



CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A
ANSAMBLULUI
SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 - SUCEAVA
ETAPA: PROIECT TEHNIC



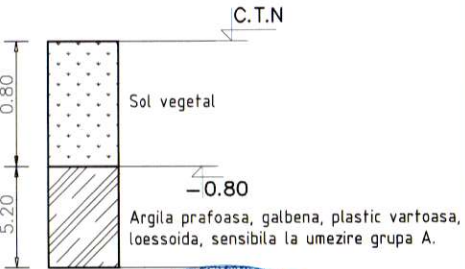
PLANSE REZISTENTA CORP “A”

PLAN FUNDATII

NOTA:

- Amplasarea obiectivului se va face conform planului de situatie;
- Cota +0,00 este cota pe pardoseala finita a parterului constructiei noi proiectate;
- Amenajarea terenului se va face in conformitate cu planul de situatie din proiectul de arhitectura;
- Cota de fundare = -1,60m, respectiv -2,35m;
- Apa subterana a fost interceptata la adancimea de 4,0 m de la CTN;
- Se va sigura o adancime de fundare minima de 1,10 m de la cota terenului natural;
- Fundatiile vor intra cel putin 20 cm in terenul bun de fundare;
- Terenul de fundare este un strat de argila prafoasa, coeziva, plastic vartoasa, de culoare galbena;
- Portanta terenului de fundare conf. studiu geotehnic nr. 614/2021 - P.F.A CATANA CONSTANTIN este: Pconv = 200 KPa;

STRATIFICATIE TEREN CONF. SG NR 614/2021
INTOCMIT DE P.F.A. CATANA CONSTANTIN



ATENTIE

- Pe parcursul lucrarilor de constructie, se vor lua masuri pentru eliminarea posibilitatilor de infiltrare a apei in teren: - terenul va fi bine curatat si nivelat inainte de inceperea sapaturilor astfel incat sa nu permita stagnarea apelor meteorice;
- Incintele sapaturilor pentru fundatii vor fi amenajate (pante, instalatii de pompare) astfel incat sa permita colectarea si evacuarea rapida a apelor din precipitati pe toata durata executiei;
- Turnarea fundatiilor se va face imediat dupa terminarea sapaturilor, pentru a nu se modifica umiditatea terenului;
- Umpluturile in jurul fundatiilor se vor executa imediat cand conditiile tehnice permit acest lucru;

Beton armat C20/25 - P¹⁰ - T_s - II A-S 32,5/0+16
Beton egalizare C12/15
Otel pentru armaturi BST500C
Acoperirea cu beton a armaturilor din talpile fundatiilor = 4,5 cm

ATENTIE

- Pe parcursul lucrarilor de constructie, se vor respecta reglementarile din expertiza tehnica;
- se vor camasi fundatiile existente pe tronsoane alternative de lungime maxima 3,0m;
- dupa consolidarea fundatiei constructiei invecinate pe latura comuna se trece la executarea lucrarilor de fundare a anexei;
- consolidarea anexei pe latura comuna se va executa de asemenea pe tronsoane alternative;
- se va solicita pe santier prezenta proiectantului geotehnician, a proiectantului cu specialitatea structura de rezistenta cat si a expertului.

NOTA

- Armatura se fasoneaza pe santier functie de situatia reala de pe teren

NOTA:

- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concure la realizarea acestui proiect.
- Construcorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare.
- Orice neconcordanta intra planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.
- Inainte de turnarea fundatiilor, fundul sapaturii va fi compactat in mod obligatoriu cu malul mecanic.

ATENTIE

- Dupa executarea sapaturilor va fi chemat proiectantul geotehnician pentru verificarea naturii terenului de fundare si a solutiei de fundare.
- Pe timpul executiei se vor respecta cu strictete toate masurile stabilite conf. studiului geotehnic.
- Umpluturile se vor realiza cu argila din cariera.

PROIECTANT GENERAL

INGENIUM BUILDING DESIGN
Proiectare • Design • Consultanta

SEF PROIECT arh. Popescu-Vericeanu Ilina

PROIECTAT ing. Bogdan C. Babii

DESENAT ing. Lupu Ionut

anul 2024

S.C. ARCADUM DESIGN S.R.L.

CUI RO 36976419
IASI - ROMANIA

SCARA: 1:50
A2

DATA:

