în destăierarea unui proces natural sau episodic (emisiile de poluanți, care pot fi remediate relativ ușor);
- chiar viață, la care se adaugă pagubele materiale.

După durată și gradul de afectare a mediului, hazardele se ierarhizează în:

- vulnerabilități umane, respectiv pericole potențiale care pot periclista sănătatea și, uneori, afecțiarea sau, în unele cazuri, distrugerea mediului determină o creștere a deșertificării, inundărilor, etc.
- în unele cazuri, cauzele antropogene se interpretaund cu cele naturale, ca în cazul

- CARE POATE CONDUCE LA INTERUPEREA ALIMENTARII CU APA, GAZE NATURALE, ENERGIE ELECTRICA SI TERMICĂ PENTRU O ZONĂ EXTINSA DIN CADRUL LOCALITĂȚILOR JUDEȚULUI POATE DUCE LA APARIȚIA DE EPIDEMII, EPIZOOTII, CONTAMINĂRI SAU RISCURI SOCIALE.
- TERRORISMUL - TERMENUL TERRORISM ÎNSEAMNĂ ACTE DE VIOLENȚĂ COMISE DE OPPOZANȚI AI UNUI STAT ARSENALUI MILITAR ȘI, MAI ALES, PRIN TESTELE NUCLEARE APĂRUTE DIN CAUZA DISPUTELOR POLITICE.
- CONFLICTELE MILITARE SUNT RISCU'R PREMEDITATE IN TIMP DE PACE PRIN PREGĂTIREA COMERCIALE SUNT ARUNCATE IN AER, SAU OSTACI'L NEVINOVĂJI SUNT UCISI DACĂ CERERILE RĂPITORILOR PERICOL SAU INTESC INTENȚIONAT OMENI OBLISNUȚI. IN CAZURI EXTREME, AVIOANE CIVILE SAU CENTRE PUR MILITARE, CI ÎNCEARCA SA TULBURE VIAȚA NORMALĂ A UNEI SOCIETĂȚI, FOLOSIND TACTICI CE PUN ÎN SAU REGIM CARE OPEREAZĂ ÎN GRUPE ÎRRESTRAÑSE, SECRETE. TERORISTII NU DESFASOARĂ O CAMPAÑIE NUMEROASE. TERMENUL "ETNIC" DESCRIE ADSEEA UN GRUP DE OMENI CARE AU SENTIMENTUL UNUI CONFLICTE SOCIALE - CONFLICTELE SOCIALE DE MASĂ, EPURĂRILE ETNICHE SUNT DEOSEBIT DE SUNIT REFLUZATE.
- CRIMINALITATEA ȘI CONSUMUL DE DRUGURI-AU DEVINȚI PROBLEME SOCIALE CU DEFINIȚII PENTRU EVENIMENTE CU URMA'R DEOSEBIT DE GRAVE ASUPRA MEDIU'L ÎNCONJURĂTOR RÂSPANDIRÉE ÎN LUMEA ÎNTRAGĂ.
- ACCIDENT CHIMIC = ELIBERAREA NECONTROLATĂ ÎN MEDIU'L ÎNCONJURĂTOR A UNELI SUBSTANȚE TOXICE PROVOCAȚE DE ACCIDENTE DATOARE ACTIVITĂȚII UMANE
- CAUZA FENOMENULUI: GREȘELI DE EXPLOATARE A INSTALAȚIILOR, NERESPECȚAREA REGULILOR DE TRANSPORT, MANIPULAREA ȘI TRANZACȚIILE DE COMUNICATIIL, ETC.
- PREDICITIBILITATEA: SISTEME DE MONITORIZARE, DEOARECE INDUSTRIALIZAREA VA CREAȚE INCIDENȚĂ DE POPULAȚIEI POSIBILĂ FI AFECTATĂ, NECUNOSCĂTREA ȘI NERESPPECTAREA LEGISLAȚIEI ÎN DOMENIU.
- FACTORI DE VULNERABILITATE: ÎPSA SISTEMULUI DE AVERTIZARE ȘI ALARMARE, NEINSTRUIREA ACESTORA.
- EFECTE: DISTRUGERI ALĂ INSTALAȚIILOR ȘI STRUCTURILOR INDUSTRIALE, GENEREAREA UNOR INCENDII DE MASĂ, CONTAMINAREA APELUI, TERENULUI ȘI AERULUI, MORII, RĂNIȚI, ETC.
- MĂSU'R DE REDUCEREA A RISCULUI: DEZVOLTAREA UNOR PLANURI DE PREGĂTIRE ȘI INTERVENȚIE LA NIVEL LOCAL.
- MĂSU'R DE REDUCEREA A RISCULUI: DEZVOLTAREA UNOR PLANURI DE PREGĂTIRE ȘI INTERVENȚIE LA ZONEI AFECTATE ȘI A PERSONALULUI, MĂSU'R DE PRIM AJUTOR, ETC.; INSTRUMENTE DE EVALUARE A MĂSU'R POST-DEZASTRULU: EVACUAREA DIN ZONA DE RISC, CĂUTARE-SALVARE, DECONTAMINARE DE RISC, ELABORAREA ȘI TESTAREA PLANURILOR DE PROTECȚIE ȘI INTERVENȚIE, ETC.
- ACCIDENT BILOGIC = ELIBERAREA NECONTROLATĂ ÎN MEDIU'L ÎNCONJURĂTOR A UNUI AGENT PATOGEN PE TIMPUL PRODUCERII, STOCĂRIL, MANIPULAREA SAU TRANSPORTULUI ACESTUII;
- ACCIDENT NUCLEAR MINOR (de rutină): ESTE CONSIDERAT EVENIMENTUL ÎN CARE IRADIEREA SAU CONTAMINAREA POPULAȚIEI ȘI A MEDIU'L ÎNCONJURĂTOR DEPASSEȘTE DOZA MAXIMĂ ADMISĂ.
- ACCIDENT NUCLEAR MAJOR: ESTE CONSIDERAT ACCIDENTUL ÎN CARE IRADIEREA MARÈ, PRIN IRADIEREA EXTREMĂ ȘI ÎNTERMĂ A POPULAȚIEI.

- ACCIDENT HIDROTEHNIC = funcționare defectuoasă a unei construcții hidrotehnice ce duce la pierderea de vieți umane și distrugere materială, în aval de locația acesteia;
- ACCIDENTE MAJORATE LA UTILAJELE TEHNOLOGICE PERICULOASE = distrugerea sau avarierea unor utilaje tehnologice, datorită neglijenței umane, ducând la numeroase victime și mari pierderi materiale;
- ACCIDENTE MAJORATE PE CĂILE DE COMUNICATII = interruperea temporară a circulației, care generează distrugerea acestor căi de comunicatii, victime umane, animale, căt și pagube materiale;
- AVARIIL MAJORIE LA RETELELE DE INSTALAȚII SÌ TELECOMUNICATII = distrugerea parțială a rețelelor de instalații și telecomunicații datorită acțiunii umane sau naturale;
- CĂDERI DE OBIECTE COSMICHE = pierderi umane sau distrugeri materiale generate de impactul produs asupra pământului de prabuzire a unor sateliți, meteori sau comete;
- INCENDII DE ASA = ardere decolorată natural sau artificial, în urma căreia se produc fenomenele de căre pot apărea prejудicii aduse omului sau bunurilor sale duse la apariția acesei (inundații, alunecări de teren) precum și insușiriile lor.
- Riscurile se caracterizează printr-o serie de atrbute care le conțină dimensiunea spațio-temporală și energegetică:
- magnitudinea - depășirea unui anumit prag de acceptabilitate, a unei limite valoare dincolo de care pot apărea prejudeci aduse omului sau bunurilor sale duse la apariția fenomenelor extreme;
 - viteza de manifestare - este intervalul dintre primul moment al manifestării unui hazard și momentul său maxim;
 - temporalitatea - insușirea evenimentelor pe o linie continuă de la cele aleatoare la cele periodice.
 - probabilitatea - exprimată printr-un număr de manifestări ale unui eveniment într-un interval de timp dat.
- Prințul element în analiza riscului este identificarea probabilității de manifestare a unui eveniment periculos. Dată analizat riscul, se urmărește recunoașterea tuturor riscurilor compotamentului episodic activ al unui proces, urmat de hazardul static ce relevă acțiunile umane care duc la îndepărțirea condiților periculose statice.
- Un alt termen utilizat în terminologia specifică este riscul dinamic sau rezultatul posibilă cară ar putea să apară într-un anumit timp în arealul de interes.
- Idenitificarea riscului este termenul utilizat pentru recunoașterea tuturor riscurilor realizăre unei refacere economico-socială căt mai rapidă și durabilă.
- asigurarea unei asistente prompete și calificate a victimelor;
- reducerea (pe căt posibil evitarea) pierderilor posibile generate de diferențele riscului;
- scopul identificării acestora este:

- măsură de intervenție uteroară pentru recuperare și reabilitare.

In concluzie, se poate afirma că riscul reprezintă o stare probabilă a unui sistem definită de potențialitate de manifestare cu o magnitudine ce depășește un prag general acceptat, cu intervale de recurență estimată în timp și spațiu care nu pot fi exact determinate. Astfel, în conformitate cu cele expuse mai sus, evaluarea vulnerabilităților se va face considerând următoarele categorii, împreună cu subcategorile diferențiale:

- pluriabundentă (rupeti de nori)
- secca prelungită
- inundății datorate revârsarii cursurilor de apă
- curențuri de pământ
- alunecările de teren
- avalanșe
- furtuni, viscoli
- incendii -datorate temperaturilor crescute sau trăzneteilor
- zăpadă abundentă
- gheare pe perioada marii de timp zăporedii pe cursuri de apă (baraj de gheata la topirea zăpezilor primăvara)
- degradarea accelerată a terenurilor reducecerea biodiversității poluatori industriale (aer, apă, sol)
- gazurile absoluț exceptiionale și imprevizibile nu vor fi analizate. Acestea sunt:
 - apă, sol)
 - hazardă legată de transporturi (rutiere / feroviare / navale / aeriene)
 - antropice precum terrofismul, criminallitatea, razboiul.
 - Matricea de evaluare va fi împărțita în două mari categorii: criterii de vulnerabilitate (+) și măsură de contracara de vulnerabilitate (-).
 - Algoritmul de calcul al vulnerabilității presupune acordarea unei note reprezentând suma tuturor criteriilor care sporesc riscul de vulnerabilitate și scădereea tuturor măsurilor de contracara a riscului, care diminuează sau atenuază efectul hazardului.
 - P Predicibilitatea -Cu căt un fenomen e mai predicibil, cu atât e mai bine pentru că se pot recurențe frecvent, dar sunt predicibile meteorologic.
 - R Recurența -Cu căt un fenomen are o perioadă recurentă mai mare, cu atât este mai periculos pentru că poate fi scăpat din vedere, iar atunci când se întâmplă, poate avea efect devastator.
 - I S Incidența în funcție de suprafață -Cu căt un fenomen este răspândit pe o suprafață mai mare, cu atât sunt mai periculoase; fenomenele pot avea caracter local, regional, național sau transfrontalier.
 - IP Încidența în funcție de zona în care are loc -mediu urban sau rural, poate determina numărul potențialelor persoane afectate.
 - IE Încidența economică -dau ne economice mică, medie, mare, foarte mare.
 - Criteriile de vulnerabilitate se vor nota cu puncte de la 1 la 5, punctajul minim fiind acordat pentru situația cea mai dezavantajosă, iar punctajul maxim, pentru situația cea mai critebilă de vulnerabilitate.

RISCRUI (HAZARDE) NATURALE:

- măsură de intervenție uteroară pentru recuperare și reabilitare.

In concluzie, se poate afirma că riscul reprezintă o stare probabilă a unui sistem definită de potențialitate de manifestare cu o magnitudine ce depășește un prag general acceptat, cu intervale de recurență estimată în timp și spațiu care nu pot fi exact determinate. Astfel, în conformitate cu cele expuse mai sus, evaluarea vulnerabilităților se va face considerând următoarele categorii, împreună cu subcategorile diferențiale:

- 4.3.2. Soluții pentru asigurarea utilităților necesare
utilității.
- 4.3. Nu este cazul
- 4.4. Susținabilitatea realizării obiectivului de investiții
- 4.4.1. Impactul social și cultural, egalitatea de șansă

Nota finală prezintă media aritmetică a punctajelor obținute.

Nota finală 7,94 obținută din analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropic și naturali, inclusiv de schimbările climatice ce pot afecta investitia „S.F. - Construirea scării și montarea bustului Alexandru Ioan Cuza” din municipiu Ploiești, arată că obiectivul nu este vulnerabil la factori analizați.

4.3. Situația utilajelor și analiza de consum

4.3.1. Necesarul de utilajă pentru funcționarea acestui obiectiv nu sunt necesare

Din punct de vedere social, se vor crea locuri de muncă pe perioada desfășurarii lucrării de execuție. Din asigurarea accesibilității de sănse, prin realizarea obiectivului de investiții se va asigura accesibilitatea zonei, din imediata apropiere a statului, pentru persoanele cu dizabilități locomotorii prin realizarea unei suprafete betonate continue, fără diferențe de nivel față de aleea principala.

4.4.2. Estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției

Totale persoanele care lucrează pentru proiect (specialiști, ingineri, sculptori, operatori de echipamente, proiectanți, muncitori) reprezintă angajațarea direcță a forței de muncă.

Din punct de vedere al egalițății de sănse, prin realizarea obiectivului de investiții se va asigura accesibilitatea zonei, din imediata apropiere a statului, pentru persoanele cu dizabilități locomotorii prin realizarea unei suprafete betonate continue, fără diferențe de nivel față de aleea principala.

Obiectivul acestor estimări il reprezintă evidențierea efectelor economice directe, indirecțe și induse asupra locurilor de muncă.

Totale persoanele care lucrează pentru proiect (specialiști, ingineri, sculptori, operatori de echipamente, proiectanți, muncitori) reprezintă angajațarea direcță a forței de muncă.

