

No 2522

PROIECT DE EXECUȚIE

Bloc administrativ. cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren
cu nr.cadastral 1701115.673, rl Cahul. mun. Cahul str. Ioan Voda cel Cumplit.

2522 - EEF/IEI

Echipament electric de forta
Iluminatul electric interior

Beneficiar:

**Casa Nationala de Asigurari Sociale a
Republicii Moldova**

"COMSALES GRUP" S.R.L.

CHIȘINĂU 2026



Proiectant
"COMSALES GRUP" S.R.L.

Beneficiar: "Casa Nationala de Asigurari Sociale a
Republicii Moldova"

PROIECT DE EXECUTIE

Obiect: "Elaborarea documentatiei de proiect pentru construirea liniei
electrice si alimentarea cu energie a obiectivului existent "Bloc administrativ
cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, rl Cahul,
mun. Cahul, str. Ioan Voda cel Cumplit"

Compartimentul: Iluminat Electric Interior / Echipament Electric de Forta

2522 - IEI / EEF

Specialist Principal



Iu. PASCARI

Republica Moldova - 2026

Aviz de verificare
Nr. 274 data 19.06.2026

Proiect: 2522 "Elaborarea documentatiei de proiect pentru construirea liniei electrice si alimentarea cu energie a obiectivului existent "Bloc administrativ cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, rl Cahul, Cahul, str. Ioan Voda cel Cumplit"
(numărul proiectului, denumirea)

Capitol, faza: Proiect de execuție:

Desenele (compartimentul/ele): Rețele Exterioare de Alimentare cu Energie electrica (REAE); Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta (IEI/EEF); Iluminat Electric Exterior (IEE).

I. Date generale:

Investitor: "CASA NATIONALA DE ASIGURARI SOCIALE A REPUBLICII MOLDOVA"

Proiectant: "COMSALES GRUP" S.R.L.

Certificatul de urbanism: Nr. 65/1 din 10.06.2025

Prezentate suplimentar: Tema de proiect; Aviz de racordare P30302025080037 001 din 18.11.2025

Verificator/Expert tehnic atestat: Bugaevski Veaceslav № 094 din 29.12.2022
(numele, prenumele, numărul și data emiterii certificatului de atestare)

Specialist principal: Pascari Iurie Nr. 1237 din 16.08.2024
(numele, prenumele, numărul și data emiterii certificatului de atestare (după caz))

Prezentate de proiectant pentru verificare:

1. 2522 – REAE (10 pl.);
2. 2522 – EEF (8 pl.);
3. 2522 – IEI / EEF (36 pl.);
4. 2522 – IEE (11 pl.).

II. Soluții de proiect:

Rețele Exterioare de Alimentare cu Energie electrica:

Documentația de proiect prezentată pentru verificare include proiectul rețelilor de alimentare cu energie electrica obiectivului „Bloc administrativ cu regim de inaltime S+P+3E”.

Categoria de fiabilitate – III;

Puterea de calcul - 97,27 kW;

Tensiunea rețelei – 230/400V, 50Hz;

Sistemul de legare la pamint este de tip TN-C-S.

Conform avizului de racordare, alimentarea obiectului se realizeaza din rețeaua de distributie 0,4 kV: PDC-202 fid. 21, PT-110/400kVA fid.-nou, ID-0.4 kV.

Dupa categoria de fiabilitate a alimentarii cu energie electrica, in general receptoarele obiectului sunt de categoria II.

Pentru asigurarea continuitatii alimentarii cu energie electrica se prevede o sursa de rezerva – generator electric mobil cu puterea de 125 kVA, dimensionat pentru preluarea integrala a sarcinii obiectului in cazul intreruperii alimentarii de baza.

Generatorul electric a fost prevazut in executie mobila, de tip remorca, din cauza imposibilitatii asigurarii pe teritoriul obiectului a distantelor normative necesare pentru amplasarea unei surse stationare.

Comutarea intre sursa de baza si sursa de rezerva se realizeaza manual, prin intermediul tabloului generatorului TG.

Contorizarea energiei electrice se efectueaza in panoul de evidenta PEv, instalat pe fatada obiectului, in limita proprietatii consumatorului final in asa mod, incat utilizatorul de sistem, furnizorul si Operatorul sa aiba acces liber pentru a citi indicatiile echipamentului de masurare. Contorul este echipat cu sistem de comunicare compatibil cu sistemul automatizat de citirea datelor la distanta al operatorului sistemului de distributie.

De la PEv si de la generator pana la TGD (Tabloul General de Distributie) sunt pozate doua cabluri de forta.

Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta:

Alimentarea instalatiilor electrice interioare se realizeaza din Tabloul General de Distributie TGD, amplasat in incaperea destinata tablourilor electrice.

Tabloul General de Distributie este realizat cu doua sectii functionale distincte:

- sectia receptoarelor generale;
- sectia receptoarelor cu alimentare neintreruptibila.

Sectia receptoarelor generale este destinata alimentarii instalatiilor de iluminat de lucru, receptoarelor de forta, sistemelor de ventilare si altor receptoare auxiliare ale cladirii.

Sectia receptoarelor cu alimentare neintreruptibila este destinata alimentarii sistemelor de curenti slabi, receptoarelor informatice, sistemului antiincendiar, sistemului de iluminat de securitate, panoului de comanda al ascensorului si altor receptoare pentru care este necesara mentinerea continuitatii functionarii.

Pentru asigurarea continuitatii alimentarii acestor receptoare, in proiect este prevazuta o sursa neintreruptibila UPS, dimensionata pentru asigurarea autonomiei de functionare pentru minimum 1 ora.

In cadrul proiectului sunt prevazute dispozitive de comanda si control care permit deconectarea tuturor instalatiilor electrice, cu exceptia receptoarelor destinate functionarii in regim special, in caz de necesitate. Aceste dispozitive sunt amplasate in dulapuri prevazute cu sistem de inchidere cu lacat si cheie universala, pentru asigurarea accesului rapid in situatii de urgenta.

Distributia energiei electrice se realizeaza radial, prin intermediul magistralelor si tablourilor de distributie organizate functional pe niveluri.

Iluminatul de lucru este alimentat prin tablouri de iluminat amplasate la fiecare nivel al cladirii si alimentate din magistrala destinata sistemului de iluminat. Circuitele sunt distribuite pe zone functionale, astfel incat sa se asigure echilibrarea fazelor, flexibilitatea in exploatare si mentenanta usoara.

Prizele, receptoarele auxiliare, boilerele si mecanismele de curatare sunt alimentate prin tablouri de forta amplasate la fiecare nivel si conectate la magistrala receptoarelor de forta.

Sistemele de ventilare sunt alimentate prin tablouri dedicate amplasate la fiecare nivel si conectate la magistrala sistemelor de ventilare. Ventilatoarele individuale de putere mare sunt alimentate separat, pentru limitarea dezechilibrelor intre faze si optimizarea distributiei sarcinilor.

Sistemele de curenti slabi, receptoarele informatice si sistemele de securitate sunt alimentate prin tablouri dedicate amplasate pe niveluri si conectate la sectia receptoarelor cu alimentare neintreruptibila a TGD.

Sistemul de iluminat este proiectat pentru asigurarea confortului vizual, eficientei energetice si sigurantei operationale, in conformitate cu destinatia functionala a spatiilor.

Instalatia de iluminat este impartita in iluminat de lucru si iluminat de securitate.

Iluminatul de lucru este realizat cu corpuri de iluminat LED.

Dirijarea iluminatului de lucru se realizeaza prin intrerupatoare locale, senzori de miscare si prezenta, precum si prin comanda din tablourile electrice pentru anumite zone functionale.

Iluminatul de securitate este alimentat prin tabloul TIS, amplasat la parterul cladirii, si este realizat cu blocuri autonome de iluminat de avarie, echipate cu surse proprii de alimentare si autonomie incorporata.

Sistemul de iluminat de securitate include iluminatul de evacuare, iluminatul zonelor cu pericol sporit, iluminatul de rezerva si indicatoarele de directie si evacuare.

Corpurile pentru iluminatul de evacuare functioneaza in regim de asteptare si intra automat in functiune la disparitia tensiunii de alimentare, iar indicatoarele de evacuare functioneaza in regim permanent.

Instalatia fotovoltaica este proiectata pentru functionarea in paralel cu reseaua electrica a cladirii, energia produsa fiind utilizata cu prioritate pentru alimentarea consumatorilor proprii ai obiectului. Eventuala livrare a surplusului de energie electrica in reseaua operatorului sistemului de distributie urmeaza a fi examinata separat, in baza conditiilor tehnice si a avizului de racordare pentru instalatia de productie de energie electrica, care nu fac obiectul prezentului proiect.

Pe acoperisul Blocului administrativ este prevazuta instalarea unui parc fotovoltaic propriu destinat producerii energiei electrice din surse regenerabile si reducerii consumului de energie electrica din reseaua publica de distributie.

Sistemul fotovoltaic este alcatuit din 48 module fotovoltaice monocristaline cu puterea nominala unitara de 585 W, avand o putere instalata totala de 28,08 kWp. Modulele sunt amplasate pe acoperisul cladirii pe structuri metalice de sustinere, orientate si inclinate astfel incat sa asigure valorificarea optima a radiatiei solare.

Acoperisul cladirii este executat cu membrana TPO si strat termoizolant din vata minerala, iar sistemul de montaj al panourilor fotovoltaice va fi executat astfel incat sa nu afecteze integritatea hidroizolatiei si caracteristicile constructive ale acoperisului.

Modulele fotovoltaice sunt grupate in trei siruri independente, fiecare sir fiind format din 16 module conectate in serie.

Fiecare sir este conectat la un canal MPPT separat al invertorului, permitand urmarirea independenta a punctului de putere maxima si cresterea randamentului de exploatare al sistemului.

Conversia energiei electrice produse de panourile fotovoltaice se realizeaza prin intermediul unui invertor trifazat cu puterea nominala de 25 kW, amplasat in incaperea tehnica situata la cota +11.800. Invertorul transforma energia electrica de curent continuu produsa de campul fotovoltaic in energie electrica de curent alternativ sincronizata cu parametrii retelei electrice interioare a cladirii.

Racordarea invertorului se realizeaza direct la tabloul general de distributie TGD prin intermediul unei magistrale dedicate executate cu cablu din cupru cu sectiunea de 5x10 mm². Protectiile de curent continuu si curent alternativ, dispozitivele de separare, precum si protectiile la supratensiuni sunt prevazute conform schemei tehnologice si documentatiei tehnice a echipamentelor utilizate.

Energia electrica produsa de sistemul fotovoltaic va fi utilizata cu prioritate pentru alimentarea consumatorilor proprii ai obiectului. Luand in considerare puterea instalata a consumatorilor cladirii, de aproximativ 97,27 kW, energia produsa de parcul fotovoltaic va fi utilizata preponderent in regim de autoconsum. In anumite perioade de exploatare, in special in zilele de repaus sau in intervalele cu consum redus, poate aparea un surplus de energie electrica. Modul de gestionare a acestui surplus urmeaza a fi stabilit ulterior in baza conditiilor tehnice si a avizului de racordare pentru instalatia de productie.

Traseele de curent continuu dintre panourile fotovoltaice si invertor se vor executa cu cabluri solare speciale, rezistente la radiatii ultraviolete, umiditate, variatii de temperatura si conditii atmosferice specifice exploatarii exterioare.

Traseele vor fi pozate pe suporti si elemente de fixare corespunzatoare, separate de celelalte instalatii electrice ale cladirii.

Toate elementele metalice ale sistemului fotovoltaic, inclusiv structurile de sustinere, ramele panourilor, elementele de fixare, traseele metalice si carcasa invertorului, vor fi conectate la sistemul de legare la pamant si echipotentializare al cladirii.

Pentru obiect a fost adoptata solutia cu paratrasnet de tip activ (sistem ESE - Early Streamer Emission), amplasat pe acoperisul cladirii. Alegerea acestei solutii este determinata de necesitatea asigurarii protectiei complete a constructiei si a parcului fotovoltaic amplasat pe acoperis, reducand numarul elementelor de captare si simplificand integrarea sistemului cu instalatiile existente.

Sistemul de protectie impotriva trasnetului este compus dintr-un captor activ montat pe un catarg metalic dimensionat conform zonei de protectie necesare, doua conductoare de coborare si sistemul general de legare la pamant al cladirii.

Amplasarea captorului si inaltimea catargului vor fi stabilite astfel incat intreaga constructie, inclusiv panourile fotovoltaice, structurile de sustinere, traseele electrice si echipamentele aferente instalatiei fotovoltaice, sa se afle integral in volumul protejat.

Coborarile se executa prin conductoare rotunde din otel galvanizat cu diametrul de 8 mm, pozate aparent pe fatadele cladirii prin intermediul suportilor si elementelor de fixare dedicate, rezistente la actiunea factorilor atmosferici si la solicitarile mecanice specifice exploatarii exterioare. Traseele conductoarelor de coborare vor fi realizate astfel incat sa fie cat mai scurte, rectilinii si accesibile pentru inspectie si mentenanta.

La baza cladirii, conductoarele de coborare se conecteaza prin intermediul pieselor de separatie si al cutiilor de inspectie la sistemul general de legare la pamant al obiectului. Legaturile dintre coborari si instalatia de legare la pamant se executa prin platbanda zincata de 25x4 mm, integrata in sistemul comun de echipotentializare al cladirii.

Toate elementele metalice ale instalatiei fotovoltaice, inclusiv structurile de sustinere, ramele panourilor, jgheburile metalice, suporturile de cabluri, carcasa invertorului si celelalte elemente conductoare accesibile, vor fi conectate la sistemul principal de echipotentializare si la instalatia de legare la pamant a cladirii.

Pentru limitarea efectelor supratensiunilor de origine atmosferica si de comutatie asupra echipamentelor electrice si electronice, instalatia fotovoltaica va fi prevazuta cu descarcatoare de supratensiune corespunzatoare, instalate atat pe partea de curent continuu, cat si pe partea de curent alternativ, conform documentatiei tehnice si schemei de principiu adoptate.

Toate componentele sistemului de protectie impotriva trasnetului, inclusiv captorul activ, catargul, conductoarele de coborare, suporturile, piesele de conexiune, cutiile de inspectie si elementele de fixare, vor fi executate din materiale rezistente la coroziune si la solicitarile mecanice specifice instalatiilor exterioare, asigurand exploatarea in conditii de siguranta pe intreaga durata de viata a obiectului.

Instalatia de protectie impotriva trasnetului va functiona in comun cu sistemul de legare la pamant al cladirii, realizand protectia constructiei, a instalatiilor electrice interioare si a parcului fotovoltaic impotriva

efectelor descărcărilor atmosferice, contribuind la creșterea nivelului de siguranță și continuitate în exploatarea obiectului.

Iluminat Electric Exterior:

Alimentarea instalațiilor de iluminat exterior se realizează din Tabloul General de Distribuție (TGD) al obiectului, prin intermediul unei plecări dedicate către Tabloul Iluminatului Electric Exterior (TIEE), amplasat în încăperea tehnică de la parter, sub casa scării.

Puterea calculată a consumatorilor aferenți compartimentului este de aproximativ 1,3 kW.

Din tabloul TIEE sunt alimentate următoarele categorii de consumatori:

- panoul publicitar exterior;
- iluminatul teritoriului;
- iluminatul perimetral al clădirii;
- iluminatul elementelor decorative ale fatadelor.

Tabloul TIEE este prevăzut cu aparataj de protecție, separare și comandă, precum și cu descărcătoare de supratensiune pentru protecția echipamentelor împotriva supratensiunilor atmosferice și de comutație.

Pentru iluminarea teritoriului au fost prevăzuți doi piloni metalici conici galvanizați cu înălțimea de 6 m, echipați cu console duble și corpuri de iluminat LED de înaltă eficiență.

Corpurile de iluminat sunt executate în tehnologie LED, cu temperatura de culoare de 4000 K, eficiență ridicată și durată mare de exploatare, asigurând iluminarea corespunzătoare a căilor de acces și a spațiilor exterioare aferente obiectului.

Pentru asigurarea vizibilității și siguranței circulației în jurul clădirii se prevede iluminatul perimetral al fatadelor și al zonelor adiacente. Corpurile de iluminat sunt amplasate astfel încât să asigure o distribuție uniformă a fluxului luminos și eliminarea zonelor insuficient iluminate.

Pentru evidențierea arhitecturii clădirii se prevede iluminarea elementelor decorative ale fatadelor prin utilizarea proiectoarelor LED pentru iluminat arhitectural și a benzilor LED cu alimentare directă la 230 V, amplasate în elementele decorative perforate ale fatadei.

Benzile LED sunt destinate utilizării la exterior, având grad de protecție IP67 și fiind rezistente la factorii de mediu specifici exploatarei exterioare.

În zonele fatadelor ventilate toate cablurile electrice se vor poza în tub gofrat ignifug, cu proprietăți de nepropagare a flăcării, astfel încât să nu fie afectată funcționarea sistemului de ventilație al fatadei.

Rețelele de alimentare ale instalațiilor de iluminat exterior se execută preponderent în cablu subteran pozat în tranșee.

III. Obiecții și propuneri:

1. Observațiile au fost prezentate în versiunea electronică a proiectului și au fost înlăturate pe parcursul verificării proiectului.

IV. Concluzii:

Compartimentele sunt elaborate în conformitate cu cerințele normelor din construcții în vigoare.

Verificator de proiecte
Mob. 069132457

Digitally signed by Bugaevski Veaceslav
Date: 2026.06.22 19:29:38 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova
MOLDOVA EUROPEANĂ



V. Bugaevski

(ștampila, semnătura, datele de contact ale verificatorului/expertului tehnic)

<i>N inv. original</i>	<i>Semnatuura, data</i>	<i>in locul N inv.</i>

Pentru detalii privind protecțiile, secțiunile cablurilor și distribuția circuitelor se vor consulta schemele monofilare.

Alimentarea receptoarelor de putere se realizeaza prin circuite individuale.

Conexiunile cablurilor vor fi executate in conformitate cu prevederile ГОСТ 10434 si ПУЭ.

- deconectarea automată a alimentării;
- legarea la pământ prin conductorul de protecție;
- echipotentializarea;
- utilizarea tensiunilor joase, unde este necesar;
- utilizarea protecțiilor diferențiale conform prevederilor 743.

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de înregistrare a avizului 284/19.06.2026
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

							2522 - IEI / EEF				
							Bloc administrativ, cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, rl Cahul, mun Cahul str. Ioan Voda cel Cumplit				
Mod.	Nr.parf.	Foia	Nr.doc.	Nr. Semn	Data						
				Nr,1237			Bloc administrativ		Faza	Plansa	Planse
				7a,b			Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forța		PE	2	-
Inginer		lu. PASCARI			05.26		Date generale (continuare)		"COMSALES GRUP" S.R.L.		
Inginer		R. Lupu			05.26						

2.6 Protectia contra loviturii directe de trasnet si supratensiunilor

Pentru obiectivul proiectat nu se prevede instalatie exterioara de protectie contra loviturii directe de trasnet.

Protectia instalatiilor electrice interioare impotriva supratensiunilor de origine atmosferica si de comutatie se realizeaza prin descarcatoare de supratensiune instalate in tablourile electrice, conform schemelor monofilare ale proiectului.

Toate echipamentele electrice si elementele metalice conductoare sunt conectate la sistemul comun de legare la pamant si echipotentializare al cladirii.

2.7 Lista lucrarilor de constructie care intra in fazele determinante

Vezi compartimentul Solutii Arhitecturale.

2.8 Lista schemelor de executie obligatorii

Schema-proiect va contine:

- indicatii si prevederi generale;
- calculele sarcinilor electrice;
- dimensionarea conductoarelor si a aparatelor de protectie;
- schema electrica a instalatiei de utilizare;
- echipamentele de masurare a energiei electrice;
- masurile de protectie contra electrocutarilor;
- planurile de amplasare a utilajului electric si a traseelor de cablu;
- specificarea utilajului electric si a materialelor;
- explicatii si note.

Lista poate fi completata in cadrul Proiectului de Executie elaborat de executantul lucrarilor.

2.9 Lista incercarilor de laborator obligatorii

- Masurarea rezistentei izolatiei receptoarelor electrice si echipamentelor electrice;
- Masurarea rezistentei izolatiei cablurilor sub 1000 V;
- Masurarea rezistentei prizei de pamant;
- Verificarea continuitatii legaturilor de protectie si echipotentializare;
- Verificarea actionarii aparatelor de protectie.

2.10 Regulile de control al calitatii lucrarilor de constructie

Lucrarile de montaj se vor executa in conformitate cu cerintele normativelor tehnice aplicabile si cu normele de securitate in vigoare.

Exploatarea instalatiilor electrice va fi admisa numai dupa efectuarea incercarilor, verificarilor si receptiei lucrarilor executate.

2.11 Lucrari in faze determinante

Pentru realizarea instalatiilor electrice interioare sunt considerate faze determinante urmatoarele lucrari:

- pozarea cablurilor si tuburilor de protectie inainte de finisaje;
- executarea sistemului de legare la pamant si echipotentializare;
- montajul tablourilor electrice principale si secundare;
- executarea conexiunilor electrice si a circuitelor de protectie;
- verificarea functionarii iluminatului de securitate;
- verificarea functionarii sursei UPS pentru receptoarele cu alimentare neintreruptibila;
- efectuarea masuratorilor si incercarilor electrice obligatorii.

Toate lucrarile aferente fazelor determinante vor fi verificate, documentate si receptionate conform prevederilor legislatiei si normativelor tehnice aplicabile.

Semne conventionale

- Cu*** - Cablu de forta cu conductoare din cupru, fara halogeni, nepropagator de flacara, cu emisii reduse de fum si fara degajare de gaze toxice sau corozive. Izolatie din polietilena reticulata, manta exterioara din polimer fara halogeni, culoare gri. Tensiune nominala 300/500 V, temperatura de operare -30°C pana la +70°C, temperatura maxima pe conductor +70°C, temperatura de scurtcircuit +250°C. Rezistent la ozon, conform DIN VDE 0250-214, cu comportament imbunatatit in caz de incendiu;
- Cu**** - Cablu de forta cu conductoare din cupru, fara halogeni, nepropagator de flacara, functionare garantata in caz de incendiu, cu emisii reduse de fum si fara degajare de gaze toxice sau corozive. Rezistent la foc FE180 conform DIN VDE 0472 / IEC 60331, functionare in incendiu E90 conform DIN 4102-12, tensiune nominala 0,6/1 kV, temperatura de operare -30°C pana la +70°C, temperatura maxima pe conductor +90°C;
- TGI** (Tub Gofrat Ignifug) - Tub ondulat flexibil din plastic modificat, dublu stratificat, cu manta exterioara neteda si strat interior cu coeficient redus de frecare, conform DIN EN 61386-22 si DIN EN 60423. Fabricat din material plastic cu manta exterioara rezistent la temperaturi inalte si stabilizat impotriva radiatiilor UV, asigurand o durata extinsa de utilizare. Clasificat cu rezistenta la compresiune 750 N/5 cm, rezistenta la impact 2 kg/100 mm, temperatura de operare intre -45°C si +105°C, nepropagator de flacara, fara halogeni si emisii reduse de fum. Destinat protectiei cablurilor electrice in instalatii interioare si exterioare, in beton, in pamant, in structuri prefabricate si in medii unde este necesara o rezistenta sporita la temperaturi ridicate;
- CI** - Corp de Iluminat
- H** - Inaltimea de instalare a CI
- S** - Senzor de miscare
- TI** - Tablou de iluminat
- TIA** - Tablou de iluminat de avarie
- TD** - Tablou de distributie
- TDc** - Tablou de distributie pentru sistemele utilajelor periferice de calculatoare
- TGD** - Tablou general de distributie
- MC** - Mecanism de Curatare
- PC** - Calculator
- TV** - Televizor
- B** - Boiler
- CM** - Cuptor cu Microunde
- AC** - Aparat de Cafea
- FR** - Frigider
- FE** - Fierbator Electric
- TIS** - Tablou de iluminat de securitate
- PCA** - Panou Comanda Ascensor
- TDsv** - Tablou pentru sistemul de ventilare
- SSM** - Separator de Sarcina Modular
- IAM** - Intrerupator Automat Modular
- IADM** - Intrerupator Automat Diferential Modular
- DDJT** - Limitator de Supratensiune



						2522 - IEI / EEF			
						Bloc administrativ, cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, rl Cahul, mun Cahul str. Ioan Voda cel Cumplit			
Mod.	Nr.part.	Foia	Nr.doc.	P-Sem	Data	Bloc administrativ Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta	Faza	Plansa	Planse
				Nr.1237	7a,b		PE	3	-
Inginer		Iu. PASCARI			05.26	Date generale (sfarsit) Semne conventionale (inceput)	"COMSALES GRUP" S.R.L.		
Inginer		R. Lupu			05.26				

