



**Ciprian Popescu birou de  
Arhitectura CPBA srl**

CUI 38873720, J2/226/15.02.2018,  
Tel. +40728045894, Bd.Decebal,  
nr.2, Arad  
e-mail. cpba.office@gmail.com

Proiect nr. CPBA- 069R

Faza: DTAC+PTHDE

Beneficiar: SC FCC ENVIRONMENT ROMANIA SRL

Denumire pr.: RECULTIVARE DEPOZIT CONFORM – SECTOR 10 SI 11,  
CONSTRUIRE DRUM FINAL RECULTIVARE. MODIFICAREA TEMEI DE  
PROIECTARE PE PERIOADA EXECUȚIEI CONFORM AC. NR. 807 DIN 16  
NOIEMBRIE 2021

## MEMORIU DE PREZENTARE

conform ANEXA 5

**I.DENUMIRE PROIECT: RECULTIVARE DEPOZIT CONFORM – SECTOR 10 SI 11, CONSTRUIRE DRUM FINAL RECULTIVARE. MODIFICAREA TEMEI DE PROIECTARE PE PERIOADA EXECUȚIEI CONFORM AC. NR. 807 DIN 16 NOIEMBRIE 2021**

**Adresa : Șoseaua Centura Nord, FN, Arad, Jud. Arad**

### II.TITULAR PROIECT:

- manager/ beneficiar: FCC Environment Romania SRL Arad
- responsabil pentru protecția mediului : Gidea Simina
- nr. de telefon : 0752442538

### III.DESCRIEREA PROIECTULUI

#### Rezumat al proiectului:

Recultivarea terenului rampei de gunoi se va face pas cu pas, după umplerea tuturor sectoarelor cu deșeuri până la înălțimea și forma cerută. Înainte de a începe realizarea învelișului de refacere al rampei de gunoi, operatorul rampei va trebui să niveleze deșeurile care sunt în contact cu învelișul de refacere și să le acopere cu material inert/de neutralizare.

Rampa de gunoi trebuie adusă la forma finală conform proiectului. Umplând rampa cu deșeuri, se formează bariere de circuit (din solul săpat, materiale inerte). După tasarea rampei, suprafața gropii trebuie nivelată și compactată la cel mai mic/scăzut nivel de compactare  $C \geq 0,975$  sau  $ID = 0,70$ .

Straturile de închidere vor fi amplasate în ordinea următoare:

- strat permeabil proiectat pentru îndepărtarea gazului rampei la puțurile colectoare
  - strat de etanșare
  - strat de drenare pentru îndepărtarea apei de scurgere, luată de pe zona înclinată /panta stratului de drenare al drumului secundar
  - straturi de refacere
- sol
  - humus

Stratul de etanșare/izolație/protecție va fi conectat la stratul de etanșare de la baza rampei de gunoi. Aceasta înseamnă să se descopere cu atenție și să se curețe pelicula de etanșare de la bază acoperită cu geo textil și pietriș. Legătura cu etanșarea superioară se va face prin îmbinarea stratului de drenare îndepărtând apa de scurgere și structura drumului.

Drumul final de recultivare, este necesar, în vederea asigurării accesului utilajelor și echipamentelor pentru efectuarea lucrărilor de recultivare și ulterior pentru asigurarea monitorizării postînchidere a depozitului de deșeuri. Drumul este realizat din dale prefabricate din beton armat, cu dimensiunea de 3000x1000x220 mm. Dalele sunt așezate pe un start suport din piatra sparta și un strat de egalizare din nisip. Drumul poate fi utilizat imediat după montarea dalelor.



**Ciprian Popescu birou de  
Arhitectura CPBA srl**

CUI 38873720, J2/226/15.02.2018,  
Tel. +40728045894, Bd.Decebal,  
nr.2, Arad  
e-mail. cpba.office@gmail.com

Proiect nr. CPBA- 069R

Faza: DTAC+PTHDE

Beneficiar: SC FCC ENVIRONMENT ROMANIA SRL

Denumire pr.: RECULTIVARE DEPOZIT CONFORM – SECTOR 10 SI 11,  
CONSTRUIRE DRUM FINAL RECULTIVARE. MODIFICAREA TEMEI DE  
PROIECTARE PE PERIOADA EXECUȚIEI CONFORM AC. NR. 807 DIN 16  
NOIEMBRIE 2021

*După efectuarea măsurătorilor tridimensionale și topometrice pe rampa ecologică, s-a constatat că suprafețele recultivate prezintă diferențe în vecinătatea sectorului 10, atât în ceea ce privește suprafața, cât și decalajele geometrice.*

***Modificarea temei de proiectare constă în creșterea suprafeței de recultivare. Această modificare este rezultatul măsurătorilor și a incendiilor din ultimii ani și se traduce printr-o suprafață adițională de 12.079,00 metri pătrați în plus față de suprafața autorizată (A.C. nr. 807 din 16.11.2021) de 14.911,00 metri pătrați.***

**Justificarea necesității proiectului:**

Oportunitatea realizării lucrurilor de recultivare, rezulta in urma operării depozitului conform de deșeuri prin documentația din Certificatul de Urbanism nr 813 din 18.05.2023.

