ROMÂNIA
JUDEŢUL VRANCEA
MUNICIPIUL ADJUD
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ADJUD

HOTĂRÂREA nr. 286
din 15.12.2022

Privind aprobarea PUZ – „CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALĂ ELECTRICĂ, CLĂDIRE POST TRANSFORMARE, DRUM DE ACCES, CABINĂ PAZĂ, PARCARE ŞI UTILITĂŢI"

Consiliul local al Municipiului Adjud, întrunit în şedinţa ordinară,
Având în vedere:

- ✓ Referatul nr. 6314/67544/(RU)67545 din 13.10.2022 al Biroului Autorizare, Arhitectură, Urbanism şi Cadastru ;
- ✓ Expunerea de motive a Primarului Municipiului Adjud ;
- ✓ Raportul de specialitate nr. 6314/68751/(R22246)10 din 17.10.2022 al Biroului Autorizare, Arhitectură, Urbanism şi Cadastru;
- ✓ Avizul Comisiei pentru amenajarea teritoriului şi urbanism, protecţia mediului şi turism, agricultură a Consiliului Local al Municipiului Adjud;
- ✓ Ordinul nr.839/2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcţii;
- ✓ Ordinul nr.2701/2010 pentru aprobarea Metodologiei de informare şi consultare a publicului cu privire la elaborarea sau revizuirea planurilor de amenajare a teritoriului şi de urbanism;
- ✓ Ordinul nr.233/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului şi urbanismul şi de elaborare şi actualizare a documentaţiilor de urbanism;
- ✓ Prevederile art.7 din Legea privind transparenţa decizională în administraţia publică nr. 52/2003, republicată, cu modificările şi completările ulterioare,
- ✓ Dispoziţiile art. 13 lit. c), art. 47, art. 56 alin. (4), (6) - (7) din Legea nr. 350/2001, cu modificările şi completările ulterioare – privind amenajarea teritoriului şi urbanismul

În baza dispoziţiilor art.129 alin.(2) lit. c), alin. (6) lit. c), art.139 alin.(3) lit.e şi art. 243 alin. (1) lit. a) din Ordonanţa de Urgenţă nr. 57 din 3 iulie 2019 privind Codul administrativ, cu modificările şi completările ulterioare

H O T Ă R Ă Ş T E:

Art.1. a) Se aprobă **Plan Urbanistic Zonal - „CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALĂ ELECTRICĂ, CLĂDIRE POST TRANSFORMARE, DRUM DE ACCES, CABINĂ PAZĂ, PARCARE ŞI UTILITĂŢI"**, ca urmare a solicitării VRANCART S.A.

b) Se aprobă atragerea în intravilan a terenului ce a generat PUZ-ul, în suprafaţă totală de 291200 mp, situat în T125/2 P662, 662/1, 662/2, 662/3, 662/4, 662/5 si 662/6, înscris în CF nr.58757.

Art.2. Perioada de valabilitate a prezentului PUZ se întinde până la data următoarei actualizări a PUG – ului UAT Adjud.

Art.3. Cheltuielile pentru construirea rețelelor de utilități și amenajarea căilor de acces vor fi suportate de beneficiarii PUZ.

Art.4. Prezenta hotărâre va fi comunicată de către Serviciul Administrației Publice Locale Instituției Prefectului Județului Vrancea pentru exercitarea controlului de legalitate, iar persoanelor interesate de către Biroul Autorizare, Arhitectură, Urbanism și Cadastru din cadrul Aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Adjud.

PREȘEDINTE DE ȘEDINTĂ,
Consilier local,

CONTRASEMNEAZĂ,
Secretarul General al Municipiului Adjud,
Jr. Andra Genoveva SIBIȘAN

JUDEȚUL VRANCEA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ADJUD
REGISTRATURA GENERALĂ
Nr. 6314/67419
20 22 luna 10 ziua 13

Către: Consiliul Local al Municipiului Adjud

Prin prezenta, vă rugăm să aprobați proiectul de investiții: "PUZ – CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALĂ ELECTRICĂ, CLĂDIRE POST TRANSFORMARE, DRUM DE ACCES, CABINĂ DE PAZĂ, PARCARE ȘI UTILITĂȚI", cu amplasamentul în extravilanul Municipiului Adjud, T 125/2, P662, 662/1, 662/2, 662/3, 662/4, 662/5, 662/6, județul Vrancea, beneficiar VRANCART S.A.

Vă mulțumim anticipat!

Data
13.10.2022

VRANCART S.A.,
DIRECTOR GENERAL
Ionel-Marian CIUCIOI

0237 640 800
office@vrancart.com
0237 641 720
www.vrancart.ro
RO1454846
J39/239/1991
Capital social subscris
și vărsat 120.338.551,40 RON
str. Ecaterina Teodoroiu 17
Adjud-Vrancea, România

ROMÂNIA
JUDEŢUL VRANCEA
CONSILIUL JUDEŢEAN
Cabinet Preşedinte

Bd. Dimitrie Cantemir, nr.1, 620098, Focşani, Vrancea, România
Tel.40.237.616800 ; 40.237.213057; Fax 40.237.212228
e-mail : contact@cjvrancea.ro
www.cjvrancea.ro

Ca urmare a cererii adresată de **VRANCART S.A.**, reprezentată de Director Ionel-Marian Ciucioi, cu domiciliul/**sediul** în judeţul **Vrancea**, **municipiul**/oraşul/comuna **Adjud** sat ....., strada **Ecaterina Teodoroiu** nr.**17**, cod poştal **625100**, bloc ..., ap. ..., telefon/fax ..-.., e-mail ..... , CUI **1454846** , înregistrată la Consiliul Judeţean Vrancea sub nr. **18593** din **07.09.2022**

În conformitate cu prevederile Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului şi urbanismul, cu modificările şi completările ulterioare, se emite următorul:

AVIZ
Nr. 19 **din** 13.10 **2022**

pentru Planul Urbanistic Zonal

P.U.Z. – „CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALĂ ELECTRICĂ, CLĂDIRE POST TRANSFORMARE, DRUM DE ACCES, CABINĂ PAZĂ, PARCARE ŞI UTILITĂŢI"
generat de imobilul : teren în suprafaţă de 291.200 mp ce aparţine VRANCART SA în baza Actului de dezmembrare autentificat sub nr. 472 din 10.03.2021 conform Extrasului de Carte Funciară pentru informare nr. 58757

Iniţiator: **VRANCART SA**
Proiectant: : **SC TEHNOURB S.R.L ,**
Specialist cu drept de semnătură RUR: **urbanist Iustin-Constantin HEN .**
La data analizării, documentaţia a fost însoţită de următoarele acorduri/avize/studii :

65/14.12.2021	C.T.A.T.U – C.J. Vrancea
18813/17.03.2022	Primăria Adjud
47721/26.07.2022	Primăria Adjud
4523/27.06.2022	M.A.D.R.
290/28.06.2022	O.S.P.A. Vrancea
2875/29.06.2022	A.B.A. Siret
167562/12.07.2022	S.R.I.
20/22.07.2022	A.N.A.N.P.
DT.7109/19.07.2022	Ministerul Apărării Naţionale
579.009/08.08.2022	M.A.I.
54857/26.08.2022	C.N.A.I.R.
625986/06.07.2022	I.S.U Vrancea
2544/30.06.2022	ANIF
20/23.08.2022	A.P.M Vrancea
3040220305205/09.03.2022	DEER – Suc. Focşani
524/2021	O.C.P.I
	Studiu geotehnic

Amplasare suprafaţă zonă studiată în P.U.Z - Imobilul este situat în extravilanul Municipiului Adjud, în partea de est, în zona numită cartier Boşcani, T 125/2, P662, 662/1, 662/2, 662/3, 662/4, 662/5, 662/6, Carte Funciară 58757.

Teritoriul care face obiectul zonei de studiu P.U.Z este mărginit pe două laturi de proprietăţi particulare (nord şi est) de drum de exploatare 223 la sud, proprietate particulară şi drum de exploatare la vest.

Limita de proprietate existentă a zonei studiate se poziționează de la km 44+663 până la km 44+751 dreapta.

La km 44+663 limita proprietate este amplasata la următoarele distanțe față de elementele principale ale autostrăzii A7:

- 173,53 m față de axă
- 160,53 m față de marginea părții carosabile
- 107,83 m față de zona de protecție

La km 44+751, limita proprietății este amplasată astfel față de elementele viitoare ale autostrăzii A7:

- 197,16 m față de axă
- 184,37 m față de marginea părții carosabile
- 131,66 m față de zona de protecție

Prin PUZ se propune introducerea în intravilan a suprafeței de teren de 291.200 mp propusă pentru funcțiunea de industrie nepoluantă în scopul realizării Parcului fotovoltaic.

Pentru realizarea lucrărilor de construire a autostrăzii A7, obiectiv strategic de importanță națională, inclusiv a elementelor de supratraversare a acesteia prevăzute prin proiect și a lucrărilor de modernizare a DE 51489 se propune cedarea unei suprafețe de teren de 1.975 mp către domeniul public.

Având în vedere incidența terenului cu nr. cadastral 58757, pe care se propune realizarea investiției „Construire parc fotovoltaic cu centrală electrică, clădire post transformare, drum de acces, cabină pază, parcare și utilități" cu terenul aferent proiectului promovat de C.N.A.I.R. S.A., investitorul își asumă posibilitatea afectării investiției sale de apariția unor elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentului aviz.

Prevederi urbanistice:

Prevederi urbanistice	**Există prevederi în P.U.G.**	**Propuse în P.U.Z. - R.L.U.**
Funcțiuni	Nu este prevăzut în PUG și RLU Halda pentru depozitarea deșeurilor (lichide și solide) pentru societatea VRANCART SA Adjud	Funcțiunea dominantă - industrie nepoluantă construcții energetice – **parc fotovoltaic**; Construcțiile permise în zonă : Post de transformare în anvelopă de beton, drumuri de acces, panouri fotovoltaice, instalații și echipamente pentru iluminat și pază. Sunt interzise orice fel de construcții și amenajări care prezintă pericol tehnologic, activități care prin natura lor au aspect dezagreabil sau compromit aspectul general al zonei.
Regim de construire	Nu este prevăzut în PUG și RLU	Parter ;
Hmax	Nu este prevăzut în PUG și RLU	H_{minim} - 1,0m, H_{maxim} - 3,5m
POTmax	Nu este prevăzut în PUG și RLU	**POT** $_{maxim\ propus}$ - 30%
CUT max	Nu este prevăzut în PUG și RLU	**CUT** $_{maxim\ propus}$ - 0,3
Retragere minimă față de aliniament	Nu este prevăzut în PUG și RLU	Se va stabili o zonă liberă perimetrală de minim 3,5 m lățime.
Retrageri minime față de limitele laterale și posterioare	Nu este prevăzut în PUG și RLU	Amplasarea panourilor fotovoltaice se face retras față de conturul exterior al terenului (4 - 6 m), pentru a putea permite realizarea unei alei perimetrale cât și plantația de protecție.
Circulații și accese	Din drumurile de exploatare existente	Accesul pe parcelă se face din drumul de exploatare existent, situat la nord-vest de amplasament, drum ce va fi modernizat odată cu lucrările de construire a autostrăzii A7 și a supratraversării acesteia propusă în zona respectivă. Astfel se propune ca drumul de exploatare DE 51489 să preia caracteristicile

		profilului variantei de supratraversare, respectiv profil de 5,50 m carosabil cu acostamente de câte 0,75 m fiecare, stânga – dreapta cu şanţuri pentru colectarea apelor de 1.50m lăţime. Accesul se propune va avea o lăţime de 6,50 m cu raze de racord de minim 3,50 m astfel încât să fie posibil accesul utilajelor în incintă. Structura rutieră propusa pentru drumul de exploatare DE 51489 va fi echivalentă cu structura rutieră a drumurilor de acces a autostrăzii A7. Pentru toate categoriile de construcţii şi amenajări se vor asigura accese pentru intervenţii în caz de incendiu, dimensionate conform normelor pentru trafic greu. Accesele şi aleile carosabile nu trebuie obstrucţionate, trebuie să fie libere în permanenţă.
Echipare tehnico-edilitară	Reţea de canalizare şi energie electrică	Nu se vor extinde reţele edilitare electricitate, apă/canal, telefonie, gaz, etc. investiţia fiind provizorie. Dacă va fi cazul, toate costurile privind extinderile, dimensionările de reţele şi branşamente vor fi suportate de către beneficiar.
Amplasarea de parcaje, spaţii verzi şi împrejmuiri	Nu este prevăzut în PUG şi RLU	Parcarea autovehiculelor se va realiza in incinta proprietăţii. Astfel, pe amplasament se vor amenaja un număr de 5 parcări. Parcul va fi împrejmuit cu panouri din plasă de sârmă montate pe stâlpi metalici, cu înălţimea de 1,80 - 2,00 m, dublat cu o zonă de protecţie plantată. Majoritatea suprafeţei de teren neocupată efectiv de structura metalică de susţinere a panourilor, rămâne teren liber, chiar spaţiu verde.

În urma şedinţei Comisiei Tehnice de Amenajare a Teritoriului şi Urbanism din data de 29.09.2022 se avizează favorabil Planul Urbanistic Zonal şi Regulamentul Local de Urbanism.

Prezentul aviz este valabil numai împreună cu planşa de reglementări anexată şi vizată spre neschimbare.

P.U.Z. a fost avizat cu majoritate de voturi.

Elaboratorul şi beneficiarul P.U.Z. răspund pentru exactitatea datelor şi veridicitatea înscrisurilor cuprinse în P.U.Z. care fac obiectul prezentului aviz, în conformitate cu art. 63 alin. (2) lit. g) din Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului şi urbanismul, cu modificările şi completările ulterioare.

Prezentul aviz este un aviz tehnic şi poate fi folosit numai în scopul aprobării P.U.Z.

Documentaţia tehnică pentru autorizarea executării lucrărilor de construire (DTAC) se poate întocmi numai după aprobarea P.U.Z. şi cu obligativitatea respectării întocmai a prevederilor acestuia.

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii sale pe toată durata de valabilitate a Certificatului de urbanism nr. 105 din 13.04.2022, emis de C.J.Vrancea.

PREŞEDINTELE
CONSILIULUI JUDEŢEAN VRANCEA
Cătălin TOMA

ARHITECT ŞEF

Oana – Elena PAVEL

Ş
Daniela NEGULESCU

Întocmit,
Mariana Săvescu

Achitat taxa de : **100 lei** cu chitanţa/OP nr. **2354** din **08.09.2022.**
Prezentul aviz a fost transmis solicitantului direct/prin poştă la data de .....

Memoriu General de Urbanism
Etapa II - Plan Urbanistic Zonal

2022

TITLUL LUCRĂRII:
PLAN URBANISTIC ZONAL CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALĂ ELECTRICĂ, CLĂDIRE POST TRANSFORMARE ȘI ÎMPREJMUIRE, DRUM DE ACCES, CABINA PAZĂ, PARCARE ȘI UTILITĂȚI
MUNICIPIUL ADJUD - JUDEȚUL VRANCEA

DATA:
FEBRUARIE 2021

BENEFICIAR:
VRANCART S.A.
adresa: Adjud, strada Ecaterina Teodoroiu, nr. 17, județul Vrancea, telefon/fax: +40237.640.800
e-mail: office@vrancart.ro; Cod Fiscal: RO1454846

PROIECTANT GENERAL:
S.C. TEHNOURB S.R.L.
adresa: Iași, sos. Nicolina nr. 32, bl. 961, sc. A, ap. 4, RO700733., județul Iași, tel. +40332.410.607, mobil: +40742.063.299, e-mail: iustin_hen@yahoo.com; Cod Fiscal: 23447467

SUBPROIECTANȚI:
S.C. URBAN PROTOCOL S.R.L.
adresa: Ploiești, str. Perșani nr. 2, bl. 93, ap. 45, județul Prahova, mobil: +40766.670.351
e-mail: octav.stefan@yahoo.com; Cod Fiscal: 43648457

RADU G. MARIA Intreprindere Individuală
adresa: Târgoviște, strada Revoluției, bl. C14. apt. 2, județul Dâmbovița, mobil: +40734.183.804,
Cod Fiscal RO24369634, Registrul Comerțului F15/626/2008

Memoriu General de Urbanism
Etapa II - Plan Urbanistic Zonal

COLECTIV DE ELABORARE

PROIECTANT GENERAL

S.C. TEHNOURB S.R.L.

RESPONSABIL DE PROIECT

arhitect Iustin-Constantin HEN

PROIECTANȚI

arhitect Iustin-Constantin HEN

geograf Iustin-Alexandru HEN

inginer Paul ȚURCANU

BORDEROU GENERAL P.U.Z.

PIESE SCRISE

VOLUMUL I	MEMORIU GENERAL
VOLUMUL II	REGULAMENT LOCAL DE URBANISM
ANEXA nr. 1	COORDONATE AMPLASAMENT ÎN SISTEM STEREO 70
ANEXA nr. 2	AVIZE PLAN URBANISTIC ZONAL

PIESE DESENATE scara 1:5000
scara 1:2000

planşa nr. 1:	ÎNCADRARE ÎN TERITORIU
planşa nr. 2:	SITUAŢIA EXISTENTĂ, DISFUNCŢIONALITĂŢI
planşa nr. 3:	REGLEMENTĂRI URBANISTICE, ZONIFICARE
planşa nr. 4:	REGLEMENTĂRI TEHNICO-EDILITARE
planşa nr. 5:	PROPRIETATEA ASUPRA TERENURILOR

CUPRINS MEMORIU GENERAL

VOLUMUL I : MEMORIU GENERAL DE URBANISM 5
1. INTRODUCERE 5
1.1. DATE DE RECUNOAŞTERE A DOCUMENTAŢIEI 5
1.2. OBIECTUL LUCRĂRII 5
1.3. SURSE DOCUMENTARE 5
2. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII 6
2.1. EVOLUŢIA ZONEI 6
2.2. ÎNCADRAREA ÎN LOCALITATE 6
2.3. ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL 6
2.3.1. RELIEF 7
2.3.2. CLIMA 7
2.3.3. REŢEAUA HIDROGRAFICĂ 8
2.3.4. CARACTERISTICI GEOTEHNICE 9
2.3.5. FACTORI DE RISC NATURAL ŞI ANTROPIC 10
2.4. CIRCULAŢIA 10
2.5. OCUPAREA TERENURILOR ŞI FOLOSINŢA TERENURILOR 11
2.5.1. SITUAŢIA INIŢIALĂ 11
2.5.2. LUCRĂRI EXECUTATE CA URMARE A ÎNHIDERII HALDEI 11
2.5.3. SITUAŢIA ACTUALĂ DIN PUNCT DE VEDERE CADASTRAL 12
2.6. ECHIPARE EDILITARĂ 13
2.7. PROBLEME DE MEDIU 14
2.7.1 MONITORIZAREA CALITĂŢII SOLULUI 15
2.7.2. MONITORIZAREA CALITĂŢII APEI SUBTERANE 15
2.8. OPŢIUNI ALE POPULAŢIEI 16
..... 16

3. PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ 17
3.1. CONCLUZII ALE STUDIILOR DE FUNDAMENTARE 17
3.2. PREVEDERI ALE P.U.G. 17
3.3. VALORIFICAREA CADRULUI NATURAL 17
3.4. MODERNIZAREA CIRCULAŢIEI 17
3.5. ZONIFICAREA FUNCŢIONALĂ. REGLEMENTĂRI, BILANŢ TERITORIAL 19
3.6. DEZVOLTAREA ECHIPĂRII EDILITARE 20
3.7. PROTECŢIA MEDIULUI 20
3.8. OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ 21
4. CATEGORIILE DE COSTURI 22
5. COCLUZII - MĂSURI ÎN CONTINUARE 22
VOLUMUL II : REGULAMENT LOCAL DE URBANISM AFERENT P.U.Z. 23
CAPITOLUL I - DISPOZIŢII GENERALE 23
CAPITOLUL II - REGULI DE BAZĂ PRIVIND MODUL DE OCUPARE AL TERENURILOR 24
CAPITOLUL III - ZONIFICAREA FUNCŢIONALĂ 24
CAPITOLUL IV - PREVEDERI LA NIVELUL SUBUNITĂŢILOR FUNCŢIONALE 25
CAPITOLUL V - UNITĂŢI TERITORIALE DE REFERINŢĂ 25
ANEXA nr. 1 : Coordonate amplasament în sistem Stereo 1970 26
ANEXA nr. 2 : Acte şi avize Plan Urbanistic Zonal 28

MEMORIU GENERAL DE URBANISM

1. INTRODUCERE

1.1. DATE DE RECUNOAŞTERE A DOCUMENTAŢIEI

DENUMIREA LUCRĂRII:

PLAN URBANISTIC ZONAL

FAZA:

PLAN URBANISTIC ZONAL

BENEFICIAR:

VRANCART S.A.

NUMĂR PROIECT:

3 / 2021

PROIECTANT GENERAL:

S.C. TEHNOURB S.R.L. IAŞI

Atelier proiectare urbanism şi amenajarea teritoriului

RESPONSABIL DE PROIECT:

arhitect-urbanist HEN IUSTIN CONSTANTIN

1.2. OBIECTUL LUCRĂRII

Documentaţia de faţă propune introducerea în intravilan a unui teren în vederea realizării unui **PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALĂ ELECTRICĂ, CLĂDIRE POST TRANSFORMARE ŞI ÎMPREJMUIRE, DRUM DE ACCES, CABINA PAZĂ, PARCARE ŞI UTILITĂŢI** pe terenul aferent.

Pentru aceasta sunt necesare, în conformitate cu cerinţele Legii nr. 350/2001, următoarele:

- introducerea terenului din extravilan în intravilan;
- amenajările propuse, formulate de beneficiar;
- evidenţierea problemelor de mediu ale amplasamentului studiat;
- studierea acceselor pietonale şi carosabile;
- întocmirea unei documentaţii de urbanism P.U.Z. şi Regulament Local aferent P.U.Z. după obţinerea unui AVIZ PREALABIL DE OPORTUNITATE emis de Consiliului Judeţean Vrancea.

1.3. SURSE DOCUMENTARE

Studii elaborate anterior P.U.Z.

- Studii topografice solicitate de beneficiar şi elaborate de firma de topometrie S.C. URBAN PROTOCOL S.R.L. – Ploieşti;
- Studiu Geotehnic ce va fi realizat de RADU G. MARIA Intreprindere Individuală, Târgovişte;
- Documentaţie pentru obţinerea avizului de oportunitate;
- Certificat de Urbanism nr. 105 din 13.04.2021, emis de Consiliul Judeţean Vrancea;
- Aviz de oportunitate nr. 65 din 14.12.2021, emis de Consiliul Judeţean Vrancea.

2. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII

2.1. EVOLUŢIA ZONEI

Configuraţia spaţial-urbanistică a zonei este, în momentul de faţă, rezultanta unui proces îndelungat de modernizare a localităţilor componente ale U.A.T. Adjud.

Datorită actualelor obiective strategice de dezvoltare, a numărului de locuitori şi a organizării urbanistice, U.A.T. Adjud va continua să se extindă pe terenurile disponibile, atât din interiorul intravilanului, cât şi spre terenurile disponibile din extravilan, fiind necesarepentru aceasta următoarele măsuri:

- modernizarea şi extinderea reţelelor edilitare existente,
- modernizarea căilor de circulaţie
- modernizarea şi înlocuirea vechilor construcţii (fără valoare arhitecturală, degradate) cu construcţii moderne care să raspundă noilor nevoi ale societăţii.

Prezenta documentaţie urmăreşte integrarea obiectivului în zonă, precum şi realizarea unei compoziţii urbanistice coerente atât spaţial - volumetric, cât şi estetic.

2.2. ÎNCADRAREA ÎN LOCALITATE

Zona studiată se află în extravilanul UAT Adjud, jud. Vrancea, în partea de est, în zona denumită CARTIER BOŞCANI.

Parcela studiată în vederea realizării Parcului Fotovoltaic are formă geometrică neregulată, suprafaţa totală a parcelei studiate fiind de 291.200 mp. Folosinţa actuală - teren neproductiv şi drum.

Vecinătăţile amplasamentului studiat (date din *Act de dezmembrare*):

- la nord - Proprietari particulari;
- la est - Proprietari particulari;
- la sud - Drum Exploatare 223 (De 227 – date din arhiva OCPI);
- la vest - Andronache Vasile (nr. cadastral 51489) şi drum de exploatare.

Folosinţa actuală a terenului studiat este de teren neproductiv şi drum situat în extravilanul localităţii. La ora actuală, terenul este liber de construcţii.

Parcela studiată se află poziţionată în extravilanul municipiul Adjud, în Tarlaua 66 şi este

proprietatea S.C. VRANCART S.A. conform Certificatului de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor, emis de Ministerul Industriei și Comerțului în data de 19.06.1997, a Actului Notarial de Dezmembrare autentificat cu nr. 472 din 10 03 2021 și a extrasului de carte funciară CF Nr. 58757 Adjud.

S-a obținut CERTIFICATUL DE URBANISM nr. 105 din 13.04.2021, eliberat de Consiliul Județean Vrancea.

2.3. ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL

2.3.1. RELIEF

Din punct de vedere geomorfologic, Municipiul Adjud și localitățile componente Șișcani, Adjudu Vechi și Burcioaia sunt situate pe culoarul Roman-Adjud al râului Siret, mai precis în Câmpia Siretului în zona unde se întâlnesc și se învecinează cu Subcarpații Tazlăului (culmea Pietricica), depresiunea Zăbrăuți, Câmpia Râmnicului si Colinele Tutovei.

Întreaga zonă este tributară deci văilor celor două râuri care străbat regiunea, Siretul care în această zonă își schimbă brusc direcția din N-E în N-S și Trotușul ce adună apele din Subcarpații Moldovei.

Aceste ape au creat un relief tânăr cunoscut în literatura de specialitate ca terasele Siretului în zona Adjud.

Apariția teraselor în zona Adjudului sunt consecințele împingerii râurilor ce coboară din Carpați și Subcarpați asupra râului Siret cât și a înclinării platformei Moldovenești spre S-E astfel încât acesta are tendința de deplasare spre est (E), manifestându-se prin distrugerea malului stâng și formând pe partea dreaptă terasele amintite, de aici rezultând și aspectul îmbătrânit al râului cu multe meandre.

În această zonă s-au identificat următoarele unități morfologice:

- Lunca inundabilă a râurilor Siret și Trotuș;
- Terasa inferioară locală joasă a Siretului si Trotușului (con de injecție);
- Terasa inferioară;
- Terasa medie;
- Terasa înaltă.

Caracterizare geologică

Cele mai vechi formațiuni geologice care apar în zona Municipiului Adjud sunt cele neogene și cuaternare.

Formațiunile neogene prezente în zonă sunt cele aparținând tortonianului și se dezvoltă pe o adâncime de 40-80 metri și este reprezentat prin gresii, marne, calcare anhidrit cu Spiralis peste care sunt așezate transgresiv formațiunile sarmațianului care depășesc ca grosime 1200 metri și sunt reprezentate prin calcare, marne, gresii calcaroase, marne nisipoase, nisipuri.

În continuarea stratigrafică aceste formațiuni sunt acoperite de faciesuri reprezentând pliocenul, respectiv pliocenul inferior care este foarte bine dezvoltat la marginea colinelor subcarpatice și este reprezentat prin stratele de Cândești ce aflorează pe văile afluente ale Siretului (Trotuș, Zăbrăuți) formând o serie de 400-500 metri grosime de pietrișuri cu elemente cuprinse între 2-20 cm foarte rar cimentate, depuse în bancuri groase separate prin strate subțiri de nisipuri grosiere cu șuvițe de argilă.

Pleistocenul mediu este reprezentat prin depozitele terasei vechi ce se dezvoltă pe

malul drept al râului Siret, ale cărui depozite sunt alcătuite din bolovănişuri, pietrişuri si nisipuri cu grosime de 5-20 cm.

Ţinând seama de raporturile geologice constatate în bazinul mijlociu şi inferior al văii Siret, depozitele terasei vechi sunt atribuite părţii superioare a pleistocenului mediu.

Holocenul inferior este reprezentat prin depozitele aluvionare ale terasei inferioare (joase) respectiv prin pietrişuri cu nisipuri a căror grosimi variază între 5-15 metri.

Holocenului superior i s-au atribuit aluviunile recente din Lunca Siretului şi albia majoră care sunt reprezentate de nisipuri cu pietrişuri.

2.3.2. CLIMA

Podişul Moldovei are o climă temperat continentală; aceasta se datorează predominării influenţei directe a maselor de aer continental, de origine asiatică, care în general, iarna sunt uscate şi reci, iar vara sunt calde sau chiar foarte calde şi uscate. Ca urmare, precipitaţiile sunt reduse; iarna acestea cad sub formă de zăpadă care este frecvent viscolită. Pe parcursul anului repartiţia precipitaţiilor este neuniformă, înregistrându-se perioade secetoase cu o frecvenţă mai mare vara.

Din punct de vedere climatic, prin poziţia sa, judeţul Vrancea aparţine în proporţie de 40% sectorului cu climă continental moderată (ţinutului climatic al munţilor cu altitudini medii) şi în proporţii de aproximativ 60% sectorului cu climă continentală (ţinutul climatic al Subcarpaţilor şi ţinutul climatic al Câmpiei Române).

În anotimpurile de tranziţie se resimt influenţele maselor de aer temperat-oceanice, iar în anotimpul cald cele tropical-uscate. În timpul iernii, sunt frecvente advecţiile de aer temperat-continental din nord-est şi est.

Un factor important care accentuează caracterul excesiv al climatului din sezonul rece este substratul, dominant neted şi cu pondere ridicată a suprafeţelor acvatice. Acestea favorizează intensificările vântului şi scăderile accentuate de temperatură.

Temperatura aerului reprezintă unul dintre cei mai importanţi parametri climatici, întrucât influenţează procese fizice, biologice şi chimice, dar şi activităţile umane.

Temperaturile medii anuale înscriu valori cuprinse în general în jurul valorii de 10,5° C.

Se remarcă faptul că, temperatura aerului urmează o curbă ascendentă din ianuarie până în iulie, când se atinge maximul termic mediu anual, şi o curbă descendentă din iulie până în decembrie, uneori ianuarie, când se remarcă cele mai mici medii termice din cursul anului.

În condiţiile de câmpie (culoar de vale, din nord-estul judeţului), drenată de Siret, la staţia meteorologică Adjud (101 m altitudine), variaţia temperaturii medii în cursul anului se situează valoric între -0,5°C în decembrie şi 20,7°C în iulie, atingând deci o amplitudine medie de peste 21°C.

În timpul anului, temperatura aerului înregistrează o creştere continuă din ianuarie până în iulie, de la -3-4 ° C până la 20-22 ° C. Perioada cu optim termic pentru desfăşurarea activităţilor turistice începe în aprilie şi se termină în noiembrie. Numărul de zile de iarnă (cu temperatură maximă zilnică ≤0°C) este de 25-30 zile pe an, iar numărul zilelor cu îngheţ este peste 100.

O caracteristică importantă a regimului climatic o constituie prezenţa vânturilor de tip foehn favorizată de faptul că versanţii estici ai munţilor Vrancei sunt adăpostiţi în faţa vânturilor vestice. Printre efectele foehnale cele mai importante se numără încălzirea

substanțială a aerului, însoțită de scăderea umezelii, a nebulozității și a precipitațiilor atmosferice.

Circulația generală a atmosferei se caracterizează prin frecvențe mari ale advecțiilor de aer temperat oceanic din V și NV, care ajunge însă puternic transformat și ale advecțiilor de aer temperat-continental din sectorul estic, care posedă în semestrul rece, însușiri termice proprii aerului arctic. La acestea se adaugă pătrunderile mai puțin frecvente de aer tropical din sectorul sudic și invaziile rare ale aerului arctic din nord.

Cantitățile de precipitații sunt destul de reduse, aproximativ **500 mm/an**, cu valori mai ridicate (600-650) în lunile de vară (iunie - iulie) și valori mai scăzute în lunile de iamă - începutul primăverii (ianuarie – februarie - martie).

Precipitațiile sub formă de grindină, mai puțin specifice în acest spațiu, au o incidență de 0,5 zile pe an. Durata medie a episoadelor de grindină este de 1-15 minute, iar dimensiunea grindinei este sub 3 cm. Perioada de apariție a acestor fenomene este aprilie-septembrie, acestea fiind asociate cu fenomenele orajoase.

Episoadele de secetă afectează și ele Municipiul Adjud prin faptul că favorizează scăderea nivelului apei (accentuând riscul de prăbușire a malurilor abrupte), creșterea temperaturii substratului (mai ales a aceluia neacoperit sau protejat de vegetație), uscarea excesivă a substratului, cu formare de crustă în zonele cu predominanță a fracțiunilor argiloase ori cu antrenarea atmosferică a pulberilor în suspensie prin intermediul vântului. Perioadele cu risc ridicat de apariție a secetei sunt cele aferente anotimpurilor de tranziție.

Încărcarea din zăpadă pe sol, pentru o perioadă de revenire IMR = 50 ani: 2,5 kN/mp.

În Lunca Siretului Inferior numărul mediu anual al zilelor cu strat de zăpadă este cuprins între 36 și 42. Grosimea medie a stratului de zăpadă atinge cele mai ridicate valori în luna ianuarie de 5-7 cm.

2.3.3. REȚEAUA HIDROGRAFICĂ

Teritoriul Municipiului Adjud este situat la confluența a două râuri deosebit de importante: Siretul și Trotușul.

Aceasta poziție geografică oferă atât avantaje (resurse de apa, căi lesnicioase de transport) dar și unele dezavantaje între care menționăm limitarea extinderii teritoriale și mai ales inundațiile.

Municipiul Adjud și localitățile componente Șișcani, Adjudu Vechi și Burcioaia sunt situate pe culoarul Roman-Adjud al râului Siret, mai precis în Câmpia Siretului, în zona unde se întâlnesc și se învecinează cu Subcarpații Tazlăului (Culmea Pietricica), Depresiunea Zăbrăuți. Câmpia Râmnicului și Colinele Tutovei.

Întreaga zonă este tributară deci văilor celor două râuri care străbat regiunea. Siretul care în această zonă își schimbă brusc direcția din N-E în N-S și Trotușul ce adună apele din Subcarpații Moldovei. Aceste ape au creat un relief tânăr cunoscut în literatura de specialitate ca terasele Siretului în zona Adjud.

Apariția teraselor în zona Adjudului sunt consecințele împingerii râurilor ce coboară din Carpați și Subcarpați asupra râului Siret cât și a înclinării platformei moldovenești spre S-E, astfel încât acesta are tendința de deplasare spre est, manifestându-se prin distrugerea malului stâng și formând pe partea dreaptă terasele amintite, de aici rezultând și aspectul îmbătrânit al râului cu multe meandre.

Din punct de vedere al curgerii pe ansamblu, reţeaua hidrografică din Bazinul Hidrografic Siret, se caracterizează printr-un regim de curgere permanent la râurile principale şi afluenţii din regiunile montane şi printr-un regim nepermanent în regiunile deluroase şi de câmpie.

Râul Siret are o lungime de 116 km şi delimitează judeţele Vrancea şi Galaţi, fiind principalul curs de apă în care se varsă râurile interioare ale judeţului.

Râul Trotuş - afluent de dreapta al râului Siret, are o lungime de 14 km şi suprafaţa bazinului de 130 km pe teritoriul judeţului Vrancea.

Teritoriul Municipiului Adjud ocupă zona de preconfluenţă dintre cele două râuri. Este vorba de un grind interarabil destul de larg dar plat, terasele de luncă de pe partea dreaptă a Siretului şi cele de pe stânga Trotuşului.Nucleul municipiului este situat pe partea cea mai înaltă a grindului interarabil , la cote de 100-105 metri iar de aici nivelul terenului coboară lin către cele două râuri, spre E şi spre SV. În plan amănunţit se pot observa şi diferenţele dintre caracteristicile morfometrice ale albiei râului Siret (maluri înalte, abrupte, meandrări) şi a Trotuşului (maluri joase, despletiri, caracter piemontan). În acest context se poate constata că riscul de inundaţii din partea râului Trotuş este mai mare decât cel din partea râului Siret. Aici mai trebuie menţionat faptul că, la periferia luncii din partea stângă a râului Trotuş, la limita cu terenul intravilan, există un vechi braţ, în bună parte colmatat şi eutrofizat care este însă activat la debite foarte mari.

Apele freatice se scurg printre aluviuni pe acest braţ şi formează, spre aval, un adevărat curs de apă denumit Gârla Tabacari. În această zonă s-au produs, în anul 2005 inundaţii pe suprafeţe întinse. Cât priveşte localităţile aparţinătoare municipiului Adjud (Şişcani, Adjudu-Vechi şi Burcioaia) acestea sunt situate pe sectoare cu maluri înalte şi îndiguite şi nu mai există pericol de inundaţii.

Regimul hidrologic al celor două râuri mari este determinat de condiţiile fizico-geografice din bazinele lor hidrografice aferente.

Nivelul apei subterane se găseşte la o adâncime cuprinsă între 3,9 m şi 6,4 m pe terasa inferioară şi medie, la cca. 2 m în zona de luncă şi la 10-12 m pe terasa înaltă. Din observaţiile efectuate de către I.M.H. in cadrul staţiei hidrologice Adjud. privind variaţiile nivelului stratului acvifer freatic, rezultă că în perioada cu precipitaţii abundente, nivelul apei subterane poate să crească cu 1,50 m.

Direcţia de curgere generală a apelor subterane este NV-SE cu panta hidraulică medie i = 4 %. În general pânza de apă de suprafaţă nu este recomandată alimentării cu apă a populaţiei dar pânza a doua de apă cantonată sub stratul de argilă marnoasă cuprins între 13 m şi 25 m este cea indicată.

2.3.4. CARACTERISTICI GEOTEHNICE

A se vedea studiul geotehnic anexat.

2.3.5. FACTORI DE RISC NATURAL ŞI ANTROPIC

Factorii care generează sursele de risc natural sunt:

- formele de relief;
- reţeaua hidrografică;

- clima;
- vegetaţia;
- compoziţia solului şi dispunerea straturilor geologice;
- gradul de seismicitate determinat de poziţia geografică în raport cu traseul principalelor falii tectonice.

Factorii care contribuie la creşterea vulnerabilităţii societăţii umane faţă de dezastrele naturale sunt: creşterea populaţiei, degradarea mediului, lipsa educaţiei în această direcţie, lipsa structurilor locale specializate în managementul dezastrului, sărăcia, ineficienţa colaborării internaţionale şi regionale în domeniu.

2.4. CIRCULAŢIA

Zona studiată se află în extravilanul U.A.T. Adjud, jud. Vrancea, în partea de est, în zona denumită CARTIER BOŞCANI. Parcela studiată în vederea realizării Parcului Fotovoltaic are formă geometrică neregulată, suprafaţa totală a parcelei studiate fiind de 291.200 mp.

Accesul la parcelă se poate face din drumul de exploatare situat pe latura nord-vestică şi de nord a terenului, drum având numărul cadastral 51489. De asemenea există un drum de exploatare şi de-a lungul limitei de sud a terenului, însă nu deţinem în acest moment date de identificare a acestuia. Dată fiind configuraţia terenului şi construcţia viitoare autostrazi A7 în partea de vest, celelalte drumuri din vecinătatea amplasamentului nu asigură un acces lesnicios la parcela. Drumul de exploatare cu numărul cadastral 51489 va beneficia în schimb de amenajarea unei supratraversări a viitoarei autostrăzi A7, supratraversare care va asigura un acces facil către oraş şi către investitor (SC VRANCART SA).

Pentru aceasta va trebui în viitor ca drumul de exploatare menţionat să fie modernizat şi adus la parametrii necesari astfel încât acesta să poată fi o continuare firească a supratraversării şi să se poată conecta la viitoare investiţie.

Limita de proprietate existenta a zonei studiate se pozitioneaza de la km 44+663 pana la km 44+751 dreapta. La km 44+663 limita proprietate este amplasata la urmatoarele distanţe faţă de elementele principale ale autostrăzii A7:

- 173,53 m faţă de axă
- 160,53 m faţă de marginea părţii carosabile
- 107,83 m faţă de zona de protecţie

La km 44+751, limita proprietăţii este amplasată astfel faţă de elementele viitoare ale autostrăzii A7:

- 197,16 m faţă de axă
- 184,37 m faţă de marginea părţii carosabile
- 131,66 m faţă de zona de protecţie

2.5. OCUPAREA TERENURILOR ŞI FOLOSINŢA TERENURILOR

2.5.1. SITUAŢIA INIŢIALĂ

Halda pentru depozitarea deşeurilor (lichide şi solide) pentru societatea SC VRANCART SA Adjud a fost înfiinţată în anul 1983:

- Are o suprafață de 324345 mp din care 275181 mp reprezintă suprafața de depozitare, iar 49164 mo suprafața ocupată de diguri și rețele
- Înălțimea digurilor de incintă este de 5 m
- Volumul depozitat este de 1376000 mc deșeu

Deșeurile depozitate de la înființarea haldei și până în anul 1992 au fost: cenușă de vatră, zgură și praf de cazan, nămoluri de la regenerarea soluțiilor de fierbere, nămol de la stația de epurare ape uzate, deșeuri solide – rezidii provenite de la sortarea și destrămarea maculaturii (depozitate în partea de SV a haldei).

Cele două categorii de deșeuri au fost depozitate separate. Digurile haldelor au o înălțime de cca 5 m, lățimea la coronament de cca 3 m, iar taluzul are înclinația medie 1:3.

Din anul 1992, după închiderea instalației de celuloză-fierbere și a centralei termice, volumul deșeurilor s-a redus foarte mult. Deșeurile generate de aceste secții: cenușă de vatră, zgură și praf de cazan, nămoluri de la regenerea soluțiilor de fierbere nu au mai existat. Halda a fost compartimentată prin diguri construite din material local și pe suprafața ei s-au dezvoltat, în funcție de umiditatea terenului, atât vegetație pentru terenuri nisipoase cât și vegetație specifică de luncă și de baltă.

Deșeurile depozitate din anul 1992 și până la sistarea depozitării pe halde (31.12.2006) au fost:

- deșeuri solide – rezidii solide provenite de la sortarea maculaturii: folii de mariale plastice, unele textile, metale, nisip, pietriș, resturi metalice, aglomerări de fibră. Depozitarea s-a realizat pe suprafața de 1,31 ha, are diguri realizate din materiale locale (compartiment 1); în present este ocupat doar 80%. Înălțimea de depozitare este de 6,5-7 m. Deșeurile au fost transportate cu mijloace auto, descărcate în deposit și compactate cu buldozerul.
- deșeuri lichide – nămol rezultat de la stația de epurare ape uzate a societății. Pentru depozitarea acestui nămol, vechea haldă de zgură și cenușă s-a compartimentat în mai multe cellule, prin diguri interioare din material local. O singură celulă s-a utilizat pentru depozitarea nămolului (compartimentul 2), având o suprafață de depozitare de 2,19 ha. Pe celelalte cellule, s-a sistat orice depozitare de deșeuri, pentru a ajuta procesul de înierbare, care s-a desfășurat în mod natural. Nămolul cu o consistență de cca. 3-4% a fost transportant de la stația de epurare în deposit printr-o conductă de oțel Dn=150mm.

Compartimentul 3: este neutilizat din anul 1992 și este acoperit parțial de vegetație, suprafața este de 2,65 ha.

Compartimentul 4: este neutilizat din anul 1992, vegetația s-a dezvoltat abundant, contribuind semnificativ la biodegradarea poluaților, suprafața este de 21,36 ha.

Calitatea apei din pânza freatică a fost monitorizată prin 5 foraje de observație și 2 fântâni, cu nivele hidrostatice cuprinse între 3 m și 20 m, amplasate amonte și aval de haldă.

2.5.2. LUCRĂRI EXECUTATE CA URMARE A ÎNHIDERII HALDEI

i. Lucrările executate pentru închiderea depozitului de deșeuri solide (compartiment nr. 1)

Pentru închiderea haldei de deșeuri solide S=1,31 ha, lucrările executate au fost:

- profilarea depozitului prin trecerea succesivă cu buldozerul, în vederea umplerii gropilor
- împingerea deșeurilor spre centrul depozitului

- realizarea unui bombament cu pantă maximă de 10%; cota superioară a acestuia fiind de 99,5 mMN, iar marginile depozitului de 92,50 mMN

- aplicarea unui strat de sol vegetal de minimum 10 cm grosime, pe întreaga suprafață profilată;

- înierbarea depozitului, prin cultivarea unor arbuși cu creștere rapidă și ierburi perene.

Debitul maxim de ape pluviale colectate de pe suprafața haldei este de 116,72 l/s. Ploile obișnuite vor contribui la dezvoltarea vegetației care se va planta pe suprafața fostului deposit de deșeuri solide.

ii. Lucrările executate pentru închiderea depozitului de deșeuri solide (compartiment nr. 2)

Pentru închiderea haldei de deșeuri lichide S=2,19 ha, lucrările executate au fost:

- gropile și denivelările existente din corpul depozitului s-au umplut parțial;

- deșeurile s-au redepozitat, iar baza depozitului s-a micșorat, formându-se o calotă cu panta între 1:20-1:30;

- aplicarea unui strat de pământ vegetal argilos de minimum 30 cm, pe întraga suprafață profilată;

- perimetral, s-a realizat un șanț din dale de beton, cu dimensiunile de 0,5x0,5x0,5 m, prin care apele de ploaie ajung într-un cămin de vizitare, iar de aici prin intermediul unei conducte din PVC, DN=400 mm, sunt evacuate în colectorul gereneral al SC VRANCART SA și de aici în râul Siret

- împădurirea depozitului, prin cultivarea de plop și salcie, specii arboricole indicate pentru absorbția de metale grele.

iii. Lucrările executate pentru închiderea depozitului de deșeuri solide (compartiment nr. 3)

- deoarece suprafața acestui compartiment (2,653 ha) era parțial acoperită de vegetație (copaci, arbuști și ierburi), s-au făcut completari ale solului vegetal deja format în locurile în care grosimea nu era suficientă și completarea vegetației în vederea uniformizării acesteia pe toată suprafața compartimentului.

iv. Lucrările executate pentru închiderea depozitului de deșeuri solide (compartiment nr. 4)

- acest compartiment pe care s-a depozitat zgură și cenușă este inactiv de la oprirea funcționării Centralei termice. Pe această suprafață (21,36 ha) vegetația s-a dezvoltat abundent, contribuind semnificativ la biodegradarea poluanților.

2.5.3. SITUAȚIA ACTUALĂ DIN PUNCT DE VEDERE CADASTRAL

Parcela este liberă de construcții, mărginită pe latura de nord-vest și nord de drum local de exploatare agricolă.

Amplasamentul studiat totalizeaza o suprafata de 219.200 mp, fiind compus din 5 parcele de teren înscrise în C.F. a U.A.T. ADJUD (CAD 58757), proprietate privată a S.C. VRANCART S.A. conform Certificatului de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor, emis de Ministerul Industriei și Comerțului în data de 19.06.1997, a Actului Notarial

de Dezmembrare autentificat cu nr. 472 din 10 03 2021 și a extrasului de carte funciară CF Nr. 58757 Adjud.

Folosinta actuală a parcelei studiate, situată în extravilan, este de teren cu categoria de folosinta: *neproductiv și drum.*

Conform *PLANULUI DE AMPLASAMENT ȘI DELIMITARE A BUNULUI IMOBIL* anexat suprafața de teren studiată se compune dintr-un număr de 5 parcele, acestea având suprafața și categoria de folosință după cum urmează:

Date referitoare la teren		
Nr. parcelă	**Categoria de folosință**	**Suprafața (mp)**
1	N (neproductiv)	30.694
2	N (neproductiv)	111.919
3	N (neproductiv)	58.736
4	N (neproductiv)	83.564
5	Dr (drum)	6.287
TOTAL SUPRAFAȚĂ		**219.200**

Analiza situației actuale evidențiază (planșa 2 - situația existentă, disfuncționalități):
- terenul nu este construit;
- terenul este parțial împrejmuit.

În situația existentă, bilanțul teritorial și indicatorii urbanistici aferenți este următorul:

BILANȚ TERITORIAL EXISTENT PE PARCELA STUDIATĂ

	Destinația terenurilor	**Suprafața teren (mp)**	**Procentual din total supr. teren**
1	Construcții existente	-	-
2	Drum de pământ existent	6 287	2,16 %
3	Teren Neproductiv	284 913	97,84 %
4	**TOTAL (1+2+3)**	**291 200**	**100 %**

2.6. ECHIPARE EDILITARĂ

Alimentare cu apa și canalizare:

- zona studiată nu beneficiază de rețele de distribuție a apei și de rețele de canalizare.

Alimentarea cu gaze naturale:

- zona studiată nu beneficiază de echipamente și instalații de distribuție / furnizare gaze naturale.

Alimentarea cu energie electrică:

- zona studiată nu beneficiază de instalații electrice de distribuție și furnizare energie electrică;

- rețeaua de distribuție energie electrică, de joasa tensiune (LEA 0,4 kV), cu traseu aerian, se găsește pe latura nordică a drumului de acces (drum cu nr. cadastral 51489);
- în vecinătatea amplasamentului există traseu de linie electrică aeriana de 20 KV – la vest de amplasament.

Telefonizare :

- pe amplasamentul studiat nu sunt evidentiațe trasee aeriene ori subterane, aferente unor instalații de telecomunicații.

La amplasarea construcțiilor și instalațiilor în zonele edificabile care vor fi propuse prin P.U.Z. se va ține seama de avizele deținătorilor de utilitati.

2.7. PROBLEME DE MEDIU

Terenul, în suprafață de 291200 mp, pe care se studiază amplasarea Parcului Fotovoltaic are, conform Certificat de Urbanism emis, destinația de teren neproductiv și drum.

În fapt, amplasamentul studiat prin P.U.Z. este terenul fostei halde de deșeuri industriale (nămol și cenușă). Beneficiarul a sistat activitatea de depozitare a nămolului de la stația proprie de epurare pe data de 31.12.2006, în conformitate cu Avizul de încheiere nr. 9 din 20.09.2006 și 10 din 20.09.2006, emise de către A.P.M. Vrancea.

Beneficiarul, S.C. VRANCART S.A. Adjud, este deținătorul Autorizației Integrate de Mediu (A.I.M.) nr. 1 din 18.03.2015, revizuită în data de 14.04.2020. Documentul, autoziația integrată de mediu, stipulează că își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține vizele conform art. 16, alin. 2^1 din OUG nr. 195 / 2005 privind protecția mediului cu modificările, completările și aprobările ulterioare.

În ceea ce privește monitorizarea post-închidere a haldei de deșeuri S.C. VRANCART S.A. trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare:

1. puncte de prelevare apă freatică : din 5 foraje de monitorizare și 2 fântâni;

2. puncte de prelevare probe sol : probele de sol vor fi recoltate atât din zona activă (haldă de nămol și reziduuri, zona la limita amplasamentului, zona central), având următoarele poziționări:

- proba 1 – pe latura estică a haldei, la 50 m de dig
- proba 2 – pe latura sudică a haldei, la 50 m de dig
- proba 3 – pe latura SV a haldei de reziduuri, la 50 m de dig
- proba 4 – pe latura NE-E, la 100 m de halda de nămol

De asemenea se va asigura accesul sigur la orice alte puncte de prelevare și monitorizare cerute de reprezentanții A.P.M. Vrancea și G.N.M. – C.J. Vrancea. Un raport al rezultalor de laborator trebuie depus anual, la termenele solicitate ca parte a R.A.M.

2.7.1 MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI

Titularul autorizației are obligația să monitorizeze nivelul de poluanți din punctele de

prelevare probe sol conform tabelului de mai jos (anual, prin laboratoare acreditate RENAR):

Poluant	Valori normale	Prag alertă	Prag intervenţie
Cu	20	250	500
Cd	1	5	10
Pb	20	250	1000
Ni	20	200	500
Zn	100	700	1500
S_2^{2-}	-	400	2000
SO_4^{2-}	-	5000	50000
CN^-	-	10	20
Fenol	<0,02	10	40
Hidrocarburi totale determinate ca produse petroliere	<100	1000	2000

2.7.2. MONITORIZAREA CALITĂŢII APEI SUBTERANE

Conform A.I.M. SC VRANCART are obligaţia să monitorizeze anual, la cele 5 foraje (din zona fostei halde de namol şi cenuşă) şi la cele 2 fântâni, următorii indicatori: NH_4, Cloruri, SO_4, NO_2.

Valorile obţinute vor fi comparate cu limitele prevazute in **Ordinul MMSC nr. 621/2014** privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România, respectiv cu valorile de prag aferente corpului de apă *ROSI03 – Lunca Siretului şi afluenţilor săi*, astfel:

Corp de apă subterană	NH_4	Cloruri	SO_4	NO_2
ROSI03	1,8 mg/l	250 mg/l	250 mg/l	0,5 mg/l

Valorile obţinute vor fi comparate şi cu valorile înregistrate în Raportul Anual de Mediu pentru anul 2009, considerate de referinţă.

Având în vedere cele arătate mai sus, beneficiarul a efectuat probe de sol şi foraje în zona haldei de nămol şi reziduuri.

Documentele aferente le anexăm la prezenta documentaţie.

Ţinând cont de faptul că amplasamentul studiat se află în vecinătatea unor zone naturale protejate NATURA 2000, fără a se suprapune peste perimetrul acestora (ROSPA 0071 : Lunca Siretului Inferior şi ROSCI 0162 : Lunca Siretului Inferior) se va întocmi un memoriu tehnic de prezentare în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 19 / 2010 privind aprobarea Ghidului Metodologic referitor la evaluarea adecvată a efectelor potenţiale ale planurilor asupra ariilor protejate de interes comunar ce va însoţi documentaţia de P.U.Z. la faza de avizare la A.P.M. De asemenea se va obţine şi un aviz din partea Agenţiei Naţionale pentru Arii Protejate - Serviciul Teritorial Vrancea care este autoritatea responsabilă cu managementul ariilor protejate.

2.8. OPŢIUNI ALE POPULAŢIEI

Iniţiativa realizării unui Parc Fotovoltaic face parte dintr-o strategie mai largă de a

transforma noile cunoştiinţe în inovare tehnologică în scopul producerii de energie electrică din surse neconvenţionale.

În urma implementării acestor tehnologii se asigură surse ieftine de energie alternativă aducând în acest sens un plus pentru protecţia mediului, din perspectiva accesării unei surse de energie neconvenţionale, cât şi din perspectiva echipării edilitare a zonei.

3. PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ

3.1. CONCLUZII ALE STUDIILOR DE FUNDAMENTARE

Prin Planul Urbanistic Zonal se stabilesc obiectivele, acţiunile, priorităţile, reglementările de urbanism – permisiuni şi restricţii - necesar a fi aplicate în utilizarea terenurilor şi conformarea construcţiilor.

Elaborarea documentaţiei de tip P.UZ. este obligatorie în vederea schimbării categoriei de folosinţă a terenului, precum şi pentru introducerea unor suprafeţe de teren în intravilan, în acest caz pentru a realiza funcţiuni de industrie nepoluantă, respectiv Parc Fotovoltaic şi împrejmuire proprietate, conform Legii nr. 350 / 2001 modificată şi completată.

În cazul acestui PUZ se propune introducerea în intravilan a suprafeţei de teren de 291200 mp propusă pentru funcţiunea de industrie nepoluantă în scopul realizării Parcului fotovoltaic.

3.2. PREVEDERI ALE P.U.G.

Conform Certificat de Urbanism nr. 105 din 13.04. 2021 emis de Consiliul Judeţean Vrancea, terenul studiat se află în extravilanul Municipiului Adjud şi are categoria de folosinţă – teren neproductiv şi drum.

Prin introducerea terenului în intravilan se va constituit un singur UTR – Zonă construcţii energetice - PARC FOTOVOLTAIC.

