

PROIECT: 153/2024

"REABILITARE SI MODERNIZARE TEATRUL DE VARA MAMAIA"



RACORDAREA LA RETEAUA ELECTRICA A LOCULUI DE CONSUM PERMANENT TEATRUL DE VARA MAMAIA

D.T.A.C

AMPLASAMENT:

JUDETUL CONSTANTA, MUNICIPIUL CONSTANTA, STATIUNEA
MAMAIA – TEATRUL DE VARA MAMAIA, IDENTIFICAT PRIN NR.
CAD. 230447

BENEFICIAR:

JUDETUL CONSTANTA

PROIECTANT GENERAL: SC EUROPROIECT SRL, TARGOVISTE, DAMBOVITA



ADEVERINȚA NR. 201711772 / 10-nov.-17 DE ELECTRICIAN AUTORIZAT

Gradul și Tipul IVA

Numele Burtea

Prenumele Camelia-Florina

CNP 2780401133695


Prezenta adeverință conferă calitatea de electrician autorizat pe durată nelimitată și este valabilă numai împreună cu un act de identitate. Calitatea de electrician autorizat este condiționată de vizarea periodică a adeverinței de electrician autorizat.

Titularul acestei adeverințe are competența să proiecteze și/ sau să execute lucrări de instalații electrice în conformitate cu gradul și tipul de autorizare deținut.

Calitatea de electrician autorizat impune titularului respectarea obligațiilor prevăzute în regulamentul de autorizare aprobat de ANRE.

Semnătură autorizată



 Data vizării 10-nov.-17	 Data vizării 10 NOV. 2022	Data vizării	Data vizării	Data vizării
Următorul termen de vizare 10-nov.-22	Următorul termen de vizare 10 NOV. 2022	Următorul termen de vizare	Următorul termen de vizare	Următorul termen de vizare

BORDEROU - INSTALATII ELECTRICE

"REABILITARE SI MODERNIZARE TEATRUL DE VARA MAMAIA"

RACORDAREA LA RETEAUA ELECTRICA A LOCULUI DE CONSUM PERMANENT TEATRUL DE VARA MAMAIA

DATE GENERALE:

- 1. Denumire:** "REABILITARE SI MODERNIZARE TEATRUL DE VARA MAMAIA"
- 2. Amplasament:** Judetul Constanta, Municipiul Constanta, Statiunea Mamaia –
Teatrul de Vara Mamaia, identificat prin Nr. Cad. 230447
- 3. Beneficiar:** JUDETUL CONSTANTA
- 4. Elaborat:** S.C. EUROPROIECT S.R.L.
- 5. Numar proiect:** 153/2024
- 6. Faza:** D.T.A.C

PIESE SCRISE:

1. DATE GENERALE

- 1.1 Denumire obiectivului de investiții
- 1.2 Beneficiarul investiției
- 1.3 Elaboratorul proiectului
- 1.4. Numar proiect
- 1.5. Faza documentatiei
- 1.6. Situația existentă și necesitatea realizării investiției

2. PREZENTAREA OBIECTIVULUI

- 2.1. Oportunitatea investiției
- 2.2. Necesitatea si oportunitatea investitiei
- 2.3. Valoarea investitiei

3. MEMORII TEHNICE PE SPECIALITATI

- 3.1 Memoriu tehnic instalatii electrice
- 3.2 Descrierea lucrarilor electrice proiectate
 - 3.2.1 - Lucrari montare PTAB 20/0.4 kV, 250 kVA
 - 3.2.2 - LES medie tensiune
 - 3.2.3 - Lucrari montare instalatii de joasa tensiune
 - 3.2.4 - LES joasa tensiune
 - 3.2.5 - Instalația de împământare
- 3.3. Legi, Standarde, Normative
- 3.4. Date și indici care caracterizează investiția proiectată cuprinși în anexa la cererea pentru autorizare
 - 3.5.1 - Suprafața si situatia juridica a terenului din amplasament
 - 3.5.2 - Durata de realizare și etapele de realizare, graficul de realizare a investiției
 - 3.5.3 - Devizul general al lucrărilor întocmit în conformitate cu prevederile legale în vigoare

3.5. Anexe la memoriu

4. MASURI DE PROTECTIE A MUNCII, PSI SI PROTECTIA MEDIULUI INCONJURĂTOR.

4.1. Norme specifice de securitate in munca

4.2. Norme generale de prevenire si stingere a incendiilor

4.3. Impactul cu mediul si factorul uman

PIESE DESENATE:

- E01 – Plan de incadrare in zona.
- E02 – Plan de situatie propus.
- E03 – Schema electrica monofilara PTAB.
- E04 – Schema electrica de distributie 0.4 kV.
- E05 – Detaliu PTAB 250 kVA.
- E06 – Detaliu fundatie PTAB.
- E07 – Detaliu priza de pamant PTAB-uri $R_p < 1 \text{ ohm}$.
- E08 – Priza de pamant la BMPT, $R_p < 4 \text{ ohm}$.
- E09 – Profil pozare cablu MT.
- E10 – Profil pozare cablu JT.



MEMORIU TEHNIC - INSTALATII ELECTRICE "REABILITARE SI MODERNIZARE TEATRUL DE VARA MAMAIA"

RACORDAREA LA RETEAUA ELECTRICA A LOCULUI DE CONSUM PERMANENT TEATRUL DE VARA MAMAIA

1. DATE GENERALE:

Denumire obiectivului de investiții: "REABILITARE SI MODERNIZARE TEATRUL DE VARA MAMAIA" - RACORDAREA LA RETEAUA ELECTRICA A LOCULUI DE CONSUM PERMANENT TEATRUL DE VARĂ MAMAIA.

- 1.1. Beneficiar:** JUDEȚUL CONSTANȚA
- 1.2. Elaborat:** S.C. EUROPROIECT S.R.L.
- 1.3. Numar proiect:** 153/2024

Faza documentatiei: D.T.A.C - SPECIALITATEA INSTALATII ELECTRICE

- 1.4. Situația existentă și necesitatea realizării investiției:** ca urmare a lucrarilor de modernizare/reabilitare a obiectivului este necesara racordarea acestuia la rețeaua electrica de distributie, conform ATR nr. 15441710 din 28.01.2023.
- 1.5. Amplasamentul, topografia, trasarea lucrărilor:** TEATRUL DE VARĂ MAMAIA este amplasat in judetul Constanta, mun. Constanta, Statiunea Mamaia, nr. cadastral 230447;

2. PREZENTAREA OBIECTIVULUI:

2.1. Oportunitatea investiției

Documentatia trateaza lucrarile electrice necesare racordarii obiectivului **"REABILITARE SI MODERNIZARE TEATRUL DE VARA MAMAIA"**.

2.2. Necesitatea si oportunitatea investitiei

- echipamentul de producție va fi instalat în apropierea locului de consum, evitându-se pierderile de putere datorate transportului și distribuției.
- costuri de operare, întreținere și reparații minime.

2.3. Valoarea investitiei

Valoarea estimată a investiției se regaseste in D.G, reprezentând contravaloarea echipamentelor și dotărilor achizitionate, a serviciilor de proiectare.

3. MEMORII TEHNICE PE SPECIALITATI

3.1. Memoriu tehnic instalatii electrice

Alimentarea cu energie electrică se va face prin intermediul instalatiilor electrice proiectate, conform ATR nr. 15441710 din 28.01.2023 si documentatiei din cadrul acestui DTAC.

Lucrari de racordare medie tensiune:

Pe amplasamentul obiectivului, se va realiza un post de transformare in anvelopa de beton, conform normelor unificate E-Distributie Dobrogea S.A., alimentat din linia de medie tensiune L 20 kV 0226 Statia Tabacarie prin interceptare LES 20 kV la o distanta de 120 m (in Promenada) de noul post de transformare proiectat, intre PT 56M si PT 33M, cu executarea a sase mansoane unipolare. Postul de transformare se va amplasa la limita de proprietate cu acces din exterior si va fi dotat cu doua celule linie motorizate, o celula trafo, un transformator 20/0.4 kV 250 kVA + un loc liber pentru celula si va fi prevazut cu broasca unificata tip E-Distributie Dobrogea la usa de acces in compartiment E-Distributie Dobrogea S.A.. La PTAB proiectat se va realiza o priza de pamant cu rezistenta de dispersie $R_p < 1$ ohm.