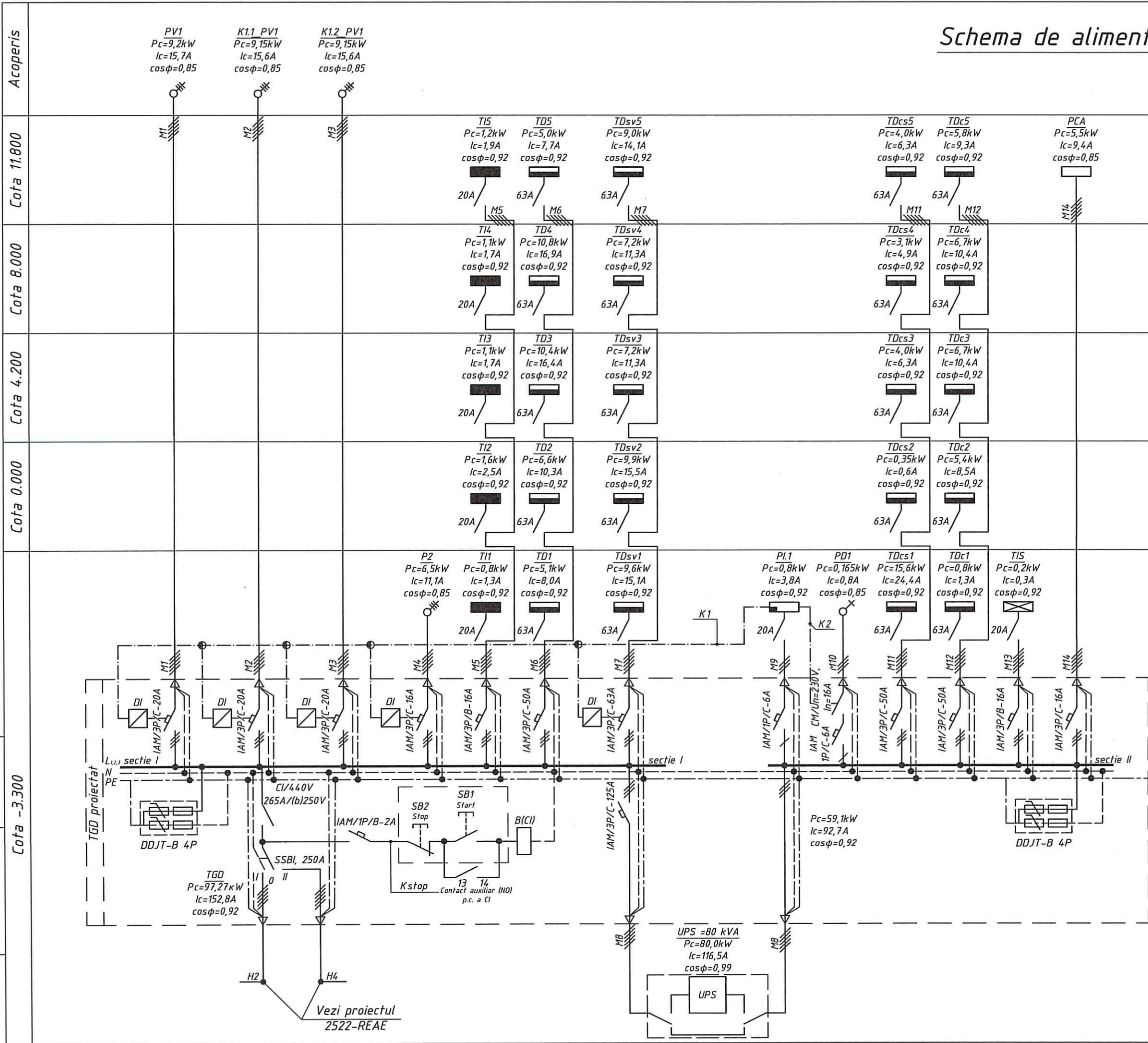
Semne conventionale					
	CI-1	Corp de iluminat pentru iluminat general, destinat montajului suspendat, echipat cu LED de 32W, flux luminos de 4.790 lm, temperatura de culoare de 4000K, indice de redare a culorii (CRI) ≥90, dimensiuni 1226×65×65mm, grad de protecție IP20		Priza pentru montare incorporata in mobilier, cu impamintare de protectie, IP20, IK02, In=16A, U=230V, inaltimea de montaj de la h=0,3m pana la h=1,2m (fata de cota pardoselei finite) sau conform compartimentului solutii tehnologice	
	CI-2	Corp de iluminat pentru iluminat general, cu montaj aparent pe tavan, echipat cu LED de 15W, flux luminos de 2160 lm, temperatura de culoare de 3000K, tensiune de alimentare de 220-240V, indice de redare a culorii (CRI) ≥80, dimensiuni 627x110x66 mm, grad de protectie IP44		Panou de Comanda	
	CI-3	Corp de iluminat pentru iluminat general, cu montaj aparent pe tavan, echipat cu LED de 10W, flux luminos de 700 lm, temperatura de culoare de 2700K, tensiune de alimentare de 220-240V, indice de redare a culorii (CRI) ≥90, grad de protecție IP20.		Panou de semnalizare a incendiului (mai detaliat vezi compartimentul SI)	
	CI-4	Corp de iluminat pentru iluminat general, cu montaj aparent pe perete, echipat cu LED de 24W, flux luminos de 2620 lm, temperatura de culoare de 4000K, tensiune de alimentare de 220-240V, dispersor din polimetacrilat de metil Acrilic (PMMA), indice de redare a culorii (CRI) ≥80, , dimensiuni 400 mm, grad de protectie IP40 si rezistenta la impact IK05		Post de comanda pentru deconectarea energiei electrice	
	CI-5	Corp de iluminat pentru iluminat de exterior, cu montaj aparent pe tavan, echipat cu LED de 17W, flux luminos de 1800 lm, temperatura de culoare de 4000K, tensiune de alimentare de 220-240V, dimensiuni 300 mm, grad de protectie IP65, rezistenta la impact IK08, dectarea prezentei/miscarii si utilizarea luminii naturale		Tablou de distributie, h=1,5m (fata de cota pardoselei finite)	
	CI-6	Corp de iluminat pentru iluminat de securitate, destinat iluminatului de rezerva si interventiilor in zone cu risc, cu montaj aparent pe tavan, echipat cu LED de 4,9W, flux luminos de 600 lm, temperatura de culoare 4500K, tensiune de alimentare 220-240V, dimensiuni 300x127x60 mm, grad de protectie IP65, rezistenta la impact IK02, echipat cu acumulator integrat cu autonomie 3h si compatibil cu sistem de monitorizare si control DALI adresabil		Tablou pentru iluminatul de lucru, h=1,5m (fata de cota pardoselei finite)	
	CI-7	Corp de iluminat pentru semnalizarea cailor de evacuare, cu montaj aparent pe perete sau tavan, echipat cu LED de 3W, distanta de vizibilitate 30 m, autonomie 3h, tensiune de alimentare 220-240V, grad de protectie IP65, echipat cu acumulator integrat cu autonomie 3h si compatibil cu sistem adresabil de monitorizare si control DALI		Intreruptor diferential cu protectie impotriva curentilor de defect	
	CI-8	Corp de iluminat pentru semnalizarea cailor de evacuare, cu montaj aparent pe perete sau tavan, echipat cu LED de 3W, distanta de vizibilitate 30 m, autonomie 3h, tensiune de alimentare 220-240V, grad de protectie IP65, echipat cu acumulator integrat cu autonomie 3h si compatibil cu sistem adresabil de monitorizare si control DALI		Intreruptor Automat Modular	
	CI-9	Corp de iluminat pentru semnalizarea cailor de evacuare, cu montaj aparent pe perete sau tavan, echipat cu LED de 3W, distanta de vizibilitate 30 m, autonomie 3h, tensiune de alimentare 220-240V, grad de protectie IP65, echipat cu acumulator integrat cu autonomie 3h si compatibil cu sistem adresabil de monitorizare si control DALI		Separator de Sarcina Modular	
	CI-10	Corp de iluminat pentru iluminat de securitate antipanica, cu montaj aparent pe tavan, echipat cu LED de 3,5W, flux luminos de 190 lm, autonomie 3h, tensiune de alimentare 220-240V, dimensiuni 176x176x53,5 mm, grad de protectie IP65, rezistenta la impact IK02, echipat cu acumulator integrat cu autonomie 3h si compatibil cu sistem de monitorizare si control DALI adresabil		Contactor Modular	
	CI-11	Corp de iluminat pentru iluminatul de securitate destinat iluminatului de evacuare, cu montaj aparent pe perete echipat cu LED de 3,5W, flux luminos de 190 lm, temperatura de culoare 4500K, tensiune de alimentare 220-240V, grad de protectie IP65, rezistenta la impact IK02, echipat cu acumulator integrat cu autonomie 3h si compatibil cu sistem adresabil de monitorizare si control DALI		Contactor Industrial	
	CI-12	Corp de iluminat pentru iluminatul de securitate destinat iluminatului de evacuare, cu montaj aparent pe tavan echipat cu LED de 3,5W, flux luminos de 190 lm, temperatura de culoare 4500K, tensiune de alimentare 220-240V, grad de protectie IP65, rezistenta la impact IK02, echipat cu acumulator integrat cu autonomie 3h si compatibil cu sistem adresabil de monitorizare si control DALI		Cablu in Tub Gofrat Ignifug in tavanul suspendat	
		Intreruptor cu o clapă, pentru montare incorporata, IP20, inaltimea de montaj de la h=0,6m pana la h=1,2m, in incaperile unde copiii nu au acces, in celelalte incaperi h=1,8m (fata de cota pardoselei finite)		Cablu in Tub Gofrat Ignifug sub tencuiala	
		Intreruptor cu 2 clapă, pentru montare incorporata, IP20, inaltimea de montaj de la h=0,6m pana la h=1,2m, in incaperile unde copiii nu au acces, in celelalte incaperi h=1,8m (fata de cota pardoselei finite)		Cablu de control	
		Senzor de miscare si prezenta, Un=230V, In=16A, IP20, cu montare aparenta, raza de functionare 8 m		- Notatie la receptor: N - numarul receptorului TxN - numarul tehnologic a receptorului P - puterea instalata, kW h - inaltimea punctului de conectare, m	
		Senzor de miscare si prezenta, Un=230V, In=16A, IP55, cu montare aparenta, raza de functionare 8 m			
		Cutie de conexiune metalice, (pentru prize, intrerupatoare, cabluri)			
		Punct de conectare la rețeaua de electricitate, U=230V			
		Punct de conectare la rețeaua de electricitate, U=380V			
		Priza pentru montare incorporata, cu impamintare de protectie, IP20, IK02, In=16A, U=230V, inaltimea de montaj de la h=0,3m pana la h=1,2m (fata de cota pardoselei finite) sau conform compartimentului solutii tehnologice			
		Bloc din trei prize pentru montare incorporata, cu impamintare de protectie, IP20, IK02, In=16A, U=230V (pentru calculatoare), inaltimea de montaj de la h=0,3m pana la h=1,2m (fata de cota pardoselei finite) sau conform compartimentului solutii tehnologice			
		Priza pentru montare incastrata, cu impamintare de protectie, IP44, IK02, In=16A, U=230V, inaltimea de montaj de la h=0,3m pana la h=1,2m (fata de cota pardoselei finite) sau conform compartimentului solutii tehnologice			
		Bloc din trei prize pentru montare incorporata in mobilier, cu impamintare de protectie, IP20, IK02, In=16A, U=230V (pentru calculatoare), inaltimea de montaj de la h=0,6m pana la h=1,2m, (fata de cota pardoselei finite) sau conform compartimentului solutii tehnologice			

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de înregistrare a proiectului 274/19.06.2026
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

						2522 - IEI / EEF				
						Bloc administrativ, cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 170115.673, rl Cahul, mun Cahul str. Ioan Voda cel Cumplit				
Mod.	Nr.part.	Foia	Nr.doc.	Semna	Data	Bloc administrativ		Faza	Plansa	Planse
				Nr.1237		Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta		PE	4	-
				7a,b		Semne conventionale (sfarsit)		"COMSALES GRUP" S.R.L.		
Inginer		Iu. PASCARI			05.26					
Inginer		R. Lupu			05.26					

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul (+373) 7 806 57 57 sau la adresa proelectrogrup@gmail.com

N inv. original	Semnatura, data	in locul N inv.
-----------------	-----------------	-----------------



Parametrii retelelor de alimentare, de distributie, de grup si de dirijare

Nr. tronson	Pc kW	cosφ	I A	Lc m	M kWxm	ΔU %	Tipul si sectiunea cablului	Modul de trasare	Lung. m	Destinatia tronsonului
Linii de alimentare si de distributie 380/220 V										
M1	9,2	0,85	15,7	50	0,46	1,06	Cu* 5x6	TGI* φ32	50	Alimentarea sistemului de ventilare PV1
M2	9,15	0,85	15,6	55	0,50	1,16	Cu* 5x6	TGI* φ32	55	Alimentarea sistemului de ventilare K11_PV1
M3	9,15	0,85	15,6	55	0,50	1,16	Cu* 5x6	TGI* φ32	55	Alimentarea sistemului de ventilare K12_PV1
M4	6,5	0,85	11,1	25	0,16	0,90	Cu* 5x2,5	TGI* φ25	25	Alimentarea sistemului de ventilare P2
M5	5,8	0,92	9,1	45	0,26	0,91	Cu* 5x4	TGI* φ25	45	Alimentarea tablourilor iluminatului de lucru T11..T15
M6	23,7	0,92	37,2	45	1,07	0,92	Cu* 5x16	TGI* φ32	45	Alimentarea tablourilor de distributie TD1..TD5
M7	31,4	0,92	49,3	45	1,41	1,22	Cu* 5x16	TGI* φ32	45	Alimentarea tablourilor pentru sistemul de ventilatie TDsv1..TDsv5
M8	80,0	0,99	116,7	5	0,40	0,15	Cu* 5x35	TGI* φ40	5	Alimentarea UPS
M9	0,8	0,92	3,8	15	0,01	0,07	Cu** 3x2,5	TGI* φ25	15	Alimentarea PI.1
M10	0,165	0,85	0,8	25	0,004	0,02	Cu** 3x2,5	TGI* φ25	25	Alimentarea sistemului de ventilare PD1
M11	27,1	0,92	42,5	45	1,22	1,06	Cu** 5x16	TGI* φ32	45	Alimentarea tablourilor circulelor de curenti slabi TDcs1..TDcs5
M12	25,4	0,92	39,9	45	1,14	0,99	Cu** 5x16	TGI* φ32	45	Alimentarea tablourilor pentru calculatoare TDc1..TDc2
M13	0,2	0,92	0,3	45	0,009	0,05	Cu** 5x2,5	TGI* φ25	45	Alimentarea tabloului de iluminat de securitate TIS
M14	5,5	0,85	9,4	65	0,36	0,82	Cu** 5x6	TGI* φ32	65	Alimentarea panoului de comanda ancensor PCA
Kstop	-	-	-	55	-	-	Cu** 5x1,5	TGI* φ20	55	Deconectarea energiei electrice la distanta a TGD
K1	-	-	-	15	-	-	Cu* 5x1,5	TGI* φ20	15	Deconectarea energiei electrice la distanta a TGD
K2	-	-	-	25	-	-	Cu* 5x1,5	TGI* φ20	25	Deconectarea energiei electrice la distanta a PD1

Necesarul de tevi

Desemnarea dupa standard	Diametrul dupa standard, mm	Lungimea (m)
EN 61386	TGI* φ20	95
EN 61386	TGI* φ25	435
EN 61386	TGI* φ32	95
EN 61386	TGI* φ40	325

Necesarul de cablu (m)

Numarul si sectiunea firelor, tensiunea	Tipul		
	Cu*	Cu**	-
5x1,5	40	55	-
3x2,5	-	40	-
5x2,5	25	45	-
5x4	45	-	-
5x6	160	65	-
5x16	90	90	-
5x35	5	-	-

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domenile C.4,5,6a
Nr. de inregistrare a biroului 284/19.06.2025
Valabil de la 22.12.2021 pina la 22.12.2026

2522 - IEI / EEF

Bloc administrativ, cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, rl Cahul, mun Cahul str. Ioan Voda cel Cumplit

Bloc Administrativ
Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta

Faza	Plansa	Planse
PE	5	-

Schema de alimentare 0,4 kV

COMSALES GRUP S.R.L.

Mezi Plansa 7

Diagrama de principiu a sistemului de iluminat pentru un atelier de mecanică. Se prezintă o rețea de alimentare cu trei conductoare (L1, L2, L3) și un conductor de protecție (PE). De la rețea se ramifică șase linii de iluminat, fiecare cu un grup de trei lămpi (3x1,5 TGI* Ø20) la o înălțime de 50m. Linia 1 are o pierdere de tensiune de 1,11%, linia 2 de 0,66%, linia 3 de 0,13%, linia 4 de 0,66%, linia 5 de 0,38% și linia 6 de 1,42%. În partea de jos a diagramăi este prezentat un tabel cu datele tehnice ale lămpilor și un diagramă de conexiune pentru un dispozitiv de protecție (K1) care controlează o lămpă de siguranță (S(TI2)).

							2522 - IEI / EEF				
							Bloc administrativ, cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, rl Cahul, mun Cahul str. Ioan Voda cel Cumplit				
Mod.	Nr.parf.	Foiaie	Nr.doc.	Semn.	Data		Bloc Administrativ		Faza	Plansa	Planse
							Iluminat Electric Interior/Echpament Electric de Forta		PE	6	-
Sp. Principal	Iu. PASCARI				05.26		Schema de distributie a tablourilor T11, T12 (inceput)		COMSALES GRUP S.R.L.		
Elaborat	Cucereavii V.				05.26						

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de înregistrare a avizului 284/19.06.2026
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

Initialele pentru rețeaua de alimentare															
Punctul de distribuție	Tipul, In, A Întrerupător, A														
	Tipul, Tensiunea, Curentul de calcul, A Puterea instalată, kW														
Dispozitivul liniei de plecare	Tipul, In, A Întrerupător sau element fusibil, A														
Tipul și secțiunea conductorului		Marcarea sau lungimea sectorului rețelei													
Dispozitivul de pornire	Tipul, In, A Întrerupător automat, Prereglat, A Elementul de încălzire a rețelei termic Prereglat, A														
Tipul și secțiunea conductorului		Marcarea sau lungimea sectorului rețelei													
UTILAJUL DE FORTA	Semnul convențional pe plan														
	Numarul pe plan	1(T15)	2(T15)	3(T15)	4(T15)	5(T15)		1(TIS)	2(TIS)						
	Tipul														
	Pi, kW	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1		0,1	0,1						
	Curentul	In	1,4	1,4	1,4	1,0	0,5		1,0	1,0					
		Ip													
Denumirea utilajului pe plan	Iluminatul de lucru	Iluminatul de lucru	Iluminatul de lucru	Iluminatul de lucru	Iluminatul de lucru		Iluminatul de securitate	Iluminatul de securitate							

Vezi Plansa 10

TD1
Tablou din metal, cu montare
aparenta, pentru 10 module
 $P_i=16,9\text{ kW}$
 $K_c=0,3$
 $P_c=5,1\text{ kW}$
 $I_c=8,0\text{ A}$
 $\cos\phi=0,92$

SSM/3P/63A

DDJT-C 4P

de la TGU

L_{1,2,3}
N
PE

IADM/2P/16/30 mA
L=35 m

IADM/2P/16/30 mA
L=30 m

IADM/2P/16/30 mA
L=30 m

3(TD1)-1 Cu* 3x2,5 TGI* Ø25
L=10 m

3(TD1)-2 Cu* 3x2,5 TGI* Ø25
L=10 m

4(TD1)-1 Cu* 3x2,5 TGI* Ø25
L=10 m

5(TD1)-1 Cu* 3x2,5 TGI* Ø25
L=5 m

6(TD1)-1 Cu* 3x2,5 TGI* Ø25
L=5 m

6(TD1)-2 Cu* 3x2,5 TGI* Ø25
L=10 m

7(TD1)-1 Cu* 3x2,5 TGI* Ø25
L=10 m

8(TD1)-1 Cu* 3x2,5 TGI* Ø25
L=5 m

9(TD1)-1 Cu* 3x2,5 TGI* Ø25
L=5 m

9(TD1)-2 Cu* 3x2,5 TGI* Ø25
L=10 m

10(TD1)-1 Cu* 3x2,5 TGI* Ø25
L=5 m

11(TD1)-1 Cu* 3x2,5 TGI* Ø25
L=5 m

12(TD1)-1 Cu* 3x2,5 TGI* Ø25
L=5 m

12(TD1)-2 Cu* 3x2,5 TGI* Ø25
L=10 m

13(TD1)-1 Cu* 3x2,5 TGI* Ø25
L=5 m

14(TD1)-1 Cu* 3x2,5 TGI* Ø25
L=5 m

14(TD1)-2 Cu* 3x2,5 TGI* Ø25
L=10 m

15(TD1)-1 Cu* 3x2,5 TGI* Ø25
L=10 m

Necesarul de cablu si tevi (m)		
Numarul si sectiunea spirelor, tensiunea	Lungimea, m	
	Cu*	
3 x 1,5 - 1	-	-
4 x 1,5 - 1	-	-
3 x 2,5 - 1	260	-
TG/* Ø20		-
TG/* Ø25	260	

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de înregistrare a avizului 214/19.06.2026
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

						2522 - IEI / EEF				
						Bloc administrativ, cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastra 1701115.673, rl Cahul, mun Cahul str. Ioan Voda cel Cumplit				
Mod.	Nr.part.	Foaia	Nr.doc.	Semn	Data					
REGISTRUL PROIECTANTILOR Nr.1237 7a,b						Bloc Administrativ		Faza	Plansa	Planse
						Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta		PE	9	-
						Schema de distributie a tablourilor TD1 (inceput)		COMSALES GRUP S.R.L.		
Inginer	lu. PASCARI				05.26					
Inginer	R. Lupu				05.26					

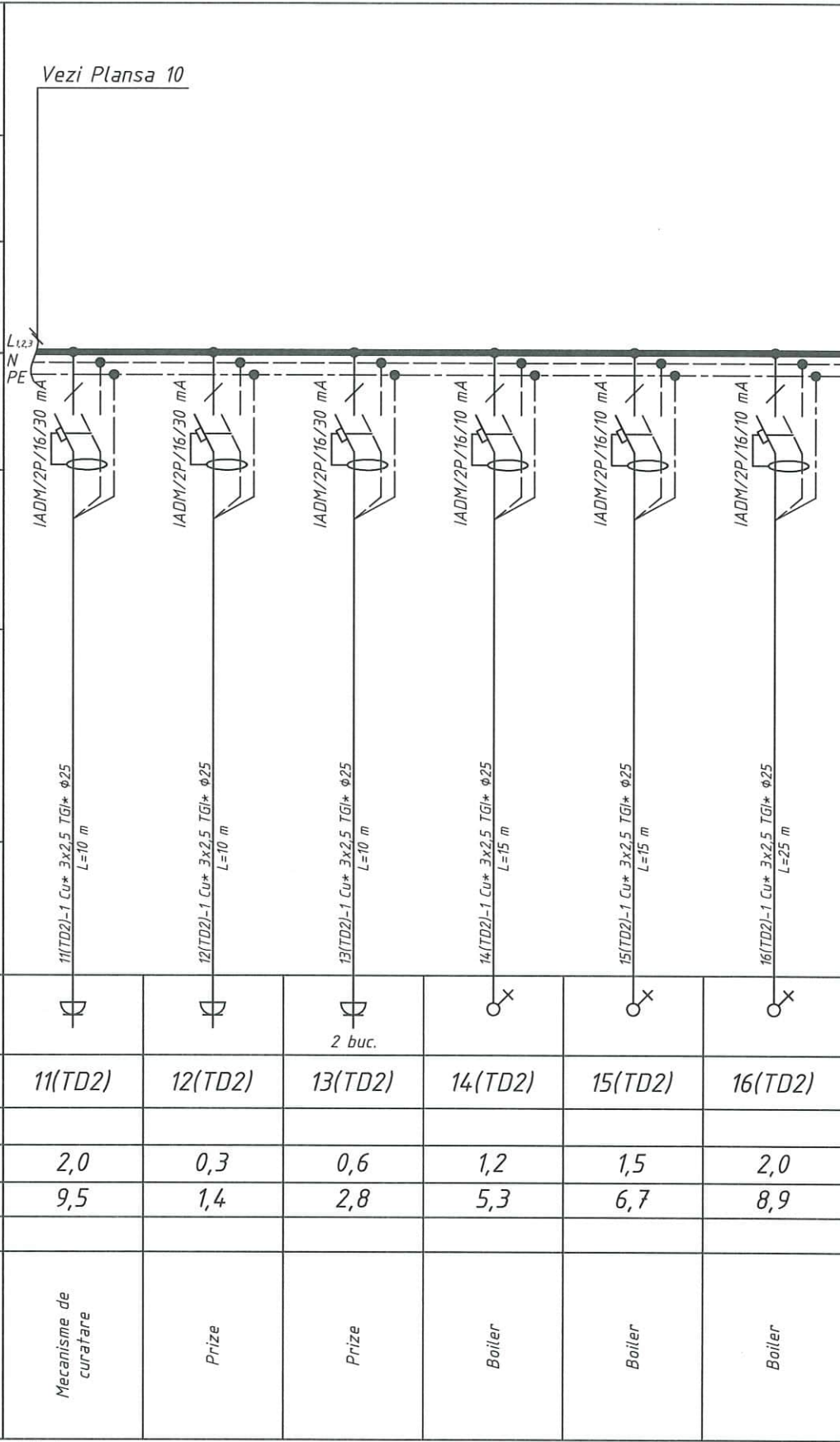
[illegible]

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul (+373) 7 806 57 57 sau la adresa proelectrogrup@gmail.com

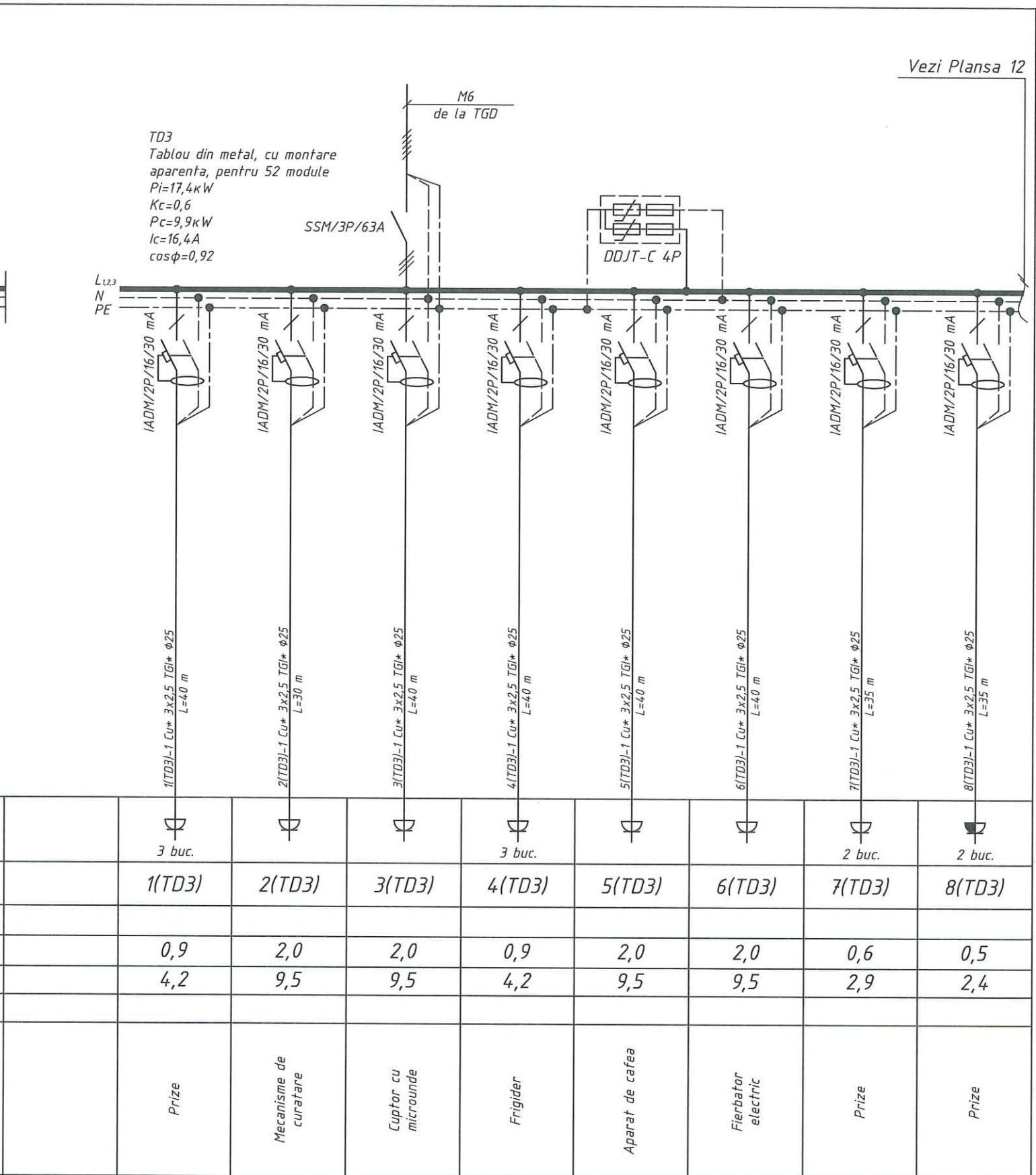
	Semnatura, data	in locul N inv.
N inv. original		

Initialele pentru rețeaua de alimentare	
Punctul de distribuție	Tipul, In, A Intreruptorul, A
	Tipul, Tensiunea, Curentul de calcul, A Puterea instalată, kW
Dispozitivul liniei de plecare	Tipul, In, A Intreruptor sau element fusibil, A
Tipul și secțiunea conductorului	Marcarea sau lungimea sectorului rețelei
Dispozitivul de pornire	Tipul, In, A Intreruptor automat, Prereglaș, A Elementul de încălzire a rețelei termic Prereglaș, A
Tipul și secțiunea conductorului	Marcarea sau lungimea sectorului rețelei

UTILAJUL DE FORTA	
Semnul convențional pe plan	
Numarul pe plan	
Tipul	
Pi, kW	
Curentul	In
	Ip
Denumirea utilajului pe plan	



Necesarul de cablu și țevi (m)	
Numarul și secțiunea spirelor, tensiunea	Lungimea, m
Cu*	
3 x 1,5 - 1	-
4 x 1,5 - 1	-
3 x 2,5 - 1	385
TGI* Ø20	-
TGI* Ø25	385



2522 - IEI / EEF	
Bloc administrativ, cu regim de înălțime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, rl Cahul, mun Cahul str. Ioan Voda cel Cumplit	
Bloc Administrativ	
Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta	
Schema de distribuție a tablourilor TD2 (sfarsit), TD3 (inceput)	
COMSALES GRUP S.R.L.	

