

## MEMORIULUI DE PREZENTARE

**I. Denumirea proiectului:**  
**Zid de sprijin pentru Centru Cultural Tip**

**II. Titular:**

- numele: **COMUNA ȘOPOTU NOU**
- adresa poștală: **Comuna Șopotu Nou , Județul Caraș Severin**
- numărul de telefon: **0723190906**
- numele persoanelor de contact: **BREBU IOSIF**
- director/manager/administrator: **BREBU IOS – VICEPRIMAR**
- responsabil pentru protecția mediului: **BREBU IOSIF**

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

**a) un rezumat al proiectului;**

Soluția tehnică proiectată a avut în vedere sprijinirea pereților săpăturilor realizate pentru construcția centru cultural tip aflată în decurs de execuție dar și pentru asigurarea protecției pietonilor, după finalizarea acestora, în așa fel încât circulația pietonală și a mijloacelor de transport să se facă în condiții de siguranță.

Pentru o mai bună discretizare a liniei terenului și pentru o cât mai bună eficientizare amuncii atât în proiectare cât și în execuție, zidurile au fost concepute pe tronsoane, tronsoanele având lungimea de 28.88 m, 29.24 m și 34.23m.

Zidul de sprijin este identic pe toată lungimea sa, lucru ce se poate evidenția și în planșele de detaliu. Pentru a nu se produce fisurări din cauza temperaturii și pentru a elimina problema tasărilor inegale, s-au prevăzută între tronsoane rosturi de 5cm.

Elementele zidului de sprijin sunt:

- Zidul propriu-zis;
- Filtru drenant din pietriș și geotextil;
- Mâna curenta.

Amplasamentul este relativ plan, și are următoarele vecinătăți:

- La nord – PARAU ;
- la vest – PARAU ;
- la sud – proprietate privată ;
- la est - strada cu nr, cadastral 30390 ;

## DATE CONSTRUCTIVE :

### Zidul de sprijin propriu-zis

Zidul de sprijin propriu zis este alcătuit din tronsoane ,astfel:

- Tronson1 –au înălțimea de 4,00m și lungimi  $L=28,88m$   
Lățimea tălpii fundației este de 2,30 m. Talpa este orizontală cu o grosime de 60 cm, clasa C25/30. Talpa fundației este așezată pe un strat de beton de egalizare îngrosimedede10 cm, clasaC8/10;
- Tronson2 –au înălțimea de 4,00m și lungimi  $L=29,24m$   
Lățimea tălpii fundației este de 2,30 m. Talpa este orizontală cu o grosime de 60 cm, clasa C25/30. Talpa fundației este așezată pe un strat de beton de egalizare îngrosimedede10 cm, clasaC8/10;
- Tronson3 –au înălțimea de 4,00m și lungimi  $L=34,23m$   
Lățimea tălpii fundației este de 2,30 m. Talpa este orizontală cu o grosime de 60 cm, clasa C25/30. Talpa fundației este așezată pe un strat de beton de egalizare îngrosimedede10 cm, clasaC8/10;

Între tronsoane sunt prevăzute roșturi de 5 cm. La partea superioară a zidului, în spatele acestuia, pentru colectarea și evacuarea apelor pluviale și de suprafață, este dispusă origola carosabilă cu grilaj metalic, realizată din beton simplu clasa, dispusă pe un strat de nisip în grosime de 10 cm.

Datorită agresivității sulfatice intense a apei subterane specificate în studiul geotehnic, zidul de sprijin este realizat din beton clasa C35/45, armat cu bare independente de tip PC52 și BST500. Acoperirea de beton a armăturilor a fost stabilită  $ab=5cm$ . Betonul va fi turnat în cofraje cu parament vertical în spate și parament înclinat în față.

### Filtru drenant din pietriș și geotextil

Pentru asigurarea scurgerii apelor filtrante, în terenul din spatele zidului se execută un dren orizontal din pietriș, cu lățimea de 0,50m și înălțimea variabilă, datorită pantei terenului amenajat. Geotextilul va fi de tip geocompozit drenaj realizat din polipropilenă(PP) sau polietilenă de înaltă densitate(HDPE), cu rol de filtrare pe ambele fețe, simplu.