Pozare LES MT 3x1x185 mmp tip ARE4H5EX, in lungime de 2x120 m traseu, in sistem intrare-iesire, intre mansoanele proiectate si PTAB proiectat.

Cablurile de medie tensiune se vor monta în șanț deschis, la adâncimea minimă de 0,8 m, în tuburi de protecție, între două straturi de 10 cm de nisip, peste care se pune folie avertizoare și pământ rezultat din săpătură. La pozarea cablurilor se vor respecta prevederile normativului NTE 007/08/00 - Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice.

Lucrari de racordare joasa tensiune:

Montare caseta stradala 400 A amplasata langa PTAB proiectat, la o distanta de 10 m fata de acesta. Montare BMPT proiectat la o distanta de 5 m fata de caseta stradala proiectata; BMPT unificat va fi echipat cu disjunctori de 250 A si complex 3xTC 300/5 A unificati. La caseta stradala si la BMPT 250 A proiectat se va realiza o priza de pamant comuna cu rezistenta de dispersie $R_p < 4$ ohmi.

Pozare LES joasa tensiune cu cablu de Al cu sectiunea 3x150+95N mmp, in lungime de 10 m, intre TGD (din PTAB 20/0.4 kV, 250 kVA) pana la caseta stradala (400 A) ce se va amplasa in apropierea PTAB proiectat.

Pozare LES joasa tensiune cu cablu de Al cu sectiunea 3x150+95N mmp, in lungime de 5 m, intre caseta stradala (400A) si BMPT proiectat.

3.2. Descrierea lucrarilor electrice proiectate

3.2.1 Lucrari montare PTAB 20/0.4 kV, 250 kVA

Pe amplasamentul obiectivului se va monta un post de transformare, 250 kVA, 20/0.4 kV. Echipamentele postului vor fi amplasate într-o anvelopă prefabricată din beton, care este compusă din 2 elemente care vor forma o singură unitate:

- Infrastructură (fundăția-tip cuvă);
- Suprastructură (cabina propriu-zisă, planșeu-acoperiș);

Postul de transformare va fi echipat după cum urmează:

- Echipamentul de comutație și comanda de MT;
- Echipamentul de comutație și comanda de JT;
- Transformatorul de putere 20/0.4 kV, 250 kVA;

Accesul cablurilor la celulele de medie tensiune se face prin partea de jos a acestora, prin golurile de trecere lăsate în cuvă. Manevrele de exploatare pentru celulele de MT se fac din interiorul postului de transformare.

În interiorul cabinei se va realiza o centură de egalizare potențial care va fi conectată la priza de pământ exterioară. La această centură interioară se leagă prin ramificații separate:

- carcasele echipamentelor inclusiv elementele de susținere ale acestora;
- elementele metalice ale construcției (grile, armături, etc.);
- armăturile, ecranele și învelișurile metalice ale tuturor cablurilor electrice cu excepția acelor la care din considerente de funcționare este interzisă o astfel de legare la pământ;
- alte elemente conductoare care nu fac parte din circuitele de lucru, dar care în mod accidental, ar putea intra sub tensiune printr-un contact direct, prin defect de izolație sau prin intermediul unui arc electric cum sunt (uși de acces, suporturi de fixare, grile de ventilație etc).

Înainte de montarea anvelopei de beton se vor realiza o serie de lucrări pregătitoare de amenajare a platformei de montare. Astfel, anvelopa se va monta pe un strat de nisip și/sau balast, iar după montare se va reface cadrul natural din zonă prin acoperirea cu pământ a punctului de conexiune până la nivelul superior al cuvei.

Pentru respectarea limitelor maxime admise de STAS 2612-87 cu privire la tensiunile de atingere și de pas se va realiza o priză de pământ artificială și o instalație de dirijare a potențialelor în exteriorul anvelopelor de transformare.

3.2.2 LES medie tensiune

Cablurile de curent alternativ de medie tensiune fac legătura între rețeaua de distribuție de medie tensiune a Operatorului de Distribuție și postul de transformare proiectare tip PTAB. Acestea se vor poziționa în pământ în profile tip. Traseul de cabluri este recomandat de a trece la minim 0,6 m de orice fundație sau platformă cât și de drumurile existente.

Se vor utiliza cabluri de 20kV, cu secțiunea de 3x1x185 mmp, tip ARE4H5EX.

La pozarea cablurilor se vor respecta prevederile normativului NTE 007/08/00 - Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice.

Cablurile de medie tensiune se vor monta în șanț deschis, la adâncimea minimă de 0,8 m, în tuburi de protecție, între două straturi de 10 cm de nisip, peste care se pune folie avertizoare și pământ rezultat din săpătură.

Cerințe ce se vor respecta pentru toate tipurile de cabluri:

- La pozarea cablurilor se va ține cont de standardele privind raza maximă de curbura și distanțele dintre cabluri;
- Cablurile pozate în șanțuri trebuie să fie paralele, iar intersectarea trebuie evitată în măsura în care se poate. Cablurile armate se vor poziționa direct în pământ; la traversarea drumurilor, acestea vor fi protejate în tuburi de protecție;
- Toate terminalele de conexiune vor fi adecvate tipului de cablu pe care se montează. Montajul se va face numai cu echipamente adecvate;

3.2.3 Lucrări montare instalații de joasă tensiune

- Montare TGD 0.4 kV în postul de transformare, prevăzut cu întreruptor automat motorizat de 250A; legătura între transformator și TGD 0.4 kV cu cablu unificat de Cu având secțiunea 2x(4x1x150)mmp.
- Montare caseta stradala, 400 A, la o distanță de 10 m de PTAB proiectat;
- Montare BMPT unificat, echipat cu disjunctoare 250 A și TC 300/5A, amplasat la o distanță de circa 5 m de caseta stradala proiectată;

3.2.4 LES joasa tensiune

- Pozare LES joasa tensiune cu cablu de Al cu sectiunea 3x150+95N mmp, in lungime de 10 m, intre TGD (din PTAB 20/0.4 kV, 250 kVA) pana la caseta stradala (400 A) ce se va amplasa langa PTAB proiectat.
- Pozare LES joasa tensiune cu cablu de Al cu sectiunea 3x150+95N mmp, in lungime de 5 m, intre caseta stradala (400A) si BMPT 250A proiectat.

Traseul LES de 0,4 kV va fi amplasat pe teren domeniu public si privat al utilizatorului, la distanta de 0.6 m de limita de proprietate cu domeniul privat . Cablul va fi pozat la adancimea de 0.8m si va fi asezat pe fundul santului intre doua straturi de nisip a cate 10 cm fiecare.

3.2.5 Instalatiya de împământare

Pentru protectia personalului de exploatare si mentenanta impotriva atingerilor accidentale indirecte se va realiza o instalatie de legare la pamant in conformitate cu normativele si standardele in vigoare.

La realizarea acestei instalatii de legare la pamant se va tine seama si de recomandările furnizorului de echipament in ceea ce priveste modul de legare la centura de împământare.

La instalatia de împământare proiectata se vor racorda echipamentele (conform prevederilor 1.RE-IP 30/2004), precum si toate elementele conductoare care nu fac parte din circuitele curenților de lucru, dar care in mod accidental ar putea intra sub tensiune printr-un contact direct, prin defect de izolatie sau prin intermediul unui arc electric (suportii metalici, ingradirile din plasa metalica, portile metalice etc.).

Postul de transformare proiectat tip PTAB va avea o priza de pamant cu rezistenta de dispersie de $R_p < 1\Omega$.

BMPT proiectat va avea o priza de pamant cu rezistenta de dispersie de $R_p < 4\Omega$.