Din punct de vedere al egalițății de sănse, prin realizarea obiectivului de investiții se va asigura accesibilitatea zonei, din imediata apropiere a statului, pentru persoanele cu dizabilități locomotorii prin realizarea unei suprafete betonate continue, fără diferențe de nivel față de aleea principala.

4.4.3. Impactul asupra factotilor de mediu, inclusiv asupra biodiversității și a penitru paza obiectivului.

In fază de operare, în activitatea de exploatare și de întreținere a obiectivului, după sculpator și 2 vor fi penitru personal necalificat.

In fază de operare, în activitatea de exploatare și de întreținere a obiectivului, după munca darăia în folosință, se va avea în vedere faptul că obiectivul va avea probleme de exploatare facțorial de mediu, a biodiversității și a situației protejate, cu excepția perioadei de execuție a rezilzarei obiectivului de investiții propus nu va avea un impact major asupra siturilor protejate, după caz.

4.4.3. Impactul asupra factotilor de mediu, inclusiv asupra biodiversității și a penitru paza obiectivului.

Se esteimează că în fază de operare a proiectului vor fi necesare 2 locuri de muncă specifice.

In fază de operare, în activitatea de exploatare și de întreținere a obiectivului, după sculpator și 2 vor fi penitru personal necalificat.

Se esteimează că în fază de execuție a proiectului vor fi necesare 4 noi locuri de munca.

Dintr-o acție a proiectului de mediu, inclusiv asupra biodiversității și a penitru paza obiectivului.

Se esteimează că în fază de execuție a proiectului vor fi necesare 2 locuri de munca.

In fază de operare, în activitatea de exploatare și de întreținere a obiectivului, după sculpator și 2 vor fi penitru personal necalificat.

In fază de operare, în activitatea de exploatare și de întreținere a obiectivului, după sculpator și 2 vor fi penitru personal necalificat.

Penitru dimineuare accesoriu efecte negative, se vor lua o serie de măsuri, precum:

lucrările de construcții, când se vor putea produce emisii de praf și năoie în aer și pe sol.

Realizarea obiectivului de investiții propus nu va avea un impact major asupra factotilor de mediu, a biodiversității și a situației protejate, cu excepția perioadei de execuție a rezilzarei obiectivului de investiții de investiții propus nu va avea un impact major asupra generează praf și năoie. Nu se va face față în aer liber, iar vechiculele vor staționa doar cu motorul opert, vor fi curate și cu rotile spălate atunci când parasește staționa doar cu prevenă împotriva prafului. Pe cât posibil, se vor folosi utilajele și aparate moderne, care nu generează praf și năoie.

Se vor ridica bariere în jurul zonei de activitate și cu praf și penitru delimitarea sănătății.

Principială este să se analizeze rezultatelor modelului proprii ale acțiunilor, ca rezultat global.

schimburi istorice), iar căștigul sau pierderea din convergență se va înregistra direct în capitalură de schimb de la sfârșitul anului (cu excepția capitalului acționarilor, convergentă la rata de schimb mediu pentru anul în curs, în timp ce valoarea din bilanț sunt convertite folosind cursul method), prin care valoarea din Contul de Profit și Pierdere sunt convertite folosind cursul de conversie în euro și-a făcut cu ajutorul săsă-numele „metoda rată curentă” (all-current

Caracteristici ale modelului financiar

Rata de actualizare financiară este de 5% în termeni reali.

Rata de actualizare financiară

Perioada de amortizare aplicată vor fi în conformitate legislația în vigoare.

Numărul proiectului „Incremențial”.

Perioada de referință va începe din primul an de investiții și se va evidenția fluxul de ani. Perioada de referință coincide cu perioada de referință a proiectului, adică 10 de

Perioada de referință

valoarea netă actualizată, conform unei rate de actualizare prestatibilă.

actualizat (FNA), care indică fluxurile de numărărităre, în cadrul perioadei de referință, la Metoda de bază utilizată în analiza financiară este metoda fluxului de numărărităre

Metoda Fluxului de numerar actualizat

conformitate cu următoarele principii:

Proiectul financiar pentru proiect au fost elaborate pe bază unui model financiar în sustenabilitatea pe termen lung a proiectului și indicatoare de performanță financiară și

în perioada de referință, cu scopul de a stabili gradul de auto-suficiență financiară și Scoala analizării financiare este de a evalua performanța financiară a proiectului propus

Sustenabilitatea financiară

economice: fluxul cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate;

4.6. Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță un social.

Prin acesta se pot studia rezabilitatea unui studiu de fezabilitate pentru stabilirea soluției și a costurilor diferențiale amplasării unui bust din bronz al lui Alexandru Ionescu, pe

accesul pietonal din imediata vecinătate a sediului actual al primăriei, amplasarea în zona a

Deoarece se dorește pe viitor amenajarea peisajului zonei de spațiu verde și de acestui bust este oportuna.

fiind supus avizarii și aprobată prin HCL nr. 549/03.12.2018.

Alexandru Ionescu. Bustul a fost donat de către Uniunea Elena din România, această faptă nord-est a clădirii un bust, care îl înfățișează pe primul domnitor al Principatelor Unite,

vecinătatea a sediului Primăriei Ploiești (Piatra Eroilor nr. 1A), deși amenajata pe latura de fost înfițat de U.A.T. Municipiul Ploiești în scopul de a amplasa în zona verde din imediata

Proiectul privind „S.F. - Construirea scării și montarea bustului Alexandru Ionescu” a obiectivului de investiții

4.5. Analiza cererii de bunuri și servicii care justifică dimensiونarea

va avea impact negativ raportat la contextul natural și antropic.

Având în vedere caracterul obiectivului de investiție și poziția zonei studiate acesta nu

acesta se integreză, după caz

4.4. Impactul obiectivului de investiție raportat la contextul natural și antropic în care

să se evite imprestierea sau scăparea de materiale prin cădere.

construcții vor fi depozitate în incintă închise sau acoperite pentru prevenirea imprestierii care ar putea fi cauzată de vânt. Lucrările de execuție a celor trei clădiri vor fi realizate astfel încât

1. Jusificarea și coerența datelor: toate datele relevante de întrare trebuie să justifice și să fie consecvențe cu concizie S.F., descrierea proiectului și celelalte date din proiectul dispozitivile financiare pentru finanțarea proiectului.

2. Principiul „poluatorul platetecte”: Calculul tarifelor trebuie să reflecte aplicarea corectă a art. 9 din Directiva-priind Apa 2000/60/CE, acest lucru înseamnă că:

„Articolul 9. - Statele membre îau în considerare principiul recuperării costurilor serviciilor legale de utilizare apel, inclusiv a costurilor legale de mediu și de resurse, având în vedere analiza economică efectuată în conformitate cu anexa III, și, în special, cu principiul poluatorul platetecte”.

Acesta este este susținută de Reg. CE 480/2014 art 16 (a), care menționează: „taxele pentru utilizator vor fi stabilită în conformitate cu principiul poluatorul platetecte și, dacă este cazul, se vor lua în considerare aspecte legale de suportabilitate”.

1. Suportabilitatea: art. 9 din Directiva -cadrul priind Apa 2000 / 60 / CE prevede, de asemenea, că „în acest sens, statele membre pot avea în vedere efectele sociale, ecologice și economice ale recuperării [...]”.

2. Principiul recuperării integrabile a costurilor: Regulamentele (Articolul 2.2.1 al Anexei 3 din Actual de implementare 2015 / 207) preved că respectarea principiului recuperării integrabile a costurilor presupune următoarele:

Principiul recuperării integrabile a costurilor (Articolul 2.2.1 al Anexei 3 din Actual de implementare 2015 / 207) preved că respectarea principiului recuperării integrabile a costurilor veniturilor proiectului, înainte de subvenții publice, luană în considerare mult posibil recuperarea costului de capital, a costurilor de operare și întreținere, inclusiv a costurilor legale de mediu și de resurse; structura politică ce va fi adoptată va maximiza veniturile proiectului, înainte de subvenții publice, luană în considerare mult posibil recuperarea costului de capital, a costurilor de operare și întreținere, inclusiv a principiile aférente principiului „poluatorul platetecte” și principiului privind recuperarea suportabilității.

Sustenabilitatea financiară: Verificarea sustenabilității financiare a proiectului presupune un flux de număr cumulat pozitiv pentru fiecare an al perioadei de previzunire. Acet lucru se aplică pentru efectuarea analizei la nivel de proiect și de operator. În cazul în care structura de finanțare a proiectului include un impunut pe termen lung, care urmează să fie plătit din venituri incluse în previzunile financiare, va fi necesară o rată de amortizare a serviciului datorei (la nivel de operator) de cel puțin 1,2 pentru fiecare an de amortizare a investiției.

Pentru determinarea rezabilității financiare a proiectului realizarii obiectivului propus vor fi urmăriti indicatori de performanță de mai jos:

(1) Să nu periclitzeze sustenabilitatea financiară a proiectului integrând a costurilor în ceea ce privește taxele și comisioanele de utilizare vor trebui:

(2) Ca o regulă generală, să fie tratate ca restrițiile temporare și menajante doar atâtă timp căt există chestunea suportabilității utilizatorilor.

Principiul recuperării integrabile a costurilor (Articolul 2.2.1 al Anexei 3 din Actual de implementare 2015 / 207) preved că respectarea principiului recuperării integrabile a costurilor veniturilor proiectului, înainte de subvenții publice, luană în considerare mult posibil recuperarea costului de capital, a costurilor de operare și întreținere, inclusiv a costurilor legale de mediu și de resurse; structura politică ce va fi adoptată va maximiza veniturile proiectului, înainte de subvenții publice, luană în considerare mult posibil recuperarea costului de capital, a costurilor de operare și întreținere, inclusiv a principiile aférente principiului „poluatorul platetecte” și principiului privind recuperarea suportabilității.

Principiile socio-economică de exploatare a obiectivului de investiții va urmați pe căt de limităabile a costurilor pentru efectuarea analizei la nivel de proiect și de operator. În ceea ce privește taxele și comisioanele de utilizare vor trebui:

(1) Să nu periclitizeze sustenabilitatea financiară a proiectului integrând a costurilor în ceea ce privește taxele și comisioanele de utilizare vor trebui:

(2) Ca o regulă generală, să fie tratate ca restrițiile temporare și menajante doar atâtă timp căt există chestunea suportabilității utilizatorilor.

Principiul recuperării integrabile a costurilor (Articolul 2.2.1 al Anexei 3 din Actual de implementare 2015 / 207) preved că respectarea principiului recuperării integrabile a costurilor veniturilor proiectului, înainte de subvenții publice, luană în considerare mult posibil recuperarea costului de capital, a costurilor de operare și întreținere, inclusiv a costurilor legale de mediu și de resurse; structura politică ce va fi adoptată va maximiza veniturile proiectului, înainte de subvenții publice, luană în considerare mult posibil recuperarea costului de capital, a costurilor de operare și întreținere, inclusiv a costurilor legale de mediu și de resurse; inclusiv a costurilor legale de mediu și de resurse, așa cum arată art. 9 din Directiva-priind Apa 2000/60/CE, care menționează: „taxele pentru utilizator vor fi stabilită în conformitate cu principiul poluatorul platetecte și, dacă este cazul, se vor lua în considerare aspecte legale de suportabilitate”.

1. Suportabilitatea: art. 9 din Directiva-priind Apa 2000 / 60 / CE prevede, de asemenea, că „în acest sens, statele membre pot avea în vedere efectele sociale, ecologice și economice ale recuperării [...]”.

2. Principiul recuperării integrabile a costurilor (Articolul 2.2.1 al Anexei 3 din Actual de implementare 2015 / 207) preved că respectarea principiului recuperării integrabile a costurilor veniturilor proiectului, înainte de subvenții publice, luană în considerare mult posibil recuperarea costului de capital, a costurilor de operare și întreținere, inclusiv a costurilor legale de mediu și de resurse; structura politică ce va fi adoptată va maximiza veniturile proiectului, înainte de subvenții publice, luană în considerare mult posibil recuperarea costului de capital, a costurilor de operare și întreținere, inclusiv a costurilor legale de mediu și de resurse; inclusiv a costurilor legale de mediu și de resurse, așa cum arată art. 9 din Directiva-priind Apa 2000/60/CE, care menționează: „taxele pentru utilizator vor fi stabilită în conformitate cu principiul poluatorul platetecte și, dacă este cazul, se vor lua în considerare aspecte legale de suportabilitate”.

Principiul „poluatorul platetecte”: Calculul tarifelor trebuie să reflecte aplicarea corectă a principiului „poluatorul platetecte”. În cazul proiectelor de apă și apă uzată și în conformitate cu art. 9 din Directiva-priind Apa 2000/60/CE, acest lucru înseamnă că:

„Articolul 9. - Statele membre îau în considerare principiul recuperării costurilor serviciilor legale de utilizare apel, inclusiv a costurilor legale de mediu și de resurse, având în vedere analiza economică efectuată în conformitate cu anexa III, și, în special, cu principiul poluatorul platetecte”.

Acesta este este susținută de Reg. CE 480/2014 art 16 (a), care menționează: „taxele pentru utilizator vor fi stabilită în conformitate cu principiul poluatorul platetecte și, dacă este cazul, se vor lua în considerare aspecte legale de suportabilitate”.

1. Jusificarea și coerența datelor: toate datele relevante de întrare trebuie să justifice și să fie consecvențe cu concizie S.F., descrierea proiectului și celelalte date din proiectul dispozitivile financiare pentru finanțarea proiectului.