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

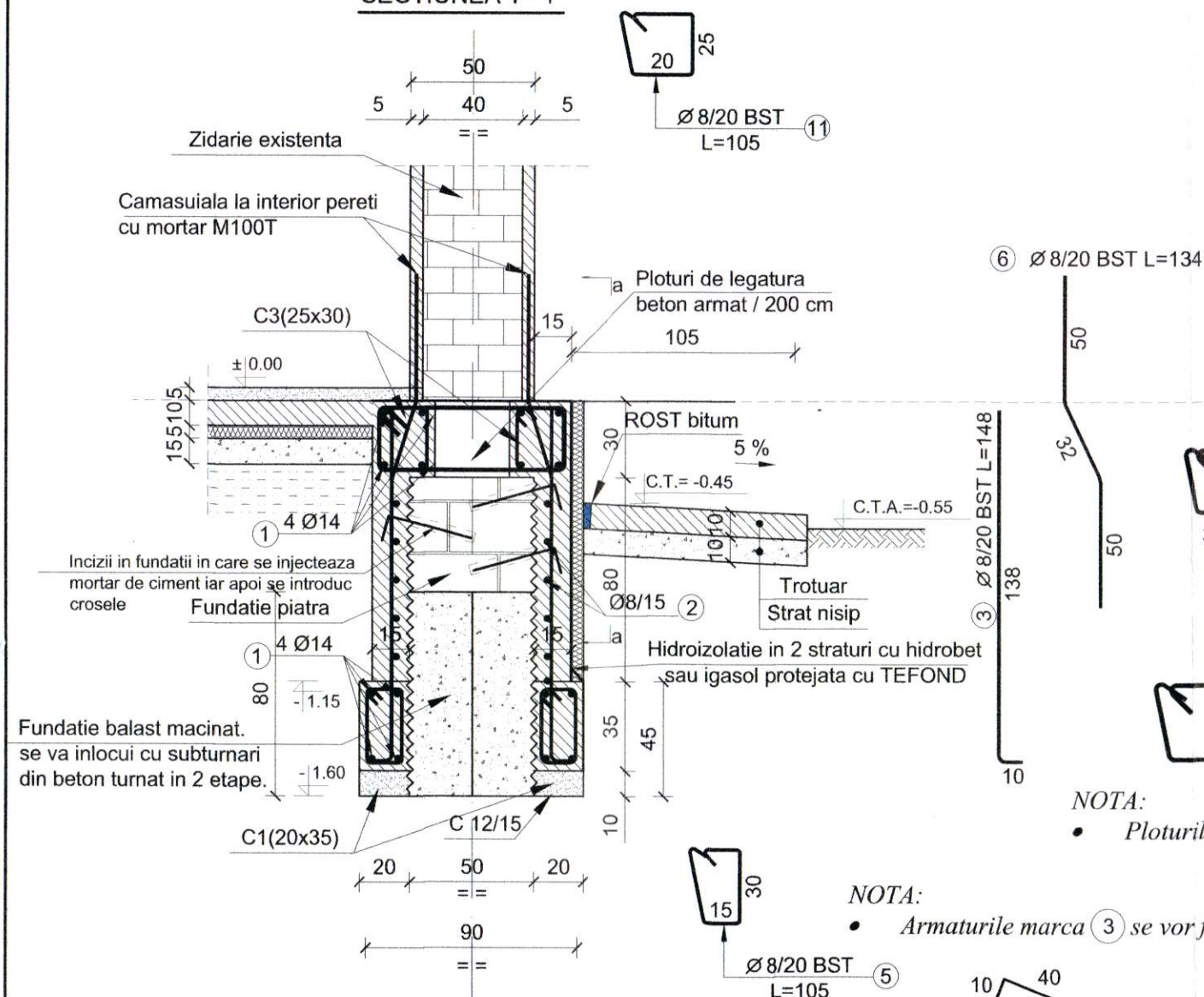
anul 2024

anul 2024

anul 2024

anul 2024

SECTIUNEA 1 - 1



NOTA:

- Ploturile se vor decala pe verticala.

NOTA:

- Armarurile marca ③ se vor fasona dupa verificarea cotei pe teren.

Materiale:

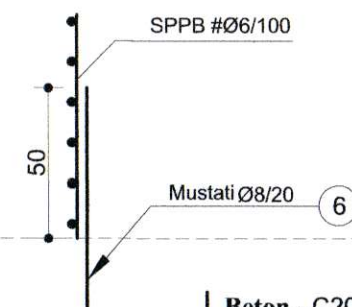
- Beton
 - armat C20/25 - talpi si elevatie
 - simplu C12/15 - egalizare
- Armatura rezistenta
 - otel beton BST500C
 - Sarma de legat, STAS 889-80
- Acoperire cu beton
 - 4.5 cm elemente in contact direct cu pamantul turnate fara cofraj
 - 3.5 cm elemente in contact direct cu pamantul turnate in cofraj
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.
- Înainte de turnarea betonului în fundații se va compacta în mod obligatoriu fundul săpăturii cu malul mecanic.

Mustati Ø10 pentru bordarea golurilor

Detaliu innadire plase sudate cu mustatile din centuri



Beton - C20/25 - P₄¹⁰ - T₄ - II A-S 32,5/0÷16
- C12/15
Otel - BST500C

NOTA:

Pregătirea suprafețelor pentru aplicarea structurilor din beton armat cuprinde următoarele operațiuni:

- îndepărtarea pamantului de pe toată suprafața de cămășuit
- curățirea suprafețelor fundației existente prin sprițuire și frecare cu peria de sârmă pentru a asigura o bună aderență între fundația din piatră existentă și stratul nou.

După terminarea acestor operațiuni se poate trece la executarea lucrărilor de consolidare prin cămășuire.

Succesiunea operațiilor pentru lucrarea de cămășuire este:

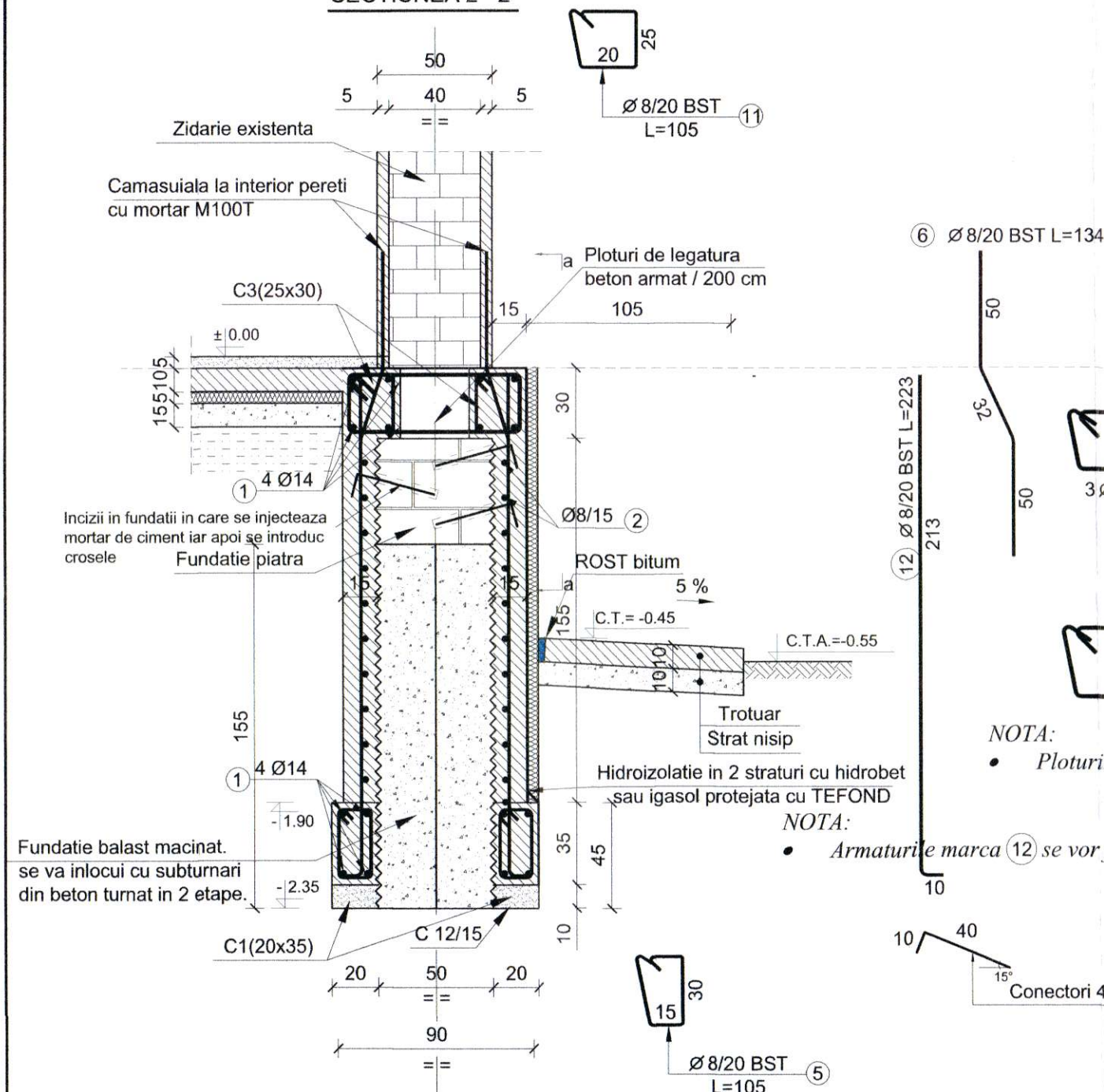
- se poziționează plasele (bare independente) de armătură din proiect
- armătura se fixează cu ancore (croșe) din oțel beton BST Ø12 introduse în găuri forate și matate cu mortar M100T prin injectare.

