



**SERVICIUL PUBLIC
„DIRECȚIA PENTRU ÎNTREȚINEREA ȘI REPARAREA
PATRIMONIULUI CONSILIULUI LOCAL, SERVICIUL DE
ILUMINAT PUBLIC ȘI DESZĂPEZIRE”**

Bulevardul Muncii, Nr.25, 320200, Reșița, Jud Caras-Severin, ROMANIA
tel.:+04(0255)220200 fax:+04(0255)226109
C.U.I. 15082947



Nr. 12336 / 19.10.2017



CAIET DE SARCINI

Privind încheierea unui contract de lucrări pentru realizarea unor incinte metalice pentru depozitarea deșeurilor menajere, inclusiv montarea acestora pe domeniul public al municipiului Reșița

Având în vedere ca unul din obiectivele administrației publice locale este o permanentă îmbunătățire a serviciului de salubritate a municipiului Reșița, se impune confecționarea unor incinte închise pentru depozitarea deșeurilor menajere, în eurocontainere de 1,1 mc.

Aceste incinte vor îndeplini următoarele condiții și caracteristici tehnice:

- vor fi confecționate din module de grilaj
- modulele de grilaj vor fi compuse din rama de țeava cu diametrul de 21,3 mm și grosime perete de 2,3 mm, cu rețea de plasă sudată cu dimensiunile ochiurilor de 100x100x4 mm.
- modulele de grilaj vor fi asamblate în urechi și în șuruburi de 12x40 mm, de structura din țeava cu diametrul de 48,3 mm și grosime perete de 2,9 mm, astfel încât confecția metalică să fie modulară și demontabilă.
- accesul în incintă se face diferențiat pentru utilizatori (locatari) și pentru angajații companiei de salubritate. Pentru aceasta ușile incintelor vor fi confecționate după cum urmează:
- vor exista uși în doua canate inegale iar în cel mai mare, cu dimensiunile 980x1920mm se va mai executa o ușa pietonală, utilizată de locatari. A doua ușa, mai mica, cu dimensiunile 480x1920mm va fi rigidizată prin fixarea mobila la cadrul metalic al incintei și va mai fi fixată cu un lacăt special de partea mai mare pentru a permite lucrătorilor de la salubritate manipularea containerelor. În jumătatea superioară a ușilor va fi montată tablă zincată cu grosimea de 2 mm pentru a nu permite persoanelor neautorizate manipularea elementelor de fixare ale ușilor.
- ușile vor fi confecționate din țeava rectangulară cu dimensiunile 40x30x3 mm.
- întreg ansamblul va fi fixat de fundație cu dibluri de 12 mm, conform specificațiilor din anexa
- toate elementele incintei vor fi confecționate din oțel zincat la cald. Cantitățile maxime care vor fi executate și montate conform contractului vor fi de 30 de incinte.

Perioada de garanție a lucrărilor va fi de 2 ani de la data semnării procesului verbal de recepție.

Achiziționarea incintelor pentru depozitarea deșeurilor se va face în limita fondului de 243697,48 lei fără TVA, alocați de la bugetul local. Forma și dimensiunile incintelor sunt prezentate în anexa.

Alimentarea cu energie electrică a sistemelor de acces se va realiza cu ajutorul sistemelor cu panouri fotovoltaice, baterie și controller încărcare. Pentru amplasarea

panoului fotovoltaic se va utiliza un suport dedicat ce se va monta pe un stâlp din țeava din fier cu diametrul de 60mm si înălțime de 4m ce va fi fixat în exteriorul incintei, de baza platformei pe care este amplasata incinta de colectare si de partea superioara a incintei. Suportul va asigura o înclinare de 45° ceea ce este o valoare intermediara între valoarea optima de inclinare pe perioada verii si cea pe perioada iernii, asigurând atât evitarea depunerii zăpezii cât si o încărcare optima pe perioada întregului an. Bateria ce va alimenta sistemul de acces, va fi de 12V 34 Ah tip "deep cycle" specific sistemelor solare care va fi încărcata de energia produsa de panoul fotovoltaic. Tot pe un suport dedicat, montat la cea 180 cm pe țeava ce susține panoul fotovoltaic, va fi amplasata si carcasa din plastic ce va înmagazina bateria. Carcasa va fi ventilata pentru a nu se acumula gaze, substanțe periculoase sau corozive. Reglajul încărcării va fi asigurat de un controller dedicat si dimensionat corespunzător.

Echipamentele electronice vor avea sau vor fi montate în carcase ce asigura o protecție la intemperii.

