

## MEMORIU DE PREZENTARE

### 1.1. I. Denumirea proiectului: CONSTRUIRE PARCARE PE TREI NIVELURI

#### II. Titular:

- **numele:** Biserica Penticostala Zalau
- **adresa poștală:** mun. Zalau, str. Mihai Eminescu, nr. 30, jud. Salaj.
- **telefon 0729 915 662, fax ....., adresa de e-mail claudiabaidoc@gmail.com**
- **numele persoanelor de contact:** Claudia Raluca Baidoc
  - **director/manager/administrator:**
  - **responsabil pentru protecția mediului:**

#### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

##### a) un rezumat al proiectului:

Terenul pe care se va realiza investitia este situat in intravilanul municipiul Zalau, pe strada Mihai Eminescu la numarul 30, judetul Salaj. Parcela de teren se identifica cu CF nr. 73133 a localitatii Zalau cu numar cadastral 73133 si are o suprafata de 1770 mp. Terenul este in proprietatea Bisericii Penticostale Betel Zalau si a Bisericii Penticostale Zalau. Pe amplasamentul studiat este realizata cladirea de cult respectiv Biserica Penticostala.

Scopul prezentei documentatii este realizarea unei parcarii pe trei nivele destinata parcarii controlate a autoturismelor ce apartin persoanelor care vin la biserica prin marirea numarului de locuri de parcare ceea ce va conduce la sporirea capacitatii de circulatie prin asigurarea fluentei traficului precum si realizarea unui confort pentru participantii la trafic autovehicule si pietoni respectiv fluidizarea sigurantei circulatiei pe strada Mihai Eminescu.

Parcarea se va realiza cu structura din cadre de beton, stalpi si grinzi, placi peste cele trei nivele din beton armat, si inchideri laterale din tabla perforata(pentru respectarea codului civil).

Accesul pe parcela studiata este realizat din strada Mihai Eminescu, iar pe amplasament exista realizata o parcare cu un numar limitat de locuri. Pentru parcare propusa se pastreaza acelasi acces deoarece parcare propusa este o "extindere" a parcarii existente (deoarece diferenta de nivel dintre parcare existenta si parcare propusa este foarte mare, nivelul trei al parcarii propuse se va situa la cota  $\pm 0.00$  a parcarii existente). S-a urmarit pe cat posibil ca in profilul longitudinal sa se pastreze panta naturala a terenului. Parcarile se vor realiza in profil transversal cu latimea de 2.50 m si 2.55 m, iar in profil longitudinal de 5.00 m. La proiectarea complexului rutier proiectat pentru parcare s-a luat in calcul faptul ca accesul auto va fi permis numai pentru trafic usor ( autoturisme si masini sub 3,5 to ( autoutilitare ).

La organizarea functionala a parcarilor s-a tinut cont de normativele privind dimensionarea atat a locurilor de parcare cat si a spatiilor de circulatie necesare pentru asigurarea manevrelor necesare intrarii/iesirii din parcare.

Prin realizarea investitiei se vor asigura un numar de 30 de parcare dispuse pe trei nivele(cota  $\pm 0.00$  12 locuri, cota  $- 2.70$  m – 9 locuri si cota  $-5.40$  m – 9 locuri). Apele pluviale rezultate de pe platforma parcarii se vor dirija la separatorul de hidrocarburi existent cu un volum de 5 mc de unde se conduc la canalizarea pluviala din zona.

#### UTILITATI

- Alimentarea cu apa – nu este cazul;
- Canalizarea menajera – nu este cazul;
- Alimentarea cu energie electrica – se va realiza de la reseaua de alimentare cu energie electrica existenta pe amplasament;
- Incalzirea spatiilor – nu este cazul.
- Apa pluviala se va colecta la separatorul de hidrocarburi existent pe amplasament de unde se va evacua in canalizarea pluviala existenta in zona.

#### b) justificarea necesității proiectului:

In acest moment in perimetrul zonei studiate exista imobile cu destinatia de locuinte si servicii , locurile de parcare de la sol sunt insuficiente, iar circulatia auto nu este suficient reglementata. Construirea unei parcare supraetajata va permite fluidizarea circulatiei pe strada Mihai Eminescu prin degrevarea rețelei stradale de vehicule (ce apartin participantilor la ritualul de cult al bisericii) stationate pe marginea strazii.

