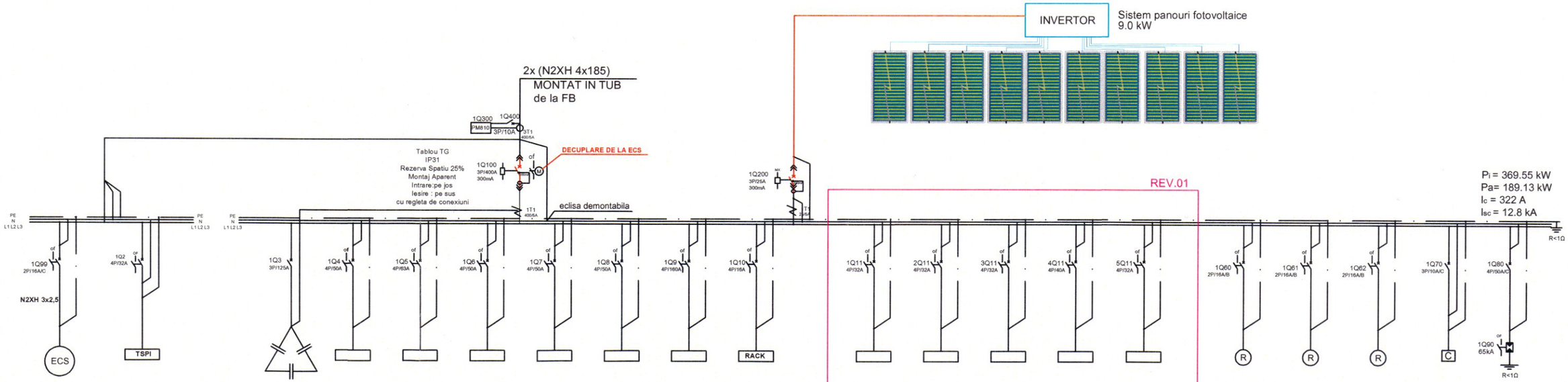

Denumire Circuit	TSPI
Pi [kW]	14.0
Ic [A]	23.8
Cablu[mmp]	NHXH PH 5x10
Protectie	IA 4P/32A
Repartie Faza	L1,L2,L3
Destinatie	TABLOU STATIE POMPE INCENDIU

BC1	TDEM	TP	TE 1	TE 2	TE 3	TCT	RACK
42.5 kVAr	23.0/17.9	41.0/31.12	27.0/21.0	27.0/21.0	27.0/21.0	116.55/81.89	5.0
86	30.34	52.91	35.70	35.70	35.70	139.21	11.6
N2XH 3X120	N2XH 5x10	N2XH 5x16	N2XH 5x10	N2XH 5x10	N2XH 5x10	N2XH 4x150+70	N2XH 5x2.5
3P/125A	IA 4P/50A	IA 4P/63A	IA 4P/50A	IA 4P/50A	IA 4P/50A	IA 4P/160A	IA 4P/16A
L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3
BATERIE COMPENSARE (25+25+12.5 kVAR) tip Accesorii	TDEM	TP	TE 1	TE 2	TE 3	TCT	RACK

NOTA: SE VOR EFECTUA MASURATORI ALE FACTORULUI DE PUTERE IAR BATERIA DE COMPENSARE SE VA DIMENSIONA IN FUNCTIE DE ACEASTASI SE VA ACHIZITIONA IN CAZUL IN CARE FACTORUL VA FI SUB 0.92

TAC ET3	TAC ET2	TAC ET1	TAC P	TINFO
18.0/12.6	18.0/12.6	18.0/12.6	30.0/21.0	18.0/12.6
21.4	21.4	21.4	35.7	21.4
N2XH 5x6	N2XH 5x6	N2XH 5x6	N2XH 5x10	N2XH 5x6
IA 4P/32A	IA 4P/32A	IA 4P/32A	IA 4P/40A	IA 4P/32A
L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3
TAC ET3	TAC ET2	TAC ET1	TAC P	TINFO

R1	R2	R3	C
			1.0
			1.8
-	-	-	CYYF 5x1.5
IA 2P/16A/C	IA 2P/16A/C	IA 2P/16A/C	IA 3P/10A/C
L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3
REZERVA 1	REZERVA 1	REZERVA 1	CIRCUIT COMANDA / CONTROL CIRCUIT

NOTA :
- Alimentarea cu energie electrica a instalatiei electrice interioare va respecta SR-CEI 363-3, categoria AD2 de mediu.
- se vor respecta distantele de montaj intre contactoare (pentru ventilatie corespunzatoare)
- echipamentele de protectie sunt alese in concordanta cu selectivitatea dintre ele ;
- tipul tabloului electric este " Form 2b "
- carcasa tabloul electric va fi legata suplimentar la impamantare