2. Principiul „poluatorul platetecte”: Calculul tarifelor trebuie să reflecte aplicarea corectă a principiului „poluatorul platetecte”. În cazul proiectelor de apă și apă uzată și în conformitate cu art. 9 din Directiva-priind Apa 2000/60/CE, acest lucru înseamnă că:

„Articolul 9. - Statele membre îau în considerare principiul recuperării costurilor serviciilor legale de utilizare apel, inclusiv a costurilor legale de mediu și de resurse, având în vedere analiza economică efectuată în conformitate cu anexa III, și, în special, cu principiul poluatorul platetecte”.

o Valoarea actuală netă (VNA) - este valoarea obținută prin actualizarea fluxurilor de numerar cu o rată de actualizare. Un indicător VNA pozitiv indică faptul că veniturile viitorului excede cheltuielile, totate aceste diferențe anuale aduse în prezent - cu ajutorul ratei de actualizare - și insumate exact valoarea pe care o actualizează indicatorul.

o Valoarea actuală netă (VNA) - este valoarea obținută prin actualizarea fluxurilor de numerar cu o rată de actualizare a veniturilor din exploatare reprezentând exact veniturile constituire a investiției.

Rata intermă de rentabilitate în cazul proiectului este de 4,8 N%.

• Valoarea reziduală a investiției (VRI) este rezultatul unei analize financiare care se bazează pe următoarele elemente:

- O rîzonantă de timp nu trebuie să depășească durata de viață economică a proiectului.
- Valoarea reziduală a investiției
- Valoarea actualizată a investiției
- Factorul de actualizare

O rîzonantă de timp reprezintă numărul maxim de ani pentru care se fac previziuni. Din motive prudentiale, orizonantul de timp nu trebuie să depășească durata de viață economică a proiectului.

Reprezintă valoarea ramasă a investiției inițiale și a investițiilor realizate pe parcursul exploatării obiectivului investiției inițiale. Procesul de disconțare permite insumaerea fluxurilor finanțării inițiale. Procesul de disconțare permite insumaerea fluxurilor finanțării inițiale. Cu alte cuvinte, un indicator VAN pozitiv arată că veniturile viitorului să excedă cheltuielile, totate aceste diferențe anuale "aduse" în prezent sunt mai mari decât veniturile actuale.

• Valoarea actualizată Netă Financiară (FRR) este calculată folosind următoarele elemente:

- Valoarea actualizată Netă Financiară are valoarea: -290,043 RON.
- Rata intermă de rentabilitate finanțării a investiției este calculată considerând costul total al investiției ca o ieșire (impreuna cu costurile de operare) și veniturile ca intrări. Această rata intermă a rentabilității finanțării a investiției este calculată considerând costul indicatorului de investiție.

Rata intermă de rentabilitate în cazul proiectului este de 4,8 N%.

Perioada de referință, iar beneficiile se referă la veniturile obținute din exploatare a investiției.

actuală a beneficiilor viitorului cu costurile viitorului, inclusiv valoarea investiției.

Realișarea calculului economico-finanțier-s-a întocmit în concordanță cu prevederile din "Ghidul analizei cost-beneficiu pentru proiectele de investiții", aplicabil proiectelor finanțate din fonduri europene, ghid întocmit de către Direcția Generală pentru Politică Regională a Comisiei Europene.

In cadrul analizei financiare, Raportul Beneficul Cost este 0, deoarece proiectul nu generează venituri de natură financiară.

Analiza cost-beneficiu descrie impactul proiectului în întregă economie, subliniind efectele asupra obiectivelor majore ale politicii economice (cum ar fi creșterea economică, distribuirea veniturilor regiionale și sociale). Proiectul influențează mediu economic prin: valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost -

4.7. Analiza economică, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță economică:

Rezultatele financiare ale proiectului sunt:

-salarii -cerere nouă de produse și servicii -modificări în structura consumului.

Scopul analizei economice este de a demonstra că proiectul are o contribuție pozitivă netă pentru societate și, prin urmare, merită să fie finanțat prin fonduri publice. Pentru alternativa selectată, beneficiile proiectului trebuie să depășească costurile proiectului și, în mod special, valoarea actualizată a costurilor economice ale proiectului.

In termeni practici, acest lucru este exprimat ca VENA pozitivă, o rată beneficu / cost (B / C) mai mare de 1, sau un RRE a proiectului care depășește rata de actualizare utilizată (B / C) pentru calcularea VENA (adică 5%).

Cu toate acestea, costurile economice ale proiectului (spre deosebire de cele financiare) sunt măsurate din perspectiva costurilor de "resurse" sau de "opportunità", sau, alternativ, prin costurile evitabile ca urmare a punerii în aplicare a proiectului, precum și persoanele care beneficiază de proiect sunt gata să le plătească (disponibilitatea de a plăti) în mod similar, beneficile proiectului pot fi măsurate în funcție de sumele pe care sunt surpuință de analiza financiară.

Analiza cost -eficacitatea pentru efectele economice ale proiectului este prezentată mai jos. A fost folosită aceeași rată de actualizare ca la analiza cost-beneficu din cadrul analizei produse de implementarea proiectului de investiții propus, independent de destinația/sursa de venituri și cheltuieli.

Obiectul analizei noastre financiare îl reprezintă evaluarea beneficiilor și cheltuielilor finanțate.

Modelul teoretic aplicat este Modelul DCF -Discounted Cash Flow (Cash Flow lor contabilă).

Actualizat) care cuantifică diferența dintre venituri și cheltuieli generate de proiect pe durată sa de funcționare, ajustând accesarea diferență cu un factor de actualizare, operajună necesară pentru a "aduce" o valoare viitoră în prezent, i.e. la un numitor comun.

Valoarea Actualizată Netă (VAN)

Indicator de evaluare a performanțelor:

Calculul valoarilor de comutare:

Poate prezice și un alt interval de elasticitate).

valoarea de bază a VANF sau VANE va fi considerată o variabilă critică (evaluatorul proiectului pentru care variația cu 1 % va produce o modificare cu mai mult de 5% în calcularea valoarii indicatoarelor de performanță financiară și economică; orice variabilă a se realizează prin modificarea parametrului a unui set de variabile ale investiției și apoi

Identificarea variabilelor critice:

Metodologia folosită în elaborarea analizei de sensibilitate cuprinde:

calcula în toate cazurile după contribuția UE.

internală de rentabilitate economică și valoarea actualizată netă economică (care se vor interna de rentabilitate financiară a investiției, valoarea actualizată netă financiară, rata indicatorii de performanță financiară și economică care trebuie testați sunt: rata

indicatoarelor de performanță financiară și economică).

- identificarea variabilelor critice și impactul potențial asupra modificării

proiectului;

- determinarea gradului de incertitudine în cea ce privește implementarea

obiectivul urmat prin analiza de sensibilitate este:

4.8. Analiza de sensibilitate

proiectului are o valoare pozitivă sau negativă.

valoarea prezintă a investiției, pentru a se stabili dacă valoarea actualizată netă (VAN) a cash flow-uri (cash flow incremental) se compară dintr-o scenariu. Această diferență dintre Metoda incrementală se bazează pe compară dintr-o scenariu. Această diferență dintre argumente în favoarea deciziei de investiție. În concluzie, nu ne putem să stepta că un investitor să "platescă" pentru rezultatele care ar fi fost obținute oricum, fără investiția sa.

Analiza financiară, împreună cu analiza economică, reprezintă cele mai puternice genere de oricum, indiferent dacă proiectul ar fi fost sau nu implementat.

Atât veniturile cat și cheltuielile vor fi ajustate după conceptul incremental -i.e. viabilitatea proiectului nu ar trebui să ia în considerare venituri/echeltuielile care ar fi fost

• Conceptul de incremental

previzunile noastre vor acoperi o perioadă de 10 de ani.

principiul de prudențialitate care impune unei perioade rezonabile de analiză, proiectului. Având în vedere cătă caracteristica proiectului de investiții produse, căt și motivele prudentiale, orizontul de timp nu trebuie să depășească durata de viață economică a proiectului.

Orizontul de timp reprezintă numărul maxim de ani pentru care se fac previziuni. Din

• Orizontul de timp

8%.

Analiza financiară a fost efectuată pe o perioadă de 10 de ani. În conformitate cu

• Rata de actualizare

bust Alexandru Ioan Cuza" este de 154,61%.

Rata internală de Rentabilitate în cazul proiectului "S.F. -Construirea scoci și montare

concept, dar de data acesta aplicat asupra beneficiilor și costurilor socio-economici.

finanță negativă este totuși condiționată de existența unei RIR economice pozitive -același epurare, reflețe de canalizare, reflețe de alimentare cu apă etc. Acceptarea unei RIR capacitatea de a genera venituri (sau generarea venituri foarte mici); drumuri, stării de faptului că acest tip de investiții reprezinta o necesitate strință, fără a avea lînsă Cu toate acestea, o RIR negativă poate fi acceptată pentru anumite proiecte datorei faptul că veniturile nu vor acoperi cheltuielile.

Riscul în cadrul proiectelor reprezintă efectul asupra obiectivelor proiectului care poate apărea datorită neconvenției ansamblului potențial de evenimente existente pe totă durata implementării proiectelor. În cadrul acestui etape au fost stabilită responsabilitatea echipei de planificare și ale coordonatorului de proiect, în condiții de manifeștare a riscurilor.

Etapile principale ale managementului de risc al proiectelor sunt următoarele:

- Planificarea - comunicarea și documentarea - se realizează pe totă durată de viață a proiectului.
- Monitorizarea și controlul - realizarea planurilor de diminuare a riscurilor.
- Raspunsul la risc - proceduri pentru diminuarea efectelor genere de riscuri.
- Riscuri - constă în determinarea și planificarea activităților de risc; identificarea.
- Planificarea - presupune abordarea și planificarea activităților de risc; identificarea.
- Comunicarea și documentarea - se realizează pe totă durată de viață a proiectului.

Proiectare și realizare a riscurilor posibile ale proiectului

Riscuri de ordin tehnic	Care să execute lucrarea, cu respectarea calității	Caracteristicile proiectate să nu fie adesea	Aparția unor evenimente meteorologice și	Seismice care să depășească soluțile tehnice	Riscuri de ordin finanțier	Impactul major asupra eficienței proiectului și potențială investiție și a costurilor de operare. În analiza de sensibilitate a fost cuantificată influența acestor doi factori	Analiza de risc se impune a fi realizată pentru orice proiect încă din fază de concepere a acestuia.	Riscul în cadrul proiectelor reprezintă efectul asupra obiectivelor proiectului care poate apărea datorită neconvenției ansamblului potențial de evenimente existente pe totă durata de implementare a proiectului.
IV. Riscuri de ordin legal	Schimbările legislative și normative	1	3	3	III. Riscuri de ordin instituțional	Deteriorarea infrastructurii locale	3	4
	Depășirea costurilor operaționale	1	5	5		Depășirea costurilor la materiale și manopera	3	6
	Lipsa capacitatii finanțării a beneficiarului de a susține costurile investiționale	1	7	7		Deosebita costurilor locale	12	18
	II. Riscuri de ordin financiar	1	7	7		III. Riscuri de ordin instituțional	1	5
	IV. Riscuri de ordin legal	1	3	3		Schimbările legislative și normative	1	3

Au fost identificate următoarele riscuri pe parcursul derulării proiectului, precum și pe perioada de funcționare a investiției. Totodată a fost cuantificată probabilitatea de producere a acestora și impactul pe care îl pot avea.

Actualizată netă economică - să fie egală cu zero) pentru variabilele critice identificate.

4.9. Analiza de riscuri, măsură de prevenire (diminuare a riscurilor

- a) Riscuri tehnice**
- echipa de proiect are următoarele obligații în realizarea managementului riscului
 - f) controlul și monitorizarea riscului
 - e) atribuirea de responsabilități privind diminuarea riscului.
 - a) participarea la întâlniri de coordonatorul de proiect la identificarea riscului, intocmirea planului de management al riscului, etc.
 - b) aplicarea planului de management al riscului
 - c) urmărirea încadrării în bugetul de risc
 - d) monitorizarea risculor
- b) Riscuri financiare**
- echipa de proiect are următoarele obligații în realizarea managementului riscului
 - f) controlul și monitorizarea risculor
 - e) atribuirea de responsabilități privind diminuarea riscului.
 - a) participare la întâlniri de coordonatorul de proiect la identificarea riscului, intocmirea planului de management al riscului, etc.
 - b) aplicarea planului de management al riscului
 - c) urmărirea încadrării în bugetul de risc
 - d) monitorizarea risculor
- III. Riscurile proiectelor**
- a) Riscuri tehnice**
- Riscurile interne sunt acelie riscuri legate de proiect și care pot apărea în timpul său de implementare:
 - Organizația alocată a fluxului informațional între diferențe entități implicate în proiect
 - Necinădărarea efectuării lucrarilor de către constructor în graficul de timp aprobat și în cadrul contractului de lucrari.
 - Schimbările climatice din ultimii ani au condus la o dificultate a constructorilor în cazăul materializării acestor riscuri în perioada de implementare a proiectului,
 - Condiții meteorologice nefavorabile pentru realizarea lucrărilor;
 - Aprecierea unui grafic de execuție realist.
- b) Riscuri financiare**
- Riscurile externe sunt acelie riscuri afilate în strănsă legătură cu mediuul socio-economic și cel politic, având o influență considerabilă asupra proiectului propus.
 - Ca să se producă îndependență de activitatea întreprinderii de managerul de proiect (beneficiarul) cătă se produce către interesul său de celălalte entități implicate.
 - Ca să se producă îndependență de acțiunile întreprinderii de managerul de proiect (beneficiarul) cătă se produce către interesul său de celălalte entități implicate.
 - Ca să se producă îndependență de acțiunile întreprinderii de managerul de proiect (beneficiarul) cătă se produce către interesul său de celălalte entități implicate.
- c) Riscuri legale**
- Sancțiuni posibilării de finanțare a beneficiarului;
 - Sistarea sau interruperea finanțării proiectului;
 - Nerespectarea termenelor de plată calendarului prevazut în contract.
 - Lipsa capacitatii finanțare a beneficiarului de a susține costurile investiționale:
 - 1. Lipsa capacitatii finanțare a beneficiarului de a susține costurile investiționale:
 - a) Riscuri financiare:
 - Sancțiuni posibilării de finanțare a beneficiarului;
 - Sistarea sau interruperea finanțării proiectului;
 - Nerespectarea termenelor de plată calendarului prevazut în contract.
 - b) Riscuri financiare:
 - Sancțiuni posibilării de finanțare a beneficiarului;
 - Sistarea sau interruperea finanțării proiectului;
 - Nerespectarea termenelor de plată calendarului prevazut în contract.