3.3 Legi, Standarde, Normative

Generale:

- Legea 123/2007 privind calitatea in constructii, Monitorul Oficial 307 din 9 mai 2007 (M. Of. 307/2007);
- Legea 50/1991 republicata privind autorizarea executării constructiilor, cu toate modificările si actualizările ulterioare;

Lucrări electrice:

- I7 – 2011 – Normativ privind proiectarea, executia si exploatarea instalatiilor electrice aferente clădirilor;
- Normativ C56 – 2002 –pentru verificarea calitatii si receptia lucrărilor de constructii si instalatii aferente;
- NTE 007/08/00 – Normativ pentru proiectarea si executarea rețelilor de cabluri electrice;
- NTE 001/03/00 - Normativ privind alegerea izolatiei, coordonarea izolatiei si protectia instalatiilor electroenergetice impotriva supratensiunilor;
- SR 2614 – Aparate electrice;
- SR 11360 – Tuburi de protectie pentru instalatii electrice;
- PE 116 – 94 – Normativ de incercări si măsurători la echipamente si instalatii electrice;
- PE 118 – Normativ de siguranta la foc a constructiilor;
- 1 RE-IP 30/2004 - Îndreptar de proiectare si executie a instalatiilor de legare la pamant;

3.4 Date și indici care caracterizează investiția proiectată cuprinși în anexa la cererea pentru autorizare

3.4.1 - Suprafața și situația juridică a terenului din amplasament

Lucrările proiectate se vor realiza pe teren domeniul public și privat al utilizatorului.

3.4.2 - Durata de realizare și etapele de realizare, graficul de realizare a investiției

Nr. Crt.	Categorie	Durata de executie (luni)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Obținere avize / acorduri, AC								
2.	Elaborare și avizare PTE								
3.	Procurare echipamente								
4.	Realizarea lucrărilor								
5.	PIF								

Notă:

- Graficul ține cont la data întocmirii, de durata de furnizare a materialelor și echipamentelor.
- Graficul este valabil în condiții meteo favorabile. În cazul aparițiilor unor fenomene extreme acesta poate suferi modificări.

3.4.3 - Devizul general al lucrărilor întocmit în conformitate cu prevederile legale în vigoare

Conform Devizului general.

Anexe la memoriu

- Cerere pentru autorizare de construire
- Dovada achitării taxelor
- Certificat de urbanism
- Avize și acorduri
- Extrase C.F.
- Planuri de amplasament vizat de A.N.C.P.I.
- Studiu geotehnic
- Referat de verificare a proiectului în conformitate cu legislația în vigoare, întocmit de verficatori de proiecte atestați, aleși de investitor.

4 MASURI DE PROTECTIE A MUNCII, PSI SI PROTECTIA MEDIULUI INCONJURĂTOR.

4.1 Norme specifice de securitate în muncă

Pentru prevenirea unor accidente, în timpul execuției se vor respecta cu strictețe prevederile legislației în vigoare privind securitatea și sănătatea muncii:

- **Legea securității și sănătății în muncă nr.319/2006**, cu modificările și completările ulterioare.
- **Legea nr. 346/2002** privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale republicată, cu modificările și completările ulterioare.
- **Hotărârea Guvernului nr. 300/2006** privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile
- **Hotărârea Guvernului nr. 355/ 2007** privind supravegherea sănătății lucrătorilor, cu modificările și completările ulterioare.
- **Hotărârea Guvernului nr. 557/2007** privind completarea măsurilor destinate să promoveze îmbunătățirea securității și sănătății la locul de muncă pentru salariații încadrați în baza unui contract individual de muncă pe durată determinată și pentru salariații temporari încadrați la agenți de muncă temporară.
- **Hotărârea Guvernului nr. 1425/2006** pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor **Legii securității și sănătății în muncă nr.319/2006**, cu modificările și completările ulterioare.
- **Hotărârea Guvernului nr.1091/2006** privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă.
- **Hotărârea Guvernului nr.1146/2006** privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă.
- **Hotărârea Guvernului nr.1048/2006** privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă.
- **Hotărârea Guvernului nr. 971/2006** privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă.
- **HG 1051/2006** - privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare
- **Ordin nr. 712/2005** pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență

Toate echipamentele ce vor fi folosite vor trebui să aibă certificat de utilizare de la factorii abilitați.

În timpul execuției lucrărilor, executantul va lua toate măsurile necesare pentru evitarea accidentelor, având în vedere factorii de risc ce pot apărea pe diferite stadii fizice ale execuției, în special în zonele cu pericol de cădere în gol. De asemenea, executantul va dota echipele ce execută lucrările cu echipamente de protecție adecvate pentru diferitele momente ale fiecărui stadiu fizic.

4.2 Norme generale de prevenire și stingere a incendiilor

Se vor respecta cu strictețe următoarele:

- Ordinul 163/28.02.2007– Norme generale de prevenire și stingere a incendiilor.
- DGPSI 003/2001- Dispoziții generale privind echiparea și dotarea construcțiilor, instalațiilor cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor;
- DGPSI 005/2001- Dispoziții generale privind organizarea activității de apărare împotriva incendiilor.
- Legea 307/2006.

- Ordinul MAI 130/2007.
- Legea 10/1995.
- HG 766/1997.
- HG 622/2004.
- Ordinul MAI 163/2007 privind elaborarea planurilor de depozitare si evacuare

4.3 Impactul cu mediul si factorul uman:

Surse de poluanți și protecția factorilor de mediu

Lucrarea respectă prevederile: Ordonanța de Urgență 195/2005 versiune actualizată la 22/10/2007 privind protecția mediului și Ordinul 860/2002 – „Procedură de evaluare a impactului asupra mediului și de emitere a acordului de mediu”, asigură condiții de siguranță și eficiență în toate fazele ciclului de viață, pe toată perioada de existență a instalației.

Protecția calității apelor

Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru apele sub și supraterane.

Protecția aerului

Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru aer, în timpul exploatării neexistând nici o formă de emisie. Echipamentele ce se montează nu produc nici un fel de noxe.

Protecția împotriva zgomotelor și vibrațiilor

Zgomotul și vibrațiile produse sunt sub cele admise de norme. În ceea ce privește modul de lucru la construcții montaj, utilaje specifice transportului materialelor nu staționează mult timp în zonă, doar pentru descărcatul materialelor, funcționarea lor în această perioadă nu dăunează zonei.

Utilajele folosite vor avea verificările impuse prin legislația în vigoare.

Protecția împotriva radiațiilor

Instalațiile proiectate nu produc radiații poluante pentru mediul înconjurător, oameni sau animale. Distanțele de amplasare, față de obiectivele din zonă sunt cele admise de norme conf. PE 101/85; Ord. ANRE nr. 239/2019 actualizat prin Ord. ANRE nr. 225/2020; NTE 003/04/00; NTE 007/08/00.

Protecția solului și subsolului

Nu există surse de poluanți pentru sol și subsol.

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru ecosistemele terestre și acvatice. Distanțele între instalațiile electrice și clădirile civile respectă prevederile normelor în vigoare.

Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Nu există activități care să pună în pericol siguranța așezărilor umane sau a obiectivelor protejate.

Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Nu există deșeuri rezultate care să pună în pericol sănătatea populației sau factorii de mediu.

Gospodărirea substanțelor toxice sau periculoase

Nu există substanțe toxice sau periculoase care să pună în pericol sănătatea populației sau factorii de mediu.

Lucrările de reconstrucție ecologică.

Zonele afectate de lucrări se vor elibera de toate resturile rezultate la construcție și se va reface stratul vegetal în zonele unde acesta este afectat.

Proiectul va fi elaborat, verificat și aprobat de personal calificat, conform cerințelor managementului de mediu impuse prin SR EN ISO 14001/2005 – Sisteme de management de mediu. Specificații și ghid de utilizare.

Lucrările ce se execută nu au un impact negativ asupra mediului înconjurător, păstrând în același timp aspectul urbanistic al zonei. Executarea lucrărilor proiectate se va face conform legislației în vigoare: OUG nr. 195/2005 versiune actualizată la 22/10/2007.

Gestionare deșeurilor

Prin executarea lucrărilor proiectate nu se produc deșeuri periculoase. Gestionarea (colectarea, transportul și eliminarea) deșeurilor și ambalajelor rezultate se va face prin grija beneficiarului și constructorului conform legislației în vigoare: Legea 211/2011 pentru gestionarea deșeurilor.

Prin grija constructorului pe toată durata de execuție a lucrărilor, materialele folosite vor fi depozitate în locuri special amenajate astfel încât influențele asupra mediului să fie minime, iar la terminarea lucrărilor terenul se va curăța și amenaja aducându-se la starea inițială.

