

Conținutul - cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului:

Obținerea autorizației de construire pentru realizare Instalație electrică de racordare, amplasament jud. Galați, comuna Fundeni, sat Hanu Conachi, str, Hanu Conachi, tarla 34, parcela 550, C.F. 100164

II. Titular:

- **Denumirea beneficiarului : S.C. GreenBit Daval S.R.L.**
- **Adresa postala :** jud. Galați, com. Fundeni, sat Hanu Conachi, str. Hanu Conachi, nr. 455
- **Numele persoanei de contact :** Cristi Holovatec (Nasi SRL, împuternicită de beneficiar)
- **Nr. telefon / e-mail :** 0741 165 509 – cristi@nasi.co

III. Descrierea proiectului:

Obiectivul se va construi pe un teren situat în jud. Galați, com. Fundeni, sat Hanu Conachi, CP 807142, strada Hanu Conachi, nr. 455. În prezent, în apropierea locului obiectivului ce necesită racordarea la rețeaua electrică de distribuție există LEA 20 kV Racord 20 kV PTA Hanu Conachi 5374 SPE 2-1 derivație din LEA 20 kV Liești – Schela alimentată din stația de transformare 110/20kV Liești.

Lucrări de structură:

Pentru creșterea siguranței în exploatare, racordarea la rețeaua electrică de distribuție a locului de consum permanent "Sediul Social" și reducerea consumurilor proprii tehnologice se va amplasa un post de transformare PTAB 400 kVA.

În vederea executării lucrării se va amenaja terenul și platforma de lucru prin nivelarea suprafeței terenului și prin asigurarea scurgerii apelor de suprafață. Terenul se va amenaja pe o suprafață care depășește conturul săpăturilor astfel încât lucrările de săpare, de manevrare și depozitare a pământului să nu fie împiedicate.

Se va avea în vedere, ca scurgerea apelor superficiale de suprafață să se abată prin șanturi de gardă, fiind conduse și evacuate în afara conturului săpăturii.

În timpul execuției lucrărilor de săpătură, constructorul are obligația să urmărească stabilitatea masivelor de pământ, stabilitatea construcțiilor și instalațiilor învecinate și să prevadă sprijiniri și epuamente corespunzătoare. Se va acorda o atenție deosebită la respectarea cotei de fundare, precum și la pereții săpăturii care nu trebuie să prezinte surpări locale.

Postul de transformare va avea o structură de rezistență independentă și se va amplasa pe un pat de nisip cu grosimea de 10 cm și o fundație din beton armat C20/25 cu grosimea de 20 cm, extins pe tot conturul postului de transformare cu 20 cm.

Postul de transformare este amplasat pe un teren care se amenajează și se consolidează cu o pernă de balast ce se definitivează la începerea lucrărilor, în funcție de natura terenului. Sistemizarea pe verticală se va realiza prin execuția unui trotuar de gardă cu pante de scurgere a apelor pluviale de 2% spre rețeaua de canalizare și în afara zonei de amplasare a postului de transformare.

La intrarea în post cablurile de 20 kV vor fi pozate în tuburi de tip PE-HD D=110 mm.

La ieșirea din post cablurile de 0.4 kV vor fi pozate în tuburi de tip PE-HD D = 80mm.

Sistemizarea pe verticală se va realiza prin execuția pantelor de scurgere a apelor pluviale spre o rețea de canalizare.

Menționăm că lucrările de amplasare a postului de transformare nu afectează rezistența mecanică, stabilitatea și siguranța în exploatare a construcțiilor învecinate.

Se va împrejmuși și se va semnaliza corespunzător zona în care se execută săpătura.

Lucrări de instalații:

Pentru alimentarea cu energie electrică a obiectivului se vor realiza următoarele lucrări:

Pe stâlpul nr. 1 proiectat (lucrări prin tarif de racordare) de tip SC15014 se va monta un soclu/suport comun de siguranțe de tip SFEn+Fen 24 kV – 25 A cu descărcători ZnO cu disconector de semnalizare în caz de defect și se va realiza o confecție metalică pe care se vor fixa capetele terminale 20 kV pentru trecerea din LEA 20 kV în LES 20 kV.

Se va poza LES 20 kV realizată din cablu de tip A2XS(fl)2Y având secțiunea 3x(1x50/16) mm², LES se va poza pe o lungime de traseu de 940 m în profil de săpătură tip "m" la adâncimea de 0.8m, pe pat de nisip acoperit cu folie PVC, iar la traversarea părții carosabile se va poza la adâncimea de 1.2 m în țevă PVC în beton. Pe traseul LES 20 kV proiectat se vor amplasa borne de marcare LES pe care se va inscripționa nivelul de tensiune și denumirea liniei, bornele se vor amplasa din 50 în 50 m și la punctele de inflexiune. LES se va poza între stâlpul nr. 1 și PTAB. La limita de proprietate a obiectivului se va amplasa un post de transformare în anvelopa de beton prefabricat, ce permite montarea unui transformator de 1000 kVA, cu exploatare din interior, de tip abonat echipat cu:

- Transformator de putere cu izolație în ulei, etanș, 20 / 0.4 kV – 400 kVA;
- celulă de linie 20 kV;
- celulă de măsură 20 kV;
- celulă de racord transformator;
- Tablou de distribuție de joasă tensiune.

Transformatorul de putere 400 kVA proiectat, se va echipa cu dispozitiv de protecție tehnologică ulei de tip DGPT-2 sau RIS, pentru determinarea nivelului dielectricului, presiunii interne și temperatura dielectricului.

Celula de linie de 20 kV se va echipa cu separator de sarcină de 24 kV / 630 A / 16 kA / 1 s, cu comutație în SF6 sau VID și acționare manuală, CLP cu 3 poziții închis-deschis-legat la pământ, sistem de semnalizare prezență tensiune pe fiecare fază a cablului de racordare și sistem anticondens.

Celula de măsură de 20 kV va avea barele izolate în aer și se va echipa cu 3 transformatoare de măsură de curent 15/5 A, 3 transformatoare de măsură de tensiune 20/√3/0.1/√3/0.1 kV și sistem anticondens. Transformatoarele de măsură de curent și cele de tensiune se vor monta în poziții accesibile cu bornele și etichetele vizibile, accesibile pentru personalul de exploatare și securizate. Ușa celulei de măsură va avea elemente de securizare și sigilare. Cutia de conexiuni ale secundarelor TT și CC se va prevedea cu capac pentru securizare și sigilare.

Celula de racord transformator va avea barele principale izolate în aer și se va echipa cu separator de sarcină 24 kV / 200 A / 16 kA / 1s, întrerupător automat de 630 A cu vid, sistem de semnalizare prezență tensiune pe fiecare fază și sistem anticondens.

Tabloul de distribuție de joasă tensiune se va echipa cu întrerupător automat de 630 A pe circuitul general, iar circuitele de plecare se vor echipa cu separatoare de sarcină în construcție verticală echipați cu siguranțe MPR 250A, cu acționare pol cu pol.

Se va monta baterie de condensatoare de 50 kVAr cu reglaj automat în 3 trepte. În nișa special prevăzută se va monta, în carcasă din tablă galvanizată, contorul electronic trifazat și va permite citirea contorului din exterior. Contorul electronic trifazat de energie activă și reactivă cu înregistrarea curbei de sarcină se va integra în sistemul de telegestiune al SDEE Galați. PTAB-ul proiectat se va echipa cu un ventilator pentru ventilație forțată a boxei transformator.

Se va realiza o instalație de legare la pământ cu $R_p \leq 1 \Omega$.

III.2. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate:

Nu este cazul.

