

ems
emsens

SC EMSENS PROD SRL
BAIA MARE

CIF - RO 6551424 RC J24/2253/1994



Atestat:
D2, E1, E2.



SR EN ISO 9001:2015
SERIA SMC, NR: 051

SR EN ISO 14001:2015
SERIA SMC, NR: 050

SR OHSAS 18001:2008
SERIA SSO, NR: 026

RO 430395, Maramures, Baia Mare, strada Mihai Eminescu nr 110, tel. 0262-217.403, fax. 0262-213.209, web: www.emsens.ro, mail: emsens@emsens.ro

Lucrarea RPE nr. 595/2021

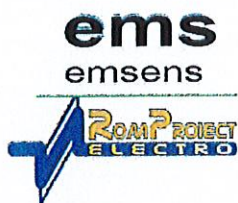
MEMORIU TEHNIC

Construire centrala fotovoltaica
UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL,
loc. Medieșu Aurit, jud. Satu Mare

DOCUMENTAȚIE PENTRU OBȚINEREA
CERTIFICATULUI DE URBANISM

Cluj-Napoca
2021

Exemplar nr. 2



Construire centrala fotovoltaica Universal Alloy Corporation Europe SRL,
loc. Medieșu Aurit, jud. Satu Mare

Lucrarea RPE nr. 595/2021


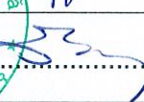
Denumire investiție: **Construire centrala fotovoltaica Universal Alloy Corporation Europe SRL, loc. Medieșu Aurit, jud. Satu Mare**

Nr. lucrare: **RPE nr. 595/2021**

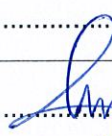

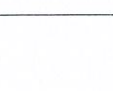
Faza: **Documentație pentru obținerea CU**

Revizia: **0**

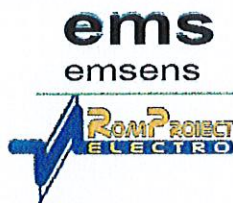
FOAIA DE SEMNĂTURI

PROIECTANT GENERAL	S.C. EMSENS PROD S.R.L.	
DIRECTOR	Ing. Vasile FORIȘ	
ȘEF PROIECT	Ing. Vasile SĂLĂJANU	



PROIECTANT	S.C. ROMPROIECT ELECTRO S.R.L.	
DIRECTOR	ing. Călin CIUGUDEANU	
SEF PROIECT	ing. Ionuț SĂVUȘ	
PROIECTANT	Ing. Marius CRIHAN	

2021



Construire centrala fotovoltaica Universal Alloy Corporation Europe SRL,
loc. Medieșu Aurit, jud. Satu Mare

Lucrarea RPE nr. 595/2021

Denumire investiție: **Construire centrala fotovoltaica Universal Alloy Corporation Europe SRL, loc. Medieșu Aurit, jud. Satu Mare**

Nr. lucrare: **RPE nr. 595/2021**

Faza: **Documentație pentru obținerea CU**

Revizia: **0**

A. PARTEA SCRISĂ

MEMORIU TEHNIC

1. DATE GENERALE

1.1. DENUMIREA INVESTIȚIEI

Construire centrala fotovoltaica Universal Alloy Corporation Europe SRL, loc. Medieșu Aurit, jud. Satu Mare.

1.2. AMPLASAMENT

Centrala fotovoltaica va fi amplasata pe terenul privat al Utilizatorului Universal Alloy Corporation S.R.L. – planșa nr. 03.

1.3. BENEFICIARUL INVESTIȚIEI

Universal Alloy Corporation Europe SRL, localitatea Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș, Tel.: 0262 203 330 / Fax: 0362 418 988

1.4. INVESTITORUL

Universal Alloy Corporation Europe SRL, localitatea Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș, Tel.: 0262 203 330 / Fax: 0362 418 988

1.5. ELABORATORUL LUCRĂRII

Proiectant general:

S.C. EMSENS PROD S.R.L., loc. Baia Mare, str. Mihai Eminescu, nr. 110, tel.: 0264 217 403, fax: 0262 213 209.

Proiectant de specialitate:

S.C. ROMPROIECT ELECTRO S.R.L., b-dul 21 Decembrie 1989, nr. 23-25, ap. 24, Cluj-Napoca, jud. Cluj, tel/fax: 0264 439 255.

2. NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA INVESTIȚIEI

Beneficiarul Universal Alloy Corporation Europe SRL, localitatea Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș dorește construirea unei centrale electrice fotovoltaice în localitatea Dumbrăvița pe două amplasamente: pe acoperișul fabricii UAC Medieșu Aurit și pe un teren din apropiere pe care îl deține.

Reglementarea zonei și construirea centralei fotovoltaice va aduce fonduri la administrația locală și va mări importanța economică a comunei Medieșu Aurit.