Intocmit,

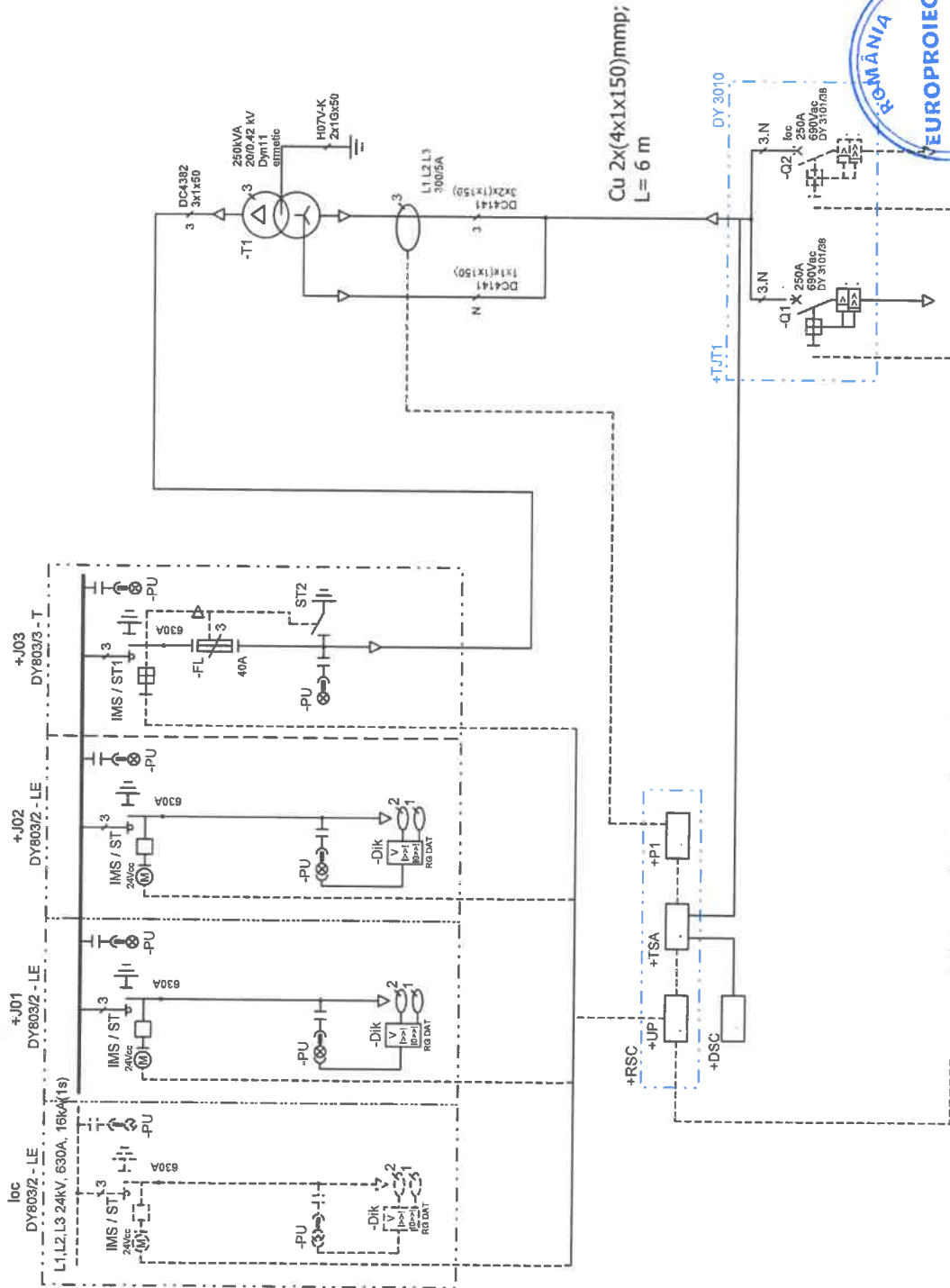
Ing. Burtea Camelia-Florina





VERIFICATOR/NUME: EXPERTI:	SEMNATURA:	CERINTA:	REFERAT/EXPERTIZA - NR./DATA:	
		BENEFICIAR: JUDEȚUL CONSTANȚA		
TARGOVISTE, DAMBOVITA, CALEA IALOMITEI, NR. 3B		ADRESA: JUDEȚUL CONSTANȚA, MUNICIPIUL CONSTANȚA, STATUINEA MAMAIA - TEATRUL DE VARĂ MAMAIA, IDENTIFICAT PRIN NR. CAD. 230447		
SPECIALTATE:	NUME:	SEMNATURA:	SCARA:	NR.PR.: 153/2024
SEF PROIECT:	Arh. Diculescu Ana-Bianca-Elena		GRAFICA	
PROIECTAT:	Ing. Burtea Camella-Florina			FAZA: D.T.A.C.
DESENAT:	Ing. Burtea Camella-Florina			PL.NR.: E01
		TITLU PROIECT: REABILITARE SI MODERNIZARE TEATRUL DE VARA MAMAIA		
		TITLU PLANSA: PLAN DE INCADRARE IN ZONA		



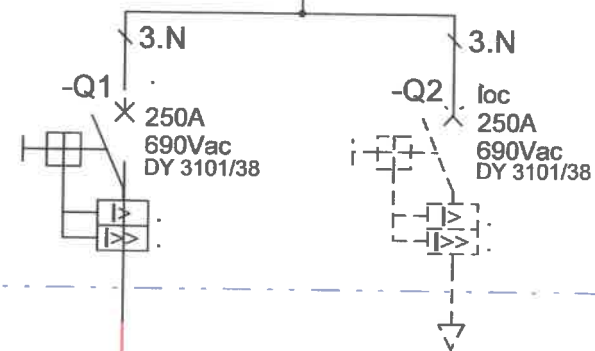


VERIFICATORUL/NUME: EXPERTI:	SEMNTATURA:	CERINTA: REFERAT/EXPERTIZA - NR. DATA: /	
 EUROPROIECT CONSULTANTA & PROIECTARE TARGOVISTE, DAMBOVITA, CALEA IALOMITEI, NR. 3B			BENEFICIAR: JUDETUL CONSTANTA ADRESA: JUDETUL CONSTANTA, MUNICIPIUL CONSTANTA, STAJTUNEA MAMAIA - TEATRUL DE VARA MAMAIA, IDENTIFICAT PRIN NR. CAD. 230447
SPECIALITATE:	NUME:	SEMNTATURA:	SCARA: GRAFICA
SEF PROIECT:	Arh. Diculescu Ana-Bianca-Elena		
PROIECTAT:	Ing. Burtea Camelia-Florina		
DESENAT:	Ing. Burtea Camelia-Florina		
			DATA: 2024
			TITLU PLANSA: SCHEMA ELECTRICA MONOFILARA PTAB
			TITLU PROIECT: REABILITARE SI MODERNIZARE TEATRUL DE VARA MAMAIA
			NR.PR.: 153/2024
			FAZA: D.T.A.C.
			PL.NR.: E03