La partea baza drenului, sub suportul de beton simplu, este prevăzut un strat de argilă compactată, cu lățimea de 0,40 m și înălțimea de 0,50 m, care are rolul de a opri pătrunderea apelor de suprafață.

Pentru evacuarea apelor colectate de dren, zidul de sprijin este prevăzut cu barbacane din PVC Ø110 mm, ce descarcă apa colectată în rigola din fața zidului. Barbacanele sunt dispuse la distanță de 1,00 m inter ax, la cotele prevăzute în proiect.

Săpăturile se vor realiza mecanizat și manual și vor fi sprijinite cu dulapi, popi și șpraițuri.

Săpăturile vor fi verificate și supravegheate de o persoană specială instruită și desemnată.

În cazul cedării spraișurilor, muncitorii vor fi îndepărtați din incinta săpăturii și se vor lua măsuri de suplimentare a acestora.

Pentru realizarea structurii se începe cu execuția săpăturilor pentru fundația zidului și asigurarea malurilor cu sprijiniri de dulapi. După ce se asigură spațiul de lucru se poate trece în continuare la realizarea zidului de sprijin propriu-zis.

**b) justificarea necesității proiectului:**

Deoarece com.Sopotu Nou este o comuna în plină dezvoltare economică și există multa populație, este nevoie de obiectul investiției pentru a deservii populația și crearea unor noi locuri de munca.

**c) valoarea investiției:** 1,532,499.50 lei fara TVA

**d) perioada de implementare propusă:**

Beneficiarul dorește ca execuția lucrării să se facă în 24 luni de la obținerea Autorizației de Construire.

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

Limitele amplasamentului sunt prezentate în planul de situație propus.

**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:

**Zidul de sprijin propriu-zis**

Zidul de sprijin propriu zis este alcătuit din tronsoane ,astfel:

- Tronson1 –au înălțimea de 4,00m și lungimi  $L=28,88m$   
Lățimea tălpii fundației este de 2,30 m. Talpa este orizontală cu o grosime de 60 cm, clasa C25/30. Talpa fundației este așezată pe un strat de beton de egalizare în grosime de 10 cm, clasa C8/10;
- Tronson2 –au înălțimea de 4,00m și lungimi  $L=29,24m$   
Lățimea tălpii fundației este de 2,30 m. Talpa este orizontală cu o grosime de 60 cm, clasa C25/30. Talpa fundației este așezată pe un strat de beton de egalizare în grosime de 10 cm, clasa C8/10;
- Tronson3 –au înălțimea de 4,00m și lungimi  $L=34,23m$   
Lățimea tălpii fundației este de 2,30 m. Talpa este orizontală cu o grosime de 60 cm, clasa C25/30. Talpa fundației este așezată pe un strat de beton de egalizare în grosime de 10 cm, clasa C8/10;

Între tronsoane sunt prevăzute rosturi de 5 cm. La partea superioară a zidului, în spatele acestuia, pentru colectarea și evacuarea apelor pluviale și de suprafață, este dispusă o rigolă carosabilă cu grilaj metalic, realizată din beton simplu clasa, dispusă pe un strat de nisip în grosime de 10 cm.

Datorită agresivității sulfatice intense a apei subterane specificate în studiul geotehnic, zidul de sprijin este realizat din beton clasa C35/45, armat cu bare independente de tip PC52 și BST500. Acoperirea de beton a armăturilor a fost stabilită  $a_b=5\text{cm}$ . Betonul va fi turnat în cofraje cu parament vertical în spate și parament înclinat în față.

