

Se aprobă,
Director General
Ec. Silaghi Teodora Alina

Nr. 1671/13.12.2022



CAIET DE SARCINI

PRIVIND LUCRĂRILE DE ÎNTĂRIRE REȚEA DE ENERGIE ELECTRICĂ ÎN PARCUL INDUSTRIAL I

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. 6 |
| 7.Garanția lucrărilor | pag. 6 |

1. Introducere

Denumirea investiției: Lucrări de întărire rețea de joasă tensiune 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 întărire rețea de joasă tensiune din Parcul Industrial I

Serviciile de execuție prezentate în prezentul Caiet de sarcini sunt necesare realizării instalației de întărire a rețelei de joasă tensiune pentru alimentarea cu energie electrică a rezidenților din Parcului Industrial I, rețeaua existentă neputând prelua puterea electrică necesară. Lucrările se vor executa conform specificațiilor tehnice enumerate mai jos.

Termenul de execuție a lucrărilor este de 4 luni calendaristice de la semnarea contractului și de la predarea amplasamentului.

Valoarea estimată a lucrărilor este de = 83.000 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 întărire a rețelei de joasă tensiune din Parcul Industrial 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 și execuție a instalațiilor electrice, gradul de atestare pentru joasă tensiune. Personalul angajat să fie autorizat pentru gradul IIA și 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 P. Carp și Borșului, pe spațiul verde între carosabil și limita de proprietate a firmelor, 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 posibilelor asociați. La momentul predării amplasamentului, beneficiarul va pune la dispoziția executantului:

- Locația unde va fi pozată linia electrică destinată consumatorului Carbenta și Dito Group parcela 2 din Parcul Industrial 1, care fac obiectul lucrării
- planșa cu locația exactă a amplasării obiectivului (traseul LES-ului de 0,4KV între PTAB 1 și firida de branșament) specificată în planșa nr. 1.
- planșa cu locația exactă a amplasării obiectivului (traseul LES-ului de 0,4KV între PTAB 4 și firida de branșament) specificată în planșa nr. 2.

3.2. Lucrări de construcție

3.2.1. Montarea LES-urilor 0,4KV în Parcul Industrial 1

Se va construi un LES 0,4KV compus din cablu de tip 2 x ACYABY 3x240+120mm², cu o lungime a traseului de 20m, între firida de măsură nouă amplasată la limita de proprietate conform plansei nr. 1 și TDRI-ul postului de transformare PTAB 1.

Se va construi un LES 0,4KV compus din cablu de tip 2 x ACYABY 3x240+120mm², cu o lungime a traseului de 120m, între firida de măsură nouă amplasată la limita de proprietate conform plansei nr. 2 și TDRI-ul postului de transformare PTAB 4.

LES-urile de 0,4KV se vor poza pe spațiul verde (în domeniul public) în șanț pe pat de nisip la o adâncime de 0,8m, peste care se va monta folie avertizoare (plansa nr. 1 și 2).

LES-urile nou construite se va racorda pe plecarile libere din TDRI-urile posturilor de transformare PTAB 1 și PTAB 4.

Conexiunile cablurilor de joasă tensiune în fridele de racord și protecție se vor realiza pe bornele de intrare (din fridele de bransament) ale șisturilor MPR existente în respectivele fride.

Se vor achiziționa de către executant două fride de măsură de joasă tensiune E2+3 echipate conform specificațiilor tehnice enumerate mai jos, fride care se vor monta conform planșelor 1 și 2.

Executantul lucrării va achiziționa toate materialele necesare racordării cablurilor în TDRI-urile posturilor de transformare și în fridele de măsură (papuci sau cleme lift corelate cu instalațiile existente și cu fridele nou achiziționate).

Fridele de măsură se vor lega la prize de pământ cu $R \leq 4 \text{ ohm}$. Prizele de pământ se vor achiziționa de către executant.

Cantitatea necesară de cabluri de tip ACYABY 3x240+120mm² va fi de 260m.

Pentru traseul LES-ului racordat în PTAB 4 până la firida de măsură de 500A se vor efectua două foraje întubate de 200mm, subtraversare a străzii Petre P. Carp. Subtraversările vor avea o lungime de aproximativ 2x15m.

