

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. 594/2021

MEMORIU TEHNIC

Construire centrala fotovoltaica
UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL,
loc. Tăuții Magheraus, jud. Maramureș

DOCUMENTAȚIE PENTRU OBȚINEREA
CERTIFICATULUI DE URBANISM

Cluj-Napoca
2021

Exemplar nr.



Construire centrala fotovoltaica Universal Alloy Corporation Europe SRL,
loc. Tăuții Magheraus, jud. Maramureș

Lucrarea RPE nr. 594/2021


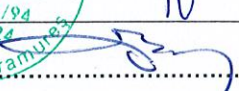
Denumire investiție: **Construire centrala fotovoltaica Universal Alloy Corporation Europe SRL, loc. Tăuții Magheraus, jud. Maramureș**

Nr. lucrare: **RPE nr. 593/2021**

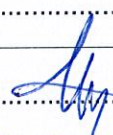
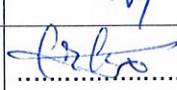
Faza: **Documentație pentru obținerea CU**

Revizia: **0**

FOAIA DE SEMNĂTURI

PROIECTANT GENERAL	S.C. EMSENS PRODS.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	



Construire centrala fotovoltaica Universal Alloy Corporation Europe SRL,
loc. Tăuții Magheraus, jud. Maramureș

Lucrarea RPE nr. 594/2021

Denumire investiție: **Construire centrala fotovoltaica Universal Alloy Corporation Europe SRL, loc. Tăuții Magheraus , jud. Maramureș**

Nr. lucrare: **RPE nr. 593/2021**

Faza: **Documentație pentru obținerea CU**

Revizia: **0**

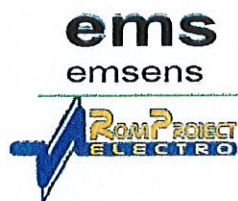
BORDEROU

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



Construire centrala fotovoltaica Universal Alloy Corporation Europe SRL,
loc. Tăuții Magheraus, jud. Maramureș

Lucrarea RPE nr. 594/2021

Denumire investiție: **Construire centrala fotovoltaica Universal Alloy Corporation Europe SRL, loc. Tăuții Magheraus , jud. Maramureș**

Nr. lucrare: **RPE nr. 593/2021**

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. Tăuții Magheraus, jud. Maramureș.

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 LUCRARII

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 Tăuții Magheraus 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 orașului Tăuții Magheraus.

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 Tăuții Magheraus va avea o putere totală instalată de 9.899 MWp, generată de 24443 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 90 de invertoare de 110 kW, care generează o putere totală de 9.90 MW.

Invertoarele vor fi conectate la 7 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.

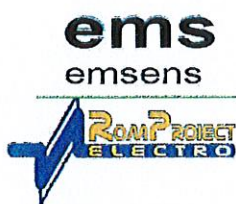
Șirurile de panouri fotovoltaice sunt conectate în paralel în cutii de joncțiune, energia electrică fiind transmisă prin cabluri cu dimensiuni mai mari către invertoare.

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. Tăuții Magheraus, jud. Maramureș

Lucrarea RPE nr. 594/2021

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 UAC Tăuții Magheraus vor fi montate 13577 panouri fotovoltaice cu o putere instalată de 5.498 MWp, în incinta fabricii pe teren privat aparținând Beneficiarului, număr cadastral 58350;
- Pe teren agricol, în imediata apropiere a fabricii, vor fi montate 10866 panouri fotovoltaice cu o putere instalată de 4.401 MWp, teren privat aparținând Beneficiarului, număr cadastral 58350;

Suprafața de teren pe care se va construi centrala este de 10.8 ha compusă din:

