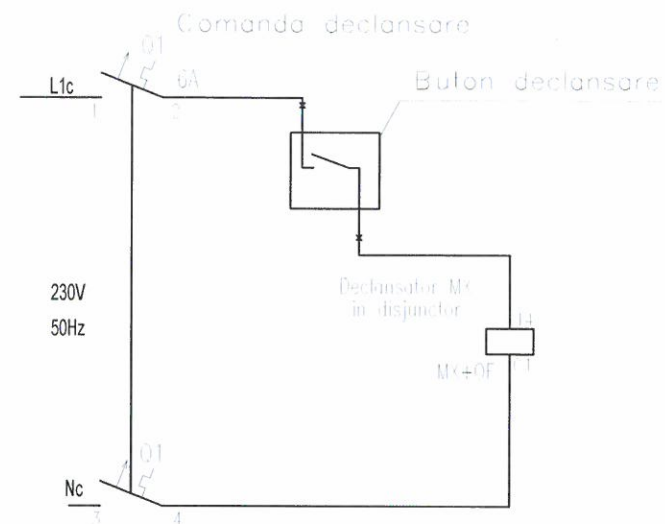


Disjunctur cu dispozitiv MX de declansare prin buton



LEGENDA

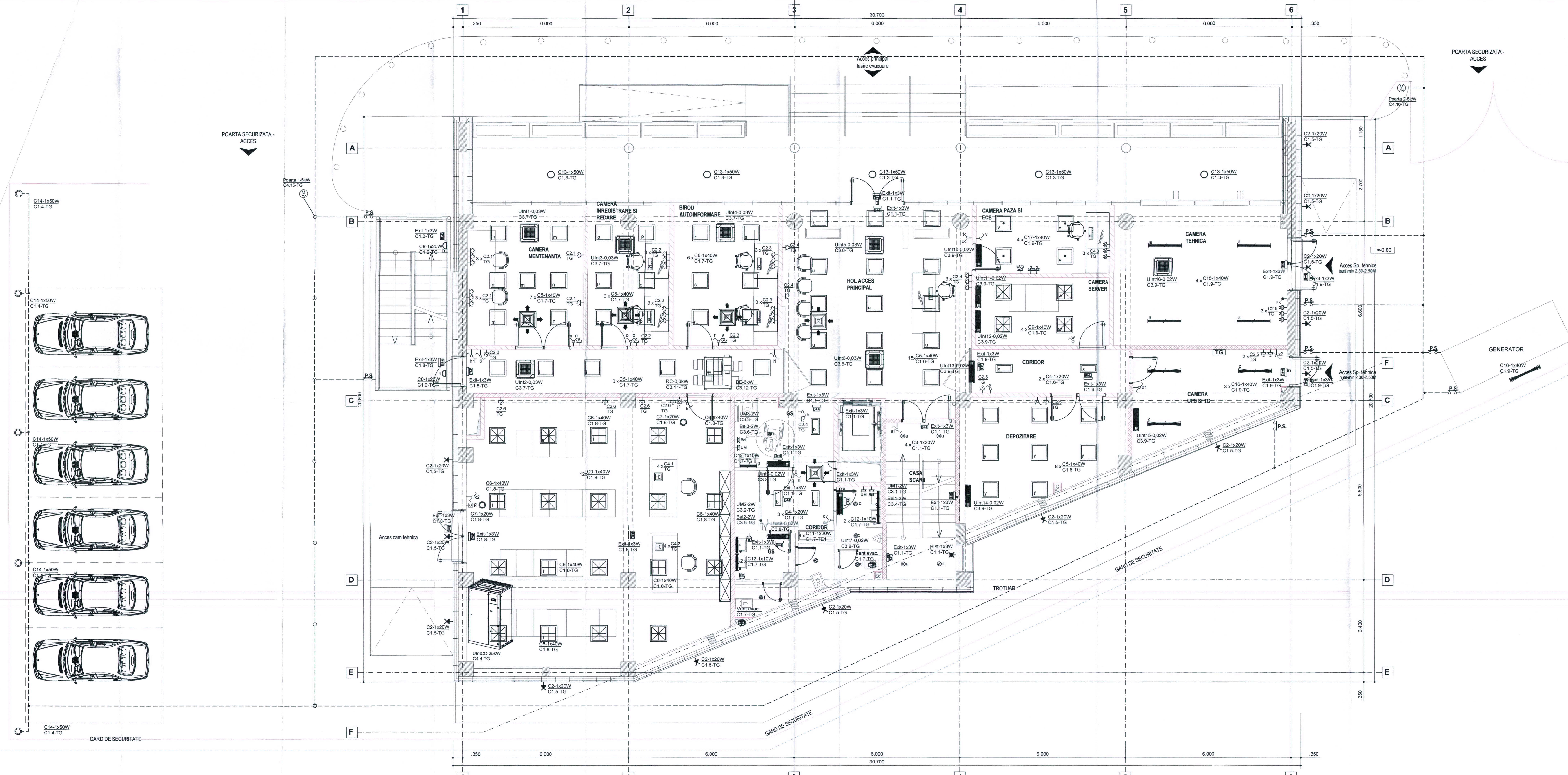
- I III ...A Separator de sarcina
- IA II ...A/C Intrruptor automat 1P+N
- IA III ...A Intrruptor automat 3P

NOTA

Echilibrarea tabloului electric se va realiza la executie



		PROIECTANT GENERAL SC BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING SRL	Beneficiar: CONSILIUL JUDETULUI BRASOV	Proiect nr.: 528/2020
		PROIECTANT INSTALATI SC AMS INSTAL SRL	Titlu proiect: ASIGURAREA SERVICIILOR DE NAVIGATIE AERIANA LA AEROPORTUL INTERNATIONAL BRASOV-GHIMBAV	Faza: SF
SEF PROIECT	NUME Bogdan Ciubotaru	SEMNATURA <i>[Signature]</i>	Scara: %	Plansa nr.: IE-02/3
PROIECTAT	ing. A-M. Florescu	<i>[Signature]</i>	Data: 03.2021	
INTOCMIT	ing. A-M. Florescu	<i>[Signature]</i>	Titlu plansa: TABLOU TG SCHEMA MONOFILARA	