Cu 2x(4x1x150)mmp;
L= 6 m

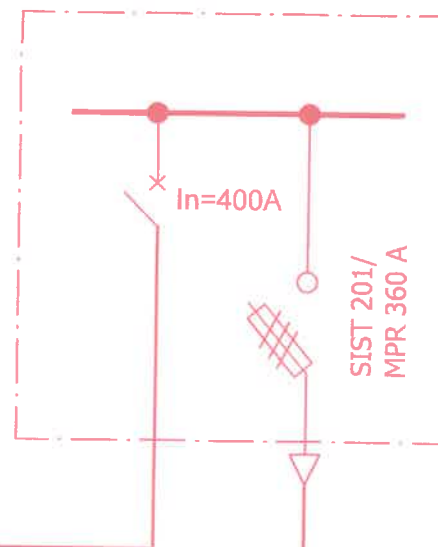
+TGD

DY 3010



caseta stradala

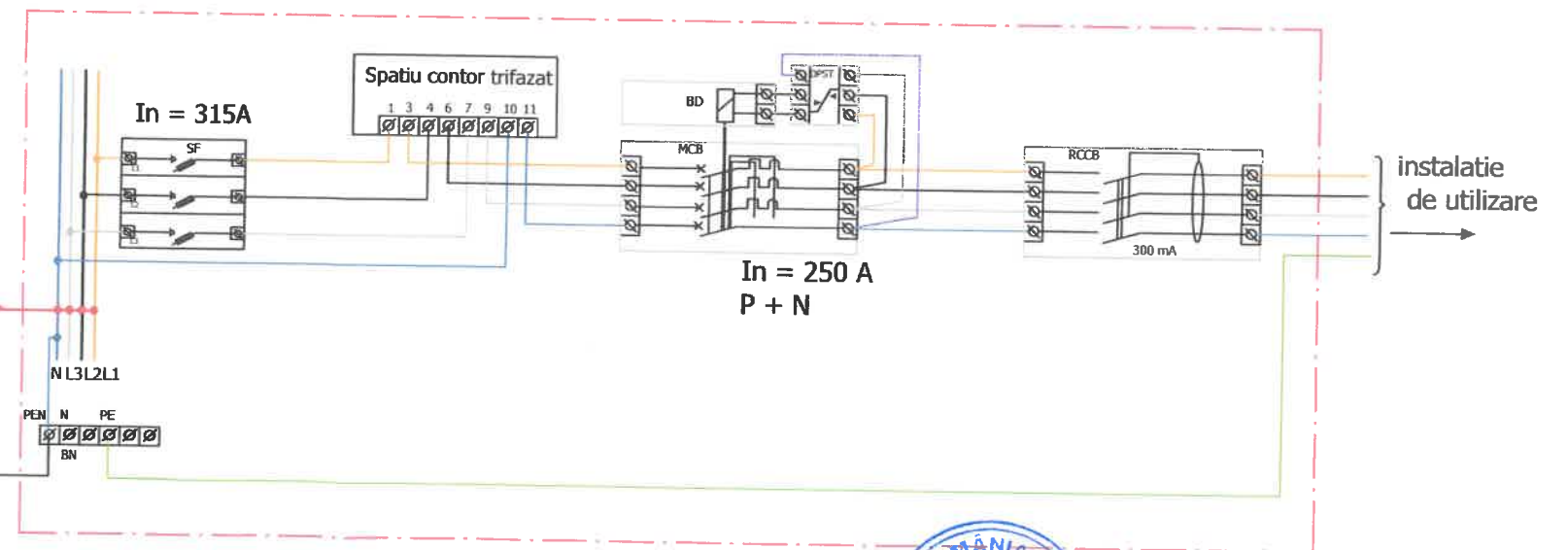
LES 0.4 kV pr.
3x150+95N mmp;
L= 10 m



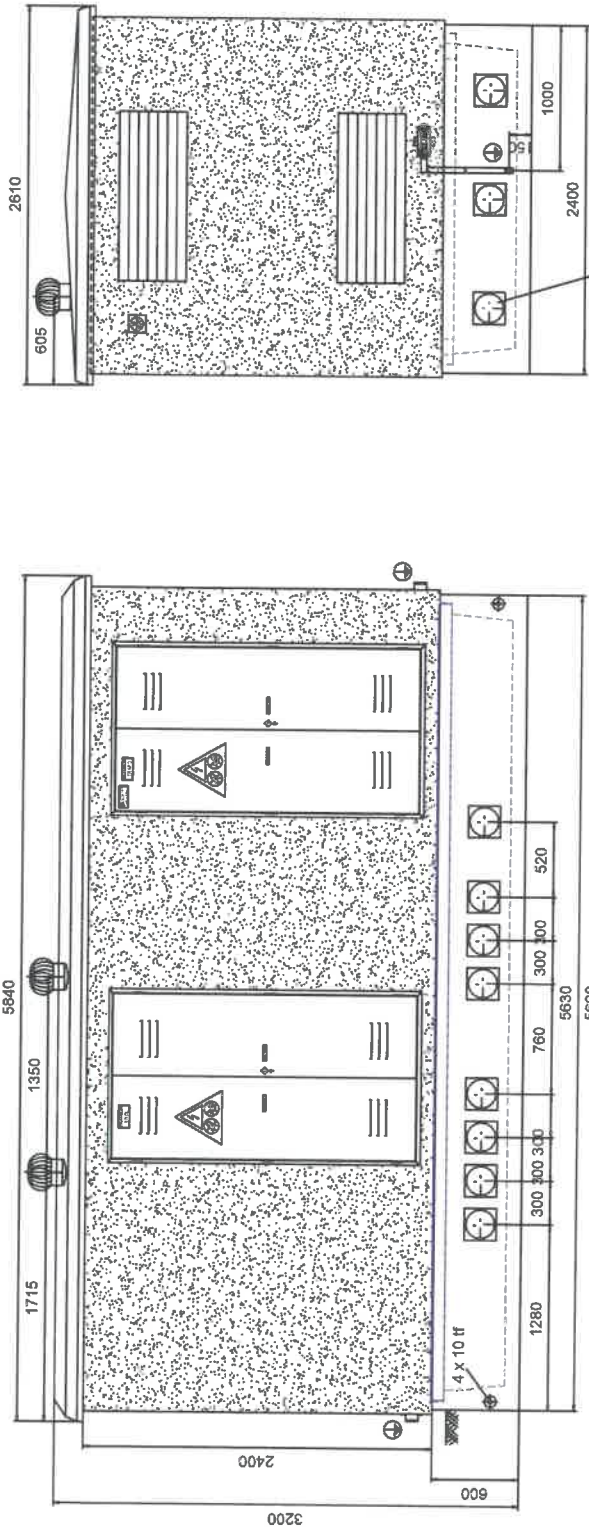
LES 0.4 kV pr.
3x150+95N mmp;
L= 5 m

PPL
RPPL ≤ 4 ohmi

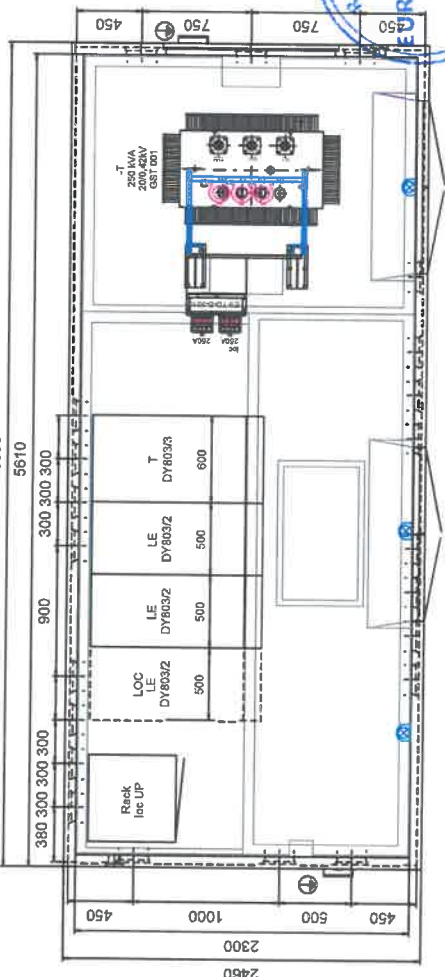
BMPT 250A



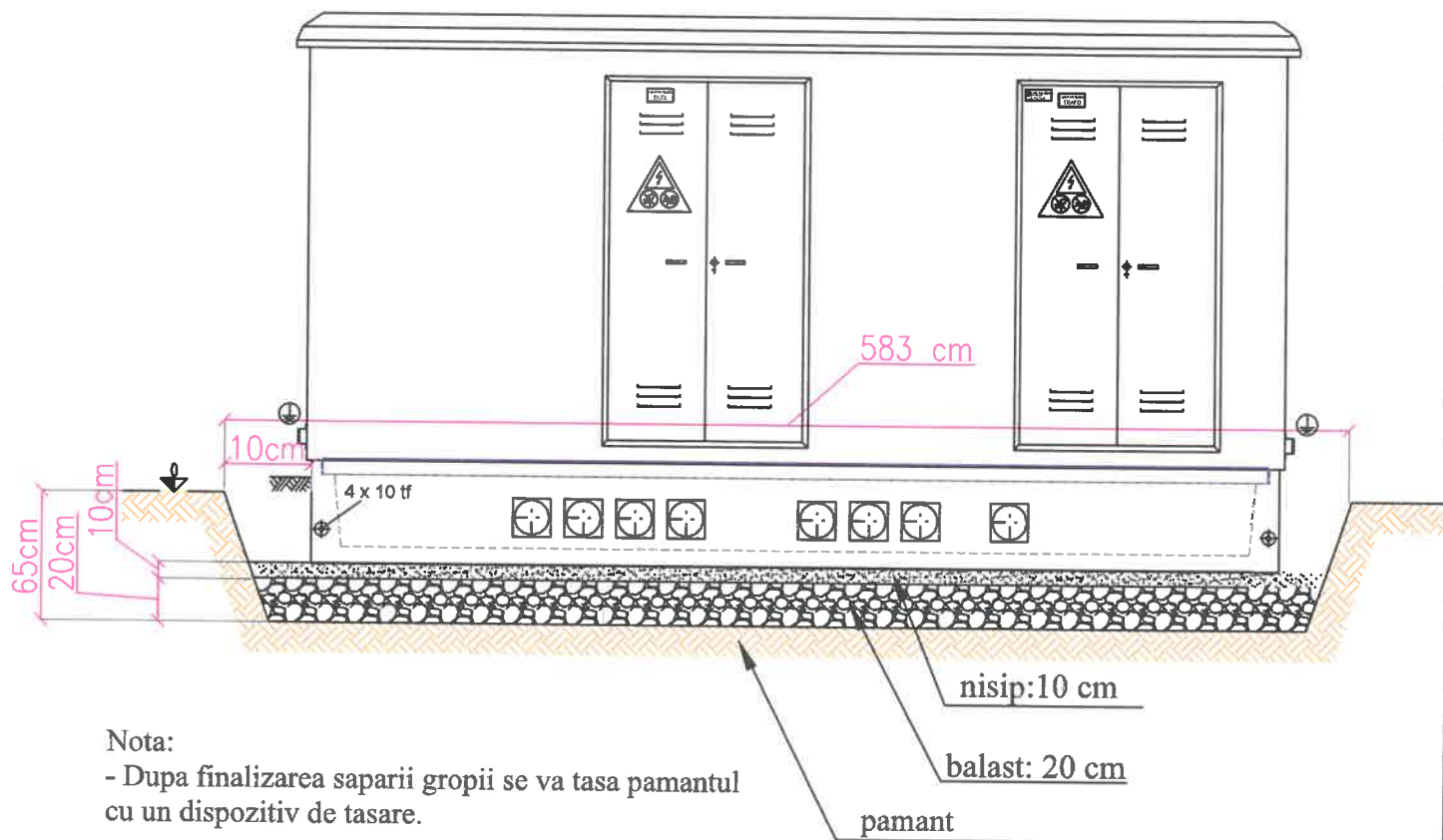
VERIFICATOR/EXPERTI:	NUME:	SEMNATURA:	CERINTA: REFERAT/EXPERTIZA - NR./DATA: /	
			BENEFICIAR:	
TARGOVISTE, DAMBOVITA, CALEA IALOMITEI, NR. 3B			JUDETUL CONSTANTA	
			ADRESA: JUDETUL CONSTANTA, MUNICIPIUL CONSTANTA, STATIUNEA MAMAIA - TEATRUL DE VARA MAMAIA, IDENTIFICAT PRIN NR. CAD. 230447	NR.PR.: 153/2024
SPECIALITATE:	NUME:	SEMNATURA:	TITLU PROIECT:	FAZA:
SEF PROIECT:	Arh. Diclescu Ana-Bianca-Elena		REABILITARE SI MODERNIZARE TEATRUL DE VARA MAMAIA	D.T.A.C.
PROIECTAT:	Ing. Burtea Camelia-Florina		TITLU PLANSA:	PL.NR.: E04
DESENAT:	Ing. Burtea Camelia-Florina		SCHEMA ELECTRICA DE DISTRIBUTIE 0.4 kV	
		DATA: 2024		



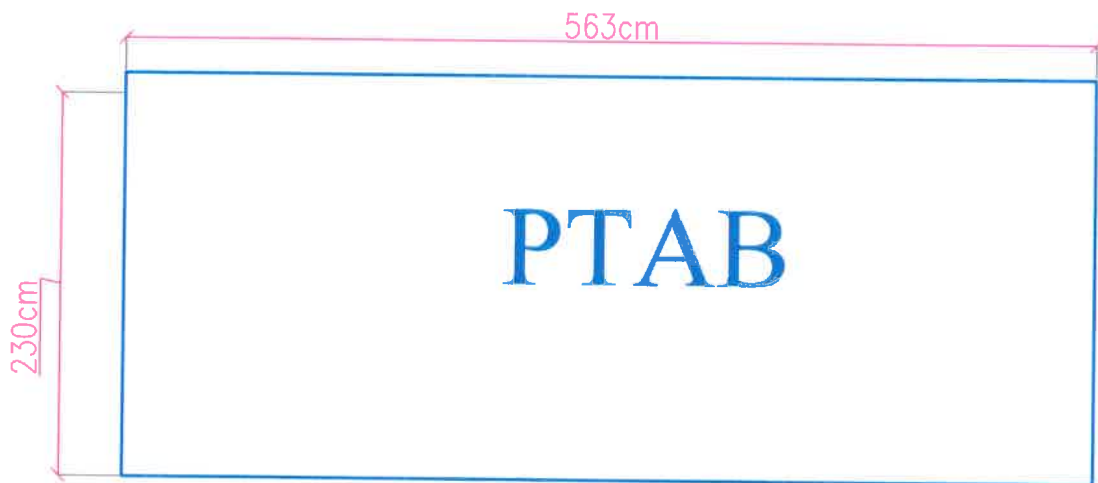
3 x piese etansare pt. 7 cabluri
22 x piese etansare fixe tip ENEL






VERIFICATORI/ NUME: EXPERTI:	CERINTA: REFERAT/EXPERTIZA - NR./DATA: /		
		BENEFICIAR:	NUMER PR: 153/2024