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de înregistrare a avizului 284/19.06.2026
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

Mod.	Nr. part.	Foia	Nr. doc.	Semn.	Data
				Nr. 1237 7a,b	05.26
Inginer	Iu. PASCARI				05.26
Inginer	R. Lupu				05.26

Vezi Plansa 11

Vezi Plansa 13

TD4
Tablou din metal, cu montare
aparenta, pentru 26 module
 $P_i=18\text{ kW}$
 $K_c=0,9$
 $P_c=16,2\text{ kW}$
 $I_c=25,5\text{ A}$
 $\cos\phi=0,92$

SSM/3P/63A

M6
de la TGD

DDJT-C 4P

$L_{1,2,3}$
N
PE

IADM/2P/16/30 mA

IADM/2P/16/30 mA

IADM/2P/16/30 mA

IADM/2P/16/30 mA

IADM/2P/16/30 mA

IADM/2P/16/30 mA

IADM/2P/16/30 mA

IADM/2P/16/30 mA

IADM/2P/16/30 mA

IADM/2P/16/30 mA

1(TD4)-1 Cu* 3x2,5 TGI* $\phi 25$
L=40 m

2(TD4)-1 Cu* 3x2,5 TGI* $\phi 25$
L=30 m

3(TD4)-1 Cu* 3x2,5 TGI* $\phi 25$
L=40 m

4(TD4)-1 Cu* 3x2,5 TGI* $\phi 25$
L=40 m

5(TD4)-1 Cu* 3x2,5 TGI* $\phi 25$
L=40 m

6(TD4)-1 Cu* 3x2,5 TGI* $\phi 25$
L=40 m

7(TD4)-1 Cu* 3x2,5 TGI* $\phi 25$
L=35 m

8(TD4)-1 Cu* 3x2,5 TGI* $\phi 25$
L=35 m

8(TD4)-1 Cu* 3x2,5 TGI* $\phi 25$
L=35 m

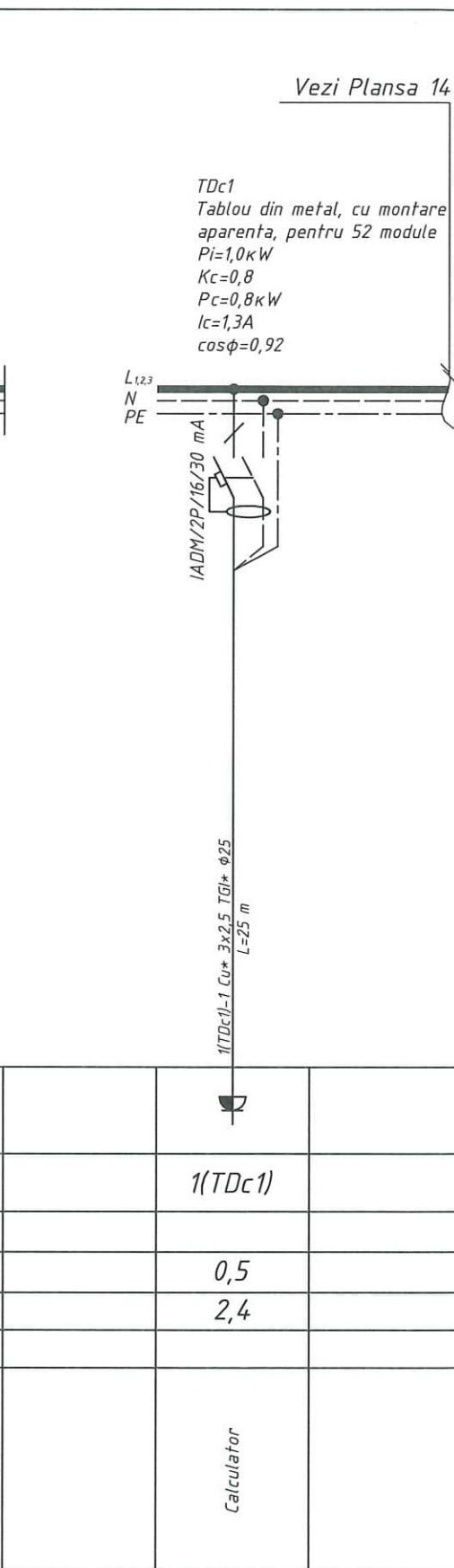
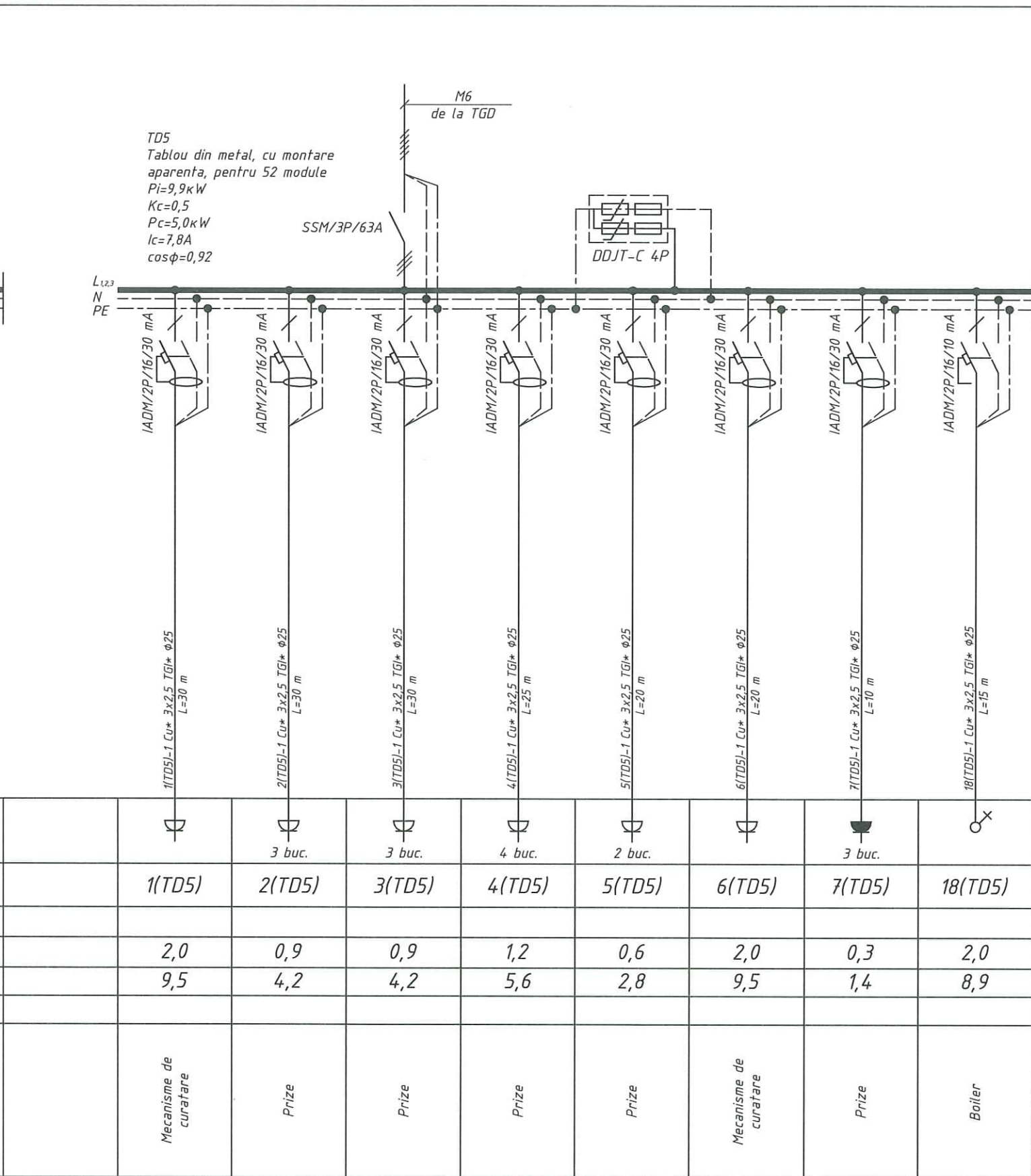
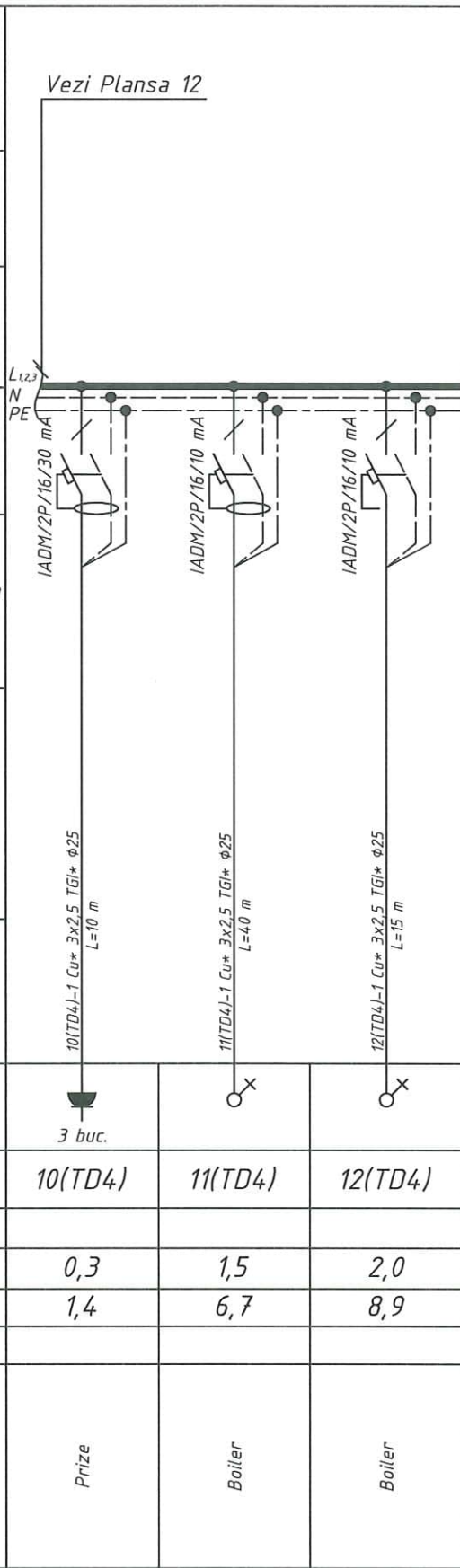
9(TD4)-1 Cu* 3x2,5 TGI* $\phi 25$
L=20 m

Necesarul de cablu si tevi (m)	
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	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de înregistrare a avizului: 124/19.06.2021
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

						2522 - IEI / EEF				
						Bloc administrativ, cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastru 1701115.673, rl Cahul, mun Cahul str. Ioan Voda cel Cumplit				
Mod.	Nr.parf.	Foia	Nr.doc.	Semn.	Data	Bloc Administrativ Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forța		Faza	Plansa	Planse
								PE	12	-
Inginer	lu. PASCARI				05.26	Schema de distributie a tablourilor TD3 (sfarsit), TD4 (inceput)		COMSALES GRUP S.R.L.		
Inginer	R. Lupu				05.26					

Initialele pentru retea de alimentare	
Punctul de distributie	Tipul, In, A Intreruptorul, A
Dispozitivul liniei de plecare	Tipul, In, A Intreruptor sau element fusibil, A
Tipul si sectiunea conductorului	Marcarea sau lungimea sectorului retelei
Dispozitivul de pornire	Tipul, In, A Intreruptor automat, Prereglaaj, A Elementul de incalzire a releului termic Prereglaaj, A
Tipul si sectiunea conductorului	Marcarea sau lungimea sectorului retelei



Necesarul de cablu si tevi (m)		
Numarul si sectiunea spirelor, tensiunea	Lungimea, m	
	Cu*	
3 x 1,5 - 1	-	-
4 x 1,5 - 1	-	-
3 x 2,5 - 1	270	-
TGI* Ø20	-	-
TGI* Ø25	270	-

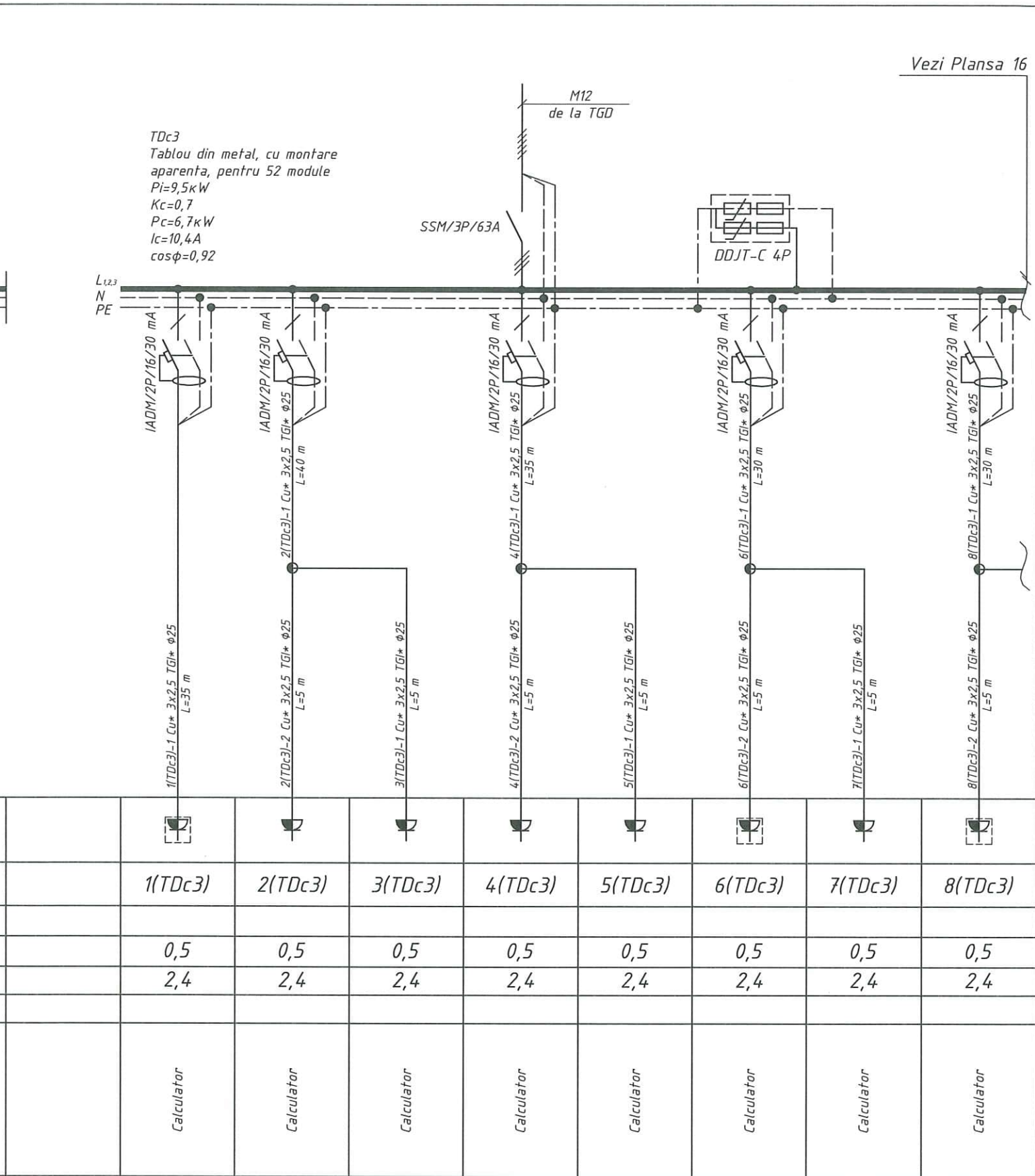
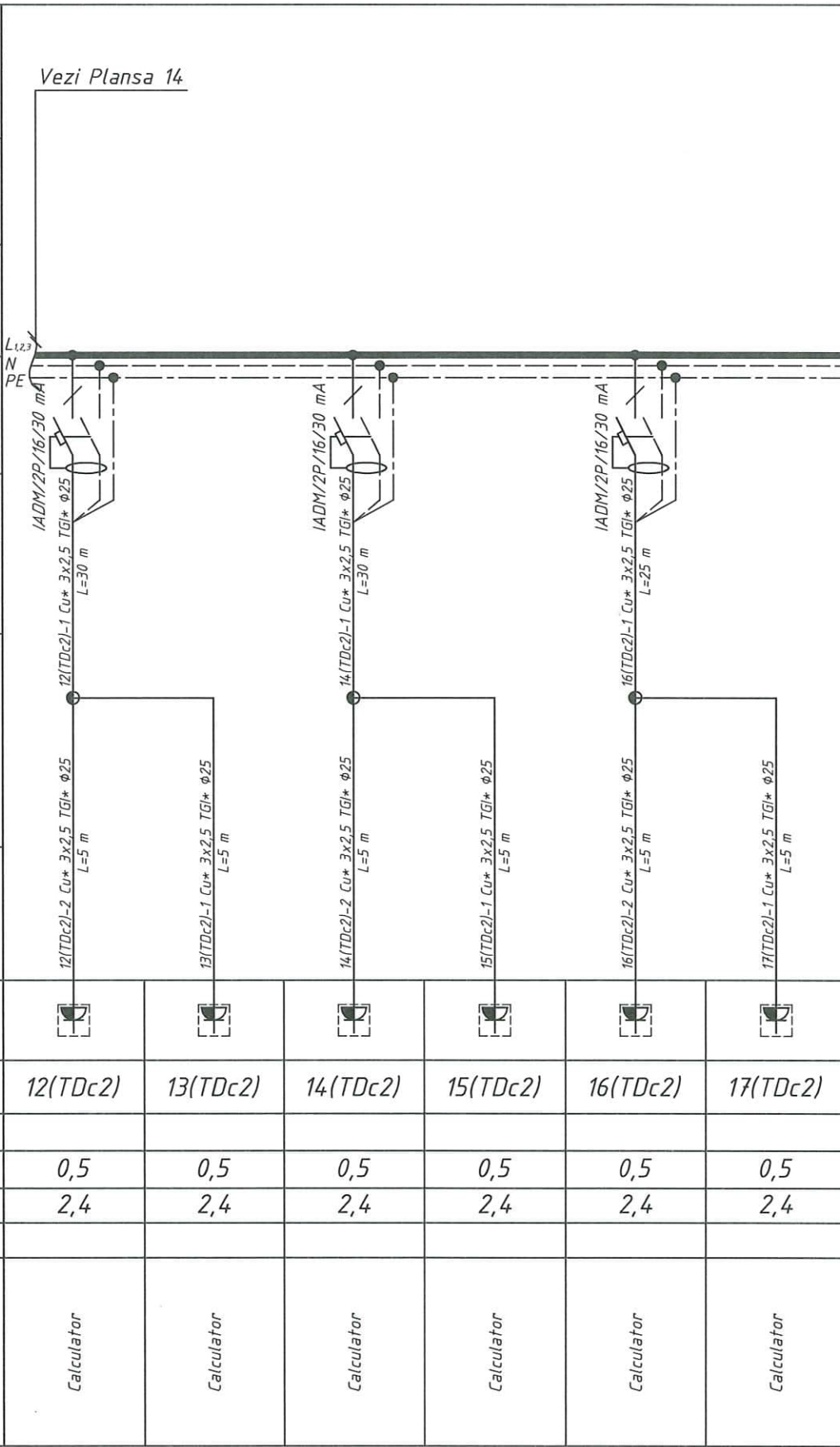
Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de inregistrare a proiectului 284/19.06.2016
Valabil de la 22.12.2021 pînă la 22.12.2026

Mod.	Nr.part.	Foia	Nr.doc.	P.Semn.	Data
				Nr.1237	7a,b
Inginer	Iu. PASCARI				05.26
Inginer	R. Lupu				05.26

2522 - IEI / EEF			
Bloc administrativ, cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, rl Cahul, mun Cahul str. Ioan Voda cel Cumplit			
Bloc Administrativ	Faza	Plansa	Planse
Illuminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta	PE	13	-
Schema de distributie a tablourilor TD4 (sfarsit), TD5, TDC1 (inceput)		COMSALES GRUP S.R.L.	

[illegible]

Inițialele pentru rețeaua de alimentare		
Punctul de distribuție	Tipul, In, A Intreruptorul, A	
	Tipul, Tensiunea, Curentul de calcul, A Puterea instalată, kW	
Dispozitivul liniei de plecare	Tipul, In, A Intreruptor sau element fusibil, A	
Tipul și secțiunea conductorului		Marcarea sau lungimea sectorului rețelei
Dispozitivul de pornire	Tipul, In, A Intreruptor automat, Prereglaj, A Elementul de încălzire a releului termic Prereglaj, A	
Tipul și secțiunea conductorului		Marcarea sau lungimea sectorului rețelei
UTILAJUL DE FORTA	Semnul convențional pe plan	
	Numarul pe plan	
	Tipul	
	Pi, kW	
	Curentul	In
		Ip
Denumirea utilajului pe plan		



Necesarul de cablu și fevi (m)		
Numarul și secțiunea spirelor, tensiunea	Lungimea, m	
	Cu*	
3 x 1,5 - 1	-	-
4 x 1,5 - 1	-	-
3 x 2,5 - 1	320	-
TGI* Ø20	-	-
TGI* Ø25	320	-

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de înregistrare a proiectului 284/19.08.2026
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

2522 - IEI / EEF					
Bloc administrativ, cu regim de înălțime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, rl Cahul, mun Cahul str. Ioan Voda cel Cumplit					
Bloc Administrativ				Faza	Plansa
Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta				PE	15
Schema de distribuție a tablourilor TDc2 (sfarsit), TDc3 (inceput)				COMSALES GRUP S.R.L.	
Inginer	Iu. PASCARI	05.26			
Inginer	R. Lupu	05.26			

Initialele pentru rețeaua de alimentare		Vezi Plansa 15										Vezi Plansa 17					
Punctul de distribuție	Tipul, In, A Intreruptorul, A																
	Tipul, Tensiunea, Curentul de calcul, A Puterea instalata, kW																
Dispozitivul liniei de plecare	Tipul, In, A Intreruptor sau element fusibil, A																
Tipul si sectiunea conductorului		Marcarea sau lungimea sectorului rețelei															
Dispozitivul de pornire	Tipul, In, A Intreruptor automat, Prereglaj, A Elementul de incalzire a releului termic Prereglaj, A																
Tipul si sectiunea conductorului		Marcarea sau lungimea sectorului rețelei															
UTILAJUL DE FORȚA		Semnul convențional pe plan															
		Numarul pe plan	9(TDc3)	10(TDc3)	11(TDc3)	12(TDc3)	13(TDc3)	14(TDc3)	15(TDc3)	16(TDc3)	17(TDc3)	18(TDc3)	19(TDc3)		1(TDc4)	2(TDc4)	3(TDc4)
		Tipul															
		Pi, kW	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5
		Curentul	In	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4		2,4	2,4	2,4
			Ip														
Denumirea utilajului pe plan		Calculator	Calculator	Calculator	Calculator	Calculator	Calculator	Calculator	Calculator	Calculator	Calculator		Calculator	Calculator	Calculator		

Diagram showing electrical distribution for 19 TDc3 and 3 TDc4 units. Each unit is connected to a main line via a cable (9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19 TDc3-1 Cu* 3x2.5 TGI* Ø25 L=5 m) and a switch (IADM/2P/16/30 mA). The units are connected to a common busbar (L1,2,3 N PE).

Diagram showing electrical distribution for 3 TDc4 units. Each unit is connected to a main line via a cable (1/2/3 TDc4-1 Cu* 3x2.5 TGI* Ø25 L=5 m) and a switch (IADM/2P/16/30 mA). The units are connected to a common busbar (L1,2,3 N PE).

Technical specifications for TDc4:

- TDc4
- Tablou din metal, cu montare aparenta, pentru 52 module
- Pi=9,5kW
- Kc=0,7
- Pc=6,7kW
- Ic=10,4A
- cosφ=0,92

Necesarul de cablu si tevi (m)	
Numarul si sectiunea spirelor, tensiunea	Lungimea, m
	Cu*
3 x 1,5 - 1	-
4 x 1,5 - 1	-
3 x 2,5 - 1	280
TGI* Ø20	-
TGI* Ø25	280

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de inregistrare a avizului 284/19.06.2026
Valabil de la 22.12.2021 pină la 22.12.2026

				2522 - IEI / EEF			
				Bloc administrativ, cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, rI Cahul, mun Cahul str. Ioan Voda cel Cumplit			
				Bloc Administrativ			
				Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta			
				Schema de distributie a tablourilor TDc3 (sfarsit), TDc4 (inceput)			
				COMSALES GRUP S.R.L.			

Mod.	Nr.parf.	Foia	Nr.doc.	P.Semn	Data
				Nr.1237	7a,b
Inginer	Iu. PASCARI				05.26
Inginer	R. Lupu				05.26

N inv. original	Semnătura, data	în locul N inv.

Pentru orice informații sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul (+373) 7 806 57 57 sau la adresa proelectrogrup@gmail.com

Initialele pentru rețeaua de alimentare	
Punctul de distribuție	Tipul, In, A Intreruptorul, A Tipul, Tensiunea, Curentul de calcul, A Puterea instalată, kW
Dispozitivul liniei de plecare	Tipul, In, A Intreruptor sau element fusibil, A
Tipul și secțiunea conductorului	Marcarea sau lungimea sectorului rețelei
Dispozitivul de pornire	Tipul, In, A Intreruptor automat, Prereglaj, A Elementul de încălzire a rețelei termic Prereglaj, A
Tipul și secțiunea conductorului	Marcarea sau lungimea sectorului rețelei

Vezi Plansa 16 Vezi Plansa 18	
UTILAJUL DE FORTA	Semnul conventional pe plan
	Numarul pe plan
	Tipul
	Pi, kW
	Curentul
	Denumirea utilajului pe plan

Necesarul de cablu si fevi (m)		
Numarul si secțiunea spirelor, tensiunea	Lungimea, m	
	Cu*	
3 x 1,5 - 1	-	-
4 x 1,5 - 1	-	-
3 x 2,5 - 1	310	-
TGI* Ø20	-	-
TGI* Ø25	310	-

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de înregistrare a biroului 284/19.06.2026
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

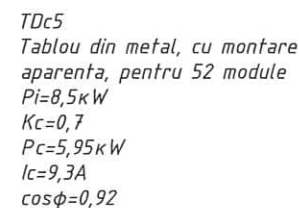
Mod.	Nr.part.	Foia	Nr.doc.	Semn.	Data
				Nr.1237	7a,b
Inginer	Iu. PASCARI				05.26
Inginer	R. Lupu				05.26

2522 - IEI / EEF			
Bloc administrativ, cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, rl Cahul, mun Cahul str. Ioan Voda cel Cumplit			
Bloc Administrativ	Faza	Plansa	Planse
Illuminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta	PE	17	-
Schema de distributie a tablourilor TDc4 (continuare)		COMSALES GRUP S.R.L.	

Vezi Plansa 17

Vezi Plansa 19

Diagram of a cable with three layers: L1,2,3 (solid), N (dashed), and PE (dashed).