III.3. Utilaje și mijloace de transport folosite în execuția lucrării

Conform extraselor de utilaje din PTE, se vor folosi următoarele:

- motopompă 6-8cp
- malaxor pentru mortar acționat electric
- ștanță electrică de tăiat oțel-beton
- mașină automată de tăiat și îndreptat oțel-beton acționat electric
- troliu electric
- mașină de fașonat oțel-beton
- mașină de găurit electrică rotopercutantă
- tractor de pneuri cu remorcă de 3 tone
- tractor cu troliu pe pneuri
- automacara
- autolaborator mobil pentru verificare centrale, stații electrice
- macara
- autoremorchere
- autocamioane
- autobetoniere

Acestea se vor parca pe domeniul privat S.C. Greenbit Daval S.R.L., în spații special amenajate, conform reglementărilor beneficiarului.

III.4. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

În timpul execuției lucrărilor resursele naturale folosite vor fi apa industrială pentru mortare și betoane de la rețea ce se vor prepara la fața locului și nisip pentru pozarea cablului subteran.

În funcționare nu vor fi necesare resursele naturale.

III.5. Justificarea necesității și oportunității lucrărilor

Lucrarea este determinată de solicitarea utilizatorului S.C. Greenbit Daval S.R.L., privind alimentarea cu energie electrică a unui Sediu Social, situat în jud. Galați, comuna Fundeni, sat Hanu Conachi, str. Hanu Conachi, nr. 455, pentru care a solicitat prin chestionarul energetic următoarele puteri $P_i = 288 \text{ kW}$, $P_a = 313.04 \text{ kVA}$.

a) Autorizații cerute pentru proiect

Certificat de urbanism : nr. 5 / 16.01.2020 , eliberat de UAT Fundeni, județul Galați.

b) Localizarea proiectului:

jud. Galați, comuna Fundeni, sat Hanu Conachi, str. Hanu Conachi, nr. 455

c) Amplasamentul proiectului :

- **informații privind caracteristicile fizice ale mediului**, atât naturale , cât și artificiale și alte informații privind :

- **folosința actuală a terenului:** - platformă industrială.
- **arealele sensibile:** Nu este cazul.

● **detalii privind orice variantă de amplasament** care a fost luată în considerare: la amplasamentul instalațiilor proiectate s-a avut în vedere să se ocupe o suprafață de teren cât mai mică.

O scurtă **descriere a impactului potențial**, cu luarea în considerare a următorilor factori:

- Nu prezintă impact negativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Amplasamentul este dictat de prezența rețelelor electrice existente, precum și de normativele, regulamentele, ordinele ANRE de specialitate în vigoare. Prezenta documentație detaliază lucrările din Avizul Tehnic de Racordare nr. 30501967524 din 23.12.2019, emis de SDEEMN – SDEE Galați.

IV. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

Pe parcursul realizării lucrărilor, executantul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a proteja mediul înconjurător în zona de lucru și în afara ei, de a evita orice pagubă sau neajuns provocat persoanelor sau utilităților publice prin poluare sau alți factori generați de metodele sale de lucru.

Constructorul este obligat să soluționeze orice reclamație întemeiată, rezultată prin nerespectarea legislației de mediu, conform principiului „poluatorul plătește”.

În cazul producerii unor situații speciale, incidente sau accidente de mediu, care pot determina un impact semnificativ asupra mediului înconjurător și pot periculi calitatea sa, vor fi comunicate, în timp util, beneficiarului lucrării și Agenției de Protecția Mediului.

După terminarea lucrărilor suprafața terenului va fi readusă la starea inițială, astfel încât să se încadreze în relieful general înconjurător, să nu existe obstacole la scurgerea apelor pluviale și să nu constituie locuri propice stagnerii lor.

Ca urmare a aplicării legislației și reglementărilor de mediu, constructorul va lua toate măsurile necesare de protecție a factorilor de mediu.

Executantul lucrării (constructorul) are obligația de a cunoaște și aplica cerințele legale și alte reglementările specifice de protecția mediului:

- OUG nr.195/2005 aprobată prin Legea nr.265/2006, cu modificări/completări ulterioare, privind protecția mediului;
- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Legea nr.107/1996, cu modificări/completări ulterioare, legea apelor.
- Legea 211/2011 din 28 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor;
- OUG nr.68/2016 aprobată prin Legea nr.166/2017, cu modificări/completări ulterioare, privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile;
- HGR 856/2002, cu modificări/completări ulterioare, privind evidența gestiunii deșeurilor;
- HGR 235/2007, cu modificări/completări ulterioare, privind gestionarea uleiurilor uzate;

IV.1. Protecția calității apelor:

Constructorul nu va deversa deșeuri și substanțe periculoase în apele naturale de suprafață sau în rețelele de canalizare ale localităților.

Se interzice constructorului să spele obiecte, produse, ambalaje sau materiale care pot produce impurificarea apelor de suprafață.

Se interzice aruncarea și depozitarea pe maluri sau în albiile râurilor a deșeurilor de orice fel rezultate din lucrări.

IV.2. Protecția aerului:

În faza de execuție vor fi următoarele condiții pentru evacuarea poluanților în aer:

- pe perioada execuției lucrărilor vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf și noxe de orice fel;
- activitățile pentru realizarea lucrărilor proiectate nu conduc la emisii de poluanți, cu excepția particulelor de praf a gazelor de esapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor;

Estimarea emisiilor de poluanți pe baza factorilor de emisie se face conform metodologiei OMS 1993 și AP42-EPA. Sistemul de construcție fiind simplu, nivelul estimat al emisiilor din sursa dirijată se încadrează în legislația de mediu în vigoare, iar sursele de emisie nederijate ce pot apărea în timpul punerii în opera sunt foarte mici și, prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

IV.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Mașinile și utilajele folosite la executarea lucrărilor vor fi performante, acestea corespund cerințelor tehnice de nivel acustic.

IV.4. Protecția împotriva radiațiilor:

Atat în faza de execuție cât și în cea de funcționare nu există surse generatoare de radiații.

IV.5. Protecția solului și a subsolului:

Lucrările de construcție se vor executa cu impact minim asupra solului și subsolului.

Se interzice depozitarea / deversarea pe sol a deșeurilor periculoase.

Pe tot parcursul lucrărilor, nu va fi necesară o depozitare temporară a deșeurilor rezultate din executare deoarece utilajele vor fi prezente și vor transporta deșeurile direct la cel mai apropiat centru de deșeurii.

IV.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Constructorul va avea în vedere ca execuția lucrărilor să nu creeze blocaje ale căilor de acces particulare sau ale căilor rutiere învecinate amplasamentului lucrării.

La terminarea lucrărilor, suprafețele de teren ocupate temporar vor fi redată, prin refacerea acestora în circuitul funcțional inițial. Constructorul are obligația de a preda amplasamentul către beneficiar, liber de reclamații și sesizări.

IV.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Mașinile și utilajele folosite la executarea lucrărilor vor fi performante, acestea corespund cerințelor tehnice de nivel acustic.

IV.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

a) În timpul execuției lucrărilor

Materialele valorificabile / re folosibile specificate în tabelul de mai sus se vor preda beneficiarului lucrării conform procedurii de predare – primirea acestora.

Constructorul asigură :

- Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții;
- Efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor.

Este interzisă arderea / neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații, respectiv locuri neautorizate acestui scop.

Deșeurii menajere

Cod 20 01 01 hârtie și carton (<0.1 tone)

Aceste deșeurii vor fi în cantități reduse și nu prezintă un pericol pentru mediu sau pentru sănătatea oamenilor. Ele pot constitui o sursă de degradare a peisajului doar printr-o gospodărire neadecvată.

