

HOTĂRÂREA nr. 702 ***din 21.12.2021***

*privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul “Închidere
celula I groapa de gunoi Tirighina”*

Inițiator: Primarul Municipiului Galați, Ionuț - Florin Pucleanu;

Numărul și data depunerii proiectului de hotărâre: 752/10.12.2021

*Consiliul local al Municipiului Galați, întrunit în ședință ordinară, în data de
21.12.2021;*

*Având în vedere referatul de aprobare nr. 258773/10.12.2021 al inițiatorului
- Primarul Municipiului Galați, Ionuț - Florin Pucleanu;*

*Având în vedere raportul comun de specialitate nr. 258778/10.12.2021 al
Direcției Dezvoltare Infrastructură și Lucrări Publice și al Direcției Financiar
Contabilitate;*

*Având în vedere avizul Comisiei buget-finanțe, administrarea domeniului
public și privat al municipiului Galați;*

*Având în vedere dispozițiile art. 2, lit. e), art. 5, alin. (1), lit. b) și art. 9 din
Hotărârea Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul
cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de
investiții finanțate din fonduri publice, coroborate cu cele ale art. 44, alin. 1 din
Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările
ulterioare;*

Având în vedere dispozițiile art. 129 alin. (1), alin (2), lit. b), alin. (4), lit d) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/03.07.2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art. 139, alin. 1 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/03.07.2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1 – *Se aprobă documentația de avizare a lucrărilor de intervenții pentru obiectivul “Închidere celula I groapa de gunoi Tirighina”, având principalii indicatori tehnico-economici prevăzuți în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.*

Art. 2 - *Primarul Municipiului Galați se împuternicește cu ducerea la îndeplinire a prevederilor acestei hotărâri.*

Art. 3 - *Secretarul General al Municipiului Galați va asigura transmiterea și publicitatea prezentei hotărâri.*

Președinte de ședință,

*Contrasemnează,
Secretar General,*

Depozitul conform de deșeuri nepericuloase Galați-Tirighina, care cuprinde Celula I, este situat în municipiul Galați, intravilan, zona de sud-vest Barboși Sidex, în fața combinatului siderurgic. Depozitul are o suprafață de 29,40 ha și este proprietatea publică a Municipiului Galați. Având în vedere faptul că pentru Celula I va fi atinsă capacitatea maximă de depozitare de 920.000 mc deșeuri nepericuloase, în perioada imediat următoare este necesară închiderea corespunzătoare a celulei I. Deschiderea unei noi celule nu mai este oportună deoarece Consiliul Județean Galați implementează proiectul „Sistem de management integrat al deșeurilor în Județul Galați”, care va fi realizat la Valea Mărului, proiect care va deservi și Municipiul Galați.

Prin proiect sunt prevăzute următoarele lucrări:
Închiderea celulei I de depozitare – utilizând la închiderea finală impermeabilizare cu geocompozit bentonitic.

Etapa I :

- lucrări de sistematizare :
 - o sistematizare celulă sub forma trunchi de piramidă cu formare calota și pante corespunzătoare;
 - o execuția unei berme pe verticală cu lățimea de 6 m;
 - o acoperire provizorie cu strat de susținere de 50 cm (pământ) și însămânțare cu gazon.
- sistem colectare, transport și ardere biogaz:
 - o reabilitare puțuri degazare existente (6 buc.);
 - o execuție puțuri degazare noi (10 buc.);
 - o execuția conducte biogaz;
 - o execuție stație biogaz și racord la falcă;
 - o execuție falcă.
- monitorizare și intervenții lucrări etapa I:
 - o urmărirea tasării și a comportărilor în timp a întregii celule, până la constatarea epuizării tasărilor;
 - o intervenții la sistemele de degazare, sugstație biogaz, sistem levigat, sistem ape de precipitații, cu remedierea lucrărilor ce pot fi afectate de tasări.

Etapa II (după epuizarea tuturor tasărilor) :

- sistem închidere:
 - o completarea cu strat suport (dacă este suport);
 - o strat drenare biogaz, material granular 30 cm;
 - o geocompozit bentonitic de impermeabilizare;
 - o strat drenare ape de precipitații;
 - o material geotextil drenant;
 - o strat de recultivare, pământ argilos cu nisip și pietriș;
 - o strat pământ vegetal;
 - o gazon;
- sistem colectare și evacuare ape de precipitații:
 - o rigole perimetrale din elemente prefabricate din beton;
 - o conductă preluare apă de precipitații;
 - o cămin pluvial din elemente prefabricate din beton;
- realizare foraje monitorizare post închidere – apă subterană:

- executarea a trei foraje de monitorizare până la interceptarea pânzei freatice;
- monitorizare post închidere și intervenții lucrări etapa II:
 - urmărirea tasărilor și a compotrării în timp a întregii celule, berma, puțuri degazare, funcționarea sistemelor de degazare, levigat, colectare a apelor de precipitații și monitorizare ape subterane pe o perioadă de minim 30 ani.