3.3. VALORIFICAREA CADRULUI NATURAL

Amplasamentul pe care se propune realizarea Parcului Fotovoltaic este liber şi permite distanţe faţă de vecinătaţi construite.

3.4. MODERNIZAREA CIRCULAŢIEI

Accesul pe parcelă se face din drumul de exploatare existent, situat la nord-vest de amplasament, drum ce va fi modernizat odată cu lucrările de construire a autostrăzii A7 şi a supratraversării acesteia propusă în zona respectivă. Astfel se propune ca drumul de exploatare DE 51489 să preia caracteristicile profilului variantei de supratraversare, respectiv profil de 5,50 m carosabil cu acostamente de câte 0,75 m fiecare, stânga - dreapta. Se propune amenajare unor santuri pentru colectarea apelor de 1.50m latime. Accesul se propune va avea o lăţime de 6,50 m cu raze de racord de minim 3,50 m astfel încât să fie posibil accesul utilajelor în incintă.

Structura rutieră propusa pentru drumul de exploatare DE 51489 va fi echivalentă cu

structura rutieră a drumurilor de acces a autostrăzii A7.

Amplasarea panourilor fotovoltaice se va face fără să stânjenească accesul pietonal şi carosabil în incintă.

Drumurile interioare vor avea o lăţime minimă de 6,00 m din care 5,00 partea carosabilă. Scurgerea apelor pluviale in interiorul incintei se va asigura prin intermediul unor santuri de pamant cu latimea de 1,00 m. Acolo unde nu se vor prevedea drumuri pentru circulaţie se va stabili o zonă liberă perimetrală de minim între 3,50 m lăţime.

Drumurile interioare astfel construite vor fi permanent întreţinute, chiar şi pe timpul iernii, astfel încât să poată fi practicabile pentru orice autovehicul de transport.

Structura rutiera propusa pentru drumurile din interiorul incintei:

- Tratament superficial cu rol de impermeabilizare
- 25 cm piatra sparta amestec optimal conform STAS 6400
- 30 cm balast conform STAS 6400

Pentru toate categoriile de construcţii şi amenajări se vor asigura accese pentru intervenţii în caz de incendiu, dimensionate conform normelor pentru trafic greu. Accesele şi aleile carosabile nu trebuie obstrucţionate cu mobilier urban, ele trebuie să fie libere în permanenţă.

Parcarea autovehiculelor se va realiza in incinta proprietatii. Astfel, pe amplasament se vor amenaja un număr de 5 parcări.

Limita de proprietate a zonei studiate se poziţionează de la km 44+663 până la km 44+724 dreapta faţă de autostrada A7. Împrejmuirea terenului studiat se propune a fi amplasată la km 44+663 la următoarele distanţe faţă de elementele principale ale autostrăzii A7:

- 173,53 m faţă de axă
- 160,53 m faţă de marginea părţii carosabile
- 107,83 m faţă de zona de protecţie

Iar la km 44+724 împrejmuirea va avea următoarele distanţe:

- 189,96m faţă de axă
- 176,97 m faţă de marginea părţii carosabile
- 124,26 m faţă de zona de protecţie

Siguraţa circulaţiei

Pentru realizarea circulaţiei în condiţii de siguranţă şi confort s-au prevăzut: semnalizare rutieră (indicatoare de circulaţie), marcaje longitudinale şi transversale. Obiectivul va fi semnalizat şi marcat conform STAS 1848/1/2/3-2011 Siguranţa circulaţiei. Indicatoare rutiere. Clasificare simboluri şi amplasare şi STAS 1848/7(M). Siguranţa circulaţiei. Marcaje rutiere.

La accesul din drumurile interioare incintei catre drumul de exploatare au fost prevazute indicatoare B1 – Cedeaza trecerea şi D3 – La dreapta.

Parcarea din interiorul incintei a fost semnalizata cu indicator G34 - Parcare. Sensurile de mers de pe drumul de exploatare si caile de circulatie din incinta vor fi separate prin marcaje longitudinale discontinue.

3.5. ZONIFICAREA FUNCŢIONALĂ. REGLEMENTĂRI, BILANŢ TERITORIAL

Pentru realizarea documentaţiei Parcului Fotovoltaic este necesară introducerea terenului în intravilan şi reglementarea urbanistică a acesteia ca Zonă construcţii energetice - PARC FOTOVOLTAIC.

Proiectul face parte din tipul de „proiecte verzi ", obţinându-se electricitate din energie solară. Documentaţia constă în amplasarea unor grupuri de panouri fotovoltaice care captează energia solară şi o transformă în energie electrică. Pe amplasament se va monta si un post de transformare.

Parcul Fotovoltaic va fi racordat la sistemul alimentare al SC VRANCART SA şi va avea o putere instalată de 25099,2 kWp.

La realizarea parcului e necesară respectarea normelor referitoare la siguranţa muncii în zona instalaţiilor tehnice, de asemenea vor fi respectate prevederile normativelor referitoare la paza şi securitatea incendiilor.

DESCRIERE PANOURI SOLARE FOTOVOLTAICE

Panourile solare sunt alcătuite din celule solare (numite şi celule fotovoltaice). Întrucât o singură celulă solară nu produce o cantitate suficientă de energie electrică, pentru a putea fi utilizate acestea se vor asambla în panouri solare, astfel încât energia electrică produsă să corespundă necesităţilor. Dimensiunile panourilor solare depind firesc de numărul de celule solare care intră în structura lor.

INDICI URBANISTICI

Pentru stabilirea indicilor şi indicatorilor urbanistici (POT, CUT, retrageri minime obligatorii) se va ţine cont atât de Regulamentul General de Urbanism pentru zonele industriale, cât şi de recomandările Avizului Prealabil de Oportunitate.

Coeficienţi recomandaţi :

P.O.T. max. = 30 %

C.U.T. max. = 0,30

Amplasarea panourilor faţă de contur împrejmuire = 3,50 m lăţime (circulaţie pentru întreţinerea Parcului şi plantaţie de aliniament).

BILANŢ TERITORIAL EXISTENT PE PARCELA STUDIATĂ

	Destinaţia terenurilor	Suprafaţa teren (mp)	Procentual din total supr. teren
1	Construcţii existente	-	-
2	Drum de pământ existent	6 287	2,16 %
3	Teren Neproductiv	284 913	97,84 %
4	**TOTAL (1+2+3)**	**291 200**	**100 %**

BILANŢ TERITORIAL PROPUS PE PARCELA STUDIATĂ

	Destinaţia terenurilor	Suprafaţa teren (mp)	Procentual din total supr. teren
1	Suprafaţa destinată amplasării panourilor fotovoltaice şi echipamentelor necesare întreţinerii parcului	238 292	81,83 %
2	Suprafaţă ocupată efectiv de construcţii	87 360	30,00 %
3	Suprafaţă destinată căilor de comunicatie	37 045	12,72 %
4	Suprafaţă destinată zonelor verzi, plantaţii aliniament, protecţie	15 863	5,45 %
5	**TOTAL (1+3+4)**	**291 200**	**100 %**

3.6. DEZVOLTAREA ECHIPĂRII EDILITARE

Alimentarea cu apă

Apa necesară lucrărilor de punere în funcţiune a Parcului Fotovoltaic se va rezolva prin transport cu cisterna la faţa locului.

Canalizarea menajeră

Pe parcursul execuţiei lucrărilor se vor prevedea cabine sanitare ecologice mobile; deoarece Parcul Fotovoltaic nu este prevăzut cu Punct Logistic, ci doar cu Post de transformare nu este necesară prezenţa grupului sanitar permanent.

Apele pluviale din zona amplasării panourilor fotovoltaice vor rămâne în teren, nu necesită o preluare controlată.

Energia electrică - se utilizează instalaţii proprii electrice de transformare, care vor asigura ulterior legarea la reţeaua electrică aeriană de medie tensiune existentă la limita parcelei.

Pentru iluminarea şi supravegherea incintei se prevăd proiectoare amplasate pe stâlpii de iluminat exteriori.

3.7. PROTECŢIA MEDIULUI

SURSE DE POLUANTI SI PROTECTIA FACTORILOR DE MEDIU

Protectia împotriva radiaţiilor

Parcul fotovoltaic are la bază o matrice repetitivă de panouri cu cristale de siliciu care prin efectul lor fotovoltaic generează curent electric, tendinţa fiind de implementarea tehnologiilor de producerea energiilor nepoluante; lucrările nu produc radiaţii.

Protectia calitatii apelor, aerului

Pentru limitarea extinderii prafului în timpul şantierului pământul se va uda. Această poluare este nesemnificativă şi poate fi înlăturată fără urmări.

De asemenea aleile carosabile pot fi pietruite Panourile fotovoltaice nu produc emisii în atmosferă în perioada de funcţionare.

Protectia împotriva zgomotului şi vibraţiilor se realizează prin folosirea unor utilaje cu grad sporit de silenţiozitate, prevăzute cu atenuatoare de vibraţii.

Pe toată perioada şantierului, pentru diminuarea zgomotului şi a vibraţiilor se vor folosi panouri de închidere a zonei.

Pe perioada funcţionării parcului, zgomotul şi vibraţiile sunt produse doar de staţiile de transformare, dar sunt nesemnificative.

Protectia solului si a subsolului

Se va urmări diminuarea până la eliminare a surselor de poluare a solului şi aerului, specifice perioadei de execuţie, în care accidental sunt posibile scurgeri de carburanţi de la utilaje sau pe parcursul exploatării de la maşinile de intervenţie.

Cablul etanş îngropat este protejat prin tehnologia de lucru pentru foarte multe acţiuni străine, conducând implicit şi la protecţia solului şi subsolului.

Protectia ecosistemelor terestre şi acvatice

Lucrările de faţă au un impact minim asupra ecosistemului terestru.

După terminarea lucrărilor de infrastructură şi de montare a panourilor fotovoltaice se va realiza o sistematizare verticală a zonei, se vor recupera terenurile degradate prin înlăturarea resturilor materialelor rezultate din construcţie, refacerea stratului vegetal, amenajarea zonei verzi prin înierbare.

Suprafaţa destinată Parcului Fotovoltaic va fi o zonă verde, panourile vor fi amplasate la înălţime, pe suporti metalici, astfel se va permite creşterea vegetaţiei. Ecosistemul acvatic nu există în zona de lucru, deci nu este afectat.

Gospodărirea deşeurilor generate pe amplasament

Deşeurile rezultate în timpul execuţiei se vor colecta şi se vor evacua conform prevederilor OUG nr. 78/2000, Legea nr. 426 /2001 şi Legea nr. 27/2007, iar deşeurile menajere se vor colecta şi stoca temporar în pubele - containere metalice sau platforme amenajate, după care vor fi preluate de firme de salubritate cu care beneficiarii au contract.

PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Realizarea Parcului Fotovoltaic nu va avea un impact negativ asupra zonei înconjurătoare, dimpotrivă va fi benefic pentru U.A.T. Adjud şi pentru beneficiar; lucrările necesare nu necesită prevederi de monitorizare a mediului.

Cu toate acestea, rămân valabile prevederile Autorizaţiei Integrate de Mediu nr. 1 din 18.03.2015, cu toate obligaţiile asumate ce revin în sarcina S.C. VRANCART S.A. în urma închiderii haldei de deşeuri peste care se suprapune noua investiţie (PARCUL FOTOVOLTAIC).

3.8. OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ

S-a identificat tipul de proprietate asupra terenurilor: teren extravilan, proprietatea privată a persoanelor fizice sau juridice ori proprietate publică de interes local.

Conform condiţii impuse prin Certificatul de Urbanism, sarcina de folosire a terenului este în exclusivitate pentru înfiinţarea Parcului Fotovoltaic, obiectiv de utilitate publică - Industrie nepoluantă.

Pentru realizarea lucrărilor de construire a autostrăzii A7, obiectiv strategic de importanţă naţională, inclusiv a elementelor de supratraversare a acesteia prevăzute prin proiect şi a lucrărilor de modernizarea DE 51489 se propune cedarea unei suprafeţe de teren de 1975 mp către domeniul public.

4. CATEGORIILE DE COSTURI

a) Realizarea reţelelor de utilităţi:

Terenul pe care se propune investiţia nu necesită racord la reţelele edilitare: electricitate, apă/canal, telefonie, gaz, etc.

Dacă va fi cazul, toate costurile privind extinderile, dimensionările de reţele şi branşamente vor fi suportate de către beneficiar.

b) Realizarea căilor de comunicaţii:

Toate costurile privind realizarea acceselor şi a căilor de circulaţie pe/spre terenul beneficiarului vor fi suportate de către acesta.

5. COCLUZII - MĂSURI ÎN CONTINUARE

Studiul urbanistic P.U.Z. completează prevederile P.U.G. Municipiul Adjud pentru zona studiată.

Planul urbanistic de zonă are un caracter de reglementare specifică dezvoltării urbanistice a unei zone din localitate.

P.U.Z. – ul nu reprezintă o fază de investiţie, ci o faza premergătoare realizării investiţiei.

Prevederile P.U.Z. – ului se realizează etapizat, pe probleme prioritare, menite să răspundă direct necesităţilor de dezvoltare a zonei.

S-au tratat următoarele categorii generale de probleme :

- introducerea in intravilan a suprafeţei de 291.200 mp şi zonificarea funcţională a terenului prin trecere de la categoria de teren arabil situat în extravilanul localităţii la categoria de zonă Industrie nepoluantă Construcţii energetice – Parc Fotovoltaic;
- statutul juridic al terenurilor;
- lucrări de amenajare a terenului;
- măsuri de eliminare a efectelor unor riscuri naturale şi antropice;
- măsuri de protecţie a mediului;
- reglementări specifice detaliate - permisiuni şi restricţii – incluse în regulamentul local de urbanism aferent P.U.Z.

Întocmit,
arhitect-urbanist HEN IUSTIN CONSTANTIN

VOLUMUL II : REGULAMENT LOCAL DE URBANISM AFERENT P.U.Z.

CAPITOLUL I - DISPOZIŢII GENERALE

Planul urbanistic zonal are caracter de reglementare specifică detaliată pentru o zonă din localitate şi asigură corelarea dezvoltării urbanistice complexe a zonei cu prevederile planului urbanistic general al localităţii. Prin planul urbanistic zonal se stabilesc obiectivele, acţiunile, priorităţile, reglementările de urbanism – permisiuni şi restricţii - necesar a fi aplicate în utilizarea terenurilor şi conformarea construcţiilor.

Terenul beneficiază de o poziţie potrivită pentru amplasarea unui Parc Fotovoltaic, fiind situat în zona însorită şi neocupată de construcţii.

Prescripţiile cuprinse în RLU (permisiuni şi prescripţii) sunt obligatorii pe întregul teritoriu ce face obiectul PUZ.

La baza elaborării RLU aferent PUZ stau:

- Regulamentul General de Urbanism, aprobat prin HGR nr. 525/1996 şi Ghidul de aplicare al RGU, aprobat prin Ordinul MLPAT nr. 21/N/10.04.2000 precum şi prevederile Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului şi urbanismului cu completările şi modificările ulterioare.
- Ordinul nr. 536/23.06.1997 pentru Aprobarea normelor de igienă şi a recomandărilor privind mediul de viaţă al populaţiei, cu modificările şi completările ulterioare.
- OUG nr. 78/2000.
- Legea nr. 426/2001 – Legea nr. 27/2007.
- Legea nr. 13/2007 – Legea energiei electrice - Ordin ANRE nr. 49/2007.

Planul Urbanistic Zonal are caracter de reglementare specifică a dezvoltării urbanistice a unei zone din localitate şi cuprinde prevederi coordonate, necesare atingerii obiectivelor sale.

PUZ-ul, nu reprezintă o fază de investiţie, ci o fază premergătoare realizării investiţiilor.

Unele prevederi ale PUZ–ului, strict necesare dezvoltării urbanistice a zonei, nu figurează în planurile imediate de investiţii. Ca atare aceste prevederi se realizează etapizat, în funcţie de fondurile puse la dispoziţie, dar înscrise coordonat în prevederile PUZ.

Prin PUZ se stabilesc obiectivele, acţiunile, priorităţile, reglementările de urbanism – permisiuni şi restricţii necesar a fi aplicate în utilizarea terenurilor şi conformarea construcţiilor din zona studiată.

CAPITOLUL II - REGULI DE BAZĂ PRIVIND MODUL DE OCUPARE AL TERENURILOR

Reguli cu privire la păstrarea integrităţii mediului

Amplasarea instalaţiilor se va face cu aplicarea tuturor normelor în vigoare privind protecţia factorilor de mediu.

Conform Ordinului nr. 994/2018 pentru aprobarea Normelor de igienă şi a recomandărilor privind mediul de viaţă al populaţiei, se recomandă ca între limita terenului destinat amplasării Parcului Fotovoltaic şi zonele învecinate să existe o zonă tampon de plantaţie de aliniament. Obiectivul propus nu afectează calitatea aerului, apei, solului, etc.

Reguli de amplasare şi retrageri minime obligatorii

Amplasarea panourilor fotovoltaice se face retras faţă de conturul exterior al terenului (4 - 6 m), pentru a putea permite realizarea unei alei perimetrale cât şi plantaţia de protecţie.

Construcţiile permise în zona: Post de transformare în anvelopă de beton, drumuri de acces, panouri fotovoltaice, instalaţii şi echipamente pentru iluminat şi pază.

Sunt interzise orice fel de construcţii şi amenajări care prezintă pericol tehnologic, activităţi care prin natura lor au aspect dezagreabil sau compromit aspectul general al zonei.

Reguli cu privire la asigurarea acceselor obligatorii

Accesul la amplasamentul studiat se face pe drumul de exploatare situat la nord-vest de amplasamentul studiat, iar în incintă se va realiza un drum cu lăţime de 6,50 m care va conduce la Posturile de transformare, amplasate în Parcului Fotovoltaic.

Reguli cu privire la echiparea edilitară

Utilităţile necesare pe perioada realizării investiţiei sunt apa şi energia electrică.

Pe parcursul execuţiei lucrărilor se vor prevedea cabine sanitare ecologice mobile.

Reguli cu privire la amplasarea de spaţii verzi şi împrejmuiri.

Parcul va fi împrejmuit cu panouri din plasă de sârmă montate pe stâlpi metalici, cu înălţimea de 1,80 - 2,00 m.

Împrejmuirea se va dubla cu o zonă de protecţie plantată.

POT-ul maxim va fi de 30% pentru Parcul Fotovoltaic. Majoritatea suprafeţei de teren neocupată efectiv de structura metalica de susţinere a panourilor, rămâne teren liber, chiar spaţiu verde.

CAPITOLUL III - ZONIFICAREA FUNCŢIONALĂ

Destinaţia de Parc Fotovoltaic se încadrează în zona destinată Industriei nepoluante, cu respectarea prevederilor ce decurg din funcţiune.

Pe terenul studiat se prevede o zonă funcţională care cuprinde:

- Amplasarea Panourilor Fotovoltaice;
- Amplasarea postului de transformare;
- Acces carosabil - Drum de incintă - amenajat;

- Zonă verde;

Pentru stabilirea indicilor și indicatorilor urbanistici (POT, CUT, retrageri minime obligatorii) se va ține cont de Regulamentul General de Urbanism pentru zonele industriale.

P.O.T. max. = 30 %

C.U.T. max. = 0,3

Amplasarea panourilor față de contur împrejmuire la distanța de minim 3,50 m.

CAPITOLUL IV - PREVEDERI LA NIVELUL SUBUNITĂȚILOR FUNCȚIONALE

Industrie nepoluantă construcții energetice - panouri fotovoltaice - max. 238 292 mp, din care suprafață efectivă ocupă de panouri 87 360 mp.

Căi de comunicație - 37 045 mp

Zone verzi plantate - 15 863 mp

CAPITOLUL V - UNITĂȚI TERITORIALE DE REFERINȚĂ

Funcțiunea propusă formează un UTR destinat funcțiunii de industrie nepoluantă construcții energetice : PARC FOTOVOLTAIC.

Întocmit,
arhitect-urbanist HEN IUSTIN CONSTANTIN

ANEXA nr. 1 : Coordonate amplasame
1970

Amplasament:
EXTRAVILAN MUNICIPIUL ADJUD, TARLA 125/2, PARCELELE Np662, 662/1, 662/2, 662/3, Dr662/4, 662/5, 662/6, JUDETUL VRANCEA

Nr. pct.	Coordonate puncte de contur		Lungimi laturi
	X (m)	Y (m)	D(i, i+1)
1	513623.821	671569.477	16.922
2	513626.882	671552.834	44.707
3	513641.210	671510.485	100.791
4	513699.523	671428.275	39.909
5	513719.911	671393.967	36.710
6	513728.266	671358.220	16.347
7	513730.391	671342.012	14.914
8	513729.039	617327.159	32.852
9	513726.273	671294.424	10.009
10	513727.598	671284.503	10.290
11	513731.504	671274.983	10.599
12	513738.111	671266.695	28.090
13	513755.062	671244.296	13.852
14	513761.496	671232.029	44.427
15	513777.402	671190.547	31.460
16	513786.614	671160.466	36.668
17	513797.237	671125.370	41.150
18	513808.022	671085.658	54.266
19	513824.935	671034.095	45.869
20	513836.258	670989.646	30.287
21	513843.418	670960.218	24.576
22	513843.854	670935.646	25.099
23	513846.722	670910.711	28.722
24	513858.173	670884.370	55.045
25	513874.088	670831.676	9.725
26	513883.812	670831.776	87.168
27	513970.926	670834.853	21.977
28	513983.260	670853.043	15.231
29	513987.024	670867.802	38.780
30	513994.104	670905.930	38.033
31	514010.514	670940.241	32.817
32	514031.333	670965.609	32.550
33	514059.397	670982.098	50.982
34	514109.470	670991.684	164.942
35	514266.579	671041.911	16.473
36	514282.047	671047.578	11.318
37	514292.264	671052.448	26.697
38	514267.067	671061.272	54.009
39	514283.623	671112.681	119.441
40	514321.832	671225.846	20.641

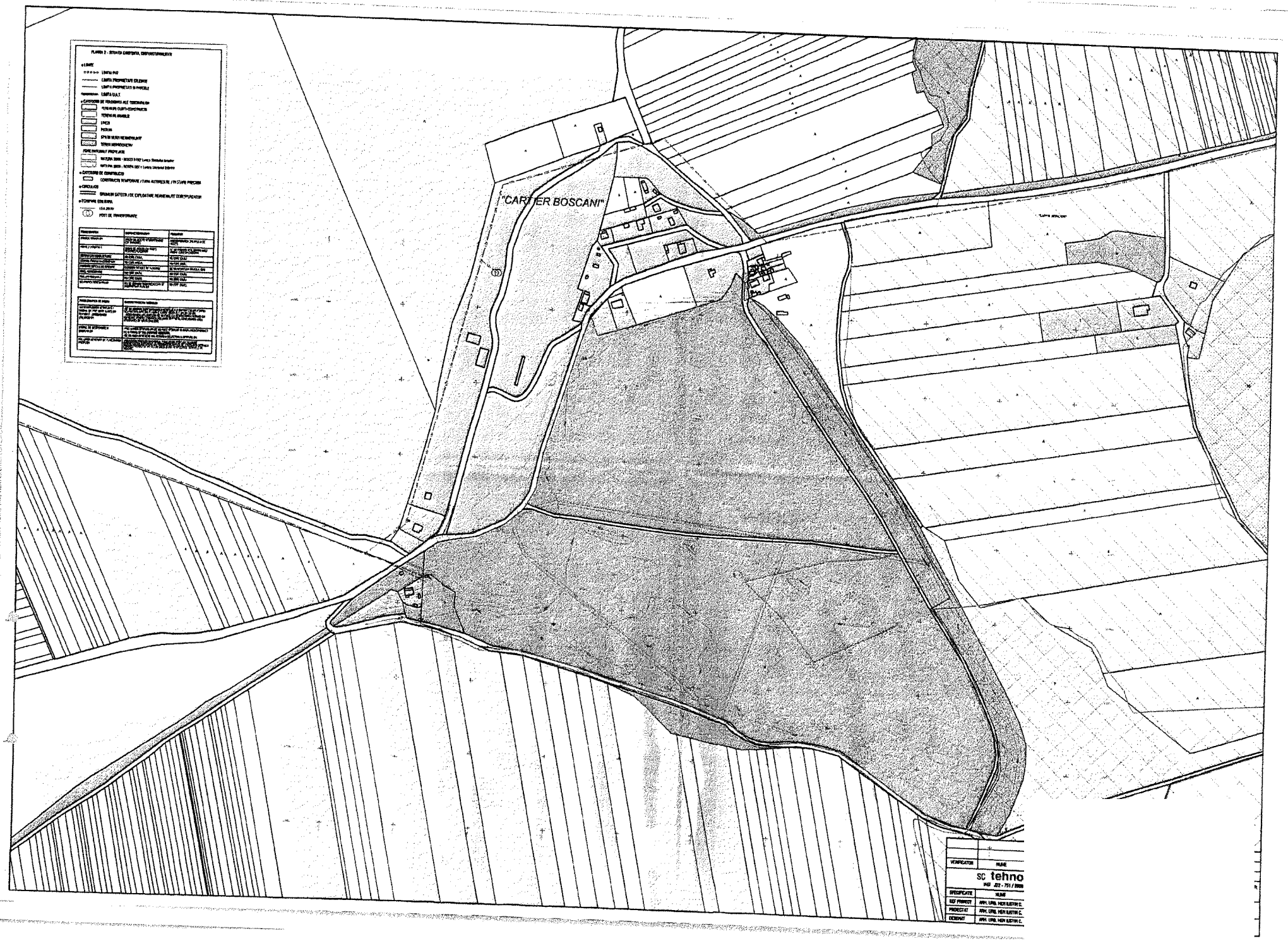
Nr. pct.	Coordonate puncte de contur		Lungimi laturi
	X (m)	Y (m)	D(i, i+1)
41	514338.950	671237.380	20.249
42	514357.743	671244.920	16.971
43	514345.337	671256.500	23.056
44	514322.290	671255.874	3.232
45	514322.319	671259.106	5.726
46	514326.009	671263.485	33.734
47	514303.800	671288.877	87.725
48	514235.335	671343.725	98.057
49	514155.750	671401.008	116.924
50	514059.165	671466.906	145.251
51	513933.255	671539.325	30.080
52	513918.258	671513.250	12.693
53	513908.620	671521.510	22.073
54	513890.676	671534.365	44.023
55	513852.193	671555.744	80.276
56	513780.261	671591.381	23.670
57	513758.307	671600.228	22.175
58	513737.206	671607.045	21.693
59	513715.599	671608.979	12.479
60	513703.120	671608.979	9.451
61	513693.916	671606.832	79.427
Suprafata = 291200 mp			
SISTEM DE COORDONATE STEREO `1970			

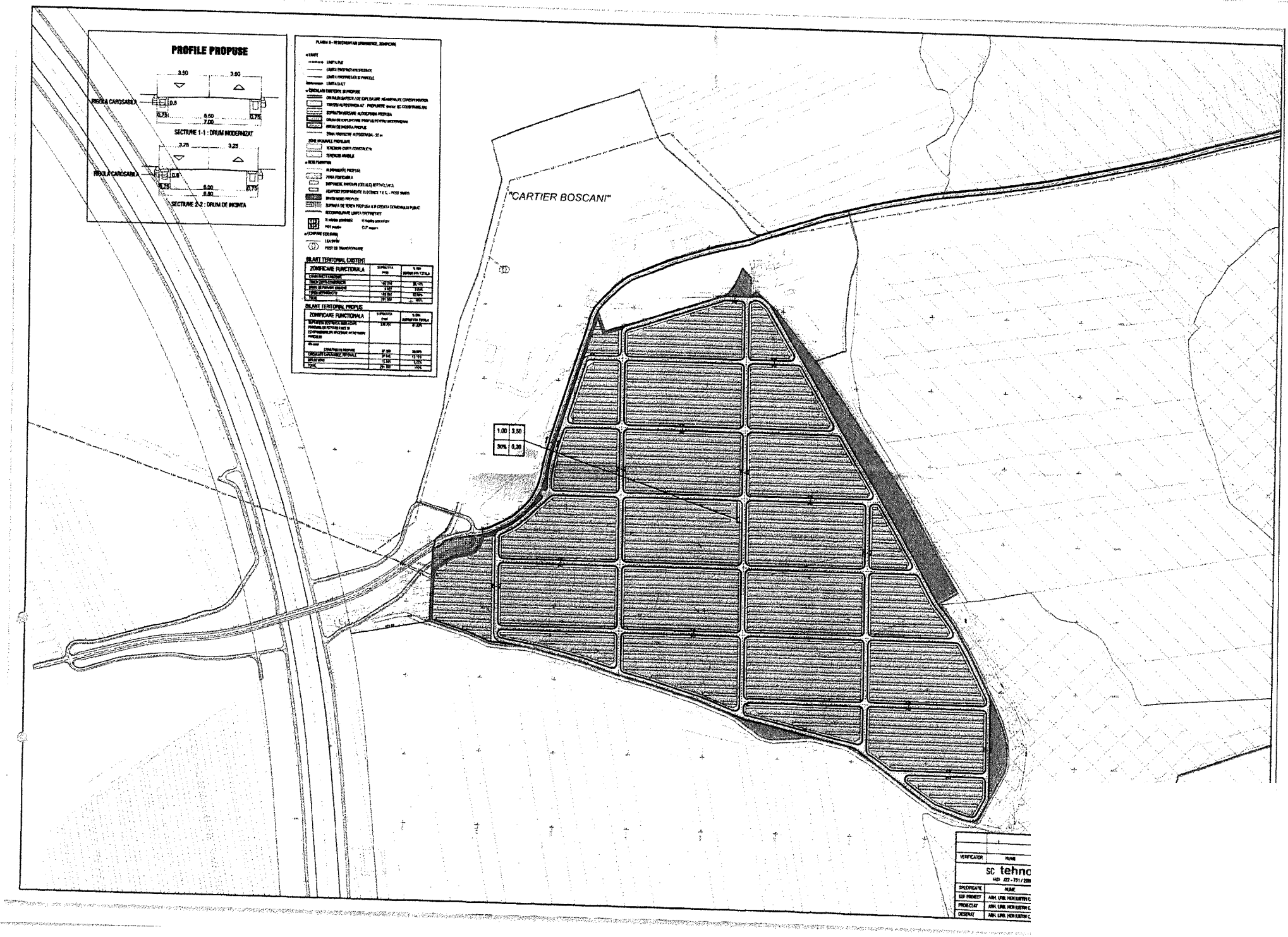
ANEXA nr. 2 : Acte și avize Plan Urbanistic Zonal

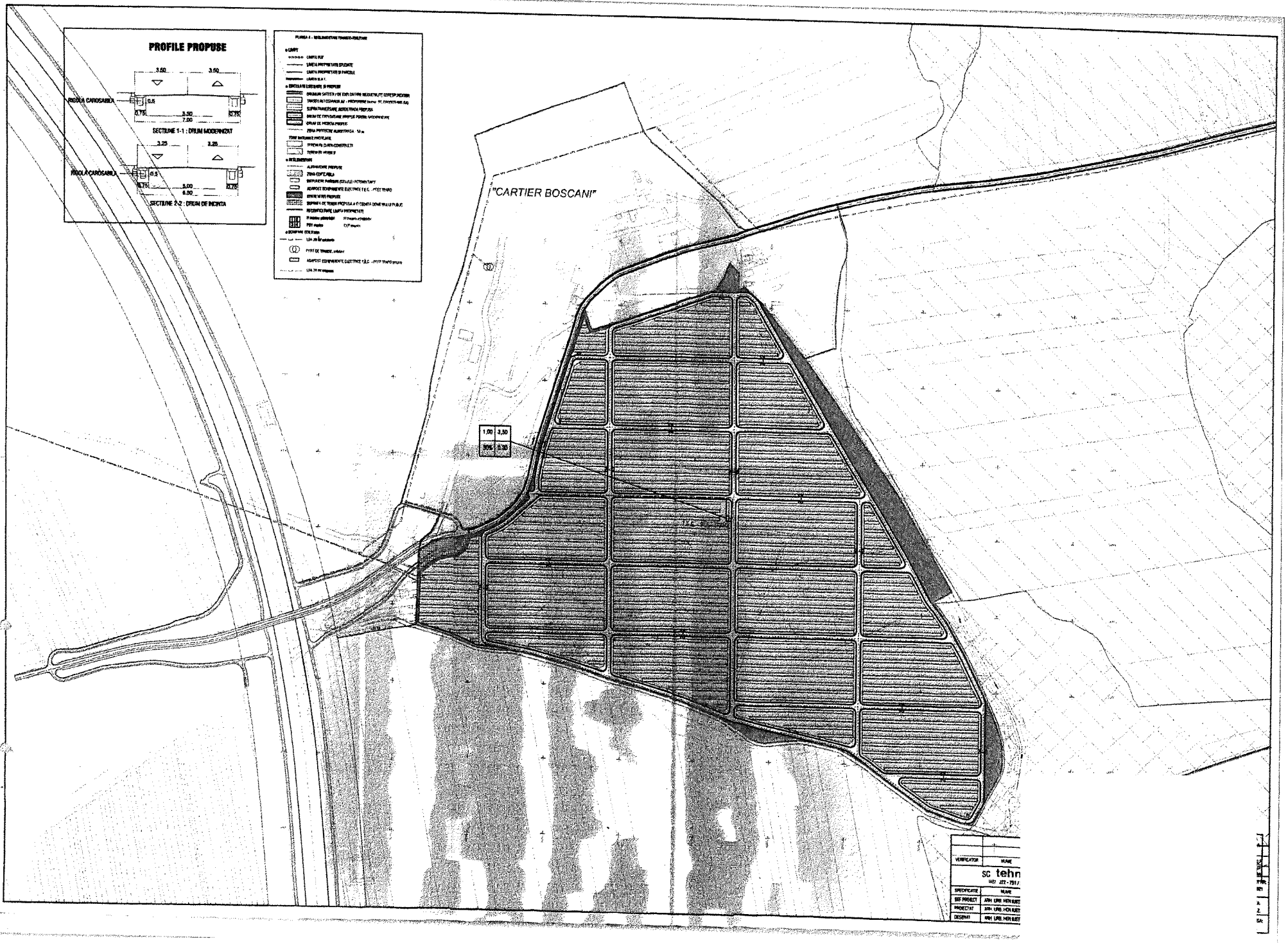
Acte care atestă dreptul de proprietate

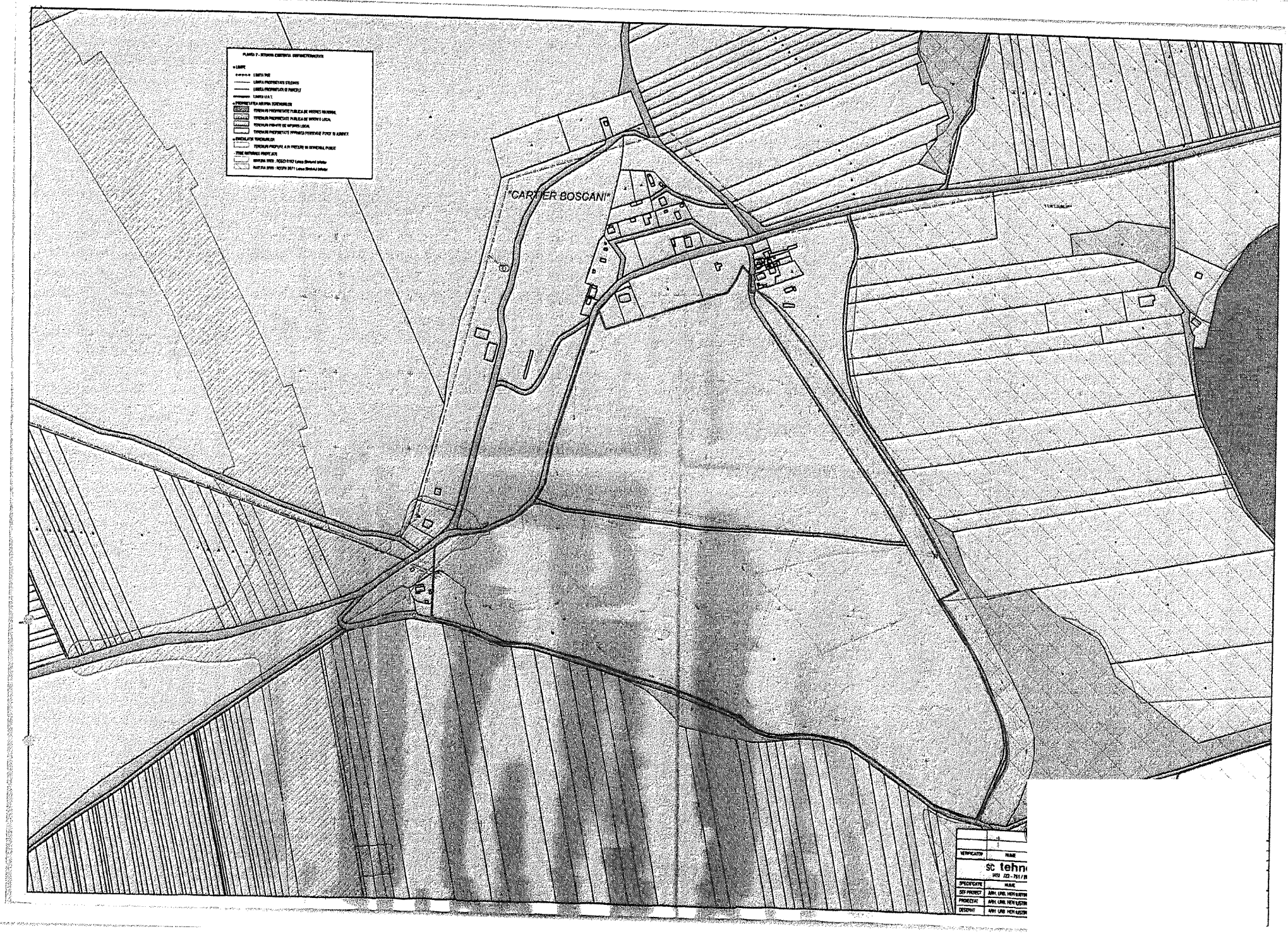
1. Certificat de urbanism — Nr. 105 din 13.04.2021
2. P.V. Recepție O.C.P.I. Vrancea — Nr. 524 din 21.04.2021
3. Plan topografic scara 1:1000 vizat — Nr. 524 din 21.04.2021
4. Aviz Oportunitate C.J. Vrancea — Nr. 65 din 14.12.2021
5. Aviz D.E.E.R. Sucursala Focșani — Nr. 3040220305205 din 09.03.2022
6. Aviz M.A.D.R. – D.A.J. Vrancea — Nr. 4523 din 27.06.2022
7. Aviz O.S.P.A. Vrancea — Nr. 290 din 28.06.2022
8. Aviz A.B.A. Siret S.G.A. Vrancea — Nr. CT VN – 8 din 29.06.2022
9. Aviz A.N.I.F. — Nr. 2544 din 30.06.2022
10. Aviz I.S.U. — Nr. 625986 din 06.07.2022
11. Aviz S.R.I. — Nr. 167562 din 12.07.2022
12. Aviz ANANP ST Vrancea — Nr. 491/ST VN din 22.07.2022
13. Aviz M.Ap.N. — Nr. DT/6610 din 26.07.2022
14. Aviz M.A.I. — Nr. 579009 din 08.08.2022
15. Aviz A.P.M. Vrancea — Nr. 20 din 23.08.2022
16. Aviz C.N.A.I.R. — Nr. 54857 din 26.08.2022
17. Studiu Geotehnic


"BOSCANI"
"LANUL BOSCANI"
"CARTIER BOSCANI"
VERIFICATOR
NUME
SC tehn
IASI ,222 - 751 / 20
SPECIFICATIE
NUME
SEF PROIECT
ARH. LIREL HEN IUSTIN
PROIECTAT
ARH. LIREL HEN IUSTIN
DESENAT
ARH. LIREL HEN IUSTIN


"CARTIER BOSCANI"


PROFILE PROPUSE
3.50
3.50
BANDA CAROSABILA
0.5
0.75
6.50
7.00
0.75
SECTIUNE 1-1 : DRUM MODERNIZAT
3.25
3.25
BANDA CAROSABILA
0.5
0.75
6.00
6.50
0.75
SECTIUNE 2-2 : DRUM DE INCINTA
"CARTIER BOSCANI"
1.00
3.50
30%
0.30
VERIFICATOR
SC tehnc


PROFILE PROPUSE
3.50
3.50
RIGOLA CAROSABILA
0.5
0.75
3.50
7.00
0.75
SECTIUNE 1-1 : DRUM MODERNIZAT
3.25
3.25
RIGOLA CAROSABILA
0.5
0.75
6.00
6.50
0.75
SECTIUNE 2-2 : DRUM DE INCINTA
"CARTIER BOSCANI"
1.00
3.50
8%
0.30
VERIFICATOR
SC tehn
SPECIFICATIE
DIR. PROIECT
PROIECTAT
DESENAT


"CARTIER BOSCANI"

16

DUPLICAT
ACT DE DEZMEMBRARE

Subscrisa, **VRANCART S.A.,** persoana juridica romana, cu sediul in localitatea Adjud, Str. Ecaterina Teodoroiu, nr.17, judet Vrancea, numar de ordine in Registrul Comertului J39/239/1991, cod unic de inregistrare 1454846, cod de inregistrare fiscala RO1454846, reprezentata legal de Director General şi Preşedinte al Consiliului de Administratie **CIUCIOI IONEL-MARIAN**, domiciliat in Sector 1 la data identificat cu CI seria nr. eliberata de SPCEP CNP declar ca sunt proprietar **asupra terenului avand categoriile de folosinta neproductiv si drum, situat in extravilanul municipiului Adjud, judetul Vrancea, in suprafata masurata totala de 301.509 mp (in act sunt 324.345 mp), dispus cadastral in tarla 125/2, parcelele nr.662 (teren neproductiv in suprafata de 30.694 mp), nr.662/1 (teren neproductiv in suprafata de 111.919 mp), nr.662/3 (teren neproductiv in suprafata de 58.736 mp), nr.662/5 (teren neproductiv in suprafata de 93.873 mp) si nr.662/4, nr.662/2, nr.662/6 (teren drum in suprafata de 6.287 mp), avand numar cadastral 58548, inscris in Cartea Funciara nr.58548 a municipiului Adjud, conform incheierii nr.20493/20.10.2020 a Oficiului de Cadastru si Publicitate Imobiliara Vrancea, Biroul de Cadastru si Publicitate Imobiliara Adjud,** cu urmatoarele vecinatati: Nord – Proprietari particulari, Est – Proprietari particulari, Vest – Nr. cadastral 51489 si drum exploatare si Sud – drum exploatare.---

Acest teren a fost dobandit prin atestarea dreptului de proprietate asupra terenurilor, conform Certificatului de atestare seria M03 nr.3421 din data de 19.06.1997, emis de Ministerul Industriei si Comertului.----------

Terenul nu este grevat de sarcini şi nu s-au constituit drepturi reale în favoarea altor persoane, după cum rezultă din extrasul de cartea funciară pentru autentificare nr.4868 din data de 09.03.2021, eliberat de Biroul de Cadastru şi Publicitate Imobiliară Adjud. ----------

Terenul are taxele şi impozitele achitate, după cum rezultă din certificatul de atestare fiscala nr.1482 din data de 17.02.2021, eliberat de Primaria municipiului Adjud, Serviciul de Impozite si Taxe Locale, judetul Vrancea. ----------

In temeiul Legii nr.7/1996, republicata, precum si a Regulamentului de Organizare a Birourilor de Carte Funciara, am hotarat dezmembrarea imobilului, in 2 (doua) loturi, astfel:----------

Lotul 1 – teren avand categoriile de folosinta neproductiv si drum, in suprafata masurata totala de 291.200 mp, dispus cadastral in tarla 125/2, parcelele nr.662, nr.662/1, nr.662/3, nr.662/5, si nr.662/4, nr.662/2, nr.662/6, avand numar cadastral 58757, cu urmatoarele vecinatati: Nord – Proprietari particulari, drum exploatare, Nr. cadastral 51489 Est – Proprietari particulari si S.C. Vrancart S.A. - lotul 2, Vest – Nr. cadastral 51489 si drum exploatare si Sud – drum exploatare.----------

Lotul 2 – teren avand categoria de folosinta neproductiv, in suprafata masurata de 10.309 mp, dispus cadastral in tarla 125/2, parcela nr.662/5, avand

numar cadastral 58758, cu urmatoarele vecinatati: Nord – SC Vrancart S.A. – lot 1, Est – Proprietari particulari, Vest – SC Vrancart S.A. –lot 1 si Sud – drum exploatare.--

Prezentul act va fi comunicat de catre biroul notarial la Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara - Vrancea, Biroul de Cadastru si publicitate Imobiliara - Adjud, in vederea intabularii in Cartea Funciara a municipiului Adjud, judetul Vrancea, in conditiile prevazute de Legea nr.7/1996, republicata.----------

La baza intocmirii prezentului act au stat urmatoarele acte: certificat de inregistrare fiscala, Certificat de atestare seria M03 nr.3421 din data de 19.06.1997, emis de Ministerul Industriei si Comertului, referat admitere cu propunere de dezmembrare imobil in doua loturi, plan de amplasament si delimitate a imobilului cu propunerea de dezmembrare, certificat fiscal si extras de carte funciara pentru autentificare, ce fac parte integranta din prezentul act.----------

În conformitate cu cerinţele Regulamentului (UE) 2016/679 al Parlamentului European şi al Consiliului din 27.04.2016 privind protecţia persoanelor fizice în ceea ce priveşte prelucrarea datelor cu caracter personal şi privind libera circulaţie a acestor date şi de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul General privind protecţia datelor – RGPD), pentru protecţia persoanelor, cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal şi libera circulaţie a acestor date, noi, părţile contractante, declarăm că am luat cunoştinţă că notarul public, în calitate de operator de date cu caracter personal, are obligaţia legală de a ne administra, prelucra şi porta în condiţii de siguranţă, inclusiv prin accesarea registrelor notariale şi a celorlalte registre publice prevăzute de lege şi numai pentru scopurile prevăzute de legislaţia în vigoare, datele noastre personale. Totodată, am luat act despre faptul că datele noastre cu caracter personal sunt transmise, prin orice mijloc de comunicare, instituţiilor publice, notarilor publici sau altor entităţi publice ori private ale căror activităţi sunt incidente în activitatea notarială sau care au legătură directă ori implicită cu instrumentarea actului ori procedurii notariale pentru care am depus cererea la sediul biroului notarial şi care, la rândul lor, sunt operatori de date cu caracter personal. Scopul colectării datelor îl constituie instrumentarea actului/procedurii notariale. Aceste informaţii vor putea fi introduse de notarul public în baza sa de date sub orice formă materială (pe suport de hârtie) şi electronică.----------

Subsemnatul, declar ca am citit personal cuprinsul prezentului act si am constatat ca el corespunde vointei noastre, drept pentru care semnez mai jos.----------

Tehnoredactat si autentificat la Biroul Individual Notarial Androne Stelian intr-un singur exemplar original ce ramane in arhiva biroului notarial si 4 (patru) duplicate, din care 1 (un) exemplar pentru arhiva biroului notarial, 1 (un) exemplar pentru Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara si 2 (doua) exemplare s-au inmanat partii.----------

DECLARANT,
VRANCART S.A.,
reprezentata de Director General şi Preşedinte
al Consiliului de Administraţie,
CIUCIOI IONEL-MARIAN

ROMANIA
Uniunea Naţională a Notarilor Publici
Birou Individual Notarial Androne Stelian
Licenta de functionare nr. 3175/2775/19.12.2013
Sediul Mun. Adjud, str. Siret nr.24-26,
jud. Vrancea
TEL/FAX 0237271138
ODCP 4509

ROMANIA
Uniunea Naţională a Notarilor Publici
Birou individual notarial ANDRONE STELIAN
Licenta de functionare nr.3175/2775/19.12.2013
Sediul Adjud - Vrancea
INCHEIERE DE LEGALIZARE COPIE nr. 324
Anul 2022 luna 03 ziua 06
STELIAN ANDRONE, notar public, legalizează această copie conformă cu înscrisul prezentat mie, aflat în original, care este pct. al dosarului nr. ...
Înscrisul are 2 pagini, cotat/nat de secretarul/expertul ...
S-a perceput ... lei
CONFORM

INCHEIERE DE AUTENTIFICARE NR.472
Anul 2021 luna martie ziua 10

In fata mea, Androne Stelian, notar public, la sediul biroului, s-a prezentat:----------
- **CIUCIOI IONEL-MARIAN**, domiciliat in identificat cu CI seria nr. eliberata de SPCEP Sector 1 la data de CNP , in calitate de Director General şi Preşedinte al Consiliului de Administraţie al societatii **VRANCART S.A.,** cu sediul social in municipiul Adjud, str. Ecaterina Teodoroiu nr.17, judetul Vrancea, inmatriculata la Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Vrancea sub nr.J39/239/18.02.1991, CUI RO 1454846, **in calitate de declarant,** care, dupa ce a citit actul, a declarat ca i-a înţeles conţinutul, ca cele cuprinse in act reprezinta voinţa sa, a consimtit la autentificarea prezentului inscris si a semnat unicul exemplar, precum şi cele - anexe.----------

În temeiul art. 12 lit. b) din Legea notarilor publici si a activitatii notariale nr.36/1995, republicata, ----------

SE DECLARA AUTENTIC PREZENTUL INSCRIS.

S-a perceput tarif ANCPI in suma totala de 120 lei (cate 60 lei pentru fiecare lot), cu chitanta nr.306729/10.03.2021 a OCPI Vrancea.----------

S-a incasat onorariul in suma de 950 lei + 180,50 lei TVA, cu bon fiscal nr.3/10.03.2021 , eliberat de acest birou notarial.----------

NOTAR PUBLIC,
ANDRONE STELIAN

Prezentul duplicat s-a întocmit în 4 (patru) exemplare, de Androne Stelian, notar public, astăzi, data autentificării actului, si are aceeaşi forţă probantă ca originalul.

NOTAR PUBLIC,
ANDRONE STELIAN

ROMÂNIA

MINISTERUL INDUSTRIEI ŞI COMERŢULUI

În baza Legii nr. 15/1990 privind reorganizarea unităţilor economice de stat ca regii autonome şi societăţi comerciale şi a Hotărîrii Guvernului nr. 834/1991 privind stabilirea şi evaluarea unor terenuri aflate în patrimoniul societăţilor comerciale cu capital de stat,

văzînd propunerile comisiei pentru stabilirea şi evaluarea terenurilor, constituită prin ordinul ministrului nr. 3141 din 25.05.1992

în temeiul HG 1/1994 de organizare şi funcţionare a ministerului,

ministrul INDUSTRIEI ŞI COMERŢULUI emite următorul

CERTIFICAT

DE ATESTARE A DREPTULUI DE PROPRIETATE ASUPRA TERENURILOR

Seria M03 nr. 3421

pentru societatea comercială cu capital de stat, înfiinţată prin Hotărîrea Guvernului nr. 1200 din 12.11.1990, sub denumirea VRANCART SA

cu sediul în satul ____, comuna, oraşul, municipiul ADJUD, strada CATEDRA TEODOROIU nr. 17 sectorul ____, judeţul*) VRANCEA

Suprafaţa de teren în proprietatea exclusivă a societăţii comerciale VRANCART SA este de 324345,0 m² iar suprafaţa, în cotă-parte indiviză, este de — m², identificate prin anexa nr. 2 şi planurile topografice cuprinse în anexele nr. 4 şi 5 din documentaţia de stabilire şi evaluare a terenurilor înregistrată sub nr. 239 din 4.02.1994 la Oficiul de Cadastru şi Organizarea Teritoriului al judeţului*) VRANCEA

Emis la data 19

*) Se completează după caz „sectorului agricol Ilfov"

ROMÂNIA
JUDEŢUL VRANCEA
CONSILIUL JUDEŢEAN
Cabinet Preşedinte

Bd.Dimitrie Cantemir nr.1, 620098, Focşani, Vrancea, România
Tel. 40.237.616800 ; 40.0237.213057 ; Fax 40.0237.212228
e-mail :contact@cjvrancea.ro
www.cjvrancea.ro

Nr. **5427** din 13.04 **2021**

CERTIFICAT DE URBANISM
Nr. 105 din 13.04 2021

În scopul:

CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALĂ ELECTRICĂ, CLĂDIRE POST TRANSFORMARE, DRUM DE ACCES, CABINĂ PAZĂ, PARCARE ŞI UTILITĂŢI"

Ca urmare a Cererii adresate de către **SC VRANCART SA** , **reprezentată de Director general Ciucioi Ionel-Marian**, cu **sediul**/domiciliul în judeţul **Vrancea**, Municipiul **Adjud**, localitatea ..., strada **Ecaterina Teodoroiu** nr. **17** bloc ..., sc. ..., et. ..., ap. ..., cod poştal 625100, înregistrată la nr. **5427** din **22.03.2021**,

pentru imobilul - **teren şi**/sau construcţii , situat în judeţul **Vrancea**, **Municipiul Adjud**, sat ..., strada .... nr. bloc ..., sc. ..., et. ..., ap. ..., T125/2, P662,662/1,662/2,662/3,662/4,662/5,662/6, sau identificat prin, plan de încadrare în teritoriu, anexat,

În temeiul reglementărilor Documentaţiei de urbanism faza **PUG** aprobată prin Hotărârea Consiliului Local Adjud nr. **27/1998** şi Documentaţiei de urbanism nr. **34/2004**, faza Actualizare PUG aprobată prin Hotărârea Consiliului Local Adjud nr.**24/2005** a cărui valabilitate a fost prelungită cu Hotărârea Consiliului Local Adjud nr. **48/2016**,

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcţii, republicată, cu modificările şi completările ulterioare,

SE CERTIFICĂ:

1. REGIMUL JURIDIC:

- Terenul în suprafaţă de 291.200 mp este situat în extravilanul Municipiului Adjud, T125/2, P662,662/1,662/2,662/3,662/4,662/5,662/6, CF 58757, conform PUG aprobat cu Hotărârea Consiliului Local Adjud nr.**24/2005** a cărui valabilitate a fost prelungită cu Hotărârea Consiliului Local Adjud nr. **48/2016**;
- Terenul este proprietatea Vrancart SA conform Extrasului de Carte Funciară pentru informare nr. 58757 în baza Actului de dezmembrare autentificat sub nr. 472/10.03.2021 la BIN Androne Stelian Adjud;
- Terenul nu figurează în zonă cu interdicţie de construire, nu este grevat de sarcini sau servituţi, nu se află în zonă de protecţie a unui monument istoric şi se află în zona traseului autostrăzii Focşani - Bacău

2. REGIMUL ECONOMIC

- Folosinţa actuală – teren neproductiv şi drum;
- Destinaţia zonei stabilită prin PUG – teren extravilan;
- Terenul se va supune regimului fiscal şi de impozitare legiferat.

3. REGIMUL TEHNIC

- Echiparea cu utilităţi – zona are reţea de canalizare şi energie electrică;
- Terenul este aliniat la drumul de exploatare existent în zonă;
- Extras din PUG – se pot autoriza orice fel de lucrări de întreţinere, renovare, modernizare la nivelul fondului construit şi al amenajărilor exterioare;

4. REGIMUL DE ACTUALIZARE/MODIFICARE A PUG şi RLU

- **Coeficienţi urbanistici maximi P.O.T. max, C.U.T. max** = conform H.G. nr. 525/1996 privind Regulamentul general de urbanism şi Legea nr 350/2001 privind amenajarea teritoriului şi urbanismul;
- Condiţiile de amplasare a oricăror construcţii, accese, regimul de înălţime, regimul de aliniere, coeficientul

de utilizare a terenului (CUT), procentul de ocupare a terenului (POT), retragerea față de aliniament și distanțele față de limitele laterale și posterioare ale parcelei se pot stabili prin PUZ; la amplasarea construcțiilor față de proprietățile învecinate se vor respecta condițiile prevăzute de Codul civil și Regulamentul General de Urbanism.