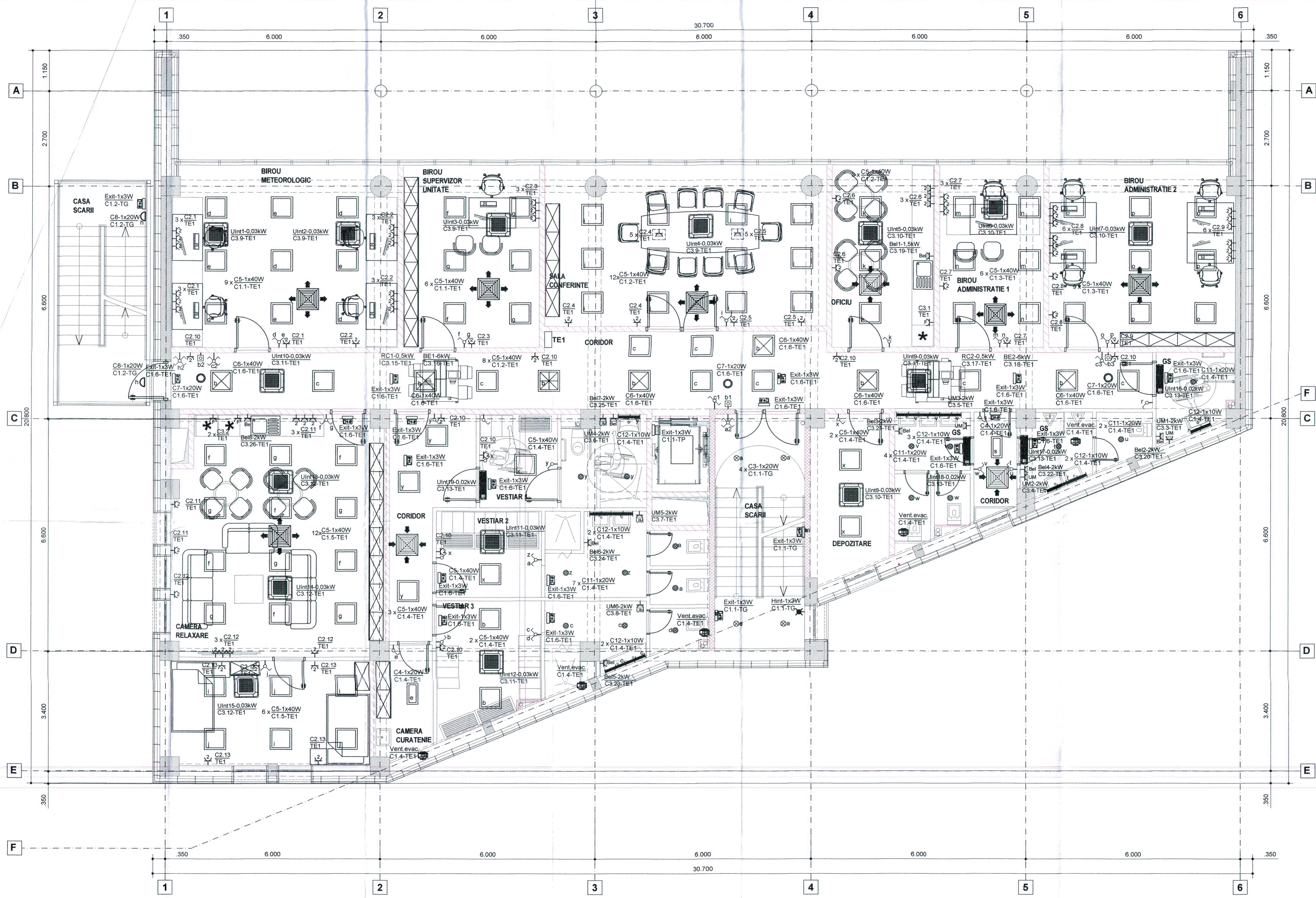
LEGENDA

- Intreruptoare ST, IP20
- Tabloul electric
- Doza de ramnificatie 100x100mm-ST
- Intreruptoare ST, IP44
- Priza bipolara dubla cu contact de protectie montata ingropat
- Priza trifazata cu contact de protectie montata aparent, 16A, 400V
- Cutie de pardoseala echipata cu 4 prize rosii si 4 prize voce-date
- Priza bipolara dubla cu contact de protectie montata ingropat, alimentata din GEA
- C1 - Corp de iluminat, led, montaj aparent in atic, IP65, cu senzor incorporat
- C2 - Corp de iluminat, led, montaj aparent pe cladire, IP65, cu senzor incorporat
- C3 - Corp de iluminat, led, montaj incastat in tavanul fals, IP20, cu kit de emergenta de 1h pentru iluminatul de securitate pentru circulatie, 1x20W
- C4 - Corp de iluminat, led, montaj incastat in tavanul fals, IP20, 1x20W
- C5 - Corp de iluminat, led, montaj incastat in tavanul fals, IP20, 1x40W
- C6 - Corp de iluminat, led, montaj incastat in tavanul fals, IP20, 1x40W, cu kit de emergenta 1 h pentru iluminatul de securitate pentru interventie
- C7 - Corp de iluminat, led, montaj incastat in tavanul fals, IP20, 1x20W, cu kit de emergenta 1 h pentru iluminatul de securitate pentru interventie
- C8 - Corp de iluminat, led, montaj aparent pe perete, IP56, 1x20W, cu kit de emergenta 1 h pentru iluminatul de securitate pentru interventie
- C9 - Corp de iluminat, led, montaj incastat in tavanul fals, IP20, 1x40W, cu kit de emergenta 1 h pentru iluminatul de securitate pentru interventie
- C10 - Corp de iluminat, led, montaj incastat in tavan, IP20, 1x20W, cu kit de emergenta 1 h pentru iluminatul de securitate pentru interventie
- C11 - Corp de iluminat, led, montaj incastat in tavan, IP44, 1x20W
- C12 - Corp de iluminat, led, montaj aparent pe perete, IP44, 1x20W
- Exit - corp de iluminat pentru iluminatul de securitate aferent marciiilor calilor de evacuare, 1x3W, cu kit de emergenta 1h
- H-Corp de iluminat de siguranta pentru marcare hidrantilor, tip luminobloc cu baterii de acumulare uscate incluse, cu 1 lampa led de 3W, pentru montare aparent pe perete, cu kit de acumulare 1h
- C13 - Corp de iluminat, led, montaj incastat in copertina, IP44, 1x50W
- C14 - Corp de iluminat, led, montaj stalp cu h=4m, IP44, 1x50W
- C15 - Corp de iluminat, led, montaj aparent pe tavan, IP44, 1x40W, cu kit de emergenta de 1h pentru iluminatul de securitate pentru interventie
- C16 - Corp de iluminat, led, montaj aparent pe tavan, IP44, 1x40W, cu kit de emergenta de 3h pentru iluminatul de securitate pentru continuarea lucrului
- C17 - Corp de iluminat, led, montaj incastat in tavanul fals, IP20, 1x40W, cu kit de emergenta 3 h pentru iluminatul de securitate pentru continuarea lucrului

BAS
BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING SRL

AMS INSTAL
SOLUCII DE INSTALATII ELECTRICE

NOME: AMS INSTAL	CUI: 20150000000000000000	SIRENĂ: 10000000000000000000	CASA: 10000000000000000000	CUI: 20150000000000000000
PROIECT: ASIGURAREA SERVICIILOR DE NAVIGATIE AERIANA LA AEROPORTUL INTERNATIONAL BUCUREȘTI-OTOFENEAȘ		Faza: PROIECT		
ING. PROIECT: Ing. AM. Florescu		Data: 03.2021		
ING. EXECUTIV: Ing. AM. Florescu		Data: 03.2021		

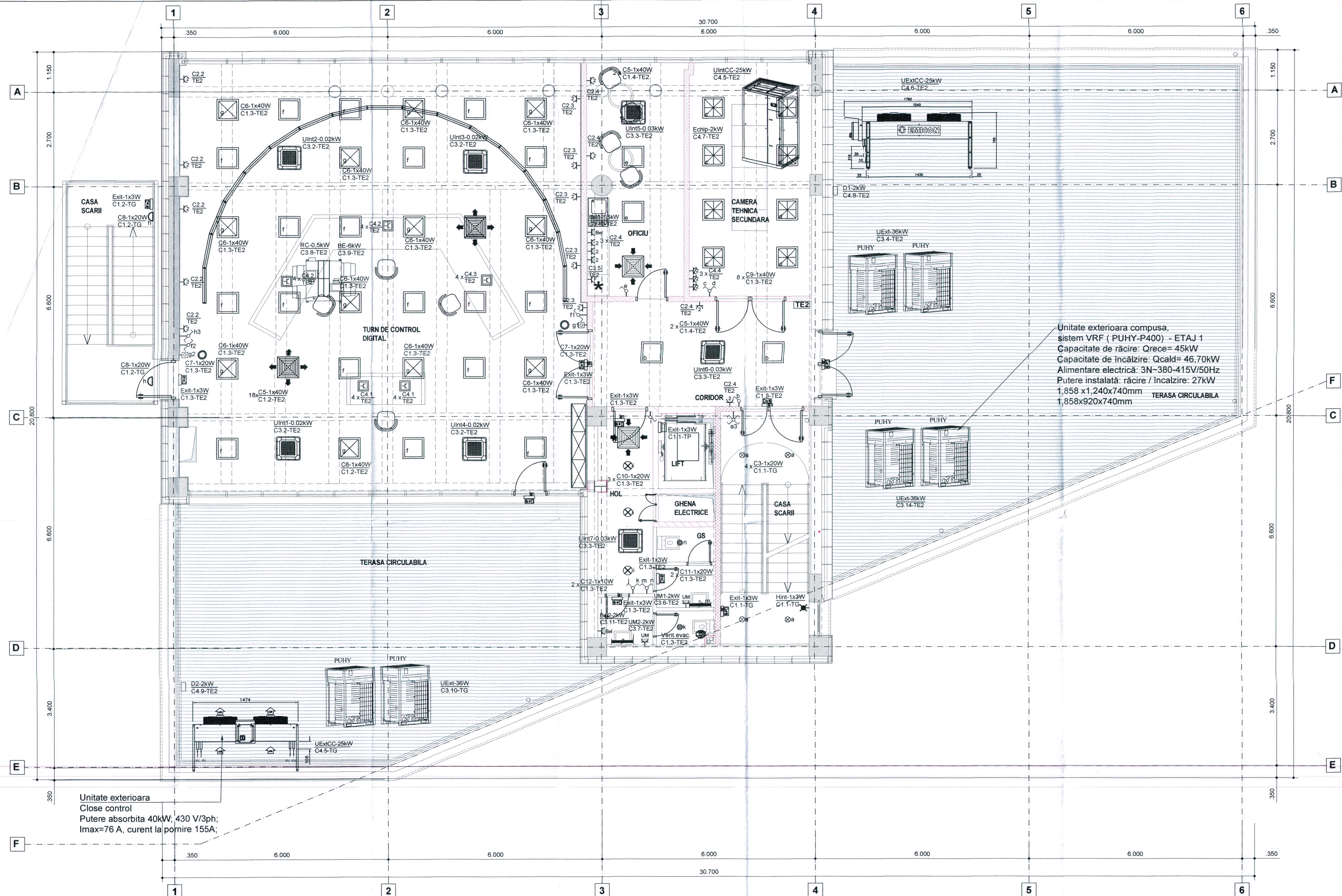


LEGENDA

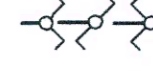



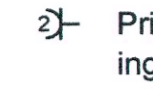
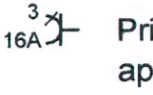

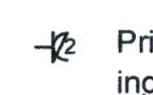

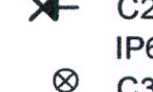
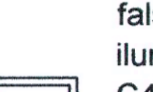
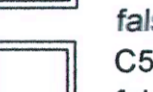


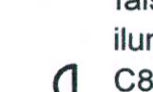
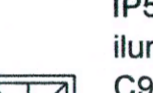

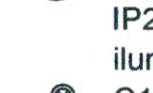
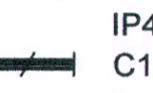
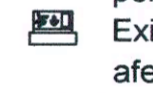
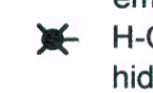

- Intreruptoare ST, IP20
- Tabloul electric
- Doza de ramnificatie 100x100mm-ST
- Intreruptoare ST, IP44
- Priza bipolara dubla cu contact de protectie montata ingropat
- Priza trifazata cu contact de protectie montata aparent, 16A, 400V
- Cutie de pardoseala echipata cu 4 prize rosii si 4 prize voce-date
- Priza bipolara dubla cu contact de protectie montata ingropat , alimentata din GEA
- C1 - Corp de iluminat, led, montaj aparent in atic, IP65, cu senzor incorporat
- C2 - Corp de iluminat, led, montaj aparent pe cladire, IP65, cu senzor incorporat
- C3 - Corp de iluminat, led, montaj incastrat in tavanul fals, IP20, cu kit de emergenta de 1h pentru iluminatul de securitate pentru circulatie, 1x20W
- C4 - Corp de iluminat, led, montaj incastrat in tavanul fals, IP20, 1x20W
- C5 - Corp de iluminat, led, montaj incastrat in tavanul fals, IP20, 1x40W
- C6 - Corp de iluminat, led, montaj incastrat in tavanul fals, IP20, 1x40W, cu kit de emergenta 1 h pentru iluminatul de securitate impotriva panicii
- C7 - Corp de iluminat, led, montaj incastrat in tavanul fals, IP20, 1x20W, cu kit de emergenta 1 h pentru iluminatul de securitate pentru interventie
- C8 - Corp de iluminat, led, montaj aparent pe perete, IP56, 1x20W, cu kit de emergenta 1 h pentru iluminatul de securitate pentru circulatie
- C9 - Corp de iluminat, led, montaj incastrat in tavanul fals, IP20, 1x40W, cu kit de emergenta 1 h pentru iluminatul de securitate pentru interventie
- C10 - Corp de iluminat, led, montaj incastrat in tavan, IP20, 1x20W, cu kit de emergenta 1 h pentru iluminatul de securitate pentru circulatie
- C11 - Corp de iluminat, led, montaj incastrat in tavan, IP44, 1x20W
- C12 - Corp de iluminat, led, montaj aparent pe perete, IP44, 1x20W
- Exit - corp de iluminat pentru iluminatul de securitate aferent marcarii cailor de evacuare, 1x3W, cu kit de emergenta 1h
- H-Corp de iluminat de siguranta pentru marcarea hidrantilor, tip luminobloc cu baterii de acumulatori uscate incluse, cu 1 lampa led de 3W, pentru montare aparent pe perete, cu kit de acumulare 1h

		BAS BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING SRL		Beneficiar / Holder of the investment: CONSIGLIU AJUTORIEN-BRASOV		Nr. proiect / Project No.: BAS-2021-10.08.2020	
Nume / Name: Bogdan Ciubuc		Semnat / Signed: [Signature]		Scara / Scale: 1:50		Faza / Phase: PROIECT DE EXECUTIE	
Data / Date: 03.2021		Desen / Drawing: PLAN ELECTRICAL		Data / Date: 03.2021		Faza / Phase: PROIECT DE EXECUTIE	