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

**Grup sanitar mobil tip santier ce se va vidanța periodic.**

1. Alimentarea cu apă  
**Nu este cazul**
2. Evacuarea apelor uzate  
**Nu este cazul**
3. Asigurarea apei tehnologice, dacă este cazul  
**Nu este cazul**
4. Asigurarea agentului termic  
**Nu este cazul**
5. Alimentarea cu energie electrică  
**Nu este cazul**

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

Dupa realizarea investitiei se vor reface spatiile verzi.

**- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**  
**Nu este cazul**

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

La realizarea construcțiilor din incinta se vor folosi materiale naturale, disponibile pe plan local, cum sunt: nisip, pietris, lemn, argila. Pentru amenajarea spațiilor verzi din incinta se utilizează gazon și pomi din zona.

**- metode folosite în construcție/demolare:**

Sistemele constructive vor respecta standardele în vigoare. Constructorul va respecta în organizarea procesului de lucru normele de protecție a muncii în vigoare în România mai ales cele elaborate de Ministerul Transporturilor și de Ministerul Muncii ce sunt specifice domeniului de activitate. Lucrările de construcție vor începe numai după obținerea Autorizației de Construire și în condițiile stabilite de aceasta.

**- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:**

Pe perioada executiei constructiilor se va respecta cu strictete proiectul pentru obiectivele propuse cat si recomandarile specifice pentru protectia mediului. Lucrarile de constructie sunt preconizate sa dureze aprox. 24 luni.

**- relația cu alte proiecte existente sau planificate:**

Soluția tehnică proiectată a avut în vedere sprijinirea pereților săpăturilor realizate pentru construcția centru cultural tip aflata in decurs de executie dar și pentru asigurarea protecției pietonilor, după finalizarea acestora, în așa fel încât circulația pietonală și a mijloacelor de transport să se facă în condiții de siguranță.

**- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:**

Alegerea amplasamentului are la baza urmatoarele criterii :

-posibilitatile de racordare la utilitati: energie electrica, apa potabila precum si de evacuare a apelor uzate.

In ceea ce privesc alternativele tehnologice se apreciaza ca tehnologia avuta in vedere in proiect este cea mai buna la data actuala, atat din punct de vedere al asigurarii calitatii produsului, cat si al consumurilor energetice si al productivitatii.

**- 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

- Nu se propune extragerea de agregate, intrucat agregatele vor fi aduse de constructor de la un furnizor autorizat
- Nu se propune asigurarea unei noi surse de apa.
- Surse de linii de transport al energiei – se va realiza bransament la rețeaua electrica existentă pe amplasament.
- Eliminarea apelor uzate si a deșeurilor – in perioada de constructie nu se vor obtine ape uzate sau deseuri, intrucat toate materialele vor fi furnizate direct fasonate si debitate conform proiectului.

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

**- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului:**

Nu este cazul- pe teren nu se vor executa lucrari de demolare.

**- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**

Nu este cazul- pe teren nu se vor executa lucrari de demolare.

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

Nu este cazul

**- metode folosite în demolare:**

Nu este cazul- pe teren nu se vor executa lucrari de demolare.

**- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu este cazul. Nu s-au luat in considerare alternative. Amplasamentul propus a fost ales pentru implementarea proiectului.

**- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor):**

Nu este cazul- pe teren nu se vor executa lucrari de demolare.

#### **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;**

Nu este cazul- proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 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;**

Nu este cazul- proiectul nu se afla în zona cu monumente istorice și nu intră sub incidența Ogrn.43/2000 conform certificat de urbanism

- **hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind;**

• **folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;**

Nu este cazul

#### **Vecinătăți:**

- La nord—PARAU ;
- la vest—PARAU ;
- la sud— proprietate privata ;
- la est - strada cu nr, cadastral 30390 ;

• **politici de zonare și de folosire a terenului;**  
CONFORM CERTIFICATULUI DE URBANISM

#### **REGIMUL JURIDIC**

Terenul este situat pe teritoriul administrativ al comunei Sopotu Nou, în intravilanul comunei Sopotu Nou, proprietatea comunei , domeniu public de interes local, cota actuală 1/1, conform Extras CF de informare nr.30477 Sopotu Nou

#### **REGIMUL ECONOMIC**

Folosința actuală : arabil și neproductiv.