- III. Deteriorarea infrastructurii locale**
- IV. Depășirea costurilor operează în naturale, energezie electrică).
- Degradarea drumurilor și străzilor locale. Degradarea refleelor de utilitate și dificultatea de a se realiza racordurile provizoriile.
- IV. Deteriorarea infrastructurii locale
- III. Deteriorarea infrastructurii locale
- (c) Riscuri instituționale**
- creșterea costurilor forței de muncă;
 - lipsa personalului calificat;
 - sistemul birocatic și caracterul schimbător al legislației privind achizițiile publice,
 - care au dus la decalajele între momentul planificat și cel efectiv al platii;
 - înțărziere în procedurile de achiziții a contractelor de furnizare, servicii sau lucrări;
 - interese scăzut pentru locurile de muncă create prin proiect.
- Analyzează riscurile proiectului**
- Acesta este utilă în determinarea priorităților în alocarea resurselor pentru controlul și finanțare a riscurilor. Este importantă riscului presupunere concoperă unor metode de măsurare a rezervă carierelor și impactul produs. În acest caz pozitia risculor în diagrama probabilitatea și / sau impactul negativ al riscului. Planuri de contingență - planuri de terță parte (contracte de asigurare, garanții). Reducerea riscului tehnic împotriva eliminării apariția riscului. Transferul riscului împotriva impactului negativ al riscului cu evitarea riscului împlică schimbările planului de management cu scopul de a măsuri de management al risculor
- ELABORAREA UNUI PLAN DE RĂSPUNS LA RISCRU**
- Pentru accesarea etapei, esențială este matricea de evaluare a risculor, în funcție de rezervă carierelor și impactul produs. În acest caz pozitia risculor în diagrama probabilitatea și impactul negativ al riscului. Planuri de contingență - planuri de terță parte (contracte de asigurare, garanții). Reducerea riscului tehnic împotriva eliminării apariția riscului. Transferul riscului împotriva impactului negativ al riscului cu evitarea riscului împlică schimbările planului de management cu scopul de a planui de răspuns la riscuri se face prin luară următoarelor măsuri
- Planificarea riguroasă a activității proiectului și luară în calcul a unor mări de rezervă carierelor și impactul produs. În acest caz pozitia risculor în diagrama rezervă carierelor și impactul produs. În momentul aparținentei risculor.
- Transparența cu același**
- Identificarea din timp a posibilităților furnizorii și inițierea încercării unei comunicări căt mai Stipulararea în contractul încheiat cu constructorul a unor clauze de penalitate și denuntare
- Introducerea de rezerve finanțare și de timp în planificarea activităților proiectului.
- Având în vedere faptul că beneficiarul proiectului este o autoritate locală, instituția publică unică.
- Având caracter permanent, se va imbunătăți nivelul de comunicare dintre cetățeni și cat să al vizitatorilor obiectivului, se va imbunătăți codul de conduită al acestora și respectul față de mediul înconjurător.
- Prin creșterea niveliului de educare, astățial celor implicați direct și / sau indirecții în proiect, autoritatea locală.
- 5. SCENARIUL / OPTIUNEA TEHNICO-ECONOMICĂ OPTIMA RECOMANDATĂ**
- 5.1. Comparată securitate/opțiunilor propuse, din punct de vedere tehnic,
- economice, finanțare, al susținabilității și riscurilor

5.2. Selectarea și justificarea scenariului optim recomandat	Pentru implementare prevederilor studiului de fată, proiectantul propune aplicarea variantei cu investiție medie, respectiv construirea sociului pentru montare bustului lui Alexandru Ioan Cuza, conform Scenariului 1.
Scenariul care a obținut cel mai mare punctaj în urma analizei multicriteriale, respectiv 4,40 puncte, este "Scenariul 1".	Scenariul care a obținut cel mai mare punctaj în urma analizei multicriteriale, respectiv 4,40 puncte, este "Scenariul 1".
Avantajele scenariului recomandat	Va fi creat un spațiu urban coerent și modern, integrat în zona adiacentă, dar și omogen, întrucât se vor folosi același materiale ca în cazul celorlalți stătui din zonă.
5.3. Descrierea scenariului optim recomandat privind:	Selecțarea deciziei de promovare a investiției s-a făcut ca urmare a lucării în considerare a criteriilor estetice și funcționale.
5.3.2. Asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului	Pentru construirea stătui nu sunt necesare utilități.
5.3.3. Soluția tehnică, cuprinzând descrierea, din punct de vedere tehnică,	de bază, corelată cu nivelul calitativ, tehnic și de performanță ce rezultă din indicații constructive, tehnic, funcțional - arhitectural și economic a principalelor lucrări pentru investiția.

Variabile/Scenariu	Importantă	Scenariu O	Scenariu I	Scenariu II
Variaabile	Nota	Punctaj	Nota	Punctaj
Costuri totale	0.20	1.00	0.20	2.00
Estatica ansamblului	0.30	1.00	0.30	5.00
Funcționalitatea zonei	0.30	1.00	0.30	0.40
Urbane	0.30	1.00	0.30	5.00
Modaliitatea de punere în valoare	0.20	1.00	0.20	5.00
Total punctaj	1.00	4.00	1.00	17.00
	4.40	10.00	4.40	2.10

Principiul urmând să primească punctajul maxim.

"Funcționalitatea zonei urbane" este un criteriu important, scenariul care va respecta acest principiu urmând să primească punctajul maxim.

"Modaliitatea de punere în valoare" se referă la felul în care sunt stătuii lui Alexandru Ioan Cuza este pusă în valoare prin realizarea unui sociului potrivit. Punctajul maxim îl va primi varianta care prezintă imaginea cea mai placută și pozitiva cea mai potrivită în cadrul zonei.

Scenariul cu cele mai mari "costuri totale" va obține punctajul cel mai mic, în vreme ce punctajul cel mai mare va fi acordat scenariului cu cele mai mici costuri totale.

"Estatica ansamblului" este analizată din punctul de vedere al imaginii arhitecturale a amenașarilor propuse.

"Funcționalitatea zonei urbane" este un criteriu important, scenariul care va respecta acest criteriu urmând să primească punctajul maxim.

Scenariul cu cele mai mari "costuri totale" va obține punctajul cel mai mic, în vreme ce punctajul cel mai mare va fi acordat scenariului cu cele mai mici costuri totale.

Este de 5 de puncte.

Cel mai mare punctaj care poate fi obținut în urma accesiei analizei pentru patru criterii este de 5 de puncte, iar scenariul ales va fi cea cu punctajul cât mai apropiat de cel maxim de 5 de puncte.

Punctajul se obține prin lumenjirea notei cu punctajul acordat importanței variabilei.

Inseamnă cel mai slab punctaj, iar 5 cel mai bun punctaj.

Ansamblului, funcționalitatea zonei urbane și modaliitatea de punere în valoare a monumului hipic, fiecare dintre criterii fiind notată cu un punctaj între 1 și 5, unde 1

- A�and in vedere că există posibilitatea că zona studiată să susțină și alte transformări de-a lungul timpului, pentru accesibilitate, în jurul statuii, se propune betonarea, fără modificare în adâncimea terenului. Că urmare, se propune următoarea configurație:
- Strat de bază din balast foarte bine compactat 10 cm grosime
 - Strat de beton simplu 15 cm grosime
 - Echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse nu este cauză
 - b) Categoria și clasa de importanță
 - Categoriea de importanță a construcției, conform prevederilor legii nr. 10/1995, se stabilește înăind seamă de criteriile specificele în metodologia M.L.P.A.T., aprobată ordinul nr. 31/N/2.1. O.1995 și H.G. 766/1997. Strucțura suprăfaței pietonale și socul statuii ce urmează a fi realizată se încadrează în categoria C de importanță normală.
 - Conform H.G.R. nr. 766/1997 pentru probarea unor regulamente privind calitatea în construcții, construcția propuse se încadrează în clasa III de importanță.
 - Cadru legal aplicabil și impunerele ce rezultă din aplicarea acestiei:
 - Indepărtarea cerințelor de calitate și condițiilor tehnice stabilită prin legea 10/1995 republicată
 - Normativele privind încadrarea seismică, acțiunea vantului și a încărcărilii la zpadă conform codurilor de proiectare P100-1/2013, CR 1-3-2012, CR 1-1-4/2012, CR 0-2012 și CR 6/2013 - pentru proiectarea antisismică a construcțiilor
 - Legea 307-2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
 - Normativul P-118-1/2013 privind siguranța la foc
 - Ordinul Ministerului Sanătății nr. 331/1999 pentruprobarea normelor de avizare sanitată a proiectelor, obiectivelor și de autorizare sanitată a obiectivelor cu impact asupra sănătății publice;
 - STAS 6472 privind microclimatul;
 - NP 008 privind puritatea aerului;
 - STAS 6221 și STAS 6646 privind iluminarea naturală și artificială;
 - Legea 137/1995 reprobătă privind protecția mediului;
 - OG 243/2000 privind protecția atmosferii;
 - HGR 188/2002 privind siguranța în exploatare

- 5.4.4. Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni
- Durată de realizare a investiției este prevăzută la 20 zile
- 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 grădului de detaliere al propunerilor tehnice
- 5.5.1. Rezistența mecanică și stabilitate
- Structura de rezistență a statuii ce se va amplasa a fost astfel concepută încât incarcările suscetibile să exercita în timpul explorației să nu determine nici unul din evenimentele următoare:
- Păbușirea totală sau parțială a construcției soclului;
- Apariția unor deformări de o mărime inadmisibilă;
- Deteriorări ale unor părți ale construcției, ca rezultat al deformării puternice a structurii de rezistență;
- Distrugeri determinate de evenimente accidentale, disproporționate ca mărime în raport cu cauzele primare.
- Alegerea sistemului constructiv al soclului a fost făcută înăнд cont de natura terenului de fundare, de planimetria accesului și de zona amplasamentului, elemente determinante ca urmare a întocmirii studiului geotehnic.
- La Execuția lucrărilor se vor respecta normativele în vigoare privind igiena, sănătatea omului și protecția mediului.
- 5.5.2. Securitatea la incendiu: Nu este cazul
- Nu vor exista degajări de substanțe toxice, iar materialul de construcție și finisajele ce vor fi puse în opera nu vor fi radioactive și nu vor emite substanțe toxice sau gaze nocive.
- Igiena apelor: Nu este cazul
- Igiena evacuării gunoialelor:
- Zona parcului este mobilată cu coșuri de gunoi. Gunoaiele menajere se depozitează în puțele omologate, amplasate în parc, până la preluarea lor de către o firmă specializată sau de serviciul specializat al primăriei, prin contract.
- Se vor respecta următoarele prevederi:
- STAS 6472 privind microclimatul;
 - NP 008 privind puritatea aerului;
 - STAS 6221 și STAS 6646 privind luminarea naturală și artificială.
 - Se vor respecta următoarele prevederi: NP 008 privind puritatea aerului.
- Refacrea și protecția mediului
- Prin proiect sunt prevăzute lucrări de protecție a mediului prin prevederile de dotări care să evite poluarea mediului inconjurător.
- S-a respectat următoarele prevederi:
- Legea 137/1995 (republicată în octombrie 2000) privind protecția mediului;
 - Legea 107/1996 a apelor;
 - Decret nr. 924 din 19.11.2001 privind promulgarea legii OG nr. 243/2000 privind protecția atmosferei;
 - HG 352 21.04.2005 privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr.

Pe parcursul executiei lucrarilor de modernizare se vor asigura curajenia si ordinaria in satul. Dupa finalizarea lucrarilor de execuție, cadrul natural va fi redus la forma inițială prin îndepărțarea molozului și gunoielor și transportarea acestora la grădina de gunoi a localității săntier.

Pe parcursul executiei lucrarilor de modernizare se vor asigura curajenia si ordinaria in satul.

- Ordinul MAPPM 462/1993;
- Ordinul MAPPM 125/1996;
- Ordinul MAPPM 756/1997.

Prin realizarea lucrarilor de construcții propuse nu sunt perturbate vecinătățile și nu vor fi tăiate arbori.

Funcțiunea viliilor a zonei nu generează nicio sau altă factori de poluare ai mediului. Colecțarea deseurilor menajere se va face selectiv, pe o platformă betonată, evacuarea acestora urmând a fi făcută de către o firmă specializată sau de serviciul specializat al primăriei, prin contract.

Alexandru Ioan Cuza", exploatare, amenajările propuse se încadrează în normele în vigoare. NP 063/2002 privind criteriile de performanță specifică rampelor și scările pentru circulația pietonala în construcții;

- Normativ NP 051/2012 privind măsurii pentru persoanele cu handicap locomotor;
- Măsurii de protecția muncii specifice procesului tehnic;
- STAS 6131 privind dimensiunile parapețiilor și balustradelor;
- NP 063/2002 privind criteriile de performanță specifică rampelor și scările pentru circulația pietonala în construcții;
- NP 063/2002 privind criteriile de energie și izolare termică;
- a) Izolare termică și economia de energie: Nu este cazul
- b) Izolare hidrofugă: Nu este cazul.

Construcție trebuie să fie sustenabilă și să asigure în special următoarele:

5.5.7. Utilizarea sustenabilă a resurselor naturale.

Construcție trebuie să fie sustenabilă și să asigure în special următoarele:

5.5.8. Organizarea de săntier

In cazul de faza, principiul utilizarii sustenabile a resurselor naturale este asigurat,

durabilitatea în timp a construcției fiind certificată de reșpectarea Normativului P100 - 1/2013,

durabilitatea și securitatea folosite la construirea obiectivului sunt compatibile cu mediu.