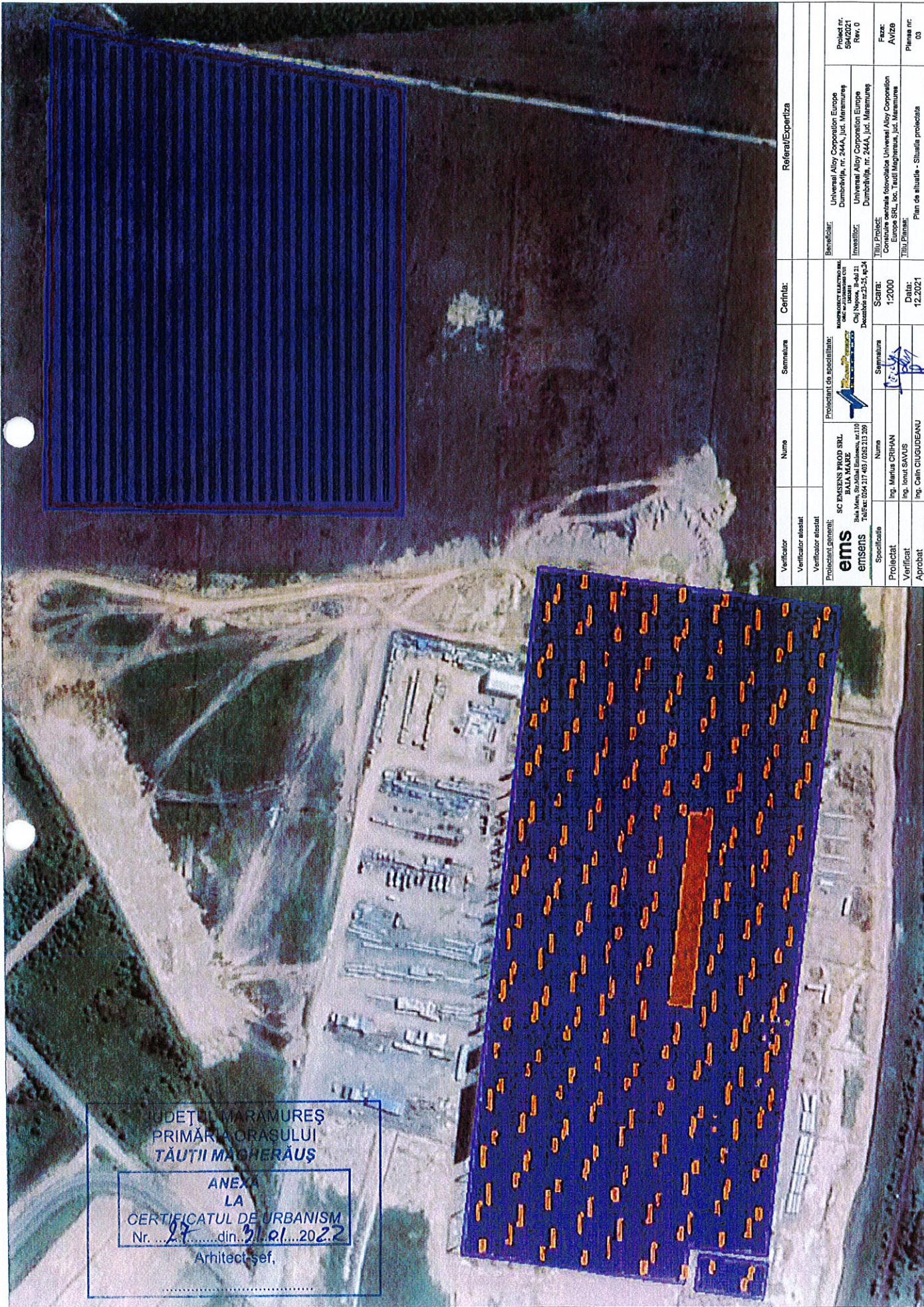
- În incinta fabricii: 5.8 ha;
- Pe teren agricol: 5.0 ha;

ȘEF PROIECT:



ing. Ionuț SĂVUȘ

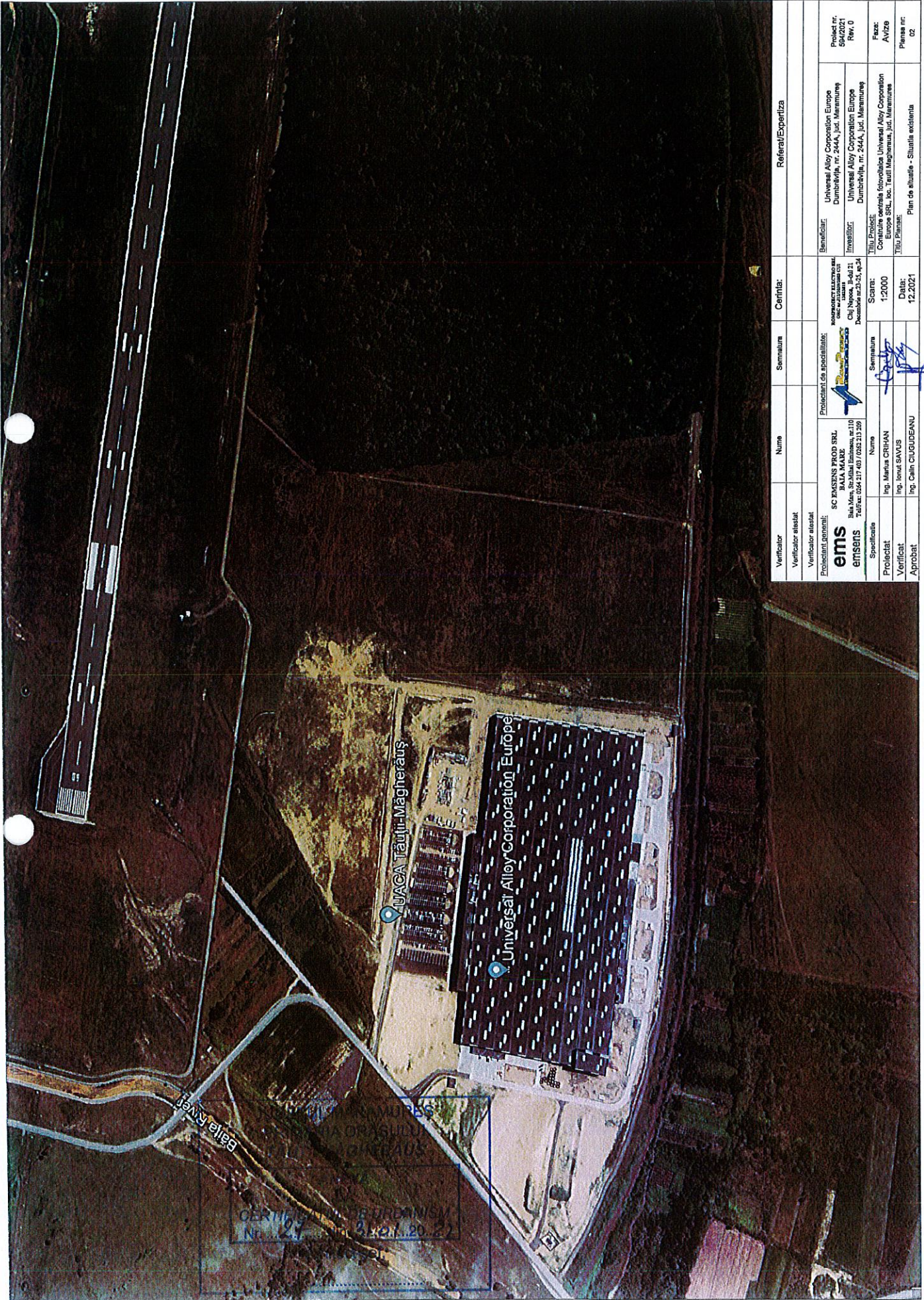
PROIECTANT:

ing. Marius CRIHAN



JUDEȚUL MARAMUREȘ
 PRIMĂRIA ORĂȘULUI
 TĂUȚII MĂGERĂUȘ
 ANEXA
 LA
 CERTIFICATUL DE URBANISM
 Nr. 27 din 31.01.2022
 Arhitect-sef,

Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta:	Referat/Expertiza
Verificator atestat				
Verificator atestat				
Proiectant general:	SC EMSSENS PROD SRL BAIJA MAKE Str. M. B. nr. 110 Tâmbac 0204 317 481 / 0202 313 239			
Proiectat	ems S.C. EMSSENS PROD SRL Str. M. B. nr. 110 Tâmbac 0204 317 481 / 0202 313 239			
Verificat	Nume Ing. Marius CRIHAN	Semnatura 	Scara: 1:2000	Beneficiar: Universal Alloy Corporation Europe Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș
Approbat	Nume Ing. Ionuț SAVUȘ Ing. Călin CIUGUDEANU	Semnatura 	Data: 12.2021	Beneficiar: Universal Alloy Corporation Europe Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș Invoieritor: Universal Alloy Corporation Europe Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș Titlu Explicat: Conținutul prezentei proiectări Universal Alloy Corporation Europe SRL, soc. Teuțil Magherăuș, jud. Maramureș Titlu Planșă: Plan de situație - Situația proiectată
				Proiect nr. 694/2021 Rev. 0 Faza: AVIZ Planșă nr. 03