LEGENDA

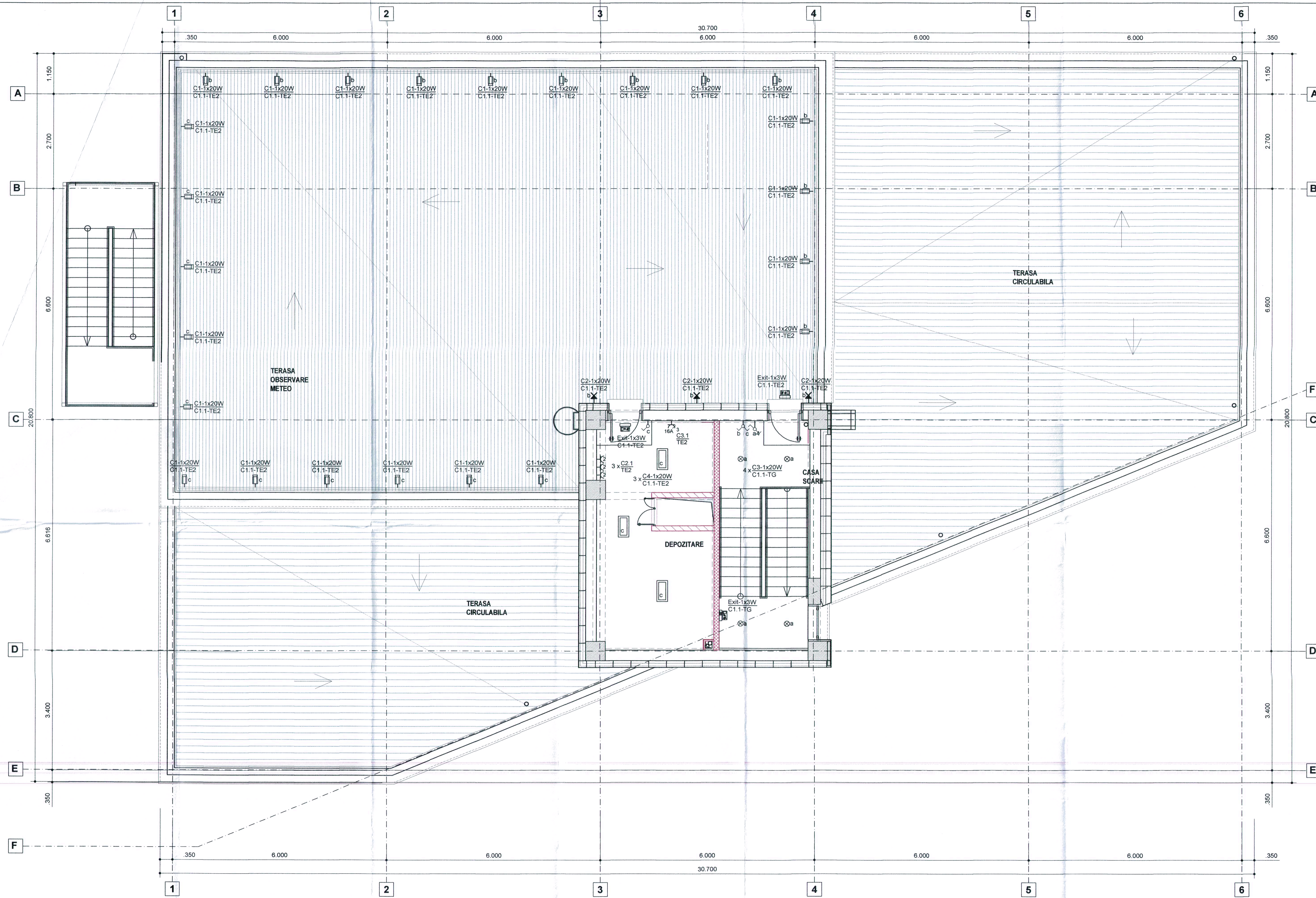
-  Interuptoare ST, IP20
-  Tablu electric
-  Doza de ramnificatie 100x100mm-ST
-  Interuptoare ST, IP44
-  Priza bipolara dubla cu contact de protectie montata ingropat
-  Priza trifazata cu contact de protectie montata aparent, 16A, 400V
-  Cutie de pardoseala echipata cu 4 prize rosii si 4 prize voce-date
-  Priza bipolara dubla cu contact de protectie montata ingropat, alimentata din GEA
-  C1 - Corp de iluminat, led, montaj aparent in atic, IP65, cu senzor incorporat
-  C2 - Corp de iluminat, led, montaj aparent pe cladire, IP65, cu senzor incorporat
-  C3 - Corp de iluminat, led, montaj incastat in tavanul fals, IP20, cu kit de emergenta de 1h pentru iluminatul de securitate pentru circulatie, 1x20W
-  C4 - Corp de iluminat, led, montaj incastat in tavanul fals, IP20, 1x20W
-  C5 - Corp de iluminat, led, montaj incastat in tavanul fals, IP20, 1x40W
-  C6 - Corp de iluminat, led, montaj incastat in tavanul fals, IP20, 1x40W, cu kit de emergenta 1 h pentru iluminatul de securitate impotriva panicii
-  C7 - Corp de iluminat, led, montaj incastat in tavanul fals, IP20, 1x20W, cu kit de emergenta 1 h pentru iluminatul de securitate pentru interventie
-  C8 - Corp de iluminat, led, montaj aparent pe perete, IP56, 1x20W, cu kit de emergenta 1 h pentru iluminatul de securitate pentru circulatie
-  C9 - Corp de iluminat, led, montaj incastat in tavanul fals, IP20, 1x40W, cu kit de emergenta 1 h pentru iluminatul de securitate pentru interventie
-  C10 - Corp de iluminat, led, montaj incastat in tavan, IP20, 1x20W, cu kit de emergenta 1 h pentru iluminatul de securitate pentru circulatie
-  C11 - Corp de iluminat, led, montaj incastat in tavan, IP44, 1x20W
-  C12 - Corp de iluminat, led, montaj aparent pe perete, IP44, 1x20W
-  Exit - corp de iluminat pentru iluminatul de securitate aferent marcarilor cailor de evacuare, 1x3W, cu kit de emergenta 1h
-  H-Corp de iluminat de siguranta pentru marcare hidranților, tip luminobloc cu baterii de acumulatori uscate incluse, cu 1 lampa led de 3W, pentru montare aparent pe perete, cu kit de acumulare 1h

Unitate exterioara compusa, sistem VRF (PUHY-P400) - ETAJ 1
 Capacitate de răcire: Q_{rece}= 45kW
 Capacitate de încălzire: Q_{cald}= 46,70kW
 Alimentare electrică: 3N~380-415V/50Hz
 Putere instalată: răcire / încălzire: 27kW
 1,858 x 1,240x740mm
 1,858x920x740mm
TERASA CIRCULABILA

Unitate exterioara
 Close control
 Putere absorbita 40kW; 430 V/3ph;
 I_{max}=76 A, curent la pornire 155A;



BAS CONSULTING SRL		SOCIETATEA COMERCIALA DE PROIECTARE SI CONSULTANTA IN ACTIVITATEA DE PROIECTARE SI CONSULTANTA		Beneficiar / Holder of the investment: CONECTIA JUDETENAI BRASOV		No. proiect / Project No.: BAS 2019.08.2020	
NUME / NAME: Bogdan Ciobanu		SEMNALE / SIGNATURE: [Signature]		Scara / Scale: 1:50		Faza / Phase: PLAN DE FURNICARE	
Data / Date: 03.2021		Desen / Drawing: PLANUL SI TABLA DE CONECTII DEZALIMENTARE SI TERME		Titlu nr. / Drawing No.: [Blank]		[Blank]	

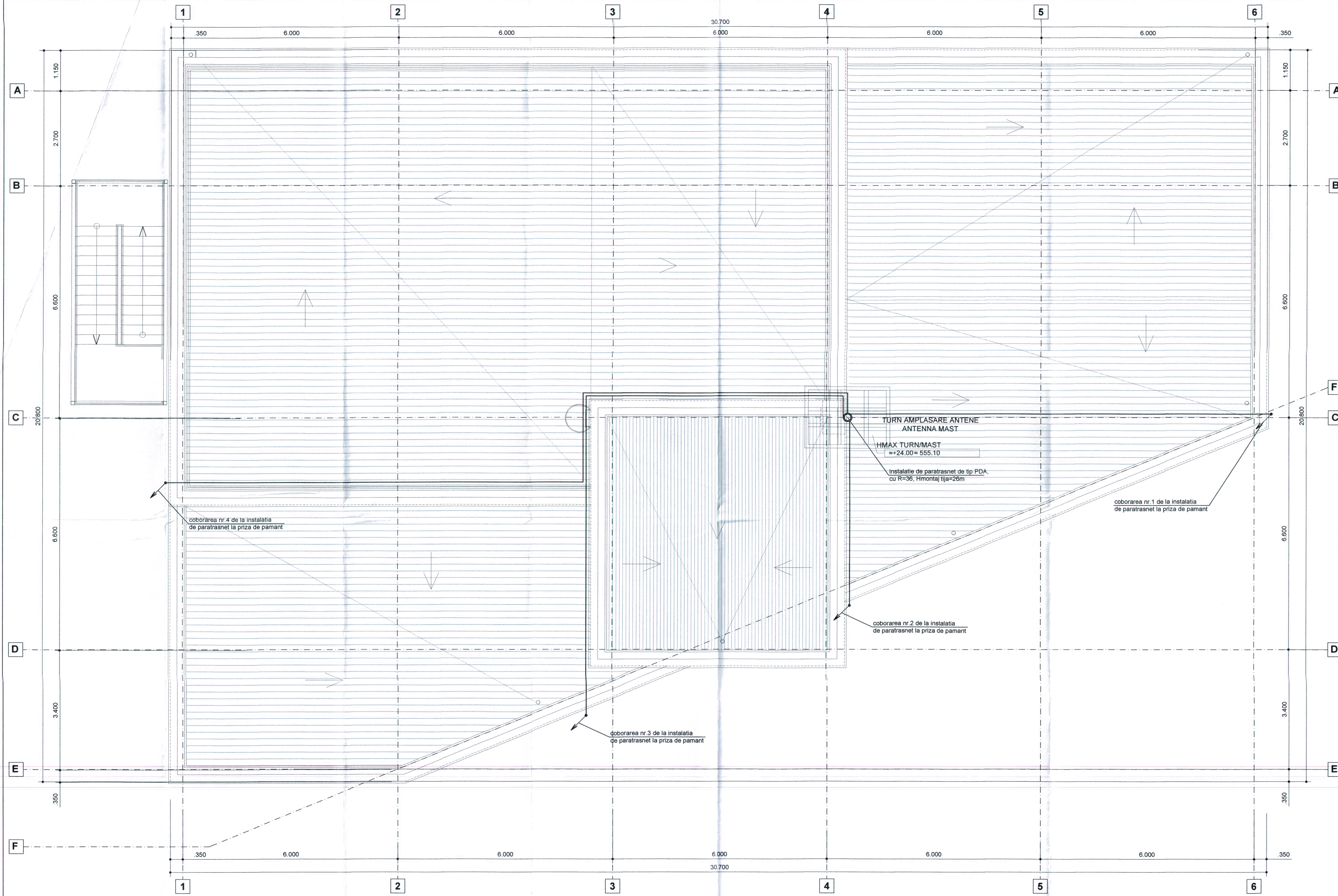


LEGENDA

- Intrruptoare ST, IP20
- Tablou electric
- Doza de ramnificatie 100x100mm-ST
- Intrruptoare ST, IP44
- Priza bipolara dubla cu contact de protectie montata ingropat
- Priza trifazata cu contact de protectie montata aparent, 16A, 400V
- C1 - Corp de iluminat, led, montaj aparent in atic, IP65, cu senzor incorporat
- C2 - Corp de iluminat, led, montaj aparent pe cladire, IP65, cu senzor incorporat
- C3 - Corp de iluminat, led, montaj incastrat in tavanul fals, IP20, cu kit de emergenta de 1h pentru iluminatul de securitate pentru circulatie, 1x20W
- C4 - Corp de iluminat, led, montaj incastrat in tavanul fals, IP20, 1x20W
- Exit - corp de iluminat pentru iluminatul de securitate aferent marcii cailor de evacuare, 1x3W, cu kit de emergenta 1h
- H-Corp de iluminat de siguranta pentru marcarea hidrantilor, tip luminobloc cu baterii de acumulatori uscate incluse, cu 1 lampa led de 3W, pentru montare aparent pe perete, cu kit de acumulare 1h