Destinația stabilită- teren situat în zona centrală, zona de parcurii și spații verzi, sport și agrement

• **arealele sensibile;**

Nu este cazul- amplasamentul nu se regăsește în zone de areale sensibile.

- 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;

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.  
CONFORM PLANULUI DE SITUAȚIE ATASAT

**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;

In faza de executie

Metode de prevenire a poluarii apelor in etapa de constructie sunt:

- Se vor monta toaleta ecologice, care vor fi vidanțate periodic prin societati autorizate;
- Nu se vor spala pe amplasament utilaje de constructie;
- Nu se va stoca/depozita pamant rezultat din excavatii, deoarece acest surplus va fi utilizat la umpluturi pentru aducerea la cota +0.00 a constructiilor propuse si restul de pamant vegetal va fi folosit pentru sistematizarea terenului natural. Astfel nu exista riscul ca pamantul excavat sa fie antrenat de precipitatii in rețeaua de canalizare pluviala.
- Constructorul va avea responsabilitatea ca indicatorii de calitate a apelor uzate menajere sa se incadreze in limitele prevazute de HGnr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificarile si completarile ulterioare-NTPA002.

In faza de santier nu se utilizeaza apa in scopuri tehnologice

Exista posibilitatea poluarii apei cu produse petroliere in cazul scurgerii accidentale de ulei de la motoarele utilajelor de transport, dar nu poate fi semnificativa.

*In faza de functionare:*

- Beneficiarul va avea responsabilitatea ca indicatorii de calitate a apelor uzate menajere sa se incadreze in limitele prevazute de HGnr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificarile si completarile ulterioare-NTPA002

**b) protecția aerului:**

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Atat pe amplasament cat si in vecinatatiile acestuia nu exista surse de poluare.

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

- sursele de zgomot și de vibrații;

In etapa de realizare a investitiei zgomotul este produs in principal de mijloacele de transport. Nivelul de zgomot nu depaseste la limita incintei amplasamentului de 50 dB(A) conform STAS 10009/88. In etapa de functionare zgomotul este produs in principal de mijloacele de transport. Nivelul de zgomot nu depaseste la limita incintei amplasamentului de 50 dB(A) conform STAS 10009/88..

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu este cazul- zgomotul este produs in principal de mijloacele de transport.

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

nu este cazul- nu exista instalatii ce produc radiatii.

**- sursele de radiatii;**

Nu exista surse de radiatii periculoase.

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

Nu exista surse de radiatii periculoase.

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

Atat in timpul executiei cat si in exploatare nu se identifica prin evaluarea de mediu surse de poluare a solului. Realizarea obiectivului proiectat nu produce impact negativ asupra subsolului prin procese geologice – alunecari de teren, eroziuni sau asupra rețelei hidrologice.

**- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;**

**- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

Stratul fertil de sol decopertat se va utiliza la refacerea unei suprafete proportionale de sol degradat. De asemenea se va diminua impactul fizic asupra solului din zonele invecinate datorat traficului, prin construirea si amenajarea cu prioritate a cailor de acces, drumurilor si platformelor din incinta, astfel incat sa nu se produca o degradare mecanica a solului neafectat de constructii, in special in timpul executiei lucrarilor .

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

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

Prin proiect nu sunt afectate semnificativ populatia, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii chimici. Peisajul nu este afectat sau modificat de activitatea instalatiei. Flora si fauna existente in cadrul natural si artificial din zona amplasamentului nu sunt afectate

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

Nu este cazul.

**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;**

Atat pe amplasament cat si in vecinatatea acestuia nu sunt obiective de interes public, respectiv monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie si nici zone de interes traditional.

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

NU ESTE CAZUL- Deoarece zgomotul produs este in limitele admise nu vor fi afectate asezarile umane sau alte obiective de interes public.

