

Nr. 1070/30.09.2019

Se aproba,
Director General
Ec. Silaghi Teodora Alina

CAIET DE SARCINI

PRIVIND LUCRĂRILE DE ÎNTĂRIRE REȚEA ENERGIE ELECTRICA IN PARCUL INDUSTRIAL I ORADEA

OPIS

Capitol I

1. Introducere	pag. 3
2. Descrierea relației Beneficiar-Executant	pag. 3
3. Descrierea generală a amplasamentului	pag. 3
3.1 predarea amplasamentului	pag. 3
3.2 lucrările de construcție	pag. 4
4.Descrierea funcțională a lucrărilor	pag. 5
5.Receptia lucrărilor	pag. 5
6.Carte tehnică a construcției	pag. 5
7.Garanția lucrărilor	pag. 5

1. Introducere

Denumirea investitiei: Lucrări de modernizare si re tehnologizare a infrastructurii existente pe rețeaua de alimentare cu energie electrica din Parcul Industrial I

Amplasamentul: Parcul Industrial Eurobusiness 1

Achizitor: S.C. AGENȚIA DE DEZVOLTARE LOCALĂ ORADEA S.A.

Faza: execuție și achiziționarea lucrărilor de modernizare si re tehnologizare a infrastructurii existente pe rețeaua de alimentare cu energie electrica din Parcul Industrial I

Serviciile de execuție prezentate în prezentul Caiet de sarcini sunt necesare realizării instalației de utilizare pentru a putea asigura alimentarea cu energie electrică a rezidentului Genius Mind Consultancy din Parcului Industrial I, rețeaua existentă neputând prelua puterea electrică necesară. Lucrările se vor executa conform specificațiilor tehnice enumerate mai jos.

Valoarea estimată a lucrărilor este de = 97.358 lei plus TVA

2. Descrierea relației Beneficiar – Executant

În cazul prezentei proceduri, Achizitorul - SC Agenția de Dezvoltare Locală Oradea SA, numit în continuare BENEFICIAR, va contracta realizarea lucrărilor de execuție necesare modernizării si re tehnologizării infrastructurii existente pe rețeaua de alimentare cu energie electrica din Parcul Industrial EBPO I. Beneficiarul, prin diriginții de șantier și/sau personalul propriu (echipa de supraveghere lucrări) va verifica bunul mers al lucrărilor. Executantul va fi responsabil cu punerea în aplicare a unor eventuale dispoziții de șantier, sau cu remedierea unor probleme apărute pe șantier.

Executantul trebuie să fie atestat de ANRE în domeniul lucrărilor de proiectare si execuție a instalațiilor electrice, gradul de atestare pentru joasă tensiune. Personalul angajat să fie autorizat pentru gradul IIA si IIB. Executantul să dovedească prin acte că este competent să ducă la îndeplinire cerințele impuse în caietul de sarcini.

3. Descrierea generală a amplasamentului

Amplasamentul este localizat pe strada Petre Carp, pe drumul de pamant de la marginea parcului industrial (plansa nr. 1), în vecinătatea firmei Genius Mind, pe perimetrul Parcului Industrial I.

3.1. Predarea amplasamentului

Predarea amplasamentului se va face între beneficiar și executant. Acesta din urmă are obligația de a comunica datele oferite de beneficiar și posibililor asociați. La momentul predării amplasamentului, beneficiarul va pune la dispoziția executantului:

- Locația unde va fi pozată linia electrică si firida de măsură destinată consumatorului Genius Mind din Parcul Industrial 1, care fac obiectul lucrării
- planșa cu locația exactă a amplasării obiectivului (traseul LES-ului de 0,4KV între PTAB 8, firida de măsură si firida de racord) specificată în plansa 1.

3.2. Lucrări de construcție

3.2.1. Montarea unui LES 0,4KV și a unei firide de masura si racord în Parcul Industrial 1

Se va construi un LES 0,4KV compus din cabluri de tip 2 x ACYABY 3x240+120mmp, cu o lungime a traseului de 10m, între firida de măsură amplasată lângă PTAB 8 și TDRI-ul aferent PTAB 8.(plansa nr. 1)

Se va construi un LES 0,4KV compus din cabluri de tip 2 x ACYABY 3x240+120mmp, cu o lungime a traseului de 390m, între firida de măsură amplasată lângă PTAB 8 și firida de racord amplasată la limita de proprietate(plansa nr. 2,4 si 5)

LES-ul de 0,4KV se va poza pe spatiul verde (în domeniul public) în șanț pe pat de nisip la o adâncime de 0,8m, peste care se va monta folie avertizoare.