BAS BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING SRL		Beneficiar / Holder of the Investment: CONSIGRA, JUDETEAN BRASOV		Nr. proiect / Project No.: BAS 528 / 13.08.2021	
CASA INSTAL. S.C.		Proiect / Project title: ASIGURAREA SERVICIILOR DE NAVIGATIE AERIANA LA AEROPORTUL INTERNATIONAL BRASOV-GHIMBAV		Faza / Phase: STUDIUL DE PROIECTARE	
Nume / Name: BRNUTASIANU		Scara / Scale: 1:50		Data / Date: 03.2021	
Desenat / Drawn: Ing. A.M. Pionescu		Data / Date: 03.2021		Desen / Drawing: PLANUL DE MONTAJ AL CORPILOR DE ILUMINAT	
Verificat / Checked: Ing. A.M. Pionescu		Data / Date: 03.2021		Faza / Drawing No.: IE-04	

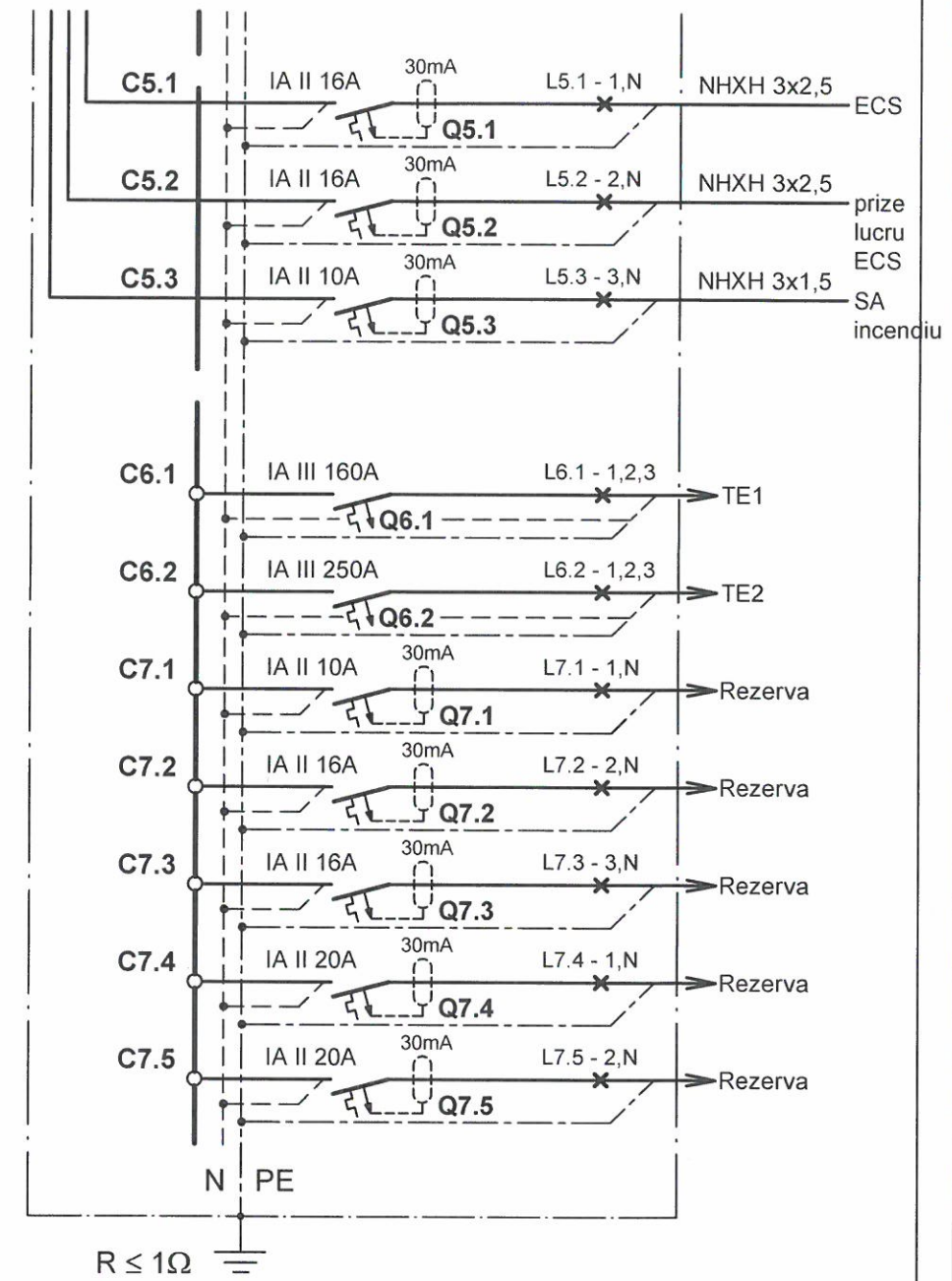
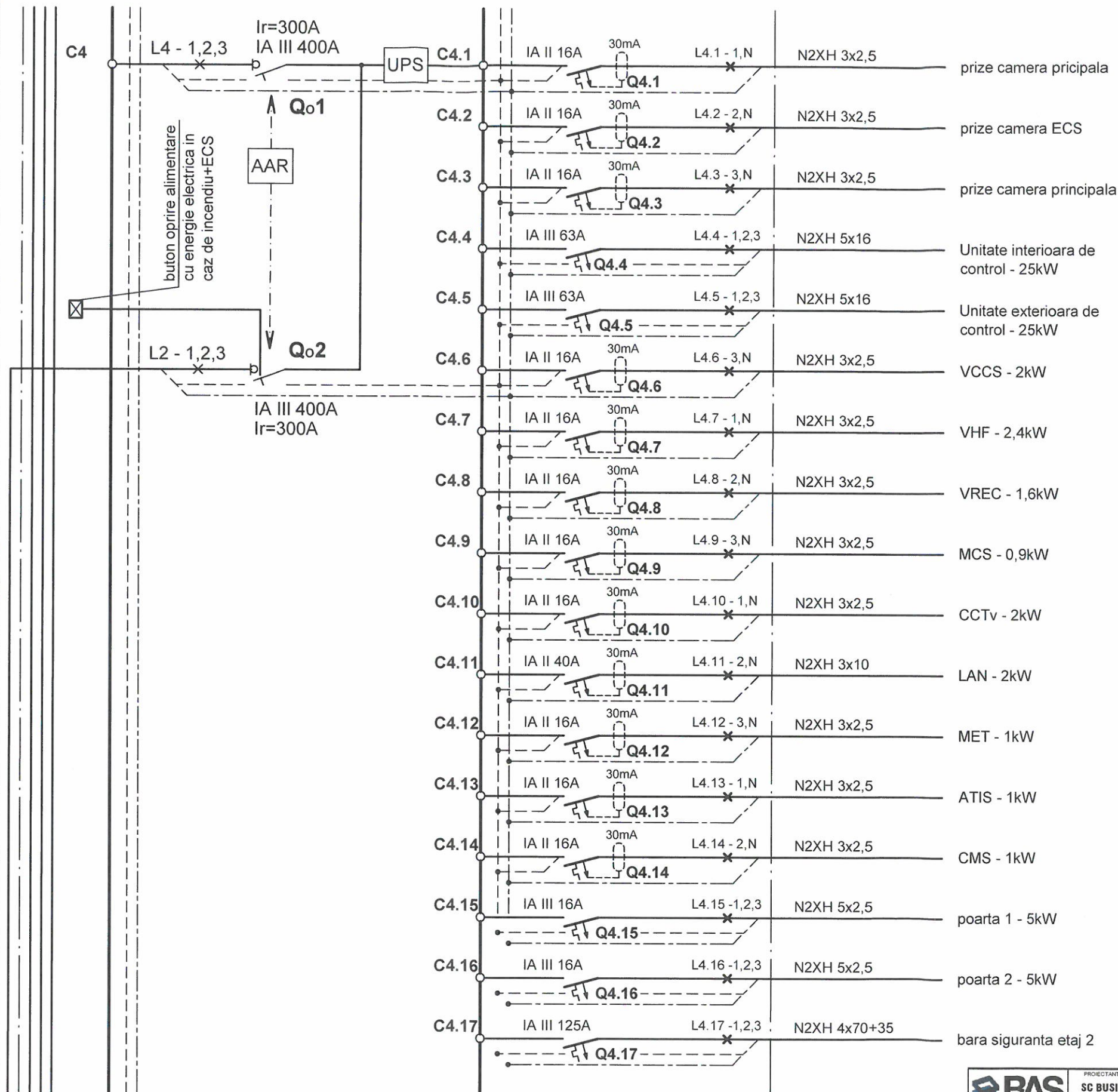


NOTA

Patru conductoare de coborare vor fi pozitionate pe drumul cel mai drept posibil la pamant conform Normelor NF 17102 / UNE 21186 / I7-2011. Conductoarele de coborare vor fi din OLZn25x4, care va fi fixata cu suporti potriviți la distanta de 0,5m. Conductoarele de coborare vor fi protejate, contra loviturilor mecanice, cu tuburi de protectie l=2m de la pamant. Un contor de trasnete va fi instalat pentru fiecare paratrasnet.