- PUZ – ul se va elabora în baza **avizului de oportunitate**, conform art.32 alin.(2),(3) și (4) din Legea 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare, care va conține și obligațiile ce revin investitorului cu privire la consultarea publicului, reglementări obligatorii sau dotări de interes public necesare, asigurarea accesurilor, parcajelor, utilităților și va fi însoțit de următoarele avize și acorduri:
  - **Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea**
  - **C.N.A.I.R.**
  - **Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară**
  - **S.C. ELECTRICA S.A. Vrancea**
  - **Inspectoratul pentru Situații de Urgență Vrancea**
  - **Administrația Bazinală de Apă Siret Bacău**
  - **MAI**
  - **MAPN**
  - **SRI**
  - **Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare**
  - **Studiu geotehnic**
  - **Dovada R.U.R.**
  - **Raport informare publică Municipiul Adjud**
  - **Comisia tehnică de urbanism și amenajarea teritoriului – C.J. Vrancea**
  - **Hotărârea Consiliului local al Municipiului Adjud.**

- Aprobarea PUZ se condiționează de parcurgerea procedurii de informare și consultare a publicului conform Ordinului nr. 2701/2010 al Ministerului Dezvoltării Regionale și Turismului pentru aprobarea Metodologiei de informare și consultare a publicului privind elaborarea sau revizuirea planurilor de amenajare a teritoriului și de urbanism, precum și a Regulamentului local de implicare a publicului în elaborarea sau revizuirea planurilor de urbanism și amenajarea teritoriului.
- Vor fi respectate cerințele din Avizul de oportunitate, precum și cele ce vor rezulta din procesul de consultare și informare a publicului.

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat pentru:

„ELABORARE PUZ – CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALĂ ELECTRICĂ, CLĂDIRE POST TRANSFORMARE, DRUM DE ACCES, CABINĂ PAZĂ, PARCARE ȘI UTILITĂȚI"

CERTIFICATUL DE URBANISM
NU ȚINE LOC DE
AUTORIZAȚIE DE CONSTRUIRE/DESFIINȚARE
ȘI NU CONFERĂ DREPTUL DE A EXECUTA LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/de desființare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului, respectiv **Agenției pentru Protecția Mediului, Focșani, str. Dinicu Golescu nr. 2, Vrancea.**

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea/neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și al formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii necesității evaluării efectelor acesteia asupra mediului. În urma evaluării inițiale a investiției se va emite actul administrativ al autorității

competente pentru protecţia mediului
În situaţia în care Agenţia pentru Protecţia Mediului Vrancea stabileşte necesitatea evaluării efectelor investiţiei asupra mediului, solicitantul are obligaţia de a notifica acest fapt autorităţii administraţiei publice competente cu privire la menţinerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcţii
În situaţia în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a efectelor investiţiei asupra mediului, solicitantul renunţă la intenţia de realizare a investiţiei acesta are obligaţia de a notifica acest fapt autorităţii administraţiei publice competente

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAŢIEI DE CONSTRUIRE/DESFIINŢARE va fi însoţită de următoarele documente:

a) certificatul de urbanism;

b) dovada titlului asupra imobilului, teren şi/sau construcţii, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi şi extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată);

c) documentaţia tehnică - D.T., după caz:

☐ D.T.A.C. ☐ D.T.A.D. ☐ D.T.O.E.

d) avizele şi acordurile stabilite prin certificatul de urbanism:

d.1) avize şi acorduri privind utilităţile urbane şi infrastructura:

d.2) avize şi acorduri privind:

☐ securitatea la incendiu ☐ protecţia civilă ☐ sănătatea populaţiei

d.3) avize/acorduri specifice ale administraţiei publice centrale şi/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora:

d.4) studii de specialitate (1 exemplar original)

PLAN URBANISTIC ZONAL

e) actul administrativ al autorităţii competente pentru protecţia mediului;

f) dovada privind achitarea taxelor legale.

Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie):

.....

Prezentul certificat de urbanism are valabilitatea de 24 luni de la data emiterii.

PREŞEDINTELE CONSILIULUI JUDEŢEAN VRANCEA
Cătălin TOMA

SECRETAR GENERAL AL JUDEŢULUI
Raluca DAN

ARHITECT ŞEF

Întocmit
Inspector
Mariana Săvescu

Achitat taxa de: **2.916,00 lei** – conform **OP nr. 18633/22.03.2021**

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/prin poştă la data de .....

În conformitate cu prevederile **Legii nr.50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcţii, republicată, cu modificările şi completările ulterioare.**

SE PRELUNGEŞTE VALABILITATEA CERTIFICATULUI DE URBANISM

De la data de _____ până la data de _____

După aceasta dată, o nouă prelungire a valabilităţii nu este posibilă, solicitantul urmând să obţină, în condiţiile legii, un alt certificat de urbanism.

PREŞEDINTELE CONSILIULUI JUDEŢEAN VRANCEA

SECRETAR GENERAL AL JUDEŢULUI

ARHITECT ŞEF

Data prelungirii valabilităţii _____
Achitat taxa de : _____ lei conform chitanţei nr._____ din _____
Transmis solicitantului la data de _____ direct/ prin poştă.

ING

Acest document nu reprezinta o dovada de plata

Plata in lei

Sursa	Formular
Introdus de	06.09.2022 14:48 Iustin- Constantin Hen ING Business
Semnat de	06.09.2022 14:48 Iustin- Constantin Hen ING Business
Trimis de	06.09.2022 14:48 Iustin- Constantin Hen ING Business
Status tranzactie	procesat
Data procesarii	06.09.2022
Ordonator	Tehnourb SRL
Cont ordonator	RO32 INGB 0000 9999 0235 4428
Beneficiar	REGISTRUL URBANISTILOR RO/17244352
Cont beneficiar	RO12 TREZ 7002 0F30 5000 XXXX
Banca beneficiar	TREZORERII
Cod numeric personal (CNP)	17244352
Detalii	Tarif exercitare PUZ beneficiar SC VRANCART SA supraf teren 291200 mp
Suma	1.937,50 RON
Data executarii	06.09.2022
Referinta interna	
Referinta bancii	05000210000000000000037996639
Data emiterii documentului	06.09.2022, 14:48:51

Către: **REGISTRUL URBANIȘTILOR DIN ROMÂNIA („RUR")**

Subsemnata / Subsemnatul: **Hen Iustin Constantin**

specialist cu drept de semnătură, cu sediu profesional în județul: municipiul Iași, strada Soseaua Nicolina, nr. 32, bloc 961, scara A, et. 1, ap, 4, cod postal 700733, județul Iasi

e-mail : iustin_hen@yahoo.com , nr. tel. mobil: 0742063299

înscris în Tabloul Național al Urbaniștilor, prin prezenta solicit emiterea facturii tarifului de exercitare a dreptului de semnătură datorat pentru documentația (titlu și amplasament): **PUZ CONSTRUIRE PARC "FOTOVOLTAIC CU CENTRALA ELECTRICA, CLADIRE POST TRANFORMARE, DRUM DE ACCES CABINĂ PAZA, PARCARE ȘI UTILITĂȚI" în municipiul Ajud, tarla T 125/2, P662, 662/1, 662/3, 662/4, 662/5, 662/6, pe un teren în suprafață de 291200 mp.**

Denumire documentații și studii aferente conform legii 350 / 2001		
A. DOCUMENTAȚII DE AMENAJAREA TERITORIULUI - Plan de amenajare a teritoriului		
1.	Național[ii]	
	Studiu de fundamentare aferent Secțiunilor PATN	☐
2.	Zonal regional[iii]	
	Studiu de fundamentare aferent Secțiunilor PATZR	☐
3.	Zonal:	
	Interjudețean	☐
	Frontalier	☐
	Metropolitan, periurban al principalelor municipii și orașe	☐
	Zonal:	
	interorășenesc sau intercomunal	☐
	care cuprinde localități cu monumente istorice, înscrise în Lista patrimoniului mondial	☐
4.	Județean	☐
B. DOCUMENTAȚII DE URBANISM		
B.1. Plan urbanistic general si regulament local aferent acestuia		
1.	Municipiul Bucuresti	☐
2.	Municipiu	☐
	rang I (conf. clasificării din legea 351 / 2001)	☐
	rang II (conf. clasificării din legea 351 / 2001)	☐
3.	Oraș	☐
4.	Comună	☐
5.	Municipii, orașe si comune care includ stațiuni balneare/turistice declarate, sau monumente, ansambluri sau situri înscrise în Lista monumentelor istorice	☐
6.	Municipii, orașe și comune care cuprind monumente istorice înscrise în Lista patrimoniului mondial	☐
B.2. Plan urbanistic zonal si regulament local aferent acestuia		
PUZ-uri de complexitate redusă pentru zone funcționale diverse (rezidențiale, mixte, de circulație, de activități, de echipare tehnică, capacități pentru energii regenerabile etc.) în intravilan sau extravilan		
1.	mai mic sau egal cu 0,50 ha	☐
2.	între 0.50-1,00 ha	☐
3.	între 1.01-5.00 ha	☐
4.	între 5,01-20.00 ha	☐
5.	între 20,01-50.00 ha	■
6.	peste 50.0 ha	☐
PUZ-uri de complexitate ridicată (zone centrale, zone protejate, zone turistice etc.)[iv]		

7.	Sector al municipiului Bucuresti sau zona Centrală a municipiului Bucureşti	☐
8.	Zona centrală a municipiului în integralitatea sa	☐
9.	Părţi din zona centrală a municipiului sau zona centrală a oraşului	☐
10.	Zone protejate sau părţi de zone protejate de orice tip sau zone turistice sau părţi de zone turistice de interes naţional până la 20 ha inclusiv	☐
11.	Zone protejate sau părţi de zone protejate de orice tip sau zone turistice sau părţi de zone turistice de interes naţional peste 20 ha	☐
B.3. Plan urbanistic de detaliu		
1.	Imobile clasate în Lista monumentelor istorice şi cele care se amplasează în zone protejate, inclusiv municipiul Bucureşti	☐
2.	Alte imobile	☐

Tip documentaţie:	**Plan Urbanistic Zonal**
Elaborator(societate, PFA):	**SC TEHNOURB SRL Iasi**
Coordonator (specialist RUR):	**Arhitect Hen Iustin Constantin**
Simboluri ştampilă:	**D**
Elaboratorii părţilor de documentaţie[v]:	

Solicit[iv]emiterea facturii pe numele firmei, BIA, BIU coordonatorului/ entitatii in cadrul căreia își desfăsoară activitatea de specialist cu drept de semnătură, având următoarele detalii de facturare:

Denumire:	**SC TEHNOURB SRL Iasi**		
Sediu:	**Mun. Iasi, str. SOSEAUA NICOLINA, nr. 32, bl. 961, sc. A, et. 1, ap. 4, cp 700733**		
CUI:	**23447467**	Nr. înregistrare ONRC:	**J22 / 751 / 2008**

sau pe numele meu (coordonator persoana fizica): , avand urmatoarea adresa (BI/CI):

Intrucat, este obligatoriu ca factura emisa sa fie pe numele specialistului RUR/ a societatii in care isi desfasoara activitatea, este necesar ca plata sa fie efectuata de catre acesta (specialist RUR/societate).

Subsemnata(ul) declar că cele prezentate în cele ce preced corespund întrutotul realităţii, cunoscând pe deplin faptul că declaraţiile false sunt pedepsite conform legii române.

Data: 06.09.2022

[i] Se va indica titulatura aşa cum figurează î

[ii] Se elaborează ca proiect de lege de către ministerul de resort, pe baza de studii de fundamentare.

[iii] Corelat cu prevederile OMDRAP nr. 233 / 2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului si urbanismul si de elaborare si actualizare a documentaţiilor de urbanism.

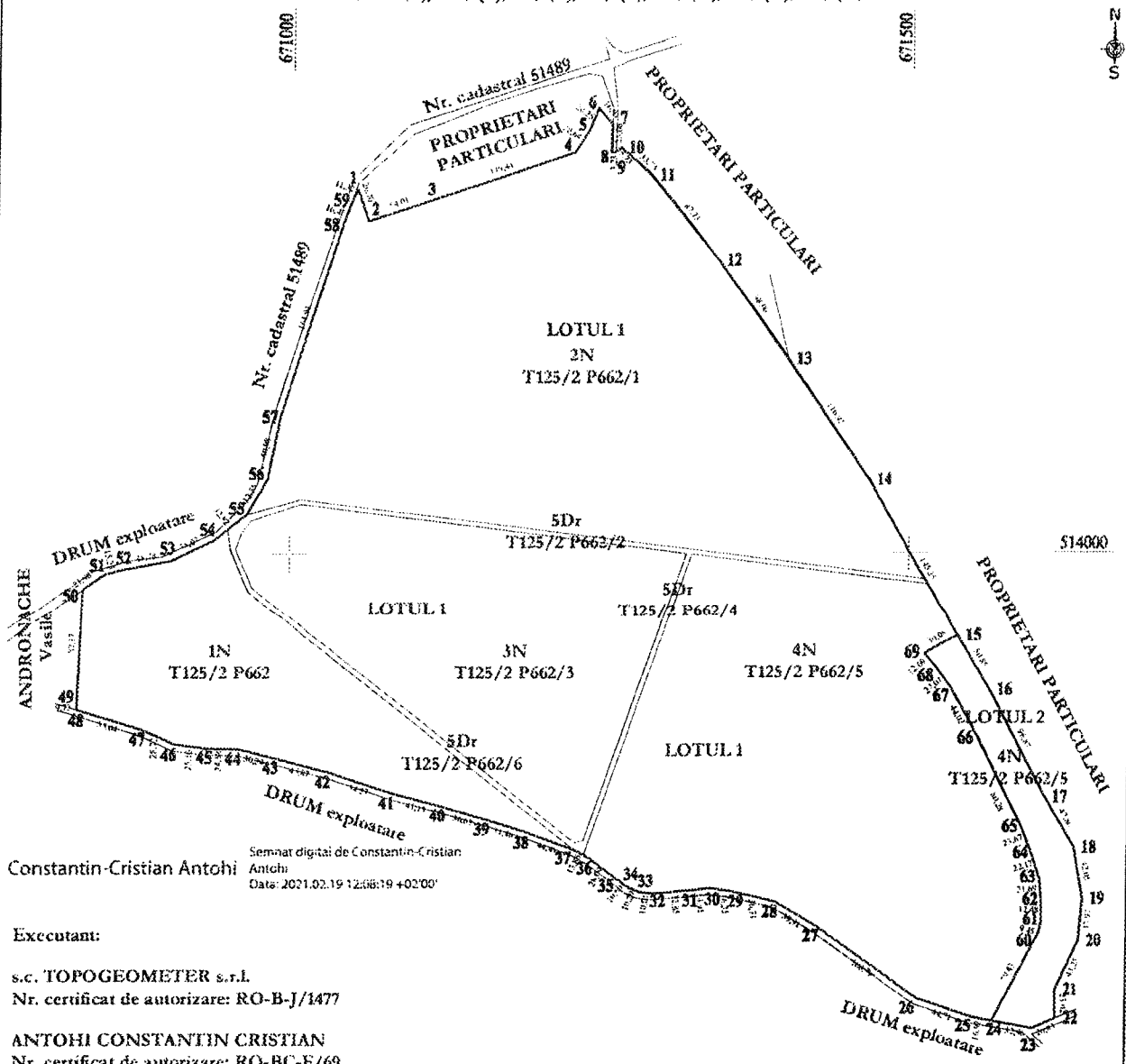
[iv] Indiferent de suprafaţă pentru tipurile de la poziţiile 7 - 9

[v] Nume şi prenume. Înşiruiţi despărţind prin punct şi virgulă pentru a indica distinct fiecare elaborator!

PLAN DE AMPLASAMENT ŞI DELIMITARE A BUNULUI IMOBIL
CU PROPUNERE DE DEZMEMBRARE
EXTRAVILAN
SCARA 1: 5000

Număr cadastral	Suprafața măsurată	Adresa imobilului
58548	301509,00 m.p	EXTRravilan, municipiul ADJUD, județul VRANCEA.
Carte Funciară numărul 58548		U.A.T. ADJUD

T125/2 P662(N); P662/1(N);P662/3(N);P662/5(N); P662/2(Dr); P662/4(Dr); P662/6(Dr).



Constantin-Cristian Antohi

Semnat digital de Constantin-Cristian Antohi
Data: 2021.02.19 12:08:19 +02'00'

Executant:

s.c. TOPOGEOMETER s.r.l.
Nr. certificat de autorizare: RO-B-J/1477

ANTOHI CONSTANTIN CRISTIAN
Nr. certificat de autorizare: RO-BC-F/69

Confirm executarea măsurătorilor la teren, corectitudinea întocmirii documentației cadastrale și corespondența acesteia cu realitatea din teren

Data: FEB. 2021

Confirm introducerea imobilului în baza de date integrată și atribuirea numărului cadastral

Parafa:

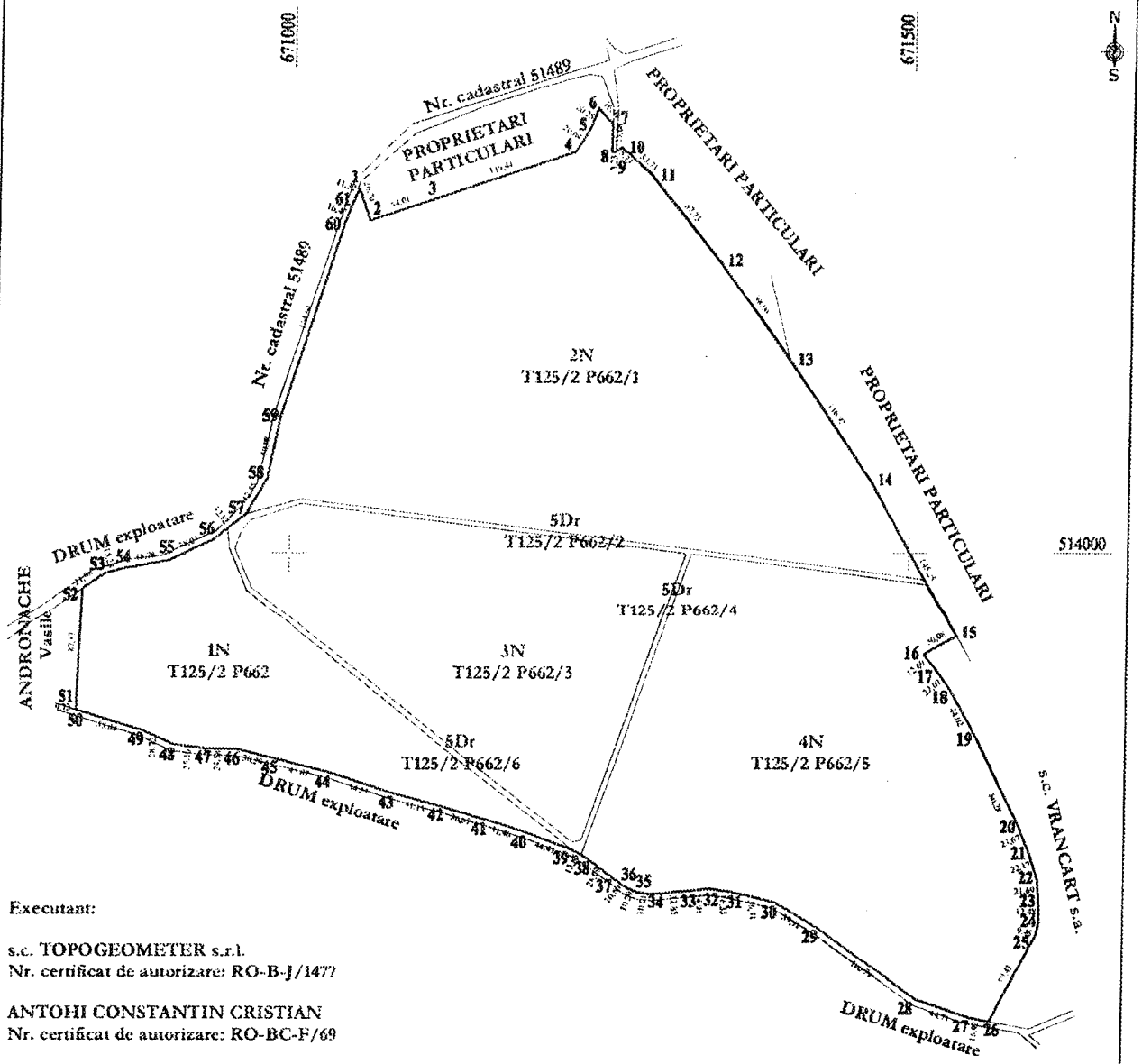
Semnatura și data:

SITUAȚIA ACTUALĂ (ÎNAINTE DE DEZMEMBRARE)				SITUAȚIA VIITOARE (DUPĂ DEZMEMBRARE)			
NUMĂR CADASTRAL	SUPRAFAȚA (m.p.)	CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	DESCRIEREA IMOBILULUI	NUMĂR CADASTRAL	SUPRAFAȚA (m.p.)	CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	DESCRIEREA IMOBILULUI
58548	30694,00	N	EXTRAVILAN	58757	30694,00	N	TOTAL LOT 1: 291200,00 mp
	111919,00	N	EXTRAVILAN		111919,00	N	
	58736,00	N	EXTRAVILAN		58736,00	N	
	93873,00	N	EXTRAVILAN		83564,00	N	
	6287,00	Dr	EXTRAVILAN		6287,00	Dr	
				58758	10309,00	N	TOTAL LOT 2: 10309,00 mp
TOTAL	301509,00				301509,00		

PLAN DE AMPLASAMENT ŞI DELIMITARE A BUNULUI IMOBIL
EXTRAVILAN
SCARA 1: 5000

Număr cadastral	Suprafaţa măsurată	Adresa imobilului
58757	291200,00 m.p.	EXTRAVILAN, municipiul ADJUD, judeţul VRANCEA
Carte Funciară numărul		U.A.T. ADJUD

T125/2 P662(N); P662/1(N);P662/3(N);P662/5(N); P662/2(Dr); P662/4(Dr); P662/6(Dr).



Executant:

s.c. TOPOGEOMETER s.r.l.
Nr. certificat de autorizare: RO-B-J/1477

ANTOHI CONSTANTIN CRISTIAN
Nr. certificat de autorizare: RO-BC-F/69

Confirm executarea măsurătorilor la teren, corectitudinea întocmirii documentaţiei cadastrale şi corespondenţa acesteia cu realitatea din teren

Constantin-Cristian Antohi

Semnat digital de Constantin-Cristian Antohi
Data: 2021.02.19 12:06:43 +02'00'

Data: FEB. 2021

Confirm introducerea imobilului în baza de date integrată şi atribuirea numărului cadastral

Parafa:

Semnatura şi data:

Suprafaţa totală măsurată: 291200,00 m.p.
Suprafaţa din acte: 291200,00 m.p.

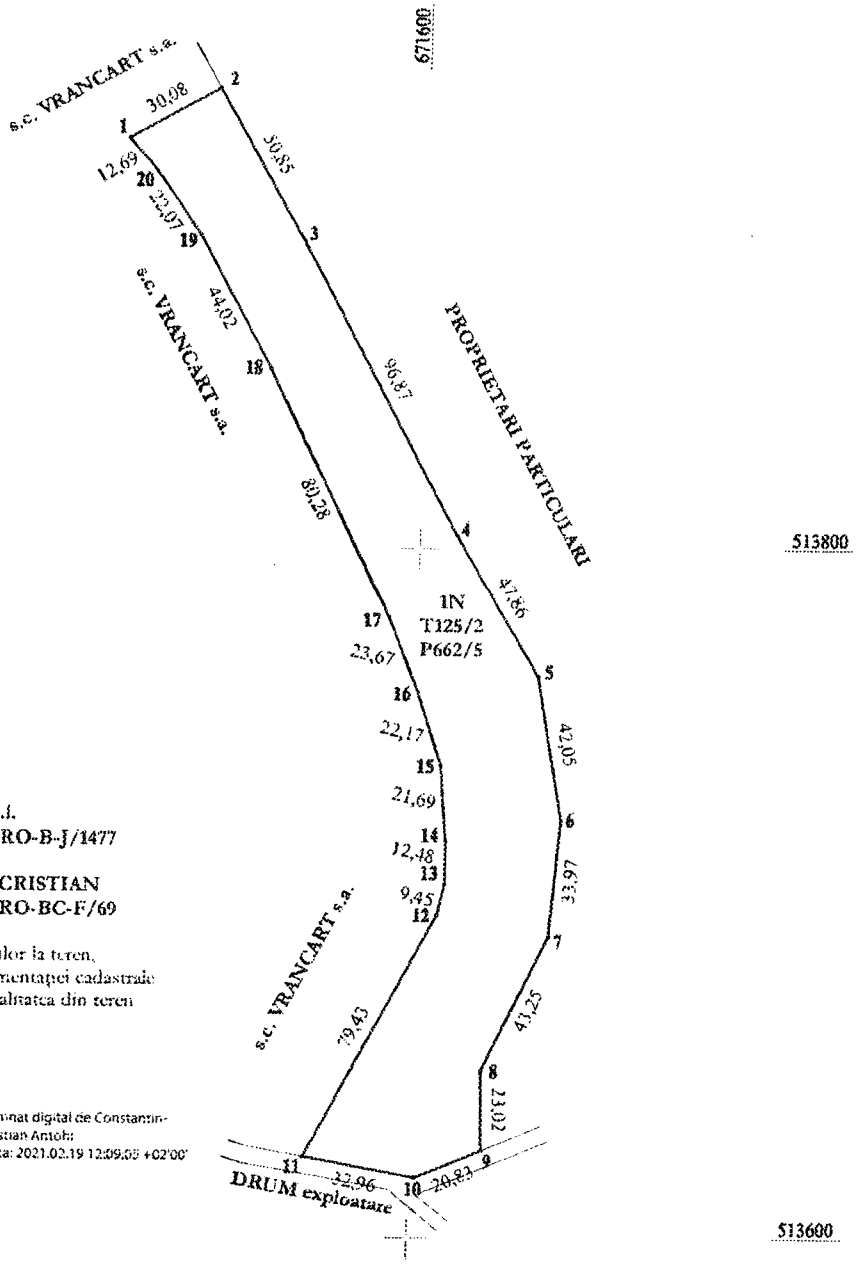
DATE REFERITOARE LA TEREN

Nr. parcelă	Categoria de folosinţă	Suprafaţa (m.p.)	Menţiuni
1	N	30694,00	Neimprejmuit.
2	N	111919,00	
3	N	58736,00	
4	N	83564,00	
5	Dr	6287,00	
TOTAL		291200,00	

PLAN DE AMPLASAMENT ŞI DELIMITARE A BUNULUI IMOBIL
EXTRAVILAN
SCARA 1: 2000

Număr cadastral	Suprafaţa măsurată	Adresa imobilului
58758	10309,00 m.p.	EXTRAVILAN, municipiul ADJUD, judeţul VRANCEA.
Carte Funciară numărul		U.A.T. ADJUD

T125/2 P662/5(N)



Executant:

s.c. TOPOGEOMETER s.r.l.
Nr. certificat de autorizare: RO-B-J/1477

ANTOHI CONSTANTIN CRISTIAN
Nr. certificat de autorizare: RO-BC-F/69

Confirm executarea măsurătorilor în teren, corectitudinea întocmirii documentaţiei cadastrale şi corespondenţa acesteia cu realitatea din teren

Data: FEB. 2021

Constantin-Cristian Antohi

Semnat digital de Constantin-Cristian Antohi
Data: 2021.02.19 12:09:05 +02'00'

Confirm introducerea imobilului în baza de date integrată şi atribuirea numărului cadastral

Parafa:

Semnatura şi data:

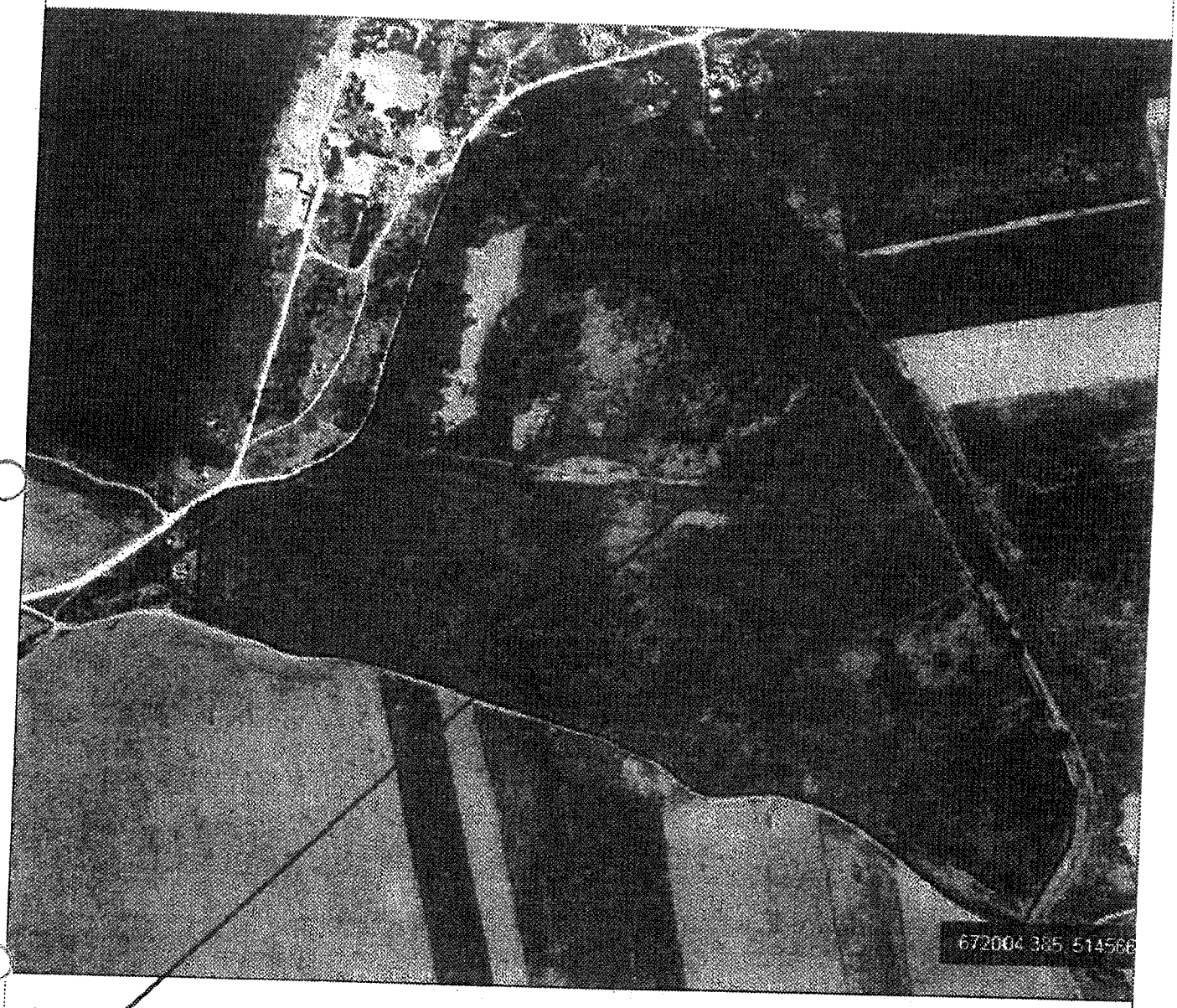
Suprafaţa totală măsurată: 10309,00 m.p.
Suprafaţa din acte: 10309,00 m.p

DATE REFERITOARE LA TEREN

Nr. parcelă	Categoria de folosinţă	Suprafaţa (m.p.)	Menţiuni
1	N	10309,00	Neimprejmuit.
TOTAL		10309,00	

PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ

SCARA : 1:10 000



Nomenclatura: L-35-67-C-b-4

Bunul imobil

METER S.R.L. IEȘTI, (BC) U.I. 23030116 40-777665 ww.carte-funciara.eu	NUMĂR CADASTRAL 58757	Amplasament extravilan, orașul **ADJUD**, județul **VRANCE**, **T125/2 P662(N); P662/1(N);P662/3(N);P662/5(N); P662/2(Dr); P662/4(Dr); P662/6(Dr).** Beneficiar: s.c. **VRANCART s.a. ADJUD**	
OHI C. C. OHI C. C. OHI C. C.	Scara 1:10000 Data 03.2021 Format A4	Titlu planșă: **PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ** Sistem de cote "MAREA NEAGRĂ 1970"	Planșa nr : 1

ROMÂNIA
Judeţul Vrancea
Consiliul Judeţean

Aprobat
Preşedintele Consiliului Judeţean,

Cătălin TOMA

Ca urmare a cererii adresată de **VRANCART SA, reprezentată de Director general Ciucioi Ionel - Marian**, cu domiciliul/**sediul** în județul **Vrancea, municipiul/orașul/comuna Adjud** sat ..., strada **Ecaterina Teodoroiu** nr. **17**, etaj ..., cod poștal 625100, bloc ..., ap. ..., telefon/fax ..., e-mail ....., înregistrată la Consiliul Județean Vrancea sub nr. **21738/05.11.2021**

În conformitate cu prevederile Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului şi urbanismul, cu modificările şi completările ulterioare, se emite

AVIZUL DE OPORTUNITATE
Nr. 68 din 16.12.2021

pentru elaborarea Planului Urbanistic Zonal :

P.U.Z. – „CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALĂ ELECTRICĂ, CLĂDIRE POST TRANSFORMARE, DRUM DE ACCES, CABINĂ PAZĂ, PARCARE ȘI UTILITĂȚI"
generat de imobilul : teren în suprafață de 291.200 mp, situat în Municipiul Adjud, T125/2, P662,662/1,662/3,662/5,662/4,662/2,662/6.
Imobilul aparține Vrancart SA Adjud, conform Extrasului de Carte Funciară pentru informare nr. 58757 în baza Certificatului de atestare a dreptului de proprietate seria M03 nr. 3421/1997 emis de Ministerul Industriei și Comerțului și a Actului de Dezmembrare autentificat sub nr.472/10.03.2021 la BIN Androne Stelian Adjud cu respectarea următoarelor condiții :

1. **Teritoriul care urmează să fie reglementat prin P.U.Z.:** este situat în extravilan, în partea de est a localității, în zona denumită Cartier Boșcani;
Teritoriul care face obiectul zonei de studiu P.U.Z are vecinătățile cuprinse în planul de amplasament și delimitare.

2. **Categoriile funcţionale ale dezvoltării şi eventuale servituţi:**
Folosința actuală a terenului este – teren extravilan neproductiv și drum;
Se propune introducerea terenului în intravilan în vederea realizării unui parc fotovoltaic cu centrală electrică, clădire post transformare, drum de acces, cabină pază, parcare și utilități – un singur UTR – Zonă construcții energetice – Parc fotovoltaic.
Prescripțiile cuprinse în RLU (permisiuni și prescripții) sunt obligatorii pe întregul teritoriu ce face obiectul PUZ.
Accesul se va realiza din drumul de exploatare situat pe latura nord-vestică și de nord a terenului, drum ce va beneficia de amenajarea unei supratraversări a viitoarei autostrăzi A7.

Permisiuni : Post de transformare în anvelopă de beton, drumuri de acces, panouri fotovoltaice, instalații și echipamente pentru iluminat și pază.
Interdicții : orice fel de construcții și amenajări care prezintă pericol tehnologic, activități care prin natura lor au aspect dezagreabil sau compromit aspectul general al zonei.

3. Indicatori urbanistici maximi :
POT maxim = 30%, CUT maxim = 0,30 – conform HG 525/1996 pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism;
Regim de înălțime : parter.
Edificabilul față de contur împrejmuire – 3,5 m lățime – circulație pentru întreținerea parcului și plantație de aliniament.
Regimul de aliniere - conform Codului Civil față de limitele laterale și posterioare ale parcelei și conform condițiilor din avizele obținute;
Amplasarea în parcelă - conform R.G.U.

4. Dotările de interes public necesare, asigurarea acceselor, parcajelor, utilităților :
Zona are rețele de utilități : canalizare și energie electrică. Alimentarea cu apă și deversarea apelor uzate va respecta normele legale de igienă și de protecție a mediului.
Accesul auto se va realiza din drumul de exploatare existent în zonă.
Se va asigura un număr minim de locuri de parcare conform Regulamentului General de urbanism.

5. Capacitățile de transport admise – reglementate prin PUZ

6.Acorduri/Avize specifice ale organismelor centrale și/sau teritoriale pentru P.U.Z.

Documentația se va elabora în conformitate cu legislația în vigoare privind metodologia de elaborare și conținutul cadru al planului urbanistic zonal și în conformitate cu prevederile Legii nr. 350/2001, privind amenajarea teritoriului și urbanismului, modificată și completată, cu privire la zona funcțională, regim de înălțime, POT, CUT, reglementări obligatorii sau dotări de interes public necesare și va fi însoțit de următoarele avize și acorduri:

- **Agenția pentru Protecția Mediului**
- **S.C. Electrica SA**
- **C.N.A.I.R.**
- **Inspectoratul pentru Situații de Urgență**
- **Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară**
- **Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Vrancea**
- **Direcția Agricolă Județeană Vrancea**
- **Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale**
- **M.A.I.**
- **M. Ap.N.**
- **S.R.I.**
- **A.B.A. Siret Bacău**
- **A.N.I.F.**
- **Studiu geotehnic**
- **Dovada RUR**
- **Raport de informare și consultare a publicului**
- **C.T.A.T.U – din cadrul C.J. Vrancea**
- **Hotărârea Consiliului local al Municipiului Adjud**

Comisia Tehnică de Amenajare a Teritoriului și Urbanism, întrunită în ședința din data de 21.11.2021, a avizat favorabil, cu o abținere, elaborarea documentației. S – a

solicitat adăugarea respectării Ordinului nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă şi sănătate publică privind mediul de viaţă al populaţiei şi adăugarea necesităţii obţinerii avizului M.A.D.R.

7. Obligaţiile iniţiatorilor P.U.Z. ce derivă din procedurile specifice de informare şi consultare a publicului

- a fost parcursă etapa I de informare şi consultare în faza de iniţiere a P.U.Z. fără observaţii din partea publicului ;
- se va parcurge etapa a II-a de informare şi consultare a publicului, conform Regulamentului de consultare a publicului, aprobat de către Primăria Vânători, parcurgând următoarele activităţi :
- publicarea pe propria pagină de internet a anunţului cu privire la posibilitatea, modul şi perioada, locul şi orarul în care se pot consulta documentele şi transmite observaţii la sediul autorităţii publice competente pentru aprobarea PUZ în termen de maximum 20 de zile calendaristice de la data anunţului;
- notificarea proprietarilor ale căror proprietăţi ar putea fi direct afectate de propunerile PUZ;
- punerea la dispoziţia publicului spre consultare a documentelor aferente propunerilor PUZ, inclusiv materiale explicative scrise şi desenate, într-un limbaj nontehnic, precum şi certificatul de urbanism şi avizul de oportunitate;
- afişarea anunţului la sediul propriu şi în alte locuri special amenajate, pe panouri rezistente la intemperii, cu caracteristici stabilite prin procedurile specifice din Metodologie - MODEL PANOU 2, amplasate în cel puţin 3 locuri vizibile pe teritoriul zonei studiate.

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii sale pe toată durata de valabilitate a Certificatului de urbanism nr. 105 din 13.04.2021 emis de Consiliul Judeţean Vrancea.

ARHITECT ŞEF

Intocmit,
ing. Mariana Săvescu

Achitat taxa de : 100 lei cu chitanţa/OP nr. 39688/09.11.2021
Prezentul aviz a fost transmis solicitantului direct/prin poştă la data de .....

JUDEȚUL VRANCEA
UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ
MUNICIPIUL ADJUD

Str. Stadionului nr. 2, Județul Vrancea, Cod 625100, Email: uat@primariaadjud.ro, Telefon: 0237641908, Fax: 0237641912, Website: adjud.ro, C.F. 4350491

Digitally signed
Date: 17.03.2022 15:00:51 (GMT+02:00)
Reason: Înreg. cu nr. 6314/18813/(RU)18812 - 17.03.2022
CN=Primaria Municipiului Adjud

Avizat,
Primar,
Ec. Nechifor Florin

Digitally signed by / Semnat digital de:
FLORIN NECHIFOR
Avizare
17.03.2022 14:59:14 (GMT+02:00)

RAPORT

DE INFORMARE ȘI CONSULTARE A PUBLICULUI privind **intenția de elaborare Plan Urbanistic Zonal - " CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALĂ ELECTRICĂ, CLĂDIRE POST TRANSFORMARE, DRUM DE ACCES, CABINĂ PAZĂ, PARCARE ȘI UTILITĂȚI"**

În conformitate cu prevederile Ordinului Ministerului Dezvoltării Regionale și Turismului nr. 2701 din 30 decembrie 2010 pentru aprobarea Metodologiei de informare și consultare a publicului cu privire la elaborarea sau revizuirea planurilor de amenajare a teritoriului și de urbanism și ținând cont de Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Adjud nr. 215 din 2011 privind aprobarea Regulamentului de informare și consultare a publicului cu privire la elaborarea sau revizuirea planurilor de amenajare a teritoriului și urbanism.

Inițiator : **SC VRANCART SA ADJUD**

Amplasament : Municipiul Adjud, județul Vrancea, T125/2 P662, 662/1, 662/2, 662/3, 662/4, 662/5 si 662/6, CF 58757

Documentele eliberate de Primăria Municipiului Adjud și Consiliul Județean Vrancea sunt:

- Certificat de urbanism nr. 105 din 13 aprilie 2021;
- Proces verbal de afișare nr. 6314/7572(RU)7573 din 09.02 2022;

Etapa I – Implicarea publicului în etapa pregătitoare – S-a întocmit **Anunț public** privind **intenția de elaborare Plan Urbanistic Zonal - " CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALĂ ELECTRICĂ, CLĂDIRE POST TRANSFORMARE, DRUM DE ACCES, CABINĂ PAZĂ, PARCARE ȘI UTILITĂȚI"**, care a fost afișat la sediul Primăriei Municipiului Adjud în data de 09.02.2022 și publicat pe pagina de Internet a Primăriei Municipiului Adjud la adresa: www.adjud.ro.

Investitorul privat, conform prevederilor legale, a afișat anunțul privind intenția de elaborare a P.U.Z., prin amplasarea pe panouri rezistente la intemperii a intenției de elaborare P.U.Z., în 2 locuri cu vizibilitate pe teritoriul zonei studiate conform Anexei model panou 1 din Ordinul nr. 2701 din 30 decembrie 2010.

Investitorul împreună cu proiectantul vor întocmi **Calendarul de informare și consultare** a publicului în privința elaborării Planului Urbanistic Zonal " **CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALĂ ELECTRICĂ, CLĂDIRE POST TRANSFORMARE,**

JUDEȚUL VRANCEA
UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ
MUNICIPIUL ADJUD

Str. Stadionului nr. 2, Județul Vrancea, Cod 625100, Email: uat@primariaadjud.ro, Telefon: 0237641908, Fax: 0237641912, Website: adjud.ro, C.F. 4350491

DRUM DE ACCES, CABINĂ PAZĂ, PARCARE ŞI UTILITĂŢI" în celelalte etape din cadrul procesului de elaborare sau revizuire a planurilor de urbanism sau amenajare a teritoriului:

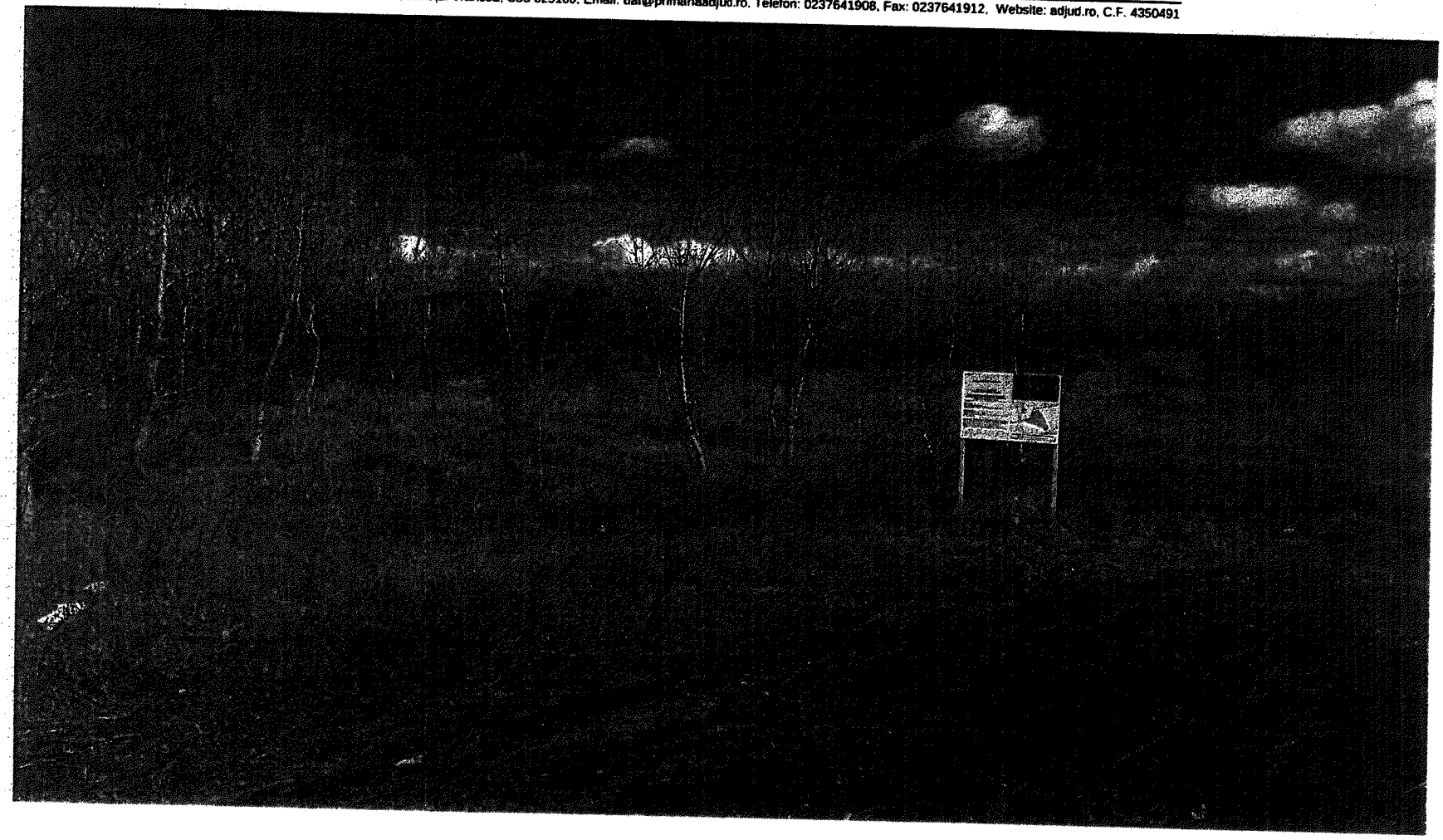
- etapa de documentare şi elaborare a studiilor de fundamentare;
- etapa elaborării propunerilor ce vor fi supuse procesului de avizare;
- elaborarea propunerii finale, care include toate observaţiile avizatorilor şi care se supune procedurii de transparenţă decizională.

În perioada rezervată primirii observaţiilor, comentariilor sau semnalărilor publicului, nu au fost transmise observaţii sau rezerve, exprimate de public, privind intenţia de elaborare **a Planului Urbanistic Zonal - "CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALĂ ELECTRICĂ, CLĂDIRE POST TRANSFORMARE, DRUM DE ACCES, CABINĂ PAZĂ, PARCARE ŞI UTILITĂŢI".**

Birou Autoriza, Arhitectură, Urbanism şi Cadastru
Insp. Mihaela Grobnicu

gitally signed by / Semnat digital de:
IHAELA GROBNICU
ocmit
.03.2022 11:44:40 (GMT+02:00)

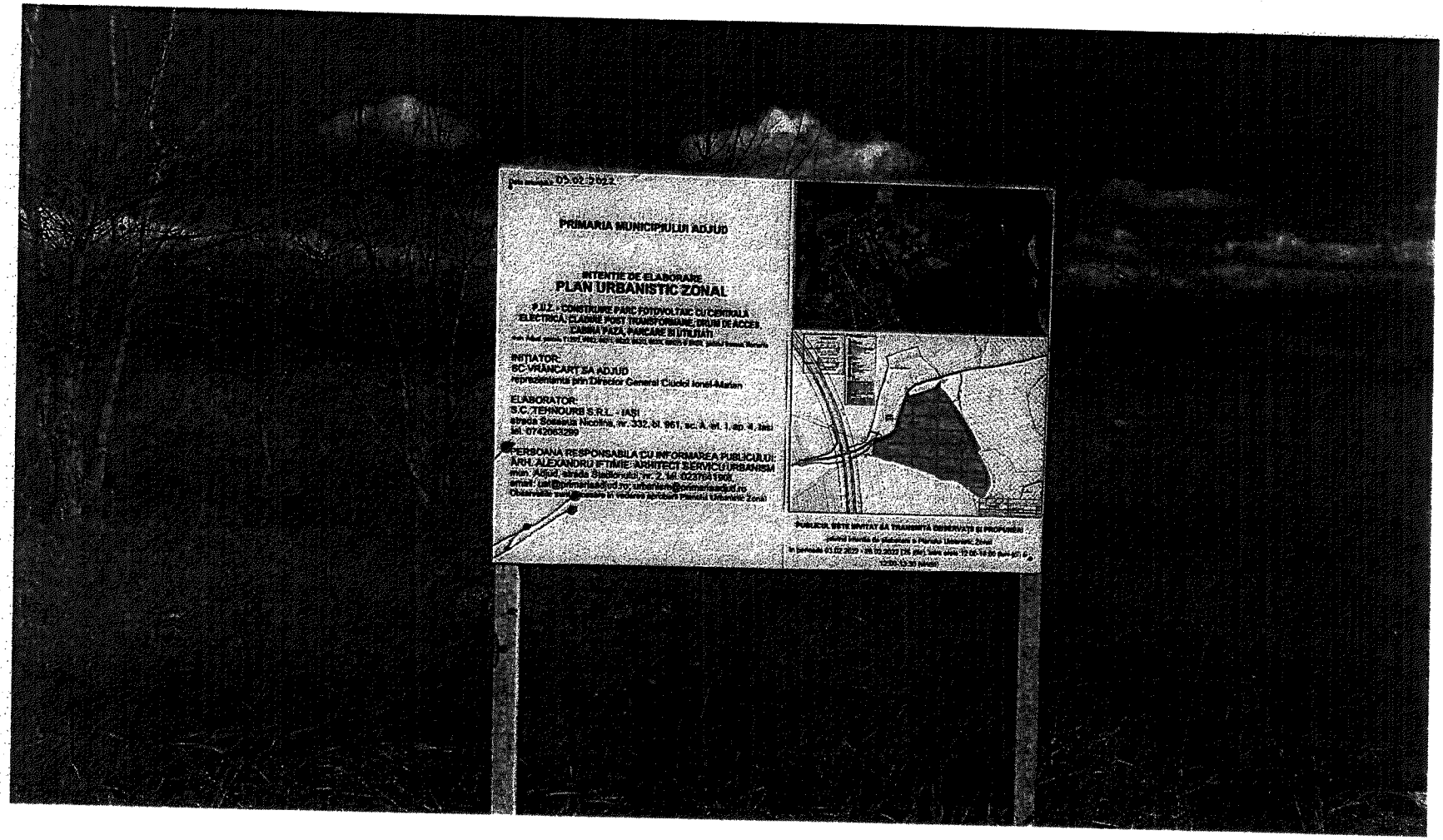
JUDEȚUL VRANCEA
UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ
MUNICIPIUL ADJUD
Str. Stadionului nr. 2, Județul Vrancea, Cod 625100. Email: uat@primariaadjud.ro. Telefon: 0237641908, Fax: 0237641912, Website: adjud.ro, C.F. 4350491



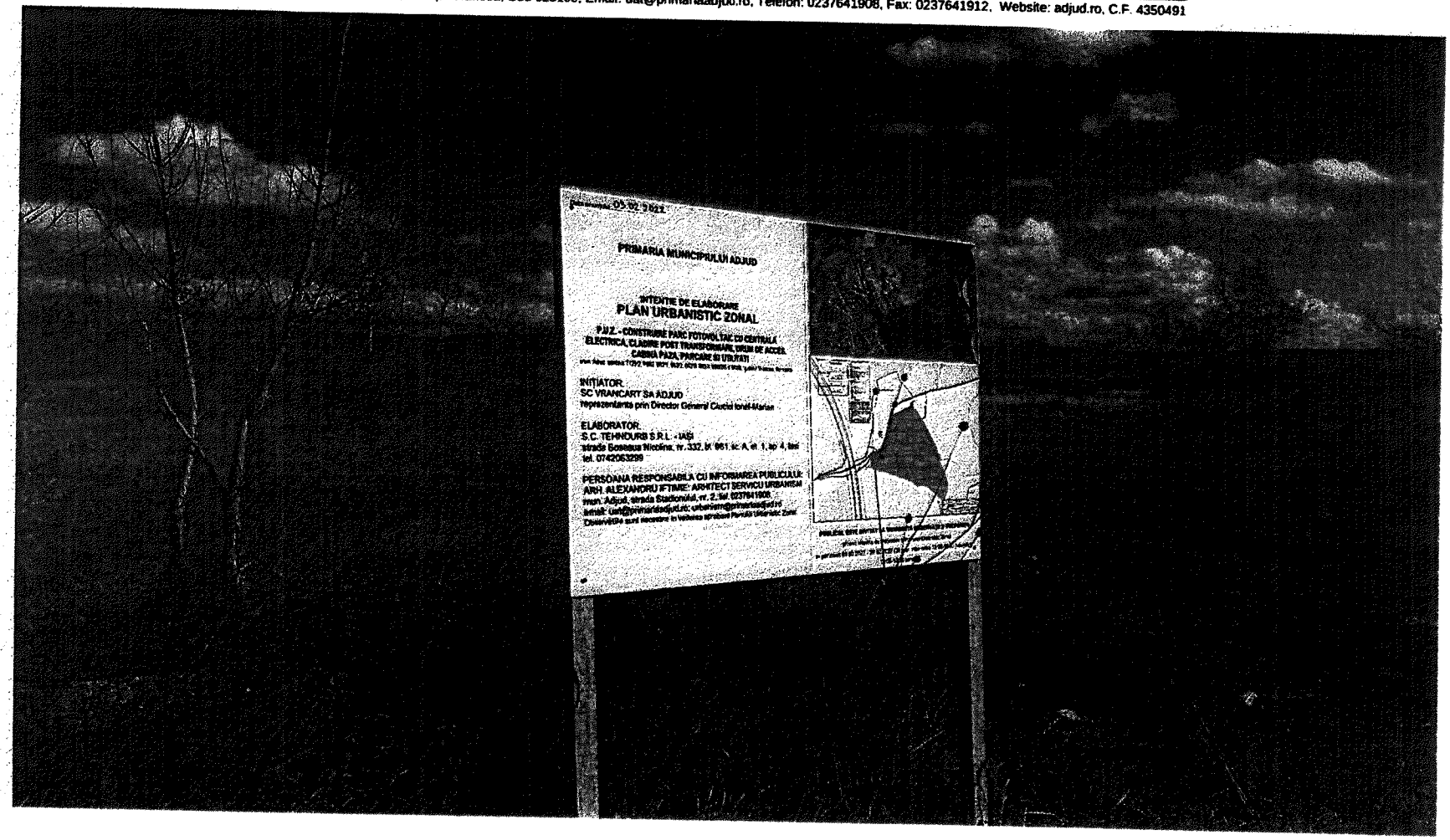
JUDEȚUL VRANCEA
UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ
MUNICIPIUL ADJUD
Str. Stadionului nr. 2, Județul Vrancea, Cod 625100, Email: uat@primariaadjud.ro, Telefon: 0237641908, Fax: 0237641912, Website: adjud.ro, C.F. 4350491



JUDEȚUL VRANCEA
UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ
MUNICIPIUL ADJUD
Str. Stadionului nr. 2, Județul Vrancea, Cod 625100, Email: uat@primariaadjud.ro, Telefon: 0237641908, Fax: 0237641912, Website: adjud.ro, C.F. 4350491



JUDEȚUL VRANCEA
UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ
MUNICIPIUL ADJUD
Str. Stadionului nr. 2, Județul Vrancea, Cod 625100, Email: uat@primariaadjud.ro, Telefon: 0237641908, Fax: 0237641912, Website: adjud.ro, C.F. 4350491



JUDEȚUL VRANCEA
UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ
MUNICIPIUL ADJUD
Str. Stadionului nr. 2, Județul Vrancea, Cod 625100, Email: uat@primariaadjud.ro, Telefon: 0237641908, Fax: 0237641912, Website: adjud.ro, C.F. 4350491

Digitally signed
Date: 26.07.2022 15:29:35 (GMT+03:00)
Reason: Inreg. cu nr. 6314/47721/(RU)47720 - 26.07.2022
CN=Primaria Municipiului Adjud

Avizat,
Primar,
Ec. Florin Nechifor

igitally signed by / Semnat digital de:
.ORIN NECHIFOR
/izare
.07.2022 15:24:25 (GMT+03:00)

RAPORT
DE INFORMARE SI CONSULTARE A PUBLICULUI – etapa a II-a propuneri preliminare

privind **elaborarea Planului Urbanistic Zonal „CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALĂ ELECTRICĂ, CLĂDIRE POST TRANSFORMARE, DRUM DE ACCES, CABINĂ PAZĂ, PARCARE ȘI UTILITĂȚI"**

În conformitate cu prevederile Ordinului Ministerului Dezvoltării Regionale şi Turismului nr. 2701 din 30 decembrie 2010 pentru aprobarea Metodologiei de informare și consultare a publicului cu privire la elaborarea sau revizuirea planurilor de amenajare a teritoriului și de urbanism şi ținând cont de Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Adjud nr. 215 din 2011 privind aprobarea Regulamentului de informare și consultare a publicului cu privire la elaborarea sau revizuirea planurilor de amenajare a teritoriului şi urbanism.