Deșeurii tehnologice și deșeurile din construcții

Cod 17 05 00 pământ și materiale excavate sau dragate (aprox. 1 t)

Cod 17 01 07 beton (<0.5 t)

Cod 17 09 04 amestecuri de deșeurii de la construcții (aprox. 3 t)

Cod 17 03 00 asfalt, gudroane și produse gudronate (<0.5 t)

Cod 17 07 00 deșeurii amestecate de materiale de construcție și deșeurii din demolări (<0.5 t)

Deșeurii din activități conexe

Cod 13 02 00 uleiul de motor uzat, de transmisie și de degresare (<0.1 t)

Cod 16 06 00 baterii si acumulatori (<0.1 t)

Cod 16 01 03 anvelope uzate (<0.1 t)

Aceste deșeuri rezulta de la utilajele si mijloacelor de transport folosite in timpul execuției. Combustibilii lichizi si uleiurile pot apare accidental si in cantități nesemnificative. Ele pot constitui o sursa de poluare a solului printr-o gospodărire neadecvata.

- *modul de gospodărire a deșeurilor*

Deșeurile rezultate din activitatea de execuție vor fi colectate corespunzător in pubele, iar acestea vor fi transportate de către Constructor la locația indicată de către Beneficiar. Întreținerea si micile reparații ale utilajelor care deserveșc șantierul se vor executa numai in incinta administrativa, iar reparațiile capitale numai in unități specializate. Din punct de vedere al managementului deșeurilor se recomanda inventarierea deșeurilor ce pot fi valorificate. Deșeurile vor fi evacuate integral de pe amplasament și colectate în spații special amenajate indicate de către Beneficiar.

Prezentele măsuri nu sunt limitative. Dacă la execuția lucrărilor sau în exploatare apar probleme legate de protecția mediului, constructorul și beneficiarul vor stabili măsuri care să respecte legislația în vigoare și să preîntâmpine poluarea.

Depozitarea și gestiunea deșeurilor rezultate din lucrările specifice proiectului se va realiza cu respectarea următoarelor acte normative în vigoare, respectiv:

- Legea nr. 211/2011 – privind regimul deșeurilor,
- HG nr. 856/2002 – privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată și completată de HG 210/2007;
- HG nr. 394/2005 privind depozitarea deșeurilor, modificată cu HG 210/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;
- HG nr. 621/2005 – privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- OG nr. 16/2001 – privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile.

b) În faza de funcționare

Nu e cazul.

IV.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

La executarea lucrărilor prevăzute în documentația tehnică, precum și în exploatarea acestora, instalațiile electrice nu poluează mediul înconjurător prin tehnologiile aplicate.

Nu se evidențiază substanțe și preparate chimice periculoase utilizate și/sau produse;

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

Instalațiile electrice prevăzute în prezenta documentație nu produc emisii de poluanți, deci nu sunt necesare dotări și măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

VI. Justificarea încadrării proiectului

După caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.) – Nu este cazul

VII. Lucrări necesare organizării de șantier:

Lucrările pregătitoare specifice organizării de șantier se vor realiza la sediul firmei care a contractat lucrarea.

Lucrările prezentate în documentație nu necesită Organizare de Șantier și se realizează prin deplasări zilnice ale echipelor de lucru.

Pe tot parcursul executării lucrărilor se vor lua toate măsurile pentru realizarea lucrărilor în deplină siguranță și securitate a muncii.

Lucrările care devin ascunse vor fi confirmate calitativ prin procese verbale de lucrări ascunse însușite de reprezentantul constructorului, beneficiarului și eventual proiectantul.

Pe tot parcursul lucrărilor, nu va fi necesară o depozitare temporară a deșeurilor rezultate din executare deoarece utilajele vor fi prezente și vor transporta deșeurile direct la cel mai apropiat centru de deșeuri.

Construcțiile și instalațiile electrice proiectate nu produc deșeuri și nu poluează mediul înconjurător în timpul unei exploatare normale.

În cazul unei funcționări anormale a instalațiilor electrice sau în situații de urgență se poate pune în pericol sănătatea populației și a mediului: scurgeri accidentale de ulei electroizolant din transformatoare, ruperea și căderea pe pământ sau în apele de suprafață a stâlpilor și conductoarelor electrice aeriene, urmată de incendierea vegetației uscate sau electrocutarea oamenilor și animalelor, etc.

Beneficiarul instalațiilor electrice va monitoriza afectarea factorilor de mediu.

Beneficiarul /proprietarul instalațiilor electrice va asigura personal de exploatare instruit, care să intervină pentru înlăturarea riscurilor și revenirea la o exploatare normală.

În cazul în care în perioada de exploatare a instalațiilor electrice vor apare noi reglementări privind protecția mediului, beneficiarul are obligația de a se conforma acestora pentru intrarea în legalitate.

VIII. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente/la încetarea activității:

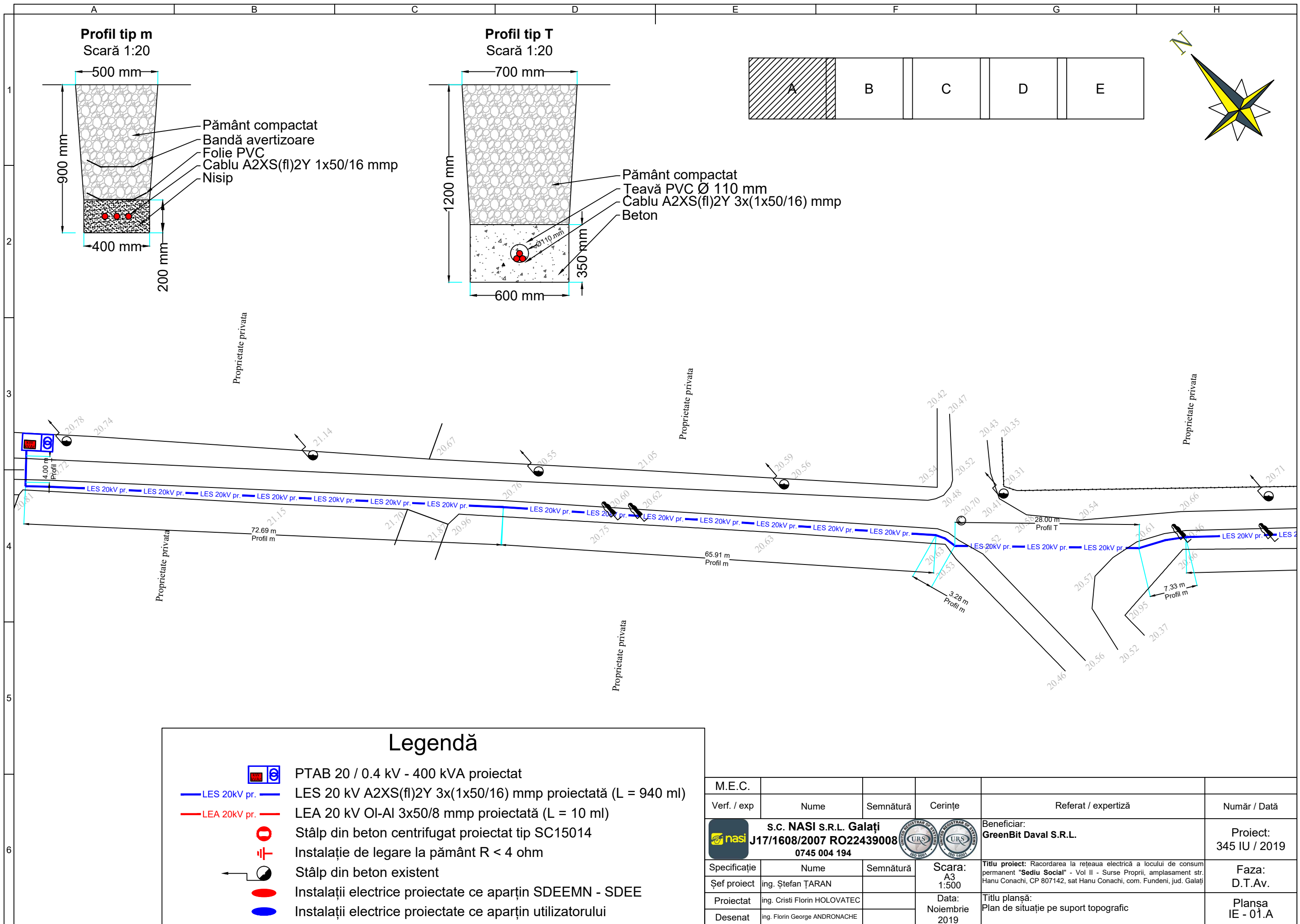
La terminarea lucrărilor, suprafețele de teren ocupate temporar vor fi redată, prin refacerea acestora în circuitul funcțional inițial. Constructorul are obligația de a preda amplasamentul către beneficiar, liber de reclamații și sesizări.