NOTA:

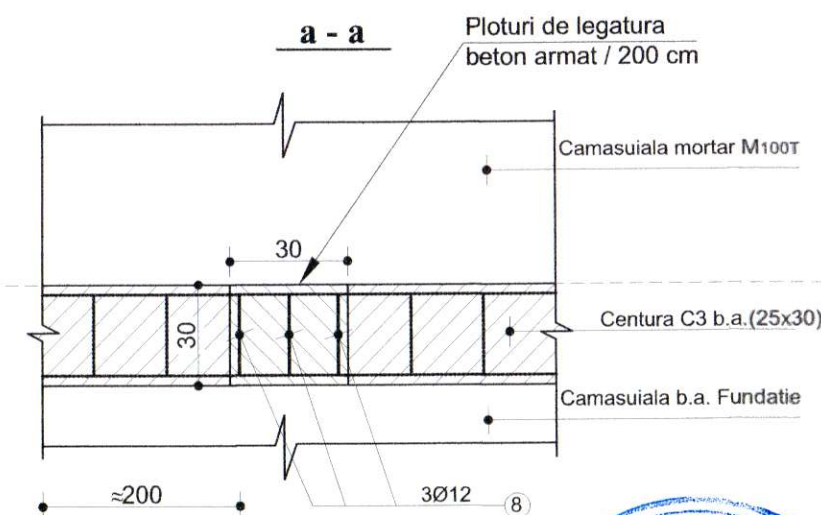
- Toate armaturile se confecționează pe șantier funcție de situația reală de pe teren

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRU DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
INGENIUM BUILDING DESIGN		CUI 4456819 RO 36976419 IASI - ROMANIA		CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	Nr. contract 27258/ 5.07.2024
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan	SCARA:		BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:25		MUNICIPIUL SUCEAVA	DTAC/PTH
DESENAT	ing. Lupu Ionut	A3		DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL		anul 2024		PLAN FUNDATII. SECTIUNEA 1-1	R02

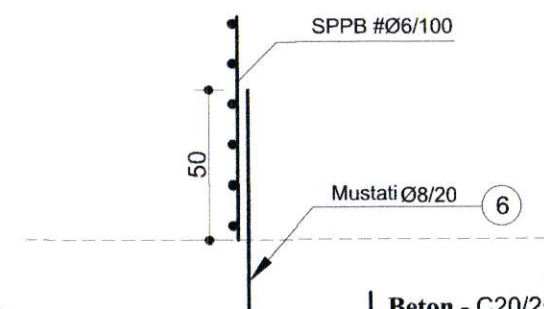
SECTIUNEA 2 - 2



Mustati Ø10 pentru bordarea golurilor



Detaliu innadire plase sudate cu mustatile din centuri



Beton - C20/25 - P₄ - T₄ - II A-S 32,5/0+16
- C12/15
Otel - BST500C

NOTA:

Pregătirea suprafețelor pentru aplicarea structurilor din beton armat cuprinde următoarele operațiuni:

- îndepărtarea pamantului de pe toată suprafața de cămășuit
- curățirea suprafețelor fundatiei existente prin sprițuire și frecare cu peria de sârmă pentru a asigura o bună aderență între fundatia din piatra existenta și stratul nou.

După terminarea acestor operațiuni se poate trece la executarea lucrărilor de consolidare prin cămășuire.

Succesiunea operațiilor pentru lucrarea de cămășuire este:

- se poziționează plasele (bare independente) de armătură din proiect
- armătura se fixează cu ancore (crose) din oțel beton BST Φ12 introduse în găuri forate și matate cu mortar M100T prin injectare.

NOTA:

- Toate armaturile se confecționează pe santier funcție de situația reală de pe teren

Materiale:

- Beton
 - armat C20/25 - talpi si elevatie
 - simplu C12/15 - egalizare
- Armatura rezistenta
 - otel beton BST500C
 - Sarma de legat, STAS 889-80
- Acoperire cu beton
 - 4.5 cm elemente in contact direct cu pamantul turnate fara cofraj
 - 3.5 cm elemente in contact direct cu pamantul turnate in cofraj
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