Inițiator : **SC VRANCART SA ADJUD**

Amplasament : Municipiul Adjud, județul Vrancea, T125/2 P662, 662/1, 662/2, 662/3, 662/4, 662/5 si 662/6, CF 58757

Proiectant : SC TEHNOURB SRL cu sediul în Strada Șoseaua Nicolina, nr.332, bl.961, sc.A, et.1, ap.4, municipiul Iași, județul Iași.

Documentele eliberate de Primăria Municipiului Adjud și Consiliul Județean Vrancea sunt:

- Certificat de urbanism nr. 105 din 13 aprilie 2021;
- Aviz de oportunitate nr. 65 din 14 decembrie 2021;
- Proces verbal de afișare nr. 6314/7572/(RU)7573 din 09 februarie 2022;
- Raportu de informare și consultare a publicului asupra intenției de elaborare PUZ – etapa I, nr. 6314/18813/(RU)18812 din 17 martie 2022;
- Proces verbal de afișare, privind propunerile preliminare de elaborare PUZ nr. 6314/41722/(RU)41723 din 29 iunie 2022;

Investitorul, conform prevederilor legale, a afișat anunțul, propunerile preliminare P.U.Z. prin amplasarea pe un panouri rezistente la intemperii, a intenției de elaborare P.U.Z., într-un loc cu vizibilitate pe teritoriul zonei studiate conform Anexei model panou 1 din Ordinul nr. 2701 din 10 decembrie 2010 .

S-a întocmit anunț public privind intenția de elaborare a **Planului Urbanistic Zonal „CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALĂ ELECTRICĂ, CLĂDIRE POST TRANSFORMARE, DRUM DE ACCES, CABINĂ PAZĂ, PARCARE ȘI UTILITĂȚI"** care

JUDEȚUL VRANCEA
UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ
MUNICIPIUL ADJUD

Str. Stadionului nr. 2, Județul Vrancea, Cod 625100, Email: uat@primariaadjud.ro, Telefon: 0237641908, Fax: 0237641912, Website: adjud.ro, C.F. 4350491

a fost afișat la avizierul Primăriei municipiului Adjud și publicat pe pagina de internet a Primăriei municipiului Adjud la adresa www. adjud.ro în data de 29.06.2022.

Documentația depusă a putut fi consultată la sediul Primăriei municipiului Adjud , str. Stadionului nr. 2, Birou Autorizare, Arhitectură, Urbanism și Cadastru.

Publicul a putut transmite observații și propuneri pentru elaborarea PUZ în perioada **28.06.2022 – 22.07.2022** prin scrisori depuse la sediul primăriei sau prin poștă, fax la nr. 0237641912, email: uat@primariaadjud.ro.

În perioada rezervată primirii observațiilor comentariilor sau semnalărilor publicului, **nu au fost** transmise observații privind proiectul **Plan Urbanistic Zonal – „CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALĂ ELECTRICĂ, CLĂDIRE POST TRANSFORMARE, DRUM DE ACCES, CABINĂ PAZĂ, PARCARE ȘI UTILITĂȚI"**

Birou, Autorizare, Arhitectură, Urbanism
Mihaela Grobnicu

Digitally signed by / Semnat digital de:
MIHAELA GROBNICU
Întocmit
26.07.2022 14:54:24 (GMT+03:00)

Distribuţie Energie Electrică Romania
Sucursala Focsani

Distribuţie Energie Electrică Romania – Sucursala Focsani
Bd. Independenţei, Nr.2, 620015, Focşani, Jud. Vrancea

Tel: +40 237 205 701
Fax: +40 237 205 704
office.vrancea@distributie-energie.ro

C.I.F. DEER/C.U.I. Suc. RO 14476722 / 14576918
R.C. DEER/Suc. J12/352/2002 / J39/168/2002
www.distributie-energie.ro

Către VRANCART SA,

Referitor la **cererea de aviz de amplasament**, înregistrată cu nr. 3040220305205 / 07.03.2022 pentru **obiectivul: CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALA ELECTRICA ,CLADIRE POST TRANSFORMARE,DRUM ACCES,CABINA PAZA,PARCARE SI UTILITATI**
de la adresa: **ADJUD**, sat -, sirada **EXTRAVILAN**, nr. **FN**, bloc -, etaj -, apartament -, cod postal **625100**, numar cadastral -, judeţul **VRANCEA**.

În urma analizării documentaţiei depuse suntem de acord cu realizarea obiectivului pe amplasamentul propus şi se emite:

AVIZ DE AMPLASAMENT FAVORABIL Nr. 3040220305205 / 09.03.2022

cu urmatoarele precizări:

1. Obiectivul nu este amplasat în zona de siguranţă a reţelelor electrice de distribuţie publică şi se încadrează în distanţele normate faţă de acestea.

2. În zonă **Nu exista** reţea electrică de distribuţie de - -.

3. Avizul de amplasament nu constituie aviz tehnic de racordare. Pentru obţinerea acestuia, în vederea racordării la reţeaua electrică de distribuţie a obiectivului sau creşterea puterii aprobate pentru acest obiectiv trebuie să solicitaţi la OD (operatorul de distribuţie) avizul tehnic de racordare.
Prin cererea de aviz de amplasament aţi solicitat racordarea obiectivului la reţeaua electrică de distribuţie publică pentru o putere maxim simultan absorbită de - kW.

4. **Valabilitatea avizului de amplasament este până la 13.04.2023**, cu posibilitatea prelungirii cu durata de prelungire a valabilităţii Certificatului de urbanism, respectiv a Autorizaţiei de construire, cu condiţia de a nu se schimba elementele care au stat la baza emiterii lui.

5. Prezentul aviz de amplasament este valabil numai pentru amplasamentul obiectivului, conform planului nr. - şi a Certificatului de urbanism nr. **105 / 13.04.2021**

6. Tariful de emitere a avizului de amplasament, în valoare de **95.00** lei, fara TVA.

7. Instalaţiile de distribuţie aparţinând operatorului de distribuţie au fost trasate orientativ pe planul de situaţie anexat.

8. În cazul în care exista în zonă **Nu exista** instalatii electrice ce nu aparţin operatorului de distribuţie (sucursala FOCSANI) este necesar sa vă adresaţi deţinătorilor acestor instalatii (Transelectrica, Hidroelectrica, Termoelectrica, alţi deţinători) - în vederea obţinerii avizelor de amplasament.

9. Săpăturile în zona traseelor de cabluri se vor face numai manual, cu asistenţă tehnică din partea operatorului de distribuţie.

10. Executarea lucrărilor în apropierea instalatiilor operatorului de distribuţie se va face cu respectarea strictă a condiţiilor din prezentul aviz, precum şi a normelor tehnice de protecţia muncii specifice. Beneficiarul lucrării, respectiv executantul, sunt răspunzători şi vor suporta consecinţele, financiare

sau de alta natură, ale eventualelor deteriorări ale instalaţiilor şi/sau prejudicii aduse utilizatorilor acestora ca urmare a nerespectării regulilor menţionate.

11. Alte precizări în funcţie de specificul obiectivului şi amplasamentul respectiv:

Director Sucursala **FOCSANI**
PETRICA IONITA

Sef S.A.R. **FOCSANI**
DANIELA TATAR

Intocmit
Teodora Stoica

Distribuție Energie Electrică Romania
Sucursala Focșani

Distribuție Energie Electrică Romania – Sucursala Focșani
Bd. Independenței, Nr.2, 620015, Focșani, Jud. Vrancea

Tel: +40 237 205 701
Fax: +40 237 205 704
office.vrancea@distributie-energie.ro

C.I.F. DEER/C.U.I. Suc. RO 14476722 / 14576918
R.C. DEER/Suc. J12/352/2002 / 139/168/2002
www.distributie-energie.ro

9.3.2022 13:49 Document id: 3272286
Semnat de: Teodora Stoica

MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE
DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ VRANCEA

Focșani, 27.06.2022

Nr. 4523

CĂTRE: SC VRANCART SA
Domnului Moise Alin-Cosmin
Municipiul Adjud, Județul Vrancea

Urmare adresei dumneavostră nr.10804/22.06.2022, înregistrată la D.A.J. Vrancea sub nr.4523/22.06.2022, prin care solicitați punctul de vedere pentru obiectivul de investiții *PUZ Construire parc Fotovoltaic cu centrală electrică, clădire post transformare, drum de acces, cabină pază, parcare și utilități*, pe terenul în suprafață de 291.200.00 mp, înscris în cartea funciară nr. 58757, Tarla 125/2, P662, 662/1, 662/3, 662/5, 662/4, 662/2, 662/6, Număr cadastral 58757, aflat în extravilanul Municipiului Adjud, Județul Vrancea, beneficiar SC Vrancart SA Adjud, vă comunicăm următoarele:

Potrivit art.47[1] din Legea 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare care prevede că: *introducerea în intravilanul localităților a terenurilor agricole și a celor amenajate cu îmbunătățiri funciare se face pe bază de studii urbanistice de PUG sau PUZ pentru care în prealabil a fost obținut avizul privind clasa de calitate emis de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale.*

Din analiza documentelor anexate reiese că investiția propusă se va realiza pe un teren ce are categoria de folosință **neproductiv și drum**, situat în Municipiul Adjud, județul Vrancea, în suprafață de 291.200,00 mp, drept pentru care NU se impune obținerea Avizului reglementat de Legea 350/2001.

Cu stimă,

Director executiv,

Ing.

Întocmit,
Ing. Maria Berghez

Direcția pentru Agricultură Județeană Vrancea
Focșani, str.Republicii nr. 5, cod 620175
Tel: 0040 0237 22 25 93 , Fax: 0040 0237 23 12 68
E-mail: - secretariat@dajvrancea.ro
- dadr.vn@gov.adr.ro

MINISTERUL AGRICULTURII ŞI DEZVOLTĂRII RURALE
OFICIUL DE STUDII PEDOLOGICE ŞI AGROCHIMICE VRANCEA
Strada Republicii Nr. 5, Focşani
Telefon: 0237.226 465; E-mail: ospavn@yahoo.com; Cod postal: 620075

OFICIUL DE STUDII PEDOLOGICE ŞI AGROCHIMICE VRANCEA
NR. 496 DATA 23.06.2022

NOTĂ

Către VRANCART SA Adjud, judeţul VranceaSC

Urmare a adresei dumneavoastră nr 10803, înregistrată la OSPA Vrancea cu nr 180 din 22.06 2022 prin care ne solicitaţi: **„punct de vedere"** întocmirea studiului pedologic în vederea stabilirii clasei de calitate, vă comunicăm următoarele:

- Pentru proiectul CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALĂ ELECTRICĂ, CLĂDIRE POST TRANSFORMARE, DRUM DE ACCES, CABINĂ PAZĂ, PARCARE ŞI UTILITĂŢI, CENTRU COMERCIAL, AMENAJARE PARCARE, AMPLASARE MIJLOACE PUBLICITARE, pe terenul proprietata Vrancart Adjud, situat în extravilanului municipiul Adjud.
- Îm urma studierii certificatului de urbanism nr 105 din 13.04.2021, a avizului de oportunitate nr 65 din14.12. 2021, eliberate de Consiliul Judeţean Vrancea şi a extras de carte funciară nr 58757 Adjud, cu suprafaţa de 291200 mp din T 125/2, terenul este situat în extravilanul UAT Adjud având categoria de folosinţă NEPRODUCTIV ŞI DRUM, nu necesită evaluare pedologică (nu necesită stabilirea clasei de calitate).
- Cnform legii 18/1991, clasa de calitate se stabileşte pentru terenurile cu categoria de folosinţă arabil, păşuni, fâneţe, vii, livezi.

Director,
Ec. Matei Adrian

Întocmit,
Ing. Boroşu Ionel

-2022-

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ
SIRET
SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR VRANCEA

Nr.2875 / 29.06.2022 **CT VN – 8 / 29.06.2022**

Către,

SC VRANCART SA

Adjud, str. Ecaterina Teodoroiu, nr.17, județul Vrancea

Spre știință: Administrația Bazinală de Apă Siret Bacău

Referitor: **„Construire parc fotovoltaic cu centrală electrică, clădire post transformare, drum de acces, cabină pază, parcare și utilități"**. Adjud, județul Vrancea

Urmare analizei solicitării dvs.cu nr.10716/21.06.2022 înregistrată la Sistemul de Gospodărire a Apelor Vrancea cu nr.2875/22.06.2022 privind proiectul **„Construire parc fotovoltaic cu centrală electrică, clădire post transformare, drum de acces, cabină pază, parcare și utilități"**, extravilan Adjud, județul Vrancea , înregistrată cadastral cu nr.58757, pe un teren cu suprafața de 291.200 mp proprietate a beneficiarului, pentru care s-a emis Certificatul de urbanism nr.105/13.04.2021 de către Consiliul Județean Vrancea, din punct de vedere al amplasării obiectivului și al categoriei de lucrări pe ape sau în legătură cu apele, conform Ordinului nr.2 al MMGA pentru aprobarea Normelor metodologice privind avizul de amplasament, Ordinului nr. 828 al MAP pentru aprobarea procedurii de emitere a avizelor de gospodărire a apelor, ținând cont că:

- amplasamentul propus pentru execuția investiției este situat în afara zonelor de protecție și a zonelor inundabile ale cursurilor de apă la debitul cu probabilitatea de depășire de 1%, conform planului de încadrare în zonă;
- conform evidențelor instituției noastre, obiectivul se află în afara zonelor de protecție sanitară/perimetrelor de protecție hidrogeologică a surselor de alimentare cu apă;
- funcționarea investiției nu necesită consum de apă tehnologică.
  SC Vrancart SA a deținut pe suprafața respectivă o haldă pentru depozitarea deșeurilor (lichide și solide) rezultate din procesul tehnologic și care și- a încetat activitatea începând cu 31.12.2006, cu respectarea prevederilor următoarelor avize:
- Aviz de gospodărire a apelor nr.149 din 04.07.2007 privind "Închidere haldă de deșeuri industriale la societatea SC Vrancart SA Adjud, județul Vrancea", emis de către ABA Siret Bacău;
- Aviz de mediu nr.10 din 20.09.2006 pentru încetarea activității de deșeuri lichide, emis de către APM Vrancea;
- Aviz de mediu nr.9 din 20.09.2006 pentru încetarea activității de deșeuri solide, emis de către APM Vrancea;

Adresă de corespondență:
Bd. Brăilei, nr. 121-123, C.P. 620122, Focșani, jud. Vrancea
Telefon: +40 237 227 800
Fax: +40 237 221 345
E-mail: dispecer@sgavn.das.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 18264854 / 06.01.2006
33839263 / 25.11.2014
Cod IBAN: RO69 TREZ 0615 0220 1X01 3928

Vă comunicăm că suntem de acord cu realizarea obiectivului cu condiţiile următoare:

Nu sunt permise evacuări de ape uzate neepurate în apele de suprafaţă, subterane sau terenurile adiacente.

Se interzice evacuarea de substanţe periculoase în resursele de apă.

Prezenta constituie consultanţă tehnică, în conformitate cu prevederile art. 4 la Anexa la procedura şi competenţele de emitere a avizelor şi autorizaţiilor de gospodărire a apelor aprobată prin Ordinul 828/2019 al MAP.

Prezenta consultanţă este valabilă în condiţiile prevăzute mai sus; orice modificare se va notifica la Sistemul de Gospodărire a Apelor Vrancea.

DIRECTOR
Ing. Dorina Vrac

INGINER ŞEF,
Ing. Costel Bobe

ŞEF COMP AVIZE,AUTORIZAŢII,
Ing. Adriana Manu

MINISTERUL AGRICULTURII ŞI DEZVOLTĂRII RURALE
AGENŢIA NAŢIONALĂ DE ÎMBUNĂTĂŢIRI FUNCIARE
FILIALA TERITORIALĂ DE ÎMBUNĂTĂŢIRI FUNCIARE VRANCEA
Bdul Brăilei nr.121 bis, cod 620122
Focşani, Judeţ Vrancea, Romania
CIF 29487959
www.anif.ro
Tel. 0237.213.977
Fax. 0237.212.790
vrancea@anif.ro

Nr. 2144
Data 30.06.2022

CĂTRE: Dl. MOISE Alin Cosmin
Reprezentant S.C. VRANCART S.A. - ADJUD

Ref: Solicitare punct de vedere privind proiectul **"Construire parc fotovoltaic cu centrală electrică, clădire post transformare, drum de acces, cabină pază, parcare şi utilităţi"** pe teren proprietate VRANCART S.A. Adjud, jud Vrancea.

Având în vedere adresa dumneavoastră nr. 10805/22.06.2022 înregistrată la Filiala Teritorială de IF Vrancea cu nr. 2393/22.06.2022, prin care se solicită punct de vedere privind investiţia " Construire parc fotovoltaic cu centrală electrică, clădire post transformare, drum de acces, cabină pază, parcare şi utilităţi" pe teren proprietate VRANCART S.A. situate în municipiul Adjud, prin prezenta vă aducem la cunoştinţă că în perimetrul respectiv, nu se află lucrări de îmbunătăţiri funciare.

Cu stimă,

DIRECTOR FILIALĂ,
Eugen-Vasile POPA

AGENŢIA NAŢIONALĂ DE ÎMBUNĂTĂŢIRI FUNCIARE
FILIALA TERITORIALĂ DE ÎMBUNĂTĂŢIRI FUNCIARE VRANCEA
Bdul Brăilei nr.121 bis, Focşani, Judeţ Vrancea, cod 620122
Tel: 0237 213 977; Fax: 0237 212 790
E-mail: vrancea@anif.ro

VRANCART S.A.
Nr. intrare 11542/07.07.2022
Nr. ieșire

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
DEPARTAMENTUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
INSPECTORATUL GENERAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
INSPECTORATUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
„ANGHEL SALIGNY" AL JUDEȚULUI VRANCEA

NESECRET
Ex. UNIC
Nr. 625986
Focșani: 06.07.2022
Se transmite prin email

Către ,
SC VRANCART SA PRIN DIRECTOR GENERAL CIUCIOI IONEL-MARIAN
Str. Ecaterina Teodoroiu, nr. 17, mun. Adjud, jud. Vrancea

La solicitarea dumneavoastră nr. 625986 din 05.07.2022 privind obiectivul: **„CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALĂ ELECTRICĂ, CLĂDIRE POST TRANSFORMARE, DRUM DE ACCES, CABINĂ PAZĂ, PARCARE ȘI UTILITĂȚI" – FAZA PUZ**, situat în mun. Adjud, T125/2, P662, 662/1, 662/2, 662/3, 662/4, 662/5, 662/6, CU nr. 105 din 13.04.2021 eliberat de CJ Vrancea vă comunicăm faptul că acesta nu se supune avizării /autorizării pe linie de securitate la incendiu.

La elaborarea acestuia se va avea în vedere:

- la amenajarea obiectivelor se va ține cont de prevederile normativului de siguranță la foc a construcțiilor – indicativ P-118/99, STAS 10144/3-91 – elemente geometrice ale străzilor si a legislației de securitate la incendiu în vigoare;
- identificarea zonelor asupra cărora trebuie impuse restricții de construire (în acest sens trebuie verificate zonele cu risc de inundații, alunecări de teren sau alte riscuri care impun o asemenea măsură, distanțele de siguranță față de stații de distribuție a carburanților la autovehicule și față de sistemele de alimentare cu gaze petroliere lichefiate la autovehicule, distanțele de siguranță față de liniile electrice aeriene);
- accesul autospecialelor de intervenție la numărul de fațade prevăzut de reglementările tehnice de proiectare;
- existența căilor de intervenție în cazul unei situații de urgență, sens în care trebuie avute în vedere prevederile legislației specifice.

Cu stimă,
INSPECTOR ȘEF
COLONEL

Ing. CHISC[illegible]

NESECRET

str. Domnișoarei, nr. 10, Focșani Telefon: 0237/611212 - Fax. 0237 625701 [illegible]
Datele cu caracter personal sunt prelucrate și protejate în conformitate cu prevederile Regulamentului UE 679/2016

U.M. 0362 BUCUREŞTI
Nr. 161.562 din 12.07.2022

NECLASIFICAT
Exemplar nr. 1

Către

S.C. VRANCART S.A.
- Adjud, str. Ecaterina Teodoroiu nr. 17, cod poştal 625100, judeţul Vrancea -

La solicitarea dumneavoastră nr. 11223/28.06.2022, înregistrată la Serviciul Român de Informaţii cu nr. 156.321 din 28.06.2022, privind **"Construire parc fotovoltaic cu centrală electrică, clădire post transformare, drum de acces, cabină pază, parcare şi utilităţi"** în amplasamentul din extravilanul municipiului ADJUD, tarlaua 125/2, parcelele: 662, 662/1, 662/2, 662/3, 662/4, 662/5, 662/6, C.F. nr. 58757, judeţul VRANCEA, vă comunicăm că în baza prevederilor art. 7 alin. (1) lit. d) din Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcţii, republicată, cu modificările şi completările ulterioare, precum şi ale Ordinului comun al ministrului Lucrărilor Publice şi Amenajării Teritoriului, ministrului de Interne, directorului Serviciului Român de Informaţii şi ministrului Apărării Naţionale nr. 4221/1995, **s-a avizat favorabil** documentaţia depusă de dumneavoastră.

Orice modificare ulterioară a conţinutului documentaţiei tehnice prezentate spre avizare atrage de la sine anularea avizului.

Termenul de valabilitate al avizului este de 12 luni de la data emiterii acestuia.

Prezentul aviz a fost eliberat pe baza Certificatului de urbanism nr. 105 din 13.04.2021, emis de Consiliul Judeţean Vrancea.

Cu stimă,

ŞEFUL UNITĂŢII

MINISTERUL MEDIULUI APELOR ŞI PĂDURILOR

ANANP
Agenţia Naţională pentru Arii Naturale Protejate

Agenţia Naţională pentru Arii Naturale Protejate
Serviciul Teritorial Vrancea
Nr. 491/ST VN/22.07.2022
Către: S.C. VRANCART S.A.
În atenţia: Domnului Ionel Marian CIUCIOI – Director General
Spre ştiinţă: Agenţia pentru Protecţia Mediului Vrancea
Referitor la: Solicitare aviz pentru planul „Elaborare PUZ - Construire parc fotovoltaic cu centrală electrică, clădire post transformare şi împrejmuire, drum de acces, cabina pază, parcare şi utilităţi", propus a fi amplasat în extravilanul municipiului Adjud, jud. Vrancea

Stimate domnule,

Ca urmare a adresei dumneavoastră cu nr. 12288/14.07.2022, înregistrată la Agenţia Naţională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Vrancea cu nr. **473/ST VN/14.07.2022** şi a completărilor înregistrate cu nr. **480/ST VN/19.07.2022** aferente achitării tarifului, prin care aţi solicitat emiterea avizului A.N.A.N.P. conform Ordinului nr. 1822/2020 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate şi a Deciziei nr. 512/2020 privind modalitatea de emitere a avizului de către autoritatea responsabilă/administratorii ariilor naturale protejate, vă comunicăm **avizul favorabil cu condiţii** pentru planul **„Elaborare PUZ - Construire parc fotovoltaic cu centrală electrică, clădire post transformare şi împrejmuire, drum de acces, cabina pază, parcare şi utilităţi"**, propus a fi implementat în vecinătatea ariilor naturale protejate **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior** şi **ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.**

Cu stimă,

p. Şef Serviciu
Mihai BĂCĂOANU

AGENŢIA NAŢIONALĂ PENTRU ARII NATURALE PROTEJATE
Sediul Serviciului Teritorial Vrancea: str. Republicii, nr. 7, etaj 4, camera 404, mun. Focşani, jud. Vrancea, cod poştal 620018,
tel. +40371471667, fax. +40372003364, e-mail: vn.ananp@ananp.gov.ro
Sediul ANANP: Piaţa Valter Mărăcineanu, nr.1-3, etaj 1, camera 58, sector 1, Bucureşti, cod poştal 030167,
tel. +40213058390, fax. +40213058399, e-mail: ananp@ananp.gov.ro, http://www.ananp.gov.ro

MINISTERUL MEDIULUI APELOR ŞI PĂDURILOR

ANANP
Agenţia Naţională pentru Arii Naturale Protejate

Serviciul Teritorial Vrancea

AVIZ

Nr. 20	Data: 22.07.2022

Ca urmare a solicitării nr. 12288/14.07.2022 din partea **S.C. VRANCART S.A.**, cu sediul în str. Ecaterina Teodoroiu, nr. 17, municipiul Adjud, jud. Vrancea, înregistrată la Agenţia Naţională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Vrancea cu nr. **473/ST VN/14.07.2022** şi a completărilor înregistrate cu nr. **480/ST VN/19.07.2022,** de emitere a avizului prevăzut la art. 28 şi/ sau 28[1] din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare, pentru planul **„Elaborare PUZ - Construire parc fotovoltaic cu centrală electrică, clădire post transformare şi împrejmuire, drum de acces, cabina pază, parcare şi utilităţi”**, propus a fi implementat în vecinătatea ariilor naturale protejate **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior** şi **ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior**

şi

|x| în urma verificării amplasamentului planului (Proces verbal nr. 490/ST VN/22.07.2022);

|x| în urma analizării documentelor transmise de titular în cadrul procedurii de emitere a avizului de mediu;

|x| în urma corelării prevederilor proiectului cu cele ale Planului de management şi ale Regulamentului ariei naturale protejate ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior şi al ariilor naturale protejate cu care se suprapune, aprobat prin Ordinul MMAP nr. 949/2016.

Agenţia Naţională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Vrancea, în calitate de autoritate responsabilă/administrator desemnat al ariilor naturale protejate **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior** şi **ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior**

emite:

|x| avizul favorabil pentru planul **„Elaborare PUZ - Construire parc fotovoltaic cu centrală electrică, clădire post transformare şi împrejmuire, drum de acces, cabina pază, parcare şi utilităţi”**

Prezentul aviz se eliberează:

|x| cu următoarele condiţii:

1. beneficiarul are obligaţia de a monitoriza în permanenţă impactul activităţii desfăşurate asupra cadrului natural şi în special, asupra speciilor menţionate în formularele standard

ale **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior** şi **ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior**, anunţând ANANP şi autorităţile competente pentru protecţia mediului cu privire la orice incident care poate să genereze un impact negativ asupra ariilor naturale protejate menţionate;

2. toate etapele planului se vor implementa în conformitate cu documentaţia tehnică prezentă şi cu respectarea condiţiilor impuse prin actele de reglementare emise de către autorităţile competente;
3. beneficiarul are obligaţia de a respecta cu stricteţe legislaţia de mediu în vigoare şi în special prevederile OUG 57/2007 privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor natural, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările şi completările ulterioare;
4. beneficiarul are obligaţia să menţină curată suprafaţa pe care lucrează şi din vecinătatea acesteia, fără depozitarea materialelor de orice fel în afara sectorului pe care este autorizat să lucreze;
5. depozitarea temporară a utilajelor, echipamentelor, materialelor şi a deşeurilor se va face numai în spaţii special destinate, în afara ariilor naturale protejate **ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior** şi **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior;**
6. reparaţia utilajelor, schimbarea uleiului şi/sau alimentarea cu combustibil a utilajelor se va realiza numai pe suprafeţe impermeabilizate în afara ariilor naturale protejate;
7. se va aplica un management corespunzător al deşeurilor, astfel încât acestea să nu fie depozitate necontrolat în zona ariei naturale protejate, iar gestionarea deşeurilor se va realiza conform legislaţiei în vigoare - *Ordonanţa de urgenţă nr. 92/2021 privind regimul deşeurilor*;
8. pe toată durata de desfăşurare a activităţilor se va ţine cont că, pentru toate speciile de păsări de importanţă comunitară este interzisă deţinerea, uciderea, vânarea, capturarea lor, cât şi perturbarea în cursul perioadei de reproducere, de creştere, de hibernare şi de migraţie;
9. se interzice incendierea vegetaţiei uscate sau verzi;
10. capturarea sau uciderea a unor exemplare de faună sălbatică din speciile protejate va fi anunţată imediat ANANP şi autorităţilor competente pentru protecţia mediului;
11. beneficiarul va permite accesul reprezentanţilor administratorului ariilor naturale protejate, împuterniciţi cu legitimaţii sau delegaţie de serviciu pe suprafaţa amplasamentului;
12. respectarea traseelor şi a căilor de acces pentru utilaje precum şi a tehnologiei de execuţie; Este interzisă realizarea de noi drumuri de comunicaţie pe suprafaţa ariilor naturale protejate **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior** şi **ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior**;
13. se vor respecta prevederile Planului de management şi ale Regulamentului ariei naturale protejate **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior** şi al ariilor naturale protejate cu care se suprapune, aprobat prin Ordinul MMAP nr. 949/2016;

Motivele care au stat la baza deciziei de emitere a avizului favorabil cu condiţii sunt următoarele:

I. În urma efectuării verificărilor pe amplasament şi în vecinătatea acestuia şi în urma analizei documentaţiei înaintate în cadrul procedurii de emitere a avizului de mediu, nu a fost identificat un potenţial impact negativ semnificativ asupra speciilor şi habitatelor de interes conservativ.

II. Impactul probabil al planului nu va determina modificări ale relaţiilor structurale şi funcţionale care creează şi menţin integritatea ariilor naturale protejate **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior** şi **ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.**

Avizul este valabil numai însoţit de documentaţia care a stat la baza emiterii sale.

Avizul este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Nerespectarea condiţiilor impuse constituie contravenţie şi se sancţionează conform prevederilor legale în vigoare.

Prezentul aviz conţine 3 pagini şi a fost emis în 2 exemplare.

p. Şef Serviciu
Mihai RACOVIŢĂ

R O M Â N I A
MINISTERUL APĂRĂRII NAŢIONALE
Statul Major al Apărării
Nr. DT. 3409
din 19.07.2022
B u c u r e ş t i

Exemplarul nr. 1

VRANCART S.A.
Nr. intrare 1915/26.07.2022
Ora intrare

C ă t r e,

S.C. VRANCART S.A.

AVIZ NR. DT/6610

La Certificatul de Urbanism nr. 105 din 13.04.2021;

În baza prevederilor art. 56 alin. 1 din Legea nr. 350/2001 *privind amenajarea teritoriului şi urbanismul cu modificările şi completările ulterioare* şi Ordinului Comun al M.L.P.A.T., M.I., S.R.I. şi M.Ap.N. nr. M.30/1995, **Statul Major al Apărării avizează favorabil PLANUL URBANISTIC ZONAL** pentru terenul în suprafaţă de 291.200,00 mp, situat în extravilanul municipiului Adjud, C.F. nr. 58757, nr. cad. 58757, judeţul Vrancea, în vederea edificării obiectivului de investiţii **„Construire parc fotovoltaic cu centrală electrică, clădire post transformare, drum de acces, cabină pază, parcare şi utilităţi”**, conform documentaţiei de urbanism depuse.

Avizul este condiţionat de:

- respectarea cu stricteţe a limitelor amplasamentului şi zonelor funcţionale prevăzute în documentaţie;
- neafectarea, sub nicio formă, a activităţilor militare, terenurilor, construcţiilor sau instalaţiilor, de orice fel, aflate în administrarea Ministerului Apărării Naţionale.

Nu poate fi folosit pentru eliberarea autorizaţiei de construire.

Încălcarea oricărei condiţii de mai sus atrage de la sine anularea avizului, cât şi răspunderea juridică a beneficiarului.

Pentru eliberarea avizului specific al Statului Major al Apărării, în vederea obţinerii autorizaţiei de construire, este necesar să trimiteţi documentaţia tehnică (D.T.A.C.) pentru obiectivul de investiţii, ce urmează a se realiza în zona studiată, în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 *privind autorizarea executării lucrărilor de construcţii, republicată,* cu modificările şi completările ulterioare şi H.G. nr. 62 din 07.02.1996 *privind aprobarea Listei obiectivelor de investiţii şi de dezvoltare, precum şi a criteriilor de realizare a acestora, pentru care este obligatoriu avizul Statului Major General,* cu modificările şi completările ulterioare.

/ ŞEFUL UNITĂŢII MILITARE 02515„D” BUCUREŞTI

MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
DIRECȚIA GENERALĂ LOGISTICĂ
București, Eforie 3, Sectorul 5
Tel: 021.264.86.12 / Fax: 021.312.44.21 / e-mail: avize@mai.gov.ro

NESECRET
Exemplar nr.: 1/2
Nr.: 579.009
Data: 08.08.2022

CONSILIUL JUDEȚEAN VRANCEA
COMISIA TEHNICĂ DE AMENAJAREA TERITORIULUI ȘI URBANISM
Nr. 19 din
Arhitect

Către

S.C. VRANCART S.A.
Municipiul Adjud, str. Ecaterina Teodoroiu nr. 17, județul Vrancea

Ca urmare a solicitării dumneavoastră referitoare la documentația pentru Plan Urbanistic Zonal **„Construire parc fotovoltaic cu centrală electrică, clădire post transformare, drum de acces, cabină pază, parcare și utilități"**, cu amplasament în extravilanul municipiului Adjud, T125/2, P662, 662/1, 662/2, 662/3, 662/4, 662/5, 662/6, CF nr. 58757, județul Vrancea, beneficiar: **S.C. VRANCART S.A.**, vă comunicăm **avizul favorabil**, în conformitate cu prevederile *Legii nr. 350/2001*[1] *și Precizărilor*[2] *aprobate prin Ordinul comun al Ministerului Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului, Ministerului Apărării Naționale, Serviciului Român de Informații și Ministerului Afacerilor Interne nr. 3422/1995.*
Prezentul aviz a fost eliberat în baza *Certificatului de Urbanism nr. 105 din 13.04.2021* și în baza *Avizului de Oportunitate nr. 65 din 14.12.2021*, emise de *Consiliul Județean Vrancea*, și este valabil numai însoțit de planșa *„Reglementări urbanistice, zonificare"*, vizată de noi spre neschimbare.
Se vor respecta cu strictețe limitele amplasamentului și soluțiile tehnice de realizare prevăzute în documentație.
În cazul producerii unor perturbații sau prejudicii de orice natură la nivelul obiectivelor, instalațiilor sau sistemelor de comunicații ale M.A.I., avizul se consideră automat suspendat până când se vor lua măsurile necesare care să asigure încetarea și nerepetarea acestora; contravaloarea lucrărilor de remediere a prejudiciilor, precum și daunele cauzate de întreruperea comunicațiilor, vor fi suportate de cel care a produs avaria.
Prezenta adresă nu se substituie celorlalte avize impuse, după caz, de legislația privind regimul zonei de frontieră; regimul armelor, munițiilor, substanțelor toxice periculoase; prevenirea și stingerea incendiilor sau alte prevederi legale în vigoare.
Nerespectarea documentației conduce la anularea de drept a avizului dat de unitatea noastră, cât și răspunderea juridică a beneficiarului investiției.

DIRECTOR GI

dr. ing. PELIGRAD

[1] *Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare;*
[2] *Precizările privind avizarea documentațiilor de urbanism și amenajarea teritoriului, precum și a documentațiilor tehnice pentru autorizarea executării construcțiilor.*

CONSILIUL JUDEŢEAN VRANCEA
COMISIA TEHNICĂ DE AMENAJAREA TERITORIULUI ŞI URBANISM
Nr. 19 din 12.10.2022
Arhitect şef

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 20 / 23.08.2022

Ca urmare a notificării adresate de **VRANCART SA** cu sediul în Adjud, str. Ecaterina Teodoroiu nr. 17, jud. Vrancea, privind **PUZ – "Construire parc fotovoltaic cu centrală electrică, clădire post transformare, drum de acces, cabina pază, parcare şi utilităţi "** cu amplasamentul în extravilanul Municipiului Adjud, T125/2, P662, 662/1, 662/2, 662/3, 662/4, 662/5, 662/6, CF 58757, jud. Vrancea, înregistrată la Agenţia pentru Protecţia Mediului Vrancea cu nr. 12545/07.12.2021 şi a completarilor înregistrate cu nr. 8308/14.07.2022 ,

în baza:

- Hotărârii Guvernului nr. 43/2020 privind organizarea şi funcţionarea Ministerului Mediului, Apelor şi Pădurilor ;
- Hotărârii Guvernului nr.1000/2012 privind reorganizarea şi funcţionarea Agenţiei Naţionale pentru Protecţia Mediului şi a instituţiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare;

având în vedere consultarea autorităţilor publice participante în cadrul şedinţei Comitetului Special Constituit din data de 28.07.2022- etapa de încadrare,

în conformitate cu prevederile H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe, art. 5, alin. (3), pct. c) şi a anexa nr. 1 – Criterii pentru determinarea efectelor semnificative potenţiale asupra mediului,

în lipsa comentariilor motivate din partea publicului interesat,

Agenţia pentru Protecţia Mediului Vrancea decide:

PLANUL URBANISTIC ZONAL – "Construire parc fotovoltaic cu centrala electrică, clădire post transformare, drum de acces, cabina pază, parcare şi utilităţi " cu amplasamentul în extravilanul Municipiului Adjud, T125/2, P662, 662/1, 662/2, 662/3, 662/4, 662/5, 662/6, CF 58757, jud. Vrancea, titular **VRANCART SA** cu sediul în Adjud, str. Ecaterina Teodoroiu nr. 17, jud. Vrancea, **nu necesită evaluare de mediu şi se va supune adoptării fără aviz de mediu.**

1. Caracteristicile planului:

a)gradul în care planul creează un cadru pentru proiecte şi alte activităţi viitoare fie în ceea ce priveşte amplasamentul, natura, mărimea şi condiţiile de funcţionare, fie în privinţa alocării resurselor:

Zona studiată se află în extravilanul UAT Adjud, jud. Vrancea, în partea de est, în zona denumită CARTIER BOŞCANI.

Parcela studiată în vederea realizării Parcului Fotovoltaic are formă geometrică neregulată, suprafaţa totală a parcelei studiate fiind de 291.200 mp. Folosinţa actuală - teren neproductiv şi drum.

În fapt, amplasamentul studiat prin P.U.Z. este terenul fostei halde de deşeuri industriale aparţinând VRANCART SA Adjud, haldă ce ocupa o suparafaţă de 324.345 mp din care 275.181 mp reprezintă suprafaţa de depozitare, iar 49.164 mp suprafaţa ocupată de diguri şi reţele.

Sistarea activităţii de depozitare a fost realizată în conformitate cu prevederile Avizului de încheiere nr. 9 din 20.09.2006 (pentru depozitul de deşeuri solide) şi Avizului de încheiere nr. 10 din 20.09.2006 (pentru depozitul de deşeuri lichide), emise de către A.P.M. Vrancea.

După sistarea activităţii de depozitare în anul 2006, VRANCART SA a demarat un program de măsuri / lucrări pentru închiderea depozitului de deşeuri industriale în vederea prevenirii şi reducerii efectelor negative asupra mediului sau asupra sănătăţii populaţiei şi reintroducerea terenului în circuitul natural.

Atât pe perioada de execuţie a lucrărilor cât şi pe perioada de funcţionare a parcului fotovoltaic, societatea VRANCART SA va continua să se conformeze prevederilor actelor de reglementare emise de autoritatea de protecţie a mediului efectuând monitorizarea post-închidere a haldei de deşeuri VRANCART S.A. în vederea prevenirii şi reducerii efectelor negative asupra mediului sau asupra sănătăţii populaţiei.

Parcela studiată se află poziţionată în extravilanul municipiul Adjud, în Tarlaua 66 şi este proprietatea VRANCART S.A. conform Certificatului de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor, emis de Ministerul Industriei şi Comerţului în data de 19.06.1997, a Actului Notarial de Dezmembrare autentificat cu nr. 472 din 10 03 2021 şi a extrasului de carte funciară CF Nr. 58757 Adjud.

S-a obţinut certificatul de urbanism nr. 105 din 13.04.2021, eliberat de Consiliul Judeţean Vrancea.

S-au tratat următoarele categorii generale de probleme :

- introducerea in intravilan a suprafeţei de 291.200 mp şi zonificarea funcţională a terenului prin trecere de la categoria de teren arabil situat în extravilanul localităţii la categoria de zonă Industrie nepoluantă Construcţii energetice – Parc Fotovoltaic;
- statutul juridic al terenurilor;
- lucrări de amenajare a terenului;
- măsuri de eliminare a efectelor unor riscuri naturale şi antropice;
- măsuri de protecţie a mediului;
- reglementări specifice detaliate - permisiuni şi restricţii – incluse în regulamentul local de urbanism aferent P.U.Z.

Elaborarea documentaţiei de tip P.U.Z. este obligatorie în situaţia schimbării categoriei de folosinţă a terenului, precum şi pentru introducerea în intravilan a suprafeţei de teren pe care se va realiza proiectul. Prin Planul Urbanistic Zonal se stabilesc obiectivele, acţiunile, priorităţile, reglementările de urbanism necesar a fi aplicate în utilizarea terenurilor şi conformarea construcţiilor.

În cazul acestui P.U.Z. se propune introducerea în intravilan a suprafeţei de teren de **291.200 mp** şi zonificarea funcţională a terenului prin trecere de la categoria de teren neproductiv situat în extravilanul localităţii Adjud la categoria de zonă Industrie nepoluantă Construcţii energetice – Parc Fotovoltaic.

Parcela de teren ce va fi utilizată pentru realizarea Parcului Fotovoltaic (P662, 662/1, 662/2, 662/3, 662/4, 662/5, 662/6, CF nr. 58757 Adjud) nu figurează în zonă cu interdicţie de construire, nu este grevată de sarcini sau servituţi şi nu se află în zonă de arie protejată.

BILANT TERITORIAL EXISTENT PE PARCELA STUDIATĂ

Nr. ctr.	Destinaţia terenurilor	Suprafaţa teren (mp)	Procentual din total suprafaţă teren
1	Construcţii existente	-	-
2	Drum de pământ existent	6.287	2,16 %
3	Teren Neproductiv	284.913	97,84 %
4	**TOTAL (1+2+3)**	**291.200**	**100 %**

BILANT TERITORIAL PROPUS PE PARCELA STUDIATĂ

Nr. ctr.	Destinaţia terenurilor	Suprafaţa teren (mp)	Procentual din total suprafaţă teren
1	Suprafaţa destinată amplasării panourilor fotovoltaice şi echipamentelor necesare	238.292	81,83 %
	din care, suprafaţă ocupată efectiv de construcţii	87.360	30,00 %
2	Suprafaţă destinată căilor de comunicatie	37.045	12,72 %
3	Suprafaţă destinată zonelor verzi	15.863	5,45 %
	TOTAL (1+3+4)	**291.200**	**100 %**

Pe amplasamentul studiat se vor monta panouri solare fotovoltaice care vor produce energie electrică folosind energia luminoasă radiată de soare. Tehnologia de transformare a energiei solare in energie electrică se bazează pe capacitatea celulelor fotovoltaice din compozitia modulelor solare fotovoltaice (panouri) de a absorbi o parte din particulele de lumină a soarelui (fotoni) care contin o cantitate de energie. Fotonii absorbiţi eliberează electroni care trec prin conductorii modulelor solare sub formă de curent producând electricitate ce poate fi folosită instantaneu.

Energia produsă din surse regenerabile va fi o parte folosită pentru consumul propriu al societăţii Vrancart SA iar cealaltă parte va fi livrată în reţeaua sistemului de distribuţie din zonă, cu respectarea condiţiilor impuse prin Codul Tehnic RED privind racordarea Centralelor Electrice la Reţelele Electrice de Distribuţie.

Centrala Electrică Fotoelectrică (C.E.F.) va avea următoarele componen

a) Panourile fotovoltaice (31.680 panouri generatoare monocristaline cu puterea unitară instalată de 650 Wp), grupate în sectoare de racordare la schema electrică generală a parcului fotovoltaic;
b) Structură metalică de susținere pe sol a panourilor fotovoltaice;
c) Stații invertoare cu transformator de medie tensiune (100 unități);
d) Linii de cabluri si echipamente de racord pentru curent continuu care transportă energia electrică produsă de panourile fotovoltaice la stațiile de invertoare;
e) Linii de cabluri si echipamente de racord pentru curent alternativ de medie tensiune care transportă energia electrică de la invertoare spre posturile de transformare;
f) 6 posturi de transformare tip container (6kV, 4MVA) și 1 container post colector, distribuite pe suprafața CEF 20MW;
g) Cabluri de MT 6kV de la postul colector tip container la stația de 6kV SRA Vrancart;
h) Stație de interconectare la SEN pe linia de medie tensiune.

Parcul fotovoltaic C.E.F. Vrancart SA va fi dotat inclusiv cu următoarele instalații:
- Sistem de monitorizare a instalației de producere, colectare, conversie transformare;
- Sistem de supraveghere (inclusiv CCTV) și control acces parc fotovoltaic;
- Instalație de legare la pământ și protecție împotriva loviturilor de trăsnet;
- Instalații de iluminat exterior;
- Gard de împrejmuire și protecție a parcului fotovoltaic;
- Drumuri interne de acces și parcări.

Terenul în suprafață de 29,12 ha pe care se va realiza *Parcul Fotovoltaic* se învecinează în partea de sud–est cu *Situl de importanță comunitară Lunca Siretului Inferior (ROSCI0162)* a cărui suprafață este de 24.981,84 ha. Cele două amplasamente sunt despărțite de drumul de exploatare De 227 (OCPI) care are o lățime de 3,5 m. Porțiunea de drum ce învecinează cele două amplasamente are o lungime de cca. 420 m. **Nu există interferențe sau suprapuneri ale celor două amplasamente.**

ECHIPARE EDILITARĂ

Alimentare cu apă și canalizare:

- zona studiată nu beneficiază de rețele de distribuție a apei și de rețele de canalizare.
-Apa necesară lucrărilor de punere în funcțiune a Parcului Fotovoltaic se va rezolva prin transport cu cisterna la fața locului.
-Pe parcursul execuției lucrărilor se vor prevedea cabine sanitare ecologice mobile; deoarece Parcul Fotovoltaic nu este prevăzut cu Punct Logistic, ci doar cu Post de transformare nu este necesară prezența grupului sanitar permanent.
-Apele pluviale din zona amplasării panourilor fotovoltaice vor rămâne în teren, nu necesită o preluare controlată.

Alimentarea cu gaze naturale:

- zona studiată nu beneficiază de echipamente şi instalaţii de distribuţie / furnizare gaze naturale.

Alimentarea cu energie electrică:

-zona studiată nu beneficiază de instalaţii electrice de distribuţie şi furnizare energie electrică;

-reţeaua de distribuţie energie electrică, de joasa tensiune (LEA 0,4 kV), cu traseu aerian, se găseşte pe latura nordică a drumului de acces (drum cu nr. cadastral 51489);

-în vecinătatea amplasamentului există traseu de linie electrică aeriana de 20 KV – la vest de amplasament.

-Parcul Fotovoltaic va fi racordat la sistemul alimentare al VRANCART SA şi va avea o putere instalată de 25099,2 kWp.

-Pentru iluminarea şi supravegherea incintei se prevăd proiectoare amplasate pe stâlpii de iluminat exteriori.

Telefonizare :

- pe amplasamentul studiat nu sunt evidentiaţe trasee aeriene ori subterane, aferente unor instalaţii de telecomunicaţii.

La amplasarea construcţiilor şi instalaţiilor în zonele edificabile care vor fi propuse prin P.U.Z. se va ţine seama de avizele deţinătorilor de utilităţi.

INDICI URBANISTICI

Pentru stabilirea indicilor şi indicatorilor urbanistici (POT, CUT, retrageri minime obligatorii) se va ţine cont atât de Regulamentul General de Urbanism pentru zonele industriale, cât şi de recomandările Avizului Prealabil de Oportunitate.

Coeficienţi recomandaţi :

P.O.T. max. = 30 %

C.U.T. max. = 0,30

Amplasarea panourilor faţă de contur împrejmuire = 3,50 m lăţime (circulaţie pentru întreţinerea Parcului şi plantaţie de aliniament).

Accesul la parcelă se poate face din drumul de exploatare situat pe latura nord-vestică şi de nord a terenului, drum având numărul cadastral 51489. De asemenea există un drum de exploatare şi de-a lungul limitei de sud a terenului, însă în acest moment nu sunt date date de identificare a acestuia. Dată fiind configuraţia terenului şi construcţia viitoare autostrazi A7 în partea de vest, celelalte drumuri din vecinătatea amplasamentului nu asigură un acces lesnicios la parcela. Drumul de exploatare cu numărul cadastral 51489 va beneficia în schimb de amenajarea unei supratraversări a viitoarei autostrăzi A7, supratraversare care va asigura un acces facil către oraş şi către investitor (VRANCART SA).

Pentru aceasta va trebui în viitor ca drumul de exploatare menţionat să fie modernizat şi adus la parametrii necesari astfel încât acesta să poată fi o continuare firească a supratraversării şi să se poată conecta la viitoare investiţie.

Limita de proprietate a zonei studiate se poziţionează de la km 44+663 până la km 44+724 dreapta faţă de autostrada A7. Împrejmuirea terenului studiat se p

amplasată la km 44+663 la următoarele distanțe față de elementele principale ale autostrăzii A7:

- 173,53 m față de axă
- 160,53 m față de marginea părții carosabile
- 107,83 m față de zona de protecție

Iar la km 44+724 împrejmuirea va avea următoarele distanțe:

- 189,96m față de axă
- 176,97 m față de marginea părții carosabile
- 124,26 m față de zona de protecție

b) gradul în care planul influențează alte planuri și programe, inclusiv pe cele în care se integrează sau care derivă din ele: reglementările stabilite prin prezentul PUZ vor fi obligatorii pentru documentația de autorizare pentru imobilele cuprinse în planul propus.

c) relevanța planului în/pentru integrarea considerațiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovării dezvoltării durabile:

-Energia electrică produsă pe amplasamentul CEF va fi folosită pentru consumul propriu al societății Vrancart SA și/sau va fi livrată în rețeaua sistemului energetic național (SEN) din zonă.

-Parcul fotovoltaic va fi conectat cu stația de 6kV aferentă stației 110/6kV SRA din incinta fabricii Vrancart S.A., prin cabluri LES (linie electrică subterană) de 6kV, cabluri ce vor fi pozate într-un șant executat la marginea drumurilor de exploatare ce fac legătura între platforma industrială Vrancart S.A. și platforma CEF Vrancart S.A.

-Apa necesară lucrărilor de punere în funcțiune a Parcului Fotovoltaic se va rezolva prin transport cu cisterna la fața locului.

-Pe parcursul execuției lucrărilor se vor prevedea cabine sanitare ecologice mobile; deoarece Parcul Fotovoltaic nu este prevăzut cu Punct Logistic, ci doar cu Post de transformare nu este necesară prezența grupului sanitar permanent.

-Apele pluviale din zona amplasării panourilor fotovoltaice vor rămâne în teren, nu necesită o preluare controlată.

- Deșeurile menajere și valorificabile se vor colecta în europubele amplasate pe spațiu special amenajat și vor fi preluate de operatorul local de servicii de salubritate.

d) problemele de mediu relevante pentru plan:

Amplasamentul studiat prin P.U.Z. este terenul fostei halde de deșeuri industriale (nămol și cenușă). Beneficiarul a sistat activitatea de depozitare a nămolului de la stația proprie de epurare pe data de 31.12.2006, în conformitate cu Avizul de încheiere nr. 9 din 20.09.2006 și 10 din 20.09.2006, emise de către A.P.M. Vrancea.

Conform Autorizației Integrate de Mediu nr. 1 din 18.03.2015, revizuită în data de 14.04.2020, societatea VRANCART S.A. are obligația de a efectua următoarele monitorizări:

a) Analiza calității solului din patru zone distincte de pe amplasamentul haldei de depozitare deșeuri industriale nepericuloase, respectiv din punctele:

- P1 – pe latura estică a haldei, la 50 m de dig;
- P2 – pe latura sudică a haldei, la 50 m de dig;
- P3 – pe latura SV a haldei de reziduuri, la 50 m de dig;

- P4 – pe latura NE-E, la 100 m de halda de nămol.

Indicatorii monitorizaţi: fenoli, azotiţi, sulfuri, sulfaţi, total hidrocarburi din petrol, metale grele (Cu, Ni, Pb, Zn, Cd).

Valorile obţinute vor fi comparate cu limitele prevăzute în Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

b) Analiza calităţii apei freatice din zona amplasamentului haldei de depozitare deşeuri industriale nepericuloase, respectiv din 5 foraje de monitorizare şi 2 fântâni.

Indicatorii monitorizaţi: cloruri, amoniu, azotiţi, sulfaţi.

Valorile obţinute vor fi comparate cu limitele prevăzute in Ordinul nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România, respectiv cu valorile de prag aferente corpului de apă ROSI03 – Lunca Siretului şi afluenţilor săi.

e) relevanţa planului pentru implementarea legislaţiei naţionale şi comunitare de mediu:

Planul propune implementarea unui proiect care se încadrează în politica şi strategia Uniunii Europene care a stabilit ca, până în anul 2030, un procent de min. 32% din consumul de energie al UE să provină din surse regenerabile de energie (energia eoliană, energia solară, energia hidroelectrică, energia oceanelor, energia geotermală, biomasă şi biocombustibilii).