Necesarul de cablu si tevi (m)

Numarul si sectiunea spirelor, tensiunea	Lungimea, m	
	Cu*	
3 x 1,5 - 1	-	-
4 x 1,5 - 1	-	-
3 x 2,5 - 1	275	-
TG/★ Ø20		-
TG/★ Ø25		275

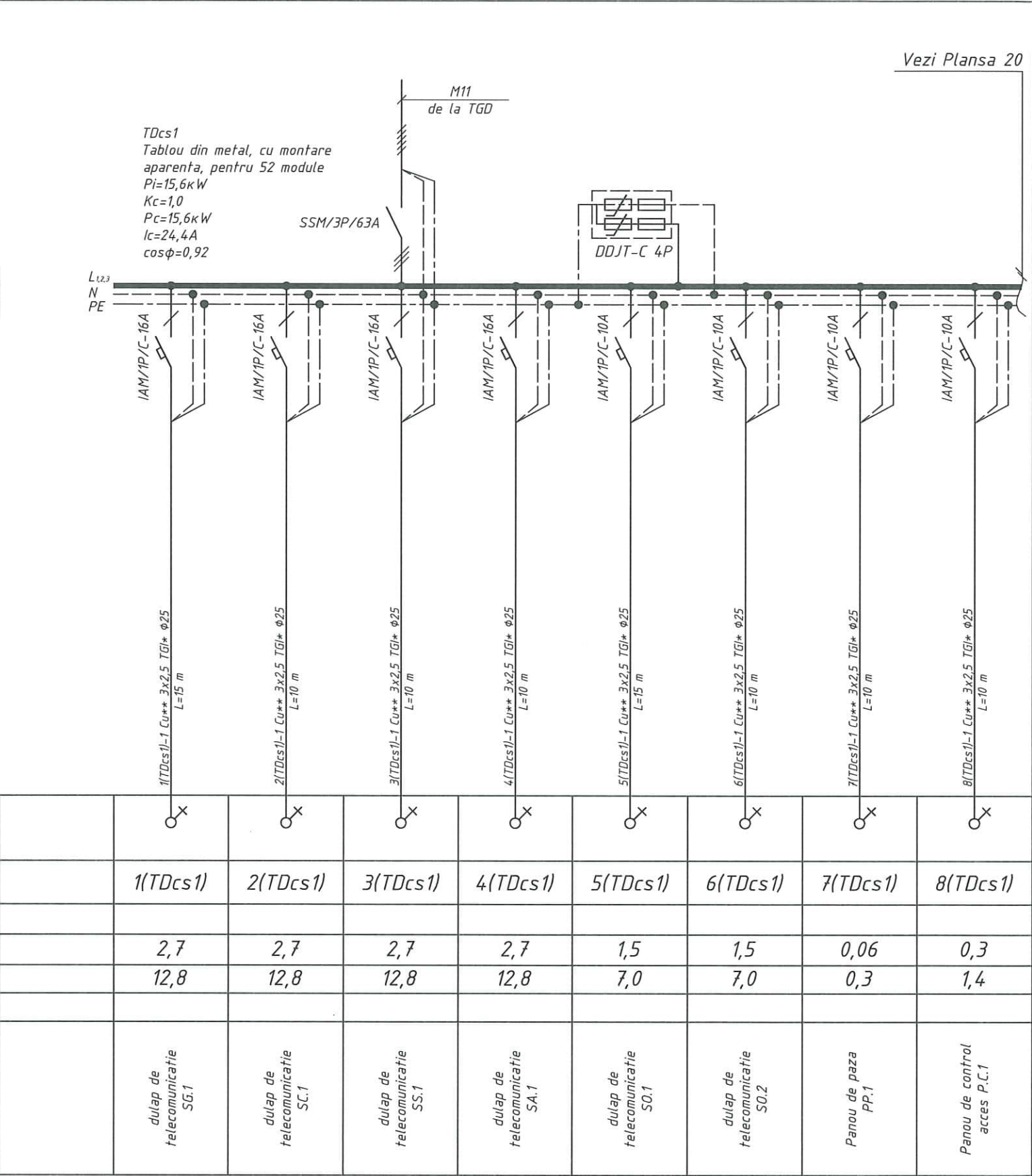
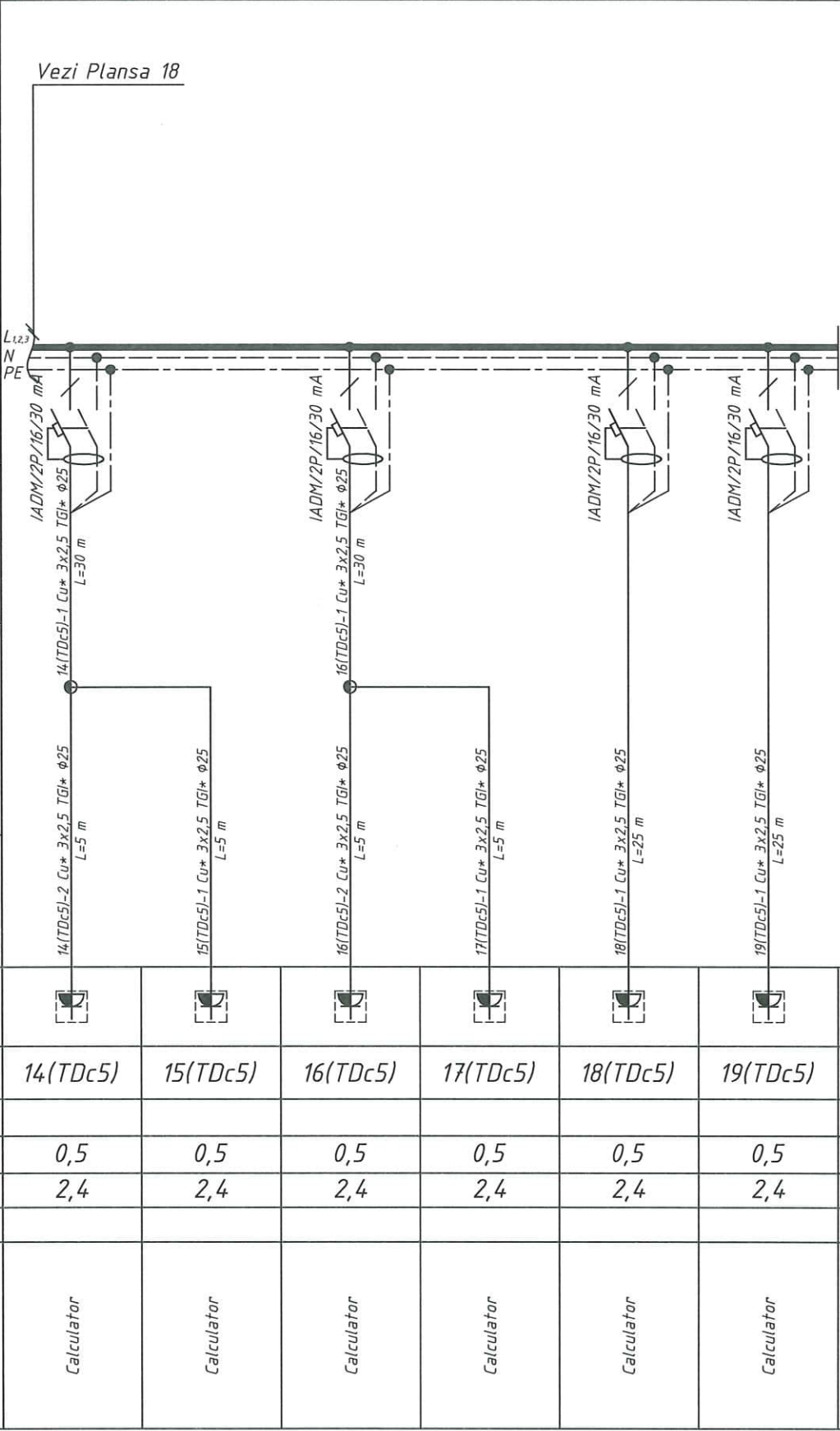
Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de înregistrare a conzului 274/19.06.2026
Valabil de la 22.12.2021 piná la 22.12.2026

						2522 - IEI / EEF			
						Bloc administrativ, cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastru 1701115.673, rl Cahul, mun Cahul str. Ioan Voda cel Cumplit			
Mod.	Nr.parf.	Foia	Nr.doc.	Semn	Data				
							Faza	Plansa	Planse
							PE	18	-
						Illuminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta			
						Schema de distributie a tablourilor TDC4 (sfarsit), TDC5 (inceput)			
Inginer	lu. PASCARI				05.26	COMSALES GRUP S.R.L.			
Inginer	R. Lupu				05.26				

Pentru orice informații sau detalii legate de proiect va rog să mă contactați la numărul (+373) 7 806 57 57 sau la adresa proelectrogrup@gmail.com

	în locul N inv.	Semnătura, data	N inv. original
--	-----------------	-----------------	-----------------

Inițialele pentru rețeaua de alimentare			
Punctul de distribuție	Tipul, In, A Intreruptorul,A		
	Tipul, Tensiunea, Curentul de calcul, A Puterea instalată, kW		
Dispozitivul liniei de plecare	Tipul, In, A Intreruptor sau element fusibil, A		
Tipul și secțiunea conductorului		Marcarea sau lungimea sectorului rețelei	
Dispozitivul de pornire	Tipul, In, A Intreruptor automat, Prereglaș, A Elementul de încălzire a releului termic Prereglaș, A		
Tipul și secțiunea conductorului		Marcarea sau lungimea sectorului rețelei	
UTILAJUL DE FORȚA	Semnul conventional pe plan		
	Numarul pe plan		
	Tipul		
	Pi, kW		
	Curentul	In	
		Ip	
Denumirea utilajului pe plan			



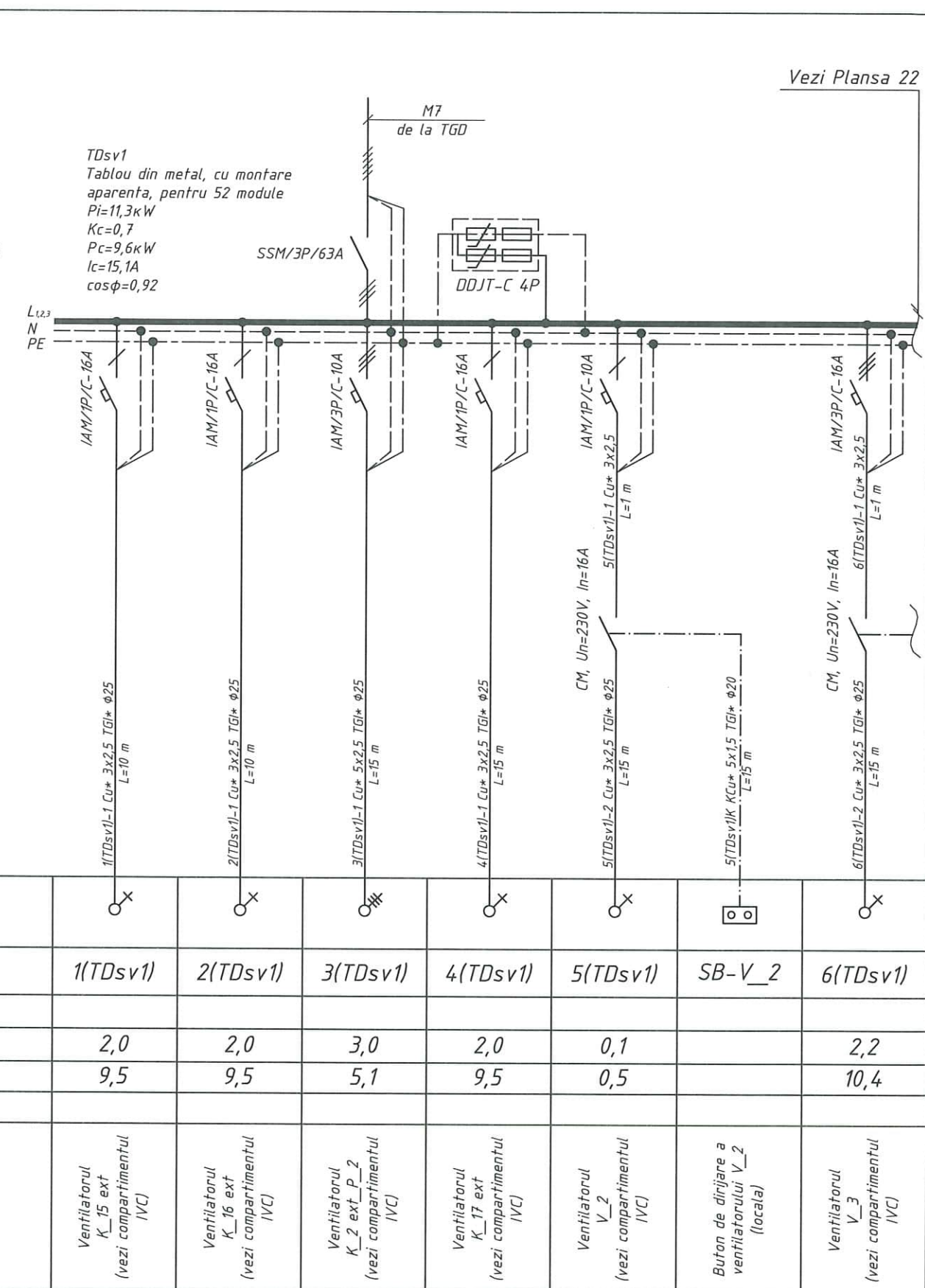
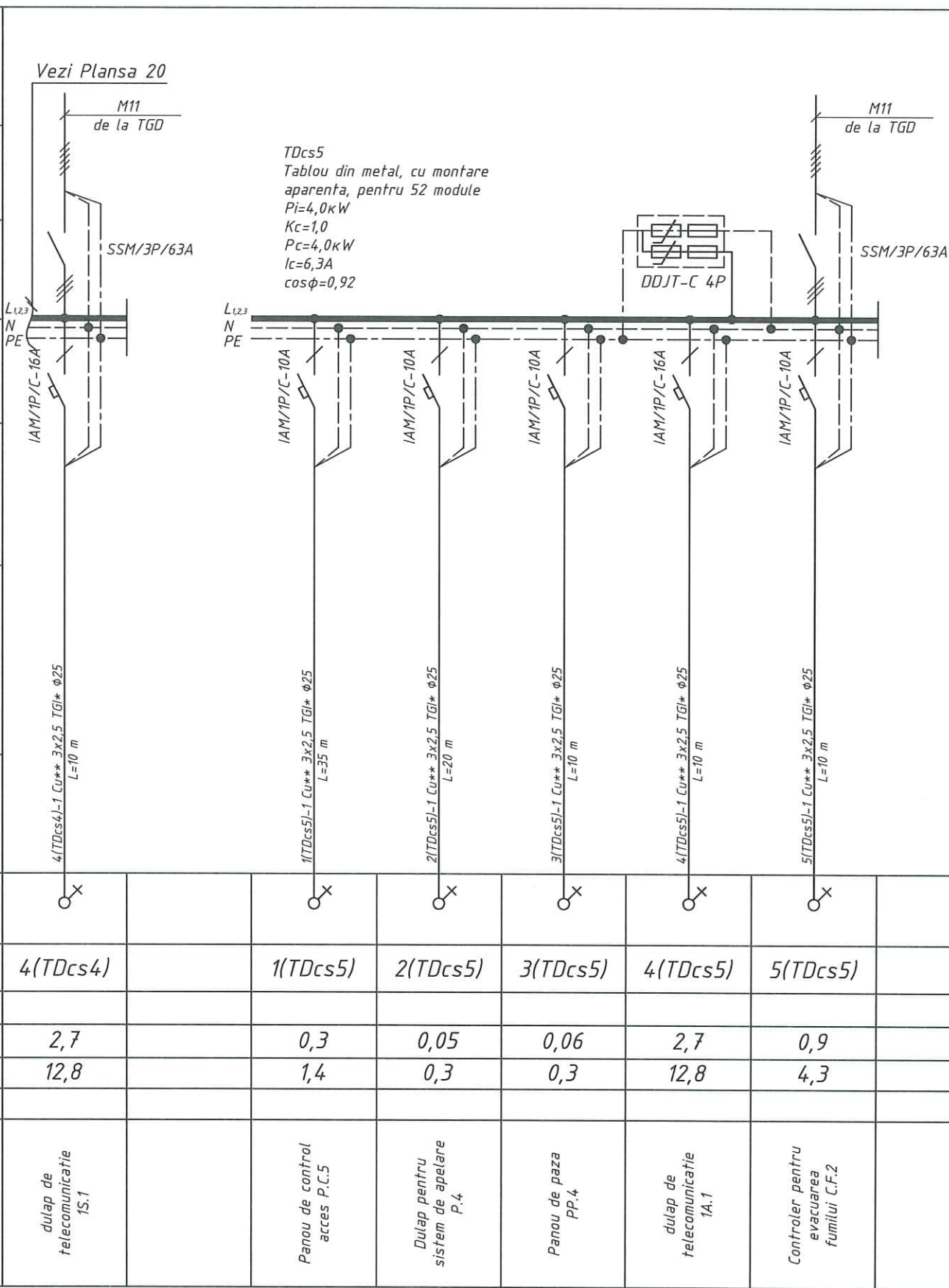
Necesarul de cablu și țevi (m)		
Numarul și secțiunea spirelor, tensiunea	Lungimea, m	
	Cu*	Cu**
3 x 1,5 - 1	-	-
4 x 1,5 - 1	-	-
3 x 2,5 - 1	130	90
TGI* Ø20	-	-
TGI* Ø25	220	-

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de înregistrare a autorizării 284/19.06.2026
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

						2522 - IEI / EEF				
						Bloc administrativ, cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, rl Cahul, mun Cahul str. Ioan Voda cel Cumplit				
Mod.	Nr.parf.	Foai	Nr.doc.	Semn	Data	Bloc Administrativ		Faza	Plansa	Planse
				Nr.1237		Iluminat Electric Interior/Echpament Electric de Forta		PE	19	-
				7a,b		Schema de distributie a tablourilor TDc5 (sfarsit), TDcs1 (inceput)		COMSALES GRUP S.R.L.		
Inginer	Iu. PASCARI				05.26					
Inginer	R. Lupu				05.26					

[illegible]

Inițialele pentru rețeaua de alimentare	
Punctul de distribuție	Tipul, In, A Înteruptorul, A
Dispozitivul liniei de plecare	Tipul, Tensiunea, Curentul de calcul, A Puterea instalată, kW
Tipul și secțiunea conductorului	Marcarea sau lungimea sectorului rețelei
Dispozitivul de pornire	Tipul, In, A Înteruptor automat, Prerreglaj, A Elementul de încălzire a rețelei termic Prerreglaj, A
Tipul și secțiunea conductorului	Marcarea sau lungimea sectorului rețelei



UTILAJUL DE FORTA	
Semnul convențional pe plan	○
Numarul pe plan	4(TDcs4)
Tipul	
Pi, kW	2,7
Curentul	In
	Ip
Denumirea utilajului pe plan	dulap de telecomunicație IS.1
	Panou de control acces P.C.5
	Dulap pentru sistem de apărare P.4
	Panou de pază PP.4
	dulap de telecomunicație 1A.1
	Controler pentru evacuarea fumului C.F.2
	Ventilator K_15 ext (vezi compartimentul IVC)
	Ventilator K_16 ext (vezi compartimentul IVC)
	Ventilator K_2 ext P_2 (vezi compartimentul IVC)
	Ventilator K_17 ext (vezi compartimentul IVC)
	Ventilator V_2 (vezi compartimentul IVC)
	Buton de dirijare a ventilatorului V_2 (locala)
	Ventilator V_3 (vezi compartimentul IVC)

Necesarul de cablu și fevi (m)

Numarul și secțiunea spirelor, tensiunea	Lungimea, m		
	Cu**	Cu*	KCu*
5 x 2,5 - 1	-	15	-
4 x 1,0 - 1	-	-	15
3 x 2,5 - 1	95	67	-
TGI* φ20			15
TGI* φ25			177

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de înregistrare a arhitectului 204/19.06.2026
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

Mod.	Nr. part.	Foaia	Nr. doc.	P. Semn.	Data
				Nr. 1237	7a,b
Inginer	Iu. PASCARI				05.26
Inginer	R. Lupu				05.26

2522 - IEI / EEF			
Bloc administrativ, cu regim de înălțime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, rl Cahul, mun Cahul str. Ioan Voda cel Cumplit			
Bloc Administrativ		Faza	Planse
Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta		PE	21
Schema de distribuție a tablourilor TDcs4 (sfarsit), TDcs5, TDcv1 (inceput)		COMSALES GRUP S.R.L.	

Initialele pentru rețeaua de alimentare	
Punctul de distribuție	Tipul, In, A Înteruptorul, A
Dispozitivul liniei de plecare	Tipul, In, A Înteruptor sau element fusibil, A
Tipul și secțiunea conductorului	Marcarea sau lungimea sectorului rețelei
Dispozitivul de pornire	Tipul, In, A Înteruptor automat, Prereglaș, A Elementul de încălzire a rețelei termic Prereglaș, A
Tipul și secțiunea conductorului	Marcarea sau lungimea sectorului rețelei

Vezi Plansa 21	
6(TDsv1)K KCu* 5x15 TGI* Ø20 L=15 m	
Buton de dirijare a ventilatorului V_3 (locala)	

TDsv2 Tablou din metal, cu montare aparentă, pentru 52 module Pi=18,5kW Kc=0,9 Pc=9,9kW Ic=15,5A cosφ=0,92	
1(TDsv2)-1 Cu* 5x2,5 TGI* Ø25 L=30 m	
2(TDsv2)-1 Cu* 5x2,5 TGI* Ø25 L=30 m	
3(TDsv2)-1 Cu* 5x2,5 TGI* Ø25 L=30 m	
Ventilatorul K_12 ext (vezi compartimentul IVC)	
Ventilatorul K_13 ext (vezi compartimentul IVC)	
Ventilatorul K_14 ext (vezi compartimentul IVC)	

TDsv3 Tablou din metal, cu montare aparentă, pentru 52 module Pi=8,0kW Kc=0,9 Pc=7,2kW Ic=11,3A cosφ=0,92	
1(TDsv3)-1 Cu* 5x2,5 TGI* Ø25 L=10 m	
2(TDsv3)-1 Cu* 5x2,5 TGI* Ø25 L=15 m	
3(TDsv3)-1 Cu* 3x2,5 TGI* Ø25 L=15 m	
Ventilatorul K_9 ext (vezi compartimentul IVC)	
Ventilatorul K_10 ext (vezi compartimentul IVC)	
Ventilatorul K_11 ext (vezi compartimentul IVC)	

TDsv4 Tablou din metal, cu montare aparentă, pentru 52 module Pi=8,0kW Kc=0,9 Pc=7,2kW Ic=11,3A cosφ=0,92	
1(TDsv4)-1 Cu* 5x2,5 TGI* Ø25 L=10 m	
2(TDsv4)-1 Cu* 5x2,5 TGI* Ø25 L=15 m	
3(TDsv4)-1 Cu* 3x2,5 TGI* Ø25 L=15 m	
Ventilatorul K_6 ext (vezi compartimentul IVC)	
Ventilatorul K_7 ext (vezi compartimentul IVC)	
Ventilatorul K_8 ext (vezi compartimentul IVC)	

TDsv5 Tablou din metal, cu montare aparentă, pentru 52 module Pi=8,0kW Kc=0,9 Pc=7,2kW Ic=11,3A cosφ=0,92	
1(TDsv5)-1 Cu* 5x2,5 TGI* Ø25 L=10 m	
Ventilatorul K_3 ext (vezi compartimentul IVC)	

Necesarul de cablu și tevi (m)			
Numarul și secțiunea spirelor, tensiunea	Lungimea, m		
	Cu**	Cu*	KCu*
5 x 2,5 - 1	-	150	-
4 x 1,0 - 1	-	-	15
3 x 2,5 - 1	-	30	-
TGI* Ø20			15
TGI* Ø25			180

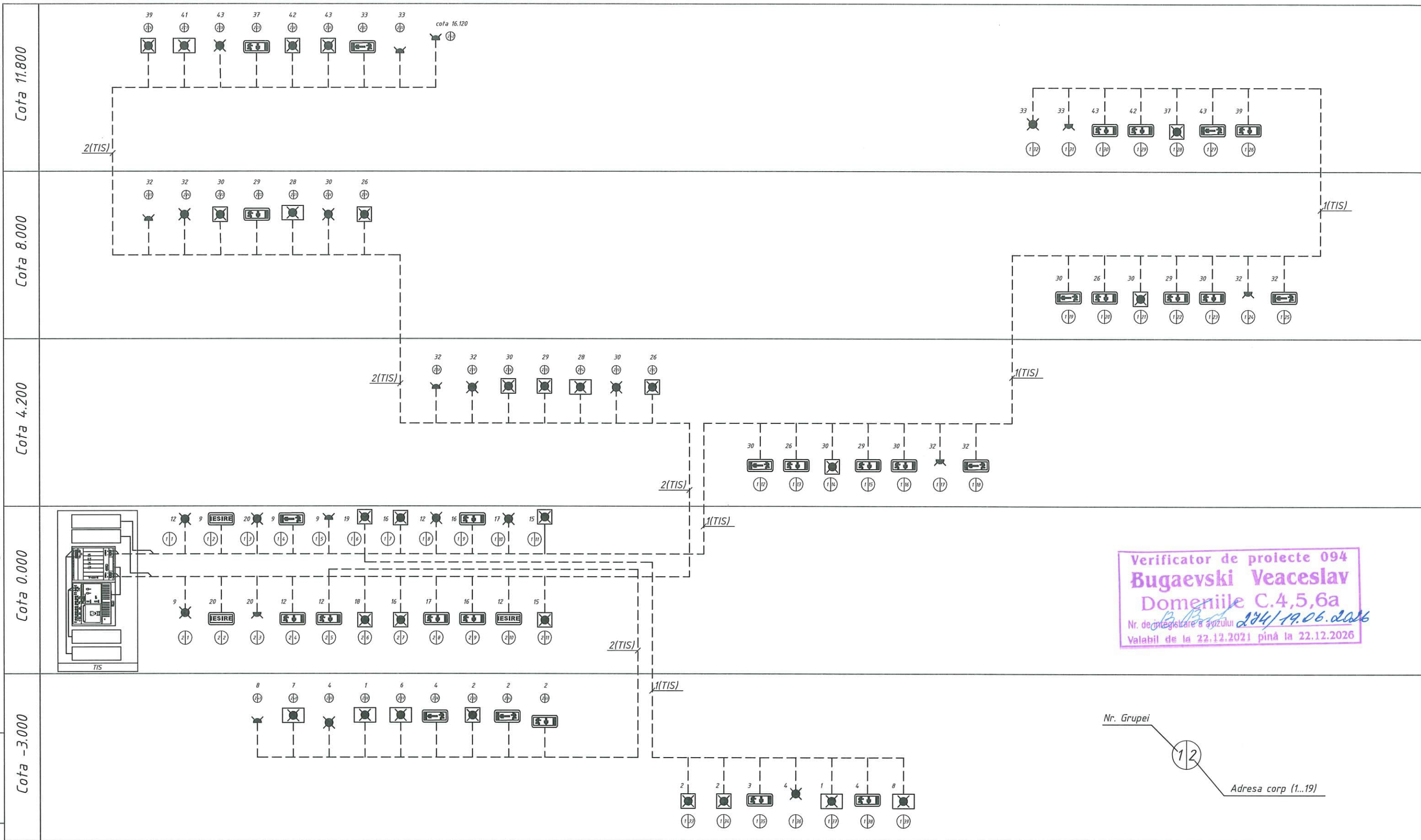
2522 - IEI / EEF	
Bloc administrativ, cu regim de înălțime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, rl Cahul, mun Cahul str. Ioan Voda cel Cumplit	
Bloc Administrativ	
Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forță	
Schema de distribuție a tablourilor TDsv1 (sfarsit), TDsv2, TDsv3, TDsv4, TDsv5 (inceput)	
Inginer	Iu. PASCARI
Inginer	R. Lupu

Mod.	Nr.part.	Foia	Nr.doc.	Semn.	Data
				Nr.1237	7a,b
Verificator de proiecte 094 Bugaevski Veaceslav Domeniile C.4,5,6a					
Nr. de înregistrare a avizului 204/19.06.2026					
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026					

Vezi Plansa 23	
1(TDsv5)-1 Cu* 5x2,5 TGI* Ø25 L=10 m	
Ventilatorul K_3 ext (vezi compartimentul IVC)	

Initaliele pentru rețeaua de alimentare		Punctul de distribuție		Tipul, In, A Intreruptorul, A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		Tipul, Tensiunea, Curentul de calcul, A Puterea instalată, kW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Dispozitivul liniei de plecare		Tipul, In, A Intreruptor sau element fusibil, A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Tipul și secțiunea conductorului		Marcarea sau lungimea sectorului rețelei																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Dispozitivul de pornire		Tipul, In, A Intreruptor automat, Prereglaș, A Elementul de încălzire a releului termic Prereglaș, A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Tipul și secțiunea conductorului		Marcarea sau lungimea sectorului rețelei																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Vezi Plansa 22				Semnul conventional pe plan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

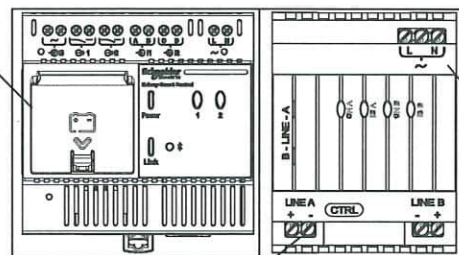
N inv. original	Semnătura, dată	in locul N inv.
-----------------	-----------------	-----------------



Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de înregistrare a ștampii 284/19.06.2016
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

Sistem adresabil DALI pentru iluminat de securitate, compus din controller central și controler de linie cu 2 linii DALI

Controller central pentru iluminat de securitate
Exiway Smart Control



Controler de linie
Exiway Line Controller

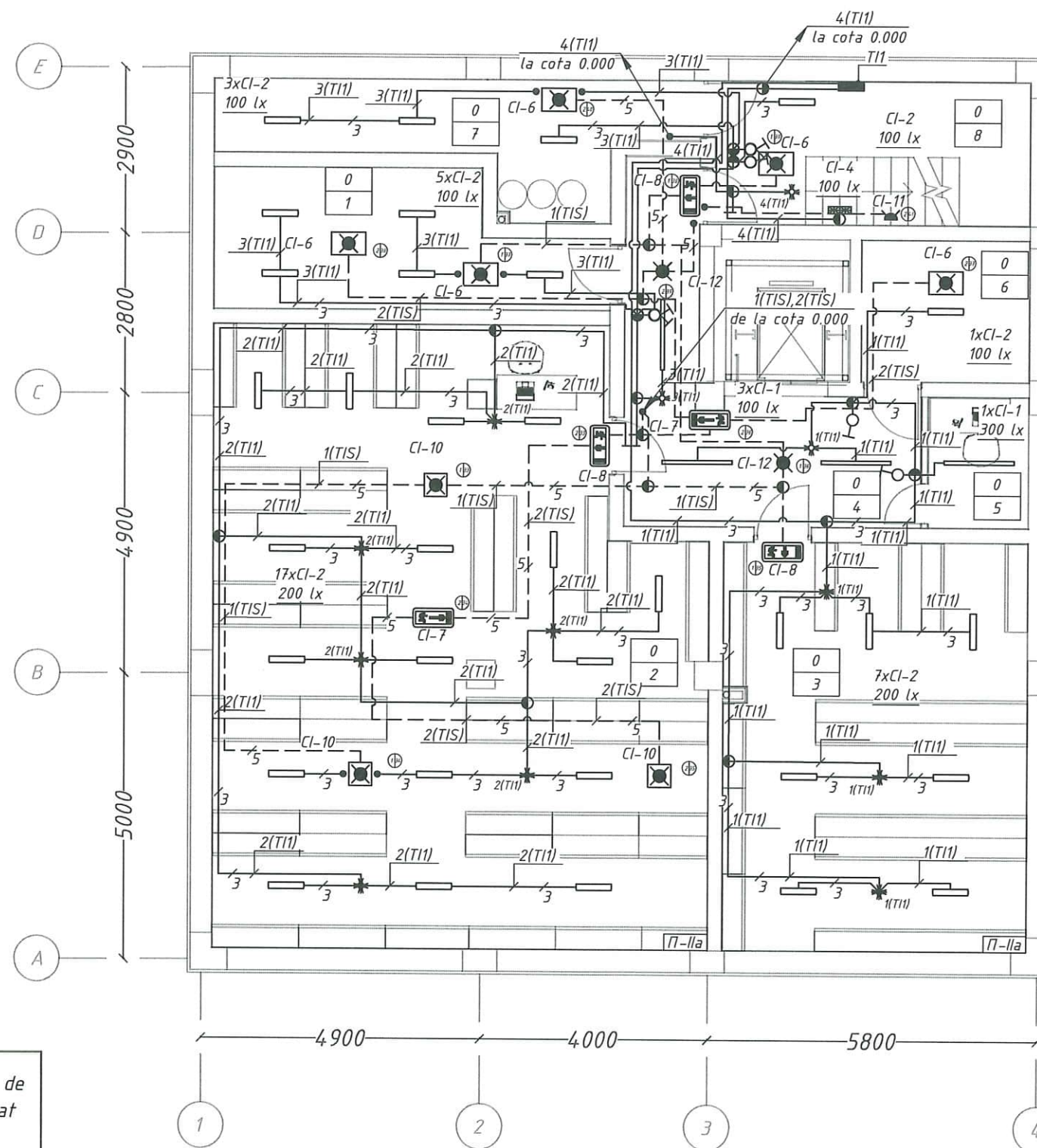
Linie DALI

						2522 - IEI / EEF		
						Bloc administrativ, cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, rl Cahul, mun Cahul str. Ioan Voda cel Cumplit		
Mod.	Nr.part.	Foia	Nr.doc.	Semn.	Data			