TARGOVISTE, DAMBOVITA, CALEA IALOMITEI, NR. 3B		ADRESA:	JUDETUL CONSTANTA, MUNICIPIUL CONSTANTA, STATIUNEA MAMAIA - TEATRUL DE VARA MAMAIA, IDENTIFICAT PRIN NR. CAD. 230447
SPECIALTATE: NUME:	SEMNATURA:	TITLU PROIECT:	REABILITARE SI MODERNIZARE TEATRUL DE VARA MAMAIA
SEF PROIECT: Arh. Diculescu Ana-Bianca-Elena	SCARA: GRAFICA	TITLU PLANSĂ:	DETALIU PTAB 250 kVA
PROIECTAT: Ing. Burtea Camelia-Florina	DATA: 2024		
DESENAT: Ing. Burtea Camelia-Florina			



Nota:
- Dupa finalizarea saparii gropii se va tasa pamantul
cu un dispozitiv de tasare.



VERIFICATORI/ EXPERTI:	NUME:	SEMNATURA:	CERINTA:	REFERAT/EXPERTIZA - NR./DATA: /	
 EUROPROIECT CONSULTANTA & PROIECTARE TARGOVISTE, DAMBOVITA, CALEA IALOMITEI, NR. 3B			BENEFICIAR: JUDETUL CONSTANTA		NR.PR.: 153/2024
ADRESA: JUDETUL CONSTANTA, MUNICIPIUL CONSTANTA, STATIUNEA MAMAIA - TEATRUL DE VARA MAMAIA, IDENTIFICAT PRIN NR. CAD. 230447			TITLU PROIECT: REABILITARE SI MODERNIZARE TEATRUL DE VARA MAMAIA		FAZA: D.T.A.C.
SPECIALITATE:	NUME:	SEMNATURA:	SCARA:	TITLU PLANSA:	PL.NR.:
SEF PROIECT:	Arh. Diculescu Ana-Blanca-Elena		GRAFICA	DETALIU FUNDATIE PTAB	E06
PROIECTAT:	Ing. Burtea Camelia-Florina		DATA: 2024		
DESENAT:	Ing. Burtea Camelia-Florina				