2. Caracteristicile efectelor şi ale zonei posibil a fi afectate cu privire, în special, la:

a) *probabilitatea, durata, frecvenţa şi reversibilitatea efectelor:* Soluţia recomandată prin plan nu introduce efecte negative suplimentare asupra solului, subsolului, aerului, apei, microclimatului

apelor de suprafaţă, vegetaţiei, faunei sau peisajului. Implementarea planului nu produce efecte negative asupra mediului, dar există riscul ca în perioada de execuţie a lucrărilor să apară efecte negative.

b) *natura cumulativă a efectelor:* nu se identifică manifestarea de efecte cumulative prin implementarea planului, având în vedere specificul zonei şi caracteristicile planului propus;

c) *natura transfrontieră a efectelor:* nu este cazul;

d) *riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu (de exemplu, datorită accidentelor*):

- implementarea planului este oportună din punct de vedere al protecţiei mediului şi sănătăţii populaţiei prin faptul că energia produsă din energia luminoasă radiată de soare (sursă regenerabilă) nu generează emisii poluante nici direct, nici indirect;
- sursele regenerabile de energie constituie alternative la combustibilii fosili, contribuind la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră;

e) *mărimea şi spaţialitatea efectelor (zona geografică şi mărimea populaţiei potenţial*
afectate):

Terenul în suprafaţă de 29,12 ha pe care se va realiza Parcul Fotovoltaic are o formă geometrică neregulată şi este amplasat la cca. 1,5 km sud-est de sediul central al societaţii Vrancart S.A., cca 0,75 km est de limita U.A.T. Adjud şi cca. 0,95 km vest de malul râului Siret.

Zona destinată realizării C.E.F. Vrancart S.A. se află în extravilanul U.A.T. Adjud, **județul Vrancea, în partea de est a municipiului Adjud, în zona denumită CARTIER** BOȘCANI.

Vecinătățile amplasamentului studiat:

- la nord - Proprietari particulari;
- la est - Proprietari particulari;
- la sud - Drum Exploatare 223 (De 227 – date din arhiva OCPI);
- la vest - Andronache Vasile (nr. cadastral 51489) și drum de exploatare.

Folosința actuală a terenului este de teren neproductiv și drum, situat în extravilanul localității Adjud. La ora actuală, terenul este liber de construcții.

f) valoarea și vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat, date de:

(i) caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural: nu este cazul.

(ii) depășirea standardelor sau a valorilor limită de calitate a mediului: funcțiunea propusă nu presupune efecte de depășire a standardelor sau a valorilor limită de calitate a mediului;

(iii) folosirea terenului în mod intensiv: prin PUZ se stabilesc modul de ocupare a terenului și procentul minim de spații verzi organizate pe solul natural pentru împiedicarea folosirii terenului în mod intensiv;

g) efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional: nu există efecte asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional.

Obligațiile titularului: titularul planului are următoarele obligații

- De a respecta legislația de mediu în vigoare.
- De a urmări ca prevederile PUZ-ului să fie cuprinse în PUG-ul localității.
- De a respecta condițiile prevăzute în Certificatul de urbanism nr. 105/13.04.2021 emis de Consiliul Județean Vrancea, a avizelor menționate în acesta, a adresei nr. 626068/27.07.2022 emisă de I.S.U. „ Anghel Saligny " al jud. Vrancea, a CT VN-8/29.06.2022 emisă de SGA Vrancea , a avizului nr. 20/22.07.2022 emis de A.N.A.N.P. – Serviciul Teritorial Vrancea.
- De a respecta prevederile H.G. nr. 525/1996 pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism, republicată în 2001, cu modificările și completările ulterioare.
- Atât pe perioada de execuție a lucrărilor cât și pe perioada de funcționare a parcului fotovoltaic, societatea VRANCART SA se va conforma prevederilor actelor de reglementare emise de autoritatea de protecție a mediului efectuând monitorizarea post-închidere a haldei de deșeuri VRANCART S.A. în vederea prevenirii și reducerii efectelor negative asupra mediului sau asupra sănătății populației.
- Pentru tăierea vegetației forestiere crescută spontan pe amplasament se vor respecta prevederile art. 11 din Ordinul M.A.P.P.M. nr. 264/1999 pentru aprobarea normelor tehnice silvice privind gospodărirea vegetației forestiere de pe terenurile din afara fondului forestier național.

- De a lua măsuri pentru gestionarea deşeurilor, astfel: deşeurile menajere vor fi colectate în europubele (cu colectare selectivă) amplasate în spaţii special amenajate, cu asigurarea accesului mijloacelor de transport pentru ridicare şi evacuate periodic de către un operator de servicii de salubritate autorizat; deşeurile valorificabile vor fi colectate selectiv şi valorificate prin operatori specializaţi autorizaţi.
- De a supune procedurii de adoptare planul mai sus menţionat (înregistrat la A.P.M. Vrancea cu nr. 12545/07.12.2021 şi a completărilor nr.8308/14.07.2022) precum şi orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecţia mediului, în conformitate cu prevederile art. 26 din H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe.
- De a notifica Agenţia pentru Protecţia Mediului Vrancea în cazul în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii de încadrare, sau se modifică condiţiile care au stat la baza emiterii acesteia, înainte de realizarea modificării.
- De a înainta la A.P.M. Vrancea documentaţia întocmită în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, în vederea analizării investiţiei propuse cu parcurgerea etapelor procedurale stipulate în ordinul menţionat.

Informarea şi participarea publicului la procedura de evaluare de mediu
Agenţia pentru Protecţia Mediului Vrancea a asigurat accesul liber al publicului la informaţie prin:
-publicarea în ziarul „ Ziarul de Vrancea " în ediţiile din 26.11.2021 şi din 02.12.2021 .
-publicarea în ziarul „ Ziarul de Vrancea" în ediţia din 09.08.2022 şi pe site-ul Agenţiei pentru Protecţia Mediului Vrancea începând cu data de 10.08.2022 a deciziei privind etapa de incadrare pentru PUZ.

Nu au fost înregistrate opinii/observaţii din partea publicului.
Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004 cu modificările şi completările ulterioare.

Director Executiv,
Valentin LOGODINSCHI

Şef Serviciu A.A.A.,
Marilena Mănăilă

Întocmit,
Marilena Mă

Silviu Chiria

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI VRANCEA
Focşani, Strada Dinicu Golescu nr. 2, Cod 620106
E-mail: office@apmvn.anpm.ro; Tel. 0237.217542;0237.218.812; Fax. 0237.239584
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

COMPANIA NATIONALA DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.
Bdul Dinicu Golescu 38, sector 1, Bucuresti, Romania, 010873
Tel.: (+4 021) 264 32 00 Fax: (+4 021) 312.09.84
Email: office@andnet.ro, registratura.cnair@andnet.ro
CUI 16054368; J40/552/15.01.2004; Capital social 18.416.750 LEI
Operator de date cu caracter personal nr.16562
www.erovinieta.ro

CONSILIUL JUDEȚEAN VRANCEA
DIRECȚIA GENERALĂ A DEZVOLTĂRII TERITORIULUI ȘI URBANISM
Nr. 14 / 13.10.2022
Art

Direcția Siguranța Circulației și Monitorizare Trafic
Serviciul Avize și Reglementări Siguranța Circulației
tel: 021 264 34 40; fax: 021 264 33 58

Compania Națională de ... a Infrastructurii Rutie...
26 AUG 2022
Nr. înregistrare 92 / 54857

Către: **S.C. VRANCART S.A.**

Ref: **Incidență teren cu traseul Autostrazii A7**

La adresa dvs. avand nr. 11860/2022, înregistrată la C.N.A.I.R. cu nr. 92/54857/2022, prin care solicitați punct de vedere privind incidenta terenului cu nr. cadastral 58757, având o suprafata de 219.200 mp, aflat în localitatea Adjud, județul Vrancea,, in vederea executarii proiectului pentru realizarea investiției *"Construire Parc Fotovoltaic cu centrala electrica, cladire post Transformare, drum de acces, cabina paza, parcare si utilitati"*, cu lucrarile prevazute a se realiza in cadrul proiectului de constructie a Autostrazii A7, in urma suprapunerii coordonatelor STEREO 70 ale colturilor terenului cu cele din cadrul proiectului promovat de C.N.A.I.R. S.A. in zona respectiva, va comunicam urmatoarele:

- terenul este afectat pe o suprafata de 1357 mp, delimitata in coordonate STEREO 70, conform anexei la prezenta adresa;
- terenul este situat la 173,53 m fata de axul autostrazii, conform planului de situatie anexat si vizat;
- se poate construi in lungul pasajului rutier prevazut peste autostrada la intersectia cu DE, accesul la obiectiv facandu-se prin intermediul DE;
- accesul la DE se va realiza cu o latime de 6,00 m si cu raze de de racordare de 6,00 m;
- indicatoarele rutiere propuse in zona accesului la DE se vor realiza si monta conform prevederilor SR 1848-1, 2, 3/2011;
- marcajele rutiere se vor realiza respectand prevederile SR 1847-7/2015.

Director General,
ing. CRISTIAN PISTI

Director General Adjunct,
ing. BOGDAN PASCU

Director D.S.C.M.T.,
ing. ANDREI CRISTIAN

Vă **... numărul de fax înscris în antet.**

Serviciul Avize și Reglementări Siguranța Circulației
Întocmit: D.Stanculescu

Avizat șef serviciu: ing. Mariana Ciocan
Semnătura:

PROCES VERBAL DE RECEPȚIE 524 / 2021

Întocmit astăzi, **21/04/2021**, privind cererea **8376** din **21/04/2021**
având aviz de incepere a lucrărilor cu nr .... din .....

1. Beneficiar: SC VRANCART S.A.
2. Executant: Ismana Dumitru Octavian
3. Denumirea lucrărilor recepționate: SUPORT TOPOGRAFIC-PAC-EXTRAVILAN , MUN. ADJUD, TARLA 125/2, PARCELELE N662, N662/1, N662/3, N662/5, DR662/4, DR662/2, DR662/6, JUDETUL VRANCEA
4. Nominalizarea documentelor și a documentațiilor care se predau Oficiului de Cadastru și Publicitate Imobiliară VRANCEA conform avizului de incepere a lucrărilor:

Număr act	Data act	Tip act	Emitent
23626	19.04.2021	act administrativ	VRANCART SA PRIN
ANEXA 1.45	14.04.2021	inscris sub semnatura privata	Ismana Dumitru Octavian
105	13.04.2021	act administrativ	CONSILIUL JUDETEAN
CALCULUL	14.04.2021	inscris sub semnatura privata	Ismana Dumitru Octavian
INVENTAR DE	14.04.2021	inscris sub semnatura privata	Ismana Dumitru Octavian
ANEXA 1.33	14.04.2021	inscris sub semnatura privata	Ismana Dumitru Octavian
PLAN	14.04.2021	inscris sub semnatura privata	Ismana Dumitru Octavian
ANEXA 1.29	14.04.2021	inscris sub semnatura privata	Ismana Dumitru Octavian
NR 1598590	26.05.2008	act administrativ	O.R.C. VRANCEA

Așa cum sunt atașate la cerere.

5. Concluzii:
Pentru procesul verbal 524 au fost recepționate 1 propuneri:
* DOCUMENTATIA 8376 / 21.04.2021 - solicitare de receptie tehnica a planului topografic -faza S.F. din EXTRAVILAN , MUN. ADJUD, TARLA 125/2, PARCELELE N662, 662/1, 662/3, 662/5, Dr662/4, 662/2, 662/6, JUDETUL VRANCEA , avand ca obiectiv CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALA ELECTRICA, POST TRANSFORMARE SI IMPREJMUIRE, DRUM ACCES, CABINA PAZA, PARCARE SI UTILITATI SC. PL.SIT.:

Documentatia cuprinde 1 plansa aferenta planului topografic, la scara 1:500, in vederea elaborarii documentatiei tehnico-economice aferenta lucrarii de ,, CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALA ELECTRICA, POST TRANSFORMARE SI IMPREJMUIRE, DRUM ACCES, CABINA PAZA, PARCARE SI UTILITATI SC. PL. IN MUN. ADJUD, TARLA 125/2, PARCELELE N662, 662/1, 662/3, 662/5, Dr662/4, 662/2, 662/6, JUDETUL VRANCEA,,.

Suprafata zonei de interes este de 291200mp. masurati.

Zona se suprapune cu imobil cu IE 58757, acesta fiind evidentiat in stratul permanent e-Terra .

Lucrarea a fost executata cu respectarea normelor tehnice in vigoare.

6. Erori topologice față de alte entități spațiale:

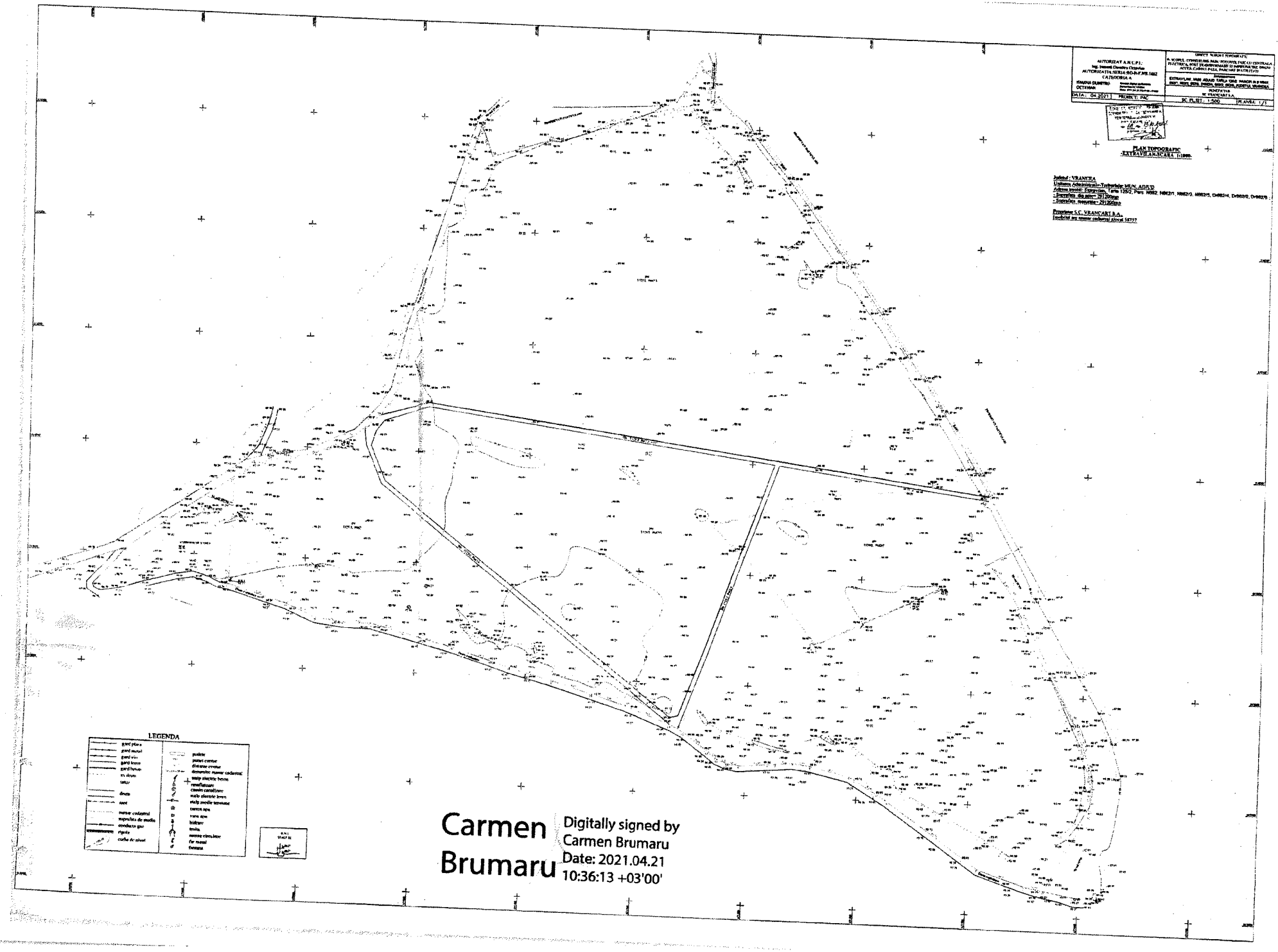
Identificator	Tip eroare	Mesaj suprapunere

Nu există erori topologice.

Lucrarea este declarată **Admisă**

Carmen Brumaru
Digitally signed by Carmen Brumaru
Date: 2021.04.21 10:36:40 +03'00'

Inspector
CARMEN BRUMARU


LEGENDA
Carmen Brumaru
Digitally signed by Carmen Brumaru
Date: 2021.04.21 10:36:13 +03'00'

ANEXA

Suprafata de aproximativ 1357 mp afectata de lucrarile prevazute in cadrul proiectului de constructie a autostrazii A7, sector Focsani-Bacau, precizata in coordonate STEREO 70

CONS[illegible] JUDETEAN BRAILA
COMISIA TEH[illegible] DE AMENAJARE A
TERITORIULUI SI URBANISM
AVIZ FAVORABIL
Nr. 19 din 12.10.2022
Arhitect
.....

X=670833.9188 Y=513943.1344;
X=670834.8781 Y=513970.9035;
X=670853.0416 Y=513983.2582;
X=670867.9622 Y=513987.0246;
X=670874.8203 Y=513988.3274;
X=670896.4150 Y=513992.3200;
X=670905.9069 Y=513994.1027;
X=670907.7919 Y=513994.9891;
X=670908.9058 Y=513989.0482;
X=670897.2375 Y=513986.5399;
X=670896.6958 Y=513986.3207;
X=670896.0153 Y=513985.9114;
X=670895.4588 Y=513985.4211;
X=670895.0412 Y=513984.8636;
X=670892.6514 Y=513980.3238;
X=670892.4463 Y=513979.5573;
X=670890.3279 Y=513976.6896;
X=670888.5018 Y=513974.7978;
X=670886.4739 Y=513973.2160;
X=670884.3228 Y=513971.8365;
X=670881.9782 Y=513970.7242;
X=670879.8177 Y=513969.9964;
X=670864.2807 Y=513966.3533;
X=670862.7807 Y=513965.7393;
X=670860.8001 Y=513964.7678;
X=670857.9317 Y=513963.1530;
X=670855.1232 Y=513961.3520;
X=670852.5703 Y=513959.4093;
X=670848.9109 Y=513956.2123;
X=670841.6173 Y=513950.2210;
X=670839.9880 Y=513949.0108;
X=670842.3810 Y=513945.8039;
X=670835.3335 Y=513940.5330;
X=670833.8430 Y=513942.5401

RADU G MARIA INTREPRINDERE INDIVIDUALA
Registrul comerțului J35/626/20[illegible] C.U.I.RO24369634
TARGOVISTE, str. Revoluției Bl. C14, Ap.2, jud.Dambovița
Telefon, Fax [illegible], e-mail [illegible]

CONSILIUL JUDEȚEAN VRANCEA
COMISIA TEHNICĂ DE AMENAJAREA TERITORIULUI ȘI URBANISM
Nr. 19 / 12.[illegible]
Arhitect
.....

STUDIU GEOTEHNIC

PENTRU

PUZ- CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALA ELECTRICA ,CLADIRE POST TRANSFORMARE,DRUM ACCES, CABINA PAZA,PARCARE SI UTILITATI,

Municipiul Adjud, NC 58757 ,Judetul Vrancea

2021

Numele şi prenumele verificatorului
Ing. ISTRATE ALEXANDRU
Nr. legitimaţie 04776

Nr. 3166 / 13.08.2021
conform registru evidenţă

REFERAT NR. 3163

Privind verificarea la cerinţa A_f a obiectivului:

Studiu geotehnic privind: *„PUZ – Construire parc fotovoltaic cu centrală electrică, clădire post transformare, drum acces, cabină pază, parcare şi utilităţi, Municipiul Adjud, NC. 58757, jud. Vrancea"*

Proiectant general:
Proiectant de specialitate: Radu G. Maria – Întreprindere Individuală
Investitor: S.C. Vrancart SA Adjud
Amplasament:judeţ/localitate: Dâmboviţa, Târgovişte
Data prezentării documentaţiei pentru verificare: 12 .08. 2021
Data restituirii documentaţiei: 13. 08. 2021
Documente ce se prezintă pentru verificare:

- Plan încadrare în zonă;
- Plan de situaţie;
- Harta geologică;
- Harta geomorfologică;
- Studiu geotehnic;
- Condiţiile climatice şi seismice ale zonei;
- Încadrarea amplasamentului în zone de risc natural conform legii 575/2001;
- Buletine analize laborator
- Parametrii fizico-mecanici de calcul;
- Fişe foraje geotehnice;
- Evaluarea informaţiilor geotehnice;
- Încadrarea definitivă în categoria/categoriile geotehnice şi riscul geotehnic corespunzător;
- Condiţii de fundare.

Concluzii asupra verificării:

Documentaţia corespunde cerinţei Af, conform normativului NP 074/2014

Am primit 3 exemplare

Beneficiar

Proiectant de specialitate

Am predat 3 exemplare

Verificator Af,

Dr. ing. Alexandru ISTRATE

STUDIU GEOTEHNIC

PENTRU

PUZ- CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALA ELECTRICA ,CLADIRE POST TRANSFORMARE,DRUM ACCES, CABINA PAZA,PARCARE SI UTILITATI,

Municipiul Adjud, NC 58757 ,Judetul Vrancea

PROIECTANT: RADU G MARIA I.I. TARGOVISTE
BENEFICIAR:S.C.VRANCART S.A.ADJUD

LISTA DE SEMNATURI

PROIECTANT: ing.geolog MARIAN R
ing.geolog MARIA RAT

CUPRINS

A.PIESE SCRISE

STUDIU GEOTEHNIC MEMORIU

1.DATE GENERALE
1.1.Denumire si scopul lucrarilor
1.2.Beneficiar
1.3.Amplasamentul lucrarilor
1.4.Date tehnice furnizate de beneficiar (proiect....) privitoare la sistemele constructive preconizate
2.DATE PRIVIND TERENUL DIN AMPLASAMENT
2.1.Date privind zonarea seismica
2.2.Date geologice generale
2.3.Date geomorfologice
2.4.Date climatice
2.5.Cadrul hidrogeologic
2.6.Istoricul amplasamentului si situatia actuala
2.7.Conditii referitoare la vecinatatile lucrarii
2.8.Incadrarea obiectivului in "Zone de risc" (cutremur, alunecari de teren, inundatii) care formeaza "Planul de amenajare a terenului national – Sectiunea V – Zone de risc"
3.PREZENTAREA INFORMATIILOR GEOTEHNICE
3.1.Prezentarea lucrarilor de teren efectuate
3.2.Metodele, utilajele si aparatura folosite
3.3.Datele calendaristice intre care s-au efectuat lucrarile de teren si de laborator.
3.4.Metodele folosite pentru recoltarea, transportul si depozitarea probelor
3.5.Stratificatia pusa in evidenta
3.6.Nivelul apei subterane si caracterul stratului acvifer (cu nivel liber sau sub presiune)
3.7.Denumirea laboratorului autorizat/acreditat care a efectuat incercarile/analizele pamanturilor
3.8.Rapoarte asupra incercarilor de laborator si pe teren
4.EVALUAREA INFORMATIILOR GEOTEHNICE
4.1.Incadrarea lucrarii intr-o anumita categorie geotehnica sau a partilor din lucrare in diferite categorii geotehnice
4.2.Analiza si interpretarea datelor lucrarilor de teren si de laborator si a rezultatelor incercarilor
4.3.Aprecieri privind stabilitatea generala si locala a terenului pe amplasament
4.4.Adancimea si sistemul de fundare recomandate, determinate de conditiile geotehnice, hidrogeologice si seismice si evaluarea presiunii conventionale de baza.
5.CONCLUZII SI RECOMANDARI

B.ANEXE
Anexa 1.Fise sintetice foraje
Anexa 2.Rapoarte de incercari probe

C.PIESE DESENATE
Plansa 1.Plan de incadrare scara 1 :5 000
Plansa 2.Plan de situatie foraje geotehnice scara 1 :500

STUDIU GEOTEHNIC

1.DATE GENERALE

1.1.Denumire si scopul lucrarilor

Prezentul studiu se intocmeste ca urmare a solicitarii unei documentatii de specialitate asupra naturii si stabilitatii terenului de fundare pentru terenul situat in extravilanul Municipiului Adjud,judetul Vrancea ,identificat cu NC 58757 ,conform Planului de amplasament.

Scopul investitiei este de construire parc fotovoltaic cu centrala electrica,cladire post transformare,drum de acces,cabina paza ,parcare si utilitati.

Studiul geotehnic valabil la faza de PUZ, are drept scop furnizarea informatiilor preliminare unei proiectari corespunzatoare a lucrarilor de constructii, precizând urmatoarele elemente:

- succesiunea straturilor geologice ce alcatuiesc terenul de fundare si proprietatile fizico-mecanice ale acestora în cuprinsul zonei active afundatiilor;
- semnalarea unor conditii speciale ale amplasamentului;
- stabilirea parametrilor de seismicitate si a adâncimii de înghet azonei cercetate;
- stabilirea categoriei geotehnice a lucrarii;
- recomandari privind proiectarea si executia, conditionata de caracteristicile terenului de fundare.

Datele caracteristice privind condiţiile geotehnice au fost determinate atât prin observare directa prin executia a 10 foraje pe amplasament, cat si prin extrapolarea informaţiilor obţinute in urma lucrărilor executate in zona (foraje aferente retelelor pentru furnizarea utilitatilor,diverse categorii de cladiri,etc.).

Pentru determinarea elementelor de fundare s-au luat in considerare următorii factori:

- adâncimea de inghet corelata cu adâncimea impusa de particularitatile locale ale pământurilor;
- caracterul stratificaţiei (capacitatea portanta a pământurilor din diferite straturi si proprietatile lor fizico-mecanice sau natura lor deosebita);
- incadrarea seismica a zonei de amplasament;
- poziţia nivelului apei subterane si proprietatile acesteia;
- existenta unor reţele subterane.
- inundabilitatea terenului;
- existenta unor zone de risc natural sau antropic.

Lucrările geotehnice s-au executat în conformitate cu prevederile urmatoare:

- NP074/2014-Normativul privind principiile, exigenţele şi metodele cercetării geotehnice a terenului de fundare.
- Normativ P100-1/2013 Cod de proiectare seismica.
- STAS 11100/1-93. Macrozonarea seismica a teritoriului României .
- CR 1-1-4/2012 Cod de proiectare. Evaluarea actiunii vantului asupra constructiilor.
- CR 1-1-3/2012 Cod de proiectare. Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor.
- SR EN 1997-1:2004 .Eurocod 7: Proiectarea geotehnică. Partea 1: Reguli generale.
- SR EN 1997-1:2004/NB:2008. Eurocod 7: Proiectarea geotehnică. Partea 1: Reguli generale
- SR EN 1997-2:2007. Eurocod 7: Proiectarea geotehnică. Partea 2: Investigarea şi încercarea terenului
- SR EN 1997-2:2007/NB :2009. Eurocod 7: Proiectarea geotehnică. Partea 2: Investigarea şi încercarea terenului. Anexa naţională
- STAS 1242/1-89 Teren de fundare .Principiile generale de cercetare.

- STAS 1242/2-83 Teren de fundare .Cercetari geologo-tehnice si geotehnice
- STAS 1242/4-85 Teren de fundare .Cercetari geotehnice prin foraje executate în pământuri
- STAS 1242/5-89 Teren de fundare .Cercetari geotehnice prin penetrare dinamica in foraj.
- STAS 1243-88 Teren de fundare.Clasificarea şi identificarea pământurilor.

1.2.Beneficiar este SC VRANCART S.A.cu sediul in municipiul Adjud, Str.Ecaterina Teodoru, nr. 17.

1.3.Amplasamentul lucrarilor. Amplasamentul este situat in extravilanul municipiului Adjud,Judetul Vrancea,T125/2,P662,P662/1,P662/2,P662/3,P662/4,P662/5,P662/6, identificat conform Planului de amplasament prin NC 58757.Categoria de folosinta este "neproductiv si drum".

Accesul rutier se realizeaza pe drumuri de exploatare din zona.

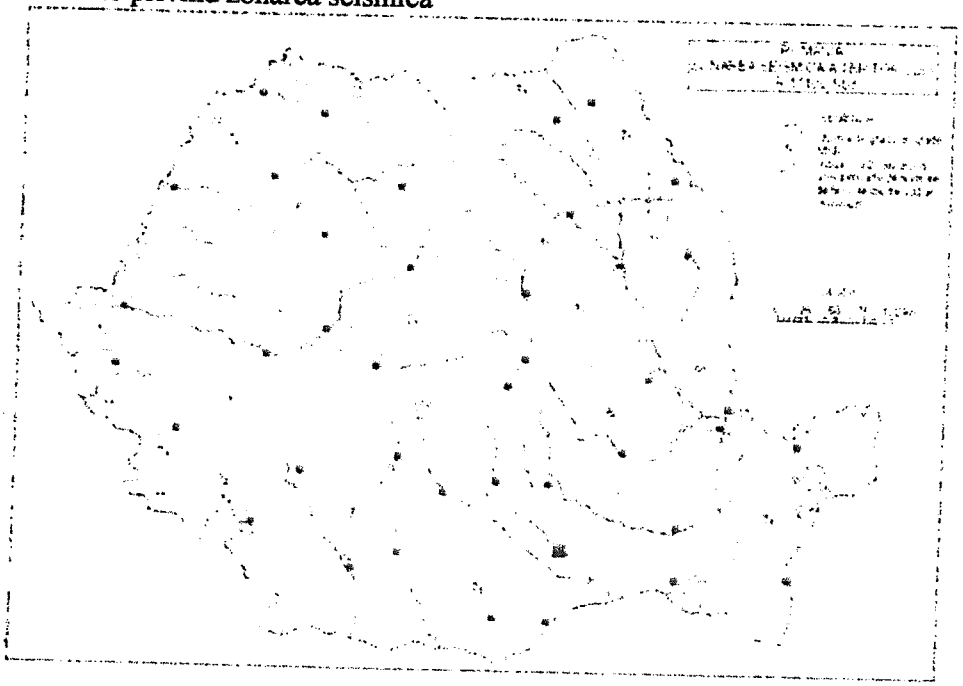
1.4.Date tehnice furnizate de beneficiar (proiectant) privitoare la sistemele constructive preconizate.

Beneficiarul are in obiectiv realizarea unei investitii in domeniul producerii energiei regenerabile. Aceasta investitie consta in amplasarea unor grupuri de panouri fotovoltaice, care vor capta energia solara si o vor transforma in energie electrica. De asemenea se va construi un post de transformare Se propune de asemenea realizarea unui gard de protectie precum si drumuri de acces.

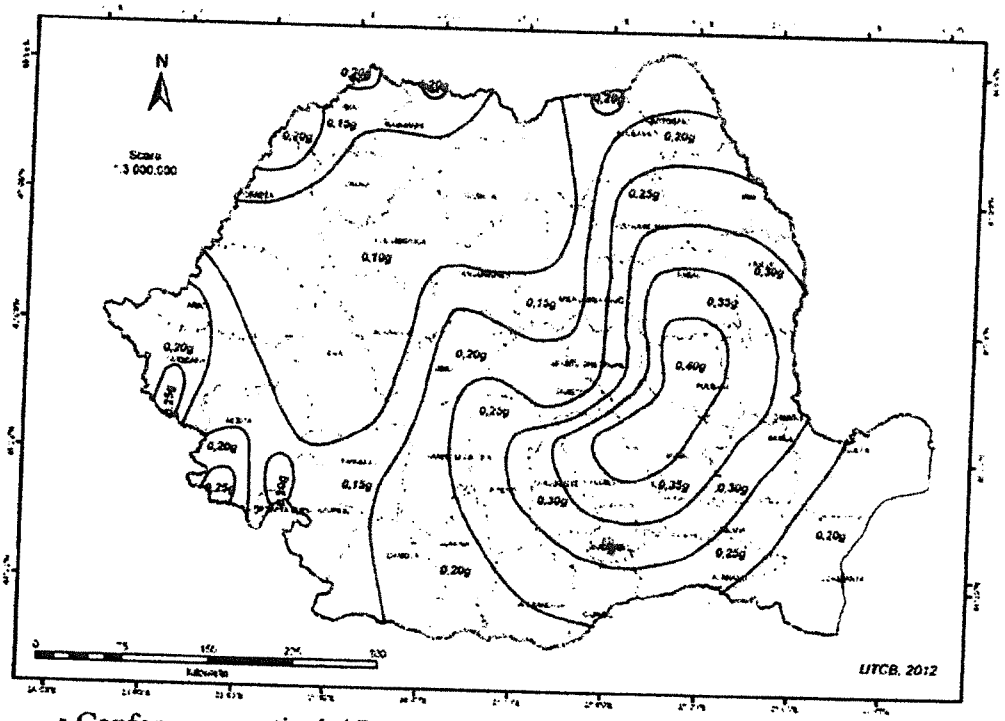
Datorita sistemului inovator al proiectului propus, aceasta investitie va avea un impact pozitiv asupra factorilor de mediu si in mod concret va contribui la dezvoltarea durabila si protejarea mediului inconjurator, prin reducerea consumului de energie produsa din surse clasice generatoare de poluare precum si recuperarea terenurilor neutilizate eficient.

2.DATE PRIVIND TERENUL DIN AMPLASAMENT

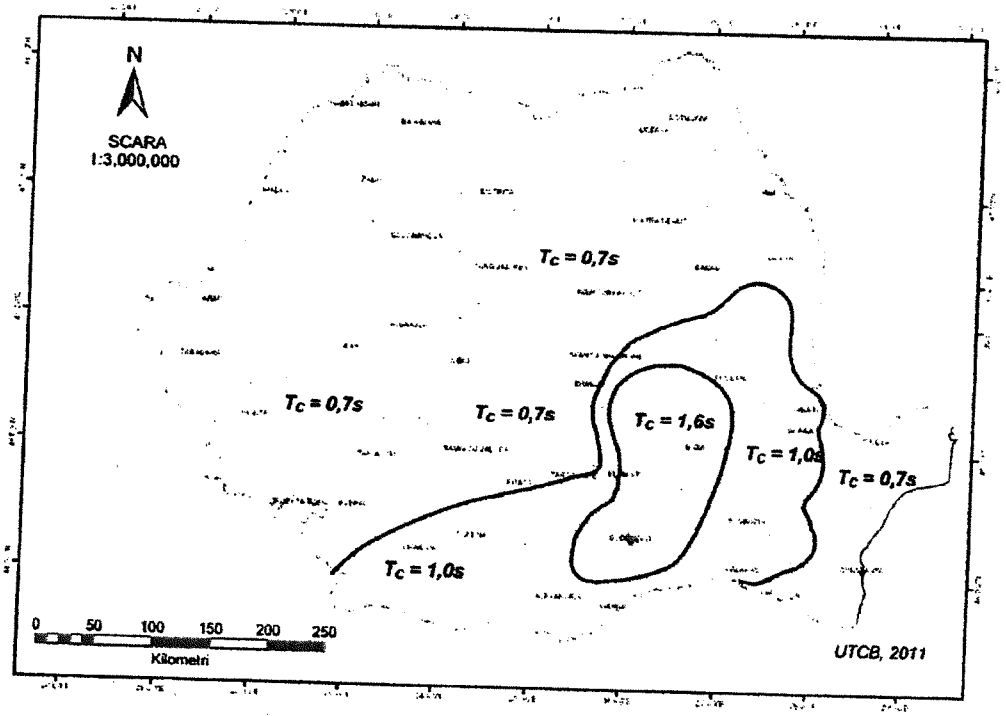
2.1.Date privind zonarea seismica



Conform STAS 11100 / 1 - 93, referitor la macrozonarea seismică pe teritoriul României, gradul de intensitate seismică în zona este 8_1 (grade MSK) cu o perioadă de revenire la 50 ani (1);



▪ Conform normativului P 100 / 1 - 2013, referitor la proiectarea seismică a construcţiilor – zonarea valorii de vârf a acceleraţiei terenului pentru proiectare „a_g", având intervalul mediu de recurenţă (al magnitudinii) IMR = 225 ani (şi 20 % probabilitate de depăşire în 50 de ani) este de $0,40_g$ iar perioada de colţ „Tc" are valoarea de 1,00 sec. pe întreg arealul aflat în studiu.(http://www.encipedia.org/)



2.2.Date geologice generale

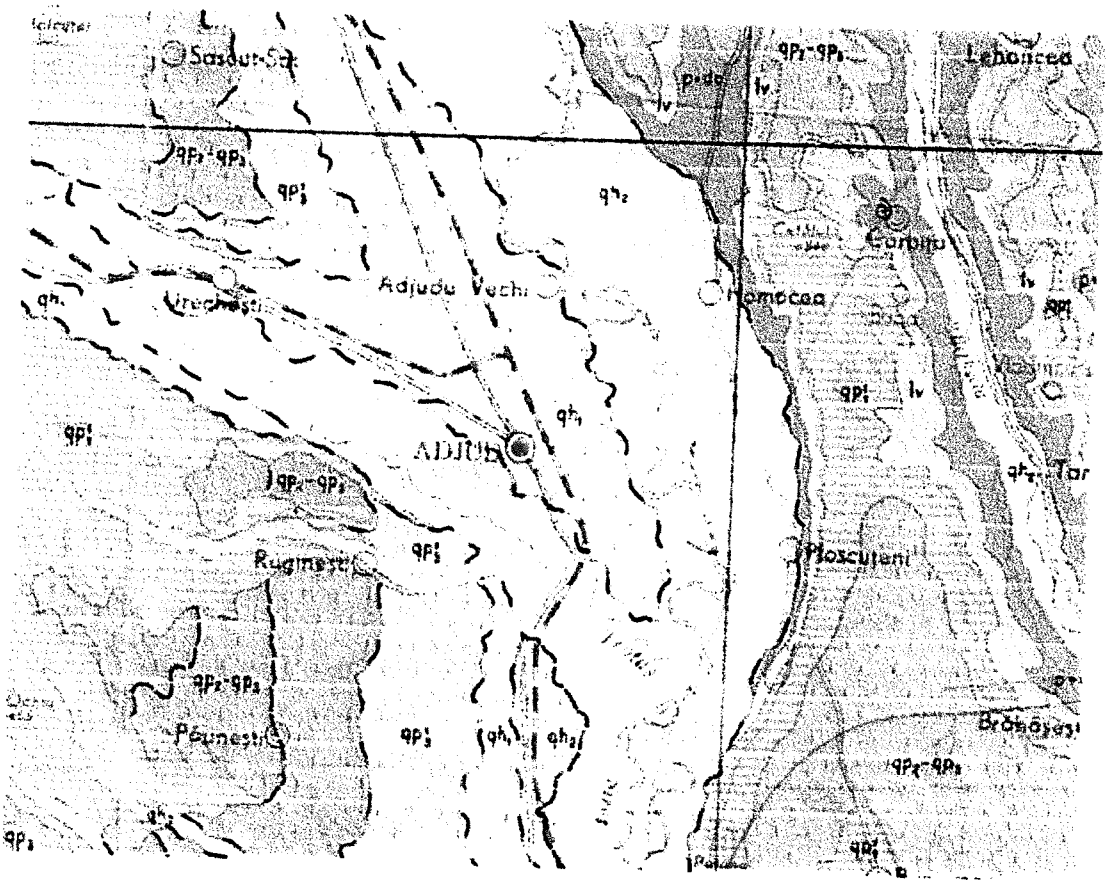
Din punct de vedere geologic teritoriul analizat apartine partii de sud a Platformei Moldovenesti, in care fundamentul sau se afunda si ia contact cu cel de tip Nord-Dobrogean.

Cuvertura sedimentara ce acopera soclul rigid al platformei, este constituita din:

- formatiuni Paleozoice inferioare si superioare, alcatuite din sisturi argiloase negre,carbunoase, cu pirita fin diseminata, cuartite si sisturi grezoase violacee, cu diclaze umplute cu anhidrit, care uneori asociaza conglomerate cu elemente de sisturi cristaline alterate, rosii, intercalate in argilite cenusii si negricioase-verzui,

-formatiuni Mezozoice constituite in baza din sisturi argiloase, gresii fine si calcaroase, gresii cuartitice si rar conglomerate, iar la partea superioara din marne sistoase, feruginoase, cu intercalatii de subtiri de calcare brun-roscate

-formatiuni Neozoice alcatuite din gresii, marne cenusii, marne nisipoase, calcare, conglomerate cu ciment calcaros-glauconitic, nisipuri cu intercalatii de gresii, pietrisuri.



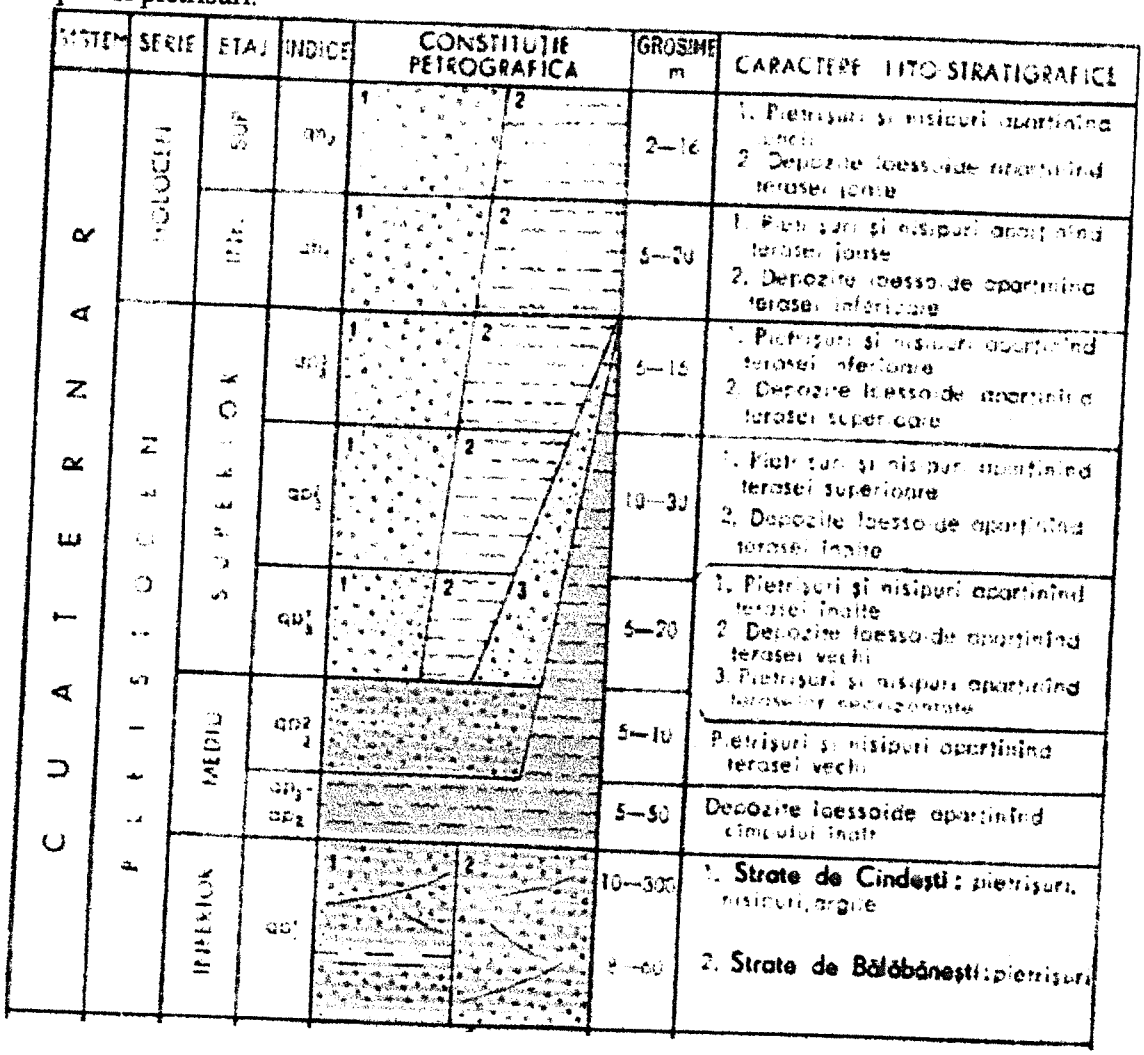
HARTA GEOLOGICA A TERITORIULUI

La zi apar doar cele mai recente formatiuni de varsta Cuaternara (Holocena), extinse pe podul interfluviilor si care sunt formate din prundisuri fluvio-lacustre sau fluvio-torentiale, acoperite la randul lor, de pamanturi loessoide.

Holocenul este reprezentat de acumularile de origine fluviatila care alcatuiesc sesurile aluviale.

Holocenul inferior este reprezentat prin depozite aluvionare ce apartin terasei joase si au o grosime de 3m – 6m, altitudinea relativa a terasei este in jurul cotei de 2m – 5m fata de nivelul actual al luncii.

Holocenul superior este constituit din aluviunile actuale ale luncilor, reprezentate prin nisipuri si pietrisuri.



Din punct de vedere structural zona investigata se caracetrizeaza printr-un fundament alcatuit din doua unitati distincte care se suprapun partial pe doua depresiuni de varste diferite.

Intre Siret si Prut fundamentul este un bloc hercinic (chimmerian), prelungire a catenelor nord-dobrogene, fapt confirmat atat de litologia formatiunilor care intra in alcatuirea regiunii, cat si de relatiile dintre ele care releva situatii similare celor din Dobrogea de Nord.

Fundamentul este afectat de un sistem de falii care se desprinde din coltul de sud-est al regiunii; orientat intai SE-NW, faliile se rasfira cu tendinta de a se dirija NNW si N catre partea septentrionala a regiunii. Dintre acestea sunt falia Siretului (W Umbraresti –Tudor Vladimirescu – N Independenta)cu prelungire probabil pana la gura Siretului, falia Schela – Slobozia Conachi – Matca, falia Focsani – Namoloasa - Galati si falia Frumusita care delimiteaza compartimente ce cad in trepte spre SW.

2.3.Date geomorfologice

Amplasamentul se incadreaza in zona terasei inferioare a raului Siret si are un aspect plan orizontal.

Relieful este fluviatil, fiind dominat de Lunca Siretului şi de terasele acestuia.

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul administrativ al Municipiul Adjud este situat in extremitatea sudica a culoarului Siretului, Roman—Adjud la contact cu Campia Siretului . In zona se întâlnesc şi se învecinează Subcarpatii Tazlăului depresiunea Zăbrăuti, Câmpia Râmnicului şi Colinele Tutovei. Întreaga zonă este tributară văilor celor două râuri care străbat regiunea, Siretul care în această zonă îşi schimbă brusc directia din N-E în N-S şi Trotuşul ce adună apele din Subcarpatii Moldovei. Aceste ape au creat un relief tânăr cunoscut în literatura de specialitate ca terasele Siretului în zona Adjud.

Prezenţa teraselor Siretului este mai evidentă la Adjud, unde pe malul drept s-au delimitat 10 nivele de terasă (terasele de luncă, 15-20 m, 35-40 m, 50-60 m, 75-85 m, 90 m, 110-120 m, 135-145 m, 160-170 m, 200 m).

Spre sud terasele se afundă în conurile aluviale ale afluenţilor Siretului ori în câmpia de subsidenţă a Siretului Inferior. Nivelele inferioare apar pe malul stâng, fiind caracterizate prin prezenţa unor poduri foarte largi.

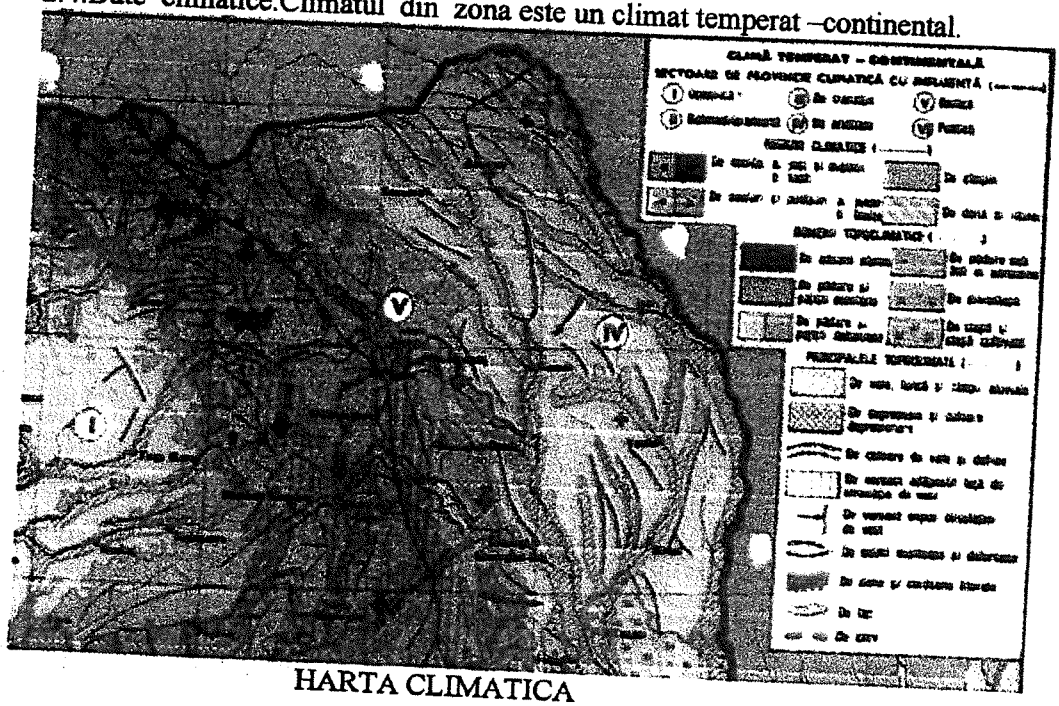
Dinamica cea mai puternică o are însă relieful din Lunca Siretului Inferior. Din punct de vedere morfologic, în cadrul acestea se pot delimita trei sectoare importante:

- Albia minoră, evidenţiată mai clar în unele zone în care procesele de adâncire sunt mai puternice, iar malurile sunt înalte (2-3 m) şi afectate de procese de prăbuşire;
- Sectorul situat la o lăţime cuprinsă între 2 şi 5 m în lungul albiei minore, pe ambele maluri, care din cauza viiturilor periodice este uşor înălţat şi alcătuit din mâluri şi nisipuri fine.
- Sectorul situat între porţiunea mediană a albiei majore până la contactul cu versantul sau fruntea de terasă, caracterizat prin prezenţa unor microforme de relief fluviatil, cum ar fi popine, braţe părăsite, lacuri de luncă, de meandru şi de baraj.

Din punct de vedere litologic, zona face parte din tipul de câmpie joasă cu terase, caracterizată prin prezenţa teraselor desfăşurate de-a lungul râurilor ce o drenează,zonă alcătuită din depozite exclusiv cuaternare.Depozitele din lunca sunt aluvionare si prezinta o mare varietate texturala de la nisip la argila.

În concluzie , relieful este în general neted , fără denivelări importante si cu degradări în general minime .

2.4.Date climatice.Climatul din zona este un climat temperat –continental.

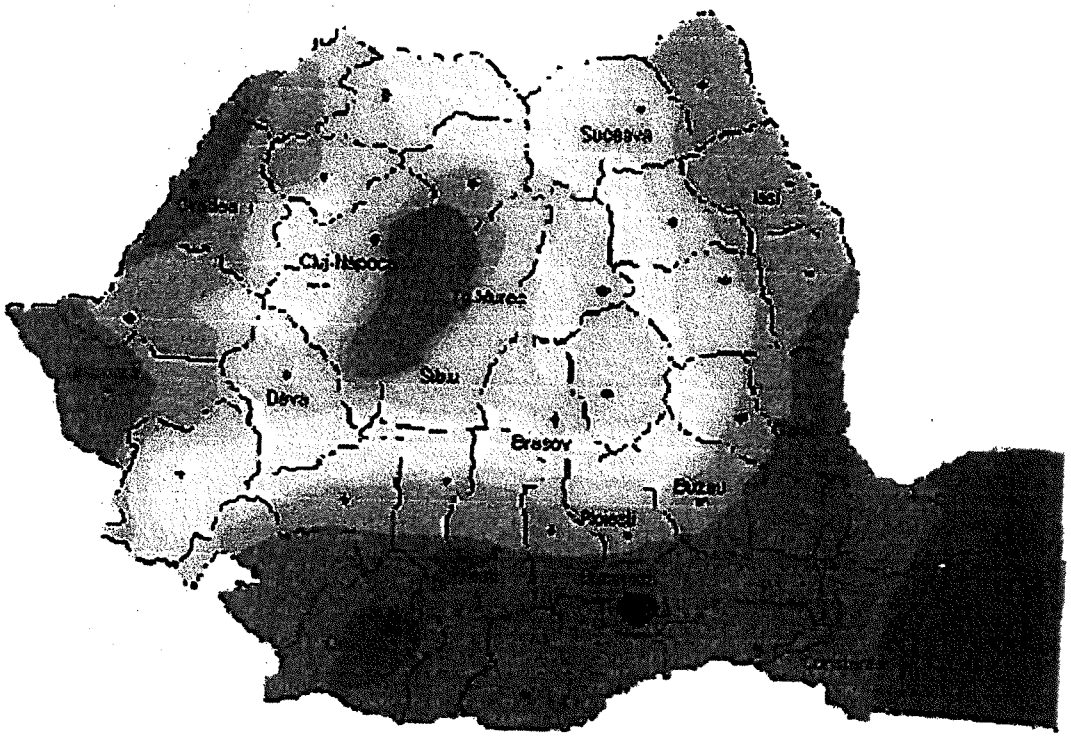


HARTA CLIMATICA

Conform *zonarii topoclimatice* prezentata pe Harta topoclimatica a Romaniei, sc. 1:1.500.000 , amplasamentul se incadreaza intr-un sector de clima continentala cu nuante de excesivitate cu caracter umed, topoclimat elementar de culoar(vale).

Desi situat in conditiile unui climat temperat continental , zona resimte din plin influentele maselor continentale estice care imprima climei nuante de excesivitate , prin amplitudini termice ce caracterizeaza veri fierbinti si ierni uneori aspre.

Radiaţia solară, cea mai importantă sursă de energie pentru procesele biogeochimice, are valori medii anuale cuprinse între 125 şi 127 kilocalorii/centimetru pătrat. Durata de strălucire a Soarelui este de 2100-2200 ore pe an, în condiţiile în care nebulozitatea este de 5,8-6 unităţi.



ZONA DE RADIATIE SOLARA	INTENSITATEA RADIATIEI SOLARE(kWh/m²/an
	>1350
	1300-1350
III	1250-1300
IV	1200-1250
V	<1200

HARTA POTENTIALULUI ENERGETIC SOLAR

Temperatura aerului reprezintă unul dintre cei mai importanţi parametri climatici, întrucât influenţează procese fizice, biologice şi chimice, dar şi activităţile umane, inclusiv pe cele turistice. Temperatura medie anuală în arealul studiat este cuprinsă între 9,3 grade Celsius şi 11,1 grade Celsius în sud.

În timpul anului,temperatura aerului înregistrează o creştere continuă din ianuarie până în iulie, de la -3-4 grade Celsius până la 20-22 grade Celsius.

Tipurile de ani pun in evidenta si tendinta de incalzire a atmosferei in ultimii ani cu o valoare medie de 0,7°C.

Numărul de zilele de iarnă, cu temperatură maxima zilnică ≤0 grade Celsius, este de 25-30 zile pe an, iar numărul zilelor cu îngheţ este peste 100.

Cantitatea anuală de precipitaţii variază între 465-533 milimetri, valorile cele mai scăzute înregistrându-se în februarie, 20-30 milimetri, iar maxima în iunie, 60-70 milimetri.