Pentru limitarea impactului asupra mediului, prin reducerea producerii de levigat și a evitării emanării de biogaz în atmosferă, se impune efectuarea recultivării zonelor cu capacitate epuizate.

**Profilul și capacitățile de producție:**

**Profilul:**

Investiția va fi realizată de către FCC Environment Romania SRL Arad, din fondul de recultivare constituit.

**Capacitatea de producție:**

Nu există activități de producție în cadrul investiției prezentate.

**Descrierea proceselor de producție ale proiectului, produse și subproduse obținute.**

Nu există activități de producție în cadrul investiției prezentate.

**Descrierea fluxurilor tehnologice existente:**

Nu este cazul.

**Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus:**

Nu există activități de producție în cadrul investiției prezentate.

**Materiile prime, energia și combustibilii utilizați:**

**Materiile prime:** Nu este cazul.

**Energie și combustibili:**

Nu este necesară racordare la rețeaua de apă, canalizare și energie electrică.

**Racordarea la rețelele utilitare existente în zona.**

**- Alimentarea cu energie electrică**



**Ciprian Popescu birou de  
Arhitectura CPBA srl**

CUI 38873720, J2/226/15.02.2018,  
Tel. +40728045894, Bd.Decebal,  
nr.2, Arad  
e-mail. cpba.office@gmail.com

Proiect nr. CPBA- 069R

Faza: DTAC+PTHDE

Beneficiar: SC FCC ENVIRONMENT ROMANIA SRL

Denumire pr.: RECULTIVARE DEPOZIT CONFORM – SECTOR 10 SI 11,  
CONSTRUIRE DRUM FINAL RECULTIVARE. MODIFICAREA TEMEI DE  
PROIECTARE PE PERIOADA EXECUȚIEI CONFORM AC. NR. 807 DIN 16  
NOIEMBRIE 2021

Nu este cazul

- **Încălzirea**

Nu este cazul

- **Alimentarea cu apa**

Nu este cazul

- **Evacuarea apelor uzate**

Nu este cazul

**Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de execuția investitiei.**

Refacerea amplasamentului după construire se va realiza conform proiectului tehnic de execuție iar suprafețele de teren recultivate se vor amenaja si întreține ca spatii verzi.

**Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Se vor folosi căile de acces existente. Nu se creează cai noi de acces.

**Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

Nu se folosesc resurse naturale in faza de construcție sau de functionare.

**Relația cu alte proiecte existente sau planificate.**

Nu este cazul.

**Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare .**

Nu este cazul.

**Alte activități care pot aparea ca urmare a proiectului**

Nu este cazul.

**Alte avize cerute de proiect**

- Aviz tehnic E Distribuție Banat
- Aviz tehnic Delgaz Grid
- Aviz ISU Arad
- Aviz DSP

**Localizarea proiectului**

Proiectul „RECULTIVARE DEPOZIT CONFORM – SECTOR 10 SI 11, CONSTRUIRE DRUM FINAL RECULTIVARE. MODIFICAREA TEMEI DE PROIECTARE PE PERIOADA EXECUȚIEI CONFORM AC. NR. 807 DIN 16 NOIEMBRIE 2021”, se va realiza pe amplasamentul depozitului de deșeuri aparținând operatorului S.C. FCC Environment Romania SRL

Amplasamentul depozitului zonal pentru deșeuri menajere, este situat in partea de nord-vest a teritoriului administrativ al municipiului Arad, in imediata vecinătate a depozitulul de cenușa si zgura aparinand CET Arad, mai exact intre calea ferata Arad-Oradea si taluzul exterior al depozitului amintit. La cca 1,5 km sud de amplasament se afla șoseaua de centura Nadlac-Deva.



**Ciprian Popescu birou de  
Arhitectura CPBA srl**

CUI 38873720, J2/226/15.02.2018,  
Tel. +40728045894, Bd.Decebal,  
nr.2, Arad  
e-mail. cpba.office@gmail.com

Proiect nr. CPBA- 069R

Faza: DTAC+PTHDE

Beneficiar: SC FCC ENVIRONMENT ROMANIA SRL  
Denumire pr.: RECULTIVARE DEPOZIT CONFORM – SECTOR 10 SI 11,  
CONSTRUIRE DRUM FINAL RECULTIVARE. MODIFICAREA TEMEI DE  
PROIECTARE PE PERIODA EXECUȚIEI CONFORM AC. NR. 807 DIN 16  
NOIEMBRIE 2021

La cca. 50 m nord de amplasament se afla canalul Ier care are rol de colectare si evacuare a apelor pluviale, drenând astfel terenurile agricole din jur.