BAS	INGENIERIA DE CONSULTANTA	INGENIERIA DE CONSULTANTA	INGENIERIA DE CONSULTANTA	INGENIERIA DE CONSULTANTA
NUME / NOME	SENUM / SEGNOME	SCALA / SCALE	PROIECT / PROJECT TITLE	
Bogdan Ciubotaru	ING. A.-M. Florinescu	1:50	"ASIGURAREA SERVICIILOR DE NAVIGATIE AERIANA LA AEROPORTUL INTERNATIONAL BRAȘOV-GHIMBAV"	
ING. A.-M. Florinescu	ING. A.-M. Florinescu	1:50	PROIECT / PROJECT TITLE	
ING. A.-M. Florinescu	ING. A.-M. Florinescu	1:50	PROIECT / PROJECT TITLE	

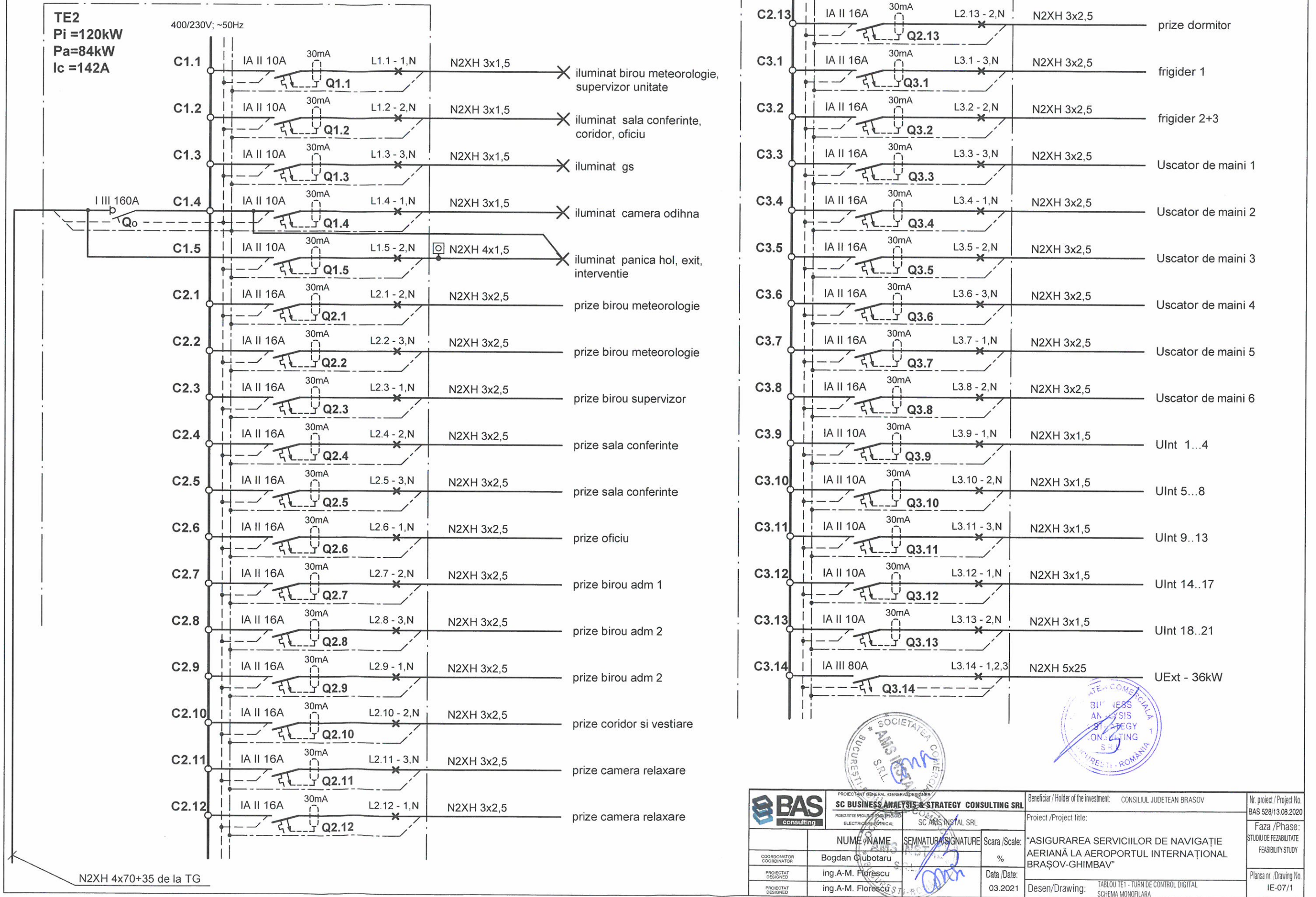


2x(N2XH 4x120+70) de la GEA200KVA

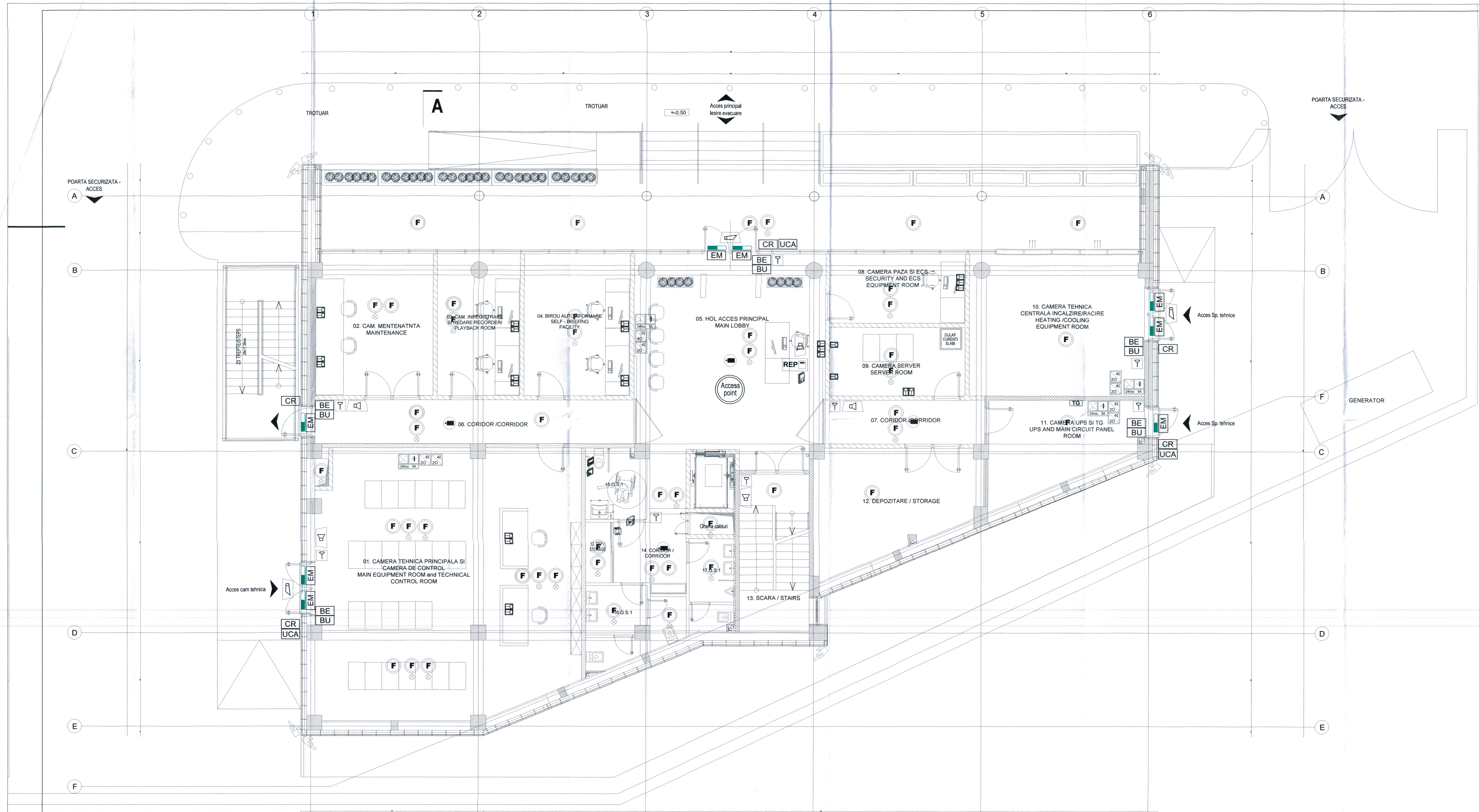


	PROIECTANT GENERAL, GENERAL DESIGNER SC BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING SRL		Beneficiar / Holder of the investment: CONSILIUL JUDETEAN BRASOV	Nr. proiect / Project No. BAS 528/13.08.2020
	PROIECT DE SPECIFICATIE SPECIALIZAT ELECTRICE/ELECTRIC SC AMS INSTAL SRL		Proiect / Project title: "ASIGURAREA SERVICIILOR DE NAVIGATIE AERIANA LA AEROPORTUL INTERNATIONAL BRASOV-GHIMBAV"	Faza /Phase: STUDIU DE FEZABILITATE FEASIBILITY STUDY
COORDONATOR COORDINATOR	Bogdan Ciubotaru	SEMNATURA / SIGNATURE	Scara /Scale: %	Plansa nr. /Drawing No. IE-06/3
PROIECTAT DESIGNED	ing.A-M. Florescu		Data /Date: 03.2021	Desen/Drawing: TABLOU TG - TURNI DE CONTROL DIGITAL SCHEMA MONOFILARA

TABLOU TE1 - SCHEMA MONOFILARA-TABLOU 1



		PROIECTANT GENERAL / GENERAL DESIGNER SC BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING SRL PROIECTANT DE SPECIALIZARE / SPECIALIZED DESIGNER ELECTRIC / ELECTRICAL SC AMB INSTAL SRL		Beneficiar / Holder of the investment: CONSILIUL JUDETEAN BRASOV		Nr. proiect / Project No. BAS 528/13.08.2020	
COORDONATOR / COORDINATOR Bogdan Ciubotaru		SEMNATURA / SIGNATURE 		Scara / Scale: %		Faza / Phase: STUDIUL DE FEZABILITATE / FEASIBILITY STUDY	
PROIECTAT / DESIGNED ing. A.-M. Florescu		SEMNATURA / SIGNATURE 		Data / Date: 03.2021		Planşa nr. / Drawing No. IE-07/1	
PROIECTAT / DESIGNED ing. A.-M. Florescu		SEMNATURA / SIGNATURE 		Desen / Drawing: TABLOU TE1 - TURNOI DE CONTROL DIGITAL / SCHEMA MONOFILARA		"ASIGURAREA SERVICIILOR DE NAVIGATIE AERIANA LA AEROPORTUL INTERNAȚIONAL BRAȘOV-GHIMBAV"	



LEGENDA INSTALATI ELECTRICE CURENTI SLABI - DATE VOCE

- Dulap curenti slabi, BU;
- Priza duble de date voce, RJ11+RJ12, cat. 6E, montaj incastrat, IP20;
- Pat cablu instalatii electrice curenti slabi, 300x60 mm;
- Acces point wifi, montaj aparent, in tavanul fals;

LEGENDA INSTALATI ELECTRICE SUPRAVEGERE VIDEO

- Camera video de interior, tip Dome, POE, IP, montaj aparent, raza 15 m;
- Camera video de exterior, tip POE, IP, cu protectie antivandal, montaj aparent, raza 30 m;

LEGENDA INSTALATI ELECTRICE CONTROL ACCES

- UCA Unitate de control acces, montaj aparent;
- Cititor de card, montaj incastrat;
- EM Electromagnet usa;
- Contact magnetic usa;
- BE Buton de eliberare usa, montaj aparent;
- BU Buton urgenta eliberare usa, montaj aparent;

LEGENDA INSTALATI ELECTRICE ANTIPANICA GRUP SANITAR PERSOANE HANDICAP

- SI Sursa de alimentare
- Controler de zona
- Modul electronic cu flash
- BA1 Buton apelare/solitare sennal
- BA2 Buton anulare sennal