LES-urile existente 2 x ACYABY 3x150+70mmp se vor demonta de pe firidele de masura existente si se vor conecta pe plecările din firida de masura nou achiziționată.

Se va demonta firida de masura existenta si pe locatia eliberata se va amplasa noua firida de masura(plansa nr. 3)

Se va amplasa firidă de măsură si protecție de 630A în vecinătatea PTAb 8. Firida de măsură va fi legată la o priză de pământ cu $R \leq 4 \text{ ohm}$.

Firida de racord se va amplasa la limita de proprietate, în vecinătatea firmei Genius Mind și va fi legată la o priză de pământ cu $R \leq 4 \text{ ohm}$ (plansa nr. 6).

Firida de măsură - nou achiziționată se va monta în vecinătatea PTAb 8. Firida de măsură nouă va avea loc de montaj pentru contorul electronic de măsură și va fi echipată cu șisturi MPR 315A atât pe circuitul de intrare iar pe circuitul de ieșire sisturi MPR 250A și tablou de securizare măsură complet echipat.

Cele două firide se vor lega la o priză de pământ cu $R_p \leq 4 \text{ ohm}$.

Standarde

Toate echipamentele și materialele din furnitură vor fi fabricate și testate în conformitate cu prevederile CEI.

Execuția echipamentului

Echipamentele vor fi astfel realizate încât să asigure funcționarea corectă în condițiile de mediu și electrice date..

Toate legăturile și contactele vor avea secțiunea corespunzătoare pentru asigurarea trecerii curentului electric atât în regim normal cât și de avarie..

La sfârșitul lucrărilor executantul va depune la beneficiar certificatele de garanție, certificatele de conformitate și perioada de garanție va fi de 2 ani.

SPECIFICAȚIA TEHNICĂ

Echiparea firidelor

Caracteristicile firidei de măsură și protecție de 630A, va fi echipata cu:

- Firidă E 2+4 din PAFS semidirectă, soclu lung, sistem de închidere cu maner rabatabil si incuietoare cu triunghi de 8mm.
- Circuitul de intrare va fi echipat cu 2 x 3 x SIST marime 3 cu siguranțe MPR de 315A
- Circuitul de ieșire va fi echipat cu 4 x 3 x SIST marime 3 cu siguranțe MPR de 250A
- Măsura semidirectă va conține 3 x TC300/5A și o cutie de securizare măsură echipată cu siguranțe de tensiune de 6A și cleme de legătură pentru cureți
- Bară de aluminiu sau de cupru
- Loc pentru un contor electronic de măsură.

Caracteristicile firidei de racord de 250 A, va fi echipata cu:

- Firidă E 2+2 din PAFS semidirectă, soclu lung, sistem de închidere cu maner rabatabil si incuietoare cu triunghi de 8mm.
- Circuitul de intrare- iesire va fi echipat cu 2 x 3 x SIST marime 3 cu siguranțe MPR de 250A

4. Descrierea funcțională a lucrărilor

Executantul va avea responsabilitatea de a organiza munca astfel încât lucrările să nu afecteze proprietățile, utilitățile aflate în zona lucrărilor.

Toate lucrărilor prevazute în respectivul caiet de sarcini se vor efectua fără a afecta instalațiile din zona de lucru..

5.Recepția lucrărilor

Lucrările vor fi recepționate în momentul în care din situațiile de lucrări depuse de constructor reies următoarele aspecte:

- lucrările sunt executate conform prezentului caiet de sarcini numarul 1070/30.09.2019
- pozarea LES-ului 0,4KV compus din două cabluri de tip ACYABY 3x240+120mmp a fost executată în procent de 100%
- legăturile au fost executate corect și în proporție de 100%, atât în firida de măsură cât și în firida de racord
- montarea contorului electronic de măsură directă a fost efectuată corect și în proporție de 100%
- se vor prezenta buletinele de măsurători a LES-ului pentru punerea în funcțiune
- echipamentele montate în firida de măsură vor fi funcționale și utilizabile imediat

6.Carteia tehnică a construcției

Cartea tehnică a construcției va fi realizată de executant.