Zona, cuprinde terenuri libere neconstruite proprietate privata a Primăriei Arad. Amplasamentul se afla pe conul de dejecție al Muresului, in bazinul de alimentare cu apa al captării Arad, ocupand o zona depresionara care se dezvoltă spre nord începând de la limita sudica a suprafeței.

Depozitul are următoarele vecinatati:

- La nord - terenul agricol A1691, proprietate privata, respectiv canalul de desecare CN 1688
- La sud - parcela de pășune Ps 1697/2, teren proprietate privata a Primăriei Municipiului Arad
- La est - canalul de desecare CN 1595, respectiv terenul agricol A1694 proprietate privata si drumul de acces auto spre stația CFR
- La vest - depozitul de zgura si cenușa CET-LIGNIT Arad

Distanța fata de ultimele case este de cca. 1,5 km. Terenul aferent dezvoltării depozitului este liber de clădiri, neamenajat si este proprietatea Consiliului Local al Municipiului Arad.

Coordonatele Stereo 70 ale amplasamentului sunt:

	X	Y
R1	218671.08	532273.60
R2	218673.92	532272.82
R5	218673.89	532294.71
R6	218675.63	532294.51
R10	218684.39	532385.72
R11	218686.13	532385.51
R16	218688.66	532411.71
R17	218692.15	532412.02
F1	218679.08	532284.43
W1	218677.18	532292.87
L1	218698.37	532399.42

Terenul destinat recultivării este în suprafață de suprafață adițională de 12.079,00 metri pătrați în plus față de suprafața autorizată (A.C. nr. 807 din 16.11.2021) de 14.911,00 metri pătrați.

Proprietatea asupra terenului este stipulată în Extras C.F. nr.338901. Este respectata distanta fata de granițe conform codului civil.

**Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context trans frontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001:**

Nu este cazul

**Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia**

Terenul pe care se va realiza proiectul face parte din amplasamentul depozitului de deșeuri aparținând beneficiarului. Prin acest proiect nu se modifica planurile de urbanism existente

**Politici de zonare si folosire a terenului**

Conform PUZ aprobat pe zona de Primăria Arad, terenul este destinat amenajării depozitului conform de deșeuri.



**Ciprian Popescu birou de  
Arhitectura CPBA srl**

CUI 38873720, J2/226/15.02.2018,  
Tel. +40728045894, Bd.Decebal,  
nr.2, Arad  
e-mail. cpba.office@gmail.com

Proiect nr. CPBA- 069R

Faza: DTAC+PTHDE

Beneficiar: SC FCC ENVIRONMENT ROMANIA SRL

Denumire pr.: RECULTIVARE DEPOZIT CONFORM – SECTOR 10 SI 11,  
CONSTRUIRE DRUM FINAL RECULTIVARE. MODIFICAREA TEMEI DE  
PROIECTARE PE PERIOADA EXECUȚIEI CONFORM AC. NR. 807 DIN 16  
NOIEMBRIE 2021

### **Arealele sensibile**

Nu este cazul.

### **Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare**

Nu este cazul.

### **O scurtă descriere a impactului potențial, cu luarea în considerare a următorilor factori:**

*- impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, 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);*

Proiectul va face parte din activitatea care se desfășoară pe amplasament , activitate de depozitare a deșeurilor nepericuloase. Prin realizarea proiectului se aduc îmbunătățiri ale activității desfășurate pe amplasament

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

Impactul va avea caracter local izolat ( in limitele amplasamentului studiat )

*- magnitudinea și complexitatea impactului;*

Impactul va fi redus, construcția in cauza fiind de mărime medie si complexitate redusa, nefiind necesare tehnica si echipamente complexe de execuție si functionare.

*- probabilitatea impactului;*

Probabilitatea impactului este redusa

*- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;*

Impactul va fi pe termen scurt, aproximativ 18 de luni de la data începerii construcțiilor, si va avea un caracter temporar, pe durata execuției lucrării.

*- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;*

Se vor lua măsurile necesare de protecție si control a lucrărilor de construcție astfel încât sa se asigure protecția mediului inconjurator conform legislației in vigoare.

*- natura trans frontieră a impactului.*

Nu este cazul.