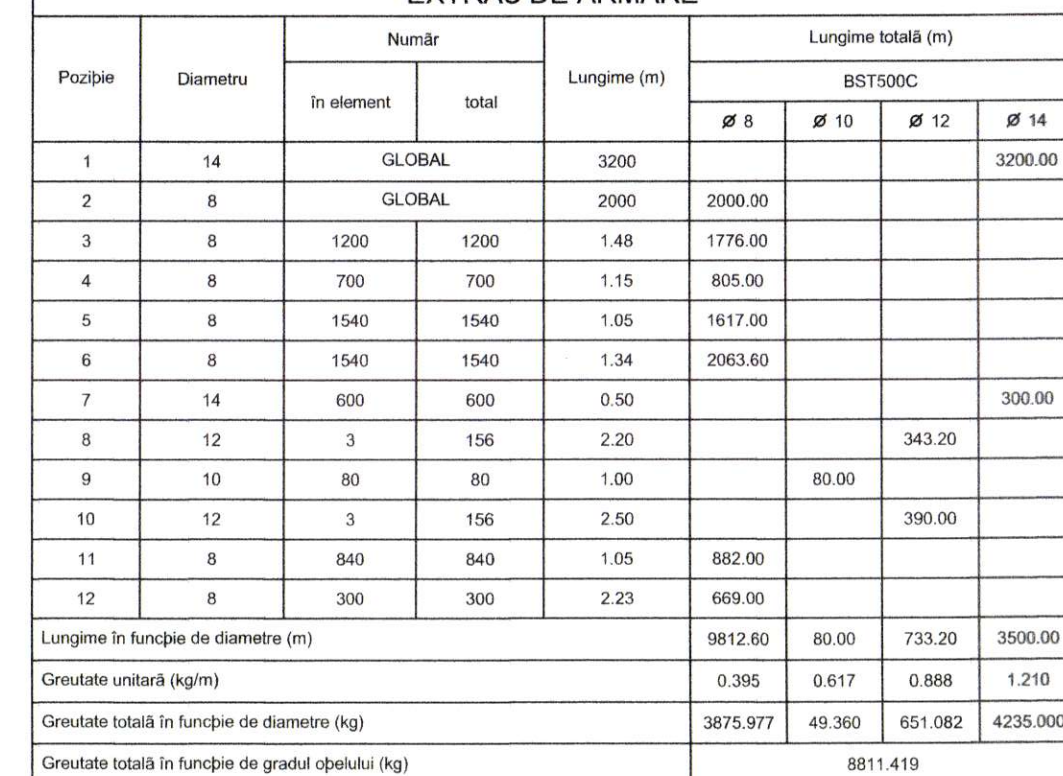
NOTA:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.
- Înainte de turnarea betonului în fundații se va compacta în mod obligatoriu fundul săpăturii cu malul mecanic.

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRIUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
INGENIUM BUILDING DESIGN		Proiectare • Design • Consultanta		CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	Nr. contract 27258/ 5.07.2024
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:25	MUNICIPIUL SUCEAVA		DTAC/PTH
	ing. Lupu Ionut	A3			
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL		anul 2024	PLAN FUNDATII. SECTIUNEA 2-2		R03

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanta		CUI 4456870 J456 - ROMANIA CUI RO 36976419 J456 - ROMANIA		CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		Nr. contract 27258/ 5.07.2024	
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan	SCARA:	BENEFICIAR			FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babi	1:25	MUNICIPIUL SUCEAVA			P.TH.+D.E.	
	ing. Lupu Ionut	A3					
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:			NR. PLANSA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCADTRAREA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR, UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DISTRIBUTIA SA.			anul 2024		PLAN FUNDATII. SECTIUNEA 3-3 R04		

EXTRAS DE ARMARE



- Armaturile marca (3) se vor fasona dupa verificarea cotei pe teren

15°
Conectori 4 Ø12/mp

Pardoseala finită 5 cm
Pardoseala b.a. C20/25 slab armata #Ø6/150
Folie polietilena
Termoizolatie polistiren extrudat 5 cm
Strat pietris 15 cm
Argila bine compactata

Beton - C20/25 - P₄¹⁰ - T₄ - II A-S 32,5/0÷16
- C12/15
Otel - BST500C

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.
- Înainte de turnarea betonului în fundații se va compacta în mod obligatoriu fundul săpăturii cu malul mecanic.

PROJECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanta		CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		Nr. contract 27258/ 5.07.2024	
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan	SCARA:	BENEFICIAR			FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:25	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.T.H.+D.E.			
DESENAT	ing. Lupu Ionut	A3		DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA		
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELUI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI		anul 2024	PLAN FUNDATII. SECTIUNEA 4-4		R05		

Pregătirea suprafețelor pentru aplicarea structurilor din beton armat cuprinde următoarele operațiuni:

- îndepărtarea pamantului de pe toată suprafața de cămășuit
- curățirea suprafețelor fundației existente prin sprijuire și frecare cu peria de sârmă pentru a asigura o bună aderență între fundația din piatra existentă și stratul nou.

După terminarea acestor operațiuni se poate trece la executarea lucrărilor de consolidare prin cămășuire.

Succesiunea operațiilor pentru lucrarea de cămășuire este:

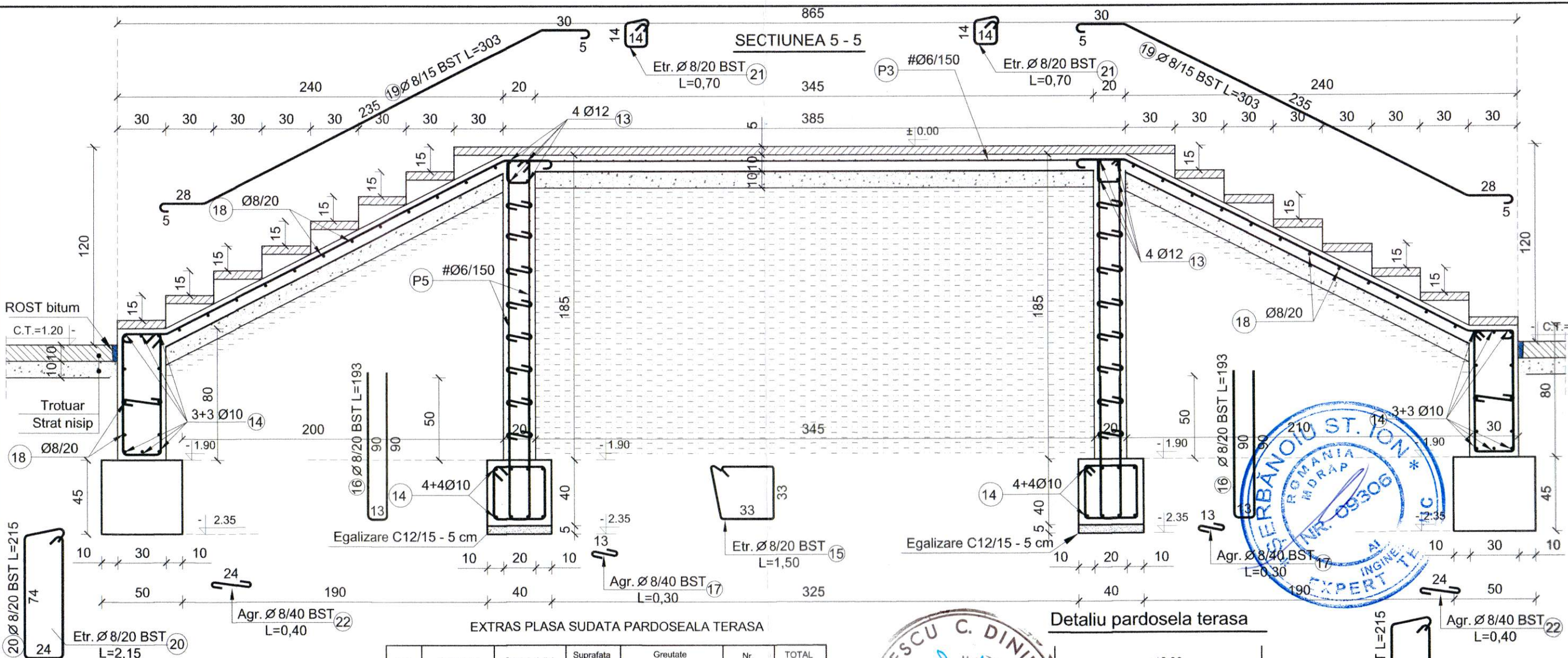
- se poziționează plasele (bare independente) de armătură din proiect
- armătura se fixează cu ancore (croșe) din oțel beton BST $\Phi 12$ introduse în găuri forate și matate cu mortar M100T prin injectare.