#### c) valoarea investiției:

#### d) perioada de implementare propusă:

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente):

- incadrare in zona si plan de situatie depuse cu documentatia initiala;

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Disponerea locurilor de parcare pe niveluri este urmatoarea:

PARCARE	NR. LOCURI	LUNGIME	LATIME	SUPRFATA/NIVEL
Cota $\pm 0.00$	12 locuri	5.00 m	2.50 m si 2.55 m	299.19 mp
Cota $-2.70$	9 locuri	5.00 m	2.50 m	299.19 mp
Cota $-5.40$	9 locuri	5.00 m	2.50 m	299.19 mp

- **profilul și capacitățile de producție:**

- nu este cazul;

- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):**

- nu este cazul;

- **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:**

Obiectivul lucrării constă în realizarea unei clădiri cu destinația de parcare pe trei nivele în incinta Bisericii Penticostale de pe strada Mihai Eminescu. La elaborarea documentației s-a ținut cont de contextele învecinate și de factorii urbanistici, funcționali și estetici în ocuparea parcelei cu imobilul propus. Având în vedere forma *atipică* a parcelei în zona propusă pentru realizarea clădirii aceasta s-a conceput astfel încât să se integreze cât mai armonios în cadrul construit existent.

Tema de proiect nu pune probleme speciale ca impact asupra mediului, funcțiunea propusă fiind de parcare, implicit nu se vor desfășura activități de producție sau poluante care să afecteze mediul înconjurător sau ecosistemul. Se va gândi o amenajare peisajeră și funcțională a ansamblului cu atenție deosebită pentru utilizarea zonelor neconstruite ca zone verzi, plantate și întreținute. Se vor lua măsurile necesare pentru preluarea și scurgerea apelor pluviale (racordare la separatorul de hidrocarburi existent cu evacuare în canalizarea pluvială din zona).

Construcția nu contribuie la perturbarea vecinătăților sau a cadrului natural existent; noxele sunt la nivel neglijabil, emisiile de gaz la fel.

Parcarea va avea un număr de 30 de locuri dispuse astfel:

- parcare cota ±0.00 – 12 locuri cu o suprafață de 299.19 mp
- parcare cota -2.70 m – 9 locuri cu o suprafață de 299.19 mp
- parcare cota -5.40 m – 9 locuri cu o suprafață de 299.19 mp.

Pentru accesul la nivelele inferioare a parcarii se vor realiza rampe cu acces din parcare existentă.

- **materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:**

Energia electrică necesară echipamentelor utilizate la realizarea lucrărilor se va asigura de la rețeaua de energie electrică existentă pe amplasament.

În cadrul activităților de construire se va utiliza drept combustibil motorina.

Alimentarea cu carburanți (motorina) se va asigura de la unitățile specializate în distribuția acestor produse.

- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:**

- alimentarea cu apă potabilă – nu este cazul;
- alimentarea cu energie electrică: se va asigura de la rețeaua de alimentare cu energie electrică existentă pe amplasament;
- apă menajeră – nu este cazul;
- canalizarea pluvială – se va racorda la separatorul de hidrocarburi existent de unde se va conduce la canalizarea pluvială din zona.

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:**

Având în vedere condițiile de amplasament, operațiile tehnologice, calitatea echipamentelor și instalațiilor ce vor fi utilizate, se apreciază ca impactul negativ asupra factorilor de mediu va fi neglijabil. Este de precizat că în urma executării lucrărilor propuse prin prezentul proiect vor fi luate măsuri de curățare a zonelor afectate de realizarea investiției.

De asemenea se va igieniza amplasamentul de toate tipurile de deseuri generate în perioada de realizare a lucrărilor.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:**

Realizarea investiției nu implică modificări ale căilor de acces la amplasament. Accesul se realizează din strada Mihai Eminescu în concluzie nu este necesară modificarea acestor cai de acces, acestea fiind suficiente pentru circulația autovehiculelor și utilajelor.

- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

- **în faza de construire:** apă, piatră spartă, balast și nisip.

- **metode folosite în construcție :**
  - parcare se va realiza în stil clasic respectiv fundații continue, stalpi și grinzi din beton armat, plăci din beton armat, închideri exterioare din tablă perforată.
- **relația cu alte proiecte existente sau planificate:** nu este cazul;
- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:** nu este cazul;
- **alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):** nu este cazul;
- **alte autorizații cerute pentru proiect:** pentru Autorizația de Construire se vor obține toate avizele și acordurile solicitate prin Certificatul de Urbanism.

#### IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului:**
  - nu este cazul;
- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului:**
  - nu este cazul;
- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz:**  
Realizarea investiției un implică modificări ale căilor de acces la amplasament.
- **metode folosite în demolare:**
  - nu este cazul;
- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:** nu este cazul;
- **alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor):** nu este cazul;

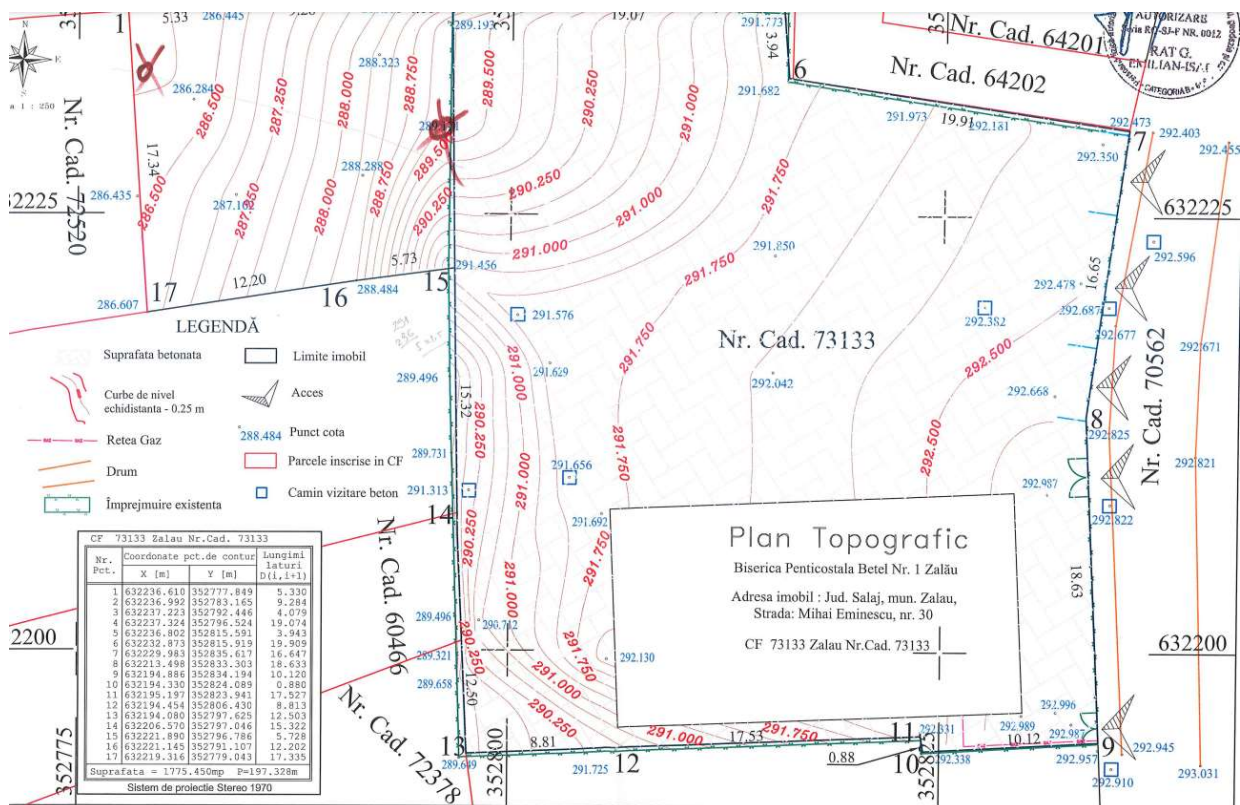
#### V. Descrierea amplasării proiectului:

- **distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare:**
  - Proiectul nu este sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră (Legea 22/2001);
- **localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare:**

- In zona in care se va realiza investitia nu sunt semnalate valori arheologice, istorice, culturale, arhitecturale care ar putea fi afectate de lucrarile executate;  
- Investitia propusa nu prezinta elemente functionale sau de alta natura care ar putea sa produca un impact vizual negativ asupra peisajului din zona.