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI:

Valoarea totală a investiției: 29.710.742,32 lei

Din care C+M: 24.605.242,85 lei

Capacități :

- realizare calotă și pante, Suprafață totală=6,29 ha
- 6 puțuri colectare biogaz – reabilitare;
- 10 puțuri biogaz – executate noi;
- conducte transport biogaz, L= 797 m;
- stație biogaz;
- sistem de închidere, Suprafață totală = 6,29 ha;
- rețele pluviale prefabricate beton, L= 620 m
- drum exploatare, L= 815 m;

Durata de realizare a investiției: 12 luni

Sursa de finanțare: Buget local/bugetul de stat/fonduri europene/împrumut

Anexăm devizul general corespunzător acestui proiect.

Președinte de ședință,

DEVIZ GENERAL

al obiectivului de investiții:

"ÎNCHIDERE CELULA I GROAPA DE GUNOI TIRIGHINA"

- varianta 2 - RECOMANDATA

in preturi la data de 03.12.2021; 1EURO = 4.9493 RON lei, la cursul ECB

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare (cu TVA) lei
1	2	3	4	5
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
4.6.1	Ob.1.1. LUCRARI DE SISTEMATIZARE	0,00	0,00	0,00
4.6.2	Ob.1.2. SISTEM COLECTARE, TRANSPORT SI ARDERE BIOGAZ	0,00	0,00	0,00
4.6.3	Ob.1.3. MONITORIZARE SI INTERVENTII LUCRARI ETAPA I	0,00	0,00	0,00
4.6.4	Ob.1.4. SISTEM INCHIDERE	0,00	0,00	0,00
4.6.5	Ob.1.5. SISTEM COLECTARE SI EVACUARE APE DE PRECIPITATII	0,00	0,00	0,00
4.6.6	Ob.1.6. REALIZARE FORAJE MONITORIZARE POST INCHIDERE - APA SUBTERANA	0,00	0,00	0,00
4.6.7	Ob.1.7. MONITORIZARE POST INCHIDERE SI INTERVENTII ETAPA II	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 4		22.958.467,66	4.362.108,86	27.320.576,52
CAPITOLUL 5 - Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	91.820,00	17.445,80	109.265,80
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	48.620,00	9.237,80	57.857,80
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	43.200,00	8.208,00	51.408,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	234.917,97	0,00	234.917,97
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0,00	0,00	0,00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	103.383,37	0,00	103.383,37
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	20.676,67	0,00	20.676,67
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	103.162,92	0,00	103.162,92
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	7.695,00	0,00	7.695,00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	715.954,20	136.031,30	851.985,49
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	6.850,00	1.301,50	8.151,50
TOTAL CAPITOL 5		1.049.542,17	154.778,60	1.204.320,76
CAPITOLUL 6 - Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	4.530,00	860,70	5.390,70
6.2	Probe tehnologice și teste	36.950,00	7.020,50	43.970,50
TOTAL CAPITOL 6		41.480,00	7.881,20	49.361,20
TOTAL GENERAL		25.004.518,27	4.706.224,06	29.710.742,32
Din care C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		20.676.674,66	3.928.568,19	24.605.242,85

Beneficiar,
Municipiul Galati

Intocmit,
ing. Bulai Catalin



DEVIZ GENERAL

al obiectivului de investitii:

"ÎNCHIDERE CELULA I GROAPA DE GUNOI TIRIGHINA" - varianta 2 - RECOMANDATA

in preturi la data de 03.12.2021; 1EURO = 4.9493 RON lei, la cursul ECB

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare (cu TVA) lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 - Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea initiala	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea /protecția utilitatilor	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investitii				
TOTAL CAPITOL 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3 - Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	36.190,00	6.876,10	43.066,10
3.1.1	Studii de teren	36.190,00	6.876,10	43.066,10
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
3.1.3	Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	12.166,26	2.311,59	14.477,85
3.3	Expertiza tehnica	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	658.552,09	125.124,90	783.676,98
3.5.1	Tema de proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	51.691,69	9.821,42	61.513,11
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	27.913,51	5.303,57	33.217,08
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	51.691,69	9.821,42	61.513,11
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	527.255,20	100.178,49	627.433,69
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0,00	0,00	0,00
3.7	Consultanta	0,00	0,00	0,00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectul de investitii	0,00	0,00	0,00
3.7.2	Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistenta tehnica	248.120,10	47.142,82	295.262,91
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	113.721,71	21.607,13	135.328,84
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	74.952,95	14.241,06	89.194,01
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	38.768,76	7.366,07	46.134,83
3.8.2	Dirigintie de santier	134.398,39	25.535,69	159.934,08
TOTAL CAPITOL 3		955.028,44	181.455,40	1.136.483,84
CAPITOLUL 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	20.523.631,66	3.899.490,02	24.423.121,68
4.1.1	Ob.1.1. LUCRARI DE SISTEMATIZARE	3.455.029,50	656.455,61	4.111.485,11
4.1.2	Ob.1.2. SISTEM COLECTARE, TRANSPORT SI ARDERE BIOGAZ	457.777,50	86.977,73	544.755,23
4.1.3	Ob.1.3. MONITORIZARE SI INTERVENTII LUCRARI ETAPA I	134.895,73	25.630,19	160.525,91
4.1.4	Ob.1.4. SISTEM ÎNCHIDERE	15.972.808,00	3.034.833,52	19.007.641,52
4.1.5	Ob.1.5. SISTEM COLECTARE SI EVACUARE APE DE PRECIPITATII	146.075,85	27.754,41	173.830,26
4.1.6	Ob.1.6. REALIZARE FORAJE MONITORIZARE POST ÎNCHIDERE - APA SUBTERANA	50.151,58	9.528,80	59.680,38
4.1.7	Ob.1.7. MONITORIZARE POST ÎNCHIDERE SI INTERVENTII ETAPA II	306.893,51	58.309,77	365.203,27