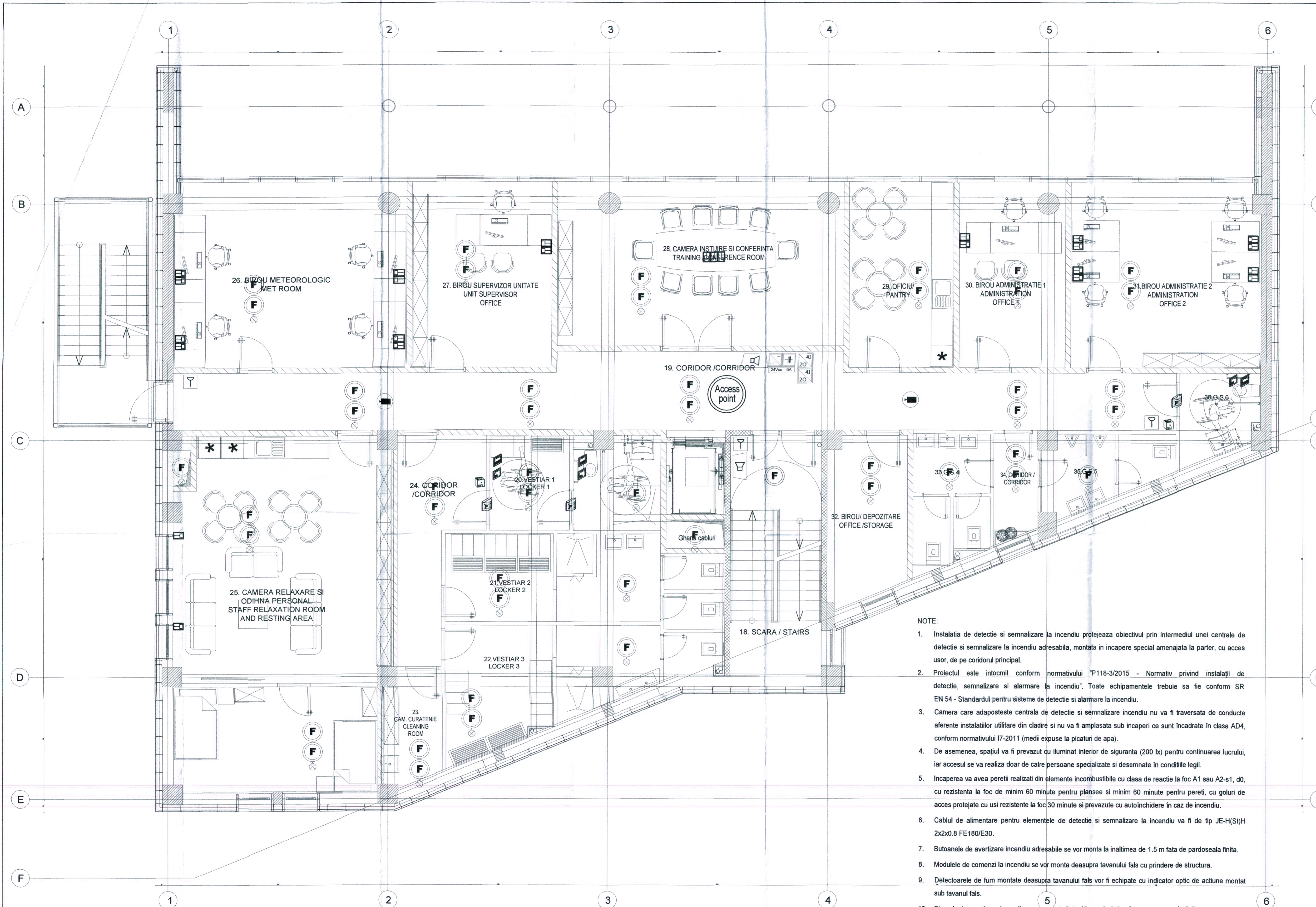
LEGENDA INSTALATI PENTRU DETECTIA, SEMNALIZAREA SI ALARMAREA LA INCENDIU

	1 - Centrala detectie, semnalizare si alarmare la incendiu, adresabila, montaj aparent, EN 54;
	2 - Panou repetor, adresabil, montaj aparent;
	3 - Buton de semnalizare manual, adresabil, montaj aparent;
	5 - Detector fum, adresabil, montaj aparent;
	6 - Detector fum, adresabil, montaj aparent in tavanul fals, cu afisaj paralel;
	7 - Detector fum, adresabil, montaj aparent pe tubulatura, cu afisaj paralel;
	8 - Detector fum, adresabil, montaj aparent in pardoseala flotanta, cu afisaj paralel;
	9 - Modul de tip intrari, monitorizare, 4/0 iesiri, adresabil, montaj aparent;
	10 - Modul de tip intrari, monitorizare, 2/0 iesiri, adresabil, montaj aparent;
	11 - Modul de tip intrari, monitorizare, 1/0 iesiri, adresabil, montaj aparent;
	12 - Modul de tip iesiri, comanda, - / 4 iesiri, adresabil, montaj aparent;
	13 - Modul de tip iesiri, comanda, - / 2 iesiri, adresabil, montaj aparent;
	14 - Modul de tip intrari si iesiri, 4 / 2 iesiri, adresabil, montaj aparent;
	15 - Sirena exterioara, conventionala, montaj aparent;
	16 - Sirena adresabila interioara, montaj aparent;
	17 - Sursa alimentare SA, montaj aparent, EN 54;
	18 - Detector gaz, conventional, montaj aparent;
	19 - Cablu alimentare elemente detectie incendiu JE-H(S)H-E30 2x2x0.8 mm
	20 - Cablu montare zona comanda JE-H(S)H-E30 2x2x0.8 mm
	21 - Cablu alimentare NXH-FE180/E90 3x1.5 mm

NOTE:

- Instalatia de detectie si semnalizare la incendiu protejeaza obiectivul prin intermediul unei centrale de detectie si semnalizare la incendiu adresabila, montata in incapere special amenajata la parter, cu acces usor, de pe coridorul principal.
- Proiectul este intocmit conform normativului "P118-3/2015 - Normativ privind instalatii de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu". Toate echipamentele trebuie sa fie conform SR EN 54 - Standardul pentru sisteme de detectie si alarmare la incendiu.
- Camera care adaposteste centrala de detectie si semnalizare incendiu nu va fi traversata de conducte aferente instalatiilor utilitare din cladire si nu va fi amplasata sub incaperi ce sunt in cadrul clasei AD4, conform normativului I7-2011 (medii expuse la picaturi de apa).
- De asemenea, spațiul va fi prevazut cu iluminat interior de siguranta (200 lx) pentru continuarea lucrului, iar accesul se va realiza doar de catre persoane specializate si desemnate in conditiile legii.
- Incaperea va avea peretii realizati din elemente incombustibile cu clasa de reactie la foc A1 sau A2-s1, d0, cu rezistenta la foc de minim 60 minute pentru plansee si minim 60 minute pentru pereti, cu goluri de acces protejate cu usi rezistente la foc 30 minute si prevazute cu autoinchidere in caz de incendiu.
- Cablul de alimentare pentru elementele de detectie si semnalizare la incendiu va fi de tip JE-H(S)H 2x2x0.8 FE180/E30.
- Butoanele de avertizare incendiu adresabile se vor monta la inaltimea de 1.5 m fata de pardoseala finita.
- Modulele de comenzi la incendiu se vor monta deasupra tavanului fals cu prindere de structura.
- Detectoarele de fum montate deasupra tavanului fals vor fi echipate cu indicator optic de actiune montat sub tavanul fals.
- Sirenele de avertizare incendiu se vor monta la inaltimea de 2.4 m fata de pardoseala finita;
- Cablurile vor fi protejate in teava PVC HF cu diametrul de 20mm;
- La montarea detectoarelor se va pastra un spatiu liber de min. 50 cm in jurul oricarui detector.

<p>BAS SOCIETATE DE INGINERIE SI CONSULTANTA</p>	<p>AMS INSTAL SOCIETATE DE INGINERIE SI CONSULTANTA</p>	<p>Proiect: Proiect de instalatii electrice si de detectie si semnalizare la incendiu</p>
<p>NUME NOME: Wladimir Chibotaru</p>	<p>SCALA: 1:50</p>	<p>PROIECTANT: Wladimir Chibotaru</p>
<p>PROIECTANT: Wladimir Chibotaru</p>	<p>PROIECTANT: Wladimir Chibotaru</p>	<p>PROIECTANT: Wladimir Chibotaru</p>



LEGENDA INSTALATII ELECTRICE CURENTI SLABI - DATE VOCE

- Dulap curenti slabi, 9U;
- Priza dubla de date voce, RJ11+RJ12, cat. 6E, montaj incastrat, IP20;
- Pat cablu instalatii electrice curenti slabi, 300x60 mm;
- Access point wifi, montaj aparent, in tavanul fals;

LEGENDA INSTALATII ELECTRICE SUPRAVEGHERE VIDEO

- Camera video de interior, tip Dome, POE, IP, montaj aparent, raza 15 m;
- Camera video de exterior, tip POE, IP, cu protectie antivandal, montaj aparent, raza 30 m;

LEGENDA INSTALATII ELECTRICE CONTROL ACCES

- UCA Unitate de control acces, montaj aparent;
- CR Cititor de card, montaj incastrat;
- EM Electromagnet usa;
- Contact magnetic usa;
- BE Buton de eliberare usa, montaj aparent;
- BU Buton urgenta eliberare usa, montaj aparent;

LEGENDA INSTALATII ELECTRICE ANTIPANICA GRUP SANITAR PERSOANE HANDICAP

- S1 Sursa de alimentare
- Controler de zona
- MES Modul electronic cu flash
- BA 1.1 Buton apelare/anulare semnal
- BA Buton anulare semnal