Lucrările descrise în prezenta documentație nu au un impact asupra mediului semnificativ.

IX. Anexe - piese desenate

Plan de încadrare în zonă
Profile de săpătura tipizate
Plan de situație

Nume / Prenume
Cristi HOLOVATEC
Mail: **cristi@nasi.co**
Nr. tel: 0741 165 509



Profil tip m
Scară 1:20

Profil tip T
Scară 1:20

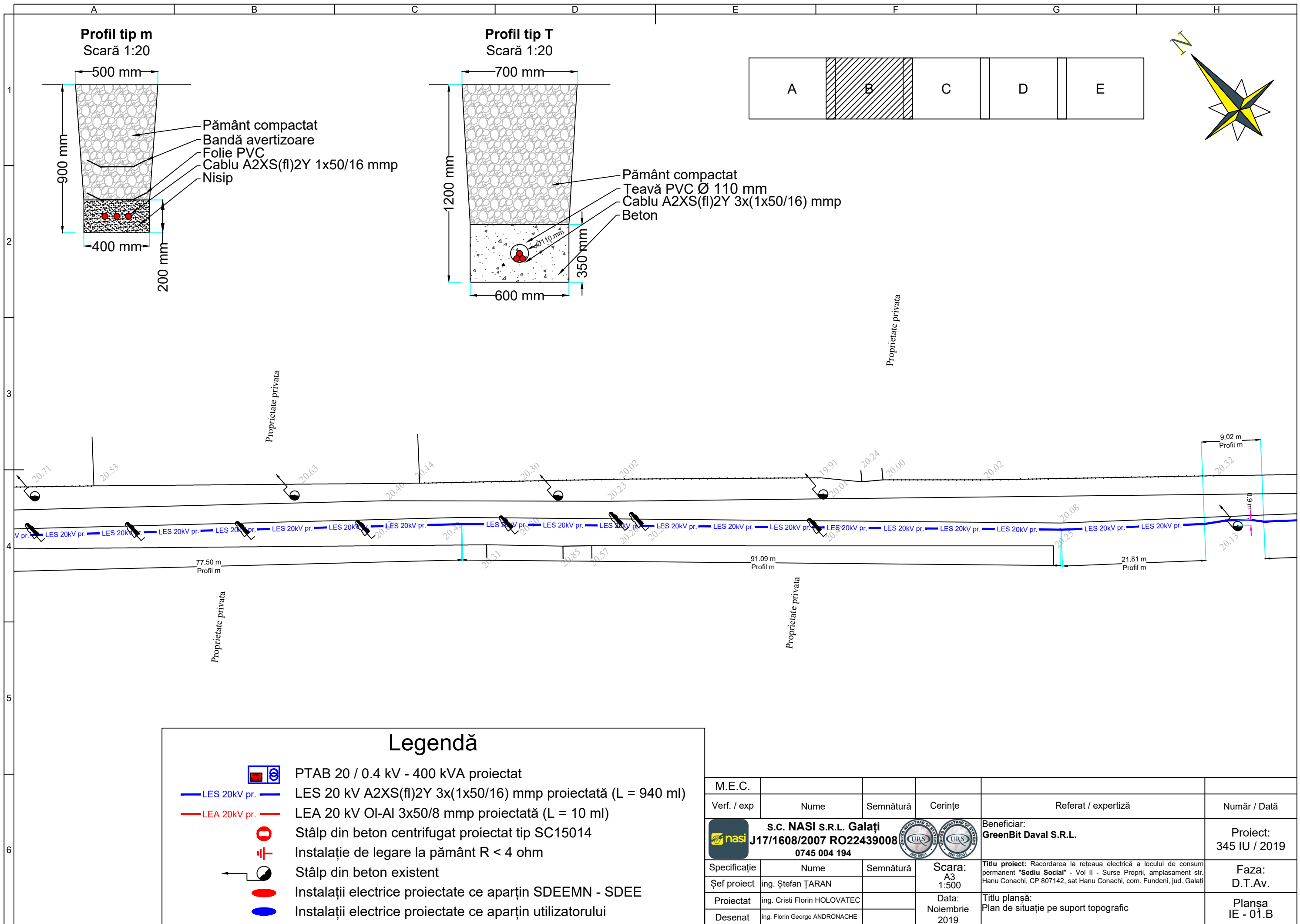
- Pământ compactat
- Bandă avertizoare
- Folie PVC
- Cablu A2XS(fl)2Y 1x50/16 mmp
- Nisip

- Pământ compactat
- Teavă PVC Ø 110 mm
- Cablu A2XS(fl)2Y 3x(1x50/16) mmp
- Beton

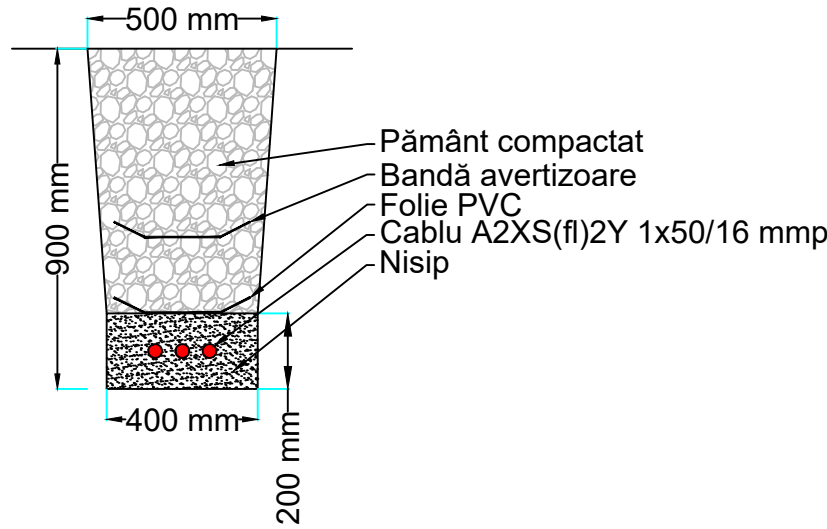
Legendă

- PTAB 20 / 0.4 kV - 400 kVA proiectat
- LES 20kV pr. LES 20 kV A2XS(fl)2Y 3x(1x50/16) mmp proiectată (L = 940 ml)
- LEA 20kV pr. LEA 20 kV OI-AI 3x50/8 mmp proiectată (L = 10 ml)
- Stâlp din beton centrifugat proiectat tip SC15014
- Instalație de legare la pământ R < 4 ohm
- Stâlp din beton existent
- Instalații electrice proiectate ce aparțin SDEEMN - SDEE
- Instalații electrice proiectate ce aparțin utilizatorului