3. DESCRIEREA LUCRARILOR

Proiectul prevede realizarea unei centrale solare cu panouri fotovoltaice pentru producerea energiei electrice, prin conversia radiației solare existente la nivelul solului și la nivelul acoperișului fabricii.

CEF UAC Medieșu Aurit va avea o putere totală instalată de 14.886 MWp, generată de 36755 panouri fotovoltaice, fiecare din ele cu o putere instalată de 405 Wp.

Curentul continuu produs de panourile fotovoltaice va fi transformat în curent alternativ de un număr de 136 de invertoare de 110 kW, care generează o putere totală de 14.960 MW.

Invertoarele vor fi conectate la 10 transformatoare de putere 0,4/20 kV - 1600 kVA, ce au rolul de a ridica tensiunea de la 0,4 kV la 20 kV.

Fiecare grup generator va fi format din rânduri cu structură fixă, înclinată și module fotovoltaice în mijlocul cărora vor fi instalate invertoare și un post de transformare.

Postul de transformare va cuprinde un transformator, celule de medie tensiune și celule de servicii auxiliare.

Panourile fotovoltaice se vor monta pe o structură din profile metalice și vor fi înclinate la cca 30° față de sol, orientate spre sud. Panourile vor fi distribuite uniform aranjate în rânduri, între rânduri existând spațiu necesar operațiilor de mentenanță.

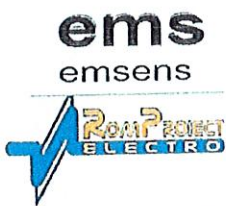
Șirurile de panouri fotovoltaice sunt conectate în paralel în cutii de joncțiune, energia electrică fiind transmisă prin cabluri cu dimensiuni mai mari către invertoare.

Cutiile de joncțiune vor fi fixate pe structura metalică a panourilor fotovoltaice sau foarte aproape de acestea. La un anumit număr de rânduri va fi instalată o cutie de joncțiune.

Pentru controlul instalației va fi instalat un sistem de monitorizare, precum și un sistem de alarmă pentru efracție și supraveghere.

Parcul fotovoltaic va fi prevăzut cu un sistem de protecție la trăsnet și stâlpi pentru iluminatul incintei.

Centrala fotovoltaică va avea prevăzute drumuri de acces către modulele fotovoltaice pentru asigurarea mentenanței corespunzătoare și în cazul unei defecțiuni să se poată interveni cu promptitudine.



Construire centrala fotovoltaica Universal Alloy Corporation Europe SRL,
loc. Medieșu Aurit, jud. Satu Mare

Lucrarea RPE nr. 595/2021

Întreaga suprafață va fi împrejmuită în totalitate cu un gard nou din plasă de sârmă zincată.

Funcționarea nu necesită utilități.

4. SUPRAFAȚA ȘI SITUAȚIA JURIDICĂ A TERENULUI

CEF UAC Dumbrăvița va fi construită pe doua amplasamente după cum urmează:

- Pe acoperișul fabricii ALU Menziken vor fi montate 4000 panouri fotovoltaice cu o putere instalată de 1.616 MWp, în incinta fabricii pe teren privat aparținând Beneficiarului, număr cadastral 104105;
- Pe acoperișul fabricii UAC Europe vor fi montate 3124 panouri fotovoltaice cu o putere instalată de 1.269 MWp, în incinta fabricii pe teren privat aparținând Beneficiarului, număr cadastral 106012
- În incinta fabricii vor fi montate 29631 panouri fotovoltaice cu o putere instalată pe teren privat aparținând Beneficiarului cu număr cadastral 106012, Medies Investmo cu număr cadastral 106013, ALU Menziken cu număr cadastral 104105

Suprafața de teren pe care se va construi centrala este de 12.2 ha compusă din:

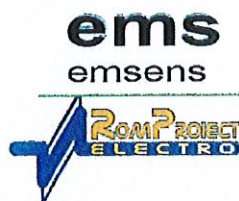
- Pe acoperișul fabricii: 3.2 ha;
- În incinta fabricii : 9.00 ha;

ȘEF PROIECT:

ing. Ionuț SĂVUȘ

PROIECTANT:

ing. Marius CRIHAN



Construire centrala fotovoltaica Universal Alloy Corporation Europe SRL,
loc. Medieșu Aurit, jud. Satu Mare

Lucrarea RPE nr. 595/2021

Denumire investiție: **Construire centrala fotovoltaica Universal Alloy Corporation Europe SRL, loc. Medieșu Aurit, jud. Satu Mare**