Plan la cota -3.000 S.1:100

Nota explicativa:

- CI - corp de iluminat
- TI - tablou de iluminat de lucru
- S - senzor de miscare



Legenda incaperilor, Bloc la cota -3.000

Nr.	Denumirea incaperi	Aria m ²	Norma de iluminat Lx
1	Server	14,40	100
2	Arhiva №1	87,58	200
3	Arhiva №2	38,01	200
4	Tambur - ecluza	15,30	100
5	Incapere Tehnician	4,00	300
6	Spatiu tehnic	7,27	100
7	Spatiu tehnic	11,68	100
8	Scara	16,48	100

Π-lla
Π-lla

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de inregistrare a avizului 274/19.06.2026
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

2522 - IEI / EEF					
Bloc administrativ, cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, rl Cahul, mun Cahul str. Ioan Voda cel Cumplit					
Bloc Administrativ				Faza	Plansa
Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta				PE	25
Planul de amplasare a utilajului de iluminat si de pozare a retelelor electrice la cota -3.000				COMSALES GRUP S.R.L.	
Mod.	Nr.part.	Foia	Nr.doc.	Data	
				05.26	
Sp. Principal	Iu. PASCARI			05.26	
Elaborat	Cucereavii V.			05.26	

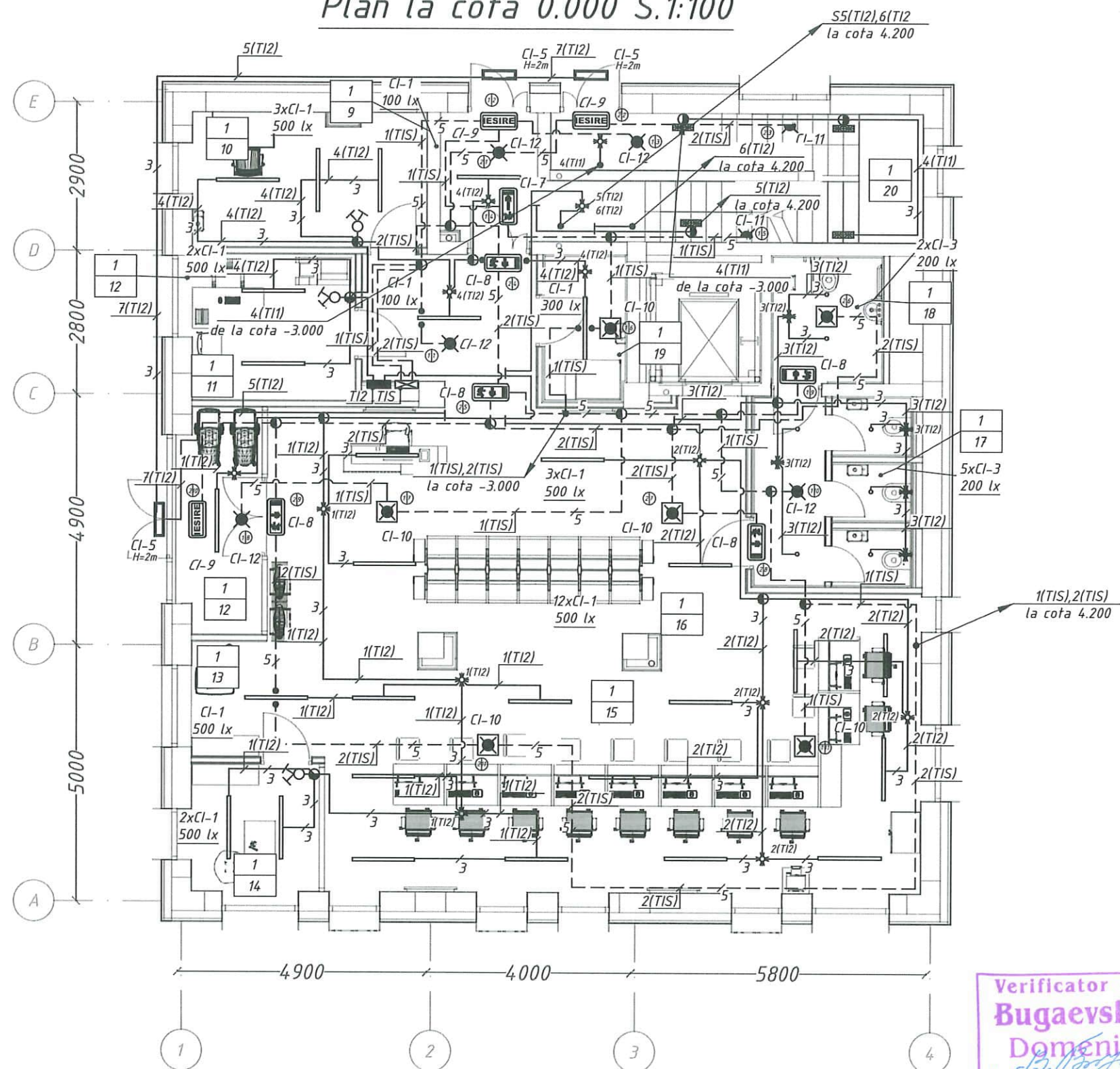
Nota explicativa:

- CI - corp de iluminat
- TIA- tablou de iluminat de securitate
- TI - tablou de iluminat de lucru
- H= 2 m - inaltimea de montare a corpului
- S - senzor de miscare

Legenda incaperilor, Bloc la cota 0.000

Nr.	Denumirea incaperi	Aria m ²	Norma de iluminat Lx
9	Scara	15,45	100
10	Sala de consultatie	12,09	500
11	Cabinet Medical	9,10	500
12	Tambur	6,35	100
13	Zona de joaca copii	3,23	500
14	Cabinet responsabil etaj	6,37	500
15	Ghiseu unic	62,13	500
16	Zona de asteptare	53,26	500
17	GTS	9,94	200
18	GTS Persoane cu dizabilitati	5,21	200
19	Camera mamei si a copilui	4,43	100
20	Scara	6,74	100

Plan la cota 0.000 S.1:100



Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
 Domeniile C.4,5,6a
 Nr. de inregistrare a avizului 274/19.06.2026
 Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

2522 - IEI / EEF

Bloc administrativ, cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, rl Cahul, mun Cahul str. Ioan Voda cel Cumplit

Mod.	Nr.part.	Foia	Nr.doc.	P. Semn.	Data	Bloc Administrativ	Faza	Plansa	Planse
				Nr.1237	7a.b	Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta	PE	26	-
Sp. Principal	lu. PASCARI				05.26	Planul de amplasare a utilajului de iluminat si de pozare a retelelor electrice la cota 0.000	COMSALES GRUP S.R.L.		
Elaborat	Cucereavii V.				05.26				

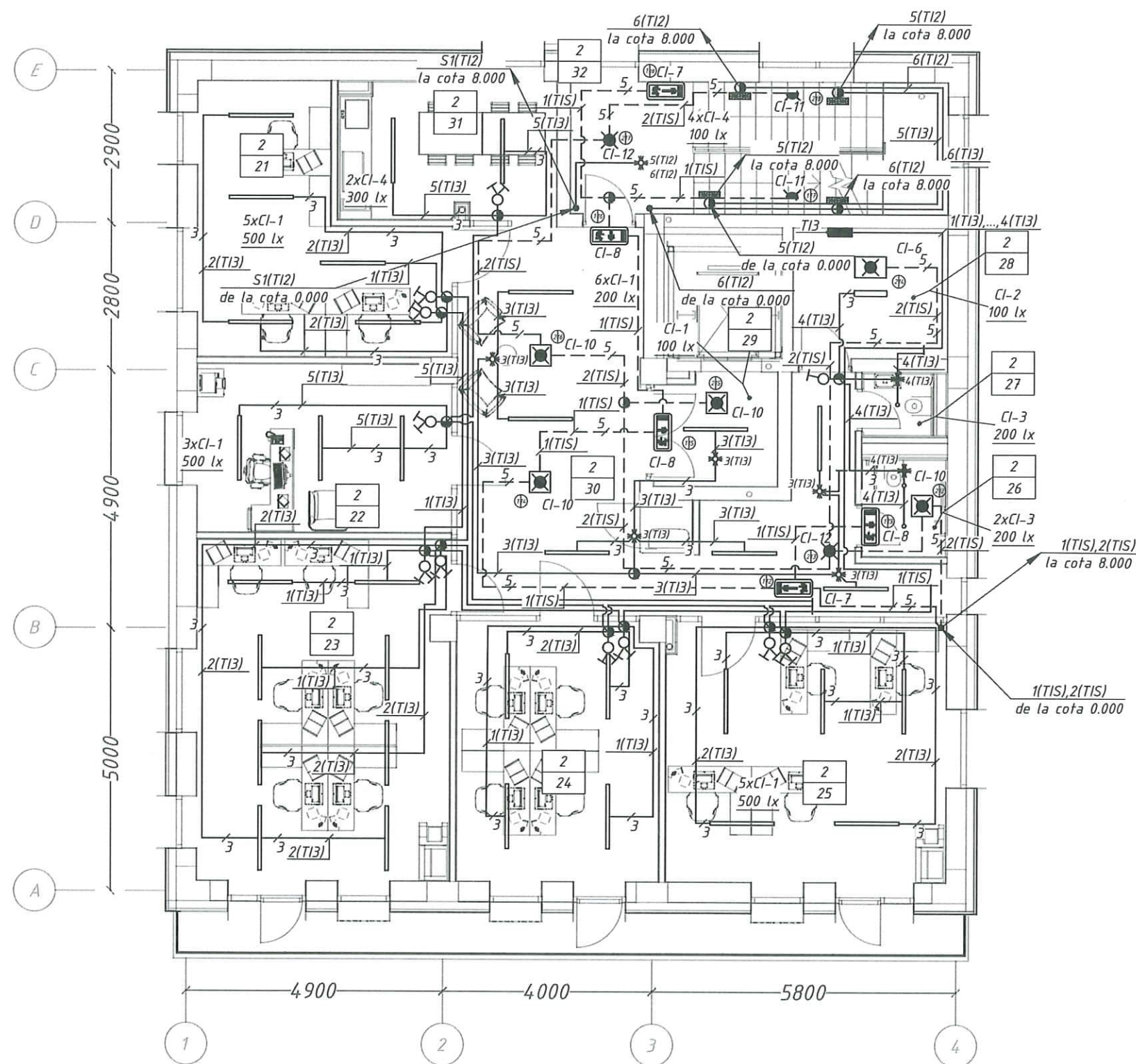
Nota explicativa:

- CI - corp de iluminat
- TI - tablou de iluminat de lucru
- S - senzor de miscare

Legenda incaperilor, Bloc la cota 4.200

Nr.	Denumirea incaperi	Aria m ²	Norma de iluminat Lx
21	Birou	19,16	500
22	Birou	15,47	500
23	Birou	31,17	500
24	Birou	19,12	500
25	Birou	26,59	500
26	GTS Persoane cu dizabilitati	2,93	200
27	GTS	1,54	200
28	Camera Tehnica	7,27	100
29	Zona de protectie	4,95	100
30	Hol	40,40	100
31	Sufragerie	11,02	300
32	Scara	18,03	100

Plan la cota 4.200 S.1:100



Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de inregistrare a avizului 204/19.06.2026
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

2522 - IEI / EEF					
Bloc administrativ, cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, rl Cahul, mun Cahul str. Ioan Voda cel Cumplit					
Bloc Administrativ				Faza	Plansa
Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta				PE	27
Planul de amplasare a utilajului de iluminat si de pozare a retelelor electrice la cota 4.200				COMSALES GRUP S.R.L.	
Mod.	Nr. part.	Foia	Nr. doc.	Data	
				P. 2024	
				Nr. 1237	
				7a,b	
Sp. Principal	lu. PASCARI			05.26	
Elaborat	Cucereavii V.			05.26	

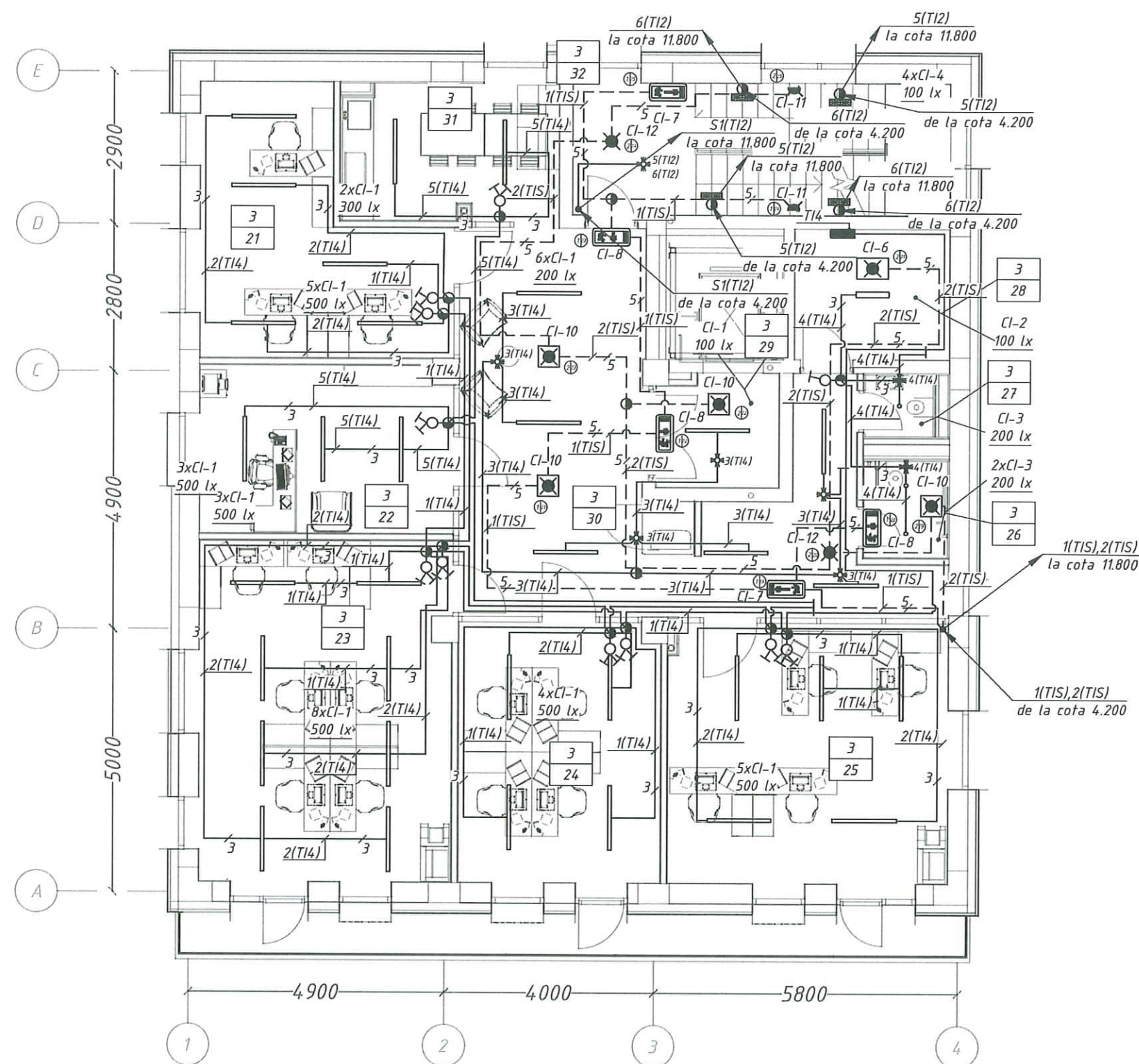
Nota explicativa:

- CI - corp de iluminat
- TI - tablou de iluminat de lucru
- S - senzor de miscare

Legenda incaperilor, Bloc la cota 8.000

Nr.	Denumirea incaperi	Aria m ²	Norma de iluminat Lx
21	Birou	19,16	500
22	Birou	15,47	500
23	Birou	31,17	500
24	Birou	19,12	500
25	Birou	26,59	500
26	GTS Persoane cu dizabilitati	2,93	200
27	GTS	1,54	200
28	Camera Tehnica	7,27	100
29	Zona de protectie	4,95	100
30	Hol	40,40	100
31	Sufragerie	11,02	300
32	Scara	18,03	100

Plan la cota 8.000 S.1:100



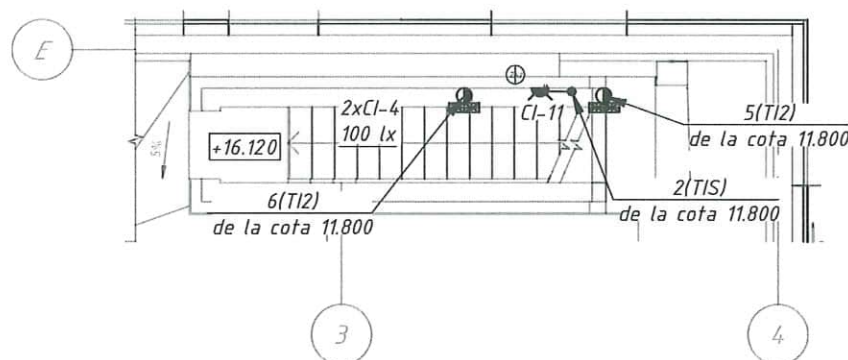
Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de inregistrare a avizului 284/19.06.2026
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

2522 - IEI / EEF			
Bloc administrativ, cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, rl Cahul, mun Cahul str. Ioan Voda cel Cumplit			
Bloc Administrativ		Faza	Plansa
Iluminat Electric Interior/Echiptament Electric de Forta		PE	28
Planul de amplasare a utilajului de iluminat si de pozare a retelor electrice la cota 8.000		COMSALES GRUP S.R.L.	
Sp. Principal	Iu. PASCARI	05.26	
Elaborat	Cucereavii V.	05.26	

Nota explicativa:

- CI - corp de iluminat
- TI - tablou de iluminat de lucru
- S - senzor de miscare

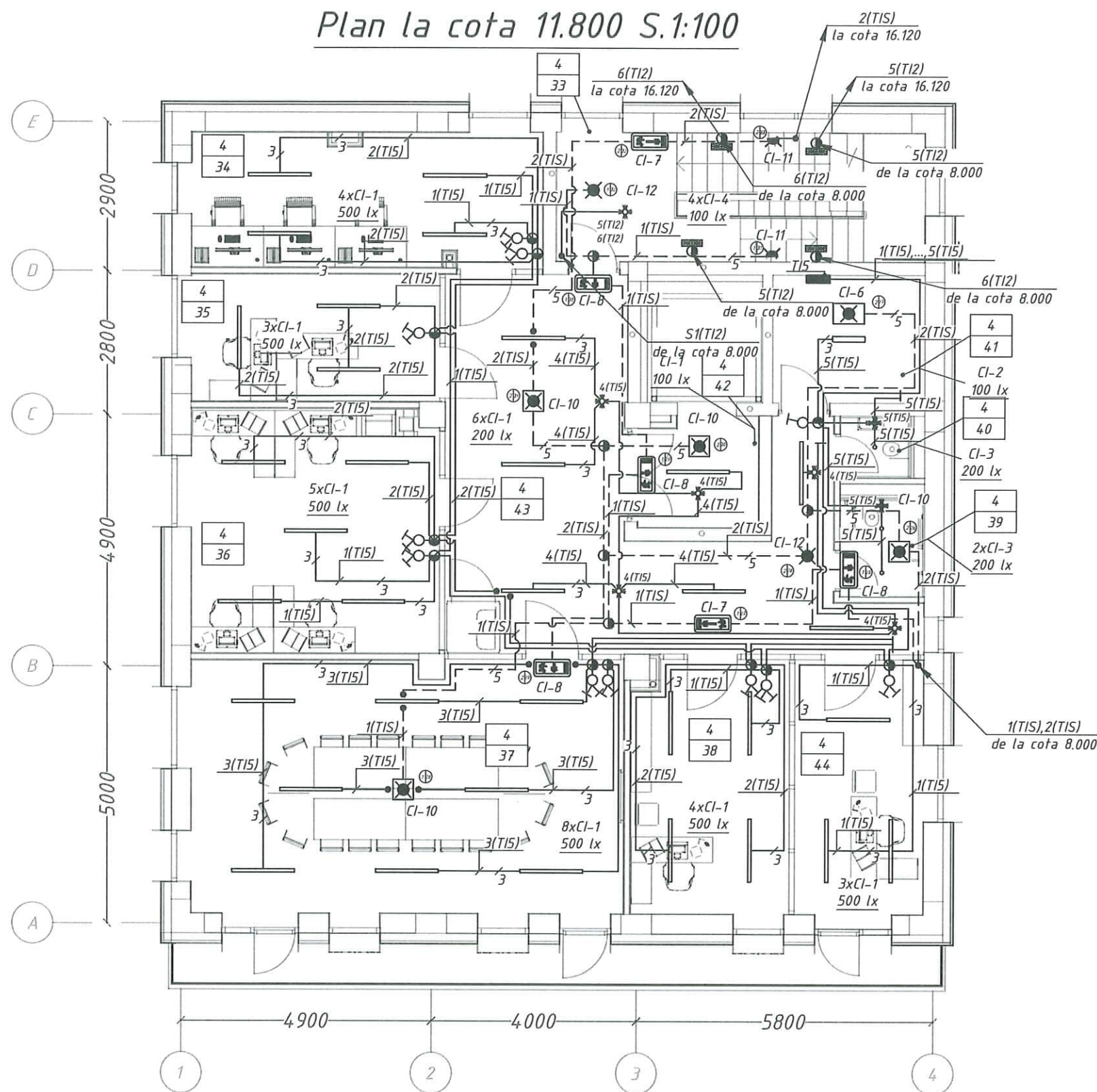
Plan la cota 16.120 S.1:100



Legenda incaperilor, Bloc la cota 11.800

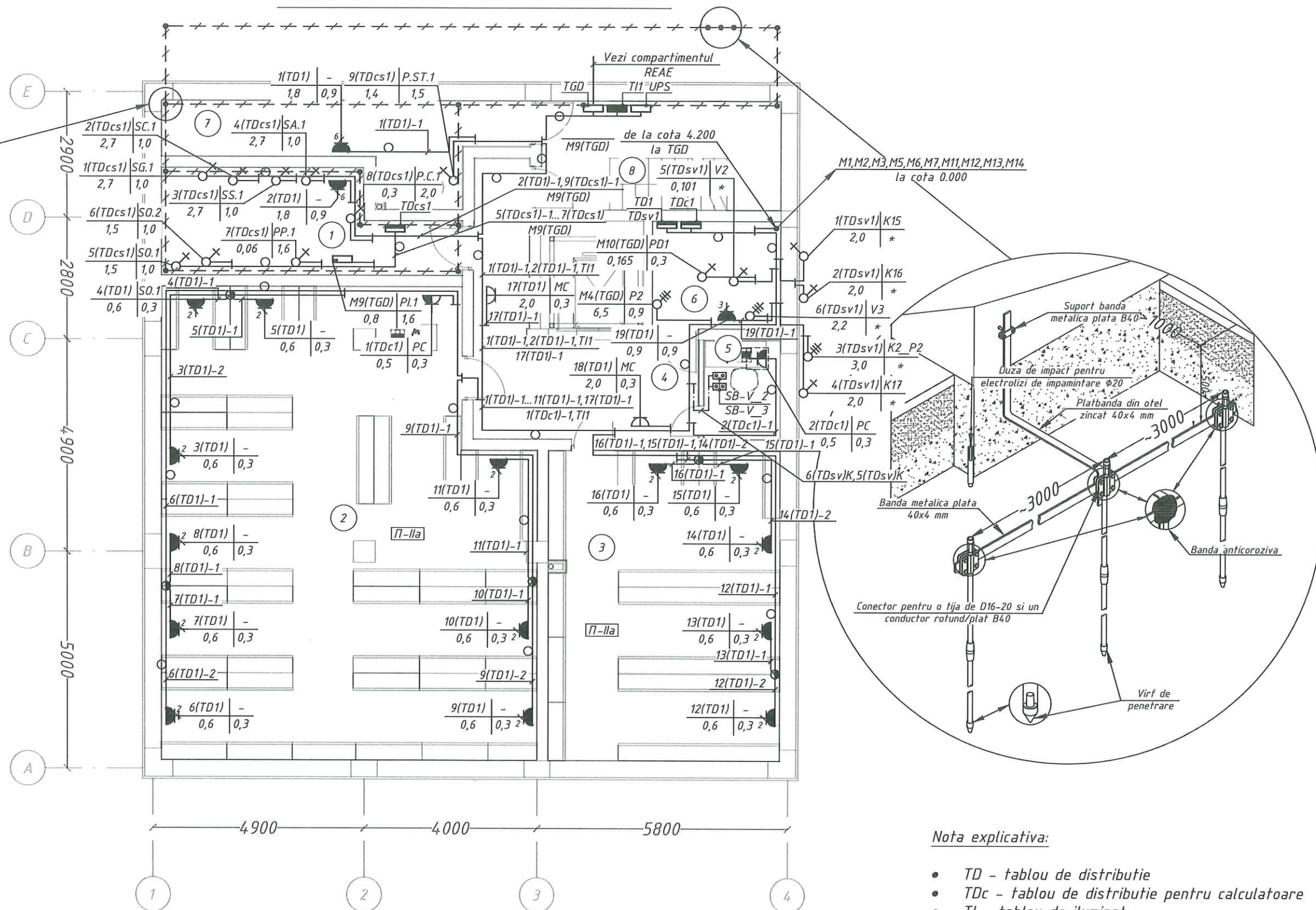
Nr.	Denumirea incaperi	Aria m ²	Norma de iluminat Lx
33	Scara	18,03	100
34	Sala de calculatoare	18,02	500
35	Sala de consultatii	12,12	500
36	Birou	23,13	500
37	Birou	4,65	500
38	Birou	15,45	500
39	GTS Persoane cu dizabilitati	3,00	200
40	GTS	1,50	200
41	Camera Tehnica	7,37	100
42	Zona de protectie	4,98	100
43	Hol	40,47	100
44	Birou	12,81	500

Plan la cota 11.800 S.1:100



Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de inregistrare a arhitectului 244/19.06.2016
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

2522 - IEI / EEF			
Bloc administrativ, cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, rl Cahul, mun Cahul str. Ioan Voda cel Cumplit			
Bloc Administrativ		Faza	Plansa
Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta		PE	29
Planul de amplasare a utilajului de iluminat si de pozare a retelelor electrice la cota 11.800,16.120		COMSALES GRUP S.R.L.	
Sp. Principal	lu. PASCARI	05.26	
Elaborat	Cucereavii V.	05.26	



Nota explicativa:

- *TD* – tablou de distributie
- *TDc* – tablou de distributie pentru calculatoare
- *TI* – tablou de iluminat
- *PC* – calculator
- *MC* – mecanisme de curatare