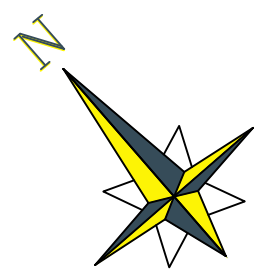
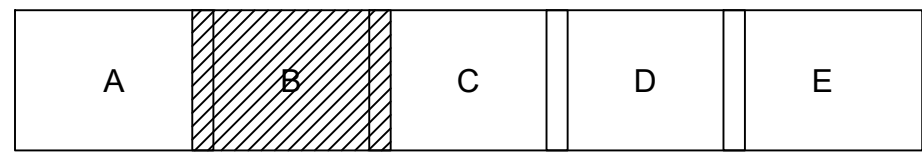
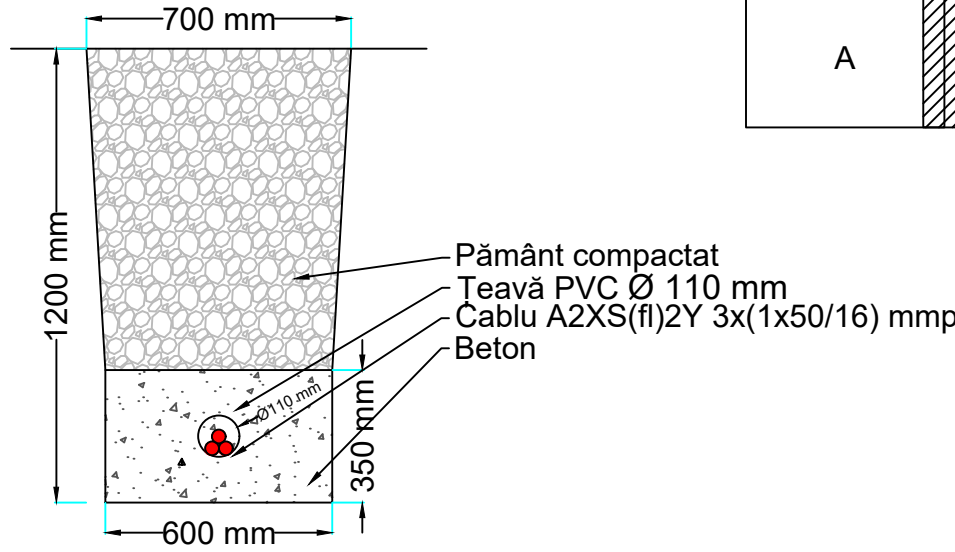
M.E.C.					
Verf. / exp	Nume	Semnătură	Cerințe	Referat / expertiză	Număr / Dată
s.c. NASI s.r.l. Galați J17/1608/2007 RO22439008 0745 004 194				Beneficiar: GreenBit Daval S.R.L.	Proiect: 345 IU / 2019
Specificație	Nume	Semnătură	Scara: A3 1:500	Titlu proiect: Racordarea la rețeaua electrică a locului de consum permanent "Sediul Social" - Vol II - Surse Proprii, amplasament str. Hanu Conachi, CP 807142, sat Hanu Conachi, com. Fundeni, jud. Galați	
Șef proiect	ing. Ștefan ȚARAN		Data: Noiembrie 2019	Faza: D.T.Av.	
Proiectat	ing. Cristi Florin HOLOVATEC			Titlu planșă: Plan de situație pe suport topografic	
Desenat	ing. Florin George ANDRONACHE			Planșa IE - 01.A	



Profil tip m
Scară 1:20



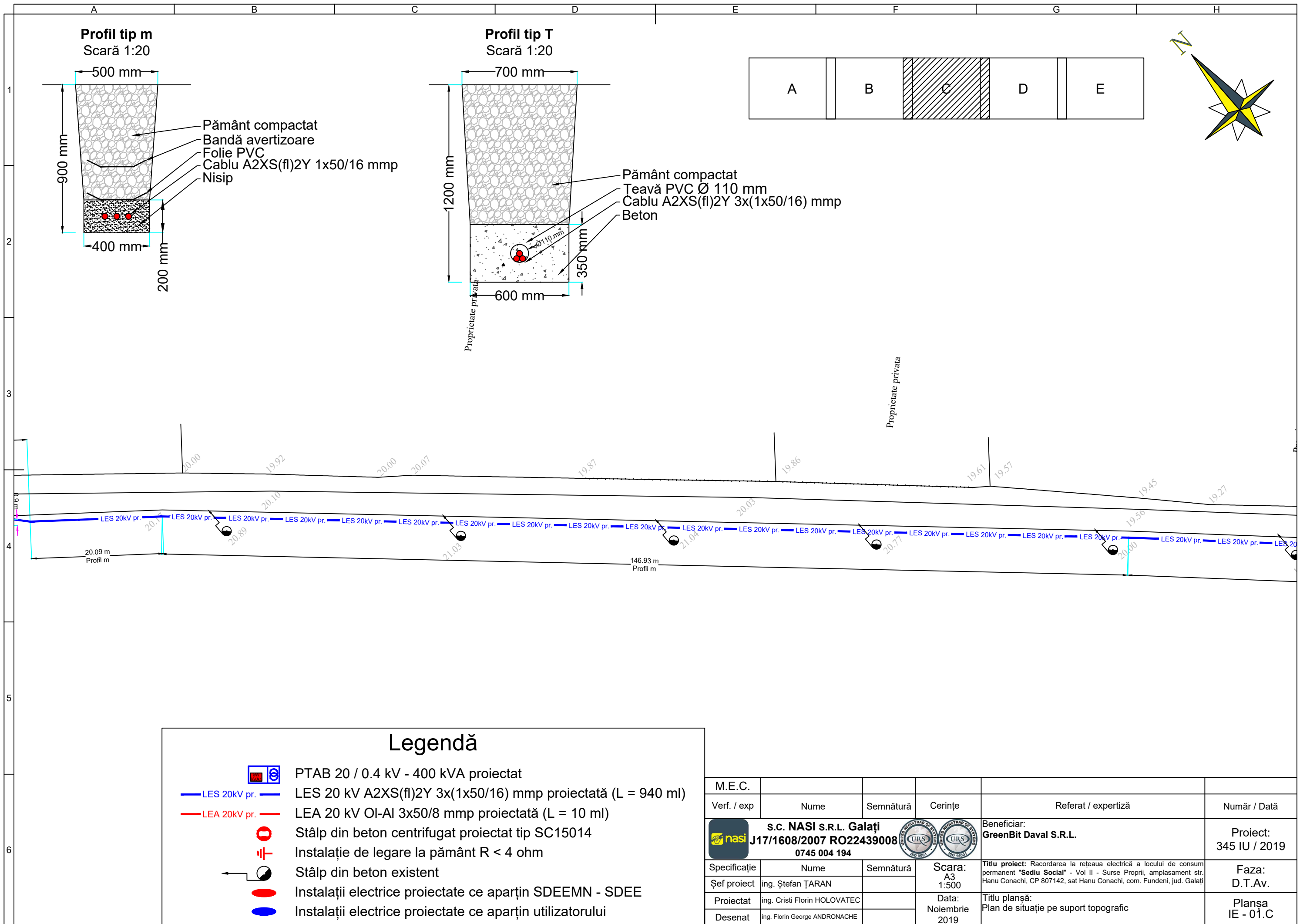
Profil tip T
Scară 1:20



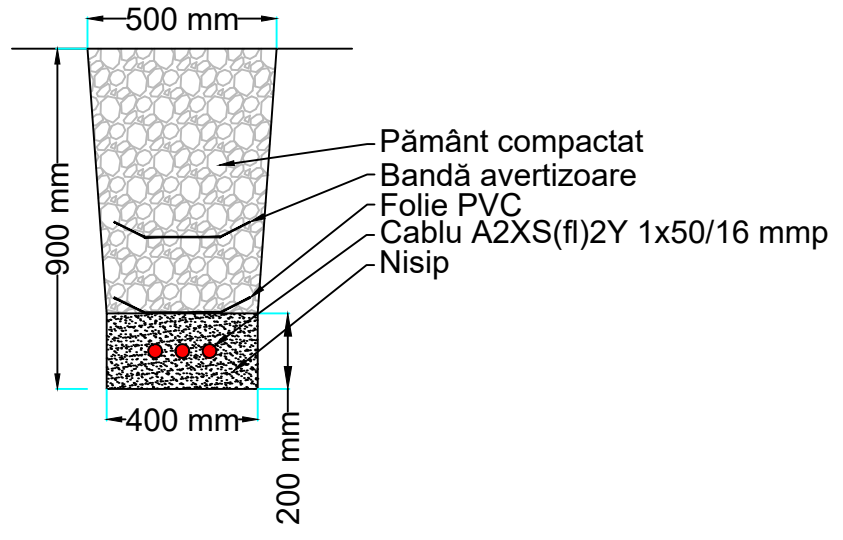
Legendă

	PTAB 20 / 0.4 kV - 400 kVA proiectat
	LES 20 kV A2XS(fl)2Y 3x(1x50/16) mmp proiectată (L = 940 ml)
	LEA 20 kV OI-AI 3x50/8 mmp proiectată (L = 10 ml)
	Stâlp din beton centrifugat proiectat tip SC15014
	Instalație de legare la pământ R < 4 ohm
	Stâlp din beton existent
	Instalații electrice proiectate ce aparțin SDEEMN - SDEE
	Instalații electrice proiectate ce aparțin utilizatorului