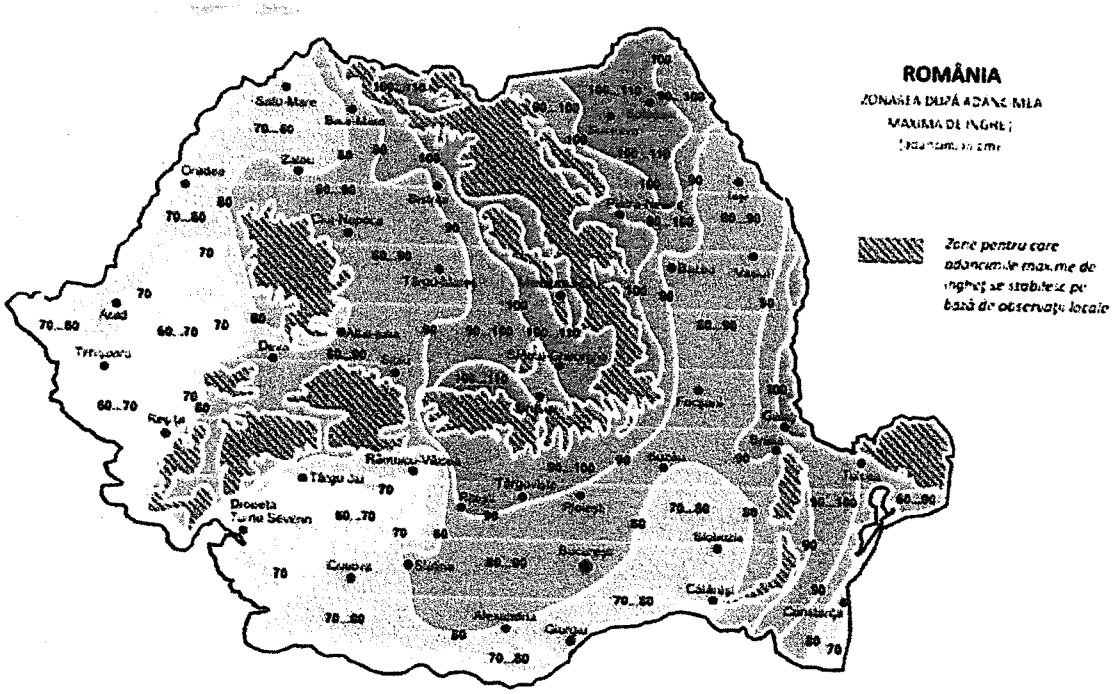
Precipitaţiile sub formă de grindină, mai puţin specifice în acest spaţiu, au o de incidenţă de 0,5-1 zile pe an. Durata medie a episoadelor de grindină este de 1-15 minute, iar dimensiunea grindinei este sub 3 centimetri.

Perioada de apariţie a acestor fenomene este aprilie-septembrie, acestea fiind asociate cu fenomenele orajoase.

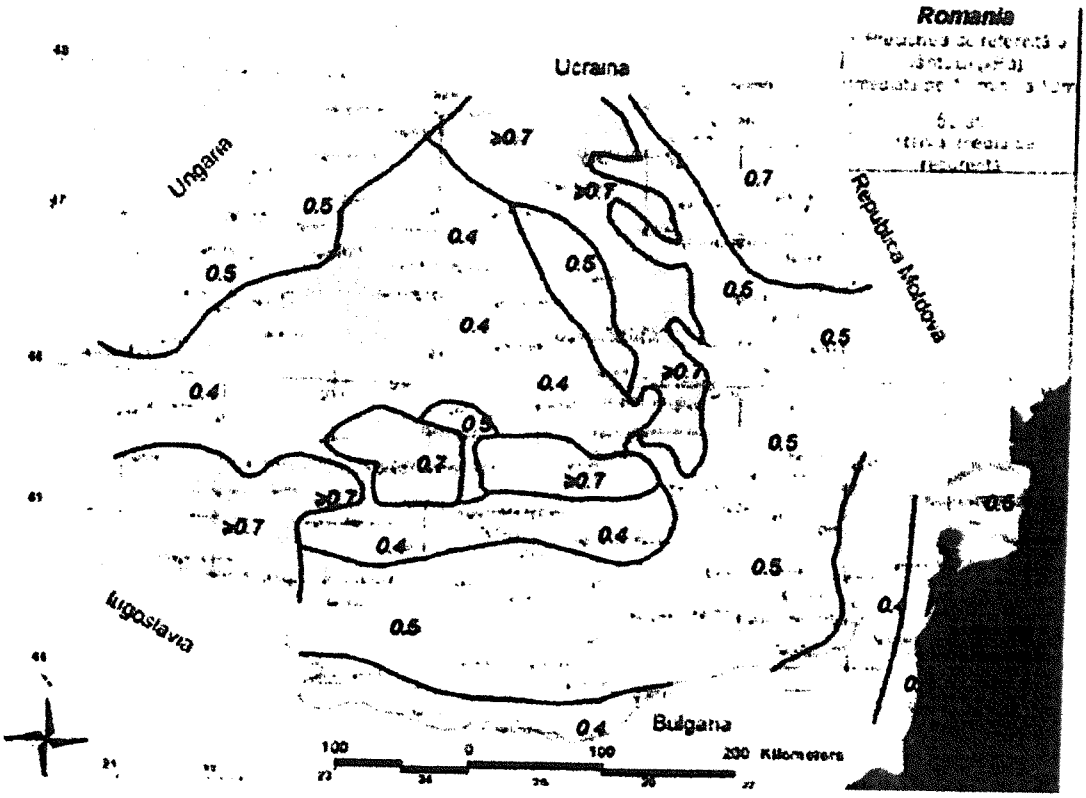
Perioadele cu risc ridicat de apariţie a secetei sunt cele aferente anotimpurilor de tranziţie.Reprezentativi prin durata ridicată a secetei sunt anii 1961, 1963, 1964, 1967-1969, 1971, 1975, 1977, 1978, 2000.

Vânturile predominante sunt cele din sector nordic şi nord estic, urmate de cele din sud, nordvest şi sud-est. Calmul atmosferic are o frecvenţă de 20-25% în nord şi 15-20% în sud, în apropierea confluenţei cu Dunărea. Viteza medie a vântului este de 3,6-4 metri/secundă, cu valori mai ridicate în timpul iernii, când se face resimţit crivăţul ce ajunge la viteze de 30 metri/secundă.

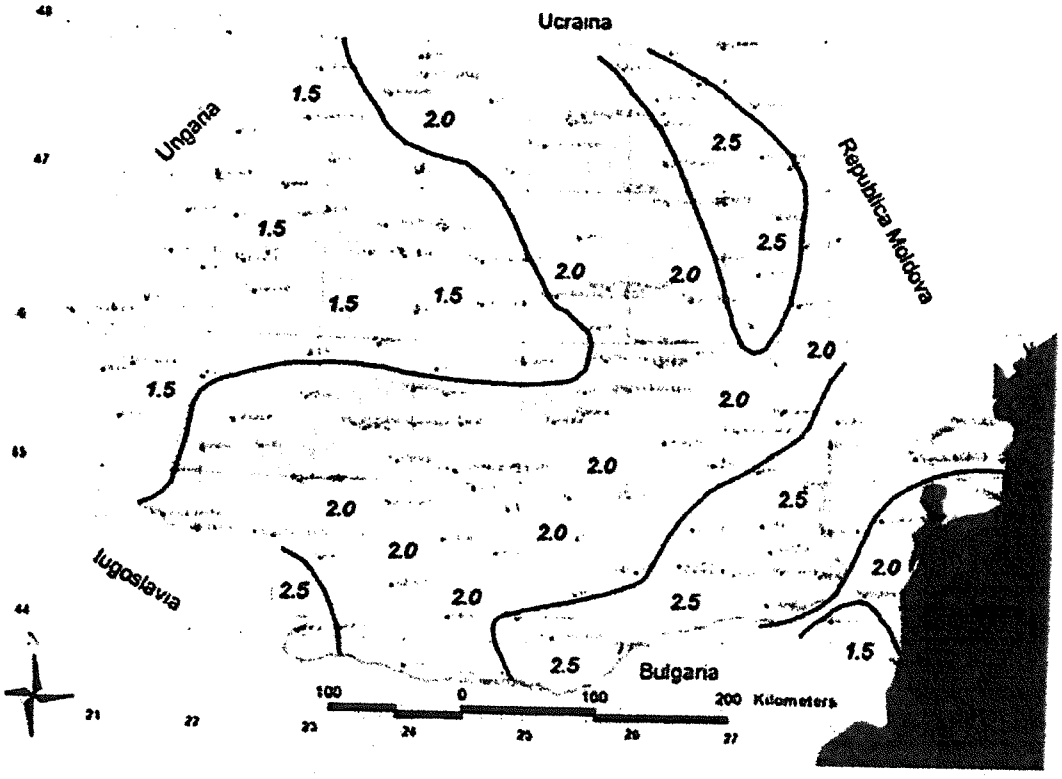
Conform STAS 6054 -1977 (harta anexa) adancimea de inghet se incadreaza la 0,80-0,90m de la nivelul terenului .



Conform CR-1-1-4-2012 ,valorile presiunii de referinta a vantului mediata pe 10 min,la 10 m,avand intervalul de recurenta de 50 ani este de 0,6 kPa.



Conform CR-1-1-3-2012, incarcarea de referinta gz =2,5 kN/m² cu o perioada de revenire de 50 ani.



2.5.Cadrul hidrogeologic

Ape de suprafata. Reteaua hidrografica apartine sistemului hidrografic Siret cod cadastral XII-1 .

Raul Siret impreuna cu afluentul sau de dreapta raul Trotus este principala axa de drenaj a teritoriului,avand o directie de curgere de la nord la sud.

Râul Siret este parte integrantă a bazinului hidrografic Siret (42.274 km^2 pe teritoriul României), are o lungime de 150 km pe teritoriul României şi culege apele a 1.013 cursuri de apă (cel mai bogat din ţară).

Debitul mediu multianual al Siretului la vărsare este de 250 m^3/s, cu o minimă de 35 m^3/s şi o maximă de 4.650 m^3/s. Valorile cele mai ridicate ale debitului apar în lunile aprilie-mai, pe fondul topirii zăpezii şi a cantităţilor ridicate de precipitaţii. De altfel, primăvara (39,7%) şi vara (31,5%) se înregistrează cele mai mari valori ale scurgerii apei. La debite foarte ridicate apar inundaţii, semnificativi în acest sens fiind anii 1969, 1991, 2005 şi 2008.

În partea inferioară a cursului său, râul prezintă mari cantităţi de depuneri aluvionale, formând lunci întinse de 3-4 km. Siretul depune cantităţi mari de aluviuni şi prezintă un fenomen accentuat de despletire şi meandrare.

Volumul maxim scurs pe sezoane, se înregistrează în general primăvara (aprilie-iunie), iar cel minim iarna (decembrie – februarie) când se scurg în medie cca. 40 - 45% şi respectiv 11-12% din volumul mediu anual (după înregistrările făcute la cea mai apropiată staţie hidro), debitele solide multianuale reprezentate prin aluviuni în suspensie, ating valori de 1 t/ha/an.

Temperatura medie a apei este de 11-12°C, cu valori minime în ianuarie (0,5-1°C) şi maxime în luna iulie (22-23°C). Fenomenul de îngheţ: gheaţă la mal, curgerile de sloiuri, se înregistrează iarna şi au o durată variabilă cu o medie de 50-60 de zile. Podul de gheaţă apare în medie o dată la doi ani şi are o durată maximă de 20 zile.

Debitele maxime se inregistreaza in perioada aprilie-iunie, iar cele minime in perioada ianuarie-martie, datorita inghetului si retinerii precipitatiilor in stratul de zapada.

Datorita repartitiei inegale a stocului de apa in cursul anului,cu influiente negative in perioadele de debit maxim,s-a considerat necesar si s-a realizat un lant de acumulari si derivatii in scopul regularizarii debitelor raului.

Apele subterane sunt bine dezvoltate în lunca şi terasele văii Siretului.Nivelul hidrostatic se situeaza la adincimi variabile intre 4-8m si prezinta oscilatii sezoniere functie de precipitatii.

Din examinarea condiţiilor geologice — litologice, morfologice şi hidrografice precum şi a condiţiilor de alimentare şi de drenare a stratelor acvifere se poate deduce pentru zona existenţa stratelor acvifere freatice şi de adâncime. Stratele acvifere freatice sunt cantonate in depozitele aluvionare ale interfluviului cu o extindere continuă pe toată zona studiată şi grosimi variabile.Ele se situează la nivelul depozitelor Pleistocen superior. Freaticul se întalneste la adâncimi de 3,00 - 8,00 m şi este format din pietrisuri cu nisip. Nivelul hidrostatic prezintă în general caracter ascensional. Conform hărţii hidrogeologice scara 1:100.000 elaborată de Institutul Geologic al României, direcţia de curgere a apei pentru stratul acvifer freatic este de la NW către SE cu un gradient de 0.36%, cu anomalii locale funcţie de factorii de drenare.

Tipul predominant al apelor freatice este bicarbonato calcice magnezice. Procesul intens de mineralizare al apelor freatice este strând legat de scăderea permeabilităţii depozitelor acvifere şi de micşorarea vitezei de circulaţie a acviferului freatic spre zonele de descărcare de a confluenţă.

Din punct de vedere al apei subterane, municipiul Adjud este situat deasupra **corpului de apa subterană ROSI03 - Lunca şi terasele râului Siret şi a afluenţilor săi.**

Corpul de apă subterană freatică, de tip poros permebil, se dezvoltă în depozitele din lunca şi terasele râului Siret şi a afluenţilor acestuia şi este de vârstă cuaternară.

Acviferul freatic este cantonat în nisipuri şi pietrişuri cu bolovănişuri, acoperite de depozite de argile, argile siltice sau nisipoase. Stratele permeabile au grosimi medii de circa 5 m. Grosimi mai mari ale formaţiunilor acvifere se înregistrează în zona staţiilor hidrogeologice Hârleşti şi Gheräeşti, Bacău şi Sascut, unde acestea ajung la circa 10 m grosime, precum şi la staţiile Adjud şi Ciorani unde grosimile pietrişurilor sunt de 20 m.

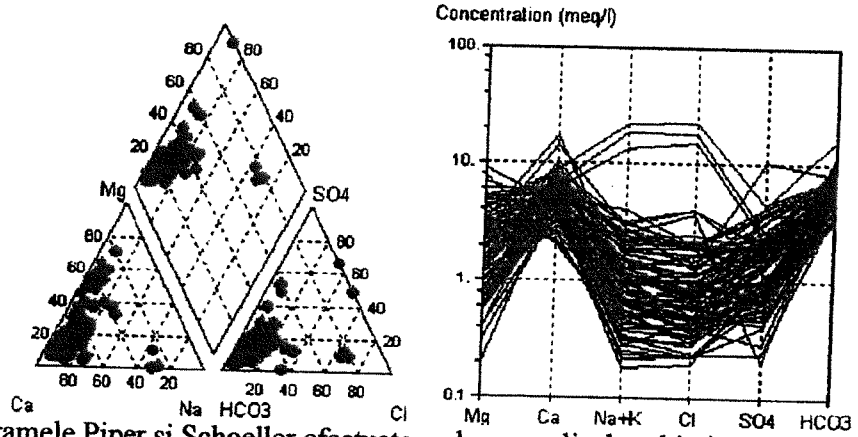
Stratul acoperitor este constituit din depozite semipermeabile cu grosimi cuprinse între 0-5 m în zonele de luncă şi depozite mai groase în zonele de terasă (5-10 m).

Aluviunile afluenţilor de pe dreapta Siretului au grosimi cuprinse între 5-10 m, uneori ajungându-se la 20 m. În zonele de luncă, depozitele din acoperiş pot lipsi; pe terasă ele ajung să depăşească 10 m grosime şi sunt constituite din depozite loessoide.

Direcţia de curgere a fluxului subteran este, în general, dinspre zonele mai înalte spre zonele mai joase, reţeaua hidrografică din zonă drenând stratul freatic.

Sub aspect hidrochimic, apele freatice sunt bicarbonatato sulfato-cloro-sodice, iar pe afluenţii Trotuşului acestea sunt bicarbonatato cloro-sodice sau sodo-calcice.

Diagramele Piper şi Schoeller elaborate pe baza datelor I.N.H.G.A. arată că majoritatea apelor se încadrează în domeniul bicarbonatat calcic magnezian. Excepţii fac probele de apă de la Prohozeşti şi Bacău Furnicari care sunt de tipul clorosodică sau sulfatată.



Diagramele Piper şi Schoeller efectuate pe baza analizelor chimice ale unor foraje aparţinând Reţelei Hidrogeologice Naţionale

În anul 2013 a fost urmarită calitatea apei subterane din corpul de apă subterană ROSI03 prin foraje aparţinând Reţelei Hidrogeologice Naţionale. S-au înregistrat depăşiri ale standardului de calitate pentru NO3 , ale valorilor prag la indicatorii: NH4, PO4, la cloruri şi sulfaţi.

Ţinând cont de distribuţia forajelor de monitorizare pe suprafaţa corpului de apă subterană se constată o bună monitorizare a acestuia.

Pe baza datelor analizate se consideră că starea chimică a corpului de apă subterană este buna, la niciunul dintre parametrii analizaţi nu s-au stabilit suprafeţe afectate care să depăşească 20 % din suprafaţa întregului corp de apă subterană.

Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă subterană şi excepţii de la obiectivele de mediu pentru corpul de apa subteran ROSI03

Spaţiul/ bazinul hidrografic	Denumire corp de apă subterană	Cod corp de apă subterană	Obiectiv de mediu		Starea cantitativă actuală	Starea chimică actuală	Termenul de atingere a obiectivului de mediu	
SIRET	Lunca Siretului şi a afluenţilor săi	ROSI03	Bună	Bună	Bună	B	2015	2015

In raport de regimul precipitatiilor din zona, nivelul orizontului freatic prezinta fluctuatii de 2,00 m-3,00m , in plus sau minus, in raport cu nivelul mediu.

2.6.Istoricul amplasamentului si situatia actuala. Parcela este situata pe malul drept al Raului Siret in extravilan.Terenul are categoria de folosinta neproductiv si drumuri.

Societatea comercială SC VRANCART SA Adjud s-a constituit în decembrie 1990, a avut obiectivul de bază fabricarea celulozei sulfat, rezistente, nealbite de răşinoase destinată fabricării hârtiilor - strat neted şi capac (kraftliner) - pentru carton ondulat pentru întreg sectorul la nivelul anilor 1980 - 1990.

După 1992, fostul CCH s-a transformat într-o întreprindere mai mică, prin sistarea activităţii fabricii de celuloză.

Conform cu Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 - Anexa 5 - Calendarul de sistare/încetare a activităţii sau conformare pentru depozitele de deşeuri existente - halda de deşeuri- industriale SC VRANCART SA s-a aflat pe lista depozitelor de deşeuri industriale nepericuloase şi inerte care sistează/încetează depozitarea până la termenul limită 31 decembrie 2006.

Conform aceleiaşi hotărâri depozitele existente prevăzute la anexa nr. 5 au sistat activitatea conform calendarului de sistare a activităţii şi aplică prevederile legale de operare şi monitorizare în vederea închiderii sau au aplicat prevederile legale în vederea închiderii şi urmăririi postînchidere.

Halda de deşeuri industriale este amplasată în partea de est a societăţii, între societate şi râul Şiret. Conform cu planul de situaţie anexat, halda de deşeuri industriale este amplasată într-o zonă de folosinţă agricolă, respectiv terenuri ale SC Agroindustriala SA Mărăşeşti (latura de N-E, E, S), SC Romagremin SA (latura de N-V, V).

Halda pentru depozitarea deşeurilor (lichide şi solide), pentru societatea SC Vrancart SA Adjud, a fost înfiinţată în anul 1983.

Deşeurile depozitate de la înfiinţarea haldei şi până în anul 1992, au fost: cenuşă de vatră, zgură şi praf de cazan, nămoluri de la regenerarea soluţiilor de fierbere, nămol de la staţia de epurare ape uzate, deşeuri solide - rezidii provenite de la sortarea şi destrămarea maculaturii (depozitate în partea de S-V a haldei).

Cele 2 categorii de deşeuri au fost depozitate separat. Digurile haldelor au o înălţime de cca. 5m, lăţimea la coronament este de cca. 3 m, iar taluzul are înclinaţie medie de 1:3.

Din anul 1992, după închiderea instalaţiei de celuloză-fierbere şi a centralei termice, volumul deşeurilor s-a redus foarte mult. Deşeurile generate de aceste secţii: cenuşă de vatră, zgură şi praf de cazan, nămoluri de la regenerarea soluţiilor de fierbere nu au mai existat. Halda a fost compartimentată prin diguri construite din material local şi pe suprafaţa ei s-au dezvoltat, în funcţie de umiditatea ternului, atât vegetaţie pentru terenuri nisipoase cât şi vegetaţie specifică de luncă şi de baltă.

Deşeurile depozitate din anul 1992 şi până la sistarea depozitării pe halde (31.12.2006), au fost:

Deşeuri solide -rezidii solide provenite de la sortarea maculaturii: folii de materiale plastice, unele materiale textile, metale, nisip, pietriş, resturi metalice, aglomerări de fibră. Depozitarea s-a realizat pe suprafaţa vechii halde de rezidii solide (compartimentul 1), care are o suprafaţă de 1,31 ha, are diguri realizate din materiale locale; în prezent este ocupat doar 80 %. înălţimea de depozitare este de 6,5 -7 m. Deşeurile au fost transportate cu mijloace auto, descărcate în depozit, compactate cu buldozerul.

Deşeuri lichide - nămol rezultat de la staţia de epurare ape uzate a societăţii. Pentru depozitarea acestui nămol, vechea haldă de zgură şi cenuşă s-a compartimentat în mai multe celule, prin diguri interioare din material local.

S-a sistat orice depozitare de deşeuri, pentru a ajuta procesul de înierbare, care s-a desfăşurat în mod natural. Nămolul cu o consistenă de cca. 3-4% a fost transportat de la staţia de epurare în depozit printr-o conductă de oţel, 0 150 mm.

Compartimentele 3 : este neutilizat din anul 1992 şi este acoperit parţial de vegetaţie.

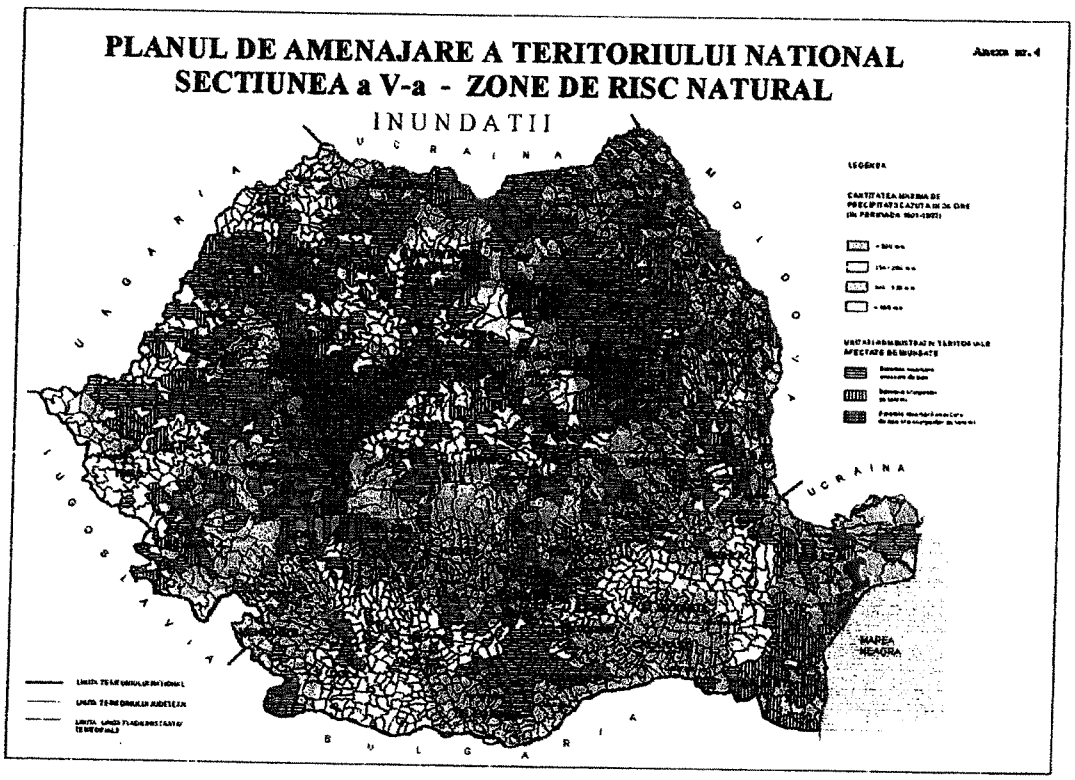
Compartimentul 4: este neutilizat din anul 1992, vegetaţia s-a dezvoltat abundent, contribuind semnificativ la biodegradarea poluanţilor, suprafaţa este de 21,36 ha.

Calitatea apei din pânza freatică a fost monitorizată prin 5 foraje de observaţie şi 2 fântâni,cu nivele hidrostatice cuprinse între 3,0 m şi 20 m, amplasate amonte şi aval de haldă.

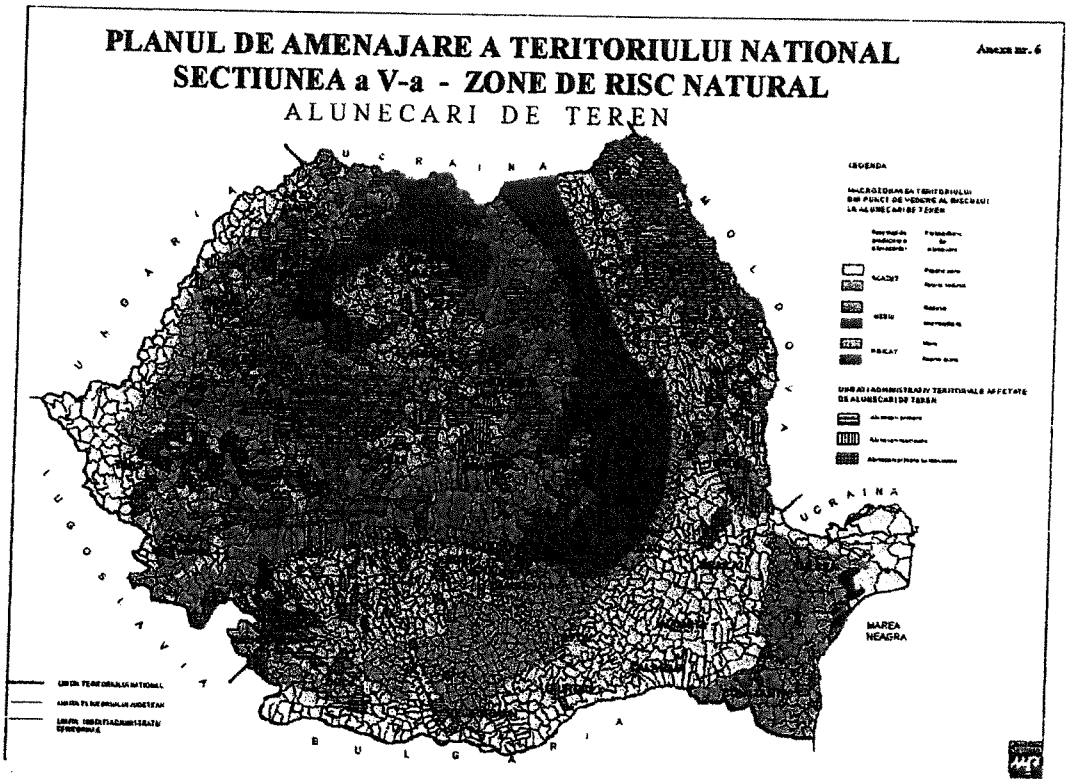
2.7.Conditii referitoare la vecinatatile lucrarii.Principalele disfunctionalitati privind parcela sunt :

- Terenul este vicinal cu Aria de Protecţie Specială Avifaunistică ROSPA0071- "Lunca Siretului Inferior" este o arie naturală protejată de interes comunitar – categoria arie de protecţie specială conform Directivei Consiliului 79/409/CEE, desemnată prin Hotărârea Guvernului României nr. 1284/2007 privind declararea ariilor naturale de protecţie avifaunistică ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificări şi completări prin Hotărârea Guvernului României nr. 971/2011.Zona a fost declarată arie de protecţie specială avifaunistică ca urmare a identificării unui număr de 47 specii de păsări.
- Nu exista perdele de protectie pentru a diminua riscul de poluare.
- Drumurile nu sunt amenajate.
- Depozite de umplutura heterogene antropice de natura namol,cenusa,zgura si deseuri solide.

2.8.Incadrarea obiectivului in "Zone de risc" (cutremur, alunecari de teren, inundatii) care formeaza "Planul de amenajare a terenului national – Sectiunea V – Zone de risc"
Risc inundatii, cantitatea maxima de precipitatii cazuta in 24 ore: 150mm – 200mm;



Alunecari de teren, potential de producere al alunecarilor – redusa



Riscul seismic,conform STAS 11 100/1993, se situeaza in interiorul izoliniei de intensitate macroseismica I = 81 (opt) pe scara MSK unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de 50 ani.

3.PREZENTAREA INFORMATIILOR GEOTEHNICE

3.1.Prezentarea lucrarilor de teren efectuate

In amplasamentul studiat au fost executate investigaţii conform NP 074/2014 „Normativ privind principiile, exigenţele şi metodele cercetării geotehnice a terenului de fundare" şi STAS 1242/4-85 "Cercetări geotehnice prin foraje executate in pământuri".

Pentru determinarea condiţiilor geotehnice ale terenului pe care urmează a se amplasa obiectivele prezentului proiect s-au utilizat un complex de activitati ce au constat în cartare de suprafaţă, foraje geotehnice şi consultarea materialelor biografice existente in zonă.

Investigarea terenului a constat in urmatoarele categorii de lucrari:

- documentare si recunoasterea amplasamentului;
- prospectarea terenului de fundare;
- incercari in laboratorul geotehnic, pe probe prelevate in cadrul lucrarilor de prospectare;
- prelucrarea si prezentarea rezultatelor observatiilor si a incercarilor, precum si concluziile, in cadrul studiului geotehnic.

In scopul identificării litologiei şi stratificaţiei terenului şi pentru determinarea caracteristicilor geotehnice ale acestuia au fost executate 10 foraje geotehnice F1-F10 cu adâncimea de 6 m., cu prelevare de probe pentru testarea în laboratorul geotehnic.

Rezultatele forajelor sunt prezentate in text si in fisele forajelor anexate.

3.2.Metodele, utilajele si aparatura folosite

S-au efectuat incercari pe teren, pe amplasamentul constructiei proiectate pentru determinarea in conditii naturale ai unor parametri mecanici ai diferitelor straturi si pentru precizarea modului de conlucrare intre teren si elemente din sistemul de fundare propuse.

Din foraj s-au prelevat probe geotehnice de pamant in scopul determinarii constituţiei petrografica a terenurilor traversate si pentru a determina caracteristicile fizico-mecanice ale pământurilor din perimetrul cercetat.

Foraj a fost executate in sistem uscat, diametrul de forare 3", pe parcursul forării fiind prelevate probe de teren, pentru efectuarea analizelor specifice de laborator.

Metodologia de execuţie a forajelor geotehnice, precum si prelevarea probelor din pamant s-au efectuat conform STAS 1242/4-85: „Cercetări geotehnice prin foraje executate in pamaturi

3.3.Datele calendaristice intre care s-au efectuat lucrarile de teren si de laborator.

Lucrarile de teren si de laborator au fost efectuate in a doua decada a lunii iunie 2021, intr-o perioada de seceta maxima.

3.4.Metodele folosite pentru recoltarea, transportul si depozitarea probelor

S-au executat 10 foraje cu instalatie semimecanica in sistem uscat, diametrul tubului carotier fiind 3" recoltandu-se probe de pamant tinandu-se cont ca terenul de fundare este cunoscut.

S-au recoltat probe tulburate si netulburate de pamant

Probele tulburate si netulburate de pamant s-au analizat in laboratorul geotehnic pentru determinarea parametrilor fizici (necesari identificarii, caracterizarii generale si clasificarii pamantului) si a parametrilor mecanici (necesari calculelor de deformatii, rezistenta si stabilitate).

Probele au fost recoltate la nivelul terenului de fundare, acestea fiind analizate in laboratorul geotehnic, conform standerdelor si normativelor in vigoare.

Probele tulburate au fost introduse in pungi de plastic, iar cele netulburate au fost recoltate din carote, fiind împachetate, astfel incat sa fie păstrate umiditatea si integritatea probei. Toate probele au fost prelevate, etichetate, depozitate si transportate conform normelor generale ale prospectiunii geologice.

3.5.Stratificatia pusa in evidenta

Litologia terenului corespunzatoare amplasamentului (Conform STAS 1243-1988) interceptata in forajele geotehnice este :

F1-CTN

0,00-0,40=0,40 umplutura de natura praf argilos in amestec cu pietris si resturi vegetale(strat 1)

0,40-1,80=1,40 nisip argilos cafeniu cu paiete de mica plastic tare (strat 2)

1,80-6,00=4,50 pietris cu nisip uscat indesat (strat 3)

F2-CTN

0,00-4,60=4,60 umplutura antropica heterogena de natura nisip negru in amestec cu zgura si namol(strat 2)

4,60-6,00=1,40 pietris cu nisip uscat indesat (strat 3)

F3-CTN

0,00-4,80=4,80 umplutura antropica heterogena de natura nisip argilos negru in amestec cu zgura si namol(strat 2)

4,80-6,00=1,20 pietris cu nisip uscat indesat (strat 3)

F4-CTN
0,00-0,30=0,30 sol vegetal (strat 1)
0,30-4,20=3,90 nisip argilos cafeniu galbui cu paiete de mica (strat 2)
4,20-6,00=1,80 pietris cu nisip uscat indesat (strat 3)

F5-CTN
0,00-0,40=0,40 praf argilos in amestec cu pietris si resturi vegetale(strat 1)
0,40-1,50=1,10 umplutura antropica heterogena cenusa in amestec cu deseuri solide si namol in baza(strat 2)
1,50-6,00=4,50 pietris cu nisip uscat indesat (strat 3)

F6-CTN
0,00-0,30=0,30 umplutura (strat 1)
0,30-4,60=4,30 umplutura antropica heterogena cenusa in amestec cu deseuri solide si namol in baza (strat 2)
4,60-6,00=1,40 pietris cu nisip uscat indesat (strat 3)

F7-CTN
0,00-0,20=0,20 sol vegetal(strat 1)
0,20-4,50=1,20 umplutura antropica heterogena cenusa in amestec cu deseuri solide si namol (strat 2)
4,50-6,00=1,50 pietris cu nisip uscat indesat (strat 3)

F8-CTN
0,00-0,20=0,20 sol vegetal(strat 1)
0,20-4,70=4,50 umplutura antropica heterogena cenusa in amestec cu deseuri solide si namol(strat 2)
4,50-6,00=4,30 pietris cu nisip uscat indesat (strat 3)

F9-CTN
0,00-0,40=0,40 umplutura praf argilos cu nisip si pietris si resturi vegetale(strat 1)
0,40-4,50=4,10 umplutura antropica heterogena cenusa in amestec cu deseuri solide si namol (strat 2)
4,10-6,00=1,90 pietris cu nisip uscat indesat (strat 3)

F10-CTN
0,00-0,30=0,30 umplutura pietris cu praf argilos si resturi vegetale(strat 1)
0,30-4,60=4,30 umplutura antropica heterogena cenusa in amestec cu deseuri solide (strat 2)
4,60-6,00=1,40 pietris cu nisip uscat indesat (strat 3)

3.6.Nivelul apei subterane si caracterul stratului acvifer (cu nivel liber sau sub presiune)

Apa subterană cu nivel liber, in general apare la adâncimi mai mari decât adâncimea critică, care reprezintă nivelul maxim al apei subterane, care nu reduce capacitatea portantă a pământului de fundație sub valoarea de calcul stabilita conform reglementărilor în vigoare.

Pe amplasament, nivelul apei subterane este situat sub adancimea de 6,00 m de la suprafata terenului, insa nivelul apei poate influentat de volumul precipitatiilor.

In raport de regimul precipitatiilor din zona, nivelul orizontului freatic prezinta fluctuatii de 2,00 m-3,00m , in plus sau minus, in raport cu nivelul mediu.

Tipul predominant al apelor freatice este bicarbonato calcice magnezice. Procesul intens de mineralizare al apelor freatice este strând legat de scăderea permeabilității depozitelor acvifere şi de micşorarea vitezei de circulaţie a acviferului freatic spre zonele de descărcare de a confluenţă.

Din punctul de vedere al prezentei apei subterane pe amplasament, in corelare cu solutia de fundare, excavatia nu coboara sub nivelul apei subterane.

Caracteristicile de agresivitate ale apei subterane

Apa subterana este situata sub adancimea de fundare, nu se pune problema, deci, a actiunii de corodare.

Betonul nu se produce la locul de punere in opera, acesta fiind furnizat de catre statii de betoane autorizate.

Analizele chimice efectuate asupra apelor subterane din zona indica agresivitale moderat carbonica fata de betoane si corosiva fata de metale.

3.7.Denumirea laboratorului autorizat/acreditat care a efectuat incercarile/analizele pamanturilor

Incercarile asupra pamanturilor recoltate au fost efectuate de S.C. GERTRUDE S.R.L. – Laborator de incercari in constructii grad II. Sediul societatii prestatorului si amplasamentul laboratorului este in comuna Tatarani, sat Caprioru, jud. Dambovita, Tel./Fax: 0726286600 – 0245238383.

3.8.Rapoarte asupra incercarilor de laborator si pe teren

Valorile pentru caracteristicile geotehnice ale terenului de fundare identificat in aplasament sunt:

F1-proba 1,20m

Strat 2- nisip argilos cafeniu cu paiete de mica plastic tare (strat 2)
- granulozitate: 25,2 % argilă; 21,2 % praf; 53,6 % nisip,;
- umiditatea naturală W=15,95 %;
- umiditatea limită de curgere Wl=31,22 %;
- umiditatea limită de plasticitate Wp=17,57 %;
- indicele de plasticitate Ip=13,65%;
- indicele de consistentă Ic=1,12;
-indice de lichiditate I_l=0,05;
-indice de activitate Ia=0,75;
- umflare libera –U_L=60,00%;
-porozitate n=46,60%

F2-proba 1,50m

strat 1- nisip negru in mestec cu zgura si namol
- granulozitate: 0 % argilă; 0% praf; 100 % nisip,;
- umiditatea naturală W=21,97 %;

F 3- proba 1,20m

strat 1-nisip negru in mestec cu zgura si namol
- granulozitate: 18,2 % argilă; 20,6% praf; 61,2 % nisip,;
- umiditatea naturală W=30,87 %;

F4-proba 4,00m
Strat 2- nisip argilos cafeniu galbui cu paiete de mica (strat 2)
- granulozitate: 24,2 % argilă; 18,4 % praf; 57,4 % nisip,
- umiditatea naturală W=14,73 %;
-porozitate n=48,22%
-indicele porilor e=0,93
-grad de umiditate Sr=0,43

F5-proba -5,80
strat 3- pietris cu nisip uscat indesat
- granulozitate: 0% argilă; 0% praf; 61,2 % nisip, 38,5 % pietris;
- umiditatea naturală W=4,18 %;

4.EVALUAREA INFORMATIILOR GEOTEHNICE

4.1.Incadrarea lucrarii intr-o anumita categorie geotehnica sau a partilor din lucrare in diferite categorii geotehnice

Incadrarea in categoriile geotehnice se face in conformitate cu NP074/2014: "Normativ privind principiile, exigentele si metodele cercetarii geotehnice a terenului de fundare". Categoria geotehnica indica riscul geotehnic la realizarea unei constructii. Incadrarea preliminara a lucrarilor intr-una din categoriile geotehnice s-a facut inainte de cercetarea terenului de fundare. Aceasta incadrare poate fi ulterior schimbata in fiecare faza a procesului de proiectare si de executie. Riscul geotehnic depinde de doua grupe de factori: pe de o parte factorii legati de teren, dintre care cei mai importanti sunt conditiile de teren si apa subterana, iar pe de alta parte factorii legati de structura si de vecinatatile acestora. Punctajul acordat in aceasta faza de proiectare este urmatorul:

Factori avuti in vedere	Categorii	Punctaj
Conditiile de teren	Terenuri dificile	6
Apa subterana	fara epuizmente	1
Clasificarea constructiei dupa categoria de importanta	normala	3
Vecinatati	cu risc moderat	3
Zona seismica de calcul	a(g) = 0.40g	3
TOTAL		16 puncte

La punctajul stabilit pe baza primilor 4 (patru) factori s-a mai adaugat 3 puncte corespunzătoare zonei seismice de calcul al amplasamentului, deoarece zona are acceleraţia terenului pentru proiectare (pentru componenta orizontală a mişcării terenului) $a_g = 0,40$ g.

Cu un punctaj total de 16 puncte, considerăm ca ţinând cont de complexitatea şi dimensiunea lucrărilor ce se vor executa, acestea se încadrează în categoria geotehnica 3, cu risc geotehnic major.

4.2.Analiza si interpretarea datelor lucrarilor de teren si de laborator si a rezultatelor incercarilor

Sintetizand datele obtinute din foraje (conform profilelor din Anexa 1) se constata ca amplasamentul zonei (Conform STAS 1243-1988) alcatuit din urmatoarele straturi :

Strat 1-sol vegetal sau umplutura formata din praf argilos in amestec cu resturi vegetale,nisip, pietris

Strat 2-umplutura heterogena atropica de zgura,cenusa,namol si deseuri solide.

Strat 3- pietris cu nisip indesat

4.3.Aprecieri privind stabilitatea generala si locala a terenului pe amplasament.

Terenul este o fosta halda pentru depozitarea deşeurilor (lichide şi solide), pentru societatea SC Vrancart SA Adjud, a fost înfiinţată în anul 1983.

Acesta contine umpluturi heterogena atropica de zgura,cenusa,namol si deseuri solide cu grosimi varia bile de la 4,5m la 6 m.

4.4.Adancimea si sistemul de fundare recomandate, determinate de conditiile geotehnice, hidrogeologice si seismice si evaluarea presiunii conventionale de baza.

➢ **Caracteristici geotehnice de calcul**

- **Identificarea pamanturilor**

Analizele de laborator identifica un teren de fundare alcatuit din pietris cu nisip indesat.

-intervalul stratului stratului 3 pietris cu nisip ce se incadreaza in terenuri bune de fundare incepand de la adancimea de 5 m.

Solutia de fundare este pe piloni forati la adancimea de 10 m incastrati in roca de baza (pietris cu nisip indesat) cel putin 1/3 din adancime.

-intervalul stratului 2 umplutura heterogena antropica. Avand in vedere caracteristicile terenului, precum si prevederile din normele tehnice si cele din STAS 3300/2-85 pct. 3.3.2, referitor la existenta in cuprinsul zonei active a unor straturi cu caracteristici fizico-mecanice slabe, fundarea directa pe acest strat nu este recomandata.Se va adopta solutia de fundare pe perna de balast.

Grosimea pernei se stabileşte în mod obligatoriu pe baza verificării la starea limită de deformaţie. Se cere ca tasarea fundaţiei produsă pe seama stratului de pământ neconsolidat, rămas sub pernă, să fie mai mică decât tasarea admisibilă. În cazul în care perna este aşezată într-un strat de pământ argilos-prăfos de consistenţă redusă, grosimea pernei poate fi dictată şi de condiţia ca presiunea la baza pernei, dată de greutatea proprie a pământului şi de eforturile transmise de fundaţie, să fie mai mică decât presiunea critică stabilită pentru stratul moale.

Perna se realizează din material granular (nisip, balast, piatră spartă, deşeuri de carieră etc.) aşternut în straturi de 25...30cm grosime, compactate de preferinţă cu cilindti vibratori sau cu plăci vibratoare până la atingerea unei greutăţi volumice convenabile. La bază, perna se extinde în afara planelor verticale duse prin muchiile fundaţiei pe distanţe egale cu cel puţin grosimea pernei, pentru a împiedica refularea laterală a pământului slab.

Condiţiile de execuţie se pun la punct printr-un poligon experimental, iar calitatea pernei obţinute se verifică printr-o încărcare de probă cu placa.

➢ **Calculul capacității portante a terenului de fundare pe baza presiunilor convenționale**

Conform „Normativ pentru proiectarea fundatiilor de suprafata",NP 112-2014 pentru acest tip de pământ nisip argilos se dă o presiune convențională de bază P_{conv}= **250 kPa**, pentru o lățime a fundației B=1,0 m și o adâncime de fundare D_f= -2,0 m .

Conform „Normativ pentru proiectarea fundatiilor de suprafata",NP 112-2014 pentru acest tip de pământ (pietris cu nisip indesat) dă o presiune convențională de bază P_{conv}= **350 kPa**, pentru o lățime a fundației B=1,0 m și o adâncime de fundare D_f= -2,0 m .

La calculul preliminar sau definitiv al terenului de fundare pe baza presiunilor convenționale trebuie să se respecte condițiile:

-la încărcări centrice: $P_{ef} \leq P_{conv}$;
-la încărcări cu excentricități după o singură direcție: $P_{ef} \leq 1,2 \cdot P_{conv}$;
-la încărcări cu excentricități după ambele direcții: $P_{ef} \leq 1,4 \cdot P_{conv}$;

Pentru alte lățimi și adâncimi de fundare, atunci când **B ≤ 5,0 m și D_f <2,0 m**, presiunea se va calcula aplicând corecțiile de adâncime și lățime folosind formula: $P_{conv}= P^{-}_{conv}+C_B +C_D$. (unde $C_B=P^{-}_{conv} \cdot k1 \cdot (B-1)$ – reprezintă corecția de lățime și $C_D= (D_f-2)/4 \cdot P^{-}_{conv}$ –reprezintă corecția de adâncime).

Pentru o dimensionare eficientă a constructiilor și alegerea unei soluții optime de fundare s-au calculat mai multe variante, luându-se în calcul diferite lățimi și adâncimi de fundare, urmând ca proiectantul structurist să aleagă varianta optimă, în funcție de sarcina indusă în teren de construcție.

COMISIA TE... DE AMENAJAREA TERITORIULUI ȘI URBANISM
Nr. 19 din 13.10.2022
Arh

5.CONCLUZII SI RECOMANDARI

Studiile intreprinse in zona amplasamentului pun in evidenta urmatoar

- Terenul este plan – stabil si se incadreaza din punct de vedere morfologic in zona terasei raului Siret.

-Din punct de vedere geologic roca de baza de varsta pliocen superior este reprezentata de argile marnoase acoperite de depozite de origine quaternara –argile .Pozitia stratelor este aproape orizontala.

-Amplasamentul prezinta riscuri antropice ,depozite de umplutura .

- In zona nu exista riscul de inundabilitate dar se poate manifesta fenomenul de baltire temporara a apelor provenite din precipitatii mult diminuat in ultimii ani.

- La data cercetarii precipitatiile pot fi considerate sub cele normale respectiv seceta.

- Nivelul hidrostatic nu s-a interceptat.

-Categoria geotehnica finala in care poate fi incadrat amplasamentul (conform NP 074/2014) este 3 cu risc geotehnic major.

Conform STAS 6054 -1977 (harta anexa) adancimea de inghet se incadreaza la 0,80-0.90 m de la nivelul terenului .

Conform CR-1-1-4-2012 ,valorile presiunii de referinta a vantului mediata pe 10 min,la 10 m,avand intervalul de recurenta de 50 ani este de 0,6 kPa.

Conform CR-1-1-3-2012, incarcarea de referinta gz =2,5 kN/m² cu o perioada de revenire de 50 ani.

-Precipitatiile au media anuală peste 500 mm, cu medii în luna februarie (cea mai secetoasă/20-30mm cu medii în luna iunie/ploioasă/70-80 mm).

▪ Conform STAS 11100 / 1 - 93, referitor la macrozonarea seismică pe teritoriul României, gradul de intensitate seismică în zona este 8_1 (grade MSK) cu o perioadă de revenire la 50 ani (1);

▪ Conform normativului P 100 / 1 - 2013, referitor la proiectarea seismică a construcţiilor – zonarea valorii de vârf a acceleraţiei terenului pentru proiectare „a_g", având intervalul mediu de recurenţă (al magnitudinii) IMR = 225 ani (şi 20 % probabilitate de depăşire în 50 de ani) este de $0,40_g$ iar perioada de colţ „Tc" are valoarea de 1,00 sec. pe întreg arealul aflat în studiu.

Conform „Normativ pentru proiectarea fundatiilor de suprafata",NP 112-2014 pentru acest tip de pământ nisip argilos se dă o presiune convenţională de bază P_{conv}= ***250 kPa***, pentru o lăţime a fundaţiei B=1,0 m şi o adâncime de fundare D_f= -2,0 m .

Conform „Normativ pentru proiectarea fundatiilor de suprafata",NP 112-2014 pentru acest tip de pământ (pietris cu nisip indesat) dă o presiune convenţională de bază P_{conv}= ***350 kPa***, pentru o lăţime a fundaţiei B=1,0 m şi o adâncime de fundare D_f= -2,0 m .

Terenul de fundare intervalul stratului stratului 3 pietris cu nisip ce se incadreaza in terenuri bune de fundare.Solutia de fundare este pe piloni forati la adancimea de 10 m incastrati in roca de baza (pietris cu nisip indesat) cel putin 1/3 din adancime.

Terenul de fundare intervalul stratului 2 umplutura heterogena antropica. Avand in vedere caracteristicile terenului, precum si prevederile din normele tehnice si cele din STAS 3300/2-85 pct. 3.3.2, referitor la existenta in cuprinsul zonei active a unor straturi cu caracteristici fizico-mecanice slabe, fundarea directa pe acest strat nu este recomandata.Se va adopta solutia de fundare pe perna de balast.

Stratele de balast vor fi compactate pana la realizarea urmatoarelor grade de compactare minime din densitatea in stare uscata maxima determinata prin incercari Proctor conform Stas 1913/13-83:

- 98% in cel putin 93% din punctele de masurare
-95% in toate punctele de masurare.

Calculul terenului de fundare si de dimensionarea fundatiilor se va face in conformitate cu prevederile din STAS 3300/2- 1985 astfel incat la finalizarea pernelor de balast,acestea sa aiba o Pconv.medie de 250 kPa,pentru incarcari din gruparea fundamentala.

Lucrarile de executie ale sapaturilor pentru fundatii si ale pernei de balast nu vor fi incepute inainte de finalizarea Caietului de sarcini,iar tenologia de executie va respecta si prevederile din Normativ C29?85.

Se va putea trece la executia pernei dupa dimensionarea acesteia,executarea unei perne experimentale si determinarea in situ si de laborator constand in stabilirea Woc si a gradului de compactare rezultat prin determinarea Proctor normala(se vor respecta prevederile din caietul de sarcini).

Se vor respecta prevederile „Normativului pentru proiectarea fundatiilor de suprafata",NP 112-2014.

-Se va sistematiza terenul pe verticala avand in vedere colectarea apelor provenite din precipitatii pentru a eleminia fenomenul de baltire temporara.

-Se va asigura captarea şi eliminarea apelor provenite din precipitaţii din zona investitiei, prin măsuri adecvate (trotuare de gardă, rigole, etc.) asigurandu-se scurgerea apelor pluviale catre un emisar.

-Săpături cu pereţi verticali nesprijiniţi se pot executa, în cazul terenurilor existente pe amplasament cu adâncimi de până la 1,90 m

-La săpături cu pereţi în taluz, panta definită prin tangenta unghiului de înclinare faţă de orizontală (tg. B = h/b) să nu depăşească valoarea 1/0,67 Normativ C.169-88).

-Studiul geotehnic este preliminar pentru faza de PUZ.

CONS[illegible] JUDETEAN VRANCEA
COMISIA TEH[illegible] DE AMENAJAREA TERITORIULUI SI URBANISM
AVIZAT FAVORABIL
Nr. 19 din 13.10.2022

Conform: NORME ORIENTATIVE DE CONSUMURI DE RESURSE PE ARTICOLE DE DEVIZ PENTRU LUCRĂRI DE TERASAMENTE - "Ts" - ediţia 1994, elaborat de I.S.P.C.F. în colaborare cu I.N.C.E.R.C. - Buc. şi aprobate de M.L.P.A.T. cu ordinul 1/N din 03.04.1992, pământurile în care se vor executa săpături se încadrează în următoarele categorii:

Poziţia	Denumirea pământurilor şi a altor roci dezagregate	Proprietăţi coezive	Categoria de teren după modul de comportare la săpat				Greutate medie în situ (în săpătură) kg/m^3	Afânarea după executarea săpăturii (%)
			Manual cu lopata, cazma, etc.	Mecanizat				
				excavator	buldozer	moto-screner		
3	umplutura	slabe	uşor	I	I	I	1200÷1400	14÷28
6	nisip argilos	slab coezive	mijlociu	I	I	I	1700÷1850	14÷28
18	Pietriş cu nisip	necoezive	tare	II	II	-	2000÷2200	8÷17

INTOCMIT
Ing.geolog Radu Maria

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI TURISMULUI
INSPECTORATUL DE STAT ÎN CONSTRUCȚII

AUTORIZAȚIE

LABORATOR DE GRADUL II

Nr. [illegible]
Data [illegible]

Se autorizează Laboratorul: "LABORATOR CENTRAL ANALIZE ȘI ÎNCERCĂRI ÎN CONSTRUCȚII - GRAD II - S.C. GERTRUDE S.R.L."
aparținând "S.C. GERTRUDE SRL"
înmatriculată sub Nr. J15/680/2006 C.I.F. RO18798755
având sediul social în JUD. DAMBOVIȚA, LOCALITATEA TĂTĂRANI, Sat Căprioru.
pentru efectuarea de încercări și verificări de laborator, în profilurile și pentru încercările din anexa.
Standard de referință SR EN ISO/CEI 17025:2005/AC:2007.

INSPECTOR GENERAL

Data reînscrierii în Registrul laboratoarelor de analiză şi încercări în activitatea de construcţii autorizate:	Data reînscrierii în Registrul laboratoarelor de analiză şi încercări în activitatea de construcţii autorizate:	Data reînscrierii în Regis laboratoarelor de analiză şi în activitatea de construcţii aut .....
Ştampila	Ştampila	Ştampila
Data reînscrierii în Registrul laboratoarelor de analiză şi încercări în activitatea de construcţii autorizate:	Data reînscrierii în Registrul laboratoarelor de analiză şi încercări în activitatea de construcţii autorizate:	Data reînscrierii în Regist laboratoarelor de analiz şi în activitatea de construcţii aut .....
Ştampila	Ştampila	Ştampila
Data reînscrierii în Registrul laboratoarelor de analiză şi încercări în activitatea de construcţii autorizate:	Data reînscrierii în Registrul laboratoarelor de analiză şi încercări în activitatea de construcţii autorizate:	Data reînscrierii în Regist laboratoarelor de analiză şi înc în activitatea de construcţii aut .....
Ştampila	Ştampila	Ştampila

Anexă nr. 1 / datată 08.07.2015 - pag. 1 la autorizația Nr. 2321 / 08.07.2011 reînnoita la data 08.07.2015
LABORATOR CENTRAL ANALIZE ȘI ÎNCERCĂRI ÎN CONSTRUCȚII - GRAD II - S.C. GERTRUDE S.R.L.