In cazul de faza, principiul utilizarii sustenabile a resurselor naturale este asigurat,

dupa demolare; durabilitatea construcților, utilizarea la construcții a unor materiale durabile sau reciclabilitatea construcților, a materialelor și parților componente,

naturale să fie sustenabile și să asigure în special următoarele:

5.5.9. Organizarea de săntier

Organizarea de săntier se va amenza în zona imediata Aleii Scrititori din Parcul

Memorial Constantin Stere o terenul diferent obiectivului va fi impregnat cu un gard provizoriu.

Materialele de construcție cum sunt nisipul și balastul se vor putea depozita în incinta

santierului. În aer liber, fără masuri deosebite de protecție. Materialele de construcție care

- Nu sunt necesare măsură de protecție a vecinătății.
1. Norme de protecție contra incendiilor se stabilesc în funcție de categoria de pericol de incendiu a proceselor tehnologice, de gradul de rezistență la foc al elementelor de lucru sau a incendiilor. Pentru a preveni dezincăsarea unor incenđii se va evita lucrul cu și în preajma surseelor de foc. Dacă se folosesc utilaje cu acțiunea electrică, se va avea în vedere utilizarea măsurilor de protecție în acest sens, evitând mai ales utilizarea unor conductoare cu izolație necorespunzătoare și a unor împământări necorespunzătoare.
 2. Organizarea activității de prevenire și stingere a incendiilor precum și a evacuării C3000 -94.
 1. Norme de protecție contra incendiilor se stabilesc în funcție de categoria de pericol de incendiu sau explozie;
 - a. stabilirea în instrucțiunile de lucru a modului de operare precum și a regulilor, măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor ce trebuie respectate în timpul execuției lucrărilor;
 - b. stabilitatea modului și a planului de depozitarie a materialelor și bunurilor cu pericol de incendiu sau explozie;
 - c. dotarea locului de muncă cu mijloace de intervenție și întrerupători de incendiu, necesare conform normelor, amplasarea corespunzătoare a acestora și înăreșterea lor în pericola stare de funcționare;
 - d. organizarea alarmării, alertării și a intervenției pentru stingerea incendiilor la locul de munca, precum și constituirea echipelor de intervenție și a atribuțiilor concrete;
 - e. organizarea evacuării persoanelor și bunurilor în caz de incendiu precum și întocmirea f. întocmirea ipotezelor și a schemelor de intervenție pentru stingerea incendiilor la instalajile cu pericol deosebit;
 - g. mărcarea cu inscripții și indicatoare de securitate și expunerea materialelor de propagandă încendiu;
 4. Pe timpul lucrului se vor respecta intocmai instrucțiunile tehnice privind tehnologia de lucru, precum și normele de prevenire a încendiar.
 5. La terminarea lucrului se va asigura:
 - a. întreuperea iluminatului electric, cu excepția celui de siguranță;
 - b. evacuarea din incinta deservită reziduilor și a altor materiale combusabile;
 - c. înălțarea tuturor surseielor cu foc deschis;
 - d. evacuarea materialelor din spații de siguranță dintr-o construcție și instalată conform standardelor STAS 297/1 și STAS 297/2;
 - e. înălțarea suansambelor și a materialelor se va face în raport cu compoziția la foc a acestora și cu condiția de a nu bloca căile de acces la apă și la mijloacele de stingere și spațiiile de siguranță. 7. Depozitarea subansamblelor și a materialelor se va face în raport cu compoziția la foc a 8. Se interzice lucrul cu foc deschis la distanțe mai mici de 3 m față de elementele sau ecranare, etc.). Zilnic, după terminarea programului de lucru, zona se curăță de resturile materiale combusabile fară lăsare măsurilor de protecție specifice (izolare, umectare,

MĂSURĂ SI REGULI DE PROTECȚIE LA ACTUINEA FOCLUI

Se vor lua măsuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor. Pentru a preveni dezincăsarea unor incenđii se va evita lucrul cu și în preajma surseelor de foc. Dacă se folosesc utilaje cu acțiunea electrică, se va avea în vedere respectarea măsurilor de protecție în acest sens, evitând mai ales utilizarea unor conductoare cu izolație necorespunzătoare și a unor împământări necorespunzătoare.

Durata de implementare a proiectului si de realizare a obiectivului de investiti este de 20 de invetiile pe ani, resurse necesare (in lunii calendaristice), durata de executie, graficul de implementare a investitiiei, esalonarea 7.2 Strategia de implementare, cuprinzand: durata de implementare a obiectivului de investiti dispozitivele primarului, solutii si problemele curente ale colectivitatii locale.

Entitatea responsabila pentru implementarea investitiiei este Primaria Municipiului Ploiesti, 7.1 Informatii despre entitatea responsabila cu implementarea investitiiei

7. IMPLEMENTAREA INVESTITIEI

-Avizul Directoriei Judeteană Pentru Cultura și Patrimoniul Cultural Național Prahova pentru următoarele avize:

Pentru acces obiectiv au fost solicitate să vor fi introduse documentajii și studii specifice investitiiei și care pot condiționa soluțile tehnice

6.6 Avize, acorduri și studii specifice, după caz, în funcție de specificul obiectivului de Nu este cazul

6.5 Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate mobilă

Investitia publică va fi finanțată prin alocații de la bugetul local și/sau de la bugetul de stat, fonduri externe nerambursabile și din alte surse legale constituite.

5.6. Nominalaizaia surselelor de finanțare a investiiei publice, ca urmare a analizei financiare și economice

4. Masurile de protecție a unor obiective de interes public nu au un caracter limitativ, construcțional având obligația de a lăsa totale masurile necesare pentru prevenirea evenimentelor accidentale de munca.

1993 cap. I.

municii în vigoare din "Regulamentul privind protecția și igiena municii în construcții", editată vîsătore dispozitivă, mecanismele și utilajele vor fi verificate în conformitate cu normele în vîsătore, -asigurarea cu forță de munca calificată și care să cunoască masurile de protecție a municii în vîsătore, -asigurarea că măsurile sunt efectiv implementate.

se vor face amenajăriri speciale (podine de lucru, parapeți, dispozitive);

zonale periculoase vor fi marcate cu placaje și inscripții;

3. Dintre masurile speciale ce trebuie să avute în vedere se menționează:

2. Lucrările se vor executa pe baza proiectului de organizare și a fizelor tehnologice elaborate de tehnologul executant, în care se vor detaliai totale masurile de protecție a municii. Se va verifica insușirea fizelor tehnologice de către intreg personalul din executie.

1. Legislația în vîsătore în special din "Regulamentul privind protecția și igiena municii în construcții" editată 1993; Legea Protecției Municii Nr. 90/1996; "Norme generale de protecție a municii" editată 1996, precum și "Norme specifice de protecție a municii pentru difierele categorii de lucrări".

1. La execuția lucrărilor se vor respecta toate masurile de protecție a municii prevăzute în legislația în vîsătore, cu inscripție (1 buc.) -lăda cu nisip de 0,5 mc (1 fier (2 buc.) -scara împerechere din trei segmente (1 buc.) -lăda cu nisip de 0,5 mc (1 cu coadă (2 buc.) -topoare tărâncop cu coadă (2 buc.) -cângi cu coadă (2 buc.) -rângi de găleji din tablă, vopsite în culoare roșie, cu inscripția «gălăță de incendiu (2 buc.) -lopести

10. Sănătărul trebuie să fie echipat cu un post de incendiu, care cuprinde:

9. Pe timpul execuției lucrărilor la sărpatore sau fumatul. Sună exceptate dispozitivele tehnologice prevăzute și asigurate cu deschis sau fumatul. Sunt exceptate dispozitivele tehnologice combustibile, este interzis folos protecțiiile necesare.

MASURI DE PROTECȚIE A MUNCII

Având în vedere caracterul obiectivului de investiție și modalitatea de finanțare a acestiei,
strategia de exploatare, operațiunea și întreținere va fi în sarcina Direcției Servicii Publice.
Strategia de exploatare, operațiunea și întreținere va fi în sarcina Direcția Servicii Publice.
națională și internațională pentru exploatarea obiectivelor de tipul celui de fată.



Arh. Ana - Maria KELESIDI

SEF PROJECT

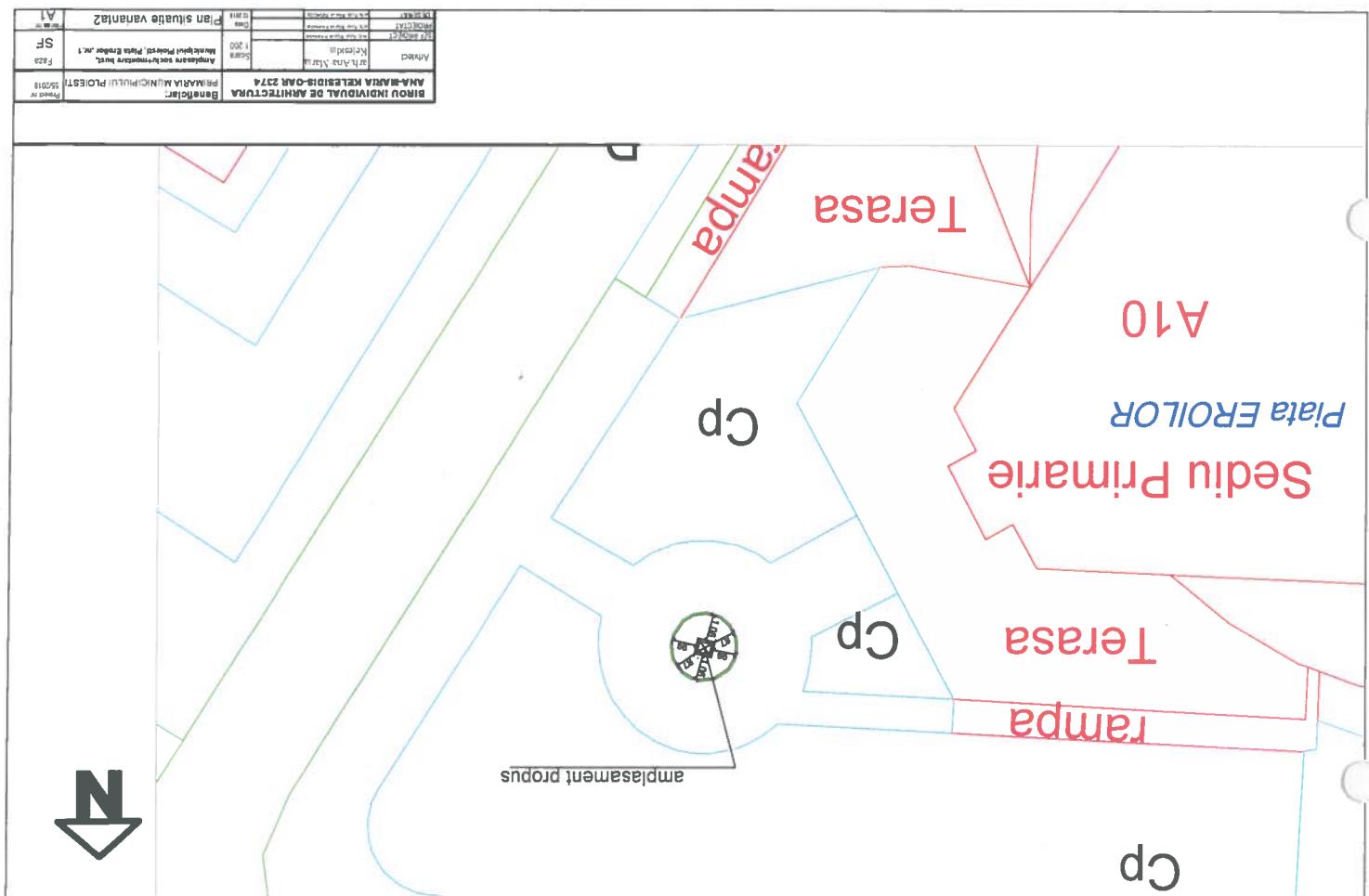
pe baza Scenarioului I din prezentă documentație.