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

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

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

Deseuri rezultate din faza constructie:

pietris, - cod 17 05 08 clasificare „resturi de balast si altele decat la 17 05 07”, cantitate estimata 1to; resturile de pietris rezultate in faza de constructie vor fi cat mai mici



datorita programului de prevenire si reducere a cantitatilor si anume respectarea cantitatilor din proiect. Resturile de pietris vor putea fi reutilizate de catre constructor la alte investitii iar constructorul isi va asuma gestionarea si preluarea surplusului de pietris.

- diferite ambalaje din hartie, carton – cod 15 01 02 clasificare „ambalajele hartie si carton”, cantitate estimata 10kg ambalaje; resturile de ambalaje de hartie si carton provin de la ambalajele materialelor de constructii, vor fi stocate in pubele ecologice asigurate de catre constructor si preluate de catre firma autorizata de reciclare;
- deseuri metalice – cod 02 01 10 clasificare „deseuri metalice”, cantitate aproximata 100kg, vor fi stocate in container metalic si transportate de catre executant la firme autorizate de colectare si reciclare fier.

Deseurile rezultate din activitatea de constructie vor fi colectate separat si transportate de catre executantul lucrarilor la unitati autorizate in colectare/ valorificare.

#### Deseuri rezultate din faza de exploatare

Prin activitatea specifica pot rezulta urmatoarele tipuri de deseuri menajere:

- de tip menajer : ambalaje , hartie cod 15 01 02 clasificare , saci de hartie , pungi de plastic , cartoane , cutii de carton , bidoane de plastic , saci de rafie deteriorati si altele ..... 100 kg ;

#### **- planul de gestionare a deșeurilor;**

Deseurile menajere sunt colectate în pubele de gunoi prevăzute cu capac si depozitate pe platforma de colectare a deșeurilor, amplasată în incintă. Deseurile feroase vor fi depozitate pe platforma din incintă separat de celelalte deseuri si vor fi predate spre valorificare firmelor de profil. Deseurile de alta natura reprezentate de resturi de caramida , blocuri de beton , resturi de cherestea ,etc.vor fi colectate si evăcuate in mod ritmic de pe amplasament . Zona platformei de depozitare a deșeurilor trebuie mentinută în stare de curătenie si igienizare permanentă, iar operatiile de colectare, manipulare si evăcuare a deșeurilor vor fi efectuate numai de personal specializat, echipat corespunzător. Predarea deșeurilor către unitățile specializate în colectarea deșeurilor se va efectua ritmic, pe baza unui contract permanent de prestări servicii.

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

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**  
Procesul tehnologic nu utilizeaza substante si preparate chimice periculoase .

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

Activitatea desfasurata in incinta nu prespune utilizarea de substante si preparate chimice periculoase.

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

##### **Solul**

- in etapa de constructie, se vor executa lucrari de excavatie iar solul obtinut in urma excavatiilor va fi acoperit cu plasa si udat, asa cum s-a mentionat ca masuri de prevenire a poluarii in sectiunile de mai sus. Acest surplus de sol nu reprezinta deseuri si va fi reutilizat ca umplutura la constructii pentru aducere la cota +0.00 si pentru sistematizarea terenului
- în etapa de functionare solul nu va reprezenta o resursa naturala folosita.

Apa

- In etapa de functionare, sursa de apa va fi :Grup sanitar mobil tip santier ce se va vidanța periodic.

**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), zgomotelor 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);**

Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității este REDUS intrucat atat in perioada de constructie cat si in perioada de functionare, nu vor exista noxe.

- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);**  
Nu este cazul –REDUS

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**  
Nivel REDUS – nu exista surse de poluare atat in perioada de constructie cat si in perioada de functionare.

- **probabilitatea impactului;**  
Nivel REDUS al probabilitatii impactului

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**  
Proiectul se va implementa pe o perioada de aproximativ 24 luni de la eliberarea Autorizatiei de Construire.

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**  
Impactul proiectului asupra mediului este REDUS prin insasi natura activitatii ce va fi desfasurata.