11.60

3.00

9.00

1.50

0.60

3.00

1.5

0.60

5.63m

2.3m

3.64

5.5

8.5

8.44

legatura intre prize

priza de dirijare pt.atenuarea tensiunii de atingere; H= 0.6 m

priza de pamant artificiala cu electrozi verticali; H=1 m

priza de dirijare pt. micsorare tensiunii de pas; H=1 m

Platbanda 40x4 mm

electrod vertical 2" L= 1.5 m

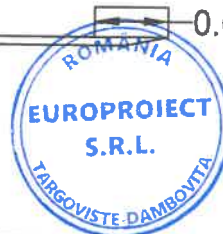
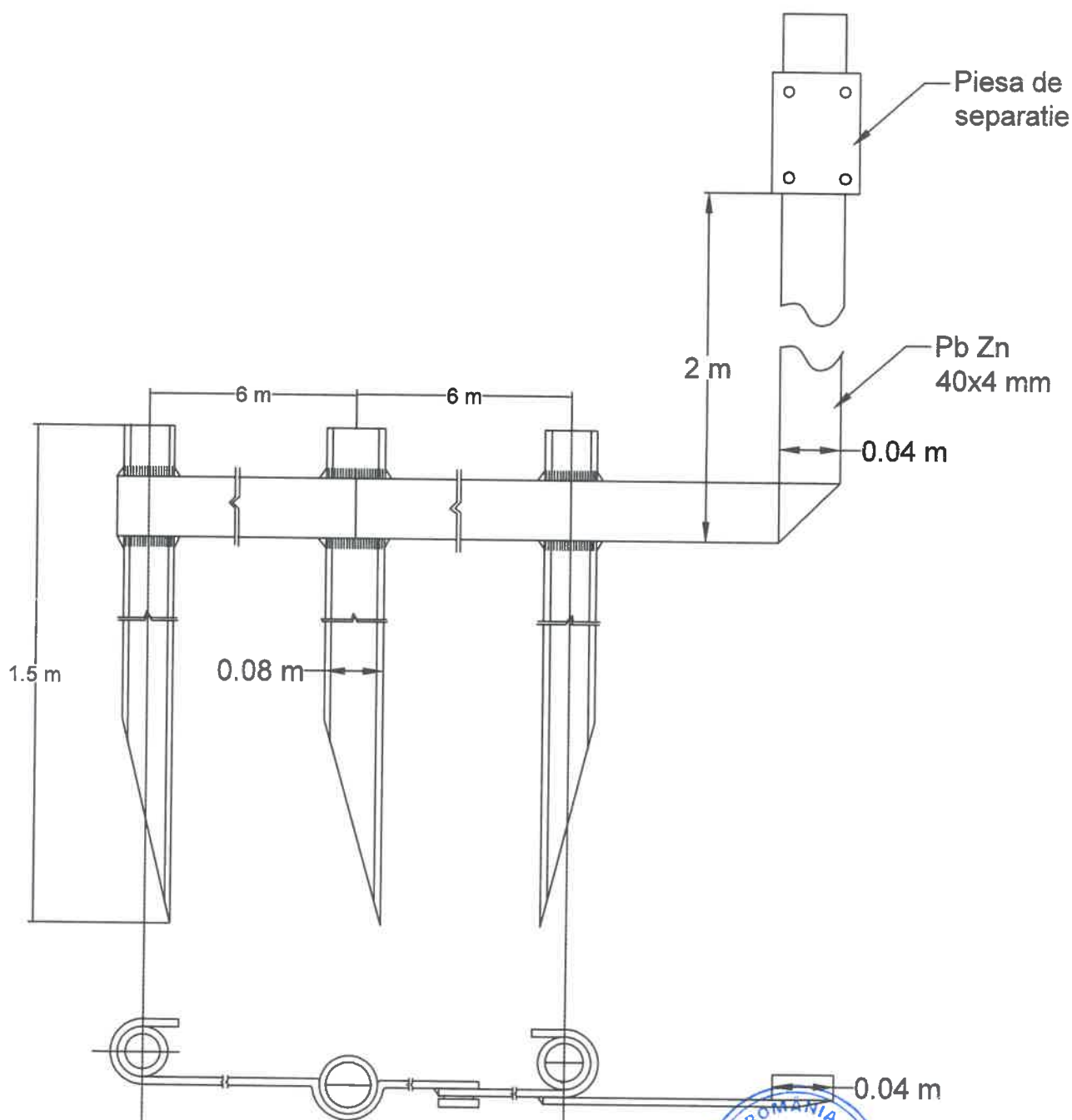


Cantitati materiale:

Platbanda Zn 40x4mm = 123 m

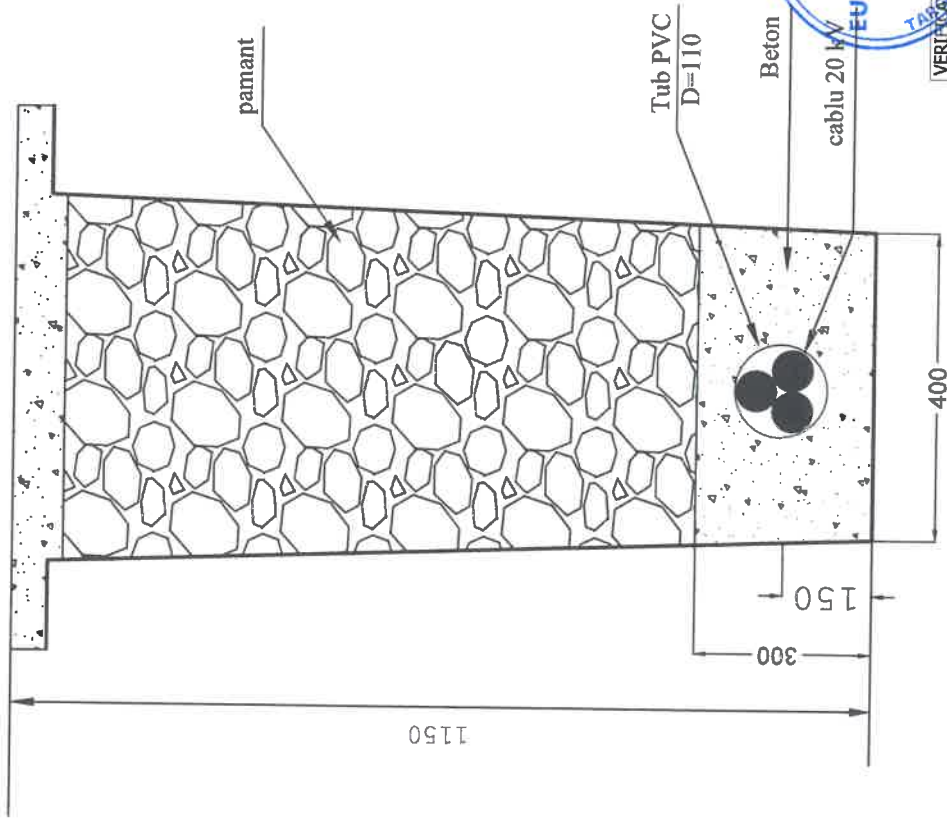
Electrozi din teava Zn 2" , L= 1.5 m: 12 buc

VERIFICATORUL/NUME: EXPERTI:	SEMNATURA:	CERINTA: REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA:	
	EUROPROIECT CONSULTANTA & PROIECTARE TARGOVISTE, DAMBOVITA, CALEA IALOMITEI, NR. 3B	JUDEȚUL CONSTANTA ADRESA: JUDEȚUL CONSTANTA, MUNICIPIUL CONSTANTA, STATUTINEA MAMAIA - TEATRUL DE VARA MAMAIA, IDENTIFICAT PRIN NR. CAD. 230447	NR.PR.: 153/2024
SPECIALITATE:	NUME:	SEMNATURA:	SCARA:
SEF PROIECT:	Arh. Diculescu Ana-Blanca-Elena		GRAFICA
PROIECTAT:	Ing. Burtea Camelia-Florina		
DESENAT:	Ing. Burtea Camelia-Florina		
			DATA: 2024
			TITLU PLANSA: DETALIU PRIZA DE PAMANT PTAB, Rp<1ohm
			TITLU PROIECT: REABILITARE SI MODERNIZARE TEATRUL DE VARA MAMAIA
			BENEFICIAR: JUDEȚUL CONSTANTA
			FAZA: D.T.A.C.
			PL.NR.: E07