Fridele de măsură vor fi fixate cu o centură de beton de 10cm grosime și 0,5m lățime, fără armătură metalică.

Toate materialele necesare execuției instalațiilor electrice vor fi achiziționate de executantul lucrării.

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

Condiții generale

1. LES-urile 0,4KV sunt compuse din cabluri de tip ACYABY 3x240+120mmp pentru cele două circuite de alimentare, aferente celor două fride de măsură.
2. Firida de măsură E2+3 de 600A se va echipa conform specificațiilor enumerate mai jos:
 - Firida din PAFS semidirectă, soclu lung, sistem de închidere cu mâner rabatabil și încuietoare cu triunghi de 8mm
 - Tablou de securizare masura echipat cu siruri de cleme pentru circuitele de curenti, cu intreruptor automat de 6A trifazat pentru circuitele de tensiune destinate contorului de masura energie electrica și acesta sa fie sigilabil.
 - 3 x TC-uri de 300/5A, sigilabile și un set de rezervă 3xTC-uri de 600A
 - două circuite de intrare echipate cu SIST-uri MPR 300A(cu sigurante MPR 315A)
 - trei circuite de iesire echipate cu SIST-uri MPR 250A(cu sigurante MPR 250A)
 - bară de aluminiu
 - Loc pentru montarea unui contor trifazat electronic de măsură AEM
3. Firida de măsură E2+3 de 500A se va echipa conform specificațiilor enumerate mai jos:
 - Firida din PAFS semidirectă, soclu lung, sistem de închidere cu mâner rabatabil și încuietoare cu triunghi de 8mm
 - Tablou de securizare masura sigilabil, echipat cu siruri de cleme pentru circuitele de curenti, cu intreruptor automat de 6A trifazat pentru circuitele de tensiune destinate contorului de masura energie electrica;
 - 3 x TC-uri de 400/5A, sigilabile;
 - două circuite de intrare echipate cu SIST-uri MPR 300A(cu sigurante MPR 315A);
 - trei circuite de iesire echipate cu SIST-uri MPR 250A(cu sigurante MPR 250A);
 - bară de aluminiu;
 - Loc pentru montarea unui contor trifazat electronic de măsură AEM.

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
- pozarea LES-urilor 0,4KV compuse din doua cabluri de tip ACYABY 3x240+120mmp pentru cele două treasee au fost executate în procent de 100%
- legăturile au fost executate corect și în proporție de 100%, atât în TDRI-ul postului de transformare PTAB1 și PTAB 4 cât și în fridele de măsură
- se vor prezenta buletinele de măsurători a LES-urilor pentru punerea în funcțiune
- se vor prezenta buletinele TC-urilor de 300/5A, 400/5A și 600/5A pentru punerea în funcțiune