- **natura transfrontalieră a impactului.**

Nu este cazul, intrucat amplasamentul nu se regaseste in zona transfrontaliera.

**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.**

In timpul executiei obiectivului, monitorizarea consta in urmarirea calitatii executiei lucrarilor de constructii, conform Fiselor de urmarire a executiei in faze determinante. In proiect s-au prevazut mijloace de monitorizare a eventualelor surse de poluare a mediului inconjurator. In ceea ce priveste factorul apa se are in vedere supravegherea deversarii apelor uzate dupa preepurarea lor. Se va urmari incadrarea in limitele impuse de Normele NTPA 002/2005 prin analize periodice efectuate in laboratoarele de specialitate . Principalii indicatori monitorizati vor fi temperatura, pH-

ul, suspensiile, CBO5, CCOCr, substanțele extractibile ale apelor uzate, înainte și după tratarea lor în stația proprie de preepurare din incintă.

Depozitarea controlată a deșeurilor : deșeurile menajere rezultate vor fi depozitate în pubele și apoi evacuate la rampa de gunoi.

#### **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).**

Proiectul analizat nu cade sub incidența prevederilor altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară, cum sunt: Directiva IPPC, Directiva SEVESO, Directiva Solvenți (COV), etc.

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

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

Organizarea de șantier se va desfășura în incinta existentă. Prin organizarea de șantier se vor asigura spațiile necesare pentru personalul de execuție cât și spațiul necesar pentru depozitarea materialelor și echipamentelor. Acest spațiu, prin grija executantului, va fi îngrădit și pus sub pază. Asigurarea cu utilități a organizării de șantier, energie electrice, apă, canalizare, căldură, se va rezolva prin grija beneficiarului.

##### **- localizarea organizării de șantier;**

Organizarea de șantier se va realiza pe amplasamentul investiției propuse.

Impactul asupra mediului a lucrărilor de organizare de șantier va fi **REDUS**.

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

Pe perioada desfășurării lucrărilor organizării de șantier nu se generează impact negativ asupra factorilor de mediu. Echipamentele utilizate au nivel de zgomot în limitele acceptate, degajările de pulberi nu depășesc limita admisă, nu se vor evacua ape uzate.

**- 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.**

Lucrările necesare organizării de șantier sunt :

- împrejmuirea terenului,
- alimentarea cu energie electrică se va face în punctele specificate de furnizorul de utilitate prin bransament la rețeaua existentă în zona, pentru organizarea de șantier.
- decopertarea terenului de stratul vegetal,
- asigurarea de europubele pentru gunoiul menajer,
- asigurarea de containere pentru gunoi și asigurarea de energie electrică.
- se va avea în vedere protejarea mediului, a proprietăților vecine și a domeniului public. Incinta de organizare de șantier este închisă perimetral atât cu gard demontabil din table

cutata ,inalt de 2m, cu porti pentru acces auto si pietonal.

- se interzice efectuareade reparatii sau lucrari de intretinere a utilajelor de constructii ,in incinta s antierului acestea se vor efectua in service-uri autorizate;
- alimentarea cu carburanti, repararea si intretinerea utilajelor de constructii folosite pe santier se va face numai in statii peco si service-uri autorizate

**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;

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

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

In situatia normala de executare a lucrarilor de constructie, nu apar efecte poluante asupra mediului inconjurator. Aceste fapt se realizeaza in conditii corespunzatoare de organizare si disciplina in munca. La finalizarea lucrarilor suprafetele neocupate de constructii vor fi nivelate , se vor planta pomi si se va reface stratul de vegetatie prin semanare de gazon si udari repetate .

Se vor lua masuri pentru reconstructie ecologica a terenului afectat prin activitatile desfasurate pe amplasament. Se vor efectua testari ale solului pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate si modalitatea remedierii lui in vederea redarii zonei intr-o stare satisfacatoare.

**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.

Nu este cazul.

Proiectul nu intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta 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.