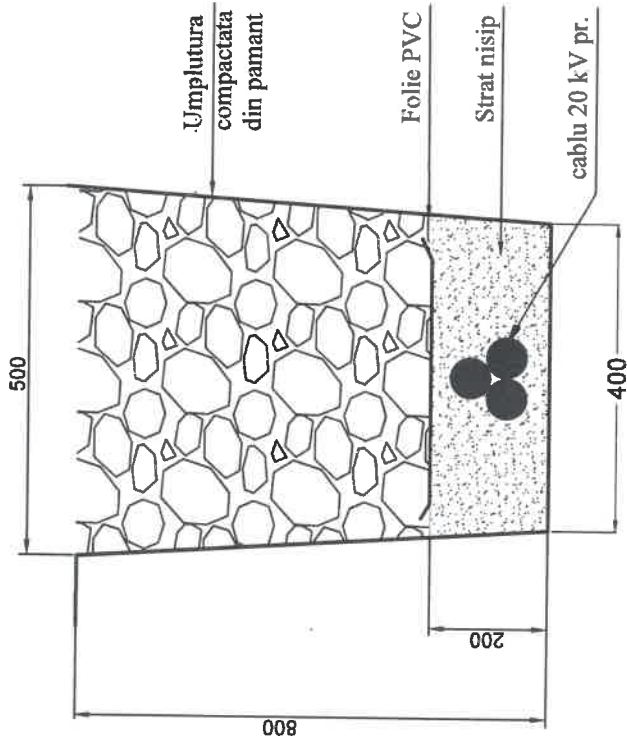


VERIFICATORI/ EXPERTI:	NUME:	SEMNATURA:	CERINTA:	REFERAT/EXPERTIZA - NR./DATA:/	
 EUROPROIECT CONSULTANTA & PROIECTARE TARGOVISTE, DAMBOVITA, CALEA IALOMITEI, NR. 3B			BENEFICIAR: JUDETUL CONSTANTA ADRESA: JUDETUL CONSTANTA, MUNICIPIUL CONSTANTA, STATIUNEA MAMAIA - TEATRUL DE VARA MAMAIA, IDENTIFICAT PRIN NR. CAD. 230447		
SPECIALITATE:	NUME:	SEMNATURA:	SCARA: GRAFICA	TITLU PROIECT:	NR.PR.: 153/2024
SEF PROIECT:	Arh. Diculescu Ana-Bianca-Elena			REABILITARE SI MODERNIZARE TEATRUL DE VARA MAMAIA	FAZA: D.T.A.C.
PROIECTAT:	Ing. Burtea Camelia-Florina		DATA: 2024	TITLU PLANSA:	PL.NR.: E08
DESENAT:	Ing. Burtea Camelia-Florina			PRIZA DE PAMANT LA BMPT, RP<4 OHMI	

"T"

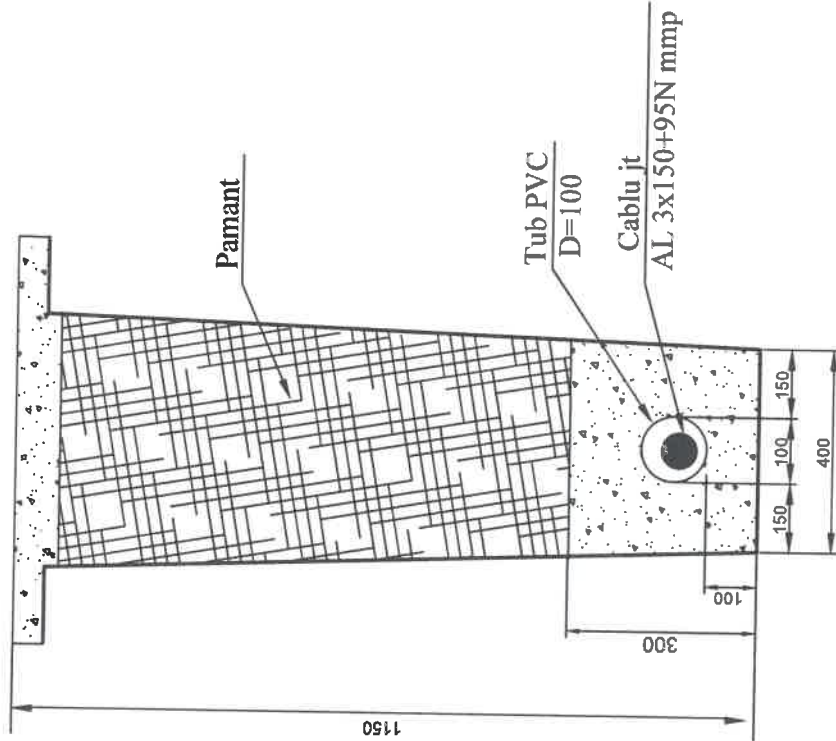


"M"

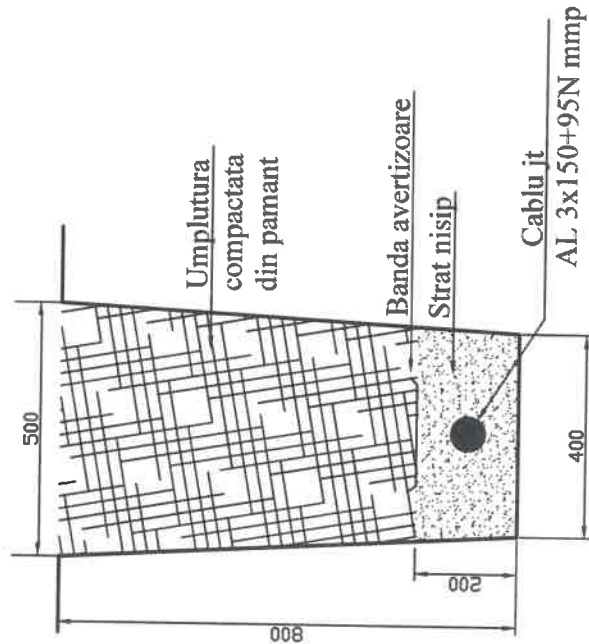


VERIFICATOR/NUME: EXPERTIZANT	SEMNATURA:	CERINTA: REFERAT/EXPERTIZA - NR./DATA: /	
EUROPROIECT CONSULTANTA & PROIECTARE TARGOVISTE, DAMBOVITA, CALEA IALOMITEL, NR. 3B			
SPECIALITATE: NUME:	SEMNATURA:	BENEFICIAR:	NR.PR.: 153/2024
SEF PROIECT: Arh. Diclescu Ana-Blanca-Elena	SCARA: GRAFICA	JUDETUL CONSTANTA	
PROIECTAT: Ing. Burtea Camelia-Florina		ADRESA: JUDETUL CONSTANTA, MUNICIPIUL CONSTANTA, STATIUNEA MAMAIA - TEATRUL DE VARA MAMAIA, IDENTIFICAT PRIN NR. CAD. 230447	
DESENAT: Ing. Burtea Camelia-Florina	DATA: 2024	TITLU PROIECT: REABILITARE SI MODERNIZARE TEATRUL DE VARA MAMAIA	FAZA: D.T.A.C.
		TITLU PLANSA: PROFIL POZARE CABLU MT	PL.NR.: E09

Profil "T"



Profil "m"



VERIFICATORI/NUME: EXPERTI:	SEMNATURA:	CERINTA: REFERAT/EXPERTIZA - NR. 38	
EUROPROIECT CONSULTANTA & PROIECTARE TARGOVISTE, DAMBOVITA, CALEA IALOMITEI, NR. 38			
SPECIALTATE: NUME:	SEMNATURA:	BENEFICIAR:	JUDETUL CONSTANTA
SEF PROIECT: Arh. Diclescu Ana-Bianca-Elena		ADRESA: JUDETUL CONSTANTA, MUNICIPIUL CONSTANTA, STATIUNEA MAMAIA - TEATRUL DE VARA MAMAIA, IDENTIFICAT PRIN NR. CAD. 230447	NR.PR.: 153/2024
PROIECTAT: Ing. Burtea Camelia-Florina		TITLU PROIECT: REABILITARE SI MODERNIZARE TEATRUL DE VARA MAMAIA	FAZA: D.T.A.C.
DESEINAT: Ing. Burtea Camelia-Florina		TITLU PLANSA: PROFIL POZARE CABLU JT	PL.NR.: E10