6. Cartea 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.

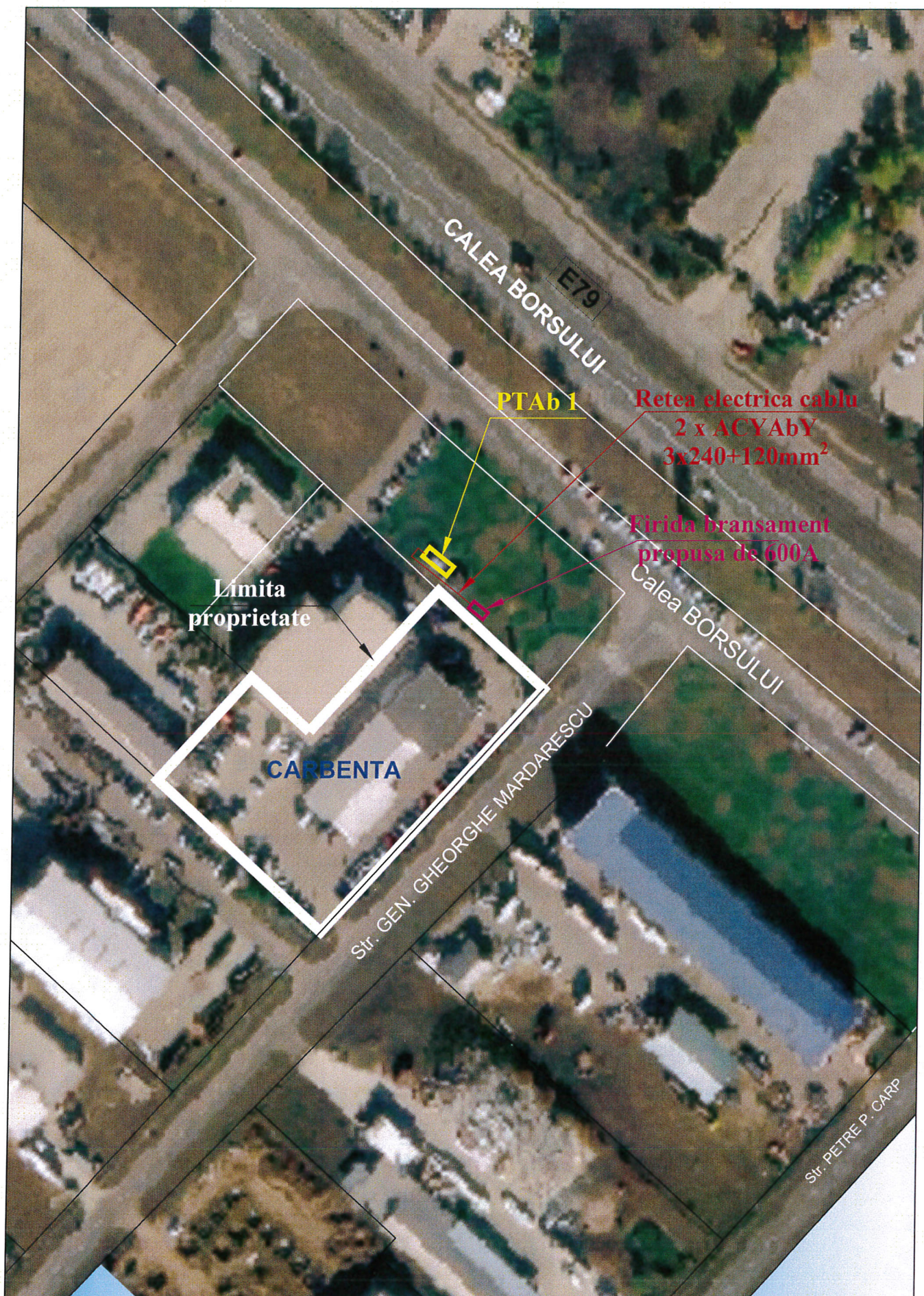
Cartea tehnică va conține cel puțin, fără a se limita la această componentă, planșe desenate conform execuției și/sau modificate conform dispozițiilor de șantier dacă este cazul.

7. Garanția lucrărilor

Garanția acordată lucrărilor va fi de minim 24 luni.