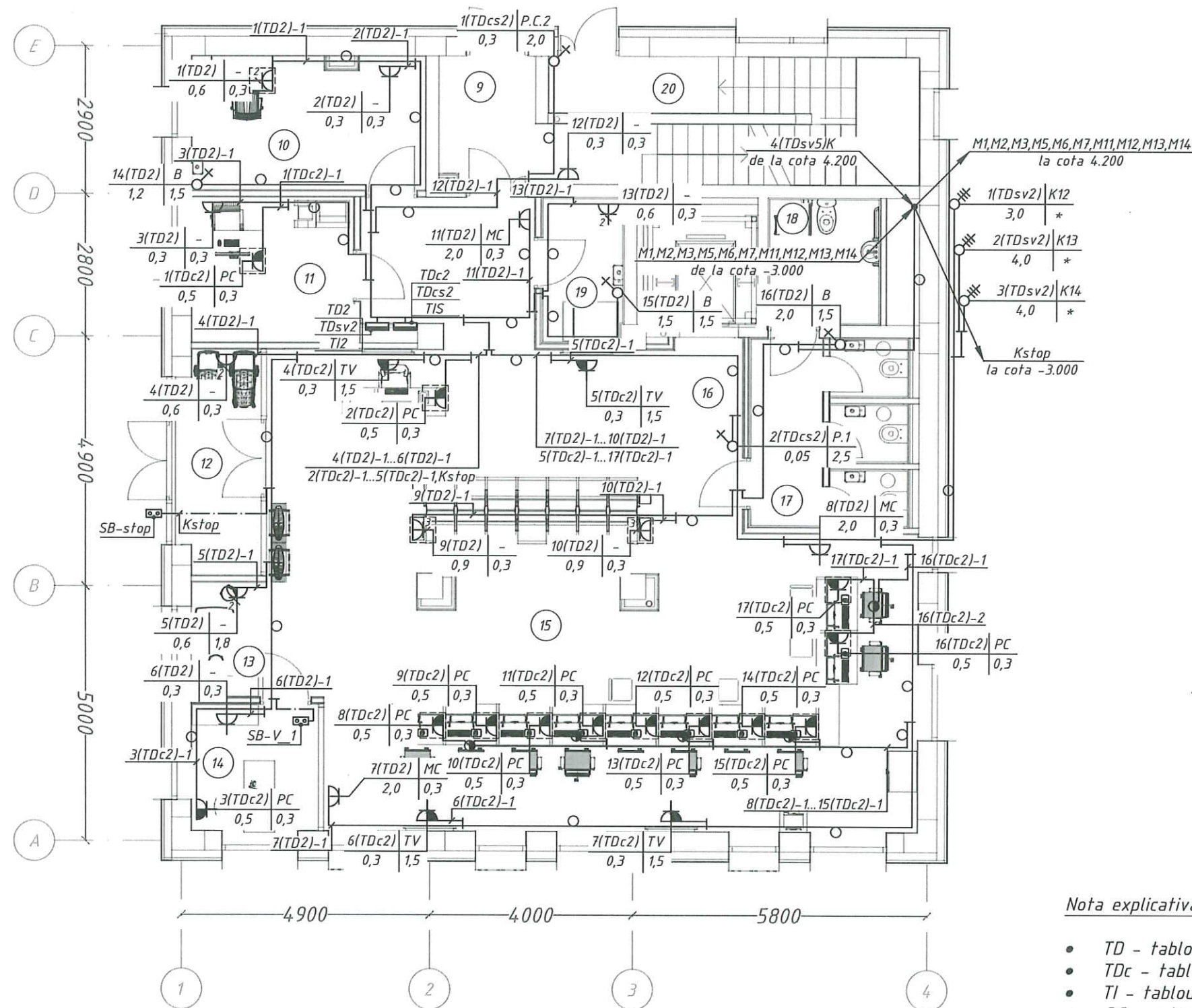
N inv. original	Semnatura, data	in locul N inv.	p.	Nr.	Denumirea incaperi	Aria m ²
				1	Server	14,40
				2	Arhiva №1	87,58
				3	Arhiva №2	38,01
				4	Tambur - ecluza	15,30
				5	Incapere Tehnician	4,00
				6	Spatiu tehnic	7,27
				7	Spatiu tehnic	11,68
				8	Scara	16,48

* - înălțimea de pozare se determină la fața locului

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de înregistrare a avizului: 254/19.06.2026
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

							2522 - IEI / EEF					
							Bloc administrativ, cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, rl Cahul, mun Cahul str. Ioan Voda cel Cumplit					
Mod.	Nr.parf.	Foia	Nr.doc.	P- Semn	Data							
							Nr.1237 7a,b					
							Bloc administrativ			Faza	Plansa	Planse
							Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta			PE	30	-
							Planul de amplasare a utilajului de forta si de pozare a retelelor electrice la cota -3.000			COMSALES GRUP S.R.L.		
Inginer	Iu. PASCARI				05.26							
Inginer	R. Lupu				05.26							

Plan la cota 0.000 Sc. 1:100



Legenda incaperilor, Bloc la cota 0.000

Nr.	Denumirea incaperi	Aria m ²
9	Scara	15,45
10	Sala de consultatie	12,09
11	Cabinet Medical	9,10
12	Tambur	6,35
13	Zona de joaca copii	3,23
14	Cabinet responsabil etaj	6,37
15	Ghiseu unic	62,13
16	Zona de asteptare	53,26
17	GTS	9,94
18	GTS Persoane cu dizabilitati	5,21
19	Camera mamei si a copilului	4,43
20	Scara	6,74

Nota explicativa:

- TD - tablou de distributie
- TDc - tablou de distributie pentru calculatoare
- TI - tablou de iluminat
- PC - calculator
- MC - mecanisme de curatare
- TV - televizor

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de inregistrare a avizului 24/19.06.2024
Valabil de la 22.12.2021 pina la 22.12.2026

Mod.	Nr.part.	Foia	Nr.doc.	P.Semn.	Data
				Nr.1237	7a,b
Inginer	Iu. PASCARI				05.26
Inginer	R. Lupu				05.26

2522 - IEI / EEF

Bloc administrativ, cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, rl Cahul, mun Cahul str. Ioan Voda cel Cumplit

Bloc Administrativ	Faza	Plansa	Planse
Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta	PE	31	-
Planul de amplasare a utilajului de forta si de pozare a retelelor electrice la cota 0.000			COMSALES GRUP S.R.L.

* - inaltimea de pozare se determina la fata locului

Nota explicativa:

- TD - tablou
- TDc - tablou
- TI - tablou
- PC - calcula
- MC - mecanis
- TV - televizi
- B - boiler
- CM - cuptor

Nr.	Denumirea incaperi	Aria m ²
21	Birou	19,16
22	Birou	15,47
23	Birou	31,17
24	Birou	19,12
25	Birou	26,59
26	GTS Persoane cu dizabilitati	2,93
27	GTS	1,54
28	Camera Technica	7,27
29	Zona de protectie	4,95
30	Hol	40,40
31	Sufragerie	11,02
32	Scara	18,03

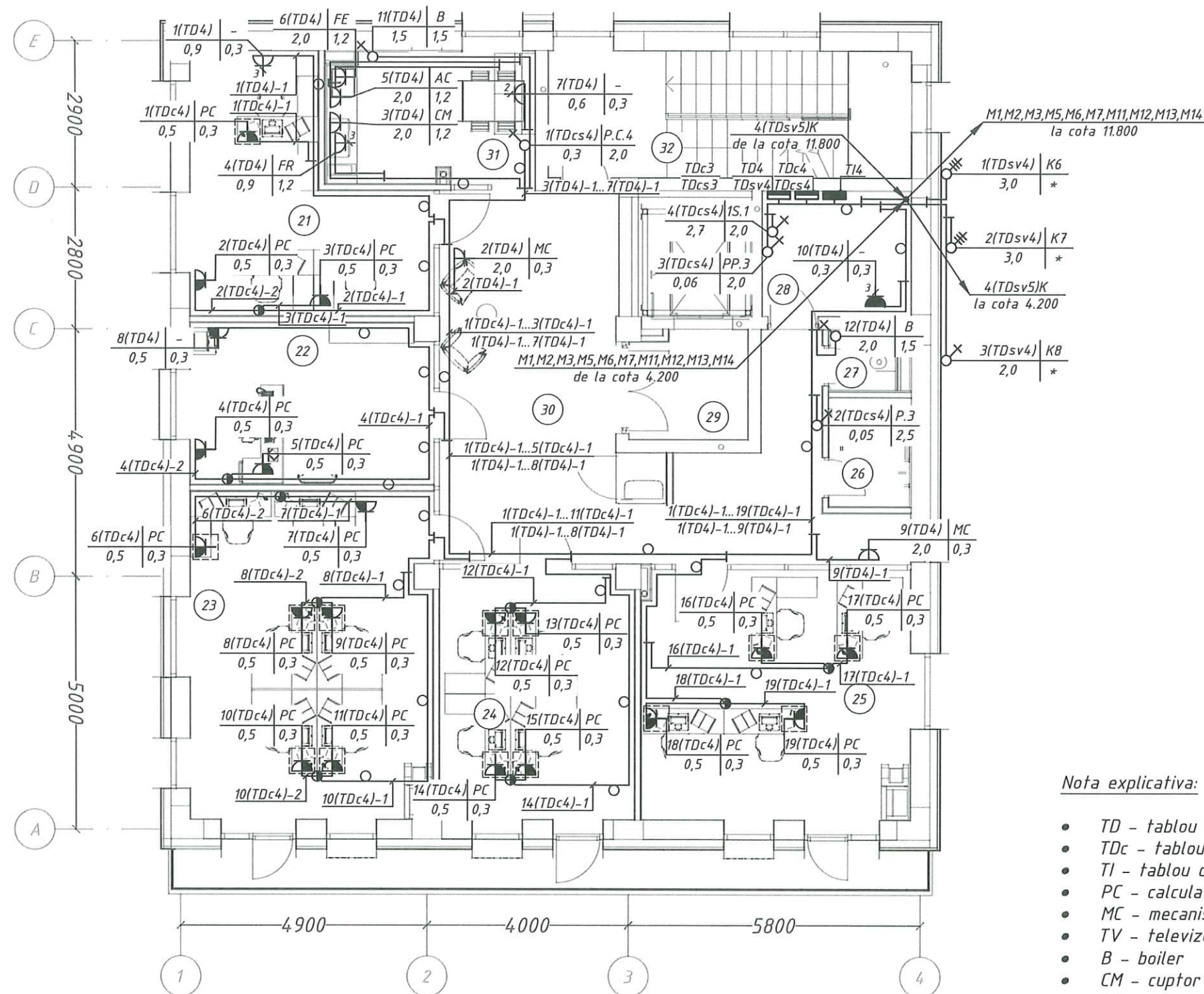
- *TD – tablou de distributie*
- *TDc – tablou de distributie pentru calculatoare*
- *TI – tablou de iluminat*
- *PC – calculator*
- *MC – mecanisme de curatare*
- *TV – televizor*
- *B – boiler*
- *CM – cuptor cu microunde*
- *AC – aparat de cafea*
- *FR – frigider*
- *FE – fierbator electric*

Bloc administrativ, cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral
1701115.673, rl Cahul, mun Cahul str. Ioan Voda cel Cumplit

						2522 - IEI / EEF
						Bloc administrativ, cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, rl Cahul, mun Cahul str. Ioan Voda cel Cumplit
Mod.	Nr.parf.	Foai	Nr.doc.	Semn.	Data	
				P-2024 Nr.1237		Bloc Administrativ
				7a,b		Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta
						Planul de amplasare a utilajului de forta si de pozare a retelelor electrice la cota 4 200
Inginer	Iu. PASCARI				05.26	COMSALES GRUP S.R.L.
Inginer	R. Lupu				05.26	

* - înălțimea de pozare se determină la fața locului

Plan la cota 8.000 Sc. 1:100



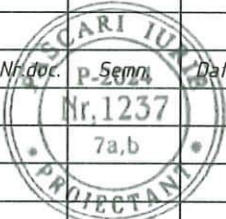
Legenda incaperilor, Bloc la cota 4.200

Nr.	Denumirea incaperi	Aria m ²
21	Birou	19,16
22	Birou	15,47
23	Birou	31,17
24	Birou	19,12
25	Birou	26,59
26	GTS Persoane cu dizabilitati	2,93
27	GTS	1,54
28	Camera Technica	7,27
29	Zona de protectie	4,95
30	Hol	40,40
31	Sufragerie	11,02
32	Scara	18,03

Nota explicativa:

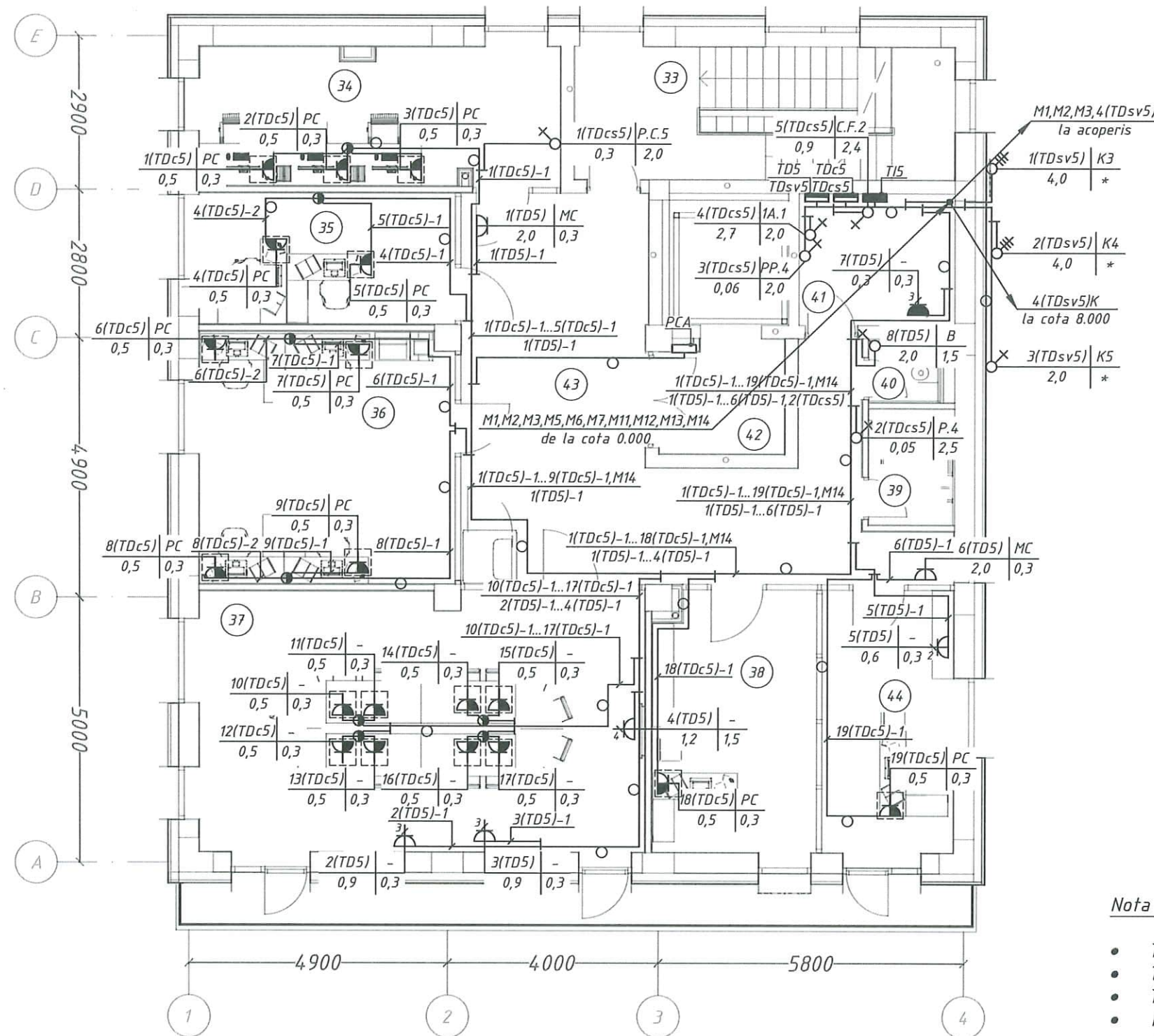
- TD - tablou de distributie
- TDc - tablou de distributie pentru calculatoare
- TI - tablou de iluminat
- PC - calculator
- MC - mecanisme de curatare
- TV - televizor
- B - boiler
- CM - cuptor cu microunde
- AC - aparat de cafea
- FR - frigider
- FE - fierbator electric

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de inregistrare a proiectului
Valabil de la 22.12.2021 pînă la 22.12.2026

						2522 - IEI / EEF						
						Bloc administrativ, cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, rl Cahul, mun Cahul str. Ioan Voda cel Cumplit						
Mod.	Nr.parf.	Foia	Nr.doc.	Semn	Data				Faza	Plansa	Planse	
									Bloc Administrativ	PE	33	-
									Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta			
									Planul de amplasare a utilajului de forta si de pozare a retelelor electrice la cota 8.000			
Inginer		Iu. PASCARI		05.26					COMSALES GRUP S.R.L.			
Inginer		R. Lupu		05.26								

* - inaltimea de pozare se determina la fata locului

Plan la cota 11.800 Sc. 1:100



Legenda incaperilor, Bloc la cota 4.200

Nr.	Denumirea incaperi	Aria m ²
33	Scara	18,03
34	Sala de calculatoare	18,02
35	Sala de consultatii	12,12
36	Birou	23,13
37	Birou	41,65
38	Birou	15,45
39	GTS Persoane cu dizabilitati	3,00
40	GTS	1,50
41	Camera Technica	7,37
42	Zona de protectie	4,98
43	Hol	40,47
44	Birou	12,81

Nota explicativa:

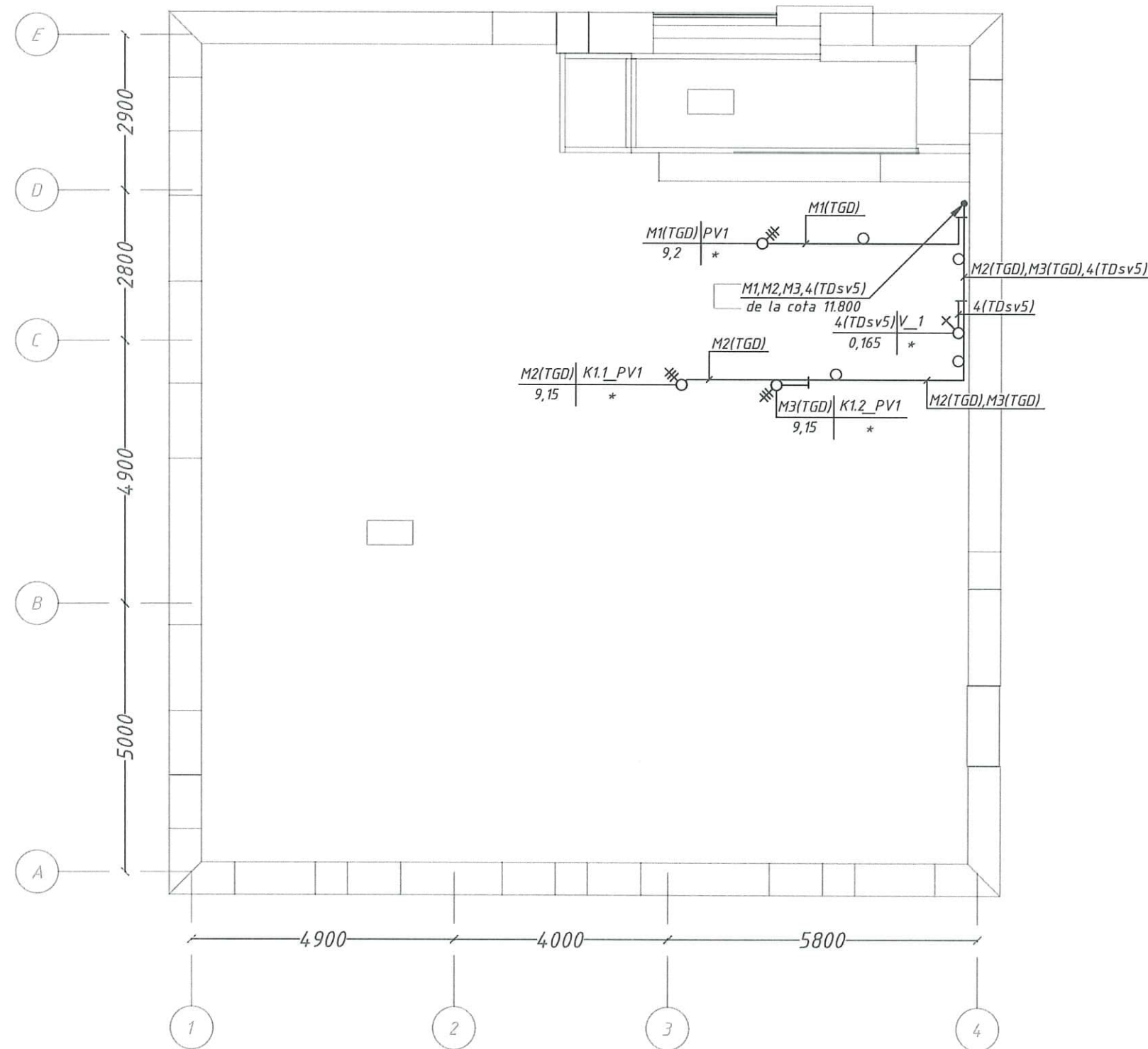
- TD - tablou de distributie
- TDC - tablou de distributie pentru calculatoare
- TI - tablou de iluminat
- PC - calculator
- MC - mecanisme de curatare
- TV - televizor
- B - boiler

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de inregistrare a arhitectului 284/19.06.2026
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

* - inaltimea de pozare se determina la fata locului

						2522 - IEI / EEF						
						Bloc administrativ, cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastru 1701115.673, rl Cahul, mun Cahul str. Ioan Voda cel Cumplit						
Mod.	Nr.parf.	Foia	Nr.doc.	Semn	Data							

Plan acoperis S.1:100

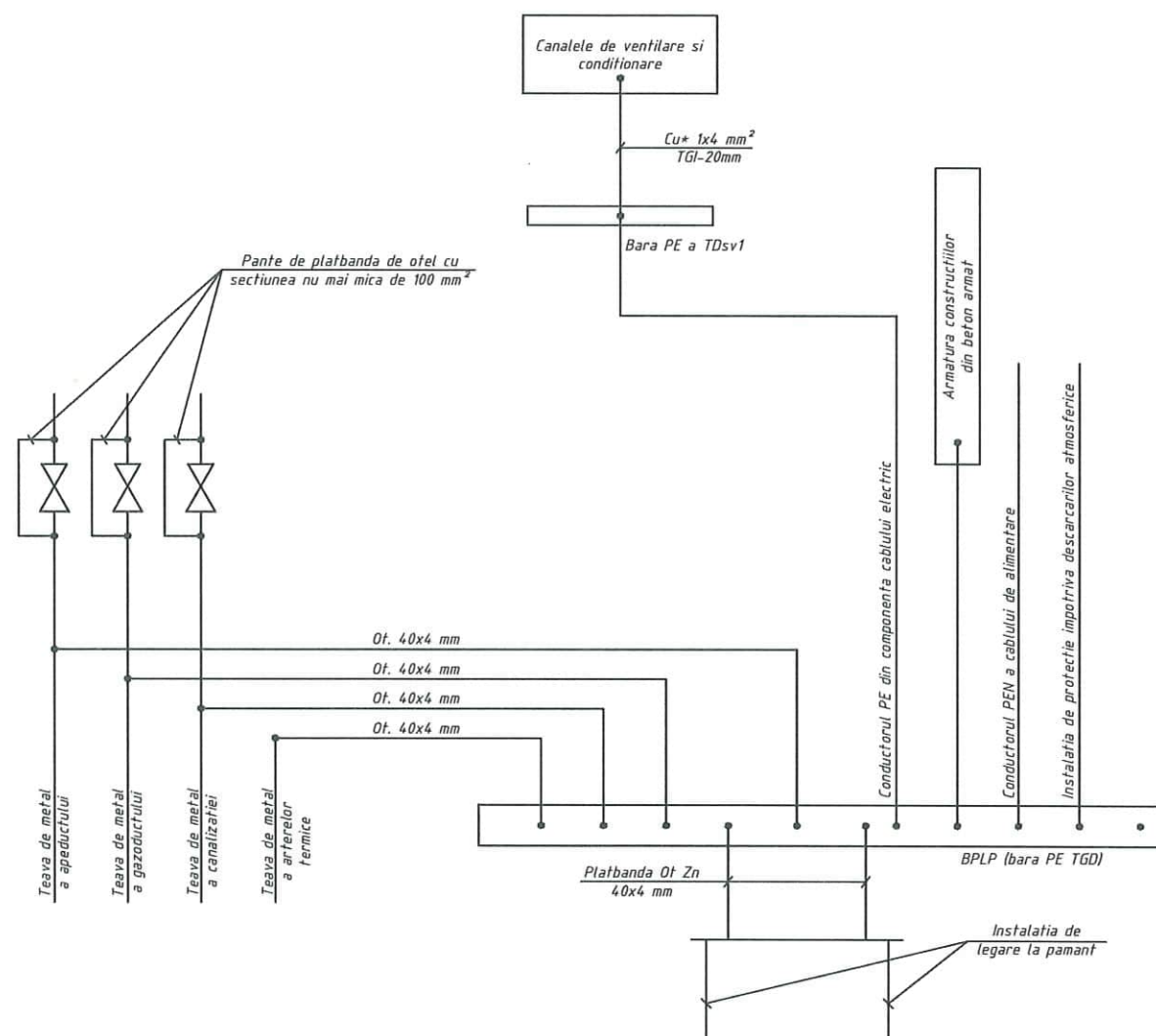


Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
 Domeniile C.4,5,6a
 Nr. de inregistrare a avizului 284/19.06.2026
 Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

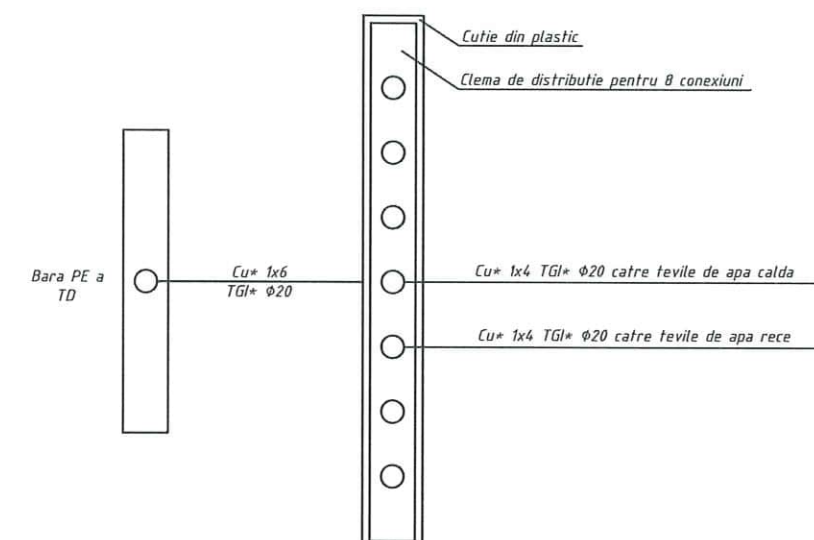
						2522 - IEI / EEF						
						Bloc administrativ, cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastra 1701115.673, rl Cahul, mun Cahul str. Ioan Voda cel Cumplit						
Mod.	Nr.parf.	Foia	Nr.doc.	Semn.	Data							

* - inaltimea de pozare se determina la fata locului

Schema de echivalare a potentialelor



Schema suplimentara de echivalare a potentialelor



Toate partile metalice nepurtatoare de curent a utilajului electric sunt supuse legarii la pamant in corespundere cu capitolul 1.7 NAIE folosind firele de nul de protectie.

In scopul egalarii potentialelor toate tevile care intra in cladire trebuie unite cu sistemul de egalare a potentialelor.

Sistemul de egalare a potentialelor este realizat prin combinarea urmatoarelor piese conductoare:

- conductorul de lucru general (magistral);
- conductorul de protectie general (magistral);
- tevile de metal a tuturor retelelor obiectului;
- piesele metalice din constructie, sistemul centralizat de incalzire si conditionare.

Toate aceste piese conductoare trebuie combinate intre ele la intrare in cladire.

Accesorii de combinare vezi desenele compartimentelor respective (IV, AAC, Gaz).

Toate conexiunile de contact in sistemul de echivalare a potentialelor trebuie sa corespunda clasei 2 in conformitate cu tab. 1 ГОСТ 10434-82 "Соединения контактные электрические".

Izolatie conductoarele din sistemul de echivalare a potentialelor trebuie sa posede dungi de culoare galben-verde.

Nota:

Trasarea tuturor conductoarelor de protectie si conectarea lor, instalarea cutiilor se executa de catre o organizatie de montaj specializata. Locurile unde ele se conecteaza la alte parti conductoare de curent electric se pregatesc de catre organizatia executanta de lucrari tehnico-sanitare si alte lucrari speciale, inclusiv si punctele de conexiune.

Daca pe tevile de otel sunt instalate contoare, vane sau imbinari de flanse prin buloane atunci, in aceste locuri e necesar de a instala puncte de oPlansere din platbande de otel de sectiunea corespunzatoare cerintelor de echivalare a potentialelor dar nu mai putin de 100 mm².

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de inregistrare a autorizarii 274/19.06.2026
Valabil de la 22.12.2021 pina la 22.12.2026

						2522 - IEI / EEF		
						Bloc administrativ, cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, rl Cahul, mun Cahul str. Ioan Voda cel Cumplit		
Mod.	Nr.part.	Foia	Nr.doc.	P.	Semn.	Bloc Administrativ Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta	Faza	Plansa
							PE	36
						Schema de echivalare a potentialelor. Schema suplimentara de echivalare a potentialelor	Planse	-
Inginer	Iu. PASCARI				05.26		COMSALES GRUP S.R.L.	
Inginer	R. Lupu				05.26			

N inv. original	Semnatura, data	in locul N inv.