Toti suportii si subansamblele metalice vor fi zincate; Vor fi livrate 120 de cartele pentru fiecare sistem electronic de acces, respectiv 3600 de cartele pentru 30 de incinte.

Caracteristici echipamente

Bolt electric

CARACTERISTICI

- Fail-safe (deschis fără alimentare)
- Fire de monitorizare stare ușă
- Protecție împotriva variațiilor de tensiune
- Protecție la curent invers (MOV)
- Blocare automata la închiderea ușii (senzor magnetic)
- Potrivit pentru uși de lemn, sticla, metal
- Compatibil cu uși care se deschid în ambele direcții
- Certificate: CE, MA
- Testat la 500000 de deschideri
- Temporizare: 0, 3, 6, 9 secunde

SPECIFICAȚII

- Tensiune de alimentare: 12Vcc, 130mA - stand-by, 800mA - în acțiune
- Temperatura de funcționare: -40°C ~ 55°C
- Dimensiuni bolt: L192mm x W25mm x H37mm
- Dimensiuni contraplaca: L100mm x W25mm x H3mm
- Dimensiuni corp bolt: lungime -13mm, diametru - 17mm
- Forța de reținere: 1000Kg
- Distanța maxima de inducție magnetica: 8mm
- Material: inox si duraluminu • Greutate: 680g

Cititor cartela:

tehnologie	Mifare 13.56 Mhz
temperatura de funcționare	40 + + 45°C
Tensiune alimentare și așteptare și acțiune	10.5- 14Vcc 0.03 A 0.05 A

Panou fotovoltaic

Caracteristici electrice

Model SUN-M040M

Putere maxima la STC (Pmax): 40W - 50W - 70W sau 90W, in functie de numărul de persoane deservite si condițiile de iluminare/umbra din zona de amplasare a incintei		
Tensiune optima de operare (Vmp)		18
Curent optim de operare (Imp)		2.22
Tensiune in circuit deschis(Voc)		22.10
Curent de scurt circuit (Isc)		2,39
Temperatura de operare	-40°C to +85 °C	
Toleranta		± 3%
NOCT		47±2°C
Temperatura	Pmax-0	-0,47%/°C
Coeficient		
Voc		-0.346%/°C
Isc		+0.036%/°C
Caracterisitici mecanice celule monocristaline		
TIP		
Aranjamentul celulelor fotovoltaice		36 (3x12)
Protecție		sticla calitate
Cadru		aliaj de aluminiu

Cantitățile de incinte metalice care vor fi dotate cu sisteme electronice de acces controlat, conform contractului, vor fi de **30 incinte metalice**.

Perioada de garanție a lucrărilor va fi de:

- 2 ani pentru panou fotovoltaic
- 2 ani pentru sistem de închidere
- 5 ani pentru stâlp din țeava zincata

de la data semnării fără obiecțiuni a procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Platformele betonate pe care se vor monta incintele metalice va avea următoarele caracteristici:

L - 4 m, l - 2 m, înălțime la nivelul solului 0.2 m

Pentru realizarea platformelor sunt necesare lucrări de săpătură manuală 1 m³, confectionare și montare cofraj, 2 mp, confectionat și montat armătură din plasă sudată 10x10 Ø 5 – 8 mp, turnare beton în cofraj B150 – 1,6 m³ cantitățile sunt per incintă.

Locațiile unde se vor amplasa incintele sunt prezentate în anexa 1,
Modelul incintei este prezentat in anexa 2.