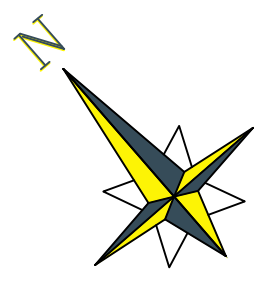
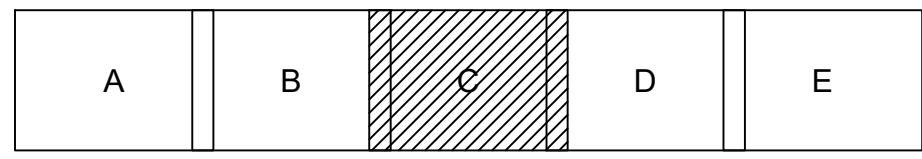
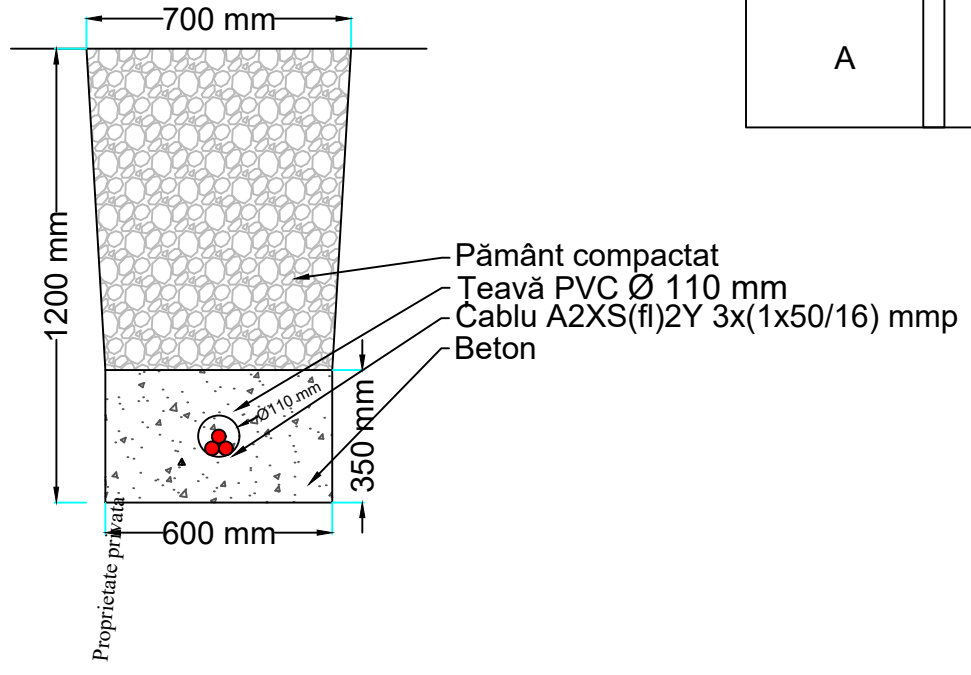
M.E.C.					
Verf. / exp	Nume	Semnătură	Cerințe	Referat / expertiză	Număr / Dată
 s.c. NASI s.r.l. Galați J17/1608/2007 RO22439008 0745 004 194			 	Beneficiar: GreenBit Daval S.R.L.	Proiect: 345 IU / 2019
Specificație	Nume	Semnătură	Scara: A3 1:500	Titlu proiect: Racordarea la rețeaua electrică a locului de consum permanent "Sediul Social" - Vol II - Surse Proprii, amplasament str. Hanu Conachi, CP 807142, sat Hanu Conachi, com. Fundeni, jud. Galați	
Șef proiect	ing. Ștefan ȚARAN		Data: Noiembrie 2019	Titlu planșă: Plan de situație pe suport topografic	
Proiectat	ing. Cristi Florin HOLOVATEC			Planșa IE - 01.B	
Desenat	ing. Florin George ANDRONACHE				