Verificator	Nume	Semnatura	Cerțință:	Referenț/Experți
Verificator atestat				
Verificator atestat				
Proiectant național:	SC EMSENS PROD SRL BILA MARE nr. 110 Bd. M. Bălașa nr. 24 Tel: Fax: 024 417 481 / 0242 213 209	Proiectant de specialitate:	ING. MARIUS CRĂHAN 12 Decembrie 2021	Beneficiar: Universat Alloy Corporation Europe Dumbrăvița, nr. 24A, Juc. Mierimureș
Specificație	Nume	Semnatura	Scara:	Proiect nr. 5842021 Rev. 0
Proiectat	Ing. Marius CRĂHAN		1:2000	Faza: AVIZO
Verificat	Ing. Ionuț SAVUS		Data:	Plan nr. 02
Aprobat	Ing. Calin CIUGUDEANU		12.2021	Plan de actualitate - Situația existentă



Verificator	18	Numa		Semnatura	Cerinta	Referinta/Expertiza
Verificator elabrat						
Verificator aprobat						
Proiectant general	SC EMSENS PRODB SRL BAIA MARE Baia Mare, Strada Republicii nr. 110 Tel/Fax: 0364 217 403 / 0362 213 259					
Specificatie	Proiectant de specialitate: SC EMSENS PRODB SRL Baia Mare, Strada Republicii nr. 110 Tel/Fax: 0364 217 403 / 0362 213 259					
Proiectat	ems ENTSNS					
Verificat	Nume Ing. Marius CRIHAN					
Aprobat	Nume Ing. Ionut SAVUS					
	Nume Ing. Cain CIUGUDEANU					
	Scara: 1:10000					
	Data: 12.2021					
	Plan de incadrare in zona					
	Beneficiar: Universal Alloy Corporation Europe Dumbăvița, nr. 244A, jud. Maramureș					
	Invoant: Universal Alloy Corporation Europe Dumbăvița, nr. 244A, jud. Maramureș					
	Titlu Proiect: Construcția centralei fotovoltaice Universal Alloy Corporation Europe SRL, sc. Taui Magheraus, jud. Maramureș					
	Titlu Planas: Plan de incadrare in zona					
	Proiect nr. 594/2021 Rev. 0					
	Faza: AVZB					
	Planasa nr. 01					



Verificator		Nume		Semnatura		Certifica:		Referenți/Experți	
18									
Verificator eseuat									
Verificator eseuat									
Proiectant general:		SC EMSSENS PROD SRL		Proiectant de specialitate:		CONSULTANȚA DE PROIECTARE		Beneficiar:	
ems		BAIA MARE		CONSULTANȚA DE PROIECTARE		CONSULTANȚA DE PROIECTARE		Universal Alloy Corporation Europe	
ems		Baia Mare, Str. Șoselei nr. 105		CONSULTANȚA DE PROIECTARE		CONSULTANȚA DE PROIECTARE		Dumbrăvița, nr. 244A, Jud. Maramureș	
Specificație		Tel: 0364 317 403 / 0262 213 329		CONSULTANȚA DE PROIECTARE		CONSULTANȚA DE PROIECTARE		Dumbrăvița, nr. 244A, Jud. Maramureș	
Proiectat		Ing. Marius CRIHAN		Nume		Scara:		Titlu Proiect:	
Verificat		Ing. Ionel SAVIUS		Nume		1:10000		Consulare centrala fotoaerofotogrametrica Universal Alloy Corporation Europe SRL, loc. Tautii Magheraus, Jud. Maramureș	
Aprobat		Ing. Colin CIUGUDEANU		Nume		Data:		Titlu Finas:	
						12.2021		Plan de Incadrare in zona	
								Piesa nr. 01	

JUDEȚUL MARAMUREȘ
PRIMĂRIA ORAȘULUI
TAUTII MĂGHERĂUȘ

ANEXĂ
LA
CERTIFICATUL DE URBANISM
Nr. 27.....din 31.01.2022
Arhitect-șef,

C51519-C12
51318

51393

54412

JUDEȚUL MARAMUREȘ

55332

51547

51715

58350

57614

TAUTII-MAGHERAUS

508