- **hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:**
  - încadrare în zona și plan de situație depuse cu documentația inițială;
- **folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;**
  - ✓ pe terenul studiat există o construcție cu destinația Biserică care nu face obiectul prezentei documentații;
- **politici de zonare și de folosire a terenului;**
  - ✓ Conform PUG al municipiului Zalău terenul este situat în subzona de instituții și servicii de interes public existente situate în exteriorul limitei construite protejate.
  - ✓ Destinația clădirii ce se va realiza va fi de parcare supraetajată.
- **arealele sensibile:** Nu este cazul;
- **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

Plan de situație a imobilului cu coordonatele în stereo '70.



- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare;
- nu este cazul;

## VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

### A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

#### a) protecția calității apelor:

##### - sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

În perioada de execuție a lucrărilor, sursele posibile de poluare a apelor pot fi următoarele:

- apele meteorice din zona carosabilă și din zona de șantier inclusiv zone de depozitare;
- lucrările de excavare, terasare determină generarea unor particule fine de materiale de construcție și pământ care pot ajunge pe sol și în apele meteorice;
- apele meteorice din zona clădirilor și a platformelor betonate, convențional curate;
- manipularea și stocarea deșeurilor din construcții determină emisii specifice fiecărui tip de material și fiecărei operații de construire;
- ape uzate de tip menajer rezultă de la personalul muncitor din cadrul organizării de șantier, aceste ape au predominant încărcare organică.

Pentru diminuarea impactului asupra calității apelor se vor aplica următoarele măsuri:

- organizarea de șantier și stocarea deșeurilor din construcții în vrac nu se va realiza în apropierea șanturilor de gardă și gurilor de colectare a apelor pluviale;
- dotarea cu materiale absorbante și intervenție imediată în cazul în care se observă scurgeri de canalizare pluvială, prevenindu-se ajungerea lor pe sol și în subsol;
- utilajele și vehiculele nu se vor spăla pe amplasament;
- ca măsură de protecție se interzice pe cât posibil reparațiile utilajelor pe amplasament;
- se recomandă lăsarea cât mai puțin timp expuse a excavațiilor deschise.

**- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:**

- în faza de funcționare pentru apele pluviale s-a propus racordarea acestora la separatorul de hidrocarburi existent cu evacuare în canalizarea pluvială existentă în zonă.

**b) protecția aerului:**

**- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:**

- Sursele de emisie aferente activităților de construcție sunt în general surse fugitive, nedirijate.

**- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

Pentru diminuarea impactului asupra calității aerului, se vor aplica următoarele măsuri de diminuare.

- se recomandă stocarea materialelor în gramezi cât mai compacte (raport suprafață/volum cât mai mic)
- deșeurile vor fi evacuate cât mai repede de pe amplasament;
- se vor utiliza pe cât posibil perdele de protecție din material textil care să rețină praful în zona de lucru/zona de stocare și să evite propagarea acestuia la distanță.
- la staționare autovehiculele vor avea motorul oprit;
- se vor stabili trasee circulabile cât mai scurte și se vor impune limite de viteză pentru reducerea antrenării pulberilor.

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

**• sursele de zgomot și de vibrații:**

În timpul realizării lucrărilor de construcție, sursele de zgomot și de vibrații, ar putea fi reprezentate de mijloacele de transport și echipamentele cu care constructorul își desfășoară activitatea.

**• amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

Pentru a evita producerea poluării fonice, toate utilajele care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare.

Apreciem că față de împrejurimi impactul zgomotului și al vibrațiilor este nesemnificativ și nu va afecta negativ populația din zonă.

Impactul zgomotului și vibrațiilor pe durata funcționării are caracter temporar.

Totodată, pentru diminuarea impactului asupra comunității, se vor aplica următoarele măsuri de protecție:

- nu se vor efectua lucrări noaptea (inclusiv transporturi);
- utilizarea de utilaje și instalații moderne, cu un nivel scăzut de zgomot generat;

În timpul realizării obiectivului, cu toate măsurile de protecție propuse, poate exista un impact rezidual negativ de scurtă durată, impact inerent activității de șantier.

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

**- sursele de radiații;**

Nu există surse de radiații atât în perioada de execuție, cât și pe perioada de utilizare a parcarilor propuse.

**- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;**

- nu este cazul;

#### **e) protecția solului și a subsolului:**

##### **- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime:**

- Pe durata de execuție a lucrărilor de construcție, sursele de poluare a solului ar putea fi:
  - depozitarea deșeurilor rezultate și prin emisiile de poluanți
- activitățile desfășurate în cadrul organizării de șantier. În acest caz sursele potențiale de poluare a solului sunt:
  - funcționarea utilajelor în zona fronturilor de lucru. Suplimentar, aici există riscul pierderilor accidentale de ulei sau combustibil ca urmare a unor defecțiuni tehnice survenite la utilaje.
- traficul de vehicule grele prin emisiile de substanțe poluante degajate în atmosfera din arderea combustibilului

##### **In perioada de funcționare;**

- scapări accidentale de combustibili sau uleiuri;

##### **- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:**

Pentru diminuarea impactului asupra solului și subsolului se vor lua următoarele măsuri:

- deșeurile rezultate din activitatea de construcție trebuie colectate în containere și pubele, amplasate în locuri special destinate acestui scop, pe platforme betonate, și evacuate cât mai repede;
- în cazul producerii de scurgeri de ulei/combustibil/alte produse chimice se va acționa imediat cu mijloace absorbante. Dacă este cazul se va curăța zona afectată iar pământul contaminat va fi excavat și preluat pentru depozitare, tratare sau eliminare de către firme autorizate.
- apele uzate rezultate din cadrul organizării de șantier se vor evacua controlat și se va evita deversarea lor la sol;
- solul fertil va fi stocat separat și reutilizat pe amplasament;

În urma luării măsurilor de protecție propuse, apreciem că impactul asupra solului și subsolului datorită poluanților din aer și apă, gestionării deșeurilor și produselor chimice, este în limite acceptabile.

În perioada de funcționare:

- Pentru apele pluviale rezultate s-au prevăzut racordarea acestora la separatorul de hidrocarburi existent pe amplasament cu evacuare în canalizarea pluvială existentă.

-

#### **f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

##### **- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Pe amplasament nu există grupuri de plante sau animale ocrotite prin lege.

În zona nu există habitate naturale, flora și fauna, care trebuie conservate și nu sunt necesare măsuri speciale de protecție.

##### **- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:**

Zona supusă realizării investiției va fi delimitată pe perioada lucrărilor de construcție. Ca urmare, se consideră că populația, fauna, flora, peisajul și interrelațiile dintre acești factori nu vor fi afectate prin lucrările de execuție.

În concluzie, amplasamentul studiat nu se află situat sau în apropierea unei arii naturale protejate de interes comunitar.



**g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

- **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele:**

Dupa terminarea lucrarilor propuse se va avea in vedere aducerea terenului la starea : curat si nivelat.

In zona amplasamentului nu sunt identificate situri arheologice.

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:** nu este cazul;

**h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:**

- **lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;**

In cazul activitatilor de construire deseurile rezultate, prin cantitatile si diversitatea lor, reprezinta unul din factorii majori ce pot duce la afectarea calitatii mediului.

Important in cazul gestionarii deseurilor din constructii este colectarea fractionata a acestora si depozitarea temporara pe categorii, in siguranta pe amplasament, pana la ridicarea lor de catre firmele autorizate.

Deseurile rezultate pe perioada realizarii lucrarilor de construire, vor fi colectate corespunzator si predate spre valorificare/eliminare in baza unui contract catre un operator autorizat.

***Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;***

Pentru reducerea impactului produs de deseuri se propune urmatorul mod de gestionare al deseurilor pe amplasament, corelat cu modul propus de desfasurare al proiectului.

La eliberarea amplasamentului de deseuri se vor avea in vedere ca mod de gestionare a deseurilor urmatoarele alternative, in ordinea recomandata a importantei: reutilizarea, valorificarea prin reciclare, valorificarea energetica, eliminarea cu valorificarea energetica, eliminarea pe depozite de deseuri.

Se va realiza o segregare cat mai detaliata a deseurilor atat pe baza materialelor componente cat si a pericolozitatii deseurilor, pentru a asigura o valorificare cat mai ridicata si riscuri cat mai mici.

Toate containerele, spatiile de stocare vor purta etichete cu codul deseului conform HG 856/2002 si cu denumirea uzuala a deseului.

Deseurile rezultate de la personalul si activitatea firmei de construire. Deseurile menajere vor fi colectate in pubele/containerere adecvate, deseurile de ambalaje vor fi colectate separat in vederea reciclarii.