Nr. lucrare: **RPE nr. 595/2021**

Faza: **Documentație pentru obținerea CU**

Revizia: **0**

BORDEROU

A. PARTEA SCRISĂ

1. DATE GENERALE.....	4
1.1. DENUMIREA INVESTIȚIEI.....	4
1.2. AMPLASAMENT	4
1.3. BENEFICIARUL INVESTIȚIEI	4
1.4. INVESTITORUL	4
1.5. ELABORATORUL LUCRĂRII.....	4
2. NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA INVESTIȚIEI.....	5
3. SUPRAFAȚA ȘI SITUAȚIA JURIDICĂ A TERENULUI.....	6

B. PARTEA DESENATĂ

Nr. Crt.	Titlu planșă	Nr. planșă	Nr. file
1	Plan de încadrare în zonă	01	1
2	Plan de situație – situația existentă	02	1
3	Plan de situație – situația proiectată	03	1





Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta:	Referat/Experienta
Verificator atestat				
Verificator atestat				
Proiectant general:	SC EMSENS PROD SRL Buc. Mares, Sos. Sahaj, nr.110 Tel/fax: 0264 217 487 / 0262 213 289	Proiectant de specialitate: ING. MANUS CRIHAN C.N. Nr. 100/2004 Ch. Neamt, Iuliu 21 Decembrie nr.23-25, et-24		
Specificatie	ems	ems		
Proiectat	Ing. Manus CRIHAN	Semnatura		
Verificat	Ing. Ionut SAVUS	Scara:	1:2000	
Aprobat	Ing. Cain CIUGUDEANU	Data:	12.2021	
				Plan de situatie - Situatia protectia
				Beneficiar: Universat Alloy Corporation Europa Dumbravila, nr. 244A, Jud. Maramures
				Investitor: Universat Alloy Corporation Europa Dumbravila, nr. 244A, Jud. Maramures
				Titlu Proiect: Continutere contractul de proiectare Universat Alloy Corporation Europa SRL, loc. Mediesu Aunt, Jud. Satu Mare
				Titlu Planas: Plan de situatie - Situatia protectia
				Planas nr: 03

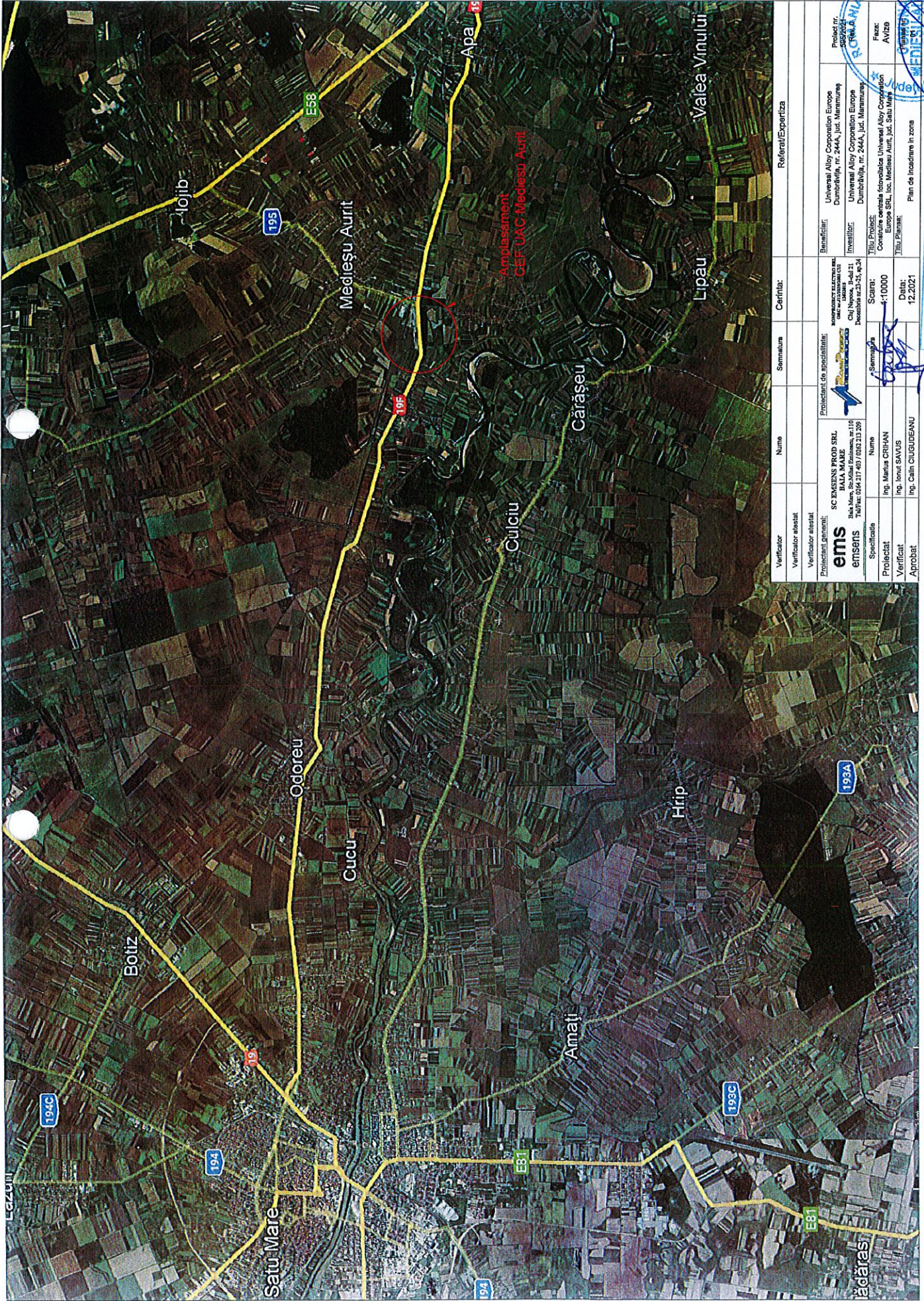
Anexă la
Certificatul de
Data: 26.12.2021