NOTA:

- *Toate armaturile se confectioneaza pe santier functie de situatia reala de pe teren*

Materiale:

- Beton
 - armat C20/25 - talpi si elevatie
 - simplu C12/15 - egalizare
- Armatura rezistenta
 - otel beton BST500C
 - Sarma de legat, STAS 889-80
- Acoperire cu beton
 - 4.5 cm elemente in contact direct cu pamantul turnate fara cofraj
 - 3.5 cm elemente in contact direct cu pamantul turnate in cofraj
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior



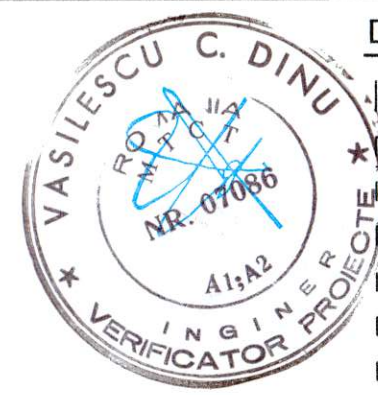
- Materiale:**
- Beton
 - armat C20/25 - talpi si elevatie
 - simplic C12/15 - egalizare
 - Armatura rezistenta
 - otel beton BST500C
 - Sarma de legat, STAS 889-80
 - Acoperire cu beton
 - 4.5 cm elemente in contact direct cu pamantul turnate fara cofraj
 - 3.5 cm elemente in contact direct cu pamantul turnate in cofraj
 - Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Poz.	Denumire	Caracteristici	Suprafata (mp)	Greutate		Nr. bucati	TOTAL (Kg)
				Kg / mp	Kg / buc.		
P3	SPPB	Ø6x150 / Ø6x150	10	2.96	-	Global	29.6
P5	SPPB	Ø6x150 / Ø6x150	100	2.96	-	Global	296
TOTAL Kg				325.6			

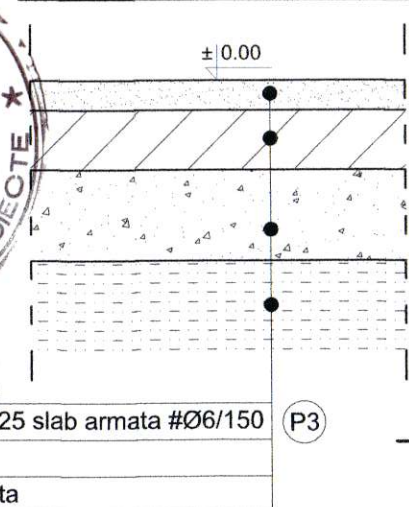
NOTA:

- Toate armaturile se confectioneaza pe santier functie de situatia reala de pe teren
- Amplasarea rampelor se va corela cu situatia reala din teren si cu CAP. A - ARHITECTURA

EXTRAS DE ARMARE							
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)		
		în element	total		BST500C		
					Ø 8	Ø 10	Ø 12
13	12	GLOBAL		110			110.00
14	10	GLOBAL		250		250.00	
15	8	105	105	1.50	157.50		
16	8	105	105	1.93	202.65		
17	8	150	150	0.30	45.00		
18	8	GLOBAL		70	70.00		
19	8	9	18	3.03	54.54		
20	8	14	14	2.15	30.10		
21	8	105	105	0.70	73.50		
22	8	24	24	0.40	9.60		
Lungime în funcție de diametre (m)					642.89	250.00	110.00
Greutate unitară (kg/m)					0.395	0.617	0.888
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					253.942	154.250	97.680
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					505.872		