***Planul de gestionare a deșeurilor;***

- deseurile reciclabile – plastic, hârtie, carton, lemn, sticla, metal, etc se vor pre colecta in recipiente separate si vor fi predate operatorului economic autorizat contractat in vederea valorificarii.
- deseurile inerte (betonul, amestecurile sau fracțiunile separate de beton,) se va valorifica intern ca material de umplutura in zona santierului sau material de umplutura pe amplasament;

Denumirea deseului	Starea fizica	Codul deseului	Management
--------------------	---------------	----------------	------------

	(S-solid, L-lichid, SS-semisolid)		
Beton	Solid	17 01 01	In masura posibilitatilor o parte din l se va concasa si se va utiliza ca mate de umplere pe amplasament sau pe amplasamente / Reutilizarea ca material de construct pentru rambliere pe un şantier de construcţii
Amestecuri de beton,	Solid	17 01 07	In masura posibilitatilor o parte din l se va concasa si se va utiliza ca mate umplere pe amplasament sau pe alt amplasamente Reutilizarea ca material de construct un şantier de construcţii
Lemn necontaminat	Solid	17 02 01	Se va preda catre unitati autorizate p valorificare termica
Fier si otel	Solid	17 04 05	Se vor recicla de catre firme autorizate
Deseuri municipale amestecate	Solid	20 03 01	Colectare separata si eliminare prin societatea de salubritate din zona.

Depozitarea deşeurilor în spații special amenajate revine exclusiv în sarcina executantului. În timpul execuției lucrărilor, executantul răspunde în fața instituțiilor competente de depozitarea legală (selectivă) a deşeurilor și materialelor rezultate din construire.

**- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;**

Printre măsurile cu caracter general ce trebuie adoptate în vederea asigurării unui management corect al deşeurilor produse în perioada executării lucrărilor de demolare, se numără următoarele:

- evacuarea ritmică a deşeurilor din zona de generare în vederea evitării formării de stocuri și creșterii riscului amestecării diferitelor tipuri de deșuri;
- alegerea variantelor de reutilizare și reciclare a deşeurilor rezultate, ca prima opțiune de gestionare și nu eliminarea acestora la un depozit de deșuri;

**- planul de gestionare a deşeurilor;**

- deşeurile reciclabile – plastic, hârtie, carton, lemn, sticlă, metal, etc se vor pre colecta în recipiente separate și vor fi predate operatorului economic autorizat sau se vor valorifica la unitățile de profil;

- betonul, amestecurile sau fracțiile separate de beton, amestecurile de deșuri, etc. se vor pre colecta în containere de diverse capacități și vor fi colectate și transportate de către operatorul economic autorizat;

- pământul se pre colectează în containere și va fi transportat de operatorul economic autorizat sau se va folosi la umpluturi;

i) **gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:** - nu este cazul;

- **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației:**

- nu este cazul;

**B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:**

- nu este cazul;

**VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

- **impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):**

În urma aplicării măsurilor de protecție enumerate mai sus se estimează că proiectul va avea un impact negativ minim, în limite acceptabile, asupra calității aerului, apei, solului, subsolului, zonelor naturale protejate și zonelor locuite. Eventualele efecte negative se vor resimți local, la o distanță mică de amplasament, la o intensitate scăzută și pe intervale foarte scurte de timp.

- **impactul asupra populației, sănătății umane**

- Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra condițiilor de viață ale locuitorilor (schimbări asupra calității mediului, zgomot, scăderea calității hranei etc.).
- Disconfortul populației pe perioada de execuție a lucrărilor este temporar și va fi redus prin măsurile de diminuare menționate în capitolele anterioare.

- **impactul asupra faunei și florei**

- Impactul proiectului asupra biodiversității este minor și limitat ca timp și arie. Nu sunt necesare măsuri suplimentare, pentru protecția acestui parametru de evidențiere ecologică a zonei.
- Nu se pune problema afectării zonelor protejate, având în vedere faptul că amplasamentul studiat nu se află într-o arie protejată. Pe suprafața amplasamentului nu sunt specii sau habitate prioritare, aria fiind reprezentată de terenuri cu construcții civile.

- **impactul asupra solului**

- În faza de construire, solul va fi afectat prin modificarea configurației amplasamentului datorită lucrărilor de execuție, săpături și nivelare teren.

- **impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei**

- Implementarea proiectului nu va avea impact asupra regimului cantitativ și calitativ al apei și nu vor exista schimbări ale condițiilor hidrologice și hidrogeologice ale amplasamentului.