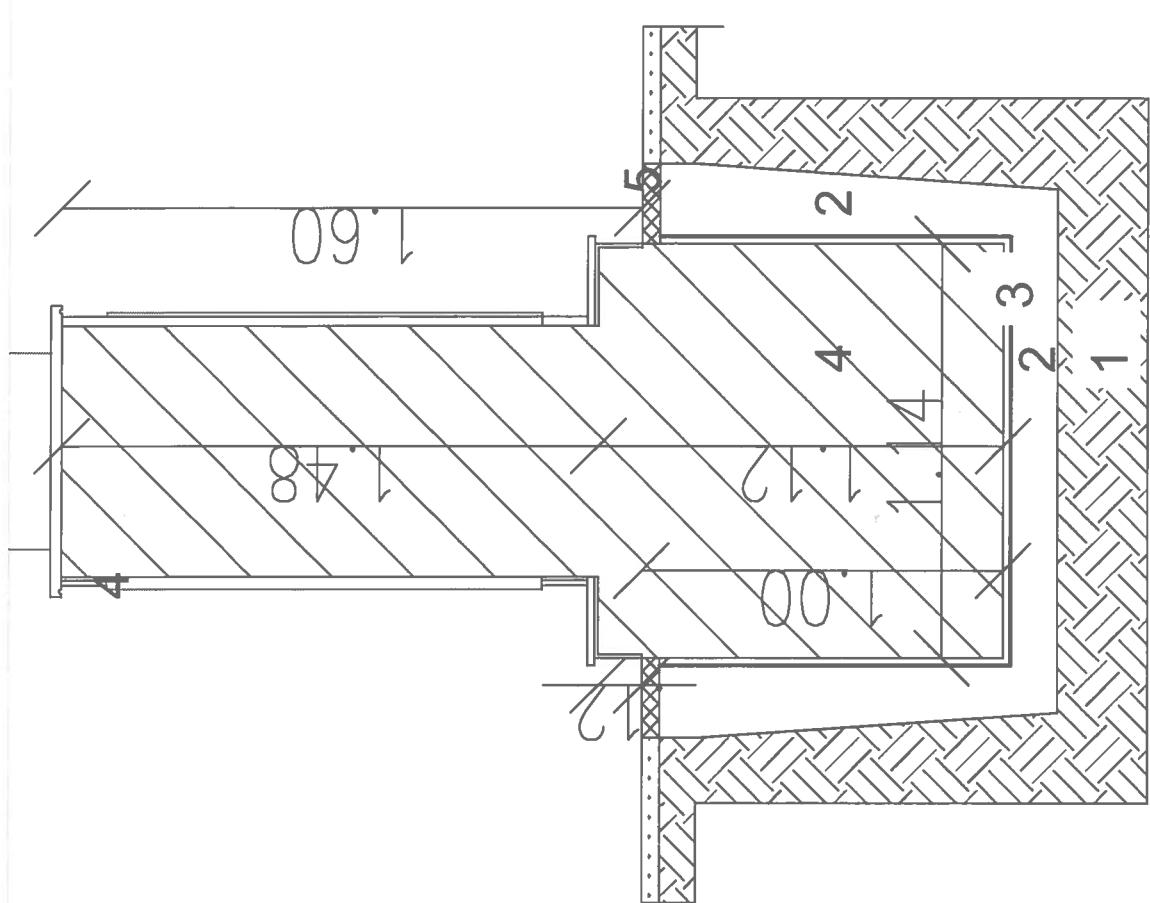
EROILOR NR.1A, JUDEȚUL PRAHOVA
SI MONTARE BUST ALEXANDRU IOAN CUZA, MUNICIPIUL PLOIEȘTI, PIATA
In concluzie, se recomandă realizarea obiectivului de investiții CONSTRUIRE SOCLU

8. CONCLUZII SI RECOMANDARI

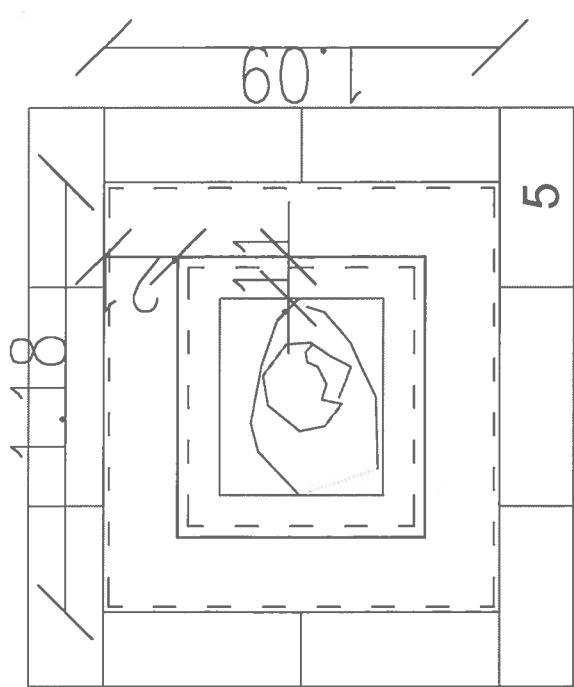
In zona obiectivului:

Pentru bună funcționare a obiectivului se recomandă asigurarea curățeniei și ordinii publice
7.4 Recomandări privind asigurarea capacitatii managementiale și instituționale





PLAN SOCLU+STATUIE, SC 1/20



1. pamant bine compactat, cca 1,90 mc sapatura
2. pietris h=15 cm, cca 0,6 mc
3. hidroizolatie tristrat, cca 3,40 mp
4. cuzinet +soclu b.a, CCA 2,60 mc
5. pavele beton compozit

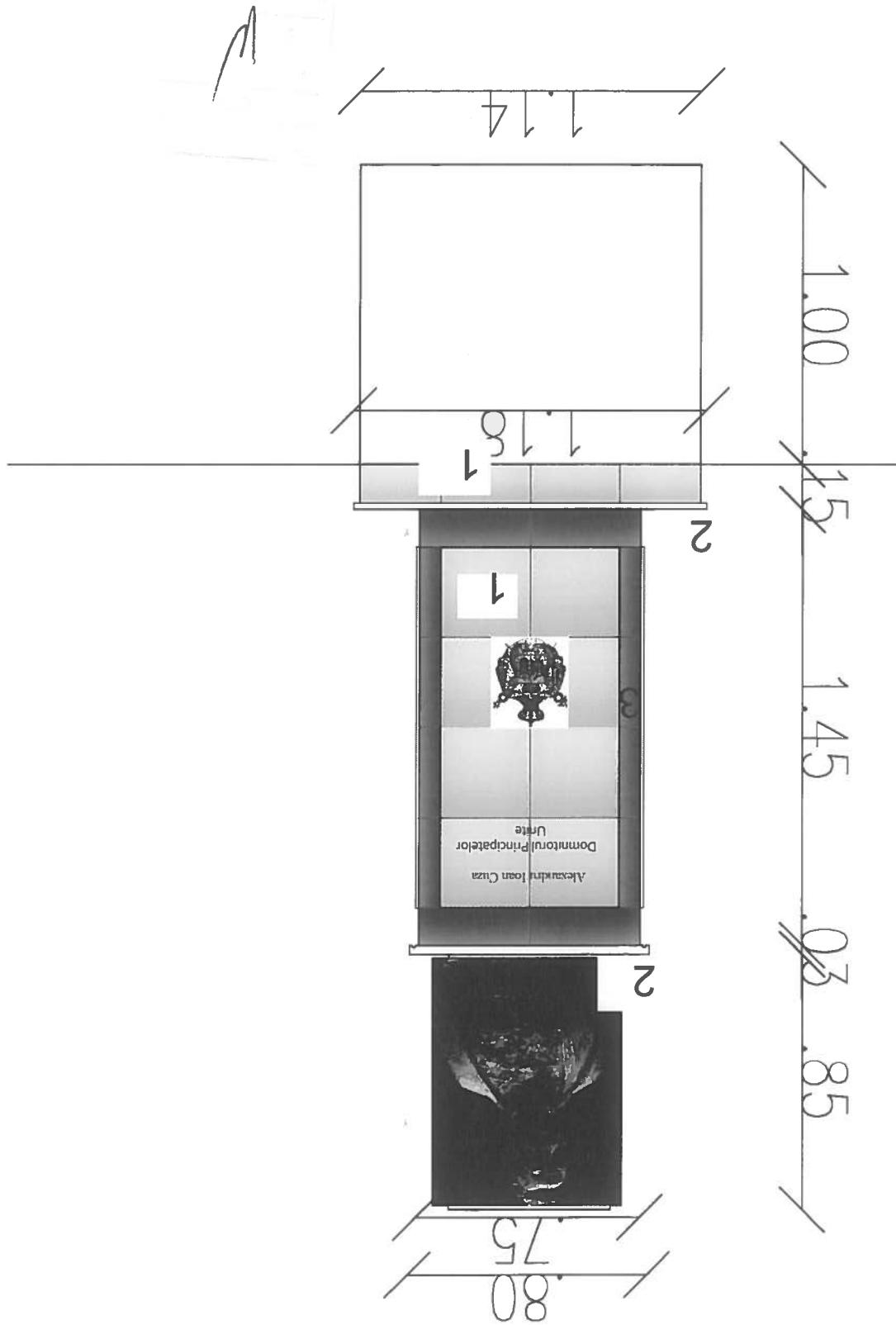
Verificator	referat/nr.	Proiect nr 55/2018
BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA ANA-MARIA KELESIDS-OAR 2374		Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI PLOIESTI
Athieci Kelesids	Arch. Ana-Maria Kelesids	Anapasa sociale/montare but. Municipiul Ploiesti, Piata Eroilor, nr.1 Faza: SF
SE PROIECT	ana-maria@kelesids.ro	Data 12.2018
PROIECTANT	ana-maria@kelesids.ro	Pagina A2
DESERNT	ana-maria@kelesids.ro	

Designator	Proiect	Scara	Locatie	Etaj	Nr. etaj	Adresa
PROIECT	Proiect	1:20	Municipiul Politesti, Pista Eroilor, nr.1	Dupa	12/2018	Elevata-Nord-varfanta 1
EF PROIECT	Proiect		Ampasarele Sociale-montante buzel.	Faza:		SF
Arhitect	Architect-Mihai					
Konstansis						

1. placă din travertin polisat, tratat împotriva intemperii

2. placă din travertin polisat cu lacrimări

3. placă din granit

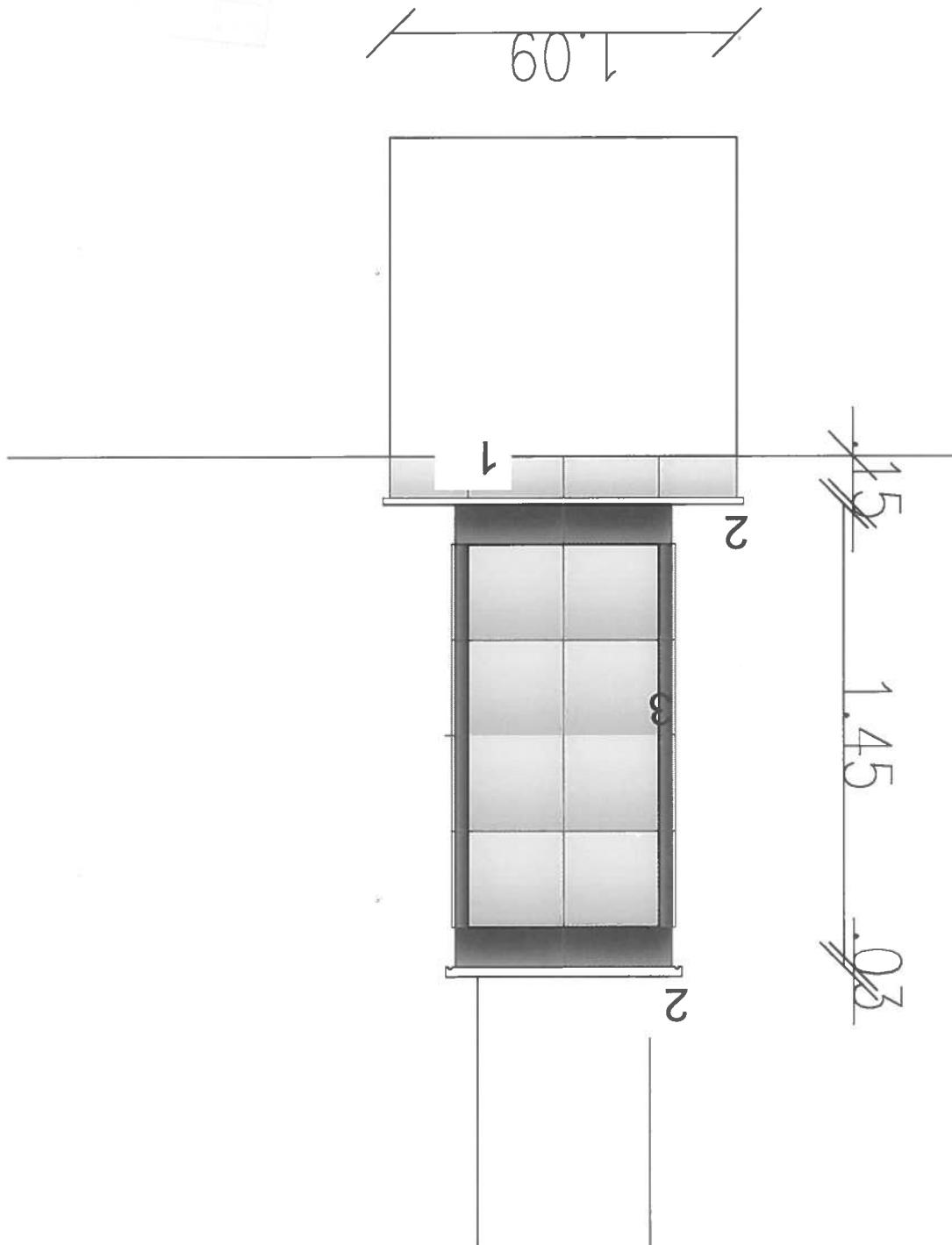


PROIECT	zona de lucru	Dupa
SEF PROIECT	zona de lucru	
Achileci	Klausids	Scara
atriu And-Maria	Municipiul Polonesti, Plaza Eroilor nr.1	Amplasarea scarii+monograma bust.
Faza 2		