DEVIZ GENERAL

al obiectivului de investitii:

"ÎNCHIDERE CELULA I GROAPA DE GUNOI TIRIGHINA"

- varianta 2 - RECOMANDATA

in preturi la data de 03.12.2021; 1EURO = 4.9493 RON lei, la cursul ECB

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	104.423,00	19.840,37	124.263,37
4.2.1	Ob.1.1. LUCRARI DE SISTEMATIZARE	0,00	0,00	0,00
4.2.2	Ob.1.2. SISTEM COLECTARE, TRANSPORT SI ARDERE BIOGAZ	104.423,00	19.840,37	124.263,37
4.2.3	Ob.1.3. MONITORIZARE SI INTERVENTII LUCRARI ETAPA I	0,00	0,00	0,00
4.2.4	Ob.1.4. SISTEM INCHIDERE	0,00	0,00	0,00
4.2.5	Ob.1.5. SISTEM COLECTARE SI EVACUARE APE DE PRECIPITATII	0,00	0,00	0,00
4.2.6	Ob.1.6. REALIZARE FORAJE MONITORIZARE POST INCHIDERE - APA SUBTERANA	0,00	0,00	0,00
4.2.7	Ob.1.7. MONITORIZARE POST INCHIDERE SI INTERVENTII ETAPA II	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	2.088.460,00	396.807,40	2.485.267,40
4.3.1	Ob.1.1. LUCRARI DE SISTEMATIZARE	0,00	0,00	0,00
4.3.2	Ob.1.2. SISTEM COLECTARE, TRANSPORT SI ARDERE BIOGAZ	2.088.460,00	396.807,40	2.485.267,40
4.3.3	Ob.1.3. MONITORIZARE SI INTERVENTII LUCRARI ETAPA I	0,00	0,00	0,00
4.3.4	Ob.1.4. SISTEM INCHIDERE	0,00	0,00	0,00
4.3.5	Ob.1.5. SISTEM COLECTARE SI EVACUARE APE DE PRECIPITATII	0,00	0,00	0,00
4.3.6	Ob.1.6. REALIZARE FORAJE MONITORIZARE POST INCHIDERE - APA SUBTERANA	0,00	0,00	0,00
4.3.7	Ob.1.7. MONITORIZARE POST INCHIDERE SI INTERVENTII ETAPA II	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.4.1	Ob.1.1. LUCRARI DE SISTEMATIZARE	0,00	0,00	0,00
4.4.2	Ob.1.2. SISTEM COLECTARE, TRANSPORT SI ARDERE BIOGAZ	0,00	0,00	0,00
4.4.3	Ob.1.3. MONITORIZARE SI INTERVENTII LUCRARI ETAPA I	0,00	0,00	0,00
4.4.4	Ob.1.4. SISTEM INCHIDERE	0,00	0,00	0,00
4.4.5	Ob.1.5. SISTEM COLECTARE SI EVACUARE APE DE PRECIPITATII	0,00	0,00	0,00
4.4.6	Ob.1.6. REALIZARE FORAJE MONITORIZARE POST INCHIDERE - APA SUBTERANA	0,00	0,00	0,00
4.4.7	Ob.1.7. MONITORIZARE POST INCHIDERE SI INTERVENTII ETAPA II	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	241.953,00	45.971,07	287.924,07
4.5.1	Ob.1.1. LUCRARI DE SISTEMATIZARE	0,00	0,00	0,00
4.5.2	Ob.1.2. SISTEM COLECTARE, TRANSPORT SI ARDERE BIOGAZ	217.850,00	41.391,50	259.241,50
4.5.3	Ob.1.3. MONITORIZARE SI INTERVENTII LUCRARI ETAPA I	19.823,80	3.766,52	23.590,32
4.5.4	Ob.1.4. SISTEM INCHIDERE	0,00	0,00	0,00
4.5.5	Ob.1.5. SISTEM COLECTARE SI EVACUARE APE DE PRECIPITATII	0,00	0,00	0,00
4.5.6	Ob.1.6. REALIZARE FORAJE MONITORIZARE POST INCHIDERE - APA SUBTERANA	0,00	0,00	0,00
4.5.7	Ob.1.7. MONITORIZARE POST INCHIDERE SI INTERVENTII ETAPA II	4.279,20	813,05	5.092,25