

	SC PETROCONS TRADING S.R.L.	STUDIU DE FEZABILITATE
		WC PLAJA SAT BUCOV, COMUNA BUCOV, str. Industriei nr. 6

WC PLAJA

STUDIU DE FEZABILITATE

Data	Faza	Intocmit	Sef Proiect
05.2022	STUDIU DE FEZABILITATE	Arh. Stg. Antonia Zaharia	Arh. Anca Poli
		Beneficiar	Proiect nr.
Titlul proiectului:		Administratia Parcului Memorial Constantin Stere	10 / 2022
WC PLAJA			

CUPRINS

BORDEROU.....	3
---------------	---

	SC PETROCONS TRADING S.R.L.	STUDIUL DE FEZABILITATE
		WC PLAJA SAT BUCOV, COMUNA BUCOV, str. Industriei nr. 6

I.	INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITII.....	5
1.	DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII:	5
2.	ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE / INVESTITOR:	5
3.	BENEFICIARUL INVESTITIEI :	5
4.	PROIECTANT SPECIALITATE:.....	5
5.	AMPLASAMENT :	5
6.	FAZA.....	5
7.	DOMENIUL DE EXIGENTA.....	5
II.	INFORMATII GENERALE PRIVIND PROIECTUL	6
1.	SITUATIA EXISTENTA SI NECESITATEA REALIZarii OBIECTIVULUI INVESTITII..	6
1.1.	CONCLUZIILE STUDIULUI DE PREFEZABILITATE	6
1.2.	PREZENTAREA CONTEXTULUI	6
1.3.	ANALIZA SITUATIEI EXISTENTE SI IDENTIFICAREA DEFICIENTELOR.....	8
1.4.	ANALIZA CERERII DE BUNURI SI SERVICII – OPTIUNILE POPULATIEI.....	9
1.5.	OBIECTIVE PRECONIZATE A FI ATINSE PRIN REALIZAREA INVESTITIEI PUBLICE PROPUSE	9
2.	PREZENTAREA OPTIUNILOR TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII	9
3.	ANALIZA SCENARIILOR / OPTIUNILOR TEHNICO-ECONOMICE PROPUSE....	12
III.	ANALIZA FINANCIARA.....	13
1.	ANALIZA ECONOMICA.....	Error! Bookmark not defined.
2.	ANALIZA SENZITIVITATII	Error! Bookmark not defined.
3.	ANALIZA DE RISC	Error! Bookmark not defined.
IV.	SURSELE DE FINANTARE A INVESTITIEI.....	Error! Bookmark not defined.
V.	ESTIMARI PRIVIND FORTA DE MUNCA OCUPATA PRIN REALIZAREA INVESTITIEI	Error! Bookmark not defined.
VI.	PRINCIPALII INDICATORI TEHNICI–ECONOMICI AI INVESTITIEI.....	14
VII.	CONCLUZII SI RECOMANDARI	15

	SC PETROCONS TRADING S.R.L.	STUDIU DE FEZABILITATE WC PLAJA SAT BUCOV, COMUNA BUCOV, str. Industriei nr. 6
--	-----------------------------	---

BORDEROU

A. PIESE SCRISE

INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITII

1. Denumirea obiectivului de investitie
2. Ordonator principal de credite / investitor
3. Beneficiarul investitiei
4. Proiectant specialitate
5. Amplasament
6. Faza

INFORMATII GENERALE PRIVIND PROIECTUL

1. Situatia existenta si necesitatea realizarii obiectivului investitiei
2. Prezentarea optiunilor tehnico-economice pentru realizarea obiectivului de investitii
3. Analiza scenariilor / optiunilor tehnico-economice propuse
4. Selectarea scenariului optim

ANALIZA FINANCIARA

SURSELE DE FINANTARE A INVESTITIEI

ESTIMARI PRIVIND FORTA DE MUNCA OCUPATA PRIN REALIZAREA INVESTITIEI

1. Numar de locuri de munca create in faza de executie
2. Numar de locuri de munca create in faza de operare

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTITIEI

1. Valoarea totala
2. Esalonarea investitiei(pentru varianta propusa)
3. Durata estimata de executie a obiectivului de investitii
4. Capacitati