ROMANIA
COMUNA
MEDIESU-AUNT
Carm. Nr. 100/2004



Verificator	Summure	Cerintă:	Referat/Expertiza
Verificator atestat			
Verificator asistat			
Proiectant numeni:	SC EMSENS PROD SRL BILA MARE Str. M. B. nr. 119 Bil. M. nr. 024 317 403 / 0262 212 209		
Proiectat	emsens Specificație		
Verificat	Proiectant de specialitate: 		
Approbat	Beneficiar: Universal Alloy Corporation Europe Dumbrăvița, nr. 244A, Jud. Vrancea Invoier: Universal Alloy Corporation Europe Dumbrăvița, nr. 244A, Jud. Maramureș Titlu Proiect: Contractul de servicii Universal Alloy Corporation Europe SRL, loc. Meștanu Aurt, Jud. Maramureș Titlu Planșă: Plan de aliniere - Situația existentă		
	Scara: 1:2000 Data: 12.2021 Semnatura:  Ing. Marius CRIHAN Ing. Ionuț SAVIUS Ing. Calin CIUGUDEANU		
	Proiect nr. 553/2021 Rev. 0 Planșă nr. 02		

Anexa
 Ce
 Nr. 1
 Biroul Satu Mare
 12.12.2021

Verificator	Verificator absent	Verificator absent	Nume	Semnatura	Certificta	Referat/Expertiza	
ems	ems	ems	SC EMSSENS PACO SRL Buc. Mers, Sos. Sighet Babelaria, nr.110 Tel/Fax: 0264 217 403 / 0262 213 209				
Specificatii			Nume				
Proiectat			Ing. Maria CRIHAN				
Verificat			Ing. Ionela SAVIUS				
Aprobat			Ing. Galin CIUGUDEANU				
Proiectant de specialitate:		Proiectant de specialitate:		Proiectant de specialitate:		Proiectant de specialitate:	
SC EMSSENS PACO SRL		SC EMSSENS PACO SRL		SC EMSSENS PACO SRL		SC EMSSENS PACO SRL	
Buc. Mers, Sos. Sighet Babelaria, nr.110		Buc. Mers, Sos. Sighet Babelaria, nr.110		Buc. Mers, Sos. Sighet Babelaria, nr.110		Buc. Mers, Sos. Sighet Babelaria, nr.110	
Tel/Fax: 0264 217 403 / 0262 213 209		Tel/Fax: 0264 217 403 / 0262 213 209		Tel/Fax: 0264 217 403 / 0262 213 209		Tel/Fax: 0264 217 403 / 0262 213 209	
Titlu Proiect:		Titlu Proiect:		Titlu Proiect:		Titlu Proiect:	
Construire șantierul fotovoltaic Universal Alloy Corporation Europe SRL, loc. Medieșu Aurit, jud. Satu Mare		Construire șantierul fotovoltaic Universal Alloy Corporation Europe SRL, loc. Medieșu Aurit, jud. Satu Mare		Construire șantierul fotovoltaic Universal Alloy Corporation Europe SRL, loc. Medieșu Aurit, jud. Satu Mare		Construire șantierul fotovoltaic Universal Alloy Corporation Europe SRL, loc. Medieșu Aurit, jud. Satu Mare	
Titlu Planșă:		Titlu Planșă:		Titlu Planșă:		Titlu Planșă:	
Plan de încadrare în zonă		Plan de încadrare în zonă		Plan de încadrare în zonă		Plan de încadrare în zonă	
Scara:		Scara:		Scara:		Scara:	
1:10000		1:10000		1:10000		1:10000	
Data:		Data:		Data:		Data:	
12.2021		12.2021		12.2021		12.2021	
Semnatura		Semnatura		Semnatura		Semnatura	



Anexă la
Certificatul de urbanism
 Nr. 5 Data: 06-07-2022