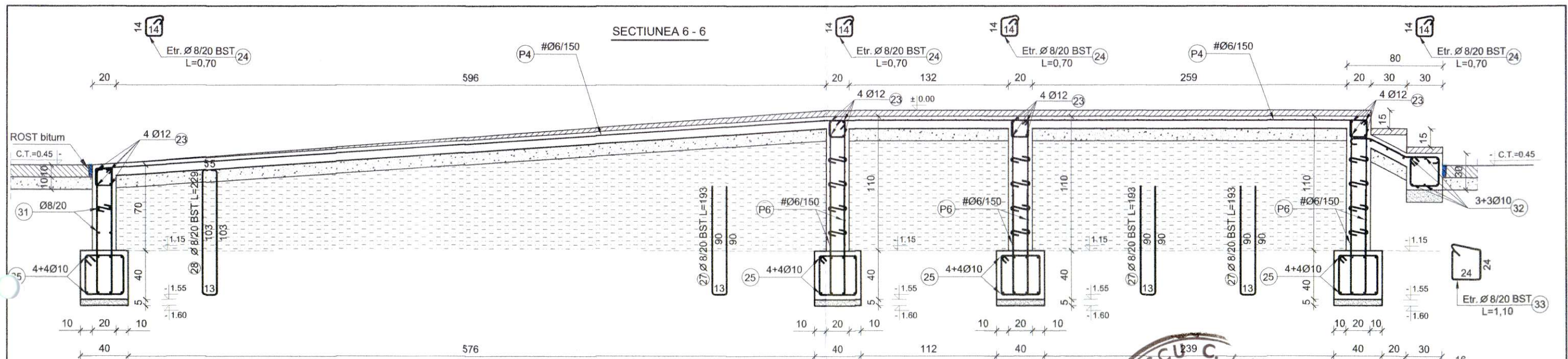
Detaliu pardosela terasa



Beton - C20/25 - P₄¹⁰ - T₄ - II A-S 32,5/0+16
 - C12/15
 Otel - BST500C

- Nota:**
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect.
 - Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare.
 - Orice neconcordanta intre planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.
 - Inainte de turnarea betonului in fundatii se va compacta in mod obligatoriu fundul sapaturii cu maiul mecanic.

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
INGENIUM BUILDING DESIGN		Proiectare - Design - Consultanta		CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	Nr. contract 27258/ 5.07.2024
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:25	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionut	A3	DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA
anul 2024		PLAN FUNDATII. SECTIUNEA 5-5		R06	



EXTRAS DE ARMARE							
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)		
		în element	total		BST500C		
					Ø 8	Ø 10	Ø 12
23	12	GLOBAL		140			140.00
24	8	130	130	0.70	91.00		
25	10	GLOBAL		280		280.00	
26	8	135	135	1.50	202.50		
27	8	125	125	1.93	241.25		
28	8	8	8	2.29	18.32		
29	8	110	110	0.30	33.00		
30	8	32	32	0.88	28.16		
31	8	GLOBAL		25	25.00		
32	10	GLOBAL		35		35.00	
33	8	24	24	1.10	26.40		
Lungime în funcție de diametre (m)					665.63	315.00	140.00
Greutate unitară (kg/m)					0.395	0.617	0.888
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					262.924	194.355	124.320
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					581.599		

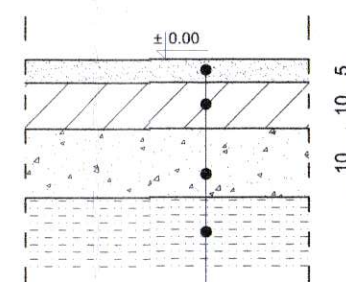
- Materiale:**
- Beton
 - armat C20/25 - talpi si elevatie
 - simplu C12/15 - egalizare
 - Armatura rezistenta
 - otel beton BST500C
 - Sarma de legat, STAS 889-80
 - Acoperire cu beton
 - 4.5 cm elemente in contact direct cu pamantul turnate fara cofraj
 - 3.5 cm elemente in contact direct cu pamantul turnate in cofraj
 - Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

NOTA:

- Toate armaturile se confectioneaza pe santier functie de situatia reala de pe teren
- Amplasarea rampelor se va corela cu situatia reala din teren si cu CAP. A - ARHITECTURA

Pardoseala finita 5 cm
Pardoseala b.a. C20/25 slab armata #Ø6/150 (P3)
Strat pietris 10 cm
Argila bine compactata

Detaliu pardoseala terasa



EXTRAS PLASA SUDATA PARDOSEALA TERASA

Poz.	Denumire	Caracteristici	Suprafata (mp)	Greutate		Nr. bucati	TOTAL (Kg)
				Kg / mp	Kg / buc.		
P4	SPPB	Ø6x150 / Ø6x150	25	2.96	-	Global	74
P6	SPPB	Ø6x150 / Ø6x150	75	2.96	-	Global	222
TOTAL Kg				296			

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Construcătorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.
- Înainte de turnarea betonului în fundații se va compacta în mod obligatoriu fundul săpăturii cu malul mecanic.

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.	DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
INGENIU BUILDING DESIGN		PROIECTARE • DESIGN • CONSULTANTA	CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	Nr. contract 27258/ 5.07.2024
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan	ing. Bogdan C. Babii	BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT	ing. Lupu Ionut		MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E
DESENAT	ing. Lupu Ionut		DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
© SC INGENIU BUILDING DESIGN SRL. ACEST DOCUMENT ÎNTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTENTIFICARE SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISĂ REPRODUCEREA SA DIFUZAREA FĂRĂ ACORDUL PROIECTANTULUI.		ANUL 2024	PLAN FUNDATII, SECȚIUNEA 6-6	R07

Zidarie existenta

Camasiuala la interior pereti cu mortar M100T

C2(30x30)

Fundatie piatra

Fundatie balast macinat.
se va inlocui cu subturnari din beton turnat in 2 etape.

C1(20x35)

C 12/15

Ploturi de legatura beton armat / 200 cm

ROST bitum

Trotuar Strat nisip

Hidroizolatie in 2 straturi cu hidrobet sau igasol protejata cu TEFOND

NOTA:
• Armaturile marca (37) se vor fasona dupa

Conectori 4 Ø12/mp

a - a

Ploturi de legatura
beton armat / 200 cm

Camașuiala mortar M100T

30

30

Centura C2 b.a.(30x30)