Buletinele de verificare a instalației, certificate de conformitate și certificate de garanție a echipamentelor.

Cartea tehnică va conține cel puțin, fără a se limita la această componentă, planșe desenate conform execuției și/sau modificate conform dispozițiilor de șantier dacă este cazul.

7.Garanția lucrărilor

Garanția acordată lucrărilor va fi de minim 24 luni.

Întocmit
Ing. Oliver Pantea



PLANS A 1

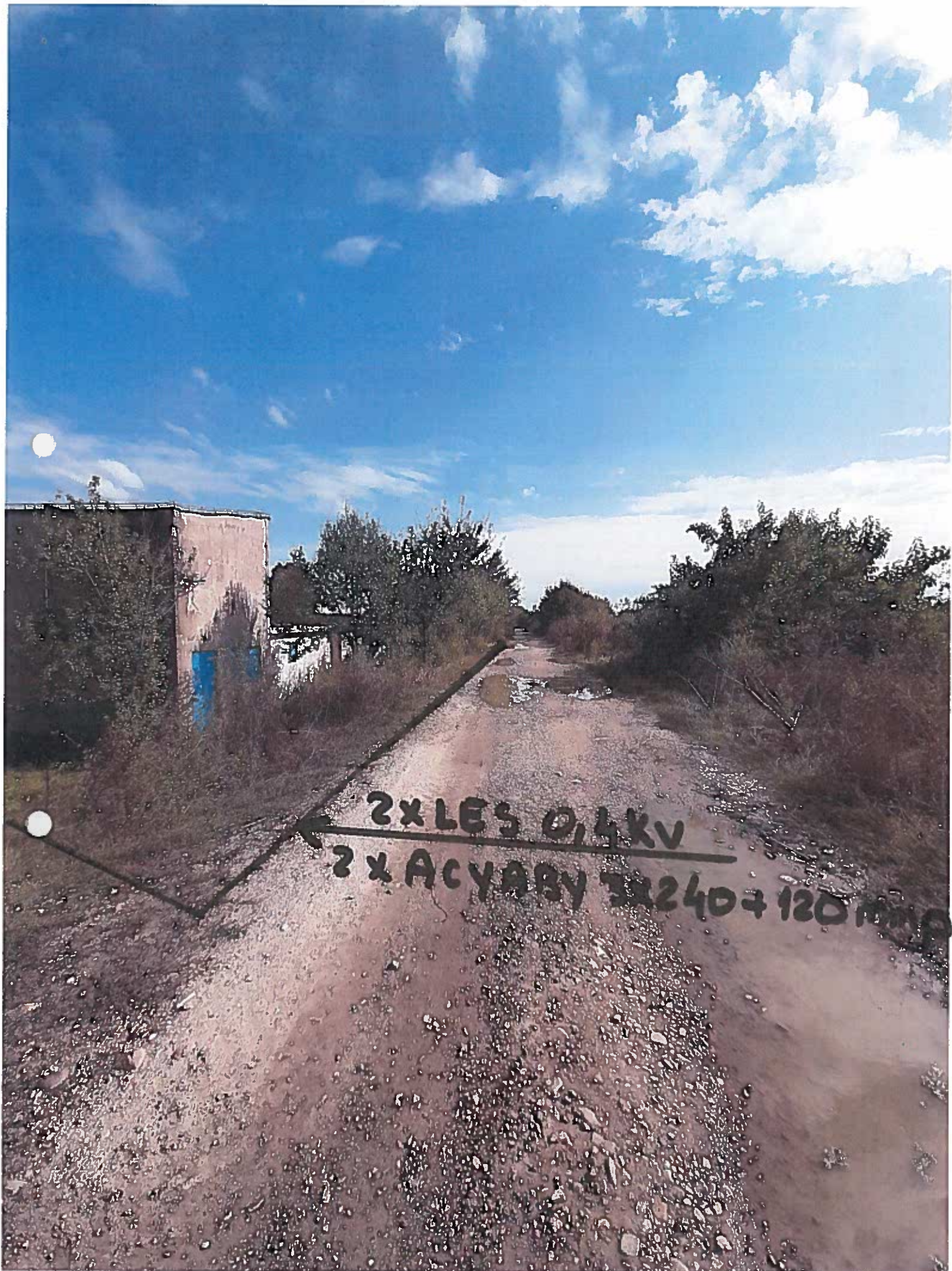


2x 765.0 kV NOU
2x ACYABY 3x 210 + 120 mm²

PLAN SA 2

FIRIDĂ CARE SE VA
DEMONTA

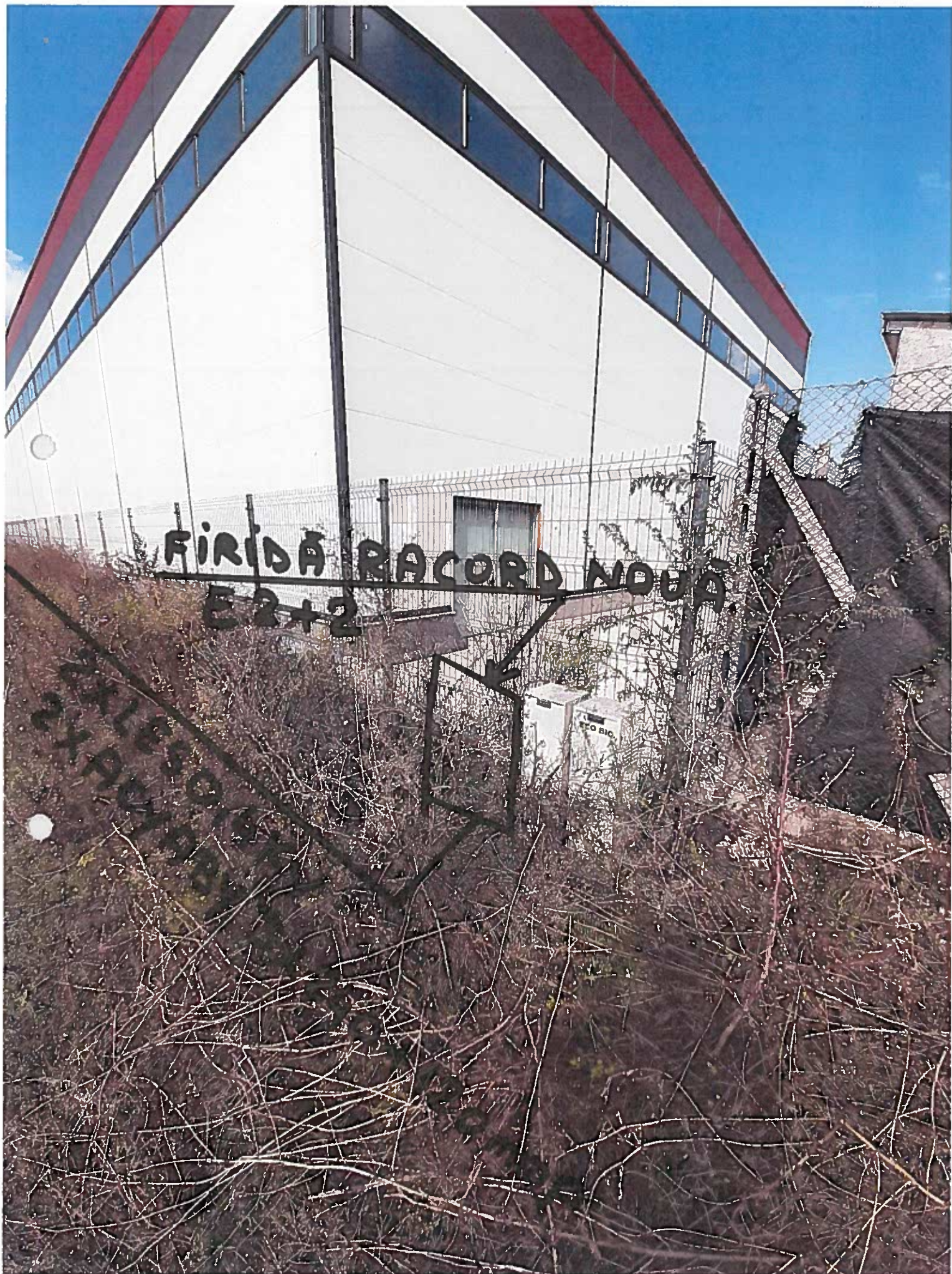
PLANȘA 3



PLAŢA 4



PLANSA 5



PLANȘA 6