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul (+373) 7 806 57 57 sau la adresa proelectrogrup@gmail.com

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica: - a utilajului si materialelor; - uzina producatoare	Tipul, marca utilajului	Un. de masura		Cantitatea	Nota
			Denumirea	Articol		
1	2	3	4	5	6	7
1.1	1. Tablouri de distributie					
	Cofret cu montaj aparent, 13 Module, material plastic, usa plina alba, IP40, IK09,					
	336x300x151 mm, completat cu:	TI	buc.		1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LV5XL113"
	- la intrare: separator de sarcina modular 3P, 20A, 415V AC	SSM/3P/20A	buc.	2xUM	1	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 Isw, Art. Nr. A9S60320"
	- la iesire: intreruptor automat modular 1P, curba B, 10A, 6 kA	IAM/1P/B-10A	buc.	1xUM	5	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 iC60N, Art. Nr. A9FT3110"
	- contactor modular 1P, 16A, 230V, bobina 230V~, contacte normale deschise (NO)	CM	buc.	1xUM	1	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 iCT A9C22711
	- bloc terminal modular pentru neutru (N), 3x6-25 mm ² +21x1,5-4 mm ² cu surub		buc.		1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LGYT1N24"
	- bloc terminal modular pentru impamantare (PE), 3x6-25 mm ² +21x1,5-4 mm ² cu surub		buc.		1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LGYT1E24"
	- suport bloc terminal pentru cofrete 13/18 module		buc.		1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LV5XX1"
	- sistem de fixare metalic - 4 cleme		set		1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LV5XX7"
	- placa obturatoare - lot 1 banda (13 module)		buc.		1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LV5XF4"
	Pictograma pe panou TI1					
1.2	Cofret cu montaj aparent, 1x18 Module, material plastic, usa plina alba, IP40, IK09,					
	426x300x145 mm, completat cu:	TI	buc.		1	sau echivalentul "Schneider Electric Prisma SeT XS, Art. Nr. LV5XL118"
Nota: Materialele incluse in proiect sunt susceptibile de a fi inlocuite cu alternative echivalente care prezinta caracteristici tehnice similare.		2522 - IEI / EEFSU				
		Bloc Administrativ				Faza
		Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forța				Plansa
		Specificatie utilajului				Planse
		Sp. Principal	Lu. PASCARI	05.26	PE	1
		Elaborat	Lupu R.	05.26		25
						COMSALES GRUP S.R.L.

N inv. original	Semnatura, data	in locul N inv.

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul (+373) 7 806 57 57 sau la adresa proelectrogrup@gmail.com

1	2	3	4			
- la intrare: separator de sarcina modular 3P, 20A, 415V AC		SSM/3P/20A	buc.	2xUM	1	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 lsw, Art. Nr. A9S60320"
- la iesire: intreruptor automat modular 1P, curba B, 10A, 6 kA		IAM/1P/B-10A	buc.	1xUM	8	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 iC60N, Art. Nr. A9F73110"
- contactor modular 2P, 16A, 230V, bobina 230V~, contacte normale deschise (NO)		CM	buc.	1xUM	1	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 iCT A9C22712
- bloc terminal modular pentru neutru (N), 3x6-25 mm ² +21x1,5-4 mm ² cu surub			buc.		1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LGYT1N24"
- bloc terminal modular pentru impamantare (PE), 3x6-25 mm ² +21x1,5-4 mm ² cu surub			buc.		1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LGYT1E24"
- suport bloc terminal pentru cofrete 13/18 module			buc.		1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXXK1"
- sistem de fixare metalic - 4 cleme			set		1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXX7"
- placa obturatoare - lot 1 banda (13 module)			buc.		1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXXF4"
Pictograma pe panou TI2						
1.3 Cofret cu montaj aparent, 13 Module, material plastic, usa plina alba, IP40, IK09,						
336x300x151 mm, completat cu:		TI	buc.		1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXXL113"
- la intrare: separator de sarcina modular 3P, 20A, 415V AC		SSM/3P/20A	buc.	2xUM	1	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 lsw, Art. Nr. A9S60320"
- la iesire: intreruptor automat modular 1P, curba B, 10A, 6 kA		IAM/1P/B-10A	buc.	1xUM	5	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 iC60N, Art. Nr. A9F73110"
- bloc terminal modular pentru neutru (N), 3x6-25 mm ² +21x1,5-4 mm ² cu surub			buc.		1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LGYT1N24"
- bloc terminal modular pentru impamantare (PE), 3x6-25 mm ² +21x1,5-4 mm ² cu surub			buc.		1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LGYT1E24"
- suport bloc terminal pentru cofrete 13/18 module			buc.		1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXXK1"
- sistem de fixare metalic - 4 cleme			set		1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXX7"
- placa obturatoare - lot 1 banda (13 module)			buc.		1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXXF4"
Pictograma pe panou TI3						
Bloc Administrativ			2522 - IEI / EEFSU			Plansa
Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta						2



N inv. original	Semnatura, data	in locul N inv.

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul (+373) 7 806 57 57 sau la adresa proelectrogroup@gmail.com

1	2	3	4		
1.4	Cofret cu montaj aparent, 13 Module, material plastic, usa plina alba, IP40, IK09, 336x300x151 mm, completat cu: - la intrare: separator de sarcina modular 3P, 20A, 415V AC - la iesire: intreruptor automat modular 1P, curba B, 10A, 6 kA - bloc terminal modular pentru neutru (N), 3x6-25 mm ² +21x1,5-4 mm ² cu surub - bloc terminal modular pentru impamantare (PE), 3x6-25 mm ² +21x1,5-4 mm ² cu surub - suport bloc terminal pentru cofrete 13/18 module - sistem de fixare metalic - 4 cleme - placa obturatoare - lot 1 banda (13 module) Pictograma pe panou TI4	TI SSM/3P/20A IAM/1P/B-10A	buc. buc. buc. buc. buc. buc. set buc.	1 1 5 1 1 1 1 1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LV5XL113" sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 iSw, Art. Nr. A9S60320" sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 iC60N, Art. Nr. A9F73110" sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LGYT1N24" sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LGYT1E24" sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LV5XX1" sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LV5XX7" sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LV5XF4"
1.5	Cofret cu montaj aparent, 13 Module, material plastic, usa plina alba, IP40, IK09, 336x300x151 mm, completat cu: - la intrare: separator de sarcina modular 3P, 20A, 415V AC - la iesire: intreruptor automat modular 1P, curba B, 10A, 6 kA - bloc terminal modular pentru neutru (N), 3x6-25 mm ² +21x1,5-4 mm ² cu surub - bloc terminal modular pentru impamantare (PE), 3x6-25 mm ² +21x1,5-4 mm ² cu surub - suport bloc terminal pentru cofrete 13/18 module - sistem de fixare metalic - 4 cleme - placa obturatoare - lot 1 banda (13 module) Pictograma pe panou TI5	TI SSM/3P/20A IAM/1P/B-10A	buc. buc. buc. buc. buc. set buc.	1 1 5 1 1 1 1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LV5XL113" sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 iSw, Art. Nr. A9S60320" sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 iC60N, Art. Nr. A9F73110" sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LGYT1N24" sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LGYT1E24" sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LV5XX1" sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LV5XX7" sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LV5XF4"



Bloc Administrativ Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta	2522 - IEI / EEFSU	Plansa 3
---	--------------------	-------------

N inv. original	Semnatura, data	in locul N inv.

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul (+373) 7 806 57 57 sau la adresa proelectrogroup@gmail.com

1	2	3	4		
1.6	Cofret cu montaj aparent, 2x13 Module, material plastic, usa plina alba, IP40, IK09, 336x450x151 mm, completat cu: - la intrare: separator de sarcina modular 3P, 20A, 415V AC - la iesire: intreruptor automat modular 1P, curba B, 10A, 6 kA - controler central pentru iluminat de securitate, compatibil cu pina la 128 corpuri de iluminat, interfata web integrata, montaj pe sina DIN 35 mm, 230 V c.a., dimensiuni 85x90x70 mm - controler de linie pentru sistemul adresabil DALI, destinat monitorizarii si controlul a doua linii DALI independente, interfata web integrata, montaj pe sina DIN 35 mm, 230 V c.a., dimensiuni 90x90x70 mm - descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, indicator de stare, - bloc terminal modular pentru neutru (N), 3x6-25 mm ² +21x1,5-4 mm ² cu surub - bloc terminal modular pentru impamantare (PE), 3x6-25 mm ² +21x1,5-4 mm ² cu surub - suport bloc terminal pentru cofrete 13/18 module - sistem de fixare metalic - 4 cleme - placa obturatoare - lot 1 banda (13 module) - blocaj pentru usa - tip 405, cu 2 chei Pictograma pe panou TIS	TI SSM/3P/20A IAM/1P/B-10A	buc. buc. buc.	1 1 4	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LV5XL213" sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 iSw, Art. Nr. A9S60320" sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 iC60N, Art. Nr. A9F73110"
			buc.	5xUM	1
			buc.	5xUM	1
			buc.	4xUM	1
			buc.		1
			buc.		1
			buc.		1
			buc.		1
			set		1
			buc.		1
			buc.		1
1.7	Cofret cu montaj aparent, 2x18 Module, material plastic, usa plina alba, IP40, IK09, 426x450x151 mm, completat cu:	TD	buc.		1

Bloc Administrativ		2522 - IEI / EEFSU		Plansa
Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta				4



N inv. original	Semnatura, data	in locul N inv.

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul (+373) 7 806 57 57 sau la adresa proelectrogroup@gmail.com

1	2	3	4		
	- la intrare: separator de sarcina modular 3P, 63A, 415V AC	SSM/3P/63A	buc.	3xUM	1
	- automat diferential cu caracteristica "C", bipolar, In=16A, IΔn=30 mA	IADM/2P/C16A/30mA	buc.	2xUM	10
	- descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, indicator de stare,	DDJT-C 4P	buc.	4xUM	1
	- bloc terminal modular pentru neutru (N), 4x16 mm ² +4+10 mm ² cu surub		buc.		1
	- bloc terminal modular pentru impamantare (PE), 4x16 mm ² +4+10 mm ² cu surub		buc.		2
	- suport bloc terminal pentru cofrete 13/18 module		buc.		1
	- sistem de fixare metalic - 4 cleme		set		1
	- placa obturatoare - lot 1 banda (18 module)		buc.		1
	Pictograma pe panou TD1				
1.8	Cofret cu montaj aparent, 2x24 Module, material plastic, usa plina alba, IP40, IK09,				
	550x450x168 mm, completat cu:	TD	buc.		1
	- la intrare: separator de sarcina modular 3P, 63A, 415V AC	SSM/3P/63A	buc.	3xUM	1
	- automat diferential cu caracteristica "C", bipolar, In=16A, IΔn=30 mA	IADM/2P/C16A/30mA	buc.	2xUM	16
	- descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, indicator de stare,	DDJT-C 4P	buc.	4xUM	1
	- bloc terminal modular pentru neutru (N), 4x16 mm ² +4+10 mm ² cu surub		buc.		1
	- bloc terminal modular pentru impamantare (PE), 4x16 mm ² +4+10 mm ² cu surub		buc.		3
	- suport bloc terminal pentru cofrete 24 module		buc.		1
	- sistem de fixare metalic - 4 cleme		set		1
	- placa obturatoare - lot 1 banda (24 module)		buc.		1
	Pictograma pe panou TD2				



Bloc Administrativ	2522 - IEI / EEF.SU	Plansa
Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta		5

N inv. original	Semnatura, data	in locul N inv.

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul (+373) 7 806 57 57 sau la adresa proelectrogrup@gmail.com

1	2		3	4			
1.9	Cofret cu montaj aparent, 2x18 Module, material plastic, usa plina alba, IP40, IK09, 426x450x151 mm, completat cu:		TD	buc.	1		sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVSL218"
	- la intrare: separator de sarcina modular 3P, 63A, 415V AC		SSM/3P/63A	buc.	1	3xUM	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 lsw, Art. Nr. A9S65363"
	- automat diferential cu caracteristica "C", bipolar, In=16A, IΔn=30 mA		IADM/2P/C16A/30mA	buc.	13	2xUM	sau echivalentul "Schneider Electric, Art. Nr. A9DC3616"
	- descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, indicator de stare,		DDJT-C 4P	buc.	1	4xUM	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 iPRD20, Art. Nr. A9L20600"
	- bloc terminal modular pentru neutru (N), 4x16 mm ² +4+10 mm ² cu surub			buc.	1		sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LGYT2A08"
	- bloc terminal modular pentru impamantare (PE), 4x16 mm ² +4+10 mm ² cu surub			buc.	2		sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LGYT2A08"
	- suport bloc terminal pentru cofrete 13/18 module			buc.	1		sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVSKX1"
	- sistem de fixare metalic - 4 cleme			set	1		sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVSKX7"
	- placa obturatoare - lot 1 banda (18 module)			buc.	1		sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVSKF4"
	Pictograma pe panou TD3						
1.10	Cofret cu montaj aparent, 2x24 Module, material plastic, usa plina alba, IP40, IK09, 550x450x168 mm, completat cu:		TD	buc.	1		sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVSL224"
	- la intrare: separator de sarcina modular 3P, 63A, 415V AC		SSM/3P/63A	buc.	1	3xUM	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 lsw, Art. Nr. A9S65363"
	- automat diferential cu caracteristica "C", bipolar, In=16A, IΔn=30 mA		IADM/2P/C16A/30mA	buc.	13	2xUM	sau echivalentul "Schneider Electric, Art. Nr. A9DC3616"
	- descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, indicator de stare,		DDJT-C 4P	buc.	1	4xUM	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 iPRD20, Art. Nr. A9L20600"
	- bloc terminal modular pentru neutru (N), 4x16 mm ² +4+10 mm ² cu surub			buc.	1		sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LGYT2A08"
	- bloc terminal modular pentru impamantare (PE), 4x16 mm ² +4+10 mm ² cu surub			buc.	2		sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LGYT2A08"
	- suport bloc terminal pentru cofrete 24 module			buc.	1		sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVSKX2"
	- sistem de fixare metalic - 4 cleme			set	1		sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVSKX7"



Bloc Administrativ		2522 - IEI / EEFSU		Plansa	
Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta				6	

N inv. original	Semnatura, data	in locul N inv.

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul (+373) 7 806 57 57 sau la adresa proelectrogroup@gmail.com

1	2	3	4		
	- placa obturatoare – lot 1 banda (24 module)		buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LV5XF4"
	Pictograma pe panou TD3				
1.11	Cofret cu montaj aparent, 2x18 Module, material plastic, usa plina alba, IP40, IK09,				
	426x450x151 mm, completat cu:	TD	buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LV5XL218"
	- la intrare: separator de sarcina modular 3P, 63A, 415V AC	SSM/3P/63A	buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 lsw, Art. Nr. A9S65363"
	- automat diferential cu caracteristica "C", bipolar, In=16A, IΔn=30 mA	IADM/2P/C16A/30mA	buc.	8	sau echivalentul "Schneider Electric, Art. Nr. A9DC3616"
	- descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, indicator de stare,	DDJT-C 4P	buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 iPR20, Art. Nr. A9L20600"
	- bloc terminal modular pentru neutru (N), 4x16 mm ² +4x10 mm ² cu surub		buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr.LGYT2A08"
	- bloc terminal modular pentru impamantare (PE), 4x16 mm ² +4x10 mm ² cu surub		buc.	2	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr.LGYT2A08"
	- suport bloc terminal pentru cofrete 13/18 module		buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LV5XX1"
	- sistem de fixare metalic – 4 cleme		set	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LV5XX7"
	- placa obturatoare – lot 1 banda (18 module)		buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LV5XF4"
	Pictograma pe panou TD5				
1.12	Cofret cu montaj aparent, 18 Module, material plastic, usa plina alba, IP40, IK09,				
	426x300x151 mm, completat cu:	TDc	buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LV5XL118"
	- la intrare: separator de sarcina modular 3P, 63A, 415V AC	SSM/3P/63A	buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 lsw, Art. Nr. A9S65363"
	- automat diferential cu caracteristica "C", bipolar, In=16A, IΔn=30 mA	IADM/2P/C16A/30mA	buc.	2	sau echivalentul "Schneider Electric, Art. Nr. A9DC3616"
	- descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, indicator de stare,	DDJT-C 4P	buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 iPR20, Art. Nr. A9L20600"
	- bloc terminal modular pentru neutru (N), 4x16 mm ² +4x10 mm ² cu surub		buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr.LGYT2A08"

Bloc Administrativ

Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta

2522 – IEI / EEFSU

Plansa

7

N inv. original	Semnatura, data	in locul N inv.

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul (+373) 7 806 57 57 sau la adresa proelectrogroup@gmail.com

1	2	3	4		
	- bloc terminal modular pentru impamantare (PE), 4x16 mm ² +4+10 mm ² cu surub		buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr.LGYT2A08"
	- suport bloc terminal pentru cofrete 13/18 module		buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXX1"
	- sistem de fixare metalic - 4 cleme		set	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXX7"
	- placa obturatoare - lot 1 banda (18 module)		buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXXF4"
	Pictograma pe panou TDC1				
1.13	Cofret cu montaj aparent, 2x18 Module, material plastic, usa plina alba, IP40, IK09,				
	426x450x151 mm, completat cu:	TDC	buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXXL218"
	- la intrare: separator de sarcina modular 3P, 63A, 415V AC	SSM/3P/63A	buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 lsw, Art. Nr. A9S65363"
	- automat diferential cu caracteristica "C", bipolar, In=16A, IΔn=30 mA	IADM/2P/C16A/30mA	buc.	12	sau echivalentul "Schneider Electric, Art. Nr. A9DC3616"
	- descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, indicator de stare,	DDJT-C 4P	buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 iPRD20, Art. Nr. A9L20600"
	- bloc terminal modular pentru neutru (N), 4x16 mm ² +4+10 mm ² cu surub		buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr.LGYT2A08"
	- bloc terminal modular pentru impamantare (PE), 4x16 mm ² +4+10 mm ² cu surub		buc.	2	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr.LGYT2A08"
	- suport bloc terminal pentru cofrete 13/18 module		buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXX1"
	- sistem de fixare metalic - 4 cleme		set	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXX7"
	- placa obturatoare - lot 1 banda (18 module)		buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXXF4"
	Pictograma pe panou TDC2				
1.14	Cofret cu montaj aparent, 2x18 Module, material plastic, usa plina alba, IP40, IK09,				
	426x450x151 mm, completat cu:	TDC	buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXXL218"
	- la intrare: separator de sarcina modular 3P, 63A, 415V AC	SSM/3P/63A	buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 lsw, Art. Nr. A9S65363"

Bloc Administrativ

Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta

2522 - IEI / EEFSU

Plansa

8

N inv. original	Semnatura, data	in locul N inv.

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul (+373) 7 806 57 57 sau la adresa proelectrogroup@gmail.com

1	2	3	4			
	- automat diferential cu caracteristica "C", bipolar, In=16A, IΔn=30 mA	IADM/2P/C16A/30mA	buc.	2xUM	10	sau echivalentul "Schneider Electric, Art. Nr. A9DC3616"
	- descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, indicator de stare,	DDJT-C 4P	buc.	4xUM	1	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 iPRD20, Art. Nr. A9L20600"
	- bloc terminal modular pentru neutru (N), 4x16 mm ² +4+10 mm ² cu surub		buc.		1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr.LGYT2A08"
	- bloc terminal modular pentru impamantare (PE), 4x16 mm ² +4+10 mm ² cu surub		buc.		2	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr.LGYT2A08"
	- suport bloc terminal pentru cofrete 13/18 module		buc.		1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXXK1"
	- sistem de fixare metalic - 4 cleme		set		1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXXK1"
	- placa obturatoare - lot 1 banda (18 module)		buc.		1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXXF4"
	Pictograma pe panou TDc3					
1.15	Cofret cu montaj aparent, 2x18 Module, material plastic, usa plina alba, IP40, IK09, 426x450x151 mm, completat cu:					
	- la intrare: separator de sarcina modular 3P, 63A, 415V AC	TDc	buc.		1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXXL218"
	- automat diferential cu caracteristica "C", bipolar, In=16A, IΔn=30 mA	SSM/3P/63A	buc.	3xUM	1	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 lsw, Art. Nr. A9S65363"
	- descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, indicator de stare,	IADM/2P/C16A/30mA	buc.	2xUM	10	sau echivalentul "Schneider Electric, Art. Nr. A9DC3616"
	- bloc terminal modular pentru neutru (N), 4x16 mm ² +4+10 mm ² cu surub	DDJT-C 4P	buc.	4xUM	1	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 iPRD20, Art. Nr. A9L20600"
	- bloc terminal modular pentru impamantare (PE), 4x16 mm ² +4+10 mm ² cu surub		buc.		1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr.LGYT2A08"
	- suport bloc terminal pentru cofrete 13/18 module		buc.		2	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr.LGYT2A08"
	- sistem de fixare metalic - 4 cleme		set		1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXXK1"
	- placa obturatoare - lot 1 banda (18 module)		buc.		1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXXK1"
	Pictograma pe panou TDc4					
Bloc Administrativ					2522 - IEI / EEFSU	
Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta					Plansa	
					9	

N inv. original	Semnatura, data	in locul N inv.

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul (+373) 7 806 57 57 sau la adresa proelectrogroup@gmail.com

1	2	3	4		
1.16	Cofret cu montaj aparent, 2x18 Module, material plastic, usa plina alba, IP40, IK09, 426x450x151 mm, completat cu: - la intrare: separator de sarcina modular 3P, 63A, 415V AC - automat diferential cu caracteristica "C", bipolar, In=16A, ΔIn=30 mA - descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, indicator de stare, - bloc terminal modular pentru neutru (N), 4x16 mm ² +4+10 mm ² cu surub - bloc terminal modular pentru impamantare (PE), 4x16 mm ² +4+10 mm ² cu surub - suport bloc terminal pentru cofrete 13/18 module - sistem de fixare metalic - 4 cleme - placa obturatoare - lot 1 banda (18 module) Pictograma pe panou TDC5	TDC SSM/3P/63A IADM/2P/C16A/30mA DDJT-C 4P	buc. buc. buc. buc. buc. buc. set buc.	1 1 10 1 1 2 1 1 1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LV5XL218" sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 Isw, Art. Nr. A9S65363" sau echivalentul "Schneider Electric, Art. Nr. A9DC3616" sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 iPRD20, Art. Nr. A9L20600" sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr.LGYT2A08" sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr.LGYT2A08" sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LV5XX1" sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LV5XX7" sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LV5XXF4"
1.17	Cofret cu montaj aparent, 18 Module, material plastic, usa plina alba, IP40, IK09, 426x300x151 mm, completat cu: - la intrare: separator de sarcina modular 3P, 63A, 415V AC - la iesire: intreruptor automat modular 1P, curba C, 16A, 10 kA - descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, indicator de stare, - bloc terminal modular pentru neutru (N), 4x16 mm ² +4+10 mm ² cu surub - bloc terminal modular pentru impamantare (PE), 4x16 mm ² +4+10 mm ² cu surub - suport bloc terminal pentru cofrete 13/18 module - sistem de fixare metalic - 4 cleme	TDCs SSM/3P/63A IAM/1P/C16A DDJT-C 4P	buc. buc. buc. buc. buc. buc. set	1 1 9 1 1 1 1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LV5XL118" sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 Isw, Art. Nr. A9S65363" sau echivalentul "Schneider Electric, Art. Nr. A9F74116" sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 iPRD20, Art. Nr. A9L20600" sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr.LGYT2A08" sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr.LGYT2A08" sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LV5XX1" sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LV5XX7"

Bloc Administrativ		2522 - IEI / EEFSU		Plansa	
Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta				10	

N inv. original	Semnatura, data	in locul N inv.

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul (+373) 7 806 57 57 sau la adresa proelectrogroup@gmail.com

1	2	3	4		
	- placa obturatoare - lot 1 banda (18 module)		buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LV5XF4"
	Pictograma pe panou TDcs1				
1.18	Cofret cu montaj aparent, 18 Module, material plastic, usa plina alba, IP40, IK09,				
	426x300x151 mm, completat cu:	TDcs	buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LV5XL118"
	- la intrare: separator de sarcina modular 3P, 63A, 415V AC	SSM/3P/63A	buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 Isw, Art. Nr. A9S65363"
	- la iesire: intreruptor automat modular 1P, curba C, 16A, 10 kA	IAM/1P/C16A	buc.	2	sau echivalentul "Schneider Electric, Art. Nr. A9F74116"
	- descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, indicator de stare,	DDJT-C 4P	buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 iPRD20, Art. Nr. A9L20600"
	- bloc terminal modular pentru neutru (N), 4x16 mm ² +4x10 mm ² cu surub		buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LGYT2A08"
	- bloc terminal modular pentru impamantare (PE), 4x16 mm ² +4x10 mm ² cu surub		buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LGYT2A08"
	- suport bloc terminal pentru cofrete 13/18 module		buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LV5XX1"
	- sistem de fixare metalic - 4 cleme		set	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LV5XX7"
	- placa obturatoare - lot 1 banda (18 module)		buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LV5XF4"
	Pictograma pe panou TDcs2				
1.19	Cofret cu montaj aparent, 18 Module, material plastic, usa plina alba, IP40, IK09,				
	426x300x151 mm, completat cu:	TDcs	buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LV5XL118"
	- la intrare: separator de sarcina modular 3P, 63A, 415V AC	SSM/3P/63A	buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 Isw, Art. Nr. A9S65363"
	- la iesire: intreruptor automat modular 1P, curba C, 16A, 10 kA	IAM/1P/C16A	buc.	5	sau echivalentul "Schneider Electric, Art. Nr. A9F74116"
	- descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, indicator de stare,	DDJT-C 4P	buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 iPRD20, Art. Nr. A9L20600"
	- bloc terminal modular pentru neutru (N), 4x16 mm ² +4x10 mm ² cu surub		buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LGYT2A08"

Bloc Administrativ

Illuminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta

2522 - IEI / EEFSU

Plansa

11

N inv. original	Semnatura, data	in locul N inv.

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul (+373) 7 806 57 57 sau la adresa proelectrogrup@gmail.com

1	2	3	4			
	- bloc terminal modular pentru impamantare (PE), 4x16 mm ² +4+10 mm ² cu surub		buc.	1		sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr.LGYT2A08"
	- suport bloc terminal pentru cofrete 13/18 module		buc.	1		sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXXK1"
	- sistem de fixare metalic - 4 cleme		set	1		sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXXK1"
	- placa obturatoare - lot 1 banda (18 module)		buc.	1		sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXXF4"
	Pictograma pe panou TDcs3					
1.20	Cofret cu montaj aparent, 18 Module, material plastic, usa plina alba, IP40, IK09,					
	426x300x151 mm, completat cu:	TDcs	buc.	1		sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXXL118"
	- la intrare: separator de sarcina modular 3P, 63A, 415V AC	SSM/3P/63A	buc.	3xUM	1	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 Isw, Art. Nr. A9S65363"
	- la iesire: intreruptor automat modular 1P, curba C, 16A, 10 kA	IAM/1P/C16A	buc.	1xUM	4	sau echivalentul "Schneider Electric, Art. Nr. A9F74116"
	- descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, indicator de stare,	DDJT-C 4P	buc.	4xUM	1	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 iPRD20, Art. Nr. A9L20600"
	- bloc terminal modular pentru neutru (N), 4x16 mm ² +4+10 mm ² cu surub		buc.		1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr.LGYT2A08"
	- bloc terminal modular pentru impamantare (PE), 4x16 mm ² +4+10 mm ² cu surub		buc.		1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr.LGYT2A08"
	- suport bloc terminal pentru cofrete 13/18 module		buc.		1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXXK1"
	- sistem de fixare metalic - 4 cleme		set		1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXXK1"
	- placa obturatoare - lot 1 banda (18 module)		buc.		1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXXF4"
	Pictograma pe panou TDcs4					
1.21	Cofret cu montaj aparent, 18 Module, material plastic, usa plina alba, IP40, IK09,					
	426x300x151 mm, completat cu:	TDcs	buc.		1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXXL118"
	- la intrare: separator de sarcina modular 3P, 63A, 415V AC	SSM/3P/63A	buc.	3xUM	1	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 Isw, Art. Nr. A9S65363"
Bloc Administrativ				2522 - IEI / EEFSU		
Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta				Plansa		
				12		



N inv. original	Semnatura, data	in locul N inv.