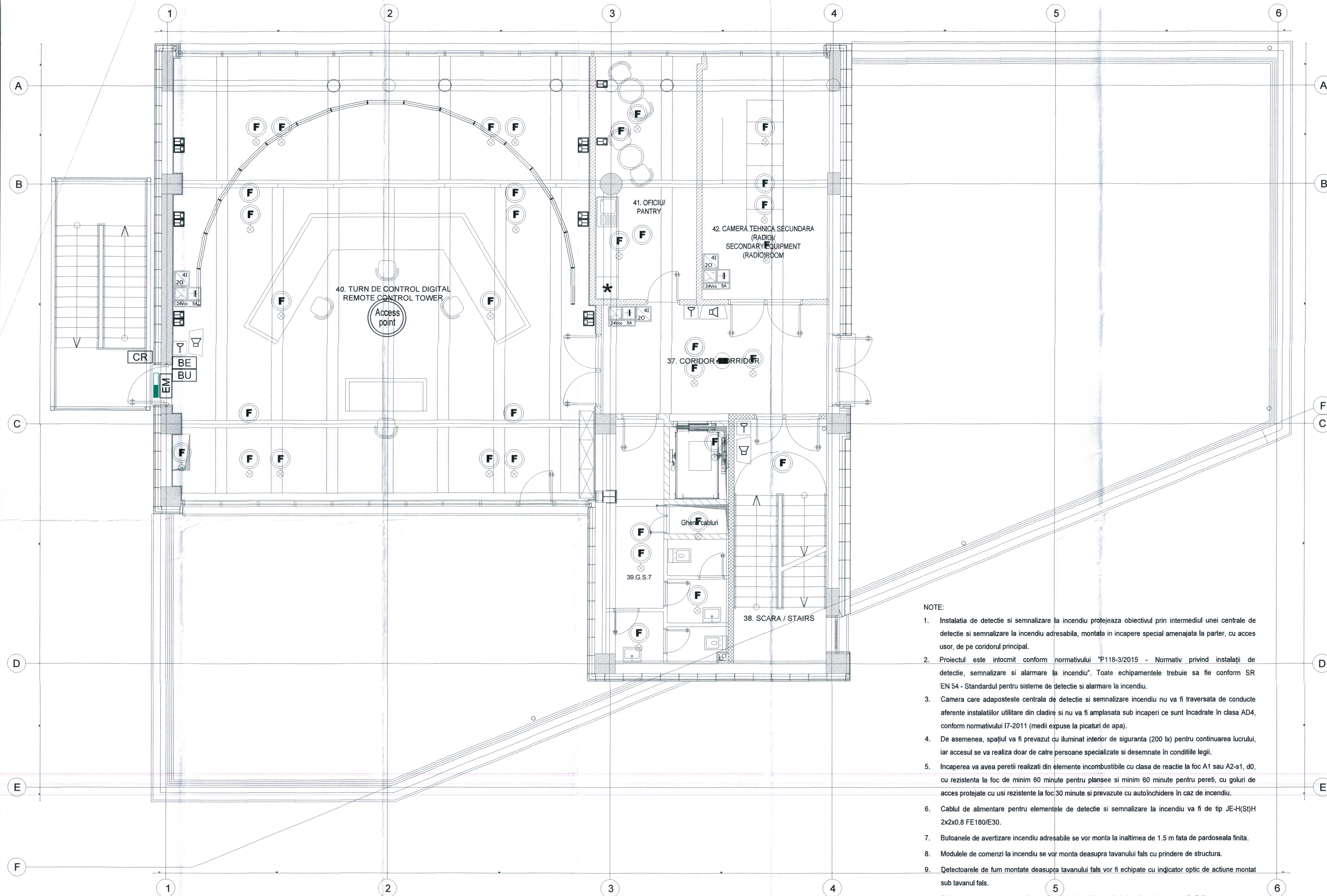
LEGENDA INSTALATII PENTRU DETECTIA, SEMNALIZAREA SI ALARMAREA LA INCENDIU

	1 - Centrala de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu, adresabila, montaj aparent, EN 54;
	2 - Panou repetor, adresabil, montaj aparent;
	3 - Buton de semnalizare manual, adresabil, montaj aparent;
	5 - Detector fum, adresabil, montaj aparent;
	6 - Detector fum, adresabil, montaj aparent in tavanul fals, cu afisaj paralel;
	7 - Detector fum, adresabil, montaj aparent pe tubulatura, cu afisaj paralel;
	8 - Detector fum, adresabil, montaj aparent in pardoseala flotanta, cu afisaj paralel;
	9 - Modul de tip intrari, monitorizare, 4/ 0 iesiri, adresabil, montaj aparent;
	10 - Modul de tip intrari, monitorizare, 2/ 0 iesiri, adresabil, montaj aparent;
	11 - Modul de tip intrari, monitorizare, 1/ 0 iesiri, adresabil, montaj aparent;
	12 - Modul de tip iesiri, comanda, - / 4 iesiri, adresabil, montaj aparent;
	13 - Modul de tip iesiri, comanda, - / 2 iesiri, adresabil, montaj aparent;
	14 - Modul de tip intrari si iesiri, 4 / 2 iesire, adresabil, montaj aparent;
	15 - Sirena exterioara, conventionala, montaj aparent;
	16 - Sirena adresabila interioara, montaj aparent;
	17 - Sursa alimentare SA, montaj aparent, EN 54;
	18 - Detector gaz, conventional, montaj aparent;
	19 - Cablu alimentare elemente detectie incendiu JE-H(S)H-E30 2x2x0.8 mm
	20 - Cablu monitorizare si comanda JE-H(S)H-E30 2x2x0.8 mm
	21 - Cablu alimentare NHXH FE180/E90 3x1.5 mm

NOTE:

1. Instalatia de detectie si semnalizare la incendiu protejeaza obiectivul prin intermediul unei centrale de detectie si semnalizare la incendiu adresabila, montata in incapere special amenajata la parter, cu acces usor, de pe coridorul principal.
2. Proiectul este intocmit conform normativului "P118-3/2015 - Normativ privind instalatii de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu". Toate echipamentele trebuie sa fie conform SR EN 54 - Standardul pentru sisteme de detectie si alarmare la incendiu.
3. Camera care adaposteste centrala de detectie si semnalizare incendiu nu va fi traversata de conducte aferente instalatiilor utilitare din cladire si nu va fi amplasata sub incaperi ce sunt inclassificate in clasa AD4, conform normativului I7-2011 (medii expuse la picaturi de apa).
4. De asemenea, spatiul va fi prevazut cu iluminat interior de siguranta (200 lx) pentru continuarea lucrului, iar accesul se va realiza doar de catre persoane specializate si desemnate in conditiile legii.
5. Incaperea va avea peretii realizati din elemente incombustibile cu clasa de reactie la foc A1 sau A2-s1, d0, cu rezistenta la foc de minim 60 minute pentru plansee si minim 60 minute pentru pereti, cu goluri de acces protejate cu usi rezistente la foc:30 minute si prevazute cu autoinchidere in caz de incendiu.
6. Cablul de alimentare pentru elementele de detectie si semnalizare la incendiu va fi de tip JE-H(S)H 2x2x0.8 FE180/E30.
7. Butoanele de avertizare incendiu adresabile se vor monta la inaltimea de 1.5 m fata de pardoseala finita.
8. Modulele de comenzi la incendiu se vor monta deasupra tavanului fals cu prindere de structura.
9. Detectoarele de fum montate deasupra tavanului fals vor fi echipate cu indicator optic de actiune montat sub tavanul fals.
10. Sirenele de avertizare incendiu se vor monta la inaltimea de 2.4 m fata de pardoseala finita;
11. Cablurile vor fi protejate in teava PVC HF cu diametrul de 20mm;
12. La montarea detectoarelor se va pastra un spatiu liber de min. 50 cm in jurul oricarui detector.

BAS BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING SRL <small>PROIECTANT GENERAL, CONSULTANT</small>		Beneficiar / Holder of the contract: CONSULEX AEROTRAN BRASOV <small>PROIECT DE CONSULTANTA</small>		Nr. proiect / Project No.: SAS 530/13.08.2020	
Nume / Name: Bogdan Clabureanu Ing. A.-M. Floreescu Ing. A.-M. Floreescu		Semnatura / Signature: Scara / Scale: 1:50 Data / Date: 03.2021		Proiect / Project title: ASIGURAREA SERVICIILOR DE NAVIGATIE AERIANA LA AEROPORTUL INTERNATIONAL BRASOV-GHIMBAV <small>PROIECT DE CONSULTANTA</small>	
Deservitor / Drawing: PLANUL SI TAVANUL DE CONTROL GENERAL INCENDIU/INCENDIUM		Planşa nr. / Drawing No.: IE-10			



LEGENDA INSTALATII ELETRICE CURENTI SLABI - DATE VOCE

- Dulap curenti slabi, 9U;
- Priza dubla de date voce, RJ11+RJ12, cat. 6E, montaj incastat, IP20;
- Pat cablu instalatii electrice curenti slabi, 300x60 mm;
- Access point wifi, montaj aparent, in tavanul fals;

LEGENDA INSTALATII ELECTRICE SUPRAVEGHERE VIDEO

- Camera video de interior, tip Dome, POE, IP, montaj aparent, raza 15 m;
- Camera video de exterior, tip POE, IP, cu protectie antivandal, montaj aparent, raza 30 m;

LEGENDA INSTALATII ELECTRICE CONTROL ACCES

- ULCU - Unitate de control acces, montaj aparent;
- CR - Cititor de card, montaj incastat;
- EM - Electromagnet usa;
- Contact magnetic usa;
- BE - Buton de eliberare usa, montaj aparent;
- BU - Buton urgenta eliberare usa, montaj aparent;

LEGENDA INSTALATII ELECTRICE ANTIPANICA GRUP SANITAR PERSOANE HANDICAP

- S1 - Sursa de alimentare
- Controller - Controller de zona
- MES - Modul electronic cu flash
- BA 1.1 - Buton apelare/anulare semnal
- BA - Buton anulare semnal

LEGENDA INSTALATII PENTRU DETECTIA, SEMNALIZAREA SI ALARMAREA LA INCENDIU

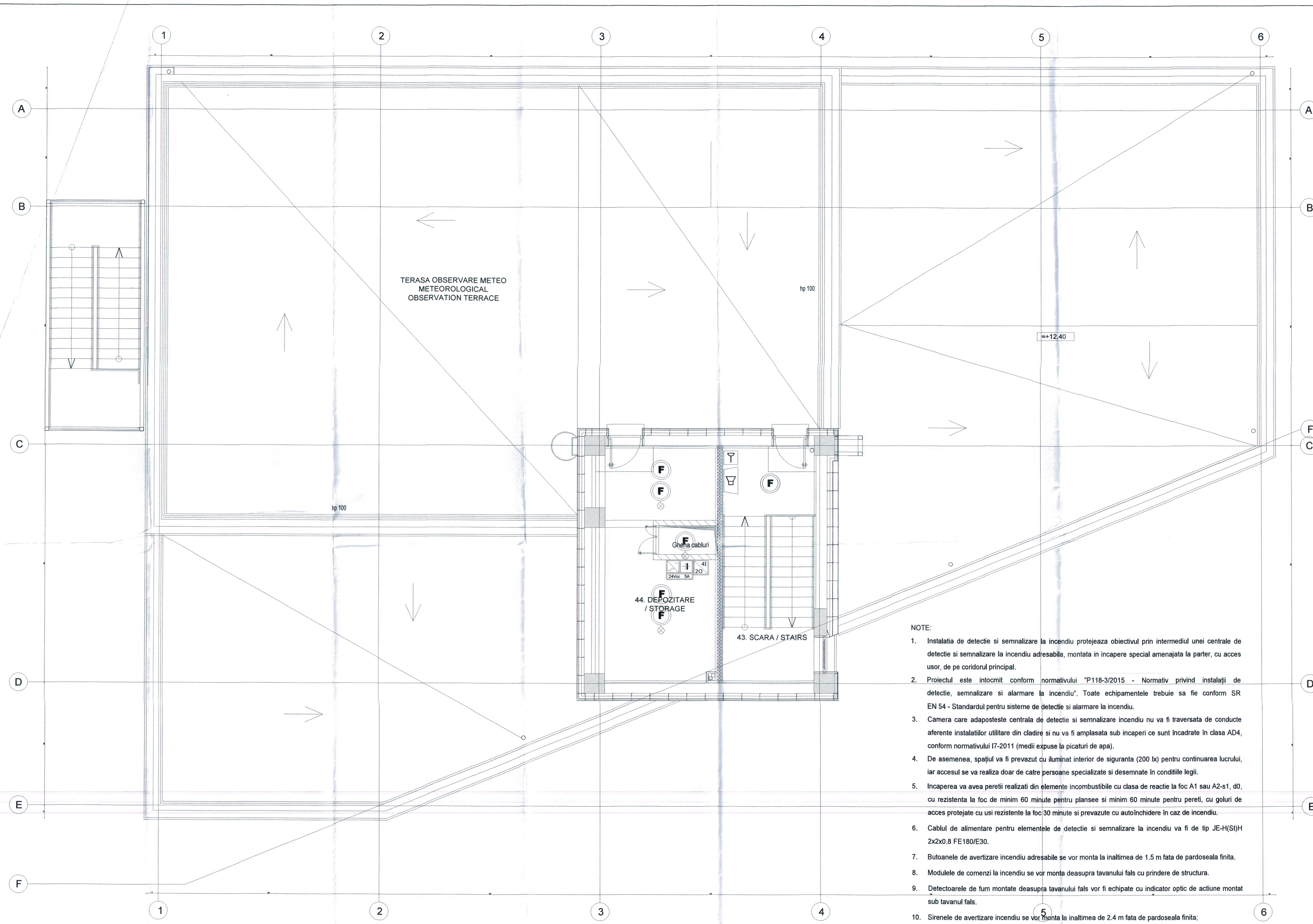
	1 - Centrala de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu, adresabila, montaj aparent, EN 54;
	2 - Panou repetor, adresabil, montaj aparent;
	3 - Buton de semnalizare manual, adresabil, montaj aparent;
	4 - Buton de resetare manual, adresabil, montaj aparent;
	5 - Detector fum, adresabil, montaj aparent;
	6 - Detector fum, adresabil, montaj aparent in tavanul fals, cu afisaj paralel;
	7 - Detector fum, adresabil, montaj aparent pe tubulatura, cu afisaj paralel;
	8 - Detector fum, adresabil, montaj aparent in pardoseala flotanta, cu afisaj paralel;
	9 - Modul de tip intrari, monitorizare, 4/0 iesiri, adresabil, montaj aparent;
	10 - Modul de tip intrari, monitorizare, 2/0 iesiri, adresabil, montaj aparent;
	11 - Modul de tip intrari, monitorizare, 1/0 iesiri, adresabil, montaj aparent;
	12 - Modul de tip iesiri, comanda, - / 4 iesiri, adresabil, montaj aparent;
	13 - Modul de tip iesiri, comanda, - / 2 iesiri, adresabil, montaj aparent;
	14 - Modul de tip intrari si iesiri, 4 / 2 iesire, adresabil, montaj aparent;
	15 - Sirena exterioara, conventionala, montaj aparent;
	16 - Sirena adresabila interioara, montaj aparent;
	17 - Sursa alimentatare 5A, montaj aparent, EN 54;
	18 - Detector gaz, conventional, montaj aparent;
	19 - Cablu alimentare elemente detectie incendiu JE-H(S)H-E30 2x2x0.8 mm
	20 - Cablu monitorizare si comanda JE-H(S)H-E30 2x2x0.8 mm
	21 - Cablu alimentare NHXH FE180/E90 3x1.5 mm