ÎNCERCĂRI AUTORIZATE

Denumire profil / Nomenclator încercări	Denumire profil / Nomenclator încercări
ANCFD - Agregate naturale pentru lucrari de CF şi drumuri	**GTF - geotehnică şi teren de fundare**
Coeficient de activitate al nisipului de concasare	Caracteristicile pământurilor coezive: umflare liberă
Coeficient de formă	Coeficient de neuniformitate
Coeficient de neuniformitate	Coeficient de uniformitate granulometrică Cu
Conținut de fracțiuni D <0,09mm în criblură	Densitatea pământului: metoda cu stanță, metoda prin imersare în mercur, metoda prin cântărire hidrostatică
Conținut de părți fine	
Determinarea masei volumice în vrac	Determinarea caracteristicilor solului cu placa Lucas (pentru fundații construcții civile și industriale)
Echivalentul de nisip	
Natura petrografică și mineralogică a agregatelor	Determinarea indicelui californian de capacitate portantă (CBR); Determinarea indicelui de portanță inițială (IPI); Determinarea indicelui de umflare liniară
Prelevare probe agregate	
Procent de suprafețe sparte în agregate	
BBABP - beton, beton armat şi beton precomprimat	Determinarea modulului de deformație liniară prin încercări pe teren cu placa Lucas - pământ - modulul de reacție al pământului - Westergaard
Confecționare epruvete beton	
Conservare probe	Echivalent de nisip
Densitatea aparentă a betoanelor în stare proaspătă	Execuția forajelor cu foreza tip Auger
Densitatea aparentă prin cântărire - Încercări pentru beton întărit	Factorul de curbură granulometrică Cc
Încercări preliminare, elaborare rețete - Încercări pe beton proaspăt	Granulozitate - metoda areometrului
Lucrabilitatea betonului - Metoda tasării	Granulozitate: metoda cernerii
Prelevare probe	Greutate volumetrică
Rezistența la compresiune - Încercări pentru beton întărit	Limite de plasticitate: metoda cilindrilor de pământ; metoda cu conul Vasiliev; metoda mediilor absorbante
Temperatura	
D - drumuri	Materii organice: identificarea conținutului de humus stabil în alcaline, conținutul total de materii organice; conținutul de hidrocarburi saturate, conținutul de materie organică recentă
Compoziție granulometrică agregate + liant și pământ + liant	
Confecționarea epruvetelor - Încercări pentru straturi rutiere din agregate naturale sau pământuri stabilizate cu lianți hidraulici sau pozzolanici	Permeabilitatea: metoda permeametrului cu gradient constant fără suțiune; metoda permeametrului cu gradient constant cu suțiune
Deflectometrie cu deflectometrul cu pârghie Benckelman	Prelevare probe
Determinarea caracteristicilor solului cu placa Lucas (pentru fundații construcții civile și industriale)	Scheletul pământurilor
Determinarea indicelui de capacitate portantă californian (CBR) a indicelui de portanță inițială (IPI) și a indicelui de umflare liniară	Umiditate: metoda de laborator și metoda rapidă
	Verificarea compactării terasamentelor. Grad de îndesare
Determinarea modulului de deformație liniară prin încercări pe teren cu placa Lucas - pământ - modulul de reacție al pământului - Westergaard	**MBM - Materiale pentru betoane şi mortare**
	Aspectul și forma granulelor
Grad de compactare - Încercări pentru fundații din pământuri stabilizate mecanic - Încercări de amestecului de materiale	Coeficient de formă al agregatelor
	Coeficienți de neuniformitate, condiție de filtru invers
Indice de plasticitate - Încercări pentru fundații din pământuri stabilizate mecanic - Încercări ale amestecului de materiale	Conținut de humus
	Conținut de particule fine
Modul de deformare liniară - prin încercări pe teren cu placa	Curba granulometrică la agregate
Prelevare probe	Densitatea în grămadă în stare uscată
Prepararea amestecului pentru stabilirea compoziției - Încercări pentru straturi rutiere din agregate naturale sau pământuri stabilizate cu lianți hidraulici sau pozzolanici	Densitatea în stare uscată; ideni în stare de umiditate naturală - Încercări pe agregate
	Determinarea masei volumice în vrac - Încercări pe agregate
Umiditate: agregate sau pământ+liant - Încercări pentru straturi rutiere din agregate naturale sau pământuri stabilizate cu lianți hidraulici sau pozzolanici - amestecul de agregate naturale sau pământ liant și apă	Încercări pentru determinarea proprietăților chimice ale agregatelor. Determinarea prezenței posibile a humusului
	Modul de finețe agregate
Verificarea compactării terasamentelor. Grad de îndesare	Natura petrografică și mineralogică. Încercări pe agregate
GTF - geotehnică şi teren de fundare	Părți levigabile din agregate
Caracteristici de compactare: încercarea Proctor	Prelevare probe agregate

Anexă nr. 1 / datată 08.07.2015 - pag. 2 la autorizaţia Nr. 2321 / 08.07.2011 reinnoita la data 08.07.2015
LABORATOR CENTRAL ANALIZE ŞI ÎNCERCĂRI ÎN CONSTRUCŢII - GRAD II - S.C. GERTRUDE S.R.L.

ÎNCERCĂRI AUTORIZATE

Denumire profil / Nomenclator încercări
MBM - Materiale pentru betoane şi mortare
Procentul pe sapvaleje sparte in agregate
Umiditatea
Valori medii bva şi cva ale granulelor cu dmin > 7.1 mm
Variaţia de volum a agregatelor cu Dmax > 7.1 în funcţie de umiditate (întoarcere)
Volumul de goluri la agregate

S.C. GERTRUDE S.R.L.
LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRAD I

S.C. GERTRUDE S.R.L.
Laborator de incercari in constructii grad I
Sat Caprioru,Com. Tatarani, Jud. Dambovita
Tel./Fax. 0726286600 ; 0245/238383
RO 18798755 – J15/680/2006
Autorizatie nr.3469/10.06.2019

Nr. certificat : 7418 ISO 9001:2015
Nr. certificat : 4181 ISO 14001:2015
Nr. certificat : 2536 ISO 45001:2018

CENTRALIZATOR DE ANALIZE ŞI ÎNCERĂRI

LUCRAREA: STUDIU GEOTEHNIC PENTRU PUZ - CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALA ELECTRICA CLADIRE POST TRANSFORMARE, DRUM ACCES, CABINA PAZA, PARCARE SI UTILITATI, MUNICIPIUL ADJUD, NUMAR CADASTRAL 58757, JUDETUL VRANCEA:
CLIENT: I.I.CIURA IULIU LUCIAN / **BENEFICIAR:** S.C. VRANCART S.A.

LITOLOGIE / Lytology		PROBARE Sampling			GRANULOMETRIE Particle size					LIMITE DE PLASTICITATE Consistency Attenberg limits						CARACTERISTICI DE STARE State characteristics					CARACT. MECANICE Mechanical characteristics			
FORAJUL NR.	DESCRIEREA PROBEI Sample description	NR. PROBĂ / Sample no.	ADÂNCIMEA PROBĂ / Sample depth level	Argilă coloidală <0.002 mm (%)	Argilă / Clay 0.002-0.005mm (%)	Praf / Silt 0,005-0,05 mm(%)	Nisip / Sand 0.05-2.00 mm (%)	Pietriş / Gravel 2-63 mm (%)	Bolovăniş / Cobbles 63-200 mm (%)	UMIDITATE NATURALĂ Water content (W)	LIM.SUP. DE PLASTICITATE Liquid limits (W_L)	LIM. INF. DE PLASTICITATE Plastic limits (W_P)	INDICE DE PLASTICITATE Plasticity index (Ip)	INDICE DE CONSISTENŢĂ Consistency index (Ic)	UMFLARE LIBERA Free swelling (U_L)	GREUTATE VOL. NATURĂ Natural volumetric	GREUTATE VOLUMICĂ USCATĂ Dry volumetric weight	POROZITATE Porosity (n)	INDICELE PORILOR Void ratio (e)	GRAD DE UMIDITATE (Sr) Degree of saturation	MODULUL EDOMETRIC	TASARE SPECIFIC Specific settlement(S_{Ps})	UNGHI DE FRECARE SP.	COEZIUNE / Cohesion c'
			m	Conform ISO 14688-2:2018						%	%	%	-	-	%	kN/m³	kN/m³	%	-	-	kPa	%	φ^o	kPa
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Foraj F1	**RAPORT DE INCERCARE NR. 3864 SI 3865 DIN DATA 18.06.2021. Nisip argilos cafeniu cu palete de mica, plastic tare;**	1	(-1.20m)	**21.1**	**4.1**	**21.2**	**53.6**	**0.0**	**0.0**	**15.95**	**31.22**	**17.57**	**13.65**	**1.12**	**60.00**	**16.40**	**14.14**	**46.60**	**0.87**	**0.49**	-	-	-	-
Foraj F4	**RAPORT DE INCERCARE NR. 3870 SI 3871 DIN DATA 18.06.2021. Nisip argilos cafeniu-galbui cu palete de mica;**	1	(-4.00m)	**20.4**	**3.8**	**18.4**	**57.4**	**0.0**	**0.0**	**14.73**	-	-	-	-	-	**15.74**	**13.71**	**48.22**	**0.93**	**0.43**	-	-	-	-

Asistenţă geotehnică teren şi prelevare probe:
I.I. RADU G. MARIA cu sediu in Municipiul Targoviste,
B-dul Revolutiei, Bl. C14, Sc. A, Et. 1, Ap. 2, Judetul Dambovita
C.U.I. 24369634, Nr. reg. F15/626/2008

Intocmit,
Ing. RAICU SILVIU

Raportul de incercare este valabil doar in formatul original. Rezultatele prezentate in Raportul de incercare se refera numai la proba supusa incercarii. Prezentul Raport de incercare continand 1 pagina s-a elaborat in 2 exemplare (un exemplar pentru beneficiar si un exemplar pentru prestatorul de servicii). Se interzice reproducerea partiala a Raportului de incercare in alte scopuri decat in cel pentru care a fost intocmit. Nu sunt incertitudini cu privire la rezultat cauzat de utilizarea aparaturii din dotare sau vicii de procedura. Declaram pe propria raspundere ca incercarea nu s-a efectuat sub presiuni de nicio forma.

LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRAD I

S.C. GERTRUDE S.R.L
Laborator de incercari in constructii grad I
Sat Caprioru,Com. Tatarani, Jud. Dambovita
Tel./Fax. 0726286600 ; 0245/238383
RO 18798755 – J 15/680/2006
Autorizatie nr.3469/10.06.2019

Nr. certificat : 7418 ISO 9001:2015
Nr. certificat : 4181 ISO 14001:2015
Nr. certificat : 2536 ISO 45001:2018

CENTRALIZATOR DE ANALIZE ŞI ÎNCERĂRI

LUCRAREA: STUDIU GEOTEHNIC PENTRU PUZ - CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALA ELECTRICA CLADIRE POST TRANSFORMARE, DRUM ACCES, CABINA PAZA, PARCARE SI UTILITATI, MUNICIPIUL ADJUD, NUMAR CADASTRAL 58757, JUDETUL VRANCEA;
CLIENT: I.I.CIURA IULIU LUCIAN / **BENEFICIAR:** S.C. VRANCART S.A.

LITOLOGIE / Lytology		PROBARE Sampling			GRANULOMETRIE Particle size					LIMITE DE PLASTICITATE Consistency Attenberg limits						CARACTERISTICI DE STARE State characteristics					CARACT. MECANICE Mechanical characteristics			
FORAJUL NR.	DESCRIEREA PROBEI Sample description	NR. PROBĂ / Sample no.	ADÂNCIMEA PROBĂ / Sample depth level	Argilă coloidala <=0.002 mm (%)	Argilă / Clay 0.002-0.005mm (%)	Praf / Silt 0,005-0,05 mm(%)	Nisip / Sand 0.05-2.00 mm (%)	Pietriș / Gravel 2-63 mm (%)	Bolovăniș / Cobbles 63-200 mm (%)	UMIDITATE NATURALĂ Water content (W)	LIM SUP. DE PLASTICITATE Liquid limits (W_L)	LIM INF. DE PLASTICITATE Plastic limits (W_p)	INDICE DE PLASTICITATE Plasticity index (I_p)	INDICE DE CONSISTENȚĂ Consistency index (I_c)	UMFLARE LIBERA Free swelling (U_L)	MASA VOLUMICA IN VRAC IN STARE DE UMIDITATE NATURALA	MASA VOLUMICA IN VRAC IN STARE USCATA	POROZITATE Porosity (n)	INDICELE PORILOR Void ratio (e)	GRAD DE UMIDITATE (S_r) Degree of saturation	MODULUL EDOMETRIC	TASARE SPECIFIC Specific settlement(S_{ps})	UNGHI DE FRECARE SP.	COEZIUNE / Cohesion c'
			m	Conform ISO 14688-2:2018						%	%	%	-	-	%	Kg/m³	Kg/m³	%	-	-	kPa	%	φ^o	kPa
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Foraj F2	RAPORT DE INCERCARE NR. 3866, 3867 SI 3892 DIN DATA 18.06.2021. Nisip negru in amestec cu sgura;	1	(-1.50m)	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	21.97	-	-	-	-	-	1625.7	1268.7	-	-	-	-	-	-	-
Foraj F3	RAPORT DE INCERCARE NR. 3868, 3869 SI 3893 DIN DATA 18.06.2021. Nisip argilos negru in amestec cu sgura si cenusa;	1	(-1.20m)	15.3	2.9	20.6	61.2	0.0	0.0	30.87	-	-	-	-	-	1780.0	1230.3	-	-	-	-	-	-	-
Foraj F5	RAPORT DE INCERCARE NR. 3872, 3873 SI 3894 DIN DATA 18.06.2021. Nisip cu pietris;	1	(-5.80m)	0.0	0.0	0.0	61.5	38.5	0.0	4.18	-	-	-	-	-	2098.8	2011.1	-	-	-	-	-	-	-

Asistență geotehnică teren și prelevare probe:
I.I. RADU G. MARIA cu sediu in Municipiul Targoviste,
B-dul Revolutiei, Bl. C14, Sc. A, Et. 1, Ap. 2, Judetul Dambovita
C.U.I. 24369634, Nr. reg. F15/626/2008

Sef laborator:

Ra
de
su[illegible] forma.

portul de incercare se refera numai la proba supusa incercarii. Prezentul Raport de incercare contine 1 pagina a-a elaborat in 2 exemplare (un exemplar pentru beneficiar si un exemplar pentru prestatorul decat in cel pentru care a fost intocmit. Nu sunt incertitudini cu privire la rezultat cauzat de utilizarea aparaturii din dotare sau vicii de procedura. Declaram pe propria raspundere ca incercarea nu s-a efectuat

SC GERTRUDE SRL
LABORATOR AUTORIZAT GRAD I
AUTORIZATIA NR: 3469/10.06.2019
TEL: 0726286600
TATARANI, CAPRIORU, DAMBOVITA

...icate ISO Management Certification:
SR ... ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015
SR EN ISO 45001:2018;

RAPORT DE INCERCARE NR. 3864 DIN DATA 18.06.2021

MATERIAL: Nisip argilos cafeniu cu paiete de mica, plastic tare;
LUCRARE: STUDIU GEOTEHNIC PENTRU PUZ - CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALA ELECTRICA CLADIRE POST TRANSFORMARE, DRUM ACCES, CABINA PAZA, PARCARE SI UTILITATI, MUNICIPIUL ADJUD, NUMAR CADASTRAL 58757, JUDETUL VRANCEA;
CLIENT: RADU G. MARIA INTREPRINDERE INDIVIDUALA cu sediul in Municipiul Targoviste, Strada Revolutiei, Bl. C14, Ap. 2, Judetul Dambovita;
BENEFICIAR: S.C. VRANCART S.A.
LOC PRELEVARE: FORAJ F1 - COTA: (-1.20m)
Rec. probe ing. RADU G. MARIA; COD PROBA : 1926/16.06.2021

UMIDITATE (STAS 1913-1/82)

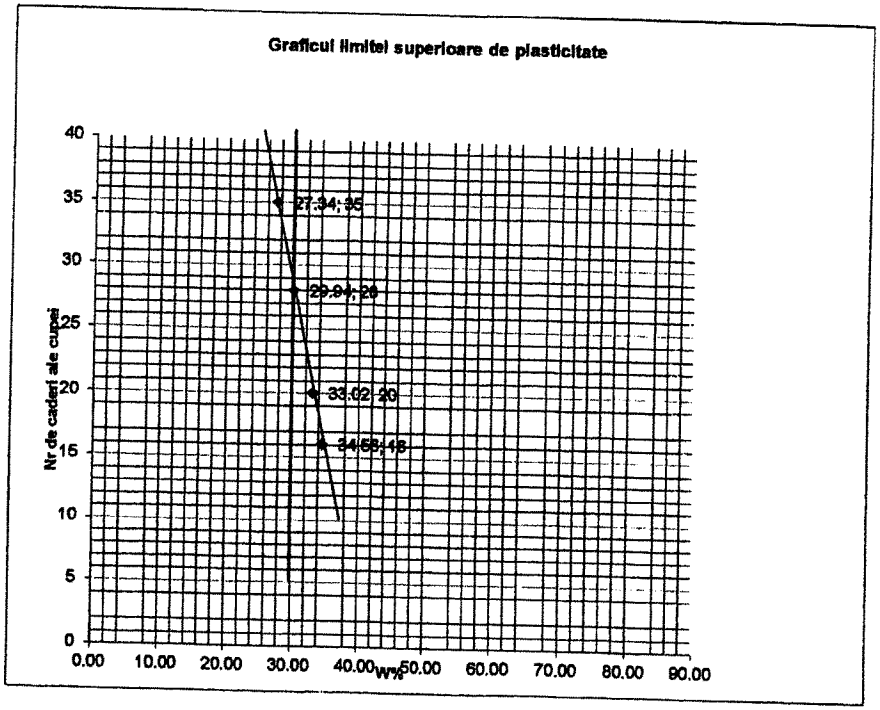
m1=	102.41
m2=	91.4
m0=	22.37

$$W = \frac{m1 - m0}{m2 - m0} * 100$$

W = 15.95 %

UMFLARE LIBERA (STAS 2914/84):

Nr probe	Volumul final al sedimentului Vf(cm³)	Volumul initial al pamantului Vi(cm³)	$U_L = \frac{(Vf-Vi)*100}{Vi}$	U_L (%)
1	16	10	60	60.00
2	16		60	
3	16		60	



LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913-4/86):

- Limita inferioara:

Nr probe	Tara [g] m_c	Masa material ud(m_u)+tara[g]	Masa material uscat(m_d)+tara[g]	Umiditate $W(\%) = \frac{(m_u-m_d)*100}{m_d-m_c}$	Limita inferioara Wp(%)
1	18.65	25.63	24.6	17.31	17.57
2	18.7	25.11	24.14	17.83	
3	18.65	25.61	24.57	17.57	

- Limita superioara:

Nr probe	Tara [g] m_c	Masa material ud(m_u)+tara[g]	Masa material uscat(m_d)+tara[g]	Nr. lovituri	Umiditate $W(\%) = \frac{(m_u-m_d)*100}{m_d-m_c}$	Limita superioara W_L(%)
1	18.77	37.46	32.82	20	33.02	31.22
2	18.06	38.97	34.48	35	27.34	
3	18.62	37.37	33.05	28	29.94	
4	15.33	37.29	31.65	16	34.56	

$I_c = \frac{W_L - W}{Ip}$	1.12

rated/Intocmit:
IAICU SILVIU

RAPORT DE INCERCARE NR. 3864 DIN DATA 18.06.2021 (CONTINUARE)

Client / **Client: RADU G. MARIA INTREPRINDERE INDIVIDUALA cu sediul in Municipiul Targoviste, Strada Revolutiei, Bl. C14, Ap. 2, Judetul Dambovita;**
Beneficiar: S.C. VRANCART S.A.

Work / **Lucrare: STUDIU GEOTEHNIC PENTRU PUZ - CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALA ELECTRICA CLADIRE POST TRANSFORMARE, DRUM ACCES, CABINA PAZA, PARCARE SI UTILITATI, MUNICIPIUL ADJUD, NUMAR CADASTRAL 58757, JUDETUL VRANCEA;**

Type of test / **Tipul probei:** ***Nisip argilos cafeniu cu paiete de mica, plastic tare;***

Sample code / Date: **1926/16.06.2021; Rec. probe Ing. RADU G. MARIA;**

Place of samples taking / **Locul de prelevare: FORAJ F1 - COTA: (-1.20m)**

DETERMINAREA GRANULOZITATII (STAS 1913/5-85)

A. Metoda cernerii

Total g 50.0 g

Sita	Cantitate ramasa pe sita (m1-m9)g		R % (m1-9*100)/mi		T %	
63	0.0		0.00		100.00	
40	0.0		0.00		100.00	
31.5	0.0		0.00		100.00	
25	0.0		0.00		100.00	
20	0.0		0.00		100.00	
16	0.0		0.00		100.00	
8	0.00		0.00		100.00	
4	0.00		0.00		100.00	
2	0.42		0.84		99.16	
1	0.36		0.72		98.44	
0.5	0.54		1.08		97.36	
0.25	2.85		5.70		91.66	
0.125	11.55		23.10		68.56	
0.1	2.69		5.38		63.18	
0.063	5.21		10.42		52.76	
T0.063	26.38		52.76		-	
Total:	50.00	g	100.0			

RAPORT DE INCERCARE NR. 3864 DIN DATA 18.06.2021 (CONTINUARE)

Materialul spalat (f < 0,063 mm)

Cantitatea spalata (treceri/f<0,063) **26.38** g

Materialul cernut (f > 0,063 mm)

Cantitatea F >0,063mm 23.62 g

Felul materialului: ***Nisip argilos cafeniu cu paiete de mica, plastic tare;***

	ARGILA	PRAF	NISIP	PIETRIS
% =	25.2	21.2	53.6	0.0

B. Metoda sedimentarii

Areometrul : => **nr 1**

Masa uscata a materialului analizat

Densitatea scheletului (ρs)

% mp = (ρs / (ρs - 1))*(100*(R'+Ct)/md)

Δ R = **2** hexametafosfat

md = **50.00** g

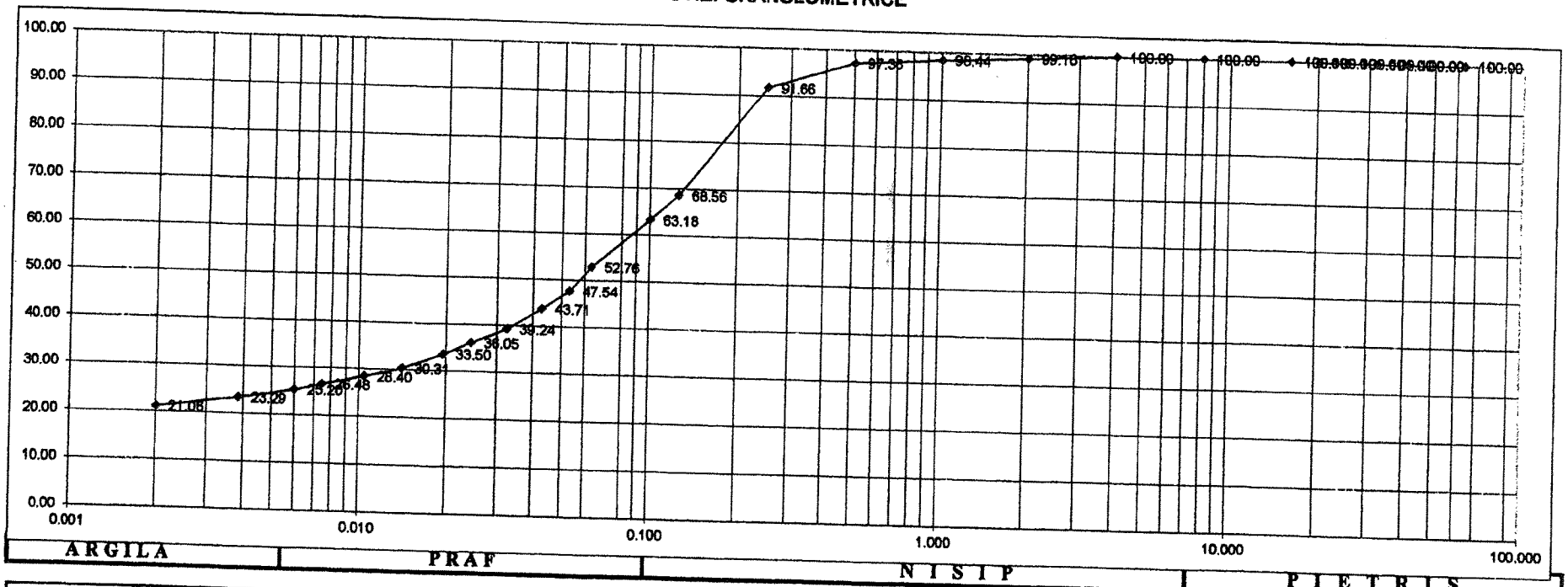
ρs = **2.68** g/cm3

T sedimentare	Temp. citita 0 C	Densitatea (areometru) R	Hr	Citiri corectate R'=R+ΔR	Diam granulelor (mm)	Corectia de temp Ct	R'+Ct	mp %
30"	21	12.8	8.65	14.80	0.053	0.10	14.90	47.54
1	21	11.6	10.21	13.60	0.043	0.10	13.70	43.71
2	21	10.2	11.75	12.20	0.032	0.10	12.30	39.24
4	21	9.2	13.35	11.20	0.024	0.10	11.30	36.05
8	21	8.4	14.95	10.40	0.020	0.10	10.50	33.50
15	21	7.4	16.55	9.40	0.014	0.10	9.50	30.31
30	21	6.8	18.15	8.80	0.010	0.10	8.90	28.40
60	21	6.2	18.55	8.20	0.007	0.10	8.30	26.48
120	21	5.8	18.95	7.80	0.006	0.10	7.90	25.20
240	21	5.2	19.76	7.20	0.004	0.10	7.30	23.29
12 h	20.5	4.6	20.55	6.60	0.002	0.00	6.60	21.06

Intocmit:
I.SILVIU

ANEXA 1 LA RAPORTUL DE INCERCARE NR. 3864/ 18.06.2021

DIAGRAMA DISTRIBUTIEI GRANULOMETRICE



F	CITIRI	%	denumire
d<=0,002mm	21.1	21.1	argila (coloidala)
0,002....0,005mm	25.2	4.1	argila
0,005....0,05mm	46.4	21.2	praf
0,05.....0,25mm	97.4	50.9	nisip fin

F	C	%	denumire
0,25...0,5 mm	98.4	1.08	nisip mijlociu
0,5...2 mm	100.0	1.6	nisip mare
2...20 mm	100.0	0.00	pietris mic
20...70 mm	100	0.00	pietris mare

	C	%	denumire
70...100 mm	100	0.00	bolovanis
> 200 mm			blocuri

Felul materialului :

	ARGILA	PRAF	NISIP	PIETRIS	BOLOVANIS
% =	25.2	21.2	53.6	0.0	0.00

Umiditate naturala% Natural moisture content%	Limite de plasticitate /Plasticity Limits		Rezultate determinari / Test results			
	Limita plastica Wp%	Limita de lichiditate WL %	Indice de plasticitate Plastic index Ip %	Indice de consistenta Consistence index Ic	Umflare libera Free swelling UL %	Materii organice Organic matter MO %
15.95	17.57	31.22	13.65	1.12	60.00	-

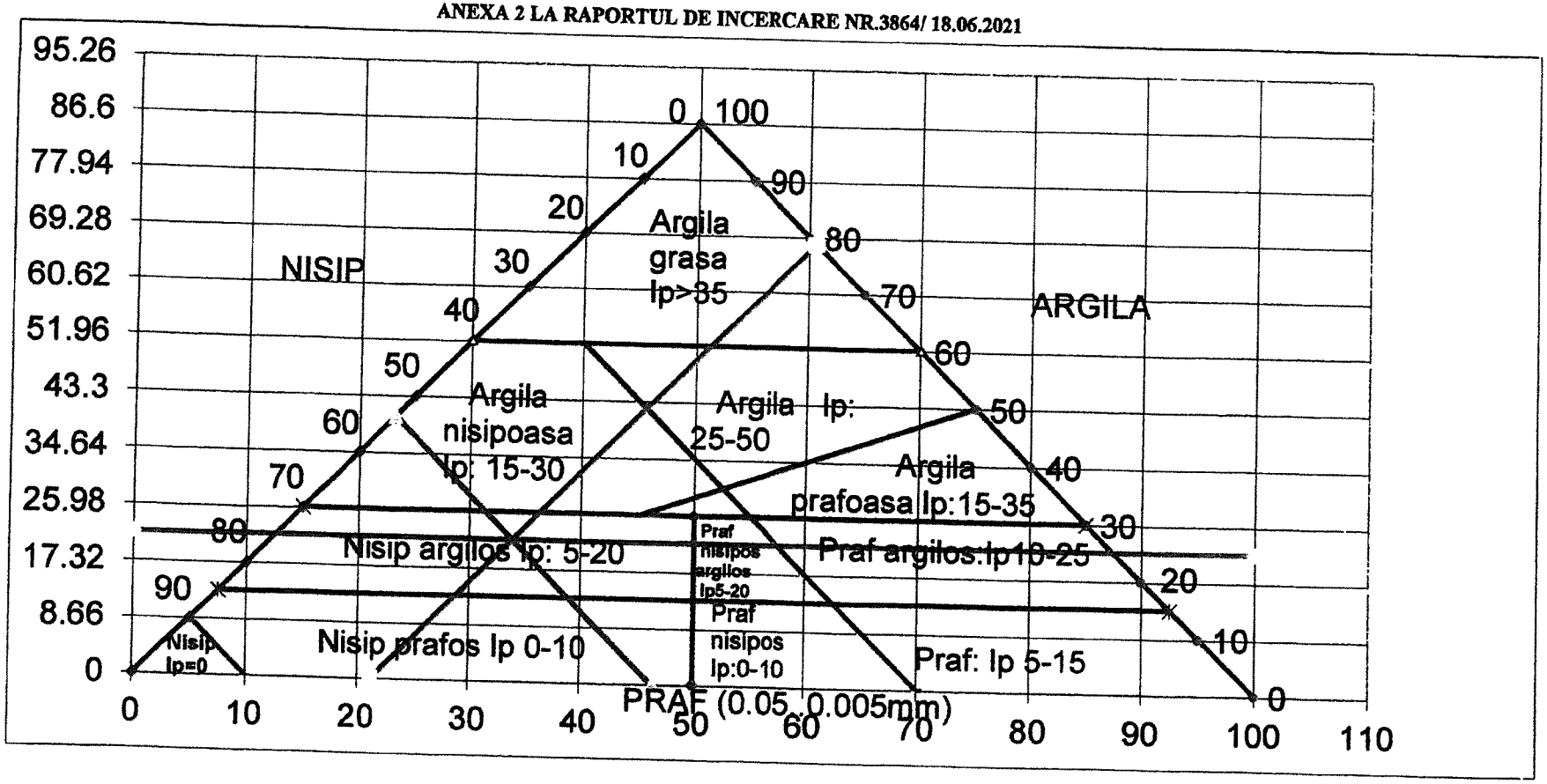
proba supusa incercarii /The Test Report results are regarding only the analized samples.

nal.

at in alte scopuri fara aprobarea emitentului /The Test Report cannot be multiplied or used in other purposes without the approval of the issuer.

sd/Intocmit:
CU SILVIU

ANEXA 2 LA RAPORTUL DE INCERCARE NR.3864/ 18.06.2021



Sef laborator / Laboratory chief:
ing. BARLOIU CIPRIAN

Intocmit:
U SILVIU

S.C. GERTRUDE S.R.L
LABORATOR AUTORIZAT
GRAD I – AUTORIZATIA NR: 3469/10.06.2019
Sat Caprioru, Comuna Tatarani, jud. Dambovita
TEL./Fax. 0726286600 ; 0245/238383

DENSITATEA PAMANTURILOR PRIN METODA CU STANTA STAS 1913/3-76

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 3865/18.06.2021

Beneficiar: S.C. VRANCART S.A.
Client: RADU G. MARIA INTREPRINDERE INDIVIDUALA cu sediul in Municipiul Targoviste, Strada Revolutiei, Bl. C14, Ap. 2, Judetul Dambovita;
Lucrare: STUDIU GEOTEHNIC PENTRU PUZ - CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALA ELECTRICA CLADIRE POST TRANSFORMARE, DRUM ACCES, CABINA PAZA, PARCARE SI UTILITATI, MUNICIPIUL ADJUD, NUMAR CADASTRAL 58757, JUDETUL VRANCEA;
Locul prelevarii: FORAJ F1 -COTA : (-1.20m);
Data primirii: 16.06.2021; Cod proba: 1926/16.06.2021
Descriere material: Nisip argilos cafeniu cu paiete de mica, plastic tare;

CARACTERISTICA VERIFICATA		UM	REZULTATE OBTINUTE
STANTA NR. 2			
Densitate schelet	ρs	(g/cm^3)	2.7
Volumul stantei	V	(cm^3)	153.86
Masa proba umeda+tara	m1	(g)	415.61
Masa proba uscata+tara	m2	(g)	380.25
Tara	m3	(g)	158.4
Masa apa libera	m1-m2	(g)	35.4
Masa proba umeda	m1-m3	(g)	257.2
Masa proba uscata	m2-m3	(g)	221.9
Umiditate	w=[(m1-m2)/(m2-m3)]*100	(%)	15.94
Densitate	ρ= (m1-m3)/V	(g/cm^3)	1.672
Densitate in stare uscata	ρd=(m2-m3)/V	(g/cm^3)	1.442
Porozitate	n=[1-(m2-m3)/Vρs]*100	(%)	46.60
Indicele porilor	e=n/(100-n)	_	0.87
Grad de umiditate	S=[(w*ρs)/e]*(1/100)	_	0.49

Rezultatele prezentate in Raportul de incercare se refera numai la proba supusa incercarii.
Prezentul Raport de incercare continand 1 pagina s-a elaborat in 2 exemplare (un exemplar pentru beneficiar si un exemplar pentru prestatorul de servicii).
Se interzice reproducerea partiala a Raportului de incercare in alte scopuri decat in cel pentru care a fost intocmit.
Nu sunt incertitudini cu privire la rezultat cauzat de utilizarea aparaturii din dotare sau vicii de procedura. Declaram pe propria raspundere ca incercarea nu s-a efectuat sub presiuni de nicio forma

INTOCMIT,
Ing. BAICU SILVIU

VERIFICAT,

SC GERTRUDE SRL
LABORATOR AUTORIZAT GRAD I
AUTORIZATIA NR: 3469/10.06.2019
TEL: 0726286600
TATARANI, CAPRIORU, DAMBOVITA

Certificate ISO Management Certification:
SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015
SR EN ISO 45001:2018;

RAPORT DE INCERCARE NR. 3866/ 18.06.2021.

Client / **Client: RADU G. MARIA INTREPRINDERE INDIVIDUALA cu sediul in Municipiul Targoviste, Strada Revolutiei, Bl. C14, Ap. 2, Judetul Dambovita;**
Beneficiar: S.C. VRANCART S.A.

Work/ **Lucrarea: STUDIU GEOTEHNIC PENTRU PUZ - CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALA ELECTRICA CLADIRE POST TRANSFORMARE, DRUM ACCES, CABINA PAZA, PARCARE SI UTILITATI, MUNICIPIUL ADJUD, NUMAR CADASTRAL 58757, JUDETUL VRANCEA;**

Type of test/ **Tipul probei: Nisip negru in amestec cu zgura;**

Sample code / Date: **Cod proba nr.1927/data 16.06.2021 - Rec. probe Ing. Radu Maria**

Place of samples taking/ Locul de prelevare: **Foraj F2 - Cota: (-1.50m);**

UMIDITATE (STAS 1913-1/82)

m1=	500
m2=	425.83
m0=	88.22

$$W = \frac{m1 - m0}{m2 - m0} * 100$$

W = 21.97 %

DETERMINAREA GRANULOZITATII (STAS 1913/5-85)

A. Metoda cernerii

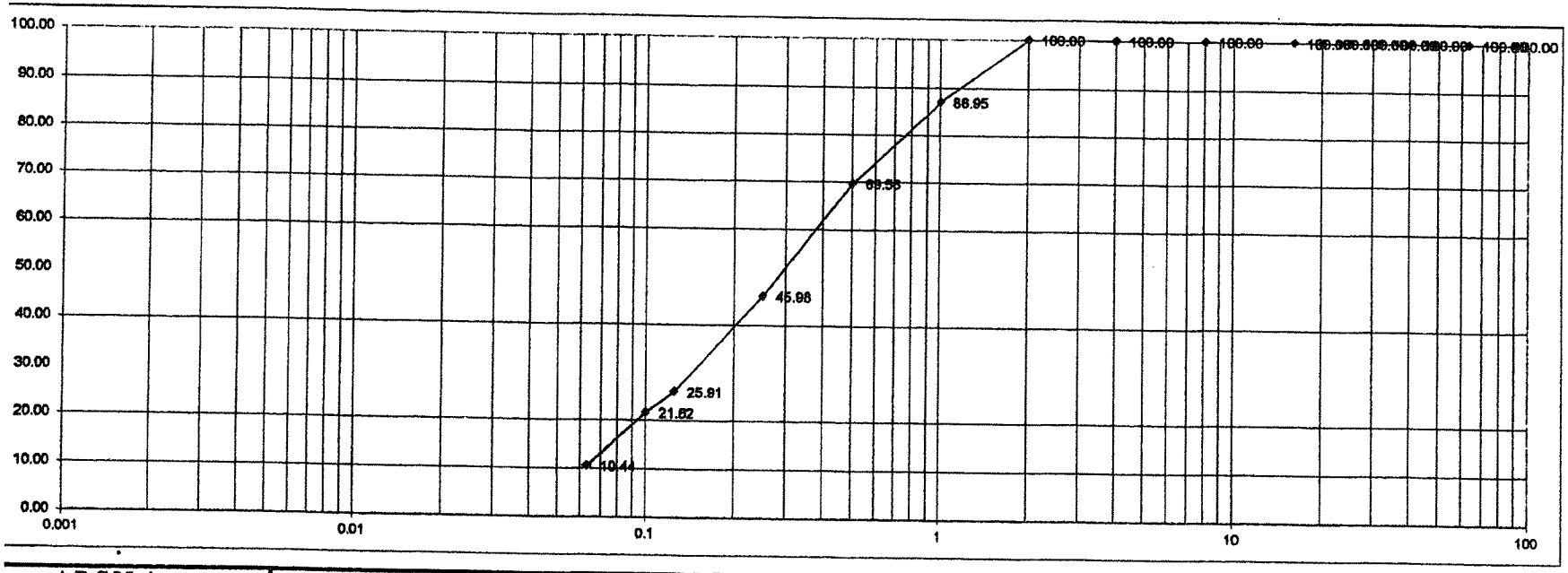
Total g 500.0 g

Sita	Cantitate ramasa pe sita (g)	R % (m1-9*100)/mi	T % 100
125	0	0.00	100.00
90	0	0.00	100.00
63	0	0.00	100.00
40	0	0.00	100.00
31.5	0	0.00	100.00
25	0	0.00	100.00
20	0	0.00	100.00
16	0	0.00	100.00
8	0	0.00	100.00
4	0	0.00	100.00
2	0	0.00	100.00
1	65.25	13.05	86.95
0.5	86.95	17.39	69.56
	117.91	23.58	45.98
	100.32	20.06	25.91
	21.47	4.29	21.62
	55.89	11.18	10.44
	52.21	10.44	-
	500.00 g	100.0	

GERTRUDE

ANEXA LA RAPORTUL DE INCERCARE NR.3866/ 18.06.2021.

DIAGRAMA DISTRIBUTIEI GRANULOMETRICE



ARGILA			PRAF				NISIP				PIETRIS			
F	CITIRI	%	denumire	F	C	%	denumire		C	%	denumire
d<=0,002mm	0.0	0.0	argila (coloidala)	0,25...0,5 mm	69.6	0.00	nisip mijlociu	70...100 mm	100	0.00	bolovanis
0,002....0,005mm	0.0	0.0	argila	0,5...2 mm	100.0	30.4	nisip mare	> 200 mm			blocuri
0,005....0,05mm	0.0	0.0	praf	2...20 mm	100.0	0.00	pietris mic				
0,05.....0,25mm	69.6	69.6	nisip fin	20...70 mm	100	0.00	pietris mare				

Felul materialului :

	ARGILA	PRAF	NISIP	PIETRIS	BOLOVANIS
% =	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0

final.
proba supusa incercarii /The Test Report results are regarding only the analized samples.
:at in alte scopuri fara aprobarea emitentului /The Test Report cannot be multiplied or used in other purposes without the approval of the issuer.

S.C. GERTRUDE S.R.L
LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII
GRAD I – AUTORIZATIE Nr. 3469/10.06.2019.
Sat Caprioru, Comuna Tatarani, jud. Dambovita
TEL./Fax. 0726286600 ; 0245/238383

COD FORMULAR F01-IL34, EDITIE 5, REVIZIE 5, 22.10.2020

Certificate ISO Management Certification:
SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015
SR EN ISO 45001:2018;

RAPORT DE INCERCARE
Nr. 3867/18.06.2021.

CLIENT: RADU G. MARIA INTREPRINDERE INDIVIDUALA cu sediul in Municipiul Targoviste, Strada Revolutiei, Bl. C14, Ap. 2, Judetul Dambovita;
BENEFICIAR: S.C. VRANCART S.A.

LUCRARE:STUDIU GEOTEHNIC PENTRU PUZ - CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALA ELECTRICA CLADIRE POST TRANSFORMARE, DRUM ACCES, CABINA PAZA, PARCARE SI UTILITATI, MUNICIPIUL ADJUD, NUMAR CADASTRAL 58757, JUDETUL VRANCEA;

I. ESANTIONARE - metode

SR EN 932-1:1998 - "Incercari pentru determinarea caracteristicilor generale ale agregatelor. Partea 1: Metode de esantionare"
SR EN 932-2:2003 - "Incercari pentru determinarea caracteristicilor generale ale agregatelor. Partea 2: Metode de reducere a unui esantion de laborator"

a. Tipul probei: **Nisip negru in amestec cu zgura;**
b. Dimensiune max. agregat : 1mm
c. Data si locul esantionarii: 16.06.2021, Foraj F2 - Cota: (-1.50m);
d. Esantion nr/data: 1927/16.06.2021
e. Responsabil esantionare: Ing. Radu Maria

II. MASA VOLUMICA IN VRAC

Produsul analizat a avut o umiditate U% = 21.97% (Raport de incercare nr. 3866/18.06.2021 anexat)

Masa m (g)		Volum vas V (l)	Masa volumic in vrac ρ (kg/mc) = m/V	Masa volumica in vrac (kg/mc)		Media kg/mc
m1	1626	1		ρ1	1626	1625.7
m2	1624			ρ2	1624	
m3	1627			ρ3	1627	

Rezultatele prezentate in Raportul de incercare se refera numai la proba supusa incercarii.
Prezentul Raport de incercare continand 1 pagina s-a elaborat in 2 exemplare (un exemplar pentru beneficiar si un exemplar pentru prestatorul de servicii.
Se interzice reproducerea partiala a Raportului de incercare in alte scopuri decat in cel pentru care a fost intocmit.
Nu sunt incertitudini cu privire la rezultat cauzat de utilizarea aparaturii din dotare sau vicii de procedura. Declaram pe propria raspundere ca incercarea nu s-a efectuat sub presiuni de nicio forma

INTOCMIT,
Ing. BAICU SILVIU

VERIFICAT,
SEF LABORATOR

S.C. GERTRUDE S.R.L
LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII
GRAD I – AUTORIZATIE Nr. 3469/10.06.2019.
Sat Caprioru, Comuna Tatarani, jud. Dambovita
TEL./Fax. 0726286600 ; 0245/238383

Certificate ISO Management Certification:
SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015
SR EN ISO 45001:2018;

RAPORT DE INCERCARE
Nr. 3892/18.06.2021

CLIENT: RADU G. MARIA INTREPRINDERE INDIVIDUALA cu sediul in Municipiul Targoviste, Strada Revolutiei, Bl. C14, Ap. 2, Judetul Dambovita;
BENEFICIAR: S.C. VRANCART S.A.
LUCRARE:STUDIU GEOTEHNIC PENTRU PUZ - CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALA ELECTRICA CLADIRE POST TRANSFORMARE, DRUM ACCES, CABINA PAZA, PARCARE SI UTILITATI, MUNICIPIUL ADJUD, NUMAR CADASTRAL 58757, JUDETUL VRANCEA;

I. ESANTIONARE - metode

SR EN 932-1:1998 - "Incercari pentru determinarea caracteristicilor generale ale agregatelor. Partea 1: Metode de esantionare"
SR EN 932-2:2003 - "Incercari pentru determinarea caracteristicilor generale ale agregatelor. Partea 2: Metode de reducere a unui esantion de laborator"

a. Tipul probei: **Nisip negru in amestec cu zgura;**
b. Dimensiune max. agregat : 1 mm
c. Data si locul esantionarii: 16.06.2021, Foraj F2 - Cota: (-1.50m);
d. Esantion nr/data: 1927/16.06.2021
e. Responsabil esantionare: Ing. Radu Maria

II. MASA VOLUMICA IN VRAC

Produsul a fost uscat in prealabil

Masa m (g)		Volum vas V (l)	Masa volumic in vrac ρ (kg/mc) = m/V	Masa volumica in vrac (kg/mc)		Media kg/mc
m1	1267	1		ρ1	1267	1268.7
m2	1269			ρ2	1269	
m3	1270			ρ3	1270	

Rezultatele prezentate in Raportul de incercare se refera numai la proba supusa incercarii.

Prezentul Raport de incercare continand 1 pagina s-a elaborat in 2 exemplare (un exemplar pentru beneficiar si un exemplar pentru prestatorul de servicii.

Se interzice reproducerea partiala a Raportului de incercare in alte scopuri decat in cel pentru care a fost intocmit.

Nu sunt incertitudini cu privire la rezultat cauzat de utilizarea aparaturii din dotare sau vicii de procedura. Declaram pe propria raspundere ca incercarea nu s-a efectuat sub presiuni de nicio forma

INTOCMIT,
Ing. BAICU SILVIU

VERIFICAT,
SEF LABORATOR

RAPORT DE INCERCARE NR.3868 DIN DATA 18.06.2021.

Client / Client: **RADU G. MARIA INTREPRINDERE INDIVIDUALA cu sediul in Municipiul Targoviste, Strada Revolutiei, Bl. C14, Ap. 2, Judetul Dambovita;**
Beneficiar: S.C. VRANCART S.A.

Work / Lucrare: **STUDIU GEOTEHNIC PENTRU PUZ - CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALA ELECTRICA CLADIRE POST TRANSFORMARE, DRUM ACCES, CABINA PAZA, PARCARE SI UTILITATI, MUNICIPIUL ADJUD, NUMAR CADASTRAL 58757, JUDETUL VRANCEA;**

Type of test / Tipul probei: **Nisip argilos negru in amestec cu zgura si cenusa;**

Sample code / Date: **1928/16.06.2021; Rec. probe Ing. RADU G. MARIA;**

Place of samples taking / Locul de prelevare: **FORAJ F3 - COTA: (-1.20m)**

UMIDITATE (STAS 1913-1/82)

m1=	500
m2=	402.86
m0=	88.25

$$W = \frac{m1 - m0}{m2 - m0} * 100$$

W = 30.87 %

DETERMINAREA GRANULOZITATII (STAS 1913/5-85)

A. Metoda cernerii

Total g 500.0 g

Sita	Cantitate ramasa pe sita (m1-m9)g	R % (m1-9*100)/mi	T %
>125	0	0.00	100.00
90	0	0.00	100.00
63	0	0.00	100.00
40	0	0.00	100.00
31.5	0	0.00	100.00
25	0	0.00	100.00
20	0	0.00	100.00
16	0	0.00	100.00
8	0	0.00	100.00
4	0	0.00	100.00
2	5.69	1.14	98.86
1	8.89	1.78	97.08
0.5	12.26	2.45	94.63
0.25	28.59	5.72	88.91
0.125	100.69	20.14	68.78
0.1	80.02	16.00	52.77
	50.25	10.05	42.72
	213.61	42.72	-
	500.00 g	100.0	

ed/Intocmit:
ICU SILVIU

RAPORT DE INCERCARE NR. 3868 DIN DATA 18.06.2021. (CONTINUARE)

Materialul spalat (f < 0,063 mm)

Cantitatea spalata (treceri/f<0,063) **213.61** g

Materialul cernut (f > 0,063 mm)

Cantitatea F >0,063mm 286.39 g

Felul materialului: ***Nisip argilos negru in amestec cu zgura si cenusa;***

	ARGILA	PRAF	NISIP	PIETRIS	BOLOVANIS
% =	18.2	20.6	61.2	0.0	0.0

B. Metoda sedimentarii

Areometrul : => **nr 1**

Masa uscata a materialului analizat

Densitatea scheletului (ρs)

% mp = (ρs / (ρs - 1))*(100*(R'+Ct)/md)

Δ R = **2** hexametafosfat

md = **50.00** g

ρs = **2.68** g/cm3

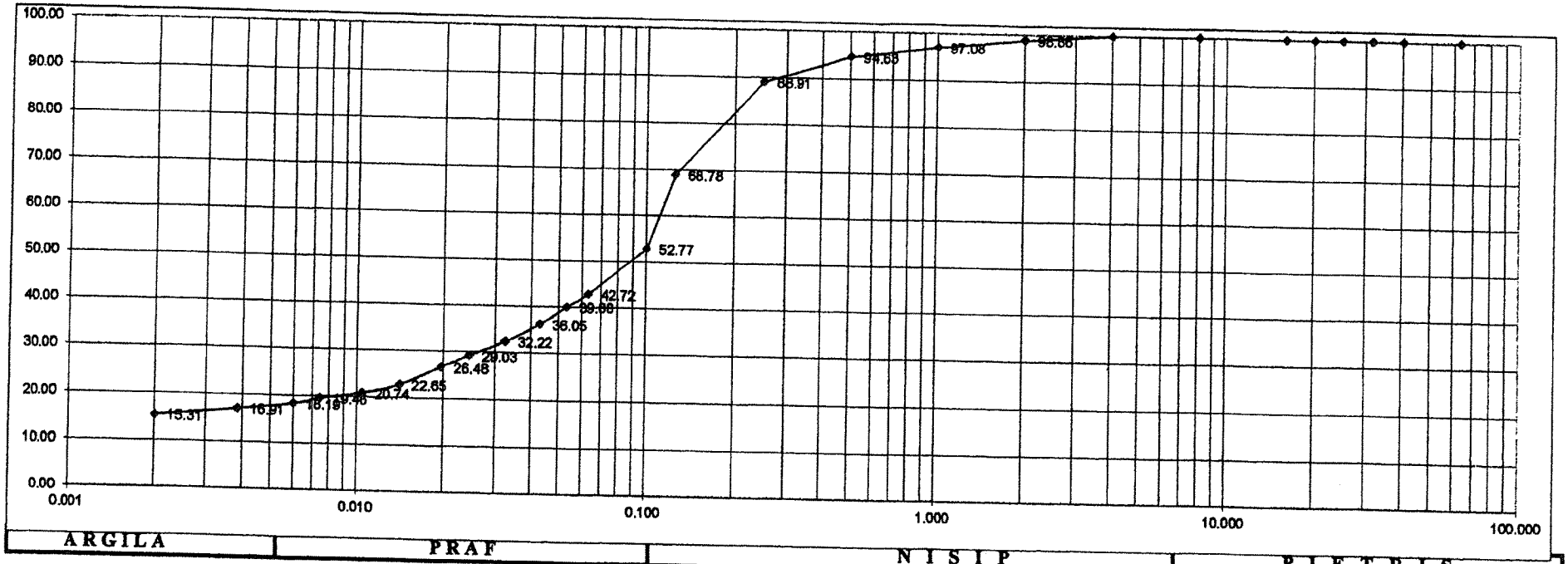
T sedimentare	Temp. citita 0 C	Densitatea (areometru) R	Hr	Citiri corectate R'=R+ΔR	Diam granulelor (mm)	Corectia de temp Ct	R'+Ct	mp %
30"	21	10.4	8.65	12.40	0.053	0.10	12.50	39.88
1	21	9.2	10.21	11.20	0.043	0.10	11.30	36.05
2	21	8	11.75	10.00	0.032	0.10	10.10	32.22
4	21	7	13.35	9.00	0.024	0.10	9.10	29.03
8	21	6.2	14.95	8.20	0.020	0.10	8.30	26.48
15	21	5	16.55	7.00	0.014	0.10	7.10	22.65
30	21	4.4	18.15	6.40	0.010	0.10	6.50	20.74
60	21	4	18.55	6.00	0.007	0.10	6.10	19.46
120	21	3.6	18.95	5.60	0.006	0.10	5.70	18.19
240	21	3.2	19.76	5.20	0.004	0.10	5.30	16.91
12 h	20.5	2.8	20.55	4.80	0.002	0.00	4.80	15.31

Sef laborator / Laboratory chief:

Elaborated/Intocmit:
Ing. BA[illegible]CU SILVIU

ANEXA 1 la RAPORTUL DE INCERCARE NR. 3868/ 18.10.2021.

DIAGRAMA DISTRIBUTIEI GRANULOMETRICE



F	CITIRI	%	denumire
d<=0,002mm	15.3	15.3	argila (coloidala)
0,002....0,005mm	18.2	2.9	argila
0,005....0,05mm	38.8	20.6	praf
0,05.....0,25mm	94.6	55.9	nisip fin

F	C	%	denumire
0,25...0,5 mm	97.1	2.45	nisip mijlociu
0,5...2 mm	100.0	2.9	nisip mare
2...20 mm	100.0	0.00	pietris mic
20...70 mm	100	0.00	pietris mare

	C	%	denumire
70...100 mm	100	0.00	bolovanis
> 200 mm			blocuri

Felul materialului :

	ARGILA	PRAF	NISIP	PIETRIS	BOLOVANIS
% =	18.2	20.6	61.2	0.0	0.0

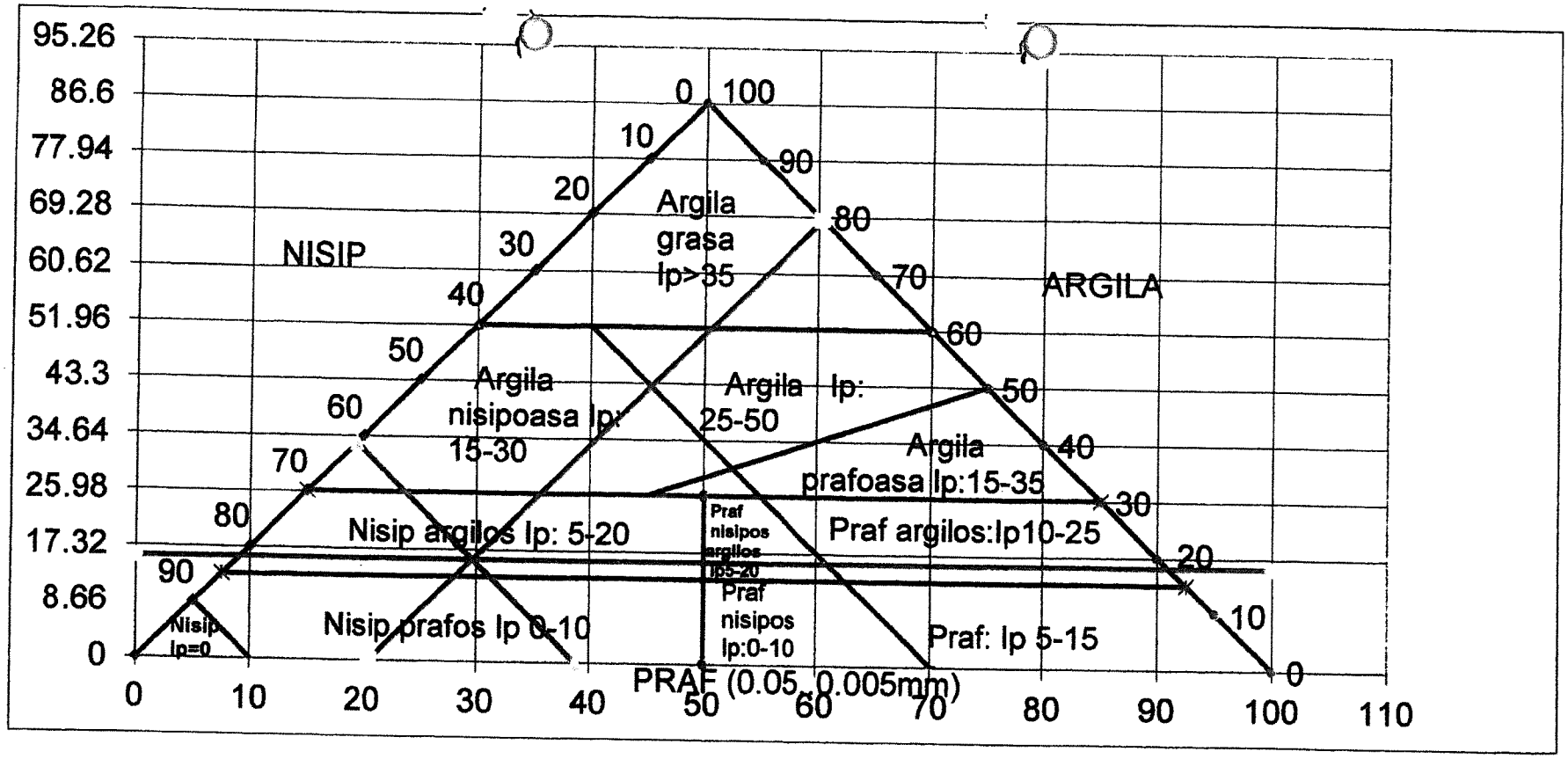
Rezultate determinari / Test results		
Umiditate naturala% Natural moisture content%		
30.87		

Rezultatele Raportului de incercare se refera doar la proba supusa incercarii /The Test Report results are regarding only the analized samples.

final.

cat in alte scopuri fara aprobarea emitentului /The Test Report cannot be multiplied or used in other purposes without the approval of the issuer.

tocmit:
SILVIU



Sef laborator / Laboratory chief:

Intocmit:
I SILVIU

S.C. GERTRUDE S.R.L.
LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII
GRAD I – AUTORIZATIE Nr. 3469/10.06.2019.
Sat Caprioru, Comuna Tatarani, jud. Dambovita
TEL./Fax. 0726286600 ; 0245/238383

COD FORMULAR F03-IL34, EDITIE 5, REVIZIE 5, 22.10.2020

Certificate ISO Management Certification:
SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015
SR EN ISO 45001:2018;

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 3869/18.06.2021.