3. placă din granit

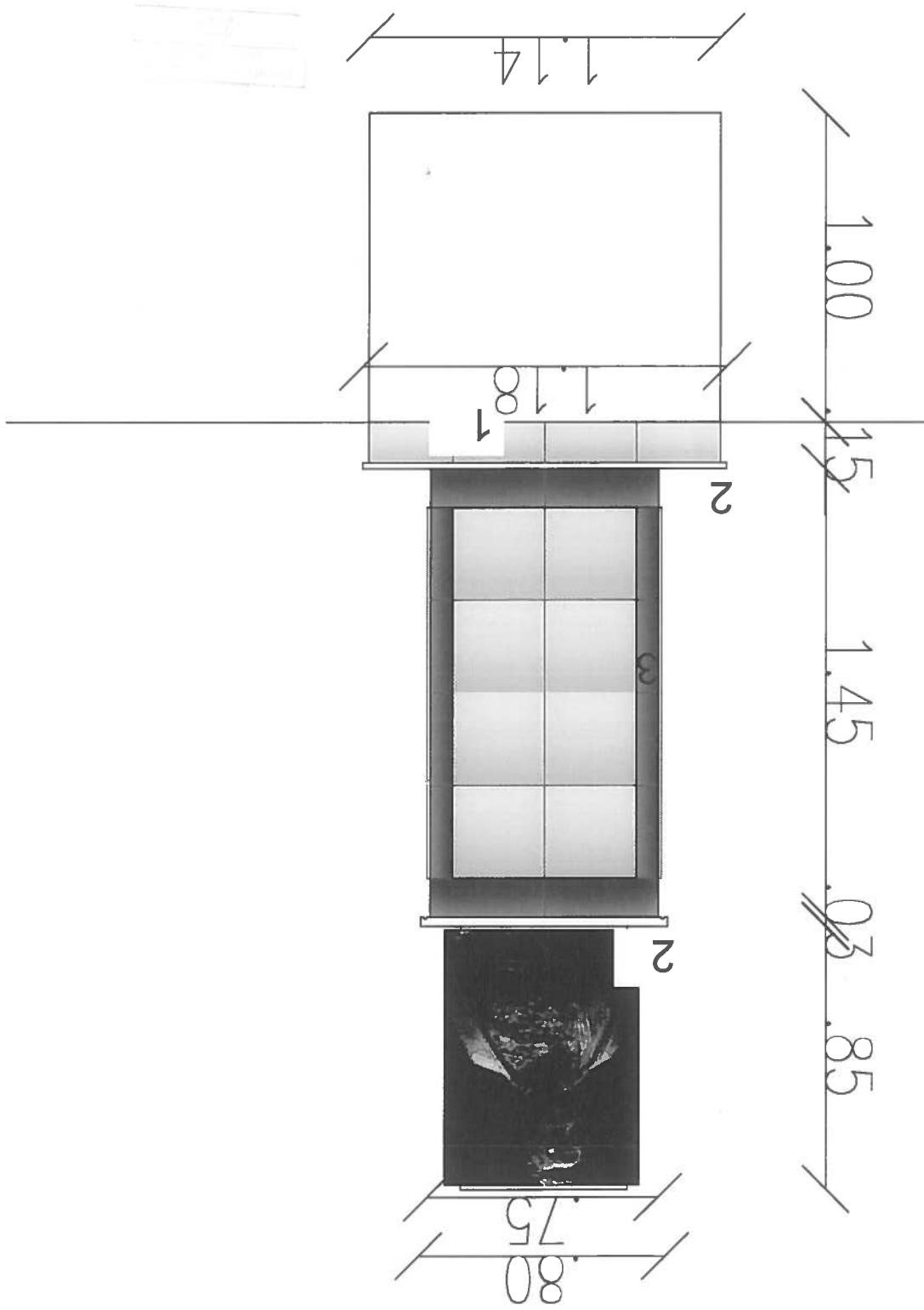
2. placă din travertin polisat, tratat impotriva intemperii

1. placă din travertin polisat, tratat impotriva intemperii



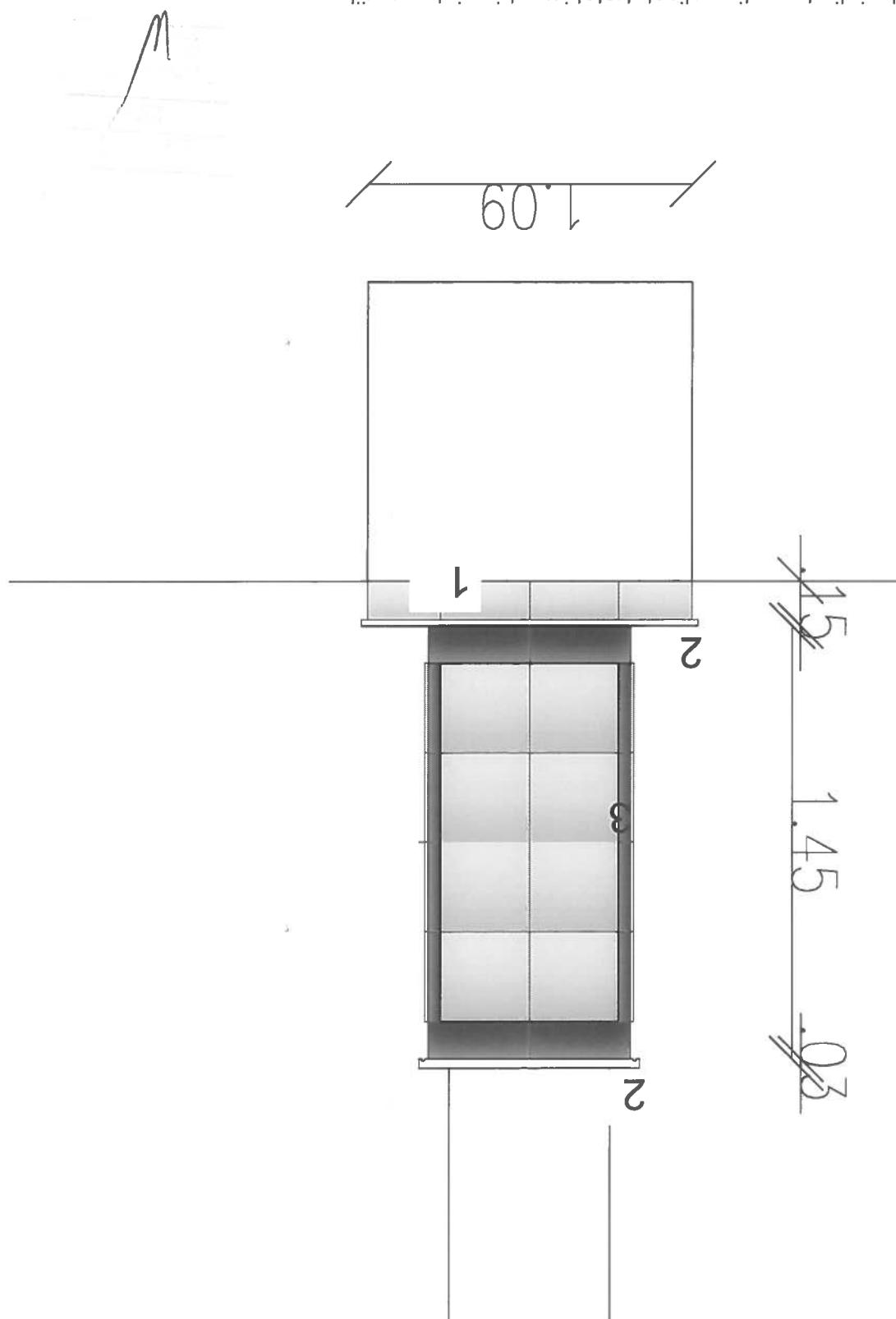
Proiect	Proiect	Proiect	Proiect	Proiect	Proiect	Proiect
Achilei	Str. Avram-Matei	Kluisis	Munipicipiu Politesti, Platea Eforiei, nr.1	Sector 120	Elvalte-Sud	A4
SEF PROIECT	Str. Avram-Matei	Amplasare societate montare bust,	Proiect nr.	12208	Designat	Timp de lucru
PROIECT	Str. Avram-Matei	Montaj bust				

1. placă din travertin polisat, tratat împotriva intemperii
 2. placă din travertin polisat, tratat împotriva intemperii
 3. placă din granit



DESIGNER	Florin Alex. Mihai	12/2018	Elevatice-Vest-Varianta 1	A6
PROJECT	Proiecte Municipale			
SEF PROJECT	Proiecte Municipale			
Achilei	Architect: Maria Kedzierski	Scara 1:20	Munipicipiu Ploiești, Plată Eroilor, nr.1 Ampasare scoli+monastare busl.	SF
BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA ANAMARIA KELLESIDI-OAR 2374	Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI PLOIEȘTI Proiect nr. 552016			
Verifier				
Verificator				

1. placă din travertin polisat, tratat împotriva intemperii
 2. placă din travertin polisat, tratat împotriva intemperii
 3. placă din granit



Cp

amplasament propus



rampa

Cp



Terasa

Sediu Primarie

Cp

Plata EROILOR

A10

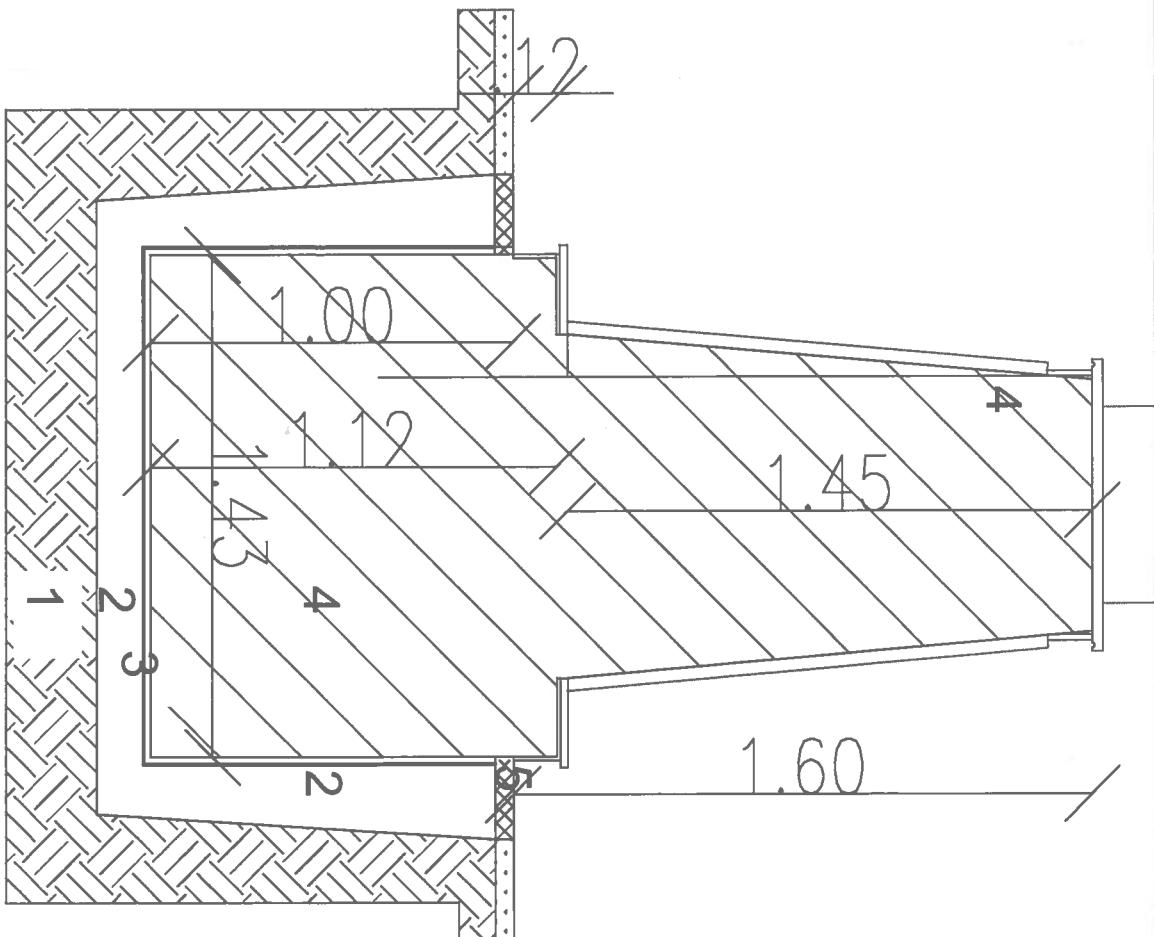
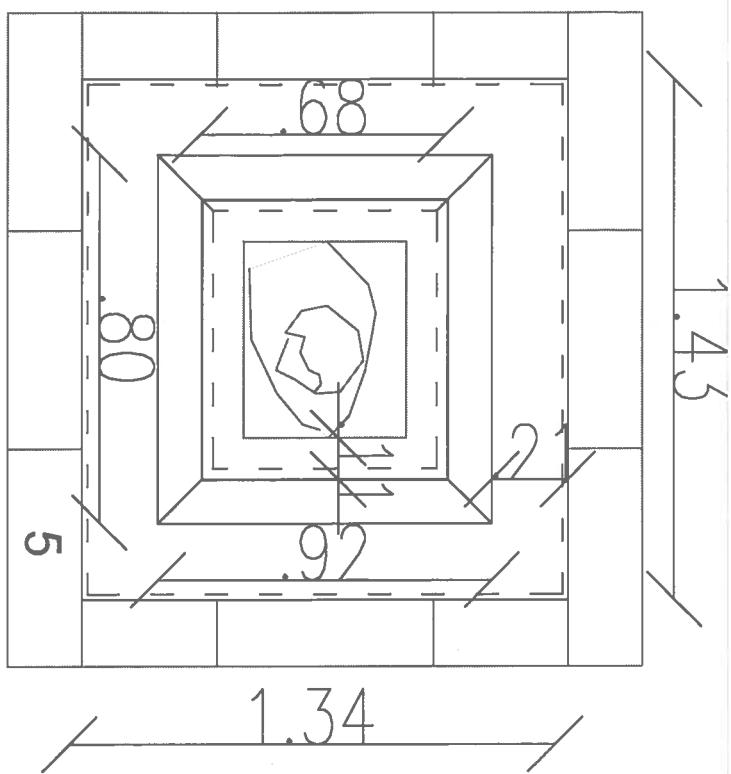
Terasa

rampa

D

BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA ANA-MARIA KELESDIS-QAR 2374	Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPULUI PLOIESTI	Proiect nr: 55/2018
Architect Architect SE PROJECT PROIECTAT	arch. Alina Marta Keltchis SE PROJECT PROIECTAT	Scara 1:200
	Amplasare socluri-montare bust, Municipiul Ploiești, Plata Eroilor, nr.1	Faza: SF
	DATA:	
	Plan Sifiratie varianta 2	Planificare