Camașuiala b.a. Fundatie

≈200

3Ø12

8

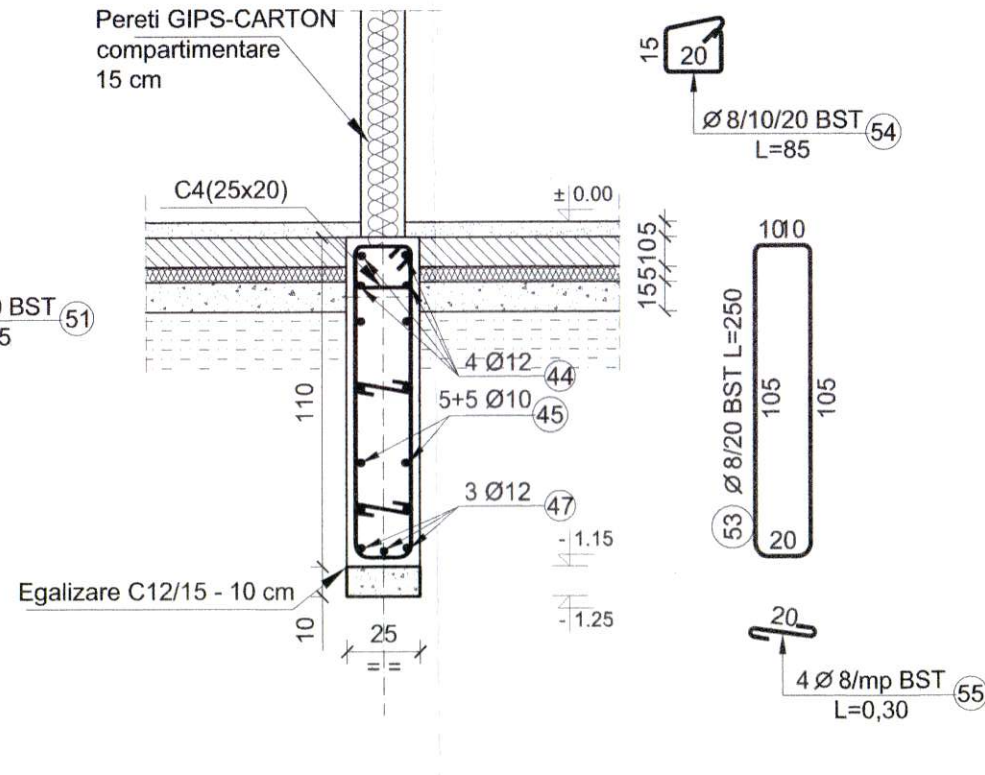
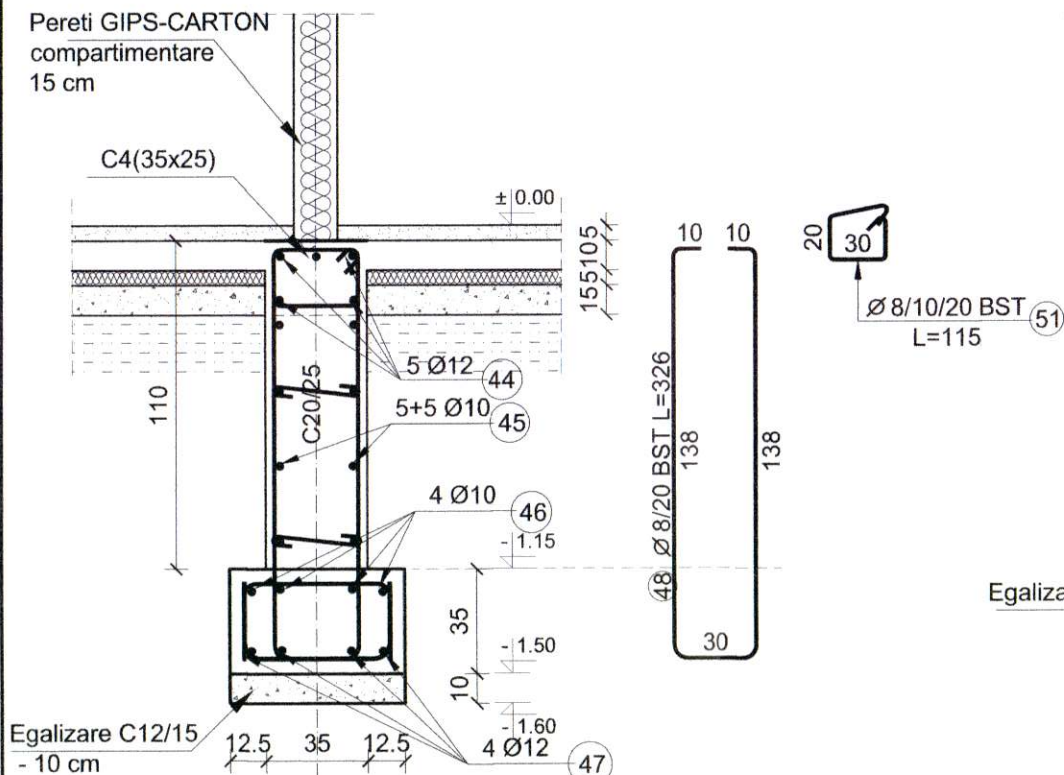


Detaliu innadire plase sudate cu mustatile din centuri

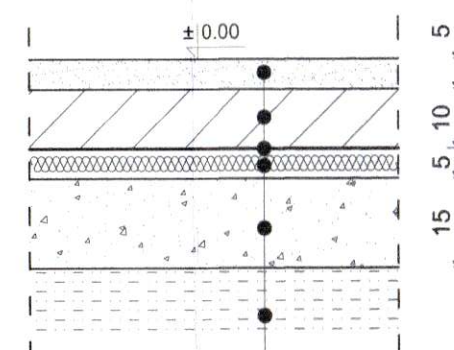
PROJECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
I INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanta		AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI 44568194 IASI - ROMANIA CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		Nr. contract 27258/ 5.07.2024	
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan	AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI 44568194 IASI - ROMANIA	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA		
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii		1:25	MUNICIPIUL SUCEAVA	D.T.A.C.+ P.TH.+D.E.		
DESENAT	ing. Lupu Ionut		A3		NR. PLANSA		
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONSUMA CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI		anul 2024		PLAN FUNDATII. SECTIUNEA 7-7		R08	

SECTIUNEA 8 - 8

SECTIUNEA 9 - 9



Detaliu pardosela curenta



Pardosela finita 5 cm
Pardoseala b.a. C20/25 slab armata #Ø6/150 (P2)
Folie polietilena
Termoizolatie polistiren extrudat 5 cm
Strat pietris 15 cm
Argila bine compactata

EXTRAS PLASA SUDATA PARDOSEALA CURENTA ANEXA

Poz.	Denumire	Caracteristici	Suprafata (mp)	Greutate		Nr. bucati	TOTAL (Kg)
				Kg / mp	Kg / buc.		
P2	SPPB	Ø6x150 / Ø6x150	45	2.96	-	Global	133,2
TOTAL Kg				133,2			

ATENTIE

* Pe parcursul lucrarilor de constructie, se vor respecta reglementarile din expertiza tehnica:
- se vor camasui fundatiile existente pe tronsoane alternative de lungime maxima 3,0m;
- dupa consolidarea fundatiei constructiei invecinate pe latura comuna se trece la executarea lucrarilor de fundare a anexei;
- consolidarea fundatiilor anexei pe latura comuna se va executa de asemeni pe tronsoane alternative;
- se va solicita pe santier prezenta proiectantului geotehnician, a proiectantului cu specialitatea structura de rezistenta cat si a expertului.