**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. 292/2018 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.**

Nu este cazul – proiectul nu se realizeaza pe ape si nu are legatura cu apele.

## ANEXA 3

### CRITERII

**de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului**

#### **1. Caracteristicile proiectelor**

Caracteristicile proiectelor trebuie examinate, în special, în ceea ce privește:

- a) dimensiunea și concepția întregului proiect;
- b)

Soluția tehnică proiectată a avut în vedere sprijinirea pereților săpăturilor realizate pentru construcția centru cultural tip aflată în decurs de execuție dar și pentru asigurarea protecției pietonilor, după finalizarea acestora, în așa fel încât circulația pietonală și a mijloacelor de transport să se facă în condiții de siguranță.

Pentru o mai bună discretizare a liniei terenului și pentru o cât mai bună eficientizare amuncii, atât în proiectare cât și în execuție, zidurile au fost concepute pe tronsoane, tronsoanele având lungimea de 28.88 m, 29.24 m și 34.23m.

Zidul de sprijin este identic pe toată lungimea sa, lucru ce se poate evidenția și în planșele de detaliu. Pentru a nu se produce fisurări din cauza temperaturii și pentru a elimina problema tasărilor inegale, s-au prevăzut între tronsoane rosturi de 5cm.

Elementele zidului de sprijin sunt:

- Zidul propriu-zis;
- Filtru drenant din pietriș și geotextil;
- Mâna curenta.

Amplasamentul este relativ plan, și are următoarele vecinătăți:

- La nord–PARAU ;
- la vest–PARAU ;
- la sud– proprietate privata ;
- la est - strada cu nr, cadastral 30390 ;

#### **DATE CONSTRUCTIVE :**

##### **Zidul de sprijin propriu-zis**

Zidul de sprijin propriu zis este alcătuit din tronsoane ,astfel:

- Tronson1 –au înălțimea de 4,00m și lungimi L=28,88m  
Lățimea tălpii fundației este de 2,30 m. Talpa este orizontală cu o grosime de 60 cm, clasa C25/30. Talpa fundației este așezată pe un strat de beton de egalizare îngrosime de 10 cm, clasa C8/10;
- Tronson2 –au înălțimea de 4,00m și lungimi L=29,24m  
Lățimea tălpii fundației este de 2,30 m. Talpa este orizontală cu o grosime de 60 cm, clasa C25/30. Talpa fundației este așezată pe un strat de beton de egalizare îngrosime de 10 cm, clasa C8/10;
- Tronson3 –au înălțimea de 4,00m și lungimi L=34,23m  
Lățimea tălpii fundației este de 2,30 m. Talpa este orizontală cu o grosime de 60 cm, clasa C25/30. Talpa fundației este așezată pe un strat de beton de egalizare îngrosime de 10 cm, clasa C8/10;

Între tronsoane sunt prevăzute rosturi de 5 cm. La partea superioară a zidului, în spatele acestuia, pentru colectarea și evacuarea apelor pluviale și de suprafață, este dispusă o grilă carosabilă cu grilaj metalic, realizată din beton simplu clasa, dispusă pe un strat de nisip în grosime de 10 cm.

Datorită agresivității sulfatice intense a apei subterane specificate în studiul geotehnic, zidul de sprijin este realizat din beton clasa C35/45, armat cu bare independente de tip PC52 și BST500. Acoperirea de beton a armăturilor a fost stabilită  $ab=5$ cm. Betonul va fi turnat în cofraje cu parament vertical în spate și parament înclinat în față.

##### **Filtru drenant din pietriș și geotextil**

Pentru asigurarea scurgerii apelor filtrante, în terenul din spatele zidului se execută un

dren orizontal din pietriș, cu lățimea de 0,50m și înălțimea variabilă, datorită pantei terenului amenajat. Geotextilul va fi de tip geocompozit drenaj realizat din polipropilenă(PP) sau polietilenă de înaltă densitate(HDPE),cu rol de filtrare pe ambele fețe,simplu.