NOTA :
Următoarele specificații trebuie sa fie îndeplinite atat de către întreruptoarele automate modulare cat si de catre intreruptoarele diferentiale:
Toate dispozitivele de protectie trebuie sa fie capabile sa functioneze in cele mai exigente medii
In acest scop, fabricantul trebuie sa garanteze urmatorele nivele de performanta asa cum sunt descrise in standardul national SR EN 60947-2 :
- sectionare deplin aparenta semnalizata printr-o banda verde care functioneaza independent de pozitia manetei
- grad de poluare nivel 3
- tensiune de tinere la impuls = 6 kV

tensiune nominala de izolatie = 500V

Mecanism de inchidere rapida :
Pentru a asigura o durata de viata cat mai lunga a produsului, mecanismul de inchidere trebuie conceput astfel incat viteza de inchidere a contactelor sa fie total independenta de viteza de actionare a manetei de catre operator.

Parte frontala Clasa 2 & IP40 :
Pentru o siguranta totala a utilizatorilor cand sunt instalate intr-un tablou adecvat, partile accesibile ale fiecarui aparat de protectie, trebuie sa asigure:
- grad de protectie IP40 (conform SR EN 60529)
- parte frontala izolatie clasa II (conform SR EN 60364)

Fiecare aparataj modular de protectie trebuie sa asigure semnalizarea locala pe defect, care sa permita identificarea aparatului care a declansat dupa un defect in retea. Acest lucru se va realiza prin fereastra localizata deasupra manetei, fereastra care devine de culoare rosie la declansarea pe defect electric.

Calibrare la 50°C
Toate intreruptoarele automate modulare trebuie sa fie calibrate la 50°C fara declasarea protectiei termice

NOTA :
Următoarele specificații trebuie sa fie îndeplinite de către întreruptoarele de putere :

Unitatea de declanșare:
Unitatea de declanșare oferă măsurători (inclusiv de energie) fără modul suplimentar indiferent de tipul de protecție (LI, LSI, LSIG). Întreruptorul de putere trebuie să aibă încorporat o centrala de masura de clasa 1 pentru putere si energie activa conform definiției PMD-DD (Power Metering and monitoring - Digital Devices) în conformitate cu IEC61557-12
Măsurătorile vor fi afișate pe întreruptor și pe un sistem la distanță prin intermediul comunicației Modbus. Pe lângă aceste soluții, este posibila conectarea unui afișaj la distanță.

Module digitale:
Modernizarea si adaptarea unitatii de control Micrologic X se va face cu module digitale.
Incarcarea modulelor digitale se va face utilizand un cablu USB fara a intrerupe alimentarea.

Parte frontala Clasa 2 & IP40 :
Pentru o siguranta totala a utilizatorilor cand sunt instalate intr-un tablou adecvat, partile accesibile ale fiecarui aparat de protectie, trebuie sa asigure:
- grad de protectie IP40 (conform SR EN 60529)
- parte frontala izolatie clasa II (conform IEC 60664-1)

A. Categoria de importanță a construcției (conf. Regulamentului privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 766/1997): C - normala.
B. Clasa de importanță a construcției: conform codului de proiectare seismica - Partea I - Prevederi de proiectare pentru cladiri", indicativ P 100-1/2013, cladirea se incadreaza in clasa II de importanta
C. Gradul de rezistenta la foc al cladirii: II conform P118-99
D. Risc de incendiu al cladirii: Mic conform P118-99

PROIECTANT GENERAL: MTA STRUCTURAL ENGINEERS S.R.L. CUI 35141924 J40/12800/2015 Sos. Mihai Bravu, Nr. 451-471, Sector 3, Bucuresti		BENEFICIAR: MUNICIPIUL BRAILA	PROIECT NR 354/2023
PROIECTANT INSTALATII: AD MEP ENGINEERING S.R.L. RO 36628570 J40/13463/2016 Str. Abrud, nr. 25, Sector 1, Bucuresti		TITLU PROIECT	
SPECIFICATIE	NUME / SEMNATURA / SCARA	RENOVARE ENERGETICA SCOALA GENERALA NR. 4 "ALEXANDRU IOAN CUZA" ADRESA: Str. Ghiocelor nr.1, NC 70083, Municipiul Braila, Jud. Braila	FAZA P.T.E-D.E
MANAGER PROIECT	Ing. Octavian Tarcau / %		
PROIECTAT	Ing. Marius Tudor / DATA 05.2025	TITLU PLANSA: SCHEMA MONOFILARA TABLOU ELECTRIC TG	SPECIALITATE: INSTALATII ELECTRICE / PLANSA NR: IET01 REV01
DESENAT	Ing. Marius Tudor		

Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a **MTA STRUCTURAL ENGINEERS S.R.L.**