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul (+373) 7 806 57 57 sau la adresa proelectrogroup@gmail.com

1	2		3	4		
	- la iesire: intreruptor automat modular 1P, curba C, 16A, 10 kA		IAM/1P/C16A	buc.	1xUM	5
	- descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, indicator de stare,		DDJT-C 4P	buc.	4xUM	1
	- bloc terminal modular pentru neutru (N), 4x16 mm ² +4+10 mm ² cu surub			buc.		1
	- bloc terminal modular pentru impamantare (PE), 4x16 mm ² +4+10 mm ² cu surub			buc.		1
	- suport bloc terminal pentru cofrete 13/18 module			buc.		1
	- sistem de fixare metalic - 4 cleme			set		1
	- placa obturatoare - lot 1 banda (18 module)			buc.		1
	Pictograma pe panou TDCs5					
1.22	Cofret cu montaj aparent, 2x13 Module, material plastic, usa plina alba, IP40, IK09,					
	336x450x151 mm, completat cu:		TDsv	buc.		1
	- la intrare: separator de sarcina modular 3P, 63A, 415V AC		SSM/3P/63A	buc.	3xUM	1
	- la iesire: intreruptor automat modular 1P, curba C, 16A, 10 kA		IAM/1P/C16A	buc.	1xUM	4
	- intreruptor automat modular, 3P, cu caracteristica "C", In=10A, Un=400V		IAM/3P/C-10A	buc.	3xUM	1
	- intreruptor automat modular, 3P, cu caracteristica "C", In=16A, Un=400V		IAM/3P/C-16A	buc.	3xUM	1
	- contactor modular 2P, 16A, 230V, bobina 230V~, contacte normale deschise (NO)		CM	buc.	1xUM	2
	- descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, indicator de stare,		DDJT-C 4P	buc.	4xUM	1
	- bloc terminal modular pentru neutru (N), 4x16 mm ² +4+10 mm ² cu surub			buc.		1
	- bloc terminal modular pentru impamantare (PE), 4x16 mm ² +4+10 mm ² cu surub			buc.		1
	- suport bloc terminal pentru cofrete 13/18 module			buc.		1
	- sistem de fixare metalic - 4 cleme			set		1

Bloc Administrativ			2522 - IEI / EEFSU			Plansa
Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta						13

N inv. original	Semnatura, data	in locul N inv.

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul (+373) 7 806 57 57 sau la adresa proelectrogroup@gmail.com

1	2	3	4		
	- placa obturatoare - lot 1 banda (13 module)		buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXFE4"
	Pictograma pe panou TDsv1				
1.23	Cofret cu montaj aparent, 2x13 Module, material plastic, usa plina alba, IP40, IK09, 336x450x151 mm, completat cu:	TDsv	buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXL118"
	- la intrare: separator de sarcina modular 3P, 63A, 415V AC	SSM/3P/63A	buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 Isw, Art. Nr. A9S65363"
	- intreruptor automat modular, 3P, cu caracteristica "C", In=10A, Un=400V	IAM/3P/C-10A	buc.	3	sau echivalentul "Schneider Electric, Art. Nr. A9P54710"
	- descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, indicator de stare,	DDJT-C 4P	buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 iPRD20, Art. Nr. A9L20600"
	- bloc terminal modular pentru neutru (N), 4x16 mm ² +4+10 mm ² cu surub		buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LGYT2A08"
	- bloc terminal modular pentru impamantare (PE), 4x16 mm ² +4+10 mm ² cu surub		buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LGYT2A08"
	- suport bloc terminal pentru cofrete 13/18 module		buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXXK1"
	- sistem de fixare metalic - 4 cleme		set	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXXK7"
	- placa obturatoare - lot 1 banda (13 module)		buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXFE4"
	Pictograma pe panou TDsv2				
1.24	Cofret cu montaj aparent, 2x13 Module, material plastic, usa plina alba, IP40, IK09, 336x450x151 mm, completat cu:	TDsv	buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXL118"
	- la intrare: separator de sarcina modular 3P, 63A, 415V AC	SSM/3P/63A	buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 Isw, Art. Nr. A9S65363"
	- la iesire: intreruptor automat modular 1P, curba C, 16A, 10 kA	IAM/1P/C16A	buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric, Art. Nr. A9F74116"
	- intreruptor automat modular, 3P, cu caracteristica "C", In=10A, Un=400V	IAM/3P/C-10A	buc.	2	sau echivalentul "Schneider Electric, Art. Nr. A9P54710"
	- descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, indicator de stare,	DDJT-C 4P	buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 iPRD20, Art. Nr. A9L20600"

Bloc Administrativ

Illuminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta

2522 - IEI / EEFSU

Plansa

14

N inv. original	Semnatura, data	in locul N inv.

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul (+373) 7 806 57 57 sau la adresa proelectrogrup@gmail.com

1	2	3	4			
	- bloc terminal modular pentru neutru (N), 4x16 mm ² +4+10 mm ² cu surub		buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr.LGYT2A08"	
	- bloc terminal modular pentru impamantare (PE), 4x16 mm ² +4+10 mm ² cu surub		buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr.LGYT2A08"	
	- suport bloc terminal pentru cofrete 13/18 module		buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXXK1"	
	- sistem de fixare metalic - 4 cleme		set	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXXK1"	
	- placa obturatoare - lot 1 banda (13 module)		buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXXF4"	
	Pictograma pe panou TDsv3					
1.25	Cofret cu montaj aparent, 2x13 Module, material plastic, usa plina alba, IP40, IK09,					
	336x450x151 mm, completat cu:	TDsv	buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXXL118"	
	- la intrare: separator de sarcina modular 3P, 63A, 415V AC	SSM/3P/63A	buc.	3xUM	1	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 Isw, Art. Nr. A9S65363"
	- la iesire: intreruptor automat modular 1P, curba C, 16A, 10 kA	IAM/1P/C16A	buc.	1xUM	1	sau echivalentul "Schneider Electric, Art. Nr. A9F74116"
	- intreruptor automat modular, 3P, cu caracteristica "C", In=10A, Un=400V	IAM/3P/C-10A	buc.	3xUM	2	sau echivalentul "Schneider Electric, Art. Nr. A9P54710"
	- descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, indicator de stare,	DDJT-C 4P	buc.	4xUM	1	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 iPRD20, Art. Nr. A9L20600"
	- bloc terminal modular pentru neutru (N), 4x16 mm ² +4+10 mm ² cu surub		buc.		1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr.LGYT2A08"
	- bloc terminal modular pentru impamantare (PE), 4x16 mm ² +4+10 mm ² cu surub		buc.		1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr.LGYT2A08"
	- suport bloc terminal pentru cofrete 13/18 module		buc.		1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXXK1"
	- sistem de fixare metalic - 4 cleme		set		1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXXK1"
	- placa obturatoare - lot 1 banda (13 module)		buc.		1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSeT XS, Art. Nr. LVXXF4"
	Pictograma pe panou TDsv4					
1.26	Cofret cu montaj aparent, 2x13 Module, material plastic, usa plina alba, IP40, IK09,					

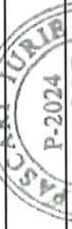


Bloc Administrativ		2522 - IEI / EEFSU		Plansa
Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta				15

N inv. original	Semnatura, data	in locul N inv.

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul (+373) 7 806 57 57 sau la adresa proelectrogroup@gmail.com

1	2	3	4		
	336x450x151 mm, completat cu:	TDsv	buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSet XS, Art. Nr. LVSXL118"
	- la intrare: separator de sarcina modular 3P, 63A, 415V AC	SSM/3P/63A	buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 lsw, Art. Nr. A9S5363"
	- la iesire: intreruptor automat modular 1P, curba C, 10A, 10 kA	IAM/1P/C10A	buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric, Art. Nr. A9F74110"
	- la iesire: intreruptor automat modular 1P, curba C, 16A, 10 kA	IAM/1P/C16A	buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric, Art. Nr. A9F74116"
	- intreruptor automat modular, 3P, cu caracteristica "C", In=10A, Un=400V	IAM/3P/C-10A	buc.	2	sau echivalentul "Schneider Electric, Art. Nr. A9P54710"
	- contactor modular 2P, 16A, 230V, bobina 230V~, contacte normale deschise (NO)	CM	buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 ICT A9C22712
	- descarcar de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, indicator de stare,	DDJT-C 4P	buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 iPRD20, Art. Nr. A9L20600"
	- bloc terminal modular pentru neutru (N), 4x16 mm ² +4+10 mm ² cu surub		buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSet XS, Art. Nr.LGYT2A08"
	- bloc terminal modular pentru impamantare (PE), 4x16 mm ² +4+10 mm ² cu surub		buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSet XS, Art. Nr.LGYT2A08"
	- suport bloc terminal pentru cofrete 13/18 module		buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSet XS, Art. Nr. LVSXK1"
	- sistem de fixare metalic - 4 cleme		set	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSet XS, Art. Nr. LVSXX7"
	- placa obturatoare - lot 1 banda (13 module)		buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric PrismaSet XS, Art. Nr. LVSXF4"
	Pictograma pe panou TDsv5				
1.27	Dulap metalic complet, IP55, IK08, 2200x650x400 mm, montaj aparent, echipat cu:	TGD	buc.	1	
	- perete lateral, pentru tablou D 400mm, IP55, set de 2 (stanga/dreapta)		buc.	1	sau echivalentul "SE, PrismaSet P, Art. Nr. LVS08755"
	- cadru W650 D400		buc.	1	sau echivalentul "SE, PrismaSet P, Art. Nr. LVS08406"
	- balamale cadru superior W300 D600		buc.	1	sau echivalentul "SE, PrismaSet P, Art. Nr. LVS08566"
	- acoperis simplu W650 D400		buc.	1	sau echivalentul "SE, PrismaSet P, Art. Nr. LVS08456"
	- usa transparenta IP55 W650		buc.	1	sau echivalentul "SE, PrismaSet P, Art. Nr. LVS08546"
	- perete spate, pentru tablou W 650mm, IP55		buc.	1	sau echivalentul "SE, PrismaSet P, Art. Nr. LVS08746"
Bloc Administrativ				2522 - IEI / EEF.SU	
Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta				Plansa	
				16	



N inv. original	Semnatura, data	in locul N inv.

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul (+373) 7 806 57 57 sau la adresa proelectrogrup@gmail.com

1	2	3	4			
	- placa de montaj, sursa de comutare		buc.	1		sau echivalentul "SE, PrismaSeT P, Art. Nr. LVS03428"
	- sina dispozitive modulare		buc.	3		sau echivalentul "SE, PrismaSeT P, Art. Nr. LVS03401"
	- auxiliar sistem G W500		buc.	2		sau echivalentul "SE, PrismaSeT P, Art. Nr. LVS03595"
	- 10 suporti ajustabili canal cablu		buc.	2	-	sau echivalentul "SE, PrismaSeT P, Art. Nr. LVS04256"
	- PE orificiu 25X5		buc.	1	-	sau echivalentul "SE, PrismaSeT P, Art. Nr. LVS04512"
	- linergy TB 3 suport bara plat pentru PE		buc.	1	-	sau echivalentul "SE, PrismaSeT P, Art. Nr. LVS04657"
	- placa frontala simpla W600,W650		buc.	2	-	sau echivalentul "SE, PrismaSeT P, Art. Nr. LVS03802"
	- schimbare placa frontale W600		set	1	-	sau echivalentul "SE, PrismaSeT P, Art. Nr. LVS03204"
	- placa frontala modulara W600,W650, 4m		buc.	3	-	sau echivalentul "SE, PrismaSeT P, Art. Nr. LVS08407"
	- placa frontala modulara W600,W650, 4m		buc.	3	-	sau echivalentul "SE, PrismaSeT P, Art. Nr. LVS03804"
	- placa frontala modulara W600,W650, 3m		buc.	1	-	sau echivalentul "SE, PrismaSeT P, Art. Nr. LVS03803"
	- linergy BW, Bara capsulata		buc.	1	-	sau echivalentul "SE, PrismaSeT P, Art. Nr. LVS04122"
	- la intrare: comutator sursa manual 4P, 250A, 750V		buc.	1	-	sau echivalentul "Schneider Electric, Art. Nr. 31147"
	- contactor 3P, 265A, 440V, bobina 250V~, contacte normale deschise (3NO)		buc.	1		sau echivalentul "Schneider Electric, Art. Nr. LC1G265KUEN"
	- intreruptor automat modular, 1P, cu caracteristica "B", In=2A, Un=400V		buc.	1		sau echivalentul "Schneider Electric, Art. Nr. A9F73102"
	- intreruptor automat modular, 1P, cu caracteristica "C", In=10A, Un=400V		buc.	2		sau echivalentul "Schneider Electric, Art. Nr. A9F73110"
	- intreruptor automat modular, 3P, cu caracteristica "B", In=16A, Un=400V		buc.	2		sau echivalentul "Schneider Electric, Art. Nr. A9F73316"
	- intreruptor automat modular, 3P, cu caracteristica "C", In=16A, Un=400V		buc.	2		sau echivalentul "Schneider Electric, Art. Nr. A9F74316"
	- intreruptor automat modular, 3P, cu caracteristica "C", In=20A, Un=400V		buc.	3		sau echivalentul "Schneider Electric, Art. Nr. A9F74320"
	- intreruptor automat modular, 3P, cu caracteristica "C", In=50A, Un=400V		buc.	3		sau echivalentul "Schneider Electric, Art. Nr. A9F74350"
	- intreruptor automat modular, 3P, cu caracteristica "C", In=63A, Un=400V		buc.	1		sau echivalentul "Schneider Electric, Art. Nr. A9F74363"



Bloc Administrativ

Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta

2522 - IEI / EEFSU

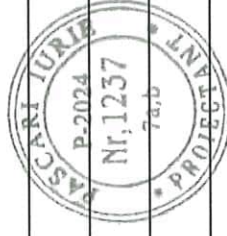
Plansa

17

N inv. original	Semnatura, data	in locul N inv.

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul (+373) 7 806 57 57 sau la adresa proelectrogroup@gmail.com

1	2	3	4		
	- intreruptor automat, 3P, cu caracteristica "C", In=125A, Un=400V	IAM/3P/C-125A	buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric, Art. Nr. A9N18369"
	- bobina de declansare, unitate de declansare Un=220...415V	DI	buc.	5	sau echivalentul "Schneider Electric, Art. Nr. A9A26946"
	- contactor modular 2P, 16A, 230V, bobina 230V~, contacte normale deschise (NO)	CM	buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 iCT A9C22712"
	- descarcator de supratensiune 3P+N, 12,5 kA, tip 2, indicator de stare,	DDJT-C 4P	buc.	2	sau echivalentul "Schneider Electric Acti9 iPRD20, Art. Nr. A9L16482"
	Pictograma pe panou TGD				
1.28	Sursa de alimentare neintreruptibila (UPS) de fabricatie, putere 80 kW / 80 kVA,				
	400 V, 3F+N+PE, destinata functionarii cu baterii externe. Tehnologie online double				
	conversion, bypass static si de service integrat, randament ridicat, suport pentru				
	monitorizare la distanta. Executie cu cabluri fara halogen (halogen-free)	UPS	buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric, Art. Nr. GVSUPS80KMH5"
1.29	Dulap de baterii stationare litiu-ion pentru sistem UPS, montaj pe pardosea,				
	capacitate energetica instalata aproximativ 34,7 kWh, echipat cu 17 module de baterii				
	litiu-ion a cate 2,04 kWh fiecare, tensiune nominala conform configuratiei				
	producatorului, capacitate nominala 67 Ah, cu sistem integrat de management al				
	bateriilor (BMS), protectii interne, monitorizare si comunicatie. Dulap metalic destinat				
	integrarii cu surse UPS modulare pentru alimentarea consumatorilor critici	-	buc.	1	sau echivalentul "Schneider Electric, Art. Nr. LIBSESMG17IEC"
	2. Echipamente de iluminat de lucru				
2.1	Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, cu montaj suspendat,				
	echipat cu LED 32W, flux luminos 4790 lm, culoare temperatura 4000K, tensiune de				
Bloc Administrativ				2522 - IEI / EEFSU	Plansa
Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forța					18



N inv. original	Semnatura, data	in locul N inv.

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul (+373) 7 806 57 57 sau la adresa proelectrogroup@gmail.com

1	2	3	4		
	alimentare 220-240V, CRI ≥90, eficienta luminoasa 149.7 lm/W, durata de viata >100000h, dimensiune 1226x65x65 mm	CI-1	buc.	125	sau echivalentul "Aura Light, Ceos EVO, Art. Nr. 29019404729"
2.2	Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, cu montaj aparent pe tavan, echipat cu LED 15W, flux luminos 2160 lm, culoare temperatura 3000K, tensiune de alimentare 220-240V, grad de protectie IP20, rezistenta la impact IK02, CRI ≥90, durata de viata >100000h, dimensiune 627x110x66 mm	CI-2	buc.	36	sau echivalentul "Aura Light, Cleva, Art. Nr. 51328302200"
2.3	Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, cu montaj incastat pe tavan, echipat cu LED 10W, flux luminos 700 lm, culoare temperatura 2700K, tensiune de alimentare 220-240V, CRI ≥90, eficienta luminoasa 58 lm/W, grad de protectie IP20, durata de viata >100000h	CI-3	buc.	17	sau echivalentul "Zumtobel, PANOS INF R68, Art. Nr. 60817412"
2.4	Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, cu montaj aparent pe tavan sau perete echipat cu LED 24W, flux luminos 2620Lm, culoare temperatura 4000K, tensiune de alimentare 220-240V, grad de protectie IP40, rezistenta la impact IK05, eficienta luminoasa 110lm/W, durata de viata >60000h, temperatura de functionare intre +0°C si +25°C, CRI ≥80, dimensiune 400x115 mm.	CI-4	buc.	19	sau echivalentul "Aura light 74328402681"
2.5	Corp de iluminat pentru iluminatul general de exterior, cu montaj aparent pe perete echipat cu LED 17W, flux luminos 1800Lm, culoare temperatura 4000K, tensiune de alimentare 220-240V, grad de protectie IP65, rezistenta la impact IK08, detectarea prezentei/miscarii si utilizarea luminii naturale	CI-5	buc.	3	sau echivalentul "Philips 911401826582"
2.6	Corp de iluminat pentru iluminatul de securitate, destinat iluminatului de rezerva si interventiilor in zone de risc, cu montaj aparent pe tavan, echipat cu LED de 4,9W,				

Bloc Administrativ

Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta

2522 - IEI / EEF.SU

Plansa
19

N inv. original	Semnatura, data	in locul N inv.

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul (+373) 7 806 57 57 sau la adresa proelectrogrup@gmail.com

1	2	3	4	
	flux luminos de 600 lm, temperatura de culoare 4500K, tensiune de alimentare			
	220-240V, grad de protectie IP65, rezistenta la impact IK02, CRI ≥90, autonomie 3h,			
	acumulator integrat LiFeP04, compatibil cu sistem adresabil de monitorizare si control			
	DALI, dimensiuni 300×127×60 mm	CI-6	buc.	8
2.7	Corp de iluminat pentru iluminatul de securitate, destinat semnalizarii calilor de			
	de evacuare, cu montaj aparent pe perete sau tavan, echipat cu LED de 3W, distanta			
	de vizibilitate 30 m, temperatura de culoare 4500K, tensiune de alimentare 220-240V,			
	grad de protectie IP65, rezistenta la impact IK02, autonomie 3h, acumulator integrat			
	LiFeP04, compatibil cu sistem adresabil de monitorizare și control DALI,			
	dimensiuni 388×148×66 mm	CI-7, CI-8, CI-9	buc.	30
2.8	Corp de iluminat pentru iluminatul de securitate antipanica cu montaj aparent pe			
	tavan, echipat cu LED de 3,5W, flux luminos de 190 lm, temperatura de culoare			
	4500K, tensiune de alimentare 220-240V, grad de protectie IP65, rezistenta la impact			
	IK02, CRI ≥90, autonomie 3h, acumulator integrat LiFeP04, compatibil cu sistem			
	adresabil de monitorizare si control DALI, dimensiuni 176×176×53,5 mm	CI-10	buc.	21
2.9	Corp de iluminat pentru iluminatul de securitate destinat iluminatului de evacuare,			
	cu montaj aparent pe perete sau tavan, echipat cu LED de 3,5W, flux luminos			
	de 190 lm, temperatura de culoare 4500K, tensiune de alimentare 220-240V, grad de			
	protectie IP65, rezistenta la impact IK02, autonomie 3h, acumulator integrat LiFeP04,			
	compatibil cu sistem adresabil de monitorizare si control DALI	CI-11, CI-12	buc.	23

Bloc Administrativ
Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta

2522 - IEI / EEFSU

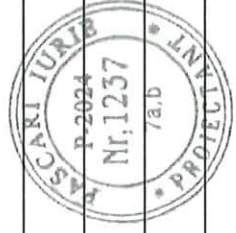
Plansa
20



N inv. original	Semnatura, data	in locul N inv.

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul (+373) 7 806 57 57 sau la adresa proelectrogroup@gmail.com

1	2		3	4		
	3. Ansamblu de cabluri					
	Cablul de forta cu conductoare din cupru, fara halogeni, nepropagator de flacara,					
	functionare garantata in caz de incendiu, cu emisii reduse de fum si fara degajare					
	de gaze toxice sau corozive. Rezistentă la foc FE180 conform DIN VDE 0472 /					
	IEC 60331, functionare in incendiu E30 conform DIN 4102-12, tensiune nominala					
	0,6/1 kV, temperatura de operare -30°C pana la +70°C, temperatura maxima pe					
	conductor +90°C:					
3.1	3x1,5 mm ²	Cu*	m		1115	sau echivalentul "HELUCABEL (N)HXH - FE180 / E30, Art. Nr. 52721"
3.2	4x1,5 mm ²	Cu*	m		40	sau echivalentul "HELUCABEL (N)HXH - FE180 / E30, Art. Nr. 52736"
3.3	3x2,5 mm ²	Cu*	m		3305	sau echivalentul "HELUCABEL (N)HXH - FE180 / E30, Art. Nr. 52722"
3.4	5x2,5 mm ²	Cu*	m		25	sau echivalentul "HELUCABEL (N)HXH - FE180 / E30, Art. Nr. 52750"
3.5	5x4 mm ²	Cu*	m		45	sau echivalentul "HELUCABEL (N)HXH - FE180 / E30, Art. Nr. 52751"
3.6	5x6 mm ²	Cu*	m		160	sau echivalentul "HELUCABEL (N)HXH - FE180 / E30, Art. Nr. 52752"
3.7	5x16 mm ²	Cu*	m		90	sau echivalentul "HELUCABEL (N)HXH - FE180 / E30, Art. Nr. 52754"
3.8	5x35 mm ²	Cu*	m		5	sau echivalentul "HELUCABEL (N)HXH - FE180 / E30, Art. Nr. 52756"
3.9	5x1,5 mm ²	KCu*	m		105	sau echivalentul "HELUCABEL (N)HXH - FE180 / E30, Art. Nr. 52749 "
	Cablul de forta cu conductoare din cupru, fara halogeni, nepropagator de flacara,					
	functionare garantata in caz de incendiu, cu emisii reduse de fum si fara degajare					
	de gaze toxice sau corozive. Rezistentă la foc FE180 conform DIN VDE 0472 /					
	IEC 60331, functionare in incendiu E90 conform DIN 4102-12, tensiune nominala					
	0,6/1 kV, temperatura de operare -30°C pana la +70°C, temperatura maxima pe					

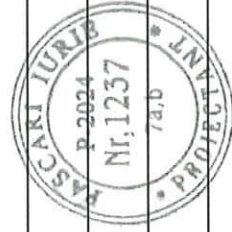


Bloc Administrativ		2522 - IEI / EEFSU		Plansa
Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forță				21

N inv. original	Semnatura, data	in locul N inv.

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul (+373) 7 806 57 57 sau la adresa proelectrogroup@gmail.com

1	2	3	4		
	conductor +90°C:				
3.10	3x1,5 mm ²	CU**	m	5	sau echivalentul "HELUCABEL (N)HXH - FE180 / E90, Art. Nr. 53000
3.11	5x1,5 mm ²	CU**	m	400	sau echivalentul "HELUCABEL (N)HXH - FE180 / E90, Art. Nr. 53015
3.12	3x2,5 mm ²	CU**	m	425	sau echivalentul "HELUCABEL (N)HXH - FE180 / E90, Art. Nr. 53001
3.13	5x2,5 mm ²	CU**	m	40	sau echivalentul "HELUCABEL (N)HXH - FE180 / E90, Art. Nr. 53016"
3.14	5x6 mm ²	CU**	m	65	sau echivalentul "HELUCABEL (N)HXH - FE180 / E90, Art. Nr. 53018"
3.15	5x16 mm ²	CU**	m	90	sau echivalentul "HELUCABEL (N)HXH - FE180 / E90, Art. Nr. 53020"
3.16	5x1,5 mm ²	KCU**	m	55	sau echivalentul "HELUCABEL (N)HXH - FE180 / E90, Art. Nr. 53015 "
4.1	Interrupator simplu, 10 AX / 250 V~, cu o clapă, pentru montaj incastat, culoare alb,				
	placă și suport include 1 post, IP20. (suruburi și gheare incluse)		buc.	6	sau echivalentul "Schneider electric NU520118Z"
4.2	Interrupator dublu, 10 AX / 250 V~, cu două clapă, pentru montaj incastat, culoare alb, placă și suport include 1 post, IP20, (suruburi și gheare incluse)				
			buc.	35	sau echivalentul "Schneider electric NU521118Z"
4.3	Senzor de mișcare și prezentă, Un=230V, In=16A, IP55, cu montare aparentă, unghiul de depistare 0...360°, raza de funcționare: radial 8 m, tangentială 40 m,				
	tensiunea de alimentare 230V				
			buc.	20	sau echivalentul "Schneider electric CCT56P008
4.4	Senzor de mișcare și prezentă, Un=230V, In=16A, IP20, cu montare aparentă, unghiul de depistare 0...360°, raza de funcționare: radial 8 m, tangentială 40 m,				
	tensiunea de alimentare 230V				
			buc.	36	sau echivalentul "Schneider electric CCT56P002
4.5	Doza pentru montaj îngropat, rotundă, Ø67 mm, adâncime 50 mm, pentru pereți din				



Bloc Administrativ		2522 - IEI / EEFSU	Plansa
Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta			22

N inv. original	Semnatura, data	in locul N inv.

2

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul (+373) 7 806 57 57 sau la adresa proelectrogroup@gmail.com

1	3	4		
zidarie, IP20, cu fixare prin suruburi si cleme, prevazuta cu intrari pentru cablu Ø16				
si Ø20 mm		buc.	459	
Cutie de distributie pentru montaj ingropat 110x71x49 mm, pentru pereti din zidarie,				
IP20, rezistenta la flacara 650°C, halogen-free, cu 6 intrari Ø20, si 4 intrari Ø25 mm				
4 suporturi de prindere cu surub si 2 campuri pentru gheare (pentru cabluri)		buc.	417	sau echivalentul "Kaiser 1055-04"
Priza pentru montare incorporata, cu impamintare de protectie, IP20, In=16A, U=250V		buc.	77	
Priza pentru montare incastata, cu impamintare de protectie, obturatoare si capac,				
IP44, In=16A, U=250V		buc.	52	
Priza pentru montare incorporata in mobilier, cu impamintare de protectie, IP20,				
In=16A, U=250V, culoare alba		buc.	204	
Rama modulara pentru 1 post, montaj incorporat		buc.	19	
Rama modulara pentru 2 post, montaj incorporat		buc.	8	
Rama modulara pentru 3 posturi, montaj incorporat		buc.	14	
Suport de fixare zamak, 1 post, mod de fixare suruburi sau gheare		buc.	19	sau echivalentul "Schneider Electric Noua Unica, Art. Nr. NU7002p"
Suport de fixare zamak cu capac de protectie, 2 post, mod de fixare suruburi sau gheare		buc.	8	sau echivalentul "Schneider Electric Noua Unica, Art. Nr. NU7004PC"
Suport de fixare zamak cu capac de protectie, 3 post, mod de fixare suruburi sau gheare		buc.	14	sau echivalentul "Schneider Electric Noua Unica, Art. Nr. NU7006C"
Post de comanda, pornire-oprire, material policarbonat, culoare gri		buc.	4	



Bloc Administrativ
Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta

2522 - IEI / EEFSU

Plansa

23

N inv. original	Semnatura, data	in locul N inv.

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul (+373) 7 806 57 57 sau la adresa proelectrogrup@gmail.com

1	2	3	4	
	5. Tevi			
	Tub gofrat, flexibil, din PVC, clasa de rezistenta mecanica usoara 2 (320 N),			
	auto-stingator conform EN 61386-1, pentru montaj incastat in pereti falsi,			
	temperatura de utilizare -5 °C pana la +60 °C, fara rezistenta la radiatii UV, fara			
	halogeni, nu este destinat montajului în beton, se utilizeaza în instalatii electrice			
	interioare cu cerinte de protectie mecanica reduca.			
5.1	TGI – Tub gofrat ignifug Ø20		m	746
5.2	TGI – Tub gofrat ignifug Ø25		m	5420
5.3	TGI – Tub gofrat ignifug Ø32		m	95
5.3	TGI – Tub gofrat ignifug Ø40		m	325
6.1	Banda galvanizata 25x4 mm		m	20
6.2	Suport de banda plata, pentru asezarea benzii plate 25x4 mm pe peretii unui obiect,			
	metal si alte constructii		buc.	20
6.3	Conector in cruce pentru conductoarele plate, pentru conectarea transversala sau			
	longitudinala a unui conductor plat cu latimea de pina la 30 mm		buc.	4
6.4	Sina de egalare a potentialelor		buc.	1
6.5	Conector pentru un conductor plat B40, pentru conectarea transversala sau			
	longitudinala a unui conductor plat cu latimea de pina la 40 mm		buc.	2
6.6	Banda galvanizata 40x4 mm		m	10

Bloc Administrativ		2522 – IEI / EEFSU	Plansa
Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta			24