AVIZE SI ACORDURI DE PRINCIPIU

CONCLUZII SI RECOMANDARI

	SC PETROCONS TRADING S.R.L.	STUDIU DE FEZABILITATE
		WC PLAJA SAT BUCOV, COMUNA BUCOV, str. Industriei nr. 6

B. PIESE DESENATE

Pl.nr.1 – Plan ansamblu imprejmuire – Scenariu I

Pl.nr.2 – Plan detalii imprejmuire – Scenariu I

Pl.nr.3 – Plan detalii imprejmuire – Scenariu II

Pl.nr.4 – Plan de situatie - propunere imprejmuire

Pl.nr.5 – Plan de incadrare in zona

	SC PETROCONS TRADING S.R.L.	STUDIUL DE FEZABILITATE
		WC PLAJA SAT BUCOV, COMUNA BUCOV, str. Industriei nr. 6

I. INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITII

1. DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII:

WC PLAJA

2. ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE / INVESTITOR:

ADMINISTRATIA PARCULUI MEMORIAL CONSTANTIN STERE

3. BENEFICIARUL INVESTITIEI :

ADMINISTRATIA PARCULUI MEMORIAL CONSTANTIN STERE

4. PROIECTANT SPECIALITATE:

SC PETROCONS TRADING S.R.L..

5. AMPLASAMENT :

STR. INDUSTRIEI, SAT BUCOV, COMUNA BUCOV

6. FAZA

STUDIUL DE FEZABILITATE

7. DOMENIUL DE EXIGENTA

"A1" (cf. Legii 10/1995)

	SC PETROCONS TRADING S.R.L.	STUDIUL DE FEZABILITATE
		WC PLAJA SAT BUCOV, COMUNA BUCOV, str. Industriei nr. 6

II. INFORMATII GENERALE PRIVIND PROIECTUL

1. SITUATIA EXISTENTA SI NECESITATEA REALIZARII OBIECTIVULUI INVESTITII

1.1. CONCLUZIILE STUDIULUI DE PREFEZABILITATE

Nu a fost întocmit un studiu de fezabilitate.

Investitia propusa prin proiect vizeaza in principal amenajarea unui teren neutilizat, aflat in zona parcului, in apropierea drumului si a parcarii existente. In prezent, terenul pe care urmeaza sa se realizeze constructia prezinta vegetatie crescuta spontan.

PREZENTAREA CONTEXTULUI

Prezentul studiu a fost initiat de catre Administratia Parcului Memorial Constantin Stere, proprietara a terenului cu suprafata de 134,0526 ha aflat in satul BUCOV avand numarul cadastral 22244. Pentru amplasarea wc-ului a fost delimitata o zona de studiu, avand suprafata de 3045.50 mp.

Acest studiu este necesar intrucat Administratia Parcului Memorial Constantin Stere a hotarat amenajarea pe acest teren a unei anexe cu destinatia de wc public.

Deoarece comuna Bucov este localizata in apropierea Municipiului Ploiesti, resedinta a Judetului Prahova, aceasta este un important obiectiv de recreere si petrecere a timpului liber, atat pentru locuitorii comunei, cat si pentru cei din imprejurimile acesteia.

Localitatea Bucov, aflata in vecinatatea Municipiului Ploiesti ofera diverse mijloace de petrecere a timpului liber cum ar fi Parcul Memorial Constantin Stere si Gradina Zoologica, Gradina botanica, dar si obiective de vizitat, cum ar fi: muzeul memorial Constantin Stere, manastirea Sf. Nicolae cu biserica (1396), biserica Sf. Stelian (1797) din Chitorani, dar si biserica de lemn Sf. Nicolae (1750) din Valea Orlei.

Parcul Memorial Constantin Stere, avand o suprafata de peste 130 ha, poarta numele lui Constantin Stere, scriitorul si omul politic implicat in infaptuirea Unirii Basarabiei cu Romania, in 1918.

Conacul in care acesta si-a petrecut ultimii ani de viata a fost recent deschis publicului ca muzeu memorial.

Finalizata in 2006, Aleea Scriitorilor contine, alaturi de bustul lui Constantin Stere, busturile altor 10 mari scriitori contemporani cu el: Garabet Ibraileanu, Nicolae Iorga, Mihail Sadoveanu, Octavian Goga, Alexei Mateevici, Liviu Rebreanu, Calistrat Hogas, Gala Galaction, George Toparceanu, Al. Bratescu Voinesti.