PLAN SOCLU+STATUIE, SC 1/20

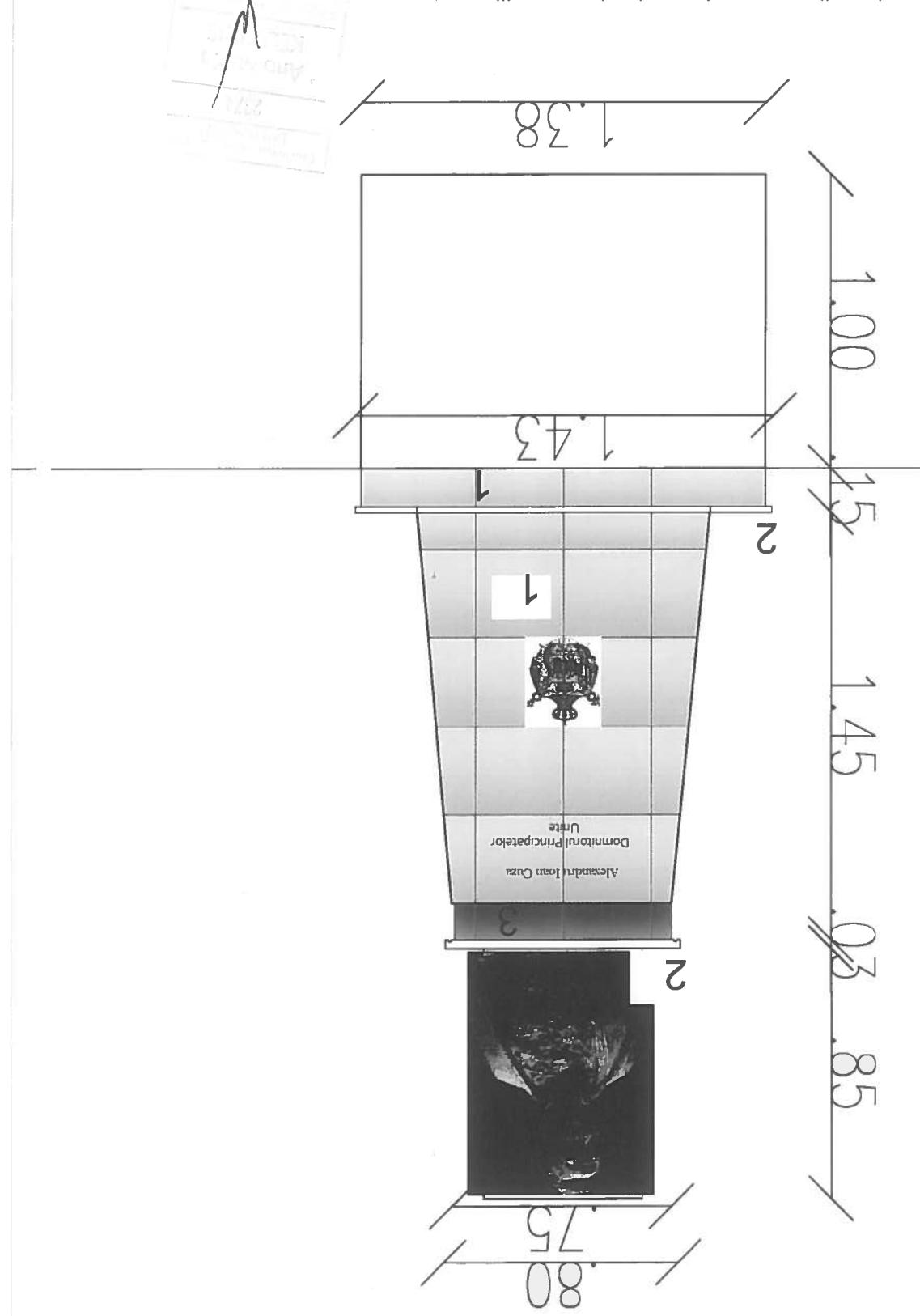


- 1.pamant bine compactat, cca 2,70 mc sapatura
- 2. pietris h=15 cm, cca 0,9 mc
- 3. hidroizolatie tristrat, cca 4,50 mp
- 4.cuzinet +soclu b a, CCA 3.93 mc
- 5.pavele beton compozit

Verificator			referat/ini.
BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA ANA-MARIA KELESIDIS-DAR 2314			Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI PLOIESTI
Arhitect	Klădicius	Scara	Proiect nr 552018
SEF PROIECT	Florin Negru	Ampasare soclu+montere bust, Municipiul Ploiești, plană Eroilor, nr.1	Faza SF
PROIECT	✓	Data	Plan+sectiune varianta 2
DESENAT	F.Negru Negru	12/2018	Plan+sectiune varianta 2
			Proiect nr A2

PROIECT	Proiect Natura Rezerva	DATA	12.2018	Elevație-Nord-Varianta 2	A3
SEF PROIECT	Natura Rezerva				
Atelier	ateliere-Maria	Kedvesdés	1.20		SF

1. placă din travertin polisat, tratat împotriva intemperii
 2. placă din travertin polisat, tratat împotriva intemperii
 3. placă din granit

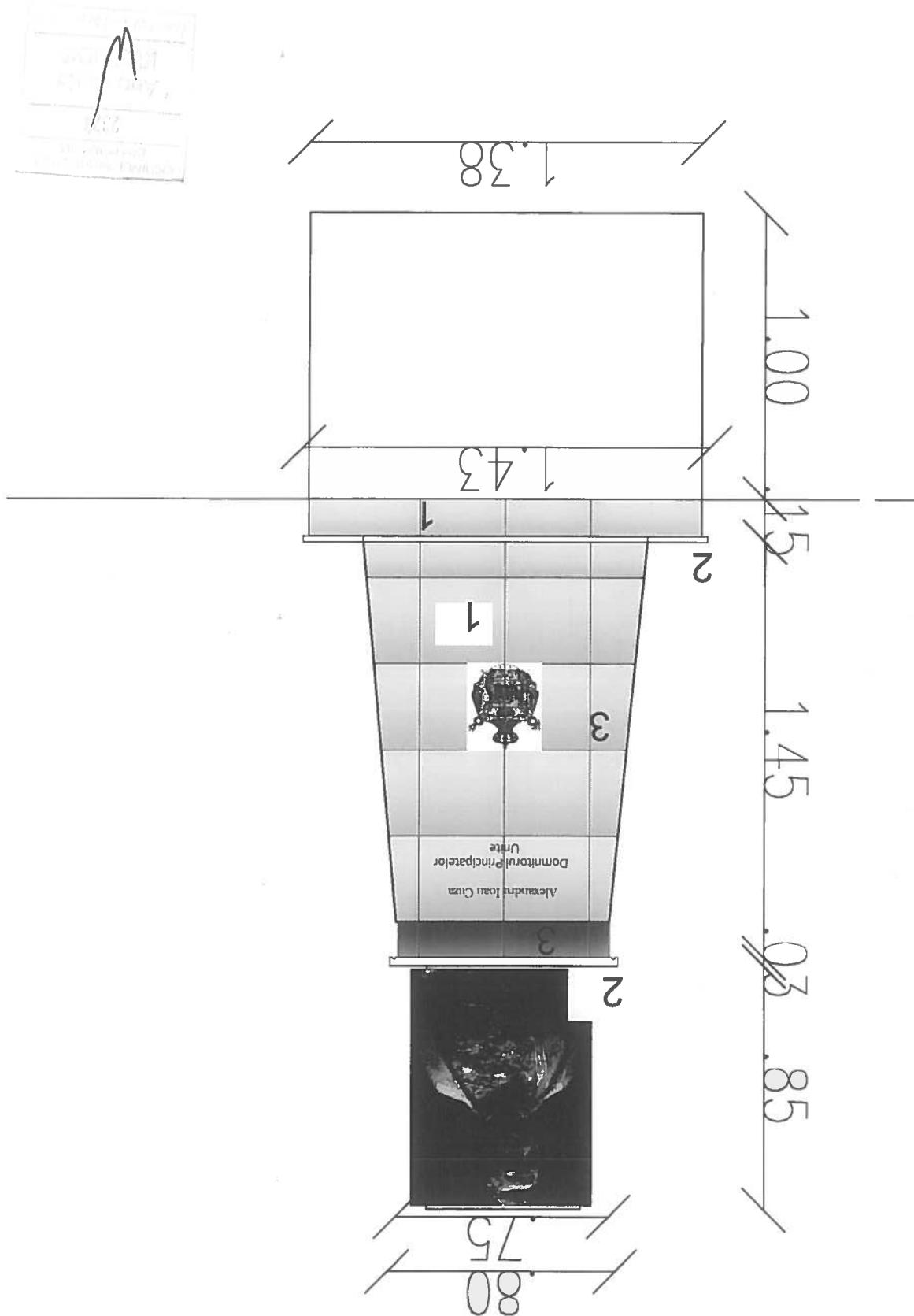


Proiect						
Proiect						
Proiect						
Proiect						
Proiect						

3. placă din granit

2. placă din travertin polisat, tratat împotriva intemperii

1. placă din travertin polisat, tratat împotriva intemperii

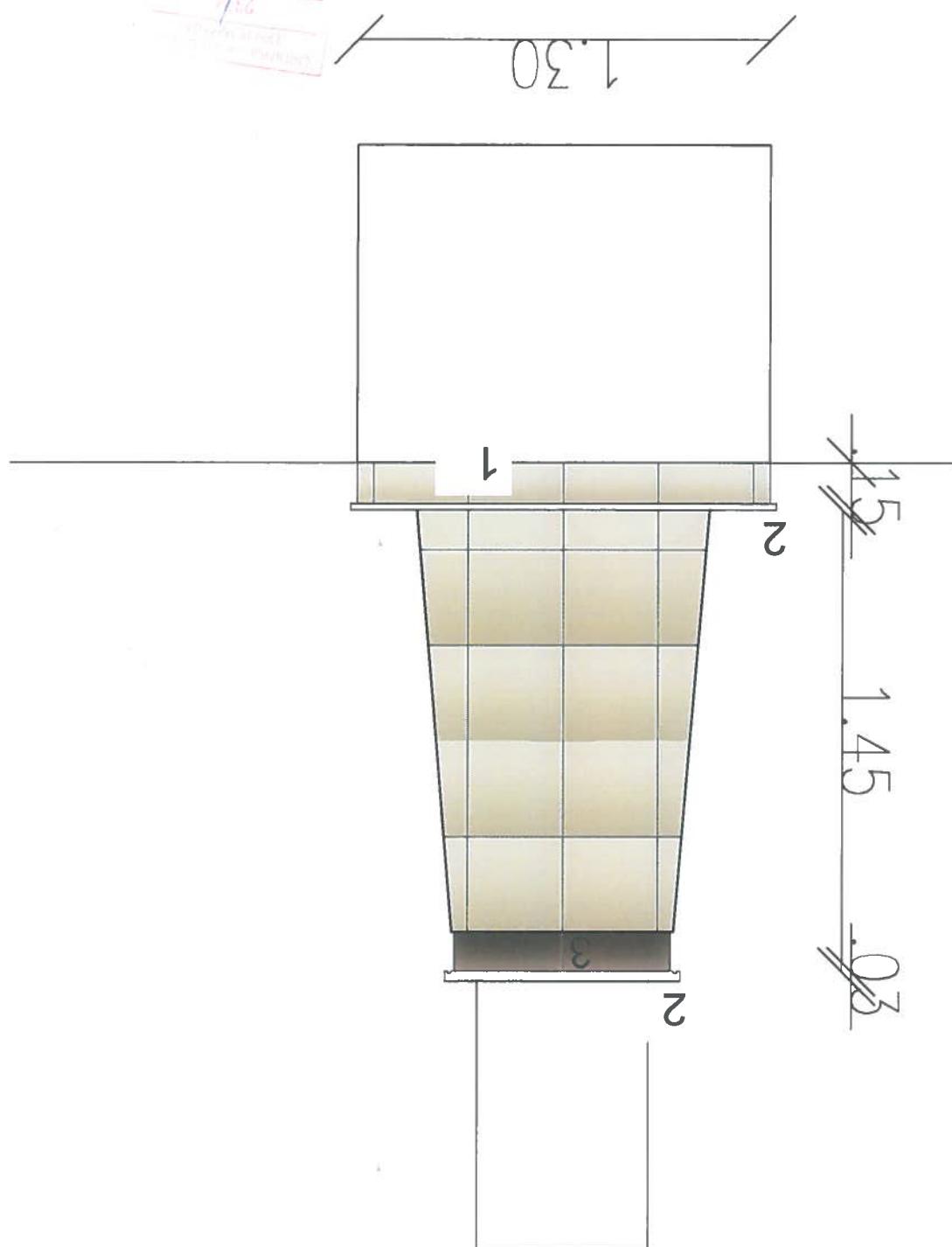


Benefici	str. A.Iaia-Maria Kotsidis	Scara	Amplasare soco+montere busti, Faza 2	SE PROIECT	str.A.Iaia-Maria Kotsidis	12.2018	DESENANT	str.A.Iaia-Maria Kotsidis	A5
Beneficiar:	BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA ANNA-MARIA KELLESIDI-OAR 2374	PROMOTOR	Municipiu Ploiești, Platea Eroilor, nr.1	PROIECT	str.A.Iaia-Maria Kotsidis	12.2018	Elevatice	str.A.Iaia-Maria Kotsidis	12.2018
Verificator		referatur.		Beneficiar:	PRIMAIRĂ MUNICIPIULUI PLOIEȘTI	557018			

3. placă din granit

2. placă din travertin polisat, tratat împotriva intemperii

1. placă din travertin polisat, tratat împotriva intemperii



DESIGNER	Florin Mihai Rotaru	12/2018	Elevatice-Vest-Văratecnița 2	A6
PROJECT	Florin Mihai Rotaru			
SECTOR	Florin Mihai Rotaru			SF
Author	Florin Mihai Rotaru			Faza 2
KcDesigns				
Scara				
1:20				
Municipiul Ploiești, Plată Eroilor, nr.1 Ampelul scării-montare busl.				
Proiect nr. 552018				

1. placi din travertin polisat, tratat împotriva intemperii

2. placă din travertin polișat cu lacrimări

3. placi din granit