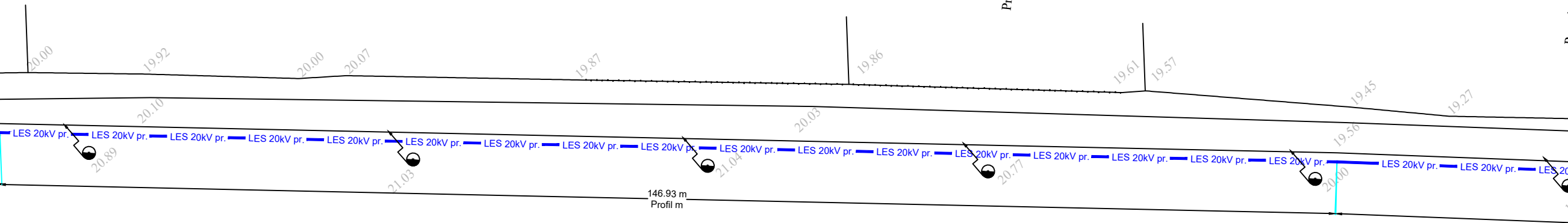
Profil tip m
Scară 1:20











Profil tip T
Scară 1:20

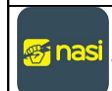




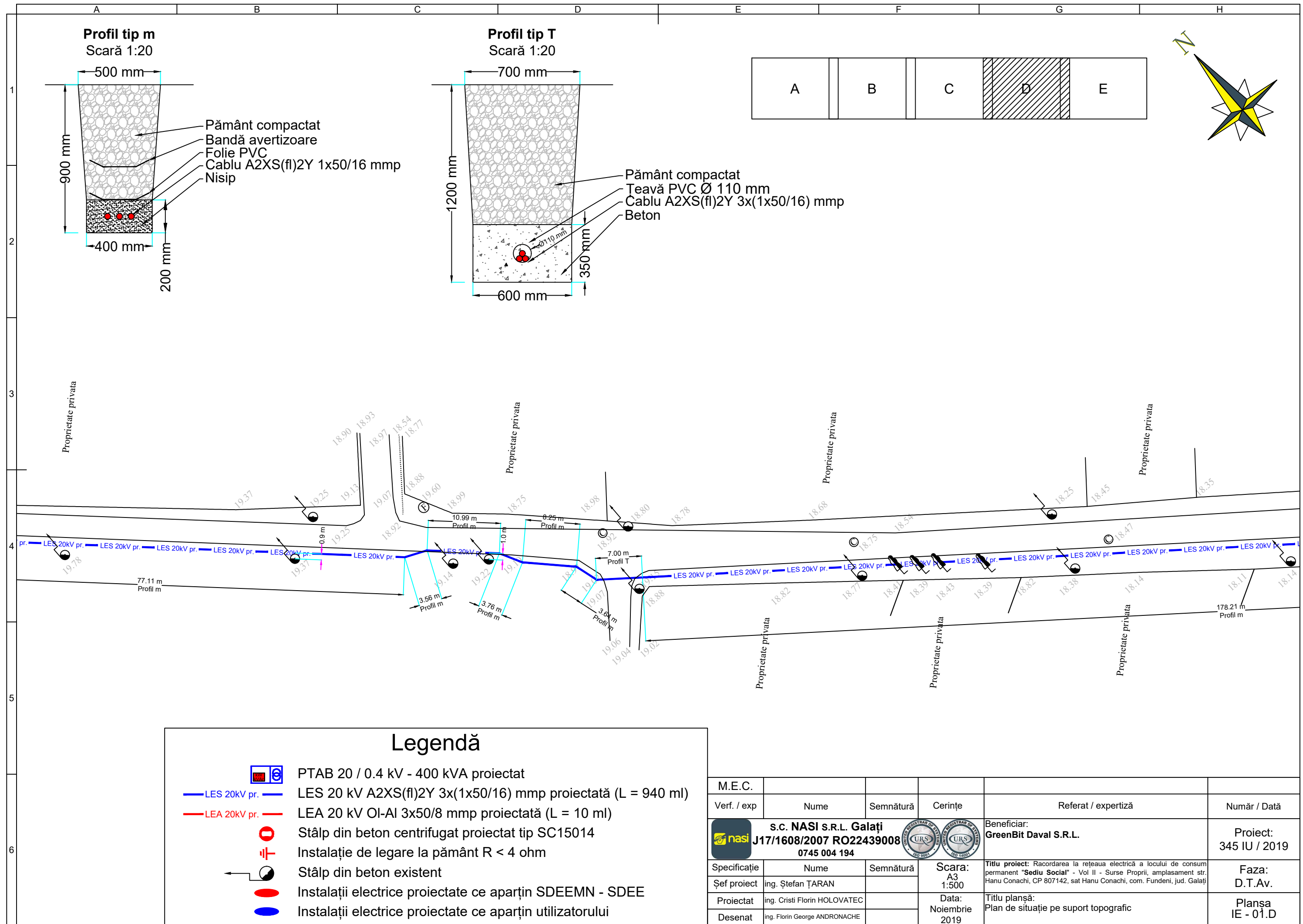
Proprietate privată



Legendă

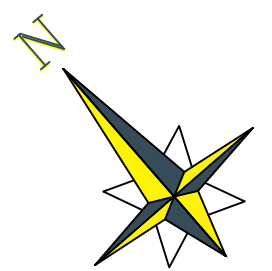
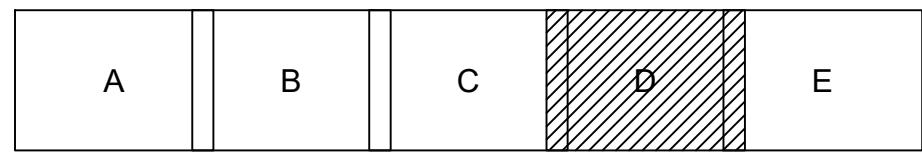
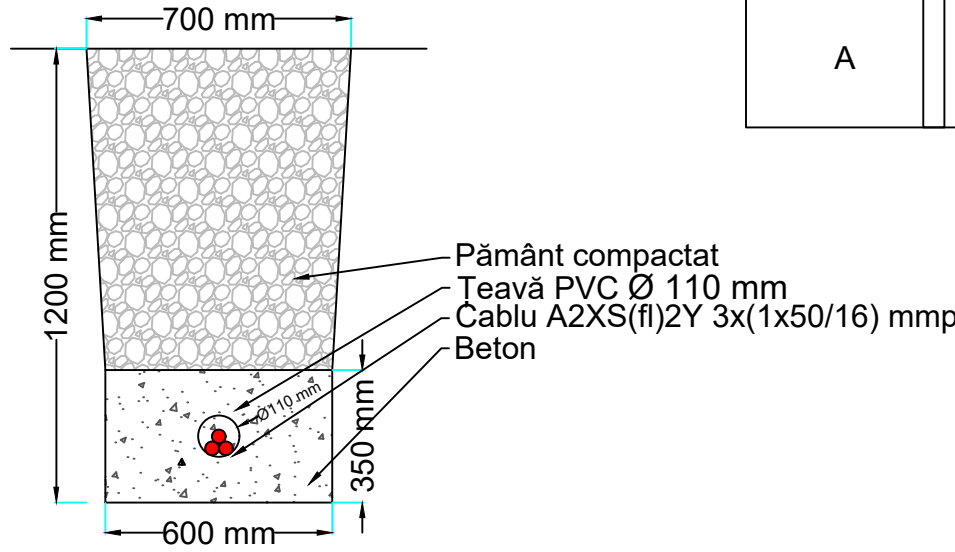
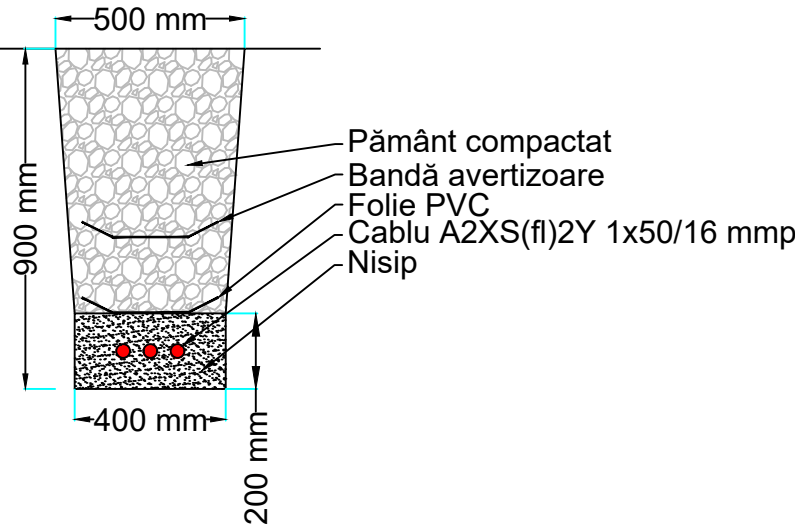
-  PTAB 20 / 0.4 kV - 400 kVA proiectat
-  LES 20 kV A2XS(fl)2Y 3x(1x50/16) mmp proiectată (L = 940 ml)
-  LEA 20 kV OI-AI 3x50/8 mmp proiectată (L = 10 ml)
-  Stâlp din beton centrifugat proiectat tip SC15014
-  Instalație de legare la pământ R < 4 ohm
-  Stâlp din beton existent
-  Instalații electrice proiectate ce aparțin SDEEMN - SDEE
-  Instalații electrice proiectate ce aparțin utilizatorului

M.E.C.					
Verf. / exp	Nume	Semnătură	Cerințe	Referat / expertiză	Număr / Dată
 s.c. NASI s.R.L. Galați J17/1608/2007 RO22439008 0745 004 194			 	Beneficiar: GreenBit Daval S.R.L.	Proiect: 345 IU / 2019
Specificație	Nume	Semnătură	Scara: A3 1:500	Titlu proiect: Racordarea la rețeaua electrică a locului de consum permanent "Sediul Social" - Vol II - Surse Proprii, amplasament str. Hanu Conachi, CP 807142, sat Hanu Conachi, com. Fundeni, jud. Galați	
Șef proiect	ing. Ștefan ȚARAN		Data: Noiembrie 2019	Faza: D.T.Av.	
Proiectat	ing. Cristi Florin HOLOVATEC			Titlu planșă: Plan de situație pe suport topografic	
Desenat	ing. Florin George ANDRONACHE			Planșa IE - 01.C	