O alta atractie a parcului este oferita de cele cateva hectare pe care se intinde Gradina Zoologica.

Parcul, cu toate facilitatile sale, reprezinta cea mai buna optiune pentru petrecerea timpului liber, atat pentru tineri si copii, dar si pentru persoanele varsnice.



Incadrare in zona a Parcului Memorial „Constantin Stere”

	SC PETROCONS TRADING S.R.L.	STUDIU DE FEZABILITATE
		WC PLAJA SAT BUCOV, COMUNA BUCOV, str. Industriei nr. 6

1.2. ANALIZA SITUATIEI EXISTENTE SI IDENTIFICAREA DEFICIENTELOR

Bucov este o comuna in judetul Prahova, Muntenia, Romania, formata din satele Bighilin, Bucov (resedinta), Chitorani, Pleasa si Valea Orlei.

Comuna Bucov este situata in zona centrala a judetului, la nord-est de municipiul Ploiesti, pe malul stang al raului Teleajen. Este strabatuta de soseaua nationala DN1B, care leaga Ploiestiul de Buzau. La Bucov, din acest drum se ramifica soseaua judeteana DJ102E, care duce catre Plopu si Iordacheanu. Tot la Bucov, din DJ102E se ramifica soseaua judeteana DJ250 care duce la orasul Boldesti-Scaeni.

Un al doilea drum care duce catre Boldesti-Scaeni a avut in trecut statut de drum judetean, fiind declassat si transformat in drum comunal, si trece prin parcul Constantin Stere.

In 1925, comuna avea aceeasi compunere si se afla in aceeasi plasa. In 1931, satele Chitorani, Valea Orlei si Bighilin au format temporar o comuna separata, cu numele de Chitorani, comuna Bucov ramanand doar cu satul de resedinta.

In 1938, facea parte din plasa Ploiesti din judetul Prahova, iar in 1950 a fost arondata orasului regional Ploiesti, resedinta regiunii Prahova, si apoi a regiunii Ploiesti. In 1968, a inglobat si comuna Pleasa si a fost declarata comuna suburbana a municipiului Ploiesti.

Acest statut l-a avut pana in 1989, cand, ca toate comunele suburbane ale tarii, a fost resubordonata direct judetului din care face parte.

Intrucat municipiul Ploiesti nu dispune de suficiente zone de agrement, o mare parte din populatia acestuia, care doreste sa desfasoare activitati sportive si recreative in aer liber, cauta alternative de petrecere a timpului liber in afara localitatii. De aceea, fluxul vizitatorilor parcului Bucov este in continua crestere si se impune cresterea calitatii serviciilor acordate acestora si diversificarea lor, dar si dotarea cu echipamente, elemente de mobilier urban, toaleta publice etc.



	SC PETROCONS TRADING S.R.L.	STUDIU DE FEZABILITATE
		WC PLAJA SAT BUCOV, COMUNA BUCOV, str. Industriei nr. 6

In acest context, construirea unui nou wc public va imbunatati nivelul de viata si civilizatie al utilizatorilor. Pentru noua constructie va fi asigurat serviciul de administrare, intretinere si exploatare, cu toate elementele de constructie si instalatiile componente, cu asigurarea lucrarilor de igienizare, curatenie, dezinsectie, dezinfectie.

1.3. ANALIZA CERERII DE BUNURI SI SERVICII – OPTIUNILE POPULATIEI

Pentru persoanele care ajung in zona parcului, dorind a-si petrece timpul liber, este necesara dotarea cu elemente de confort si urbanitate, cum ar fi si realizarea acestei anexe cu destinatia de wc public.

1.4. OBIECTIVE PRECONIZATE A FI ATINSE PRIN REALIZAREA INVESTITIEI PUBLICE PROPUSE

Principalul obiectiv il constituie furnizarea catre populatie a unui serviciu public de calitate, precum si asigurarea protectiei sanatatii oamenilor si a mediului inconjurator.

Realizarea acestei investitii va conduce la sporirea gradului de confort si va oferi oportunitatea petrecerii timpului liber intrun mod civilizat si agreabil.