## **IV. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU**

### **1. Protecția calitatii apelor:**

In urma recultivării, se micșoreaza suprafata activa a depozitului. Astfel cantitatea de levigat produs, va scădea. Va crește in schimb cantitatea de apa pluviala, colectata de pe suprafata recultivata. Efectul recultivării asupra calitatii apelor este unul pozitiv. Levigatul care se va mai produce, va fi in continuare colectat de rețeaua de drenaj de la baza.

### **2. Protecția aerului:**

In urma recultivării, suprafata descoperita a depozitului se reduce. Drept urmare emisiile de gaze rezultate din procesul de fermentație a deșeurilor se reduc. Crește in schimb cantitatea de biogaz pompata activ din corpul depozitului. Totodată, se va reduce zona care ar putea fi afectata de incendiu. Ca măsură, impotriva incendiului se utiliza in continuare bazinul pentru rezerva de incendiu si inelul de incendiu deja existente.



**Ciprian Popescu birou de  
Arhitectura CPBA srl**

CUI 38873720, J2/226/15.02.2018,  
Tel. +40728045894, Bd.Decebal,  
nr.2, Arad  
e-mail. cpba.office@gmail.com

Proiect nr. CPBA- 069R

Faza: DTAC+PTHDE

Beneficiar: SC FCC ENVIRONMENT ROMANIA SRL

Denumire pr.: RECULTIVARE DEPOZIT CONFORM – SECTOR 10 SI 11,  
CONSTRUIRE DRUM FINAL RECULTIVARE. MODIFICAREA TEMEI DE  
PROIECTARE PE PERIOADA EXECUȚIEI CONFORM AC. NR. 807 DIN 16  
NOIEMBRIE 2021

**3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- nu este cazul.

**4. Protecția împotriva radiațiilor:**

- nu este cazul

**5. Protecția solului și a subsolului:**

În urma recultivării, datorită faptului că deșeurile sunt acoperite cu material inert, acestea nu vor mai putea fi antrenate de vânt și împrastiate pe terenurile învecinate.

**6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

Instalația nu are impact semnificativ asupra ecosistemelor terestre sau acvatice.  
Dimpotrivă aceasta îmbunătățește calitatea ecosistemelor acvatice și terestre.

**7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

Obiectivul se află în incinta FCC Environment Romania S.R.L., aflată pe soseua Centura Nord FN. Distanța față de așezările umane este de 1.5 km

**8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:**

Instalația supusă analizei, nu este producătoare de deșuri

**9. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase:**

- nu se produc substanțe toxice și/sau periculoase

**V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

Instalația nu este prevăzută cu tehnologie de automonitorizare, în schimb face corp comun cu baza depozitului, aceasta din urmă are instalat un sistem de verificare a integrității starterilor de etansare.

VI. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva Cadru Apă, Directiva Cadru Aer, Directiva Cadru a Deșeurilor etc.):

- Nu este cazul

**VII. LUCRARI NECESRE ORGANIZĂRII DE SANTIER**

Organizarea de santier pentru lucrările solicitate se va asigura în incintă, fără a afecta proprietățile vecine și rețele edilitare existente.

Pentru organizarea execuției se propun următoarele:

- - gard din plasa metalică sudată h= 2,0 m ce cuprinde tot perimetrul
- - amplasarea unei baraci pentru vestiar muncitori
- - 1 buc. wc ecologic.

**VIII. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI /SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII .**

Deoarece lucrările se desfășoară în incinta FCC Environment Romania SRL, zona este considerată una tehnologică. Aceasta a fost amenajată și utilizată pentru depozitarea deșeurilor solide nepericuloase.



**Ciprian Popescu birou de  
Arhitectura CPBA srl**

CUI 38873720, J2/226/15.02.2018,  
Tel. +40728045894, Bd.Decebal,  
nr.2, Arad  
e-mail. cpba.office@gmail.com

Proiect nr. CPBA- 069R

Faza: DTAC+PTHDE

Beneficiar: SC FCC ENVIRONMENT ROMANIA SRL

Denumire pr.: RECULTIVARE DEPOZIT CONFORM – SECTOR 10 SI 11,  
CONSTRUIRE DRUM FINAL RECULTIVARE. MODIFICAREA TEMEI DE  
PROIECTARE PE PERIOADA EXECUȚIEI CONFORM AC. NR. 807 DIN 16  
NOIEMBRIE 2021

Nu sunt necesare alte lucrări de refacere sau restaurare a amplasamentului.

**IX. ANEXE – piese desenate**

- Certificat de urbanism;
- Avize
- Plan de situație si de încadrare in zona;
- Extras CF

Întocmit,  
**Arh. Ciprian-Marian POPESCU**

Beneficiar,  
**FCC Environment Romania SRL**