În condițiile respectării măsurilor de protecție impuse, apreciem ca:

- impactul asupra apei subterane (condiții calitative și cantitative) va fi scăzut;
- impactul asupra calității apelor de suprafață va fi scăzut, dar antrenarea suplimentară de materii în suspensie nu poate fi exclusă.

- **Impactul asupra calității aerului**

- În perioada de execuție a lucrărilor calitatea aerului poate fi afectată de emisiile de gaze de ardere provenite de la utilajele implicate în execuția lucrărilor, și mijloacele de transport și pulberile rezultate în urma demolării construcțiilor. În scopul eliminării posibilității dispersiei pulberilor provenind din lucrările de compactare și excavare se vor lua măsuri pentru umezirea suprafețelor atunci când este cazul.

- **Zgomote și vibrații**

Principalele surse de zgomot specifice etapei de execuție vor fi constituite din:

- funcționarea utilajelor necesare executării lucrărilor de execuție;
- traficul din incintă al vehiculelor utilizate pentru transportul materialelor;

Pentru reducerea nivelului de zgomot, executantul lucrărilor va lua o serie de măsuri tehnice și operaționale astfel:

- adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili din vecinătate;
- oprirea motoarelor pe timpul efectuării operațiilor de încărcare a deșeurilor.

Se face mențiunea că în zona în care este amplasată investiția nu sunt zone protejate (rezervații, parcuri naturale, zone tampon etc.) și zone naturale folosite în scop recreativ cum ar fi păduri, campinguri, zone verzi, parcuri.

- **Impactul asupra peisajului și mediului vizual**

Investiția propusă nu prezintă elemente funcționale sau de altă natură care ar putea să producă un impact vizual negativ asupra peisajului din zonă.

- **Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente**

În zona în care se va realiza investiția nu sunt semnalate valori arheologice, istorice, culturale, arhitecturale care ar putea fi afectate de lucrările executate.

- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate):** nu este cazul;

- **magnitudinea și complexitatea impactului:**

- nu este cazul;

- **probabilitatea impactului:** Probabilitatea apariției unui incident de mediu este scăzută în cazul realizării și respectării măsurilor de prevenție menționate;

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului:** nu este cazul;

***Măsurile de evităre, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:***

Prin realizarea proiectului și măsurilor de protecție propuse, calitatea mediului din zonă este afectată dar în limite admisibile, la intensitate scăzută și pe intervale scurte de timp.

Precizăm că impactul luat în considerare este cel rezidual, rămas după aplicarea măsurilor de reducere a impactului propuse, și orice scădere în aplicarea acestor măsuri poate duce la efecte negative semnificative.

- **măsurile de evităre, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:** nu este cazul;

- **natura transfrontalieră a impactului:** nu este cazul;

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea**

emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

***Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:***

Ca parte a obligatiilor de mediu existente si avand in vedere si cerintele de identificare a zonelor potential contaminate, se propune:

- Pastrarea evidentei gestiunii deseurilor generate si evacuate de pe amplasament in urma lucrarilor de construire.

Alte masuri de monitorizare:

- Monitorizarea starii tehnice a parcului de utilaje pentru depistarea eventualelor defectiuni;
- Verificarea periodica a etanseitatii rezervoarelor si recipientilor de stocare a carburantilor si altor substante/deseuri periculoase, daca este cazul;
- Respectarea masurilor de prevenire si combatere a poluarii accidentale: masuri necesare a fi luate, echipe de interventie, dotari si echipamente pentru interventie in caz de poluare accidentala

**IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

- A. **Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).**
- Nu este cazul;
- B. **Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat: nu este cazul;**

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

**- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:**

Lucrarile de organizare de santier se vor realiza conform proiectului si se vor desfasura doar pe amplasamentul destinat acestuia. Organizarea de santier va avea un caracter unitar pentru realizarea in intregime a investitiei. Lucrarile nu implica efecte suplimentare fata de situatia existenta, acestea nereprezentand un factor de poluare in plus in zona nici in timpul executiei investitiei, dar mai ales la finalizarea lucrarilor.

Se vor intocmi grafice de executie a lucrarilor.

Se vor lua masuri specifice privind protectia si securitatea muncii, precum si de prevenire si stingere a incendiilor, decurgând din natura operatiilor si tehnologiilor de construire cuprinse în documentatia de executie a obiectivului.