EXTRAS DE ARMARE

Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)			
		în element	total		BST500C			
					Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14
34	8	85	85	1.05	89.25			
35	14	GLOBAL		265				265.00
36	8	GLOBAL		130	130.00			
37	8	85	85	1.48	125.80			
38	8	85	85	1.34	113.90			
39	8	85	85	0.95	80.75			
40	8	170	170	1.15	195.50			
41	12	3	12	2.20			26.40	
42	14	35	35	0.50				17.50
43	10	16	16	1.00		16.00		
44	12	GLOBAL		65			65.00	
45	10	GLOBAL		100		100.00		
46	10	GLOBAL		25		25.00		
47	12	GLOBAL		25			25.00	
48	8	22	22	3.26	71.72			
49	8	22	22	1.03	22.66			
50	10	22	22	1.03		22.66		
51	8	22	22	1.15	25.30			
52	8	20	20	0.45	9.00			
53	8	36	36	2.50	90.00			
54	8	36	36	0.85	30.60			
55	8	30	30	0.35	10.50			
Lungime în funcție de diametre (m)					994.98	163.66	116.40	282.50
Greutate unitară (kg/m)					0.395	0.817	0.886	1.210
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					393.017	133.978	103.304	341.825
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					939.2			

Materiale:

- Beton
 - armat C20/25 - talpi si elevatie
 - simplic C12/15 - egalizare
- Armatura rezistenta
 - otel beton BST500C
 - Sarma de legat, STAS 889-80
- Acoperire cu beton
 - 4.5 cm elemente in contact direct cu pamantul turnate fara cofraj
 - 3.5 cm elemente in contact direct cu pamantul turnate in cofraj
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Beton - C20/25 - P₄ - T₄ - II A-S 32,5/0÷16
- C12/15
Otel - BST500C

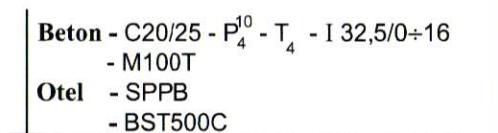
NOTA:

- Toate armaturile se confectioneaza pe santier functie de situatia reala de pe teren

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.
- Inainte de turnarea betonului in fundatii se va compacta in mod obligatoriu fundul sapaturii cu maiul mecanic.

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRU DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
INGENIUM BUILDING DESIGN		CUI RO 36976419		CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		Nr. contract 27258/ 5.07.2024	
Proiectare • Design • Consultanță		SCARA:		BENEFICIAR		FAZA	
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan	1:25		MUNICIPIUL SUCEAVA		D.T.A.C.+ P.TH.+D.E.	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	A3		DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA	
DESENAT	ing. Lupu Ionut	anul 2024		PLAN FUNDATII. SECTIUNEA 8-8, 9-9		R09	



ATENȚIE:
- Amplasarea stălpilor din beton armat se va corela cu CAP A. - ARHITECTURA.

NOTA
■ Armatura se fasoneaza pe santier functie de situatia reala de pe teren

NOTA:

- **Centuri**
 - Erierii din centuri se monteaza la distanta de 15cm
 - Pe lungimea de inmadire a barelor longitudinale (85cm) si pe 60 cm la intersecțiile cu stalpii
 - Centuri se monteaza la distanta de 10cm
 - Inadmirile barelor longitudinale se vor face prin suprapunere, fara carlige, pe o lungime de 60 Ø.
 - Secțiunile de inmadire ale barelor vor fi decalate cu cel puțin 1,0 m.

Stalpii

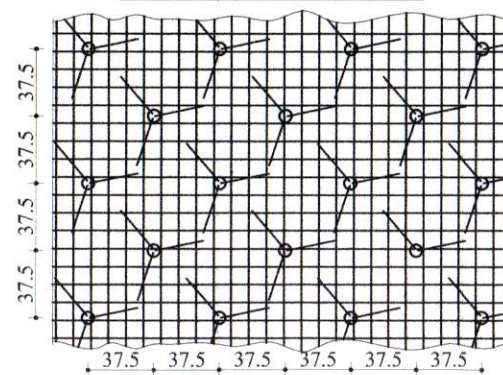
- Erierii din stalpii se monteaza la distanta de 15cm in camp curent si la 10 cm pe lungimea de inmadire a barelor longitudinale si pe 60 cm la intersecțiile cu centurile (peste si sub centura).



conf. P100-1/2013	Clasa de importanta a constructiei este "III"
conf. HGR 766/1997	Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

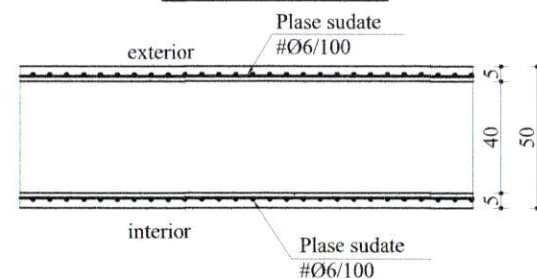
PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
I NGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanta		Nr. 36976419 IASI, ROMANIA		CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		Nr. contract 27258/ 5.07.2024	
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	5.07.2024	5.07.2024	BENEFICIAR	FAZA		
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babil	ing. Lupu Ionut	5.07.2024	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.	
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	anul 2024	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA		
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA IN CADRUL LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR, UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CEEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FINE INTERZISA REPRODUCEREA SI							
PLAN CONSOLIDARE PERETI PARTER						R10	

Plan pozitionare conectori

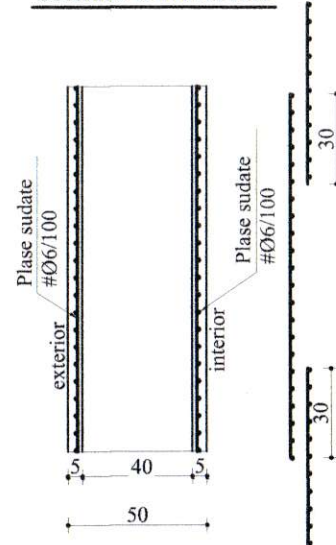


Detaliu innadire plase sudate in camp