Administratia parcului va asigura serviciul de administrare, intretinere si exploatare a wc-urilor publice. Toaletele publice vor functiona pe toata perioada anului, in fiecare zi a saptamanii.

2. PREZENTAREA OPTIUNILOR TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII

2.1. PARTICULARITATI ALE AMPLASAMENTULUI

A. ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL

Din punct de vedere geomorfologic, constructia va fi situata in zona plana, in parcul Bucov, situat in campia Targoviste-Ploiesti, ce face parte din marea unitate a Campiei Romane. Local, arealul constructiei nu este afectat de fenomene de eroziune sau alunecari de teren.

Clima perimetrului cercetat este temperat-continentala, avand urmatoorii parametri:

- temperatura medie anuala : +9,90 C
- temperatura minima absoluta : -28,30 C
- temperatura maxima absoluta : +40,40 C

Precipitatiile medii anuale au valoarea de 687 mm si reprezinta valoarea medie a ultimilor zece ani. Repartitia precipitatiilor pe anotimpuri este:

- iarna 115,3 mm
- primavara 184,0 mm
- vara 244,3 mm
- toamna 143,4 mm

	SC PETROCONS TRADING S.R.L.	STUDIUL DE FEZABILITATE
		WC PLAJA SAT BUCOV, COMUNA BUCOV, str. Industriei nr. 6

Un alt factor important este intensitatea si directia vanturilor. Directia predominanta este N-E (16,6%) si S-V (16,2%), iar intensitatea medie are valoarea de 1,2 – 2,8m/s.

Localitatea Bucov din judetul Prahova este situata in zona cu $a_g=0.35g$ si $T_c=1.6$ sec, conform Normativului P100/1-2013 pentru proiectarea antiseismica a constructiilor.

Incarcarea din zapada este specifica zonei cu $S_{0k} = 2kN/mp$ conform -CR-1-1-3-2012.

Incarcarea din actiunea vantului este specifica zonei cu $pref = 0,4$ kPa conform NP-082-04.

Terenul de fundatie este alcatuit din pamanturi necoezive cu $p_{conv}=300kPa$.

Nu au fost identificate elemente care sa constituie factori de risc natural.

Conform STAS 6054-77, Zonarea dupa adancimea de inghet, perimetrul prezinta adancimea de inghet de 80-90 cm.

B. REGIMUL JURIDIC

Suprafata de teren analizata in prezentul studiu se afla in proprietatea Administratiei Parcului Memorial Constantin Stere.

C. ACCESUL

Accesul pe terenul studiat se face din strada Strandului, apoi, dupa trecerea Teleajenului, pe aleea carosabila care trece prin parcare si ajunge la amplasament. Strada Strandului este principala artera de legatura dintre Municipiul Ploiesti si Comuna Bucov.

D. OCUPAREA TERENURILOR

In momentul de fata pe terenul localizat in incinta Parcului Memorial Constantin Stere, au fost identificate 13 elemente de vegetatie care prezinta importanta. Este vorba despre 13 arbori aflati la maturitate, ce se afla intr-o stare vegetativa buna.

Restul elementelor vegetale identificate nu prezinta o importanta deosebita, fiind o vegetatie crescuta spontan.

E. VECINATATILE

Vecinatatile amplasamentului ce a generat prezentul studiu sunt urmatoarele:

- la Est si Vest – spatiu verde;
- la Sud - parcare pietruita si drum asfaltat;
- la Nord - platforma betonata.

F. RETELE EDILITARE

Wc-ul public va fi racordat la sistemul public de alimentare cu apa potabila si va fi prevazut cu instalatii interioare de alimentare cu apa si de canalizare, in conformitate cu normativele de proiectare. De asemenea, va fi racordat la sistemul

	SC PETROCONS TRADING S.R.L.	STUDIUL DE FEZABILITATE
		WC PLAJA SAT BUCOV, COMUNA BUCOV, str. Industriei nr. 6

public de canalizare a apelor uzate, astfel incat colectarea, tratarea si evacuarea apelor uzate sa nu provoace poluarea solului, a apelor sau a aerului.