Dintre masurile speciale ce trebuiesc avute în vedere se mentioneaza :

- zonele periculoase vor fi marcate cu placaje si inscriptii;
- toate dispozitivele, mecanismele si utilajele vor fi verificate în

- conformitate cu normele în vigoare ;
- asigurarea cu forta de munca calificata si care sa cunoasca masurile de protectie a muncii în vigoare.

Pe tot parcursul lucrarilor de construire se va avea in vedere asigurarea curateniei atat in santier cat si in incinta organizarii de santier, iar la finalizarea lucrarilor constructorul va proceda la demontarea obiectelor si va executa lucrarile necesare aducerii terenului ocupat de acestea la stadiul initial.

Pentru protectia mediului inconjurator se vor respecta prevederile actelor normative cu privire la organizarea de santier, depozitarea combustibililor, a deseurilor in locuri special amenajate. La executarea lucrarilor se vor folosi numai utilaje si mijloace de transport ce corespund din punct de vedere tehnic in vederea evitarii poluarii mediului cu noxe sau materiale de constructie in vrac. Se va asigura managementul corespunzator al desurilor.

Organizarea de santier se va realiza in interiorul amplasamentului, executantului revenindu-i in exclusivitate responsabilitatea modului cum isi organizeaza santierul.

Contractantul lucrarilor de executie este responsabil si are obligatia sa asigure construirea spatiilor necesare activitatii de supraveghere a executiei, realizarii lucrarilor de construire si testare precum si pentru depozitarea materialelor necesare realizarii investitiei.

Perimetrul se va delimita cu panouri opace din tabla, de min 2,00 m inaltime.

Lucrarile de construire se vor desfasura fara afectarea parcelelor invecinate si numai cu personal calificat.

Pentru accesul utilajelor de montaj si echipamentului necesar realizarii lucrarilor propuse se vor folosi accesele existente.

Constructiile si echipamentele provizorii necesare executarii lucrarilor se vor amplasa in interiorul incintei.

Se va asigura curatenia permanenta in zona santierului.

Pentru alimentarea cu energie electrica a organizarii de santier se va face un racord din bransamentul existent pe amplasament, in functie de solutia propusa de catre furnizorul de energie electrica.

Contractantul executiei este responsabil pentru curatenia in incinta zonei unde se executa lucrarile propuse.

La executia lucrarilor de construire aferente prezentului proiect, constructorul va lua toate masurile necesare pentru respectarea normelor actuale de protectie si securitate a muncii.

Principalele masuri care trebuie avute in vedere la executia lucrarilor :

- personalul muncitor sa aiba cunostiintele profesionale si cele de protectia muncii specifice lucrarilor ce se executa, precum si cunostiinte privind acordarea primului ajutor in caz de accident ;
- se vor face instructaje si verificari ale cunostiintelor referitoare la NTS cu toti oamenii care iau parte la procesul de realizare a investitiei ; instruirea este obligatorie atat pentru personalul de pe santier, cat si pentru cel care vine ocazional pe santier in interes personal sau de serviciu ;
- pentru evitarea accidentelor personalul va purta echipamente de protectie corespunzatoare in timpul lucrului sau circulatiei pe santier ;
- se vor monta placute avertizoare pentru locurile periculoase ;
- lucratorii vor fi instruiti pentru lucrul la inaltime, luandu-se masuri de protective;

**- localizarea organizării de șantier:**

In incinta amplasamentului;

**- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Masurile de control sunt specificate în capitolele anterioare. Toate deseurile generate vor fi gestionate cu respectarea cerințelor legale și a cerințelor stabilite prin procedurile interne.

**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

După finalizarea lucrărilor deseurile rezultate, dacă se constată zone contaminate prin scurgeri accidentale cu produse petroliere de la utilaje, se vor preleva și analiza probe de sol, în vederea stabilirii măsurilor optime pentru aducerea solului la starea inițială. În funcție de rezultatele acestor probe, dacă va fi cazul, se vor determina zonele, adâncimea și volumul de sol contaminat care trebuie excavat.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației: nu este cazul;

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

După terminarea lucrărilor la construcții, se vor realiza operațiuni pentru curățarea zonelor afectate de realizarea investiției, în final terenul va fi refăcut la nivelul de teren liber.

**XII. Anexe - piese desenate:**

1. *planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);*

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

**1. Localizarea proiectului:**

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

**2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.**

**3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.**

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. . . . . . privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

**Semnătura și ștampila titularului  
MALUTAN PETRU**