NOTE:

1. Instalatia de detectie si semnalizare la incendiu protejeaza obiectivul prin intermediul unei centrale de detectie si semnalizare la incendiu adresabila, montata in incaperi special amenajate la parter, cu acces usor, de pe coridorul principal.
2. Proiectul este intocmit conform normativului "P118-3/2015 - Normativ privind instalatiile de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu". Toate echipamentele trebuie sa fie conform SR EN 54 - Standardul pentru sisteme de detectie si alarmare la incendiu.
3. Camera care adaposteste centrala de detectie si semnalizare incendiu nu va fi traversata de conducte aferente instalatiilor utilitare din cladire si nu va fi amplasata sub incaperi ce sunt incadrate in clasa AD4, conform normativului I7-2011 (medii expuse la picaturi de apa).
4. De asemenea, spatiul va fi prevazut cu iluminat interior de siguranta (200 lx) pentru continuarea lucrului, iar accesul se va realiza doar de catre persoane specializate si desemnate in conditiile legii.
5. Incaperea va avea peretii realizati din elemente incombustibile cu clasa de reactie la foc A1 sau A2-s1, d0, cu rezistenta la foc de minim 60 minute pentru planse si minim 60 minute pentru pereti, cu goluri de acces protejate cu usi rezistente la foc 30 minute si prevazute cu autoinchidere in caz de incendiu.
6. Cablul de alimentare pentru elementele de detectie si semnalizare la incendiu va fi de tip JE-H(S)H 2x2x0.8 FE180/E30.
7. Butoanele de avertizare incendiu adresabile se vor monta la inaltimea de 1.5 m fata de pardoseala finita.
8. Modulele de comenzi la incendiu se vor monta deasupra tavanului fals cu prindere de structura.
9. Detectoarele de fum montate deasupra tavanului fals vor fi echipate cu indicator optic de actiune montat sub tavanul fals.
10. Sirenele de avertizare incendiu se vor monta la inaltimea de 2.4 m fata de pardoseala finita;
11. Cablurile vor fi protejate in teava PVC HF cu diametrul de 20mm;
12. La montarea detectoarelor se va pastra un spatiu liber de min. 50 cm in jurul oricarui detector.



BAS	INGINIERI CONSULTANTI SI SERVICII DE CONSULTANTA	Beneficiar / Holder of the investment: CONEXIA AEROTRANSPORT	NO. proiect / Project No. BAS 528/13.08.2021
	ING. A.M. FLORESCU	Proiect / Project title: ASIGURAREA SERVICIILOR DE NAVIGATIE AERIANA LA AEROPORTUL INTERNATIONAL BRASOV-GHIMBAV	Faza / Phase: PLAN DE EXECUTIE
	Ing. A.M. FLORESCU	Scara / Scale: 1:50	Plan nr. / Drawing No. IE-1.1
	Ing. A.M. FLORESCU	Data / Date: 03.2021	



LEGENDA INSTALATII ELECTRICE CURENTI SLABI - DATE VOCE

- Dulap curenti slabi, 8U;
- Priza dubla de date voce, RJ11+RJ12, cat. 6E, montaj incastat, IP20;
- Pat cablu instalatii electrice curenti slabi, 300x60 mm;
- Access point wifi, montaj aparent, in tavanul fals;

LEGENDA INSTALATII ELECTRICE SUPRAVEGHERE VIDEO

- Camera video de interior, tip Dome, POE, IP, montaj aparent, raza 15 m;
- Camera video de exterior, tip POE, IP, cu protectie antivandal, montaj aparent, raza 30 m;

LEGENDA INSTALATII ELECTRICE CONTROL ACCES

- Uunitate de control acces, montaj aparent;
- Cititor de card, montaj incastat;
- Electromagnet usa;
- Contact magnetic usa;
- Buton de eliberare usa, montaj aparent;
- Buton urgenta eliberare usa, montaj aparent;

LEGENDA INSTALATII ELECTRICE ANTIPANICA GRUP SANITAR PERSOANE HANDICAP

- Sursa de alimentare
- Controler de zona
- Modul electronic cu flash
- Buton apelare/anulare semnal
- Buton anulare semnal

LEGENDA INSTALATII PENTRU DETECTIA, SEMNALIZAREA SI ALARMAREA LA INCENDIU

	1 - Centrala detectie, semnalizare si alarmare la incendiu, adresabila, montaj aparent, EN 54;
	2 - Panou repeter, adresabil, montaj aparent;
	3 - Buton de semnalizare manual, adresabil, montaj aparent;
	5 - Detector fum, adresabil, montaj aparent;
	6 - Detector fum, adresabil, montaj aparent in tavanul fals, cu afisaj paralel;
	7 - Detector fum, adresabil, montaj aparent pe tubulatura, cu afisaj paralel;
	8 - Detector fum, adresabil, montaj aparent in pardoseala flotanta, cu afisaj paralel;
	9 - Modul de tip intrari, monitorizare, 4/ 0 iesiri, adresabil, montaj aparent;
	10 - Modul de tip intrari, monitorizare, 2/ 0 iesiri, adresabil, montaj aparent;
	11 - Modul de tip intrari, monitorizare, 1/ 0 iesiri, adresabil, montaj aparent;
	12 - Modul de tip iesiri, comanda, - / 4 iesiri, adresabil, montaj aparent;
	13 - Modul de tip iesiri, comanda, - / 2 iesiri, adresabil, montaj aparent;
	14 - Modul de tip intrari si iesiri, 4 / 2 iesire, adresabil, montaj aparent;
	15 - Sirena exterioara, conventionala, montaj aparent;
	16 - Sirena adresabila interioara, montaj aparent;
	17 - Sursa alimentatare 5A, montaj aparent, EN 54;
	18 - Detector gaz, conventional, montaj aparent;
	19 - Cablu alimentatare elemente detectie incendiu JE-H(S)H-E30 2x2x0.8 mm
	20 - Cablu monitorizare si comanda JE-H(S)H-E30 2x2x0.8 mm
	21 - Cablu alimentatare NHXH FE180/E90 3x1.5 mm

NOTE:

1. Instalatia de detectie si semnalizare la incendiu protejeaza obiectivul prin intermediul unei centrale de detectie si semnalizare la incendiu adresabila, montata in incapere special amenajata la parter, cu acces usor, de pe coridorul principal.
2. Proiectul este intocmit conform normativului "P118-3/2015 - Normativ privind instalatiile de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu". Toate echipamentele trebuie sa fie conform SR EN 54 - Standardul pentru sisteme de detectie si alarmare la incendiu.
3. Camera care adaposteste centrala de detectie si semnalizare incendiu nu va fi traversata de conducte aferente instalatiilor utilitare din cladire si nu va fi amplasata sub incaperi ce sunt incadrate in clasa AD4, conform normativului I7-2011 (medii expuse la picaturi de apa).
4. De asemenea, spatiul va fi prevazut cu iluminat interior de siguranta (200 lx) pentru continuarea lucrului, iar accesul se va realiza doar de catre persoane specializate si desemnate in conditiile legii.
5. Incaperea va avea peretii realizati din elemente incombustibile cu clasa de reactie la foc A1 sau A2-s1, d0, cu rezistenta la foc de minim 60 minute pentru plansee si minim 60 minute pentru pereti, cu goluri de acces protejate cu usi rezistente la foc 30 minute si prevazute cu autoinchidere in caz de incendiu.
6. Cablul de alimentare pentru elementele de detectie si semnalizare la incendiu va fi de tip JE-H(S)H 2x2x0.8 FE180/E30.
7. Butoanele de avertizare incendiu adresabile se vor monta la inaltimea de 1.5 m fata de pardoseala finita.
8. Modulele de comenzi la incendiu se vor monta deasupra tavanului fals cu prindere de structura.
9. Detectoarele de fum montate deasupra tavanului fals vor fi echipate cu indicator optic de actiune montat sub tavanul fals.
10. Sirenele de avertizare incendiu se vor monta la inaltimea de 2.4 m fata de pardoseala finita;
11. Cablurile vor fi protejate in teava PVC HF cu diametrul de 20mm;
12. La montarea detectoarelor se va pastra un spatiu liber de min. 50 cm in jurul oricarui detector.



	PROIECTANT: ING. A.M. FLORESCU	PROIECT: PROIECT DE DETECTIE SI ALARMARE LA INCENDIU	SCALA: 1:50	DATA: 03.2021
	PROIECTANT: ING. A.M. FLORESCU	PROIECT: PROIECT DE DETECTIE SI ALARMARE LA INCENDIU	SCALA: 1:50	DATA: 03.2021