Operatorul de serviciu are obligatia sa mentina instalatiile interioare de distributie a apei potabile si de evacuare a apelor uzate, sifoanele de pardoseala, obiectele sanitare (W.C.-uri, lavoare) in permanenta stare de functionare si de curatenie, asigurand repararea imediata a oricaror defectiuni aparute la instalatiile de alimentare cu apa, de canalizare sau la obiectele sanitare existente. Acesta va controla starea de curatenie din grupurile sanitare din incinta wc-ului public, asigurand spalarea si dezinfectia zilnica sau ori de cate ori este necesar, asigurarea materialele necesare pentru persoanele care folosesc grupurile sanitare (hartie igienica, sapun, mijloace de stergere sau zvantare a mainilor dupa spalare etc.).

G. CARACTERISTICI GEOFIZICE ALE TERENULUI

In urma studiului geotehnic realizat, se constata ca stratificatia intalnita in amplasament este formata din material umplutura eterogen (pietris cu argila) pe adancimea de pana la 0,50 m si praf argilos de culoare galben-cafenie, plasticitate medie, plastic variat 0.50 m si 2.0 m.

Perimetrul cercetat se incadreaza din punct de vedere hidrologic ariei bazinului Prahovei. Situat intre raurile Prahova si Teleajen, arealul Campiei Ploiesti-Targoviste este atribuit subregiunii campiei piemontane din nordul Campiei Romane.

Hidrogeologic, pot fi delimitate in zona superficiala doua complexe acvifere distincte, ambele apartinand depozitelor relativ noi, cuaternare.

- Complexul inferior, al "Stratelor de Candesti", intalnit la adancimi mai mari de 80-100m si prezentand o grosime cuprinsa intre 100m si 300m. El este cantonat in depozite in general grosiere, constituite din pietrisuri si nisipuri, intre care se pot intercala argile nisipoase, argile prafoase sau argile. Alimentarea este datorata precipitatiilor iar panta de curgere este de la nord-vest spre sud-est.

- Complexul superior al conului de dejectie al Prahovei, cantonat in depozitele aluvionare constituite din bolovanisuri, pietrisuri, nisipuri si intercalatii de argile nisipoase sau prafuri argiloase. Avand grosimi de cca 80m in partea de nord, la contactul cu dealurile subcarpatice, acestea descresc la cca 20m in zona sudica, la contactul cu campia Romana. Datorita stratificatiei incrucisate si prezentei argilelor, pot lua nastere mai multe strate acvifere, unele putand avea chiar caracter ascensional. Alimentarea acviferului se face prin infiltratii ale apelor din precipitatii si din preluarea pierderilor din albia majora a Prahovei si Teleajenului. Nivelul piezometric este in general liber, fiind intalnit la adancimi de 10-20m iar potentialul acviferului este ridicat, avand debite de 4-10l/sec, cu denivelari de 1-9m.

Intre cele doua complexe acvifere se afla un pachet compact de argile marnoase cenusii, compacte, impermeabile.

Din punct de vedere geomorfologic, perimetrul investigat este localizat in zona plana, apartinand Campului Targoviste-Ploiesti; local nu se manifesta alunecari de teren sau procese erozionale.

Geologic, arealul considerat este situat pe depozite cuaternare, constituite superior din argile nisipoase, nisipuri si in baza din pietrisuri poligene prinse in matrice nisipoasa.

Forajele executate au semnalat existenta unor prafuri argiloase cu plasticitate medie, plastic vartoase.

Nivelul apei freatiche nu a fost intalnit in forajele geotehnice efectuate.

	SC PETROCONS TRADING S.R.L.	STUDIU DE FEZABILITATE
		WC PLAJA SAT BUCOV, COMUNA BUCOV, str. Industriei nr. 6

3. ANALIZA SCENARIILOR / OPTIUNILOR TEHNICO-ECONOMICE PROPUSE

Lucrarea cuprinde o constructie dreptunghiulara, cu lungime de 9.0 ml si latimea de 7.0 ml. Constructia va fi impartita in trei compartimente: una destinata femeilor, alta destinata barbatilor si a treia destinata persoanelor cu dizabilitati. Se vor dispune: 5 wc-uri si trei lavoare pentru femei, doua wc-uri, doua lavoare si sase pisoare pentru barbati si un vas de wc si un lavoar pentru persoanele cu dizabilitati.