La partea baza drenului, sub suportul de beton simplu, este prevăzut un strat de argilă compactată, cu lățimea de 0,40 m și înălțimea de 0,50 m, care are rolul de a opri pătrunderea apelor de suprafață.

Pentru evacuarea apelor colectate de dren, zidul de sprijin este prevăzut cu barbacane din PVC Ø110 mm, ce descarcă apa colectată în rigola din fața zidului. Barbacanele sunt dispuse la distanță de 1,00 m inter ax, la cotele prevăzute în proiect.

Săpăturile se vor realiza mecanizat și manual și vor fi sprijinite cu dulapi, popi și șpraițuri. Săpăturile vor fi verificate și supravegheate de o persoană specială instruită și desemnată.

În cazul cedării șpraițurilor, muncitorii vor fi îndepărtați din incinta săpăturii și se vor lua măsuri de suplimentare a acestora.

Pentru realizarea structurii se începe cu execuția săpăturilor pentru fundația zidului și asigurarea malurilor cu sprijiniri de dulapi. După ce se asigură spațiul de lucru se poate trece în continuare la realizarea zidului de sprijin propriu-zis.

c) cumulara cu alte proiecte existente și/sau aprobate;

**Nu este cazul- proiectul propus nu se cumuleaza cu alte proiecte**

d) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;

**Nu se vor folosi alte resurse naturale decit cele folosite in mod obisnuit la realizarea unui astfel de proiect, respectiv nisipul, apa și pietrișul folosite pentru prepararea betonului, lemn care vor fi aduse pe amplasament de catre constructori.**

e) cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate;

**-deseuri menajere si deseuri provenite din constructii**

**- deseurile provenite de la ambalaje, compozitia aproximativa fiind urmatoarea:**

**- Prin activitatea specifica pot rezulta urmatoarele tipuri de deseuri menajere:**

**- de tip menajer : ambalaje , hartie cod 15 01 02 clasificare , saci de hartie , pungi de plastic , cartoane , cutii de carton , bidoane de plastic , saci de rafie deteriorati si altele ..... 100 kg ;**

f) poluarea și alte efecte negative;

**Nu este cazul.-nu exista riscuri de poluare si alte efecte negative**

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;  
**Nu este cazul- nu exista riscuri de accidente majore sau cauzate de schimbări climatice pentru proiectul in cauza.**

g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.

**Nu este cazul.**

## 2. Amplasarea proiectelor

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

- a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor;

## REGIMUL JURIDIC

**Terenul este situat pe teritoriul administrativ al comunei Sopotu Nou, în intravilanul comunei Sopotu Nou, proprietatea comunei, domeniu public de interes local, cota actuală 1/1, conform Extras CF de informare nr.30477 Sopotu Nou**

## REGIMUL ECONOMIC

**Folosința actuală : arabil și neproductiv.**

**Destinația stabilită- teren situat în zona centrală, zona de parcurii și spații verzi, sport și agrement**

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia; **Nu este cazul**

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone: **Nu este cazul**

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor; **Nu este cazul**

2. zone costiere și mediul marin; **Nu este cazul**

3. zonele montane și forestiere; **Nu este cazul**

4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional; **Nu este cazul-se afla în afara ariilor protejate.**

5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică; **NU ESTE CAZUL**

6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri; **-NU ESTE CAZUL**

7. zonele cu o densitate mare a populației; **- NU ESTE CAZUL**

8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic. **NU ESTE CAZUL**

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, și ținând seama de:



- a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată;
- b) natura impactului; **-NU ESTE CAZUL**
- c) natura transfrontalieră a impactului; **-NU ESTE CAZUL**
- d) intensitatea și complexitatea impactului; **- REDUSA**
- e) probabilitatea impactului; **-REDUSA**
- f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului;  
**NU ESTE CAZUL**
- g) cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;  
**NU ESTE CAZUL**
- h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului. **NU ESTE CAZUL**

INTOCMIT:

Ing. Mitroi Georgian Aurelian  
S.C. CUBIC ART SRL