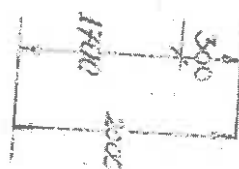
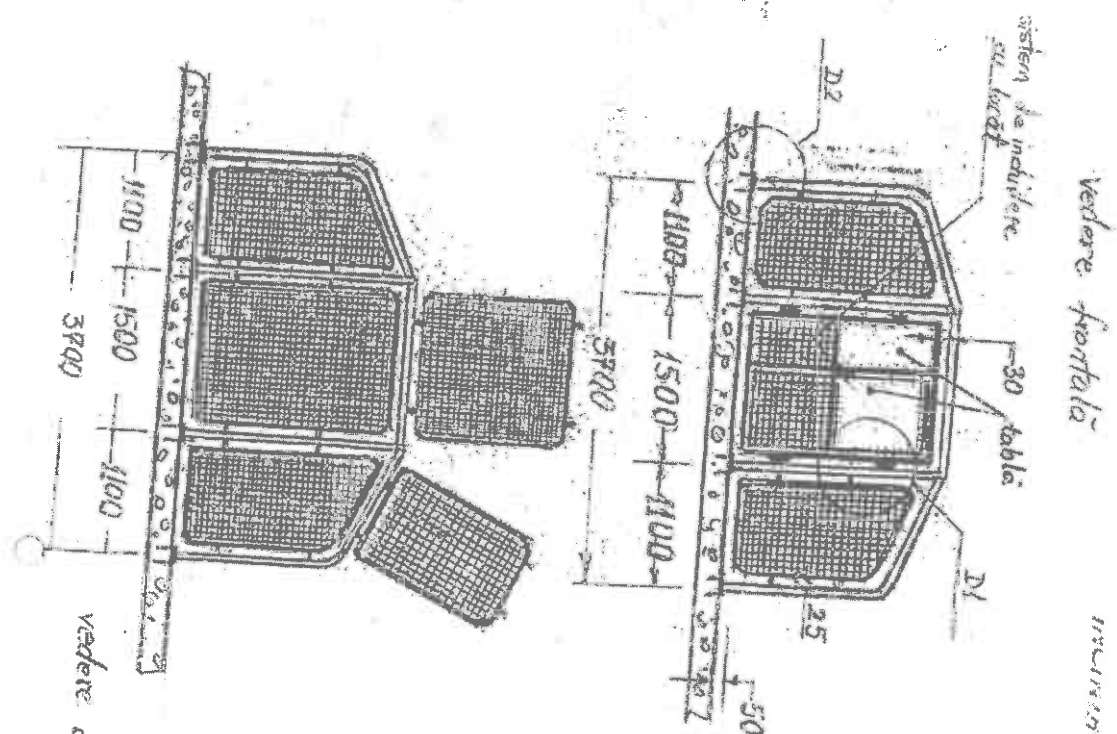
Întocmit
Șef Atelier Construcții
Țeicu Romulus

Anexa 1 la caietul de sarcini nr. 12336 / 19.10.2017

Propunere „Amenajare platforme de colectare deșeuri menajere în municipiul Reșița” (Micro 1, Micro 2)

Nr. crt	Zona	Tip platformă	Nr platformă conform Anexa 2 din studiul de fezabilitate	Nr. container e pe platformă	Zonă
1	bd. Republicii bl. 5 (sc. 1,2,3)	IIIb	20	6	Micro 1
2	bd. Republicii bl. 9 spate	IIIb	47	6	Micro 1
3	al. Roman, bl. 1B	IIIa	48	5	Micro 1
4	al. Roman, bl. 6	IIIb	49	7	Micro 1
5	al. Roman + al. Hunedoarei	IIIb	50	7	Micro 1
6	al. Hunedoarei - P-ța Trandafirul	IIIc	51	11	Micro 1
7	al. Galați	IIIc	52	11	Micro 1
8	bd. Muncii bl. 3	IIIb	53	7	Micro 1
9	al. Hunedoarei PTZ	IIIc	54	9	Micro 1
10	al. Romanței	IIIc	55	10	Micro 1
11	al. Liliacului	IIIc	56	11	Micro 1
12	al. Crizantemei	IIIc	57	8	Micro 1
13	al. Narcisei	IIIc	60	11	Micro 1
14	str. Făgărașului deal	IIIb	63	6	Micro 2
15	al. Lipova	IIIB	64	6	Micro 2
16	al. Felix - Piața mică Intim	IIIb	65	7	Micro 2
17	al. Felix -Collini	IIIc	66	11	Micro 2
18	al. Felix 2A	IIIb	67	6	Micro 2
19	bd. Republicii bl. 4 sc. 1	Iib	68	4	Micro 2
20	al. Herculane bl. 7	IIIc	69	9	Micro 2
21	al. Herculane - Biserică	IIIa	70	5	Micro 2
22	al. Gloria - Colegiul Tehnic	IIIb	71	6	Micro 2
23	al. Bazna - Post trafo	IIIa	72	5	Micro 2
24	Spitalul Județean - zid parcare	IIIb	73	6	Micro 2
25	str. Făgărașului -Bazin	IIIb	74	6	Micro 2
26	bd. Republicii bl. 4 (sc. 2, 3, 4, 5)	IIIb	21	6	Micro 2
27	bd. Republicii bl. 8 (sc. 2,3,4,5)	IIIc	18	8	Micro 2
28	bd. Republicii bl. 6 (sc. 4, 5)	Iila	19	5	Micro 2
29	calea Caransebeșului bl. 1	IIIc	22	8	Micro 2
30	al. Buziaș (casa copilului spate)- al. Bazna bl. 3	IIIc	32	9	Micro 2

Anexa 2 la caietul de sarcini nr. 12336 / 19.10.2017



vedere din spate

vedere laterală