Cota terenului amenajat va fi realizata cu 15 cm mai jos fata de cota +0.00 a constructiei. Imprejurul constructiei se va realiza un trotuar de 1.50 m latime.

Pentru realizarea anexei cu destinatia de wc public, se propun doua scenarii majore, diferenta dintre cele doua nefiind esentiala la nivel de abordare generala.

Astfel:

3.1. Scenariul 1:

Constructie compacta, realizata din zidarie, cu fundatii continue din beton simplu, legate cu grinzi de fundatie din beton armat.

Constructia are urmatoarele caracteristici:

- pereti din zidarie de caramida GVP de 25 cm grosime si inaltimea de 2.0 m
- samburi din beton armat cu inaltimea de 2.30 m si dimensiuni de 25x25 cm
- centuri din beton armat cu inaltimea de 30 cm
- fundatii continue sub peretii principali, cu latimea de 0.50 m si adancimea de 0.90 m

Finisaje: gresie, faianta, vopsea lavabila. Obiectele sanitare vor fi standard, de calitate medie.

Termosistem: polistiren 10 cm grosime.

3.2. Scenariul 2 :

Toaleta publica „inteligenta”, dotata cu sisteme automatizate de curatare, anti-vandalizare, cu pereti si podea rezistenti la grafitti;

Constructie compacta, realizata din cadre de BA si zidarie de BCA

Constructia are urmatoarele caracteristici:

- stalpi din beton armat cu inaltimea de 2.30 m si dimensiuni de 35x35 cm
- grinzi din beton armat cu inaltimea de 0.30 m
- fundatii continue sub peretii principali, cu latimea de 0.50 m si adancimea de 0.90 m

Finisaje: gresie, faianta, vopsea lavabila. Obiectele sanitare vor fi de foarte buna calitate.

Termosistem: polistiren 10 cm grosime.

	SC PETROCONS TRADING S.R.L.	STUDIUL DE FEZABILITATE
		WC PLAJA SAT BUCOV, COMUNA BUCOV, str. Industriei nr. 6

SELECTAREA SCENARIULUI OPTIM

Scenariul 1:

In acest scenariu se propun urmatoarele:

- Zidarie portanta din caramida GVP, intarita cu samburi si centuri din BA
- Fundatii continue din beton simplu, legate cu grinzi de fundatie din beton armat monolit
- Sarpanta din lemn
- Invelitoare din tigle metalice
- Echipamente standard

Scenariul 2 :

In cadrul acestui scenariu se propun urmatoarele:

- Structura in cadre de BA, cu zidarie de umplutura din BCA
- Fundatii continue din beton simplu, legate cu grinzi de fundatie din beton armat monolit
- Sarpanta din lemn
- Invelitoare din tigle metalice
- Echipamente automate, cu autocuratare si dezinfectare

Folosirea acestei solutii implica un nivel maxim de confort, dar costuri mult mai mari si lucrari suplimentare de realizare si intretinere.

In urma analizelor multicriteriale folosite pentru compararea celor doua scenarii propuse, se constata un plus de rentabilitate si eficienta pentru **primul scenariu**.

III. ANALIZA FINANCIARA

(inclusiv calcularea indicatorilor de performanta financiara: fluxul cumulat, valoarea actuala neta, rata interna de rentabilitate si raportul cost beneficiu).

Analiza financiara utilizeaza previziunile fluxului de numerar al proiectului pentru a calcula ratele randamentului, in special rata financiara interna a investitiei (RIRF/C) si valoarea neta financiara actualizata a investitiei (VANF/C).

Analiza financiara prezinta informatii asupra intrarilor si iesirilor, preturilor acestora si structura veniturilor si cheltuielilor de-a lungul intregului orizont de timp.

Analiza financiara presupune calculul urmatoarelor indicatori:

Valoarea actualizata neta (VAN) exprima surplusul de capital rezultat la incheierea duratei de viata a investitiei (inclusiv valoarea reziduala).

VAN se calculeaza dupa formula: $VAN = \sum CF_n \times 1/(1+k)^n + I_0$

Unde : k – rata de actualizare (costul mediu ponderat al capitalului investit).

n – numar de ani de implementare a investitiei.

CF_n – fluxul de numerar net.