Profil tip m
Scară 1:20

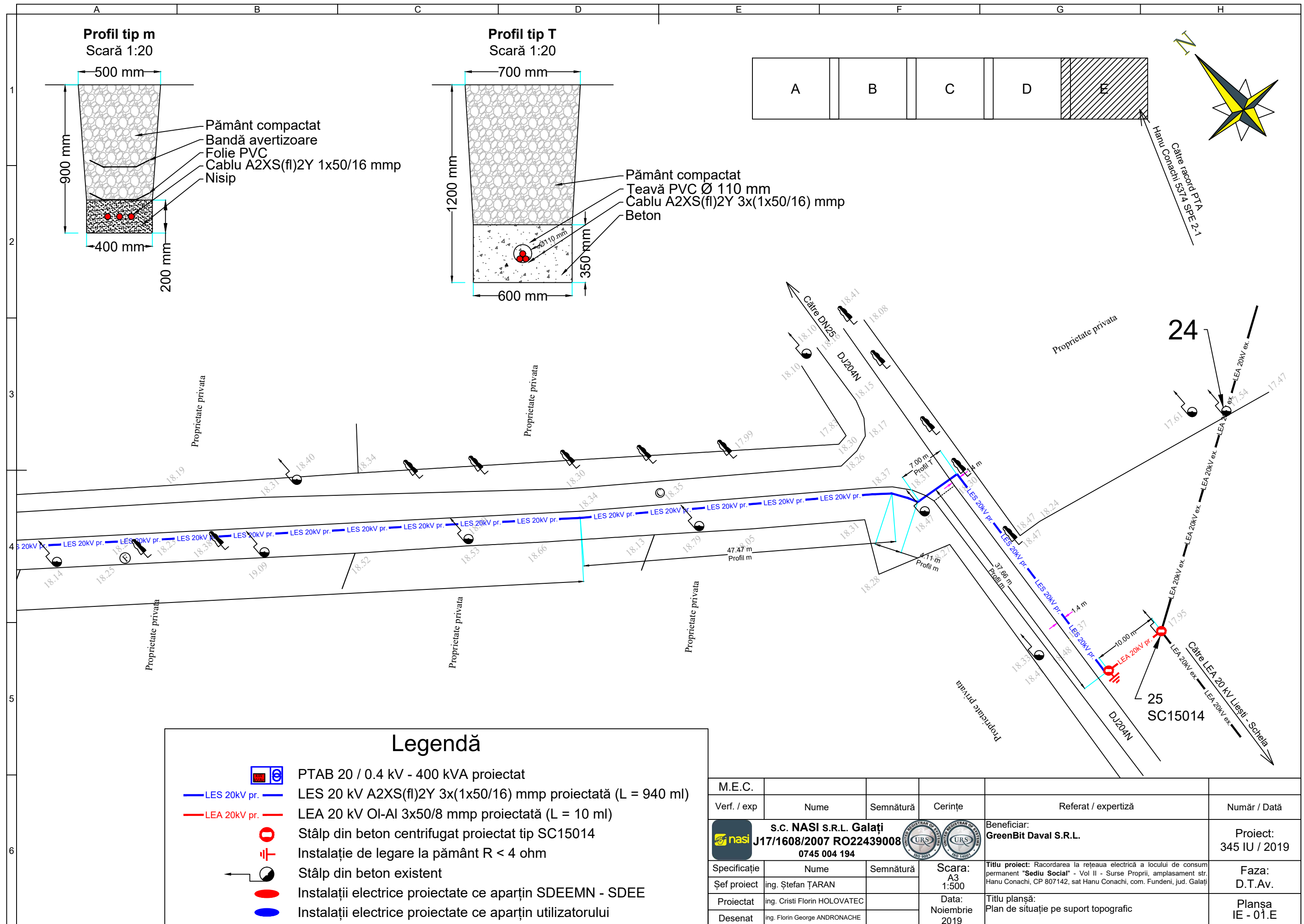
Profil tip T
Scară 1:20



Legendă

- PTAB 20 / 0.4 kV - 400 kVA proiectat
- LES 20kV pr. LES 20 kV A2XS(fl)2Y 3x(1x50/16) mmp proiectată (L = 940 ml)
- LEA 20kV pr. LEA 20 kV OI-AI 3x50/8 mmp proiectată (L = 10 ml)
- Stâlp din beton centrifugat proiectat tip SC15014
- Instalație de legare la pământ R < 4 ohm
- Stâlp din beton existent
- Instalații electrice proiectate ce aparțin SDEEMN - SDEE
- Instalații electrice proiectate ce aparțin utilizatorului

M.E.C.					
Verf. / exp	Nume	Semnătură	Cerințe	Referat / expertiză	Număr / Dată
s.c. NASI S.R.L. Galați J17/1608/2007 RO22439008 0745 004 194				Beneficiar: GreenBit Daval S.R.L.	Proiect: 345 IU / 2019
Specificație	Nume	Semnătură	Scara: A3 1:500	Titlu proiect: Racordarea la rețeaua electrică a locului de consum permanent "Sediul Social" - Vol II - Surse Proprii, amplasament str. Hanu Conachi, CP 807142, sat Hanu Conachi, com. Fundeni, jud. Galați	Faza: D.T.Av.
Șef proiect	ing. Ștefan ȚARAN				
Proiectat	ing. Cristi Florin HOLOVATEC		Data: Noiembrie 2019	Titlu planșă: Plan de situație pe suport topografic	Planșa IE - 01.D
Desenat	ing. Florin George ANDRONACHE				



Profil tip m
Scară 1:20

Profil tip T
Scară 1:20

- Pământ compactat
- Bandă avertizoare
- Folie PVC
- Cablu A2XS(fl)2Y 1x50/16 mmp
- Nisip




- Pământ compactat
- Teavă PVC Ø 110 mm
- Cablu A2XS(fl)2Y 3x(1x50/16) mmp
- Beton

Legendă

- PTAB 20 / 0.4 kV - 400 kVA proiectat
- LES 20kV pr. LES 20 kV A2XS(fl)2Y 3x(1x50/16) mmp proiectată (L = 940 ml)
- LEA 20kV pr. LEA 20 kV OI-AI 3x50/8 mmp proiectată (L = 10 ml)
- Stâlp din beton centrifugat proiectat tip SC15014
- Instalație de legare la pământ R < 4 ohm
- Stâlp din beton existent
- Instalații electrice proiectate ce aparțin SDEEMN - SDEE
- Instalații electrice proiectate ce aparțin utilizatorului

M.E.C.					
Verf. / exp	Nume	Semnătură	Cerințe	Referat / expertiză	Număr / Dată
s.c. NASI s.r.l. Galați J17/1608/2007 RO22439008 0745 004 194			 	Beneficiar: GreenBit Daval S.R.L.	Proiect: 345 IU / 2019
Specificație	Nume	Semnătură	Scara: A3 1:500	Titlu proiect: Racordarea la rețeaua electrică a locului de consum permanent "Sediul Social" - Vol II - Surse Proprii, amplasament str. Hanu Conachi, CP 807142, sat Hanu Conachi, com. Fundeni, jud. Galați	
Șef proiect	ing. Ștefan ȚARAN		Data: Noiembrie 2019	Faza: D.T.Av.	
Proiectat	ing. Cristi Florin HOLOVATEC			Titlu planșă: Plan de situație pe suport topografic	
Desenat	ing. Florin George ANDRONACHE			Planșa IE - 01.E	



M.E.C.					
Verf. / exp	Nume	Semnătură	Cerințe	Referat / expertiză	Număr / Dată
	S.C. NASI S.R.L. Galați J17/1608/2007 RO22439008 0745 004 194			Beneficiar: GreenBit Daval S.R.L.	Proiect: 345 IU / 2019
Specificație	Nume	Semnătură	Scara: A4 %	Titlu proiect: Racordarea la rețeaua electrică a locului de consum permanent "Sediul Social" - Vol II - Surse Proprii, amplasament str. Hanu Conachi, CP 807142, sat Hanu Conachi, com. Fundeni, jud. Galați	Faza: D.T.Av.
Șef proiect	ing. Ștefan ȚARAN				
Proiectat	ing. Cristi Florin HOLOVATEC		Data: Noiembrie 2019	Titlu planșă: Plan de încadrare în zonă	Planșa IE - 02
Desenat	ing. Florin George ANDRONACHE				