CLIENT: RADU G. MARIA INTREPRINDERE INDIVIDUALA cu sediul in Municipiul Targoviste, Strada Revolutiei, Bl. C14, Ap. 2, Judetul Dambovita;
BENEFICIAR: S.C. VRANCART S.A.

LUCRARE:STUDIU GEOTEHNIC PENTRU PUZ - CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALA ELECTRICA CLADIRE POST TRANSFORMARE, DRUM ACCES, CABINA PAZA, PARCARE SI UTILITATI, MUNICIPIUL ADJUD, NUMAR CADASTRAL 58757, JUDETUL VRANCEA;

I. ESANTIONARE - metode

SR EN 932-1:1998 - "Incercari pentru determinarea caracteristicilor generale ale agregatelor. Partea 1: Metode de esantionare"

SR EN 932-2:2003 - "Incercari pentru determinarea caracteristicilor generale ale agregatelor. Partea 2: Metode de reducere a unui esantion de laborator"

a. Tipul probei: **Nisip argilos negru in amestec cu zgura si cenusa;**
b. Dimensiune max. agregat : 2mm
c. Data si locul esantionarii: 16.06.2021, Foraj F3 - Cota: (-1.20m);
d. Esantion nr/data: 1928/16.06.2021
e. Responsabil esantionare: Ing. Radu Maria

II. MASA VOLUMICA IN VRAC

Produsul analizat a avut o umiditate U% = 30.87% (Raport de incercare nr. 3868/18.06.2021 anexat)

Masa m (g)		Volum vas V (l)		Masa volumica in vrac (kg/mc)		Media kg/mc
m1	1784	1	Masa volumic in vrac ρ (kg/mc) = m/V	ρ1	1784	1780.0
m2	1780			ρ2	1780	
m3	1776			ρ3	1776	

Rezultatele prezentate in Raportul de incercare se refera numai la proba supusa incercarii.

Prezentul Raport de incercare continand 1 pagina s-a elaborat in 2 exemplare (un exemplar pentru beneficiar si un exemplar pentru prestatorul de servicii.

Se interzice reproducerea partiala a Raportului de incercare in alte scopuri decat in cel pentru care a fost intocmit.

Nu sunt incertitudini cu privire la rezultat cauzat de utilizarea aparaturii din dotare sau vicii de procedura. Declaram pe propria raspundere ca incercarea nu s-a efectuat sub presiuni de nicio forma

INTOCMIT,
Ing. BAICU SILVIU

VERIFICAT,
SEF LABORATOR Ing. BARLOIU CIPRIAN

S.C. GERTRUDE S.R.L
LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII
GRAD I – AUTORIZATIE Nr. 3469/10.06.2019.
Sat Caprioru, Comuna Tatarani, jud. Dambovita
TEL./Fax. 0726286600 ; 0245/238383

Certificate ISO Management Certification:
SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015
SR EN ISO 45001:2018;

RAPORT DE INCERCARE
Nr. 3893/18.06.2021

CLIENT: RADU G. MARIA INTREPRINDERE INDIVIDUALA cu sediul in Municipiul Targoviste, Strada Revolutiei, Bl. C14, Ap. 2, Judetul Dambovita;
BENEFICIAR: S.C. VRANCART S.A.
LUCRARE:STUDIU GEOTEHNIC PENTRU PUZ - CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALA ELECTRICA CLADIRE POST TRANSFORMARE, DRUM ACCES, CABINA PAZA, PARCARE SI UTILITATI, MUNICIPIUL ADJUD, NUMAR CADASTRAL 58757, JUDETUL VRANCEA;

I. ESANTIONARE - metode

SR EN 932-1:1998 - "Incercari pentru determinarea caracteristicilor generale ale agregatelor. Partea 1: Metode de esantionare"
SR EN 932-2:2003 - "Incercari pentru determinarea caracteristicilor generale ale agregatelor. Partea 2: Metode de reducere a unui esantion de laborator"

a. Tipul probei: **Nisip argilos negru in amestec cu zgura si cenusa;**
b. Dimensiune max. agregat : 2mm
c. Data si locul esantionarii: 16.06.2021, Foraj F3 - Cota: (-1.20m);
d. Esantion nr/data: 1928/16.06.2021
e. Responsabil esantionare: Ing. Radu Maria

II. MASA VOLUMICA IN VRAC

Produsul a fost uscat in prealabil

Masa m (g)		Volum vas V (l)	Masa volumic in vrac ρ (kg/mc) = m/V	Masa volumica in vrac (kg/mc)		Media kg/mc
m1	1230	1		ρ1	1230	1230.3
m2	1232			ρ2	1232	
m3	1229			ρ3	1229	

Rezultatele prezentate in Raportul de incercare se refera numai la proba supusa incercarii.

Prezentul Raport de incercare continand 1 pagina s-a elaborat in 2 exemplare (un exemplar pentru beneficiar si un exemplar pentru prestatorul de servicii.

Se interzice reproducerea partiala a Raportului de incercare in alte scopuri decat in cel pentru care a fost intocmit.

Nu sunt incertitudini cu privire la rezultat cauzat de utilizarea aparaturii din dotare sau vicii de procedura. Declaram pe propria raspundere ca incercarea nu s-a efectuat sub presiuni de nicio forma

INTOCMIT,
Ing. BAICU SILVIU

VERIFICAT,
SEF LABORATOR Ing. RADULOIU CIPRIAN

LABORATOR AUTORIZAT GRAD I
AUTORIZATIA NR: 3469/10.06.2019
TEL: 0726286600
TATARANI, CAPRIORU, DAMBOVITA

Certificate ISO Management Certification:
SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015
SR EN ISO 45001:2018;

RAPORT DE INCERCARE NR.3870 DIN DATA 18.06.2021.

Client / Client: **RADU G. MARIA INTREPRINDERE INDIVIDUALA cu sediul in Municipiul Targoviste, Strada Revolutiei, Bl. C14, Ap. 2, Judetul Dambovita;**
Beneficiar: S.C. VRANCART S.A.

Work / Lucrare: **STUDIU GEOTEHNIC PENTRU PUZ - CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALA ELECTRICA CLADIRE POST TRANSFORMARE, DRUM ACCES, CABINA PAZA, PARCARE SI UTILITATI, MUNICIPIUL ADJUD, NUMAR CADASTRAL 58757, JUDETUL VRANCEA;**

Type of test / Tipul probei: **Nisip argilos cafeniu-galbui cu paiete de mica;**

Sample code / Date: **1929/16.06.2021; Rec. probe Ing. RADU G. MARIA;**

Place of samples taking / Locul de prelevare: **FORAJ F4 - COTA: (-4.00m)**

UMIDITATE (STAS 1913-1/82)

m1=	500
m2=	447
m0=	87.21

$$W = \frac{m1 - m0}{m2 - m0} * 100$$

W = 14.73 %

DETERMINAREA GRANULOZITATII (STAS 1913/5-85)

A. Metoda cernerii

Total g 500.0 g

Sita	Cantitate ramasa pe sita (m1-m9)g	R % (m1-9*100)/mi	T %
>125	0	0.00	100.00
90	0	0.00	100.00
63	0	0.00	100.00
40	0	0.00	100.00
31.5	0	0.00	100.00
25	0	0.00	100.00
20	0	0.00	100.00
16	0	0.00	100.00
8	0	0.00	100.00
4	0	0.00	100.00
2	8.85	1.77	98.23
1	9.63	1.93	96.30
0.5	12.25	2.45	93.85
0.25	34.25	6.85	87.00
0.125	95.28	19.06	67.95
	26.36	5.27	62.68
	78.85	15.77	46.91
	234.53	46.91	-
	500.00 g	100.0	

ated/Intocmit:
AICU SILVIU

SC GERTRUDE SRL
LABORATOR AUTORIZAT GRAD I
AUTORIZATIA NR: 3469/10.06.2019
TEL: 0726286600
TATARANI, CAPRIORU, DAMBOVITA

Certificate ISO Management Certification:
SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015
SR EN ISO 45001:2018;

RAPORT DE INCERCARE NR. 3870 DIN DATA 18.06.2021. (CONTINUARE)

Materialul spalat (f < 0,063 mm)

Cantitatea spalata (treceri/f<0,063) 234.53 g

Materialul cernut (f > 0,063 mm)

Cantitatea F >0,063mm 265.47 g

Felul materialului: ***Nisip argilos cafeniu-galbui cu paiete de mica;***

	ARGILA	PRAF	NISIP	PIETRIS	BOLOVANIS
% =	24.2	18.4	57.4	0.0	0.0

B. Metoda sedimentarii

Areometrul : => nr 1

Masa uscata a materialului analizat

Densitatea scheletului (ρs)

ΔR = 2 hexametafosfat

md = 50.00 g

ρs = 2.68 g/cm3

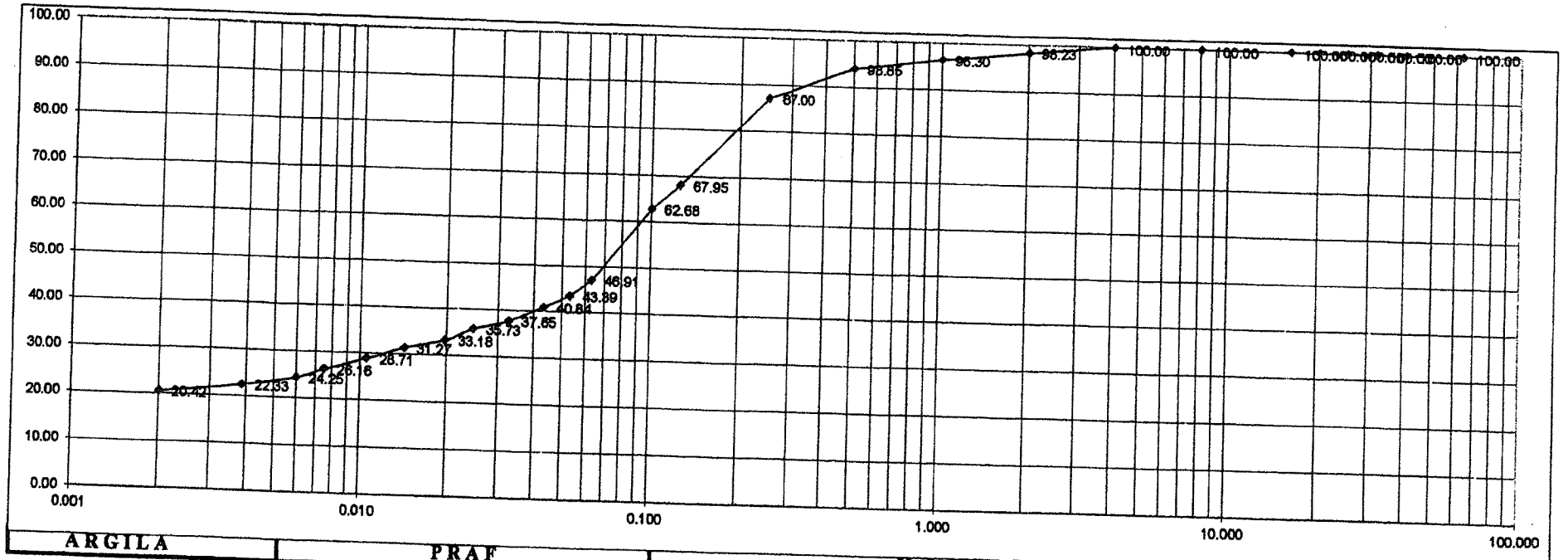
% mp = (ρs / (ρs - 1))*(100*(R'+Ct)/md)

T sedimentare	Temp. citita 0 C	Densitatea (areometru) R	Hr	Citiri corectate R'=R+ΔR	Diam granulelor (mm)	Corectia de temp Ct	R'+Ct	mp %
30"	20	11.6	8.65	13.60	0.053	0.00	13.60	43.39
1	20	10.8	10.21	12.80	0.043	0.00	12.80	40.84
2	20	9.8	11.75	11.80	0.033	0.00	11.80	37.65
4	20	9.2	13.35	11.20	0.025	0.00	11.20	35.73
8	20	8.4	14.95	10.40	0.020	0.00	10.40	33.18
15	20	7.8	16.55	9.80	0.014	0.00	9.80	31.27
30	20	7	18.15	9.00	0.010	0.00	9.00	28.71
60	20	6.2	18.55	8.20	0.008	0.00	8.20	26.16
120	20	5.6	18.95	7.60	0.006	0.00	7.60	24.25
240	20	5	19.76	7.00	0.004	0.00	7.00	22.33
12 h	20.5	4.4	20.55	6.40	0.002	0.00	6.40	20.42

Sef laborator / Laboratory chief:
ing. BARLOIU CIPRIAN

d/Intocmit:
CU SILVIU

ANEXA 1 LA RAPORTUL DE INCERCARE NR. 3870/ 18.06.2021.
DIAGRAMA DISTRIBUTIEI GRANULOMETRICE



ARGILA	PRAF	NISIP	PIETRIS

F	CITIRI	%	denumire	F	C	%	denumire		C	%	denumire
d<=0,002mm	20.4	20.4	argila (coloidala)	0,25...0,5 mm	96.3	2.45	nisip mijlociu	70...100 mm	100	0.00	bolovanis
0,002....0,005mm	24.2	3.8	argila	0,5...2 mm	100.0	3.7	nisip mare	> 200 mm			blocuri
0,005....0,05mm	42.6	18.4	praf	2...20 mm	100.0	0.00	pietris mic				
0,05.....0,25mm	93.9	51.2	nisip fin	20...70 mm	100	0.00	pietris mare				

Felul materialului :

	ARGILA	PRAF	NISIP	PIETRIS	BOLOVANIS
% =	24.2	18.4	57.4	0.0	0.0

Rezultate determinari / Test results

Umiditate naturala% Natural moisture content%		
14.73		

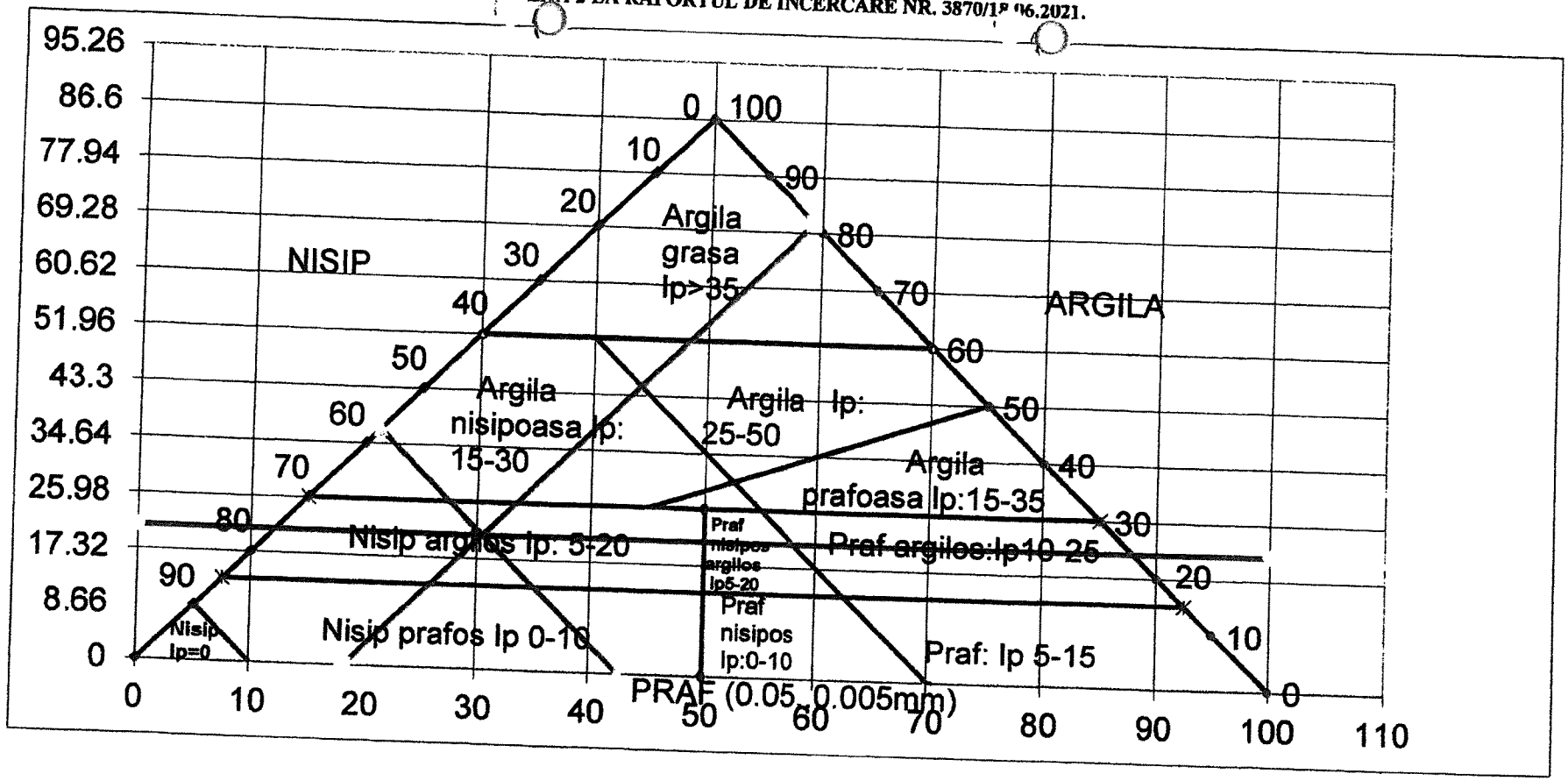
Re
Ra
Ra

la proba supusa incercarii /The Test Report results are regarding only the analized samples.
riginal.
olicat in alte scopuri fara aprobarea emitentului /The Test Report cannot be multiplie

ıer purposes without the approval of the issuer.

d/intocmit:
SILVIU

ANEXA 2 LA RAPORTUL DE INCERCARE NR. 3870/1[illegible]06.2021.



Sef laborator / Laboratory chief:
ing. BIRLOIU CIPRIAN

Intocmit:
U SILVIU

S.C. GERTRUDE S.R.L
LABORATOR AUTORIZAT
GRAD I – AUTORIZATIA NR: 3469/10.06.2019
Sat Caprioru, Comuna Tatarani, jud. Dambovita
TEL./Fax. 0726286600 ; 0245/238383

DENSITATEA PAMANTURILOR PRIN METODA CU STANTA STAS 1913/3-76

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 3871/18.06.2021

Beneficiar: S.C. VRANCART S.A.
Client: RADU G. MARIA INTREPRINDERE INDIVIDUALA cu sediul in Municipiul Targoviste, Strada Revolutiei, Bl. C14, Ap. 2, Judetul Dambovita;
Lucrare: STUDIU GEOTEHNIC PENTRU PUZ - CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALA ELECTRICA CLADIRE POST TRANSFORMARE, DRUM ACCES, CABINA PAZA, PARCARE SI UTILITATI, MUNICIPIUL ADJUD, NUMAR CADASTRAL 58757, JUDETUL VRANCEA;
Locul prelevarii: FORAJ F4 -COTA : (-4.00m);
Data primirii: 16.06.2021; Cod proba: 1929/16.06.2021
Descriere material: Nisip argilos cafeniu-galbui cu paiete de mica;

CARACTERISTICA VERIFICATA		UM	REZULTATE OBTINUTE
STANTA NR. 5			
Densitate schelet	ρs	(g/cm^3)	2.7
Volumul stantei	V	(cm^3)	153.86
Masa proba umeda+tara	m1	(g)	411.41
Masa proba uscata+tara	m2	(g)	379.75
Tara	m3	(g)	164.66
Masa apa libera	m1-m2	(g)	31.7
Masa proba umeda	m1-m3	(g)	246.8
Masa proba uscata	m2-m3	(g)	215.1
Umiditate	w=[(m1-m2)/(m2-m3)]*100	(%)	14.72
Densitate	ρ= (m1-m3)/V	(g/cm^3)	1.604
Densitate in stare uscata	ρd=(m2-m3)/V	(g/cm^3)	1.398
Porozitate	n=[1-(m2-m3)/Vρs]*100	(%)	48.22
Indicele porilor	e=n/(100-n)	_	0.93
Grad de umiditate	S=[(w*ρs)/e]*(1/100)	_	0.43

Rezultatele prezentate in Raportul de incercare se refera numai la proba supusa incercarii.
Prezentul Raport de incercare continand 1 pagina s-a elaborat in 2 exemplare (un exemplar pentru beneficiar si un exemplar pentru prestatorul de servicii).
Se interzice reproducerea partiala a Raportului de incercare in alte scopuri decat in cel pentru care a fost intocmit.
Nu sunt incertitudini cu privire la rezultat cauzat de utilizarea aparaturii din dotare sau vicii de procedura. Declaram pe propria raspundere ca incercarea nu s-a efectuat sub presiuni de nicio forma

INTOCMIT,
Ing. BAICU SILVIU

VERIFICAT,

SC GERTRUDE SRL
LABORATOR AUTORIZAT GRAD I
AUTORIZATIA NR: 3469/10.06.2019
TEL: 0726286600
TATARANI, CAPRIORU, DAMBOVITA

Certificate ISO Management Certification:
SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015
SR EN ISO 45001:2018;

COD FORMULAR F02-IL06, EDITIE 6, REVIZIA 4, 22.10.2020

RAPORT DE INCERCARE NR. 3872/ 18.06.2021.

Client / Client: RADU G. MARIA INTREPRINDERE INDIVIDUALA cu sediul in Municipiul Targoviste, Strada Revolutiei, Bl. C14, Ap. 2, Judetul Dambovita;
Beneficiar: S.C. VRANCART S.A.

Work/ Lucrarea: STUDIU GEOTEHNIC PENTRU PUZ - CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALA ELECTRICA CLADIRE POST TRANSFORMARE, DRUM ACCES, CABINA PAZA, PARCARE SI UTILITATI, MUNICIPIUL ADJUD, NUMAR CADASTRAL 58757, JUDETUL VRANCEA;

Type of test/ Tipul probei: Nisip cu pietris;

Sample code / Date: Cod proba nr.1930/data 16.06.2021 - Rec. probe Ing. Radu Maria

Place of samples taking/ Locul de prelevare: Foraj F5 - Cota: (-5.80m);

UMIDITATE (STAS 1913-1/82)

m1=	10000
m2=	9685
m0=	2141

$$W = \frac{m1 - m0}{m2 - m0} * 100$$

W = 4.18 %

DETERMINAREA GRANULOZITATII (STAS 1913/5-85)

A. Metoda cernerii

Total g 25000.0 g

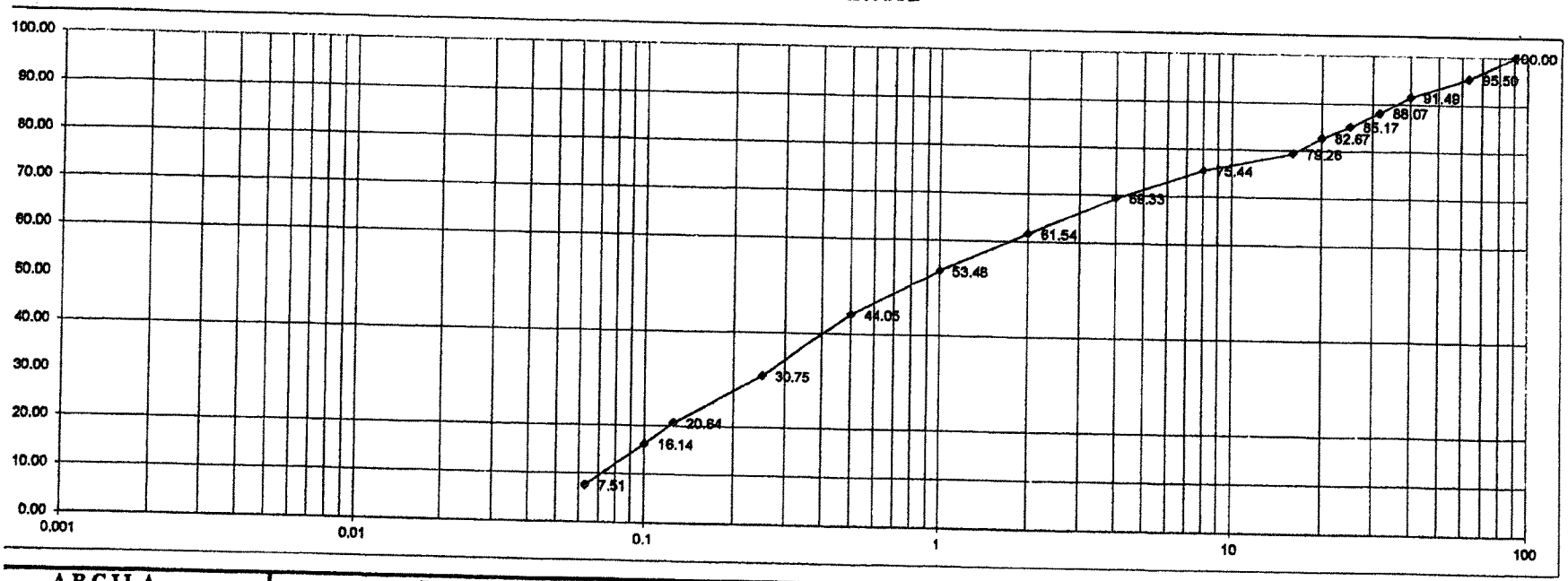
Sita	Cantitate ramasa pe sita (g)	R % (m1-9*100)/mi	T %
125	0	0.00	100
90	0	0.00	100.00
63	1125	4.50	100.00
40	1002	4.01	95.50
31.5	856	3.42	91.49
25	725	2.90	88.07
20	625	2.50	85.17
16	852	3.41	82.67
8	956	3.82	79.26
4	1526	6.10	75.44
2	1948	7.79	69.33
1	2014	8.06	61.54
0.5	2359	9.44	53.48
0.25	3325	13.30	44.05
	2526	10.10	30.75
	1125	4.50	20.64
	2158	8.63	16.14
	1878	7.51	7.51
	25000 g	100.0	-

ocmit:
LVIU

GERTRUDE

ANEXA LA RAPORTUL DE INCERCARE NR.3872/ 18.06.2021.

DIAGRAMA DISTRIBUTIEI GRANULOMETRICE



ARGILA			PRAF		NISIP			PIETRIS			
F	CITIRI	%	denumire	F	C	%	denumire		C	%	denumire
d<=0,002mm	0.0	0.0	argila (coloidala)	0,25...0,5 mm	44.0	0.00	nisip mijlociu	70...100 mm	100	0.00	bolovanis
0,002....0,005mm	0.0	0.0	argila	0,5...2 mm	61.5	17.5	nisip mare	> 200 mm			blocuri
0,005....0,05mm	0.0	0.0	praf	2...20 mm	82.7	21.13	pietris mic				
0,05.....0,25mm	44.0	44.0	nisip fin	20...70 mm	100	17.33	pietris mare				

Felul materialului :

	ARGILA	PRAF	NISIP	PIETRIS	BOLOVANIS
% =	0.0	0.0	61.5	38.5	0.0

l.
oba supusa incercarii /The Test Report results are regarding only the analized samples.
in alte scopuri fara aprobarea emitentului /The Test Report cannot be multiplied or u
oses without the approval of the issuer.

tocmit:
HLVIU

S.C. GERTRUDE S.R.L
LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII
GRAD I – AUTORIZATIE Nr. 3469/10.06.2019.
Sat Caprioru, Comuna Tatarani, jud. Dambovita
TEL./Fax. 0726286600 ; 0245/238383

Certificate ISO Management Certification:
SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015
SR EN ISO 45001:2018;

RAPORT DE INCERCARE
Nr. 3873/18.06.2021.

CLIENT: RADU G. MARIA INTREPRINDERE INDIVIDUALA cu sediul in Municipiul Targoviste, Strada Revolutiei, Bl. C14, Ap. 2, Judetul Dambovita;
BENEFICIAR: S.C. VRANCART S.A.

LUCRARE:STUDIU GEOTEHNIC PENTRU PUZ - CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALA ELECTRICA CLADIRE POST TRANSFORMARE, DRUM ACCES, CABINA PAZA, PARCARE SI UTILITATI, MUNICIPIUL ADJUD, NUMAR CADASTRAL 58757, JUDETUL VRANCEA;

I. ESANTIONARE - metode

SR EN 932-1:1998 - "Incercari pentru determinarea caracteristicilor generale ale agregatelor. Partea 1: Metode de esantionare"

SR EN 932-2:2003 - "Incercari pentru determinarea caracteristicilor generale ale agregatelor. Partea 2: Metode de reducere a unui esantion de laborator"

a. Tipul probei: **Nisip cu pietris;**
b. Dimensiune max. agregat : 63mm
c. Data si locul esantionarii: 16.06.2021, Foraj F5 - Cota: (-5.80m);
d. Esantion nr/data: 1930/16.06.2021
e. Responsabil esantionare: Ing. Radu Maria

II. MASA VOLUMICA IN VRAC

Produsul analizat a avut o umiditate U% = 4.18% (Raport de incercare nr. 3872/18.06.2021 anexat)

Masa m (g)		Volum vas V (l)	Masa volumic in vrac ρ (kg/mc) = m/V	Masa volumica in vrac (kg/mc)		Media kg/mc
m1	42021	20		ρ1	2101.05	2098.8
m2	41977			ρ2	2098.85	
m3	41932			ρ3	2096.6	

Rezultatele prezentate in Raportul de incercare se refera numai la proba supusa incercarii.

Prezentul Raport de incercare continand 1 pagina s-a elaborat in 2 exemplare (un exemplar pentru beneficiar si un exemplar pentru prestatorul de servicii.

Se interzice reproducerea partiala a Raportului de incercare in alte scopuri decat in cel pentru care a fost intocmit.

Nu sunt incertitudini cu privire la rezultat cauzat de utilizarea aparaturii din dotare sau vicii de procedura. Declaram pe propria raspundere ca incercarea nu s-a efectuat sub presiuni de nicio forma

INTOCMIT,
Ing. BAICU SILVIU

VERIFICAT,
SEF LABORATOR Ing. BARLOIU CIPRIAN

S.C. GERTRUDE S.R.L
LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII
GRAD I – AUTORIZATIE Nr. 3469/10.06.2019.
Sat Caprioru, Comuna Tatarani, jud. Dambovita
TEL./Fax. 0726286600 ; 0245/238383

Certificate ISO Management Certification:
SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015
SR EN ISO 45001:2018;

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 3894/18.06.2021

CLIENT: RADU G. MARIA INTREPRINDERE INDIVIDUALA cu sediul in Municipiul Targoviste, Strada Revolutiei, Bl. C14, Ap. 2, Judetul Dambovita;
BENEFICIAR: S.C. VRANCART S.A.
LUCRARE:STUDIU GEOTEHNIC PENTRU PUZ - CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALA ELECTRICA CLADIRE POST TRANSFORMARE, DRUM ACCES, CABINA PAZA, PARCARE SI UTILITATI, MUNICIPIUL ADJUD, NUMAR CADASTRAL 58757, JUDETUL VRANCEA;

I. ESANTIONARE - metode

SR EN 932-1:1998 - "Incercari pentru determinarea caracteristicilor generale ale agregatelor. Partea 1: Metode de esantionare"
SR EN 932-2:2003 - "Incercari pentru determinarea caracteristicilor generale ale agregatelor. Partea 2: Metode de reducere a unui esantion de laborator"

a. Tipul probei: **Nisip cu pietris;**
b. Dimensiune max. agregat : 63 mm
c. Data si locul esantionarii: 16.06.2021, Foraj F5 - Cota: (-5.80m);
d. Esantion nr/data: 1930/16.06.2021
e. Responsabil esantionare: Ing. Radu Maria

II. MASA VOLUMICA IN VRAC

Produsul a fost uscat in prealabil

Masa m (g)		Volum vas V (l)	Masa volumic in vrac ρ (kg/mc) = m/V	Masa volumica in vrac (kg/mc)		Media kg/mc
m1	40222	20		ρ1	2011.1	2011.1
m2	40180			ρ2	2009	
m3	40262			ρ3	2013.1	

Rezultatele prezentate in Raportul de incercare se refera numai la proba supusa incercarii.

Prezentul Raport de incercare continand 1 pagina s-a elaborat in 2 exemplare (un exemplar pentru beneficiar si un exemplar pentru prestatorul de servicii.

Se interzice reproducerea partiala a Raportului de incercare in alte scopuri decat in cel pentru care a fost intocmit.

Nu sunt incertitudini cu privire la rezultat cauzat de utilizarea aparaturii din dotare sau vicii de procedura. Declaram pe propria raspundere ca incercarea nu s-a efectuat sub presiuni de nicio forma

INTOCMIT,

VERIFICAT,

FISA SINTETICA A FORAJULUI F1

CONFORM NP 074–2014

Cota abs. /rel	Adancimea	Grosimea	NH apa subterana	PROFILUL LITOLOGIC	DENUMIREA STRATULUI	PROBA Nr.proba tub/metub	PROBA adancime	GRANULOZITATE DISTRIBUTIE PROCENTUALA Argila	Praf	Nisip	Pietris	Balovanis	D60/D10	W	W(L)	W(P)	I(P)	I(C)	γ	n	e	S_r	K	COMPRESIBILITATE IN ENDOMETRU $M_{200-300}$	E_{200}	(Km3)	REZISTENTA LA FORFECARE ϕ	c		SPT	OBSERVATII
m	m	m	m				m							%	%	%	%		Kn/m³	%			cm/s	kPa	%	%		KPa			LOV	
	0,00				F1																										SPT	
	0,40	0,40			umplutura de natura praf argilos in amestec cu pietris si resturi vegetale																											
	1,80	1,40			nisip argilos cafeniu cu paiete de mica plastic tare	1	1,20	25,20	21,20	53,60				15,95	31,22	17,57	13,65	1,12		46,60	0,87	0,49										
	6,00	4,20			pietris cu nisip uscat indesat	2	5,80	0,00	0,00	61,20	38,50		4,18																				

Sef laborator

FISA SINTETICA A FORAJULUI F2

CONFORM NP 074-2014

Cota abs. /rel.	Adancimea	Grosimea	NH apa subterana	PROFILUL LITOLOGIC	DENUMIREA STRATULUI	PROBA Nr.proba tub./netub.	PROBA adancime	GRANULOZITATE DISTRIBUTIE PROCENTUALA Argila	Praf	Nisip	Pietris	Bolovanis	CCU= d60/d10	W	W(LL)	W(PL)	I(P)	I(C)	γ	n	e	S_{e0}	K	COMPRESIBILITATE IN ENDOMETRU $M_{200-500}$	E_{200}	Km(3)	REZISTENTA LA FOPFECRE ϕ	c	SPT LDV	OBSERVATII
m	m	m	m				f							%	%	%	%		Kn/m³	%			cm/s	kPa	%	%		kPa		SPT	
	0,00				F2																								
					umplutura antropica heterogena de natura nisip negru in amestec cu zgura si namol	1	1,50	0,00	0,00	100,0			21,97																		
	4,60	4,60			pietris cu nisip uscat indesat																										
	6,00	1,40				2																								

FISA SINTETICA A FORAJULUI F3

CONFORM NP 074-2014

Cota abs. / rel.	Adancimea	Grosimea	NH apa subterana	PROFILUL LITOLOGIC	DENUMIREA STRATULUI	PROBA		GRANULOZITATE																								OBSERVATII
						Nr.proba tub/netub.	adancime	DISTRIBUTIE PROCENTUALA						W	W_L	W_P	I_P	I_C	γ	n	e	$S_{(r)}$	K	COMPRESIBILITATE IN ENDOMETPU			REZISTENTA LA FOPFECRE			SPT	
								Argila	Praf	Nisip	Pietris	Bolovanis	$C_U = d_{60}/d_{10}$												$M_{200-300}$	E_{200}	(KmS)	ϕ	c		LOV	
m	m	m	m				m							%	%	%	%		Kn/m^3	%			cm/s	kPa	%	%		KPa		SPT	
	0,00				F3																											
					umplutura antropica heterogena de natura nisip negru in amestec cu zgura si namol	1	1,20	18,2	20,6	61,2			30,87																				
	4,60	4,60			pietris cu nisip uscat indesat																												
	6,00	1,40				2	5,80	0,00	0,00																							

FISA SINTETICA A FORAJULUI F 4

CONFORM NP 074-2014

Cota abs. /rel.	Adancimea	Grosimea	NH apa subterana	PROFILUL LITOLOGIC	DENUMIREA STRATULUI	PROBA Nr.probe tub/netub	PROBA adancime	GRANULOZITATE DISTRIBUTIE PROCENTUALA Argila	Praf	Nisip	Pietris	Bolovanis	C(U)= clas.dup.	W	W_L	W_P	I_P	I_C	γ	n	e	S_r	K	COMPRESIBILITATE IN ENDOMETRU M 200-300	E 200	(m3)	REZISTENTA LA FORFECARE ϕ	c		SPT LOV	OBSERVATII
m	m	m	m				m							%	%	%	%		kN/m³	%			cm/s	kPa	%	%			kPa		SPT	
	0,00				F4																										
	0,30	0,30			sol vegetal																											
					nisip argilos cafeniu galbui cu paiete de mica																											
	4,20	3,90				1	4,00	24,20	18,40	57,40				14,73																	
					pietris cu nisip uscat indesat																											
	6,00	1,80				2	5,80	0,00	0,0																					

FISA SINTETICA A FORAJULUI F5

CONFORM NP 074-2014

Cota abs. /rel.	Adancimea	Grosimea	NH apa subterana	PROFILUL LITOLOGIC	DENUMIREA STRATULUI	PROBA		GRANULOZITATE																								OBSERVATII
						Nr.proba tub/netub	adancime	DISTRIBUTIE PROCENTUALA						W	WL	WP	IP	IC	γ	n	e	$S_{(r)}$	K	COMPRESIBILITATE IN ENDOMETRU				REZISTENTA LA FORFECARE			SPT	
								Argila	Praf	Nisip	Pietris	Bolovanis	C(U)= d60/d10												$M_{200-300}$	E_{200}	(Km3)		ϕ	c		LOv	
m	m	m	m				m							%	%	%	%		Kn/m³	%			cm/s	kPa	%	%			KPa		SPT	
					F5																											
	0,00																															
	0,40	0,40			praf argilos in amestec cu pietris si resturi vegetale																											
	1,50	1,10			umplutura antropica heterogena cenusa in amestec cu deseuri solide si namol in baza																											
	6,00	4,50			pietris cu nisip uscat indesat	1	5,80	0,00	0,00	61,20	38,50			4,18																			

Sef laborator

FISA SINTETICA A FORAJULUI F6

CONFORM NP 074-2014

Cota abs. / rel.	Adancimea	Grosimea	NH apa subterana	PROFILUL LITOLOGIC	DENUMIREA STRATULUI	PROBA Nr. proba tub/metub	PROBA adancime	GRANULOZITATE DISTRIBUTIE PROCENTUALA Argila	Praf	Nisip	Pietris	Bolovanis	C(U)= deo/diel	W	WCL	WCP	IP	IC	γ	n	e	S_R	K	COMPRESIBILITATE IN ENDOMETPU $M_{200-300}$	E_{200}	(Km3)	REZISTENTA LA FOFFECRE ϕ	c		SPT LOV	OBSERVATII
m	m	m	m				m							%	%	%	%		Kn/m³	%			cm/s	kPa	%	%			kPa		SPT	
	0,00				F6																										
	0,30	0,30																													
					umplutura antropica heterogena cenusa in amestec cu deseuri solide si namol in baza																											
	4,60	4,30																													
					pietris cu nisip uscat indesat																											
	6,00	1,40				1	5,80	0,00	0,00	61,2	038,50		4,18																		

Sef labor

FISA SINTETICA A FORAJULUI F 7

CONFORM NP 074-2014

Cota abs. /rel.	Adancimea	Grosimea	NH apa subterana	PROFILUL LITOLOGIC	DENUMIREA STRATULUI	PROBA		GRANULOZITATE														COMPRESIBILITATE IN ENDOMETRU			PEZISTENTA LA FORFECARE			SPT	OBSERVATII
						Nr.proba tub/netub	adancime	DISTRIBUTIE PROCENTUALA						W	W(L)	W(P)	I(P)	I(C)	γ	n	e	S_{rt}	K							
								Argila	Praf	Nisip	Pietris	Bolovanis	C(U)= d60/d10											$M_{200-300}$	E_{200}	(km3)	ϕ	c		LOV	
m	m	m	m				m							%	%	%	%		Kn/m³	%			cm/s	kPa	%	%		KPa		SPT	
	0,00				F7																									
	0,20	0,20			umplutura																									
					umplutura antropica heterogena cenusa in amestec cu deseuri solide si namol																									
	4,50	4,30																												
					pietris cu nisip uscat indesat																									
	6,00	1,50				1	5,80	0,00	0,00	61,20	38,50			4,18																

Sef laborato

FISA SINTETICA A FORAJULUI F8

CONFORM NP 074-2014

Cota abs./rel.	Adancimea	Grosimea	NH apa subterana	PROFILUL LITOLOGIC	DENUMIREA STRATULUI	PROBA Nr.proba tub/netub	PROBA adancime	GRANULOZITATE DISTRIBUTIE PROCENTUALA Argila	Praf	Nisip	Pietris	Bolovanis	C<U)= coeficient	W	W(L)	W(P)	I(P)	I(C)	γ	n	e	$S_{(r)}$	K	COMPRESIBILITATE IN ENDOMETRU $M_{200-300}$	E_{200}	(Km3)	REZISTENTA LA FORFECPE ϕ	c		SPT	OBSERVATII
m	m	m	m				m							%	%	%	%		Kn/m³	%			cm/s	kPa	%	%			kPa		SPT	
	0,00				F8																										
	0,20	0,20			umplutura																										
	4,70	4,50			umplutura antropica heterogena cenusa in amestec cu deseuri solide si namol																										
	6,00	1,30			pietris cu nisip uscat indesat pietris cu nisip uscat indesat	1	5,80	0,00	0,00	61,20	38,50		4,18																			

Sef

FISA SINTETICA A FORAJULUI F 9

CONFORM NP 074-2014

Cota obs. / nr.	Adancimea	Grosimea	NH apa subterana	PROFILUL LITOLOGIC	DENUMIREA STRATULUI	PROBA		GRANULOZITATE																								OBSERVATII
						Nr. proba tub/netub	adancime	DISTRIBUTIE PROCENTUALA					C(U)= d_{60}/d_{10}	W	W_L	W_P	I_P	I_C	γ	n	e	$S_{(r)}$	K	COMPRESIBILITATE IN ENDOMETRU				REZISTENTA LA FORFECPE			SPT	
								Argila	Praf	Nisip	Pietris	Bolovanis												$M_{200-300}$	E_{200}	(Km3)		ϕ	c		LOV	
m	m	m	m				m							%	%	%	%		Km/m^3	%			cm/s	kPa	%	%			kPa		SPT	
	0.00				F9																											
	0,40	0,40			umplutura praf argilos cu nisip si pietris si resturi vegetale																													
	4,50	4,10			umplutura antropica heterogena cenusa in amestec cu deseuri solide si namol																													
	6,00	1,50			pietris cu nisip uscat indesat	1	5,80	0,00	0,00	61,20	38,50		4,18																					

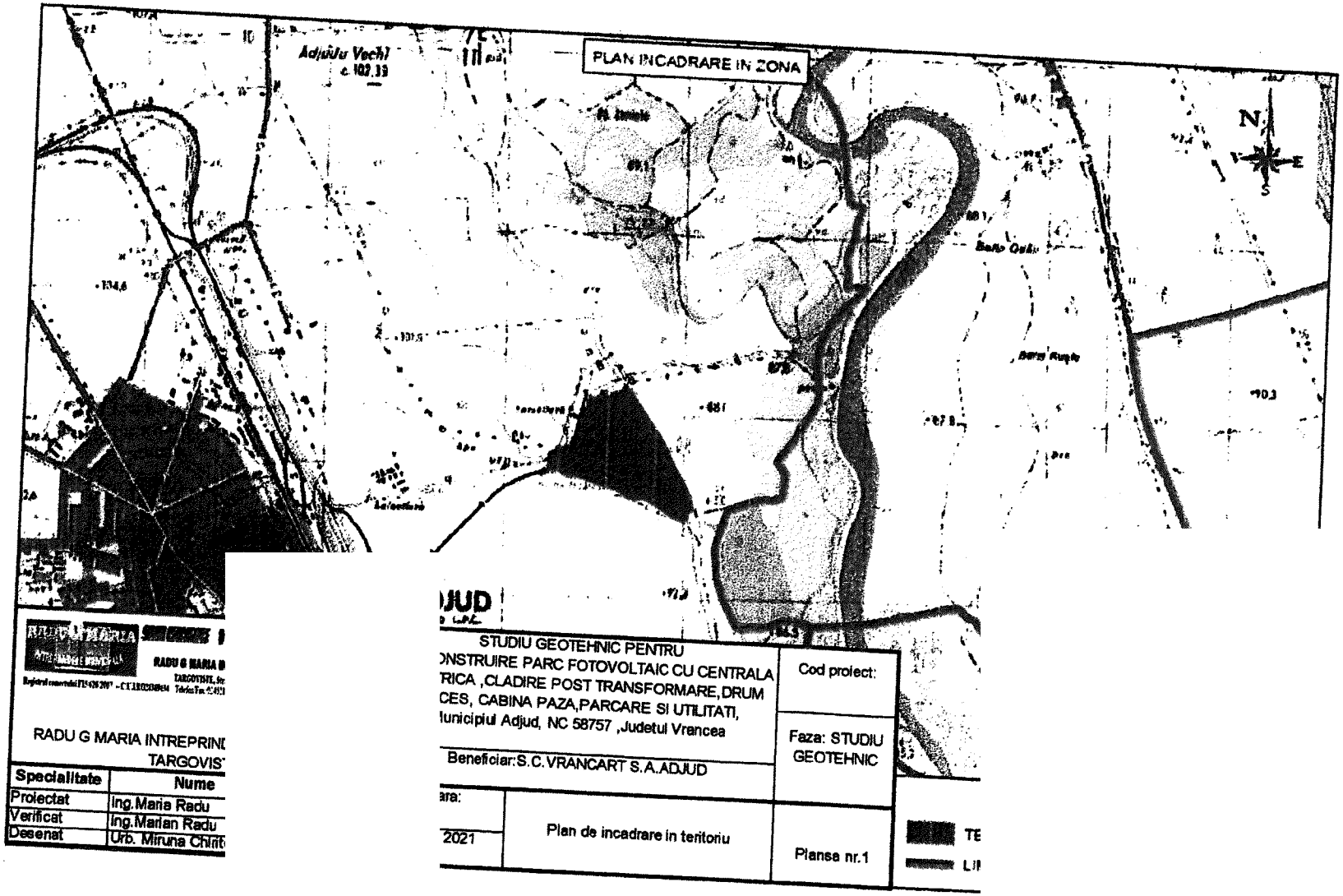
Sef

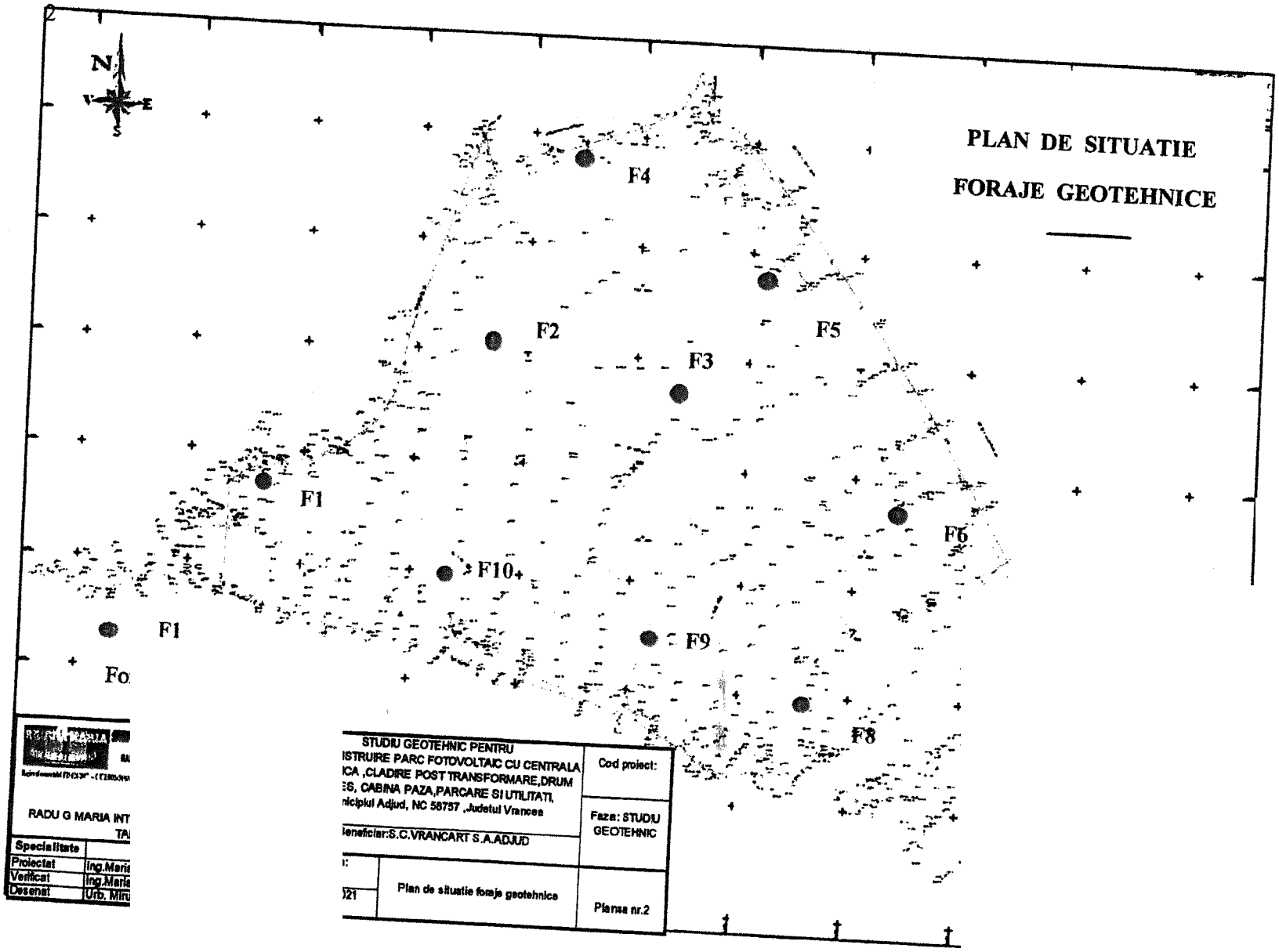
FISA SINTETICA A FORAJULUI F10

CONFORM NP 074-2014

Cota abs. /rel.	Adancimea	Grosimea	NH apa subterana	PROFILUL LITOLOGIC	DENUMIPEA STRATULUI	PROBA Nr.proba tub/netub	PROBA adancime	GRANULOZITATE DISTRIBUTIE PROCENTUALA Argila	Prof	Nisip	Pietris	Bolovanis	C(U)= d60/d10	W	WCL	W(P)	IC(P)	IC(C)	γ	n	e	Sn	K	COMPRESIBILITATE IN ENDOMETPU $M_{200-300}$	E_{200}	Km3	REZISTENTA LA FORFECARE ϕ	c		CPT LDV	OBSERVATII
m	m	m	m				m	%						%	%	%	%		kN/m³	%			cm/s	kPa	%	%		kPa		SPT	
					F10																									
	0,00																													
	0,30	0,30			umplutura pietris cu praf argilos si resturi vegetale																										
	4,60	4,30			umplutura antropica heterogena cenusa in amestec cu deseuri solide																										
	6,00	1,40			pietris cu nisip uscat indesat	1	5,80	0,00	0,00	61,20	38,50		4,18																		

Sef laborator


PLAN INCADRARE IN ZONA
Adjudu Vechi
N
RADU G MARIA INTREPRIN
TARGOVIS
Specialitate
Nume
Proiectat
ing.Maria Radu
Verificat
Ing.Marian Radu
Desenat
Urb. Miruna Chirit
STUDIU GEOTEHNIC PENTRU
ONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALA
TRICA ,CLADIRE POST TRANSFORMARE,DRUM
CES, CABINA PAZA,PARCARE SI UTILITATI,
lunicipiul Adjud, NC 58757 ,Judetul Vrancea
Cod proiect:
Beneficiar:S.C.VRANCART S.A.ADJUD
Faza: STUDIU GEOTEHNIC
ara:
2021
Plan de incadrare in teritoriu
Planse nr.1


N
PLAN DE SITUATIE
FORAJE GEOTEHNICE
F1
F2
F3
F4
F5
F6
F8
F9
F10
STUDIU GEOTEHNIC PENTRU
ISTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU CENTRALA
ICA ,CLADIRE POST TRANSFORMARE,DRUM
ES, CABINA PAZA,PARCARE SI UTILITATI,
nicipiul Adjud, NC 58757 ,Judetul Vrancea
Cod proiect:
Faza: STUDIU GEOTEHNIC
Beneficiar:S.C.VRANCART S.A.ADJUD
Plan de situatie foraje geotehnice
Planse nr.2
RADU G MARIA INT
Specialitate
Proiectat
Verificat
Desenat