Întocmit
Ing. Oliver Pantea

^



AGENȚIA DE DEZVOLTARE LOCALĂ ORADEA
ORADEA LOCAL DEVELOPMENT AGENCY

410100 ORADEA, BIHOR, STR. PRIMĂRIEI, NR. 3, PARTER



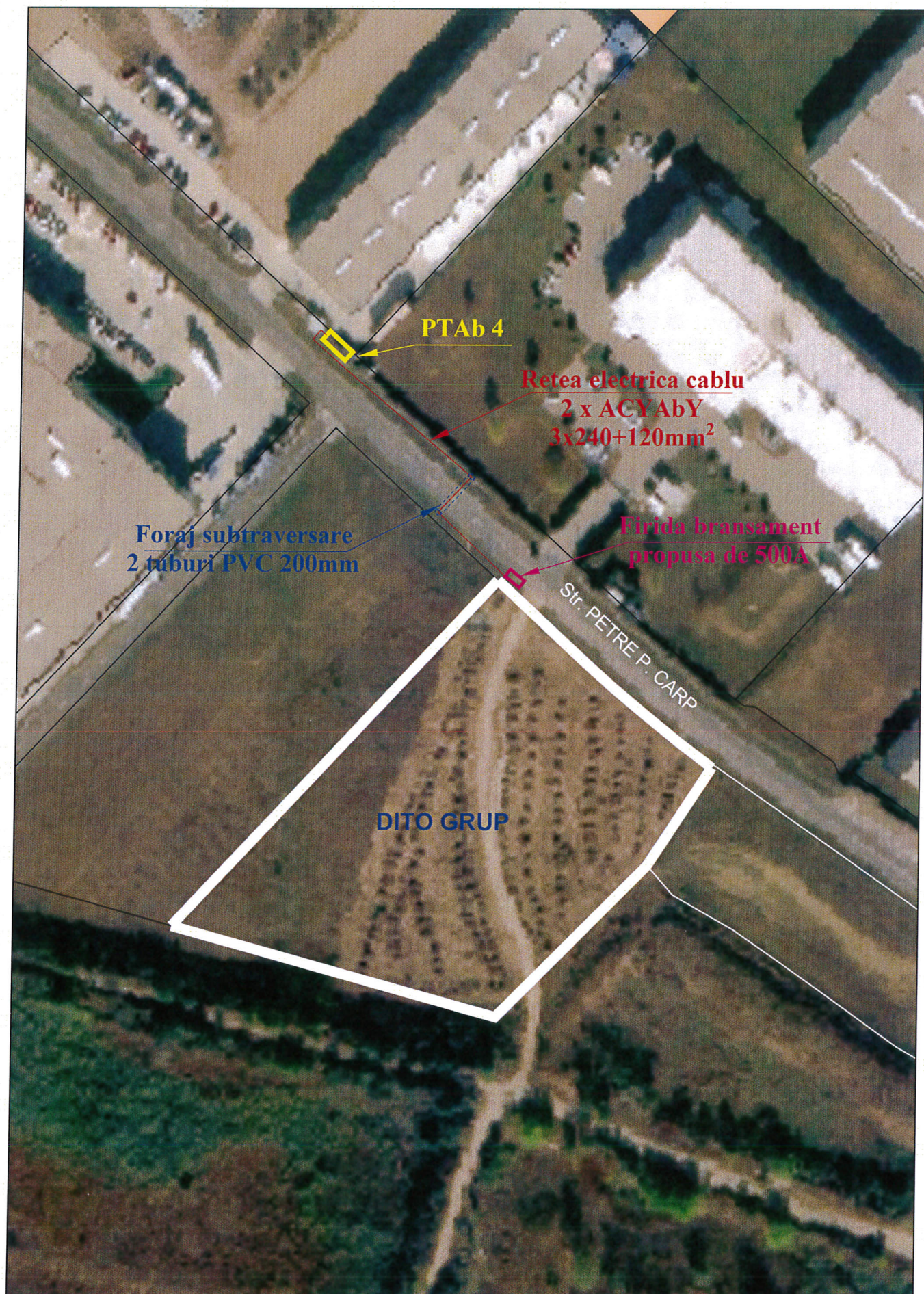
Data: DECEMBRIE 2022

Obiectiv:
PARCUL INDUSTRIAL EUROBUSINESS I ORADEA
ORADEA EUROBUSINESS I INDUSTRIAL PARK

Municipiul ORADEA, Judetul BIHOR, Calea Borsului

Denumirea
 plansei: AMPLASARE FIRIDA DE BRANSAMENT
 SI LES 0,4kV - CARBENTA

Plansa:
 PS-01



AGENȚIA DE DEZVOLTARE LOCALĂ ORADEA
ORADEA LOCAL DEVELOPMENT AGENCY

410100 ORADEA, BÎHOR, STR. PRIMĂRIEI, NR. 3, PARTER



Data: DECEMBRIE 2022

Obiectiv:
PARCUL INDUSTRIAL EUROBUSINESS I ORADEA
ORADEA EUROBUSINESS I INDUSTRIAL PARK

Municipiul ORADEA, Judetul BIHOR, Calea Borsului

Denumirea
 plansei: AMPLASARE FIRIDA DE BRANSAMENT
 SI LES 0,4kV - DITO

Plansa:
 PS-02