I₀ – valoarea investitiei

	SC PETROCONS TRADING S.R.L.	STUDIU DE FEZABILITATE
		WC PLAJA SAT BUCOV, COMUNA BUCOV, str. Industriei nr. 6

A. Costurile totale de investitie si sursele de finantare (LEI)

Acestea sunt cuprinse in urmatoarul tabel:

COSTURI INVESTITIE (FARA TVA)	193500.0
TVA	37195.0
TOTAL INVESTITIE	229885.0
SURSE PROPRII Administratia Parcului Memorial "Constantin Stere" Ploiesti	
TOTAL RESURSE	

IV. PRINCIPALII INDICATORI TEHNICI-ECONOMICI AI INVESTITIEI

1. Valoarea totala a investitiei (INV): 193500.00 lei fara TVA, din care constructii-montaj (C+M) : 173500,00 lei, fara TVA.
2. **Esalonarea investitiei (INV/C+M), inclusiv TVA**
- 229885,00 lei din care C+M: 173500,00 lei;

- Durata estimata de executie a obiectivului de investitii

Scenariu I – Constructie realizata din zidarie portanta de caramida GVP

Nr. Crt.	DENUMIRE ETAPA DE REALIZARE A OBIECTIVULUI DEINVESTITII	ANIUL I					
		Luna 1	Luna 2	Luna 3	Luna 4	Luna 5	Luna 6
1.	Organizarea de santier						
2.	Realizarea si echiparea constructiei						
3.	Receptia lucrarilor						

Scenariu II – Constructie toaleta cu autocuratare si dezinfectare

Nr.	ANIUL I
-----	---------

		Luna 1	Luna 2	Luna 3	Luna 4	Luna 5	Luna 6
1.	Organizarea de santier						
2.	Amenajarea si imprejmuirea terenului						
10.	Recentia lucrarilor						

1. Alti indicatori specifici domeniului de activitate in care este realizata investitia, dupa caz.

Indicatori calitativi

Din punct de vedere calitativ, proiectul este o masura pozitiva datorita faptului ca favorizeaza cresterea calitatii serviciilor sociale publice, prin cresterea gradului de siguranta a sanatatii si serviciilor de care vor beneficia utilizatorii, crestere care va fi obtinuta prin implementarea componentelor propuse in cadrul investitiei.

V. CONCLUZII SI RECOMANDARI

In cadrul prezentului studiu s-a analizat situatia actuala si posibilitatile de amenajare a unei anexe cu destinatia de wc public ce se va realiza in imediata vecinatate a drumului asfaltat, dincolo de parcare pietruita existenta, la o distanta de 1.50 m fata de bordure acesteia. **Costurile** de realizare ale noii investitii vor fi suportate din fonduri publice ale administratiei locale.

Etapale de realizare a investitiilor:

- Organizarile de santier
- Realizarea extinderilor de retele edilitare,
- Construirea si echiparea anexei propuse
- Finalizarea lucrarilor si curatarea zonei ocupate de santier
- Refacerea eventualelor efecte ale santierului

Orice investitie ce urmeaza a se realiza in cadrul parcelei studiate in cadrul prezentului proiect, va tine cont de prevederile acestuia, urmand ulterior sa respecte toate fazele de proiectare prevazute de lege.

	SC PETROCONS TRADING S.R.L.	STUDIU DE FEZABILITATE
		WC PLAJA SAT BUCOV, COMUNA BUCOV, str. Industriei nr. 6

In cadrul prezentului Studiului de Fezabilitate s-au analizat lucrarile necesare a fi executate pentru realizarea unei anexe cu destinatia de wc public. Varianta aplicabila pentru elaborarea proiectului tehnic si ulterior executata va fi stabilita de catre autoritatile cu responsabilitati in domeniu, in conformitate cu solicitarile autoritatilor competente si a cerintelor beneficiarului in baza documentatiilor elaborate si agreate pana in prezent.

Proiectantul recomanda **Scenariul I – „Constructie compacta, realizata din zidarie portanta de caramida GVP, cu echipamente standard”** din punct de vedere tehnic si economic, in principal datorita valorii de investitie, a beneficiilor sociale si de mediu.

Intocmit,

Arh. Stg. Antonia Zaharia

Verificat,

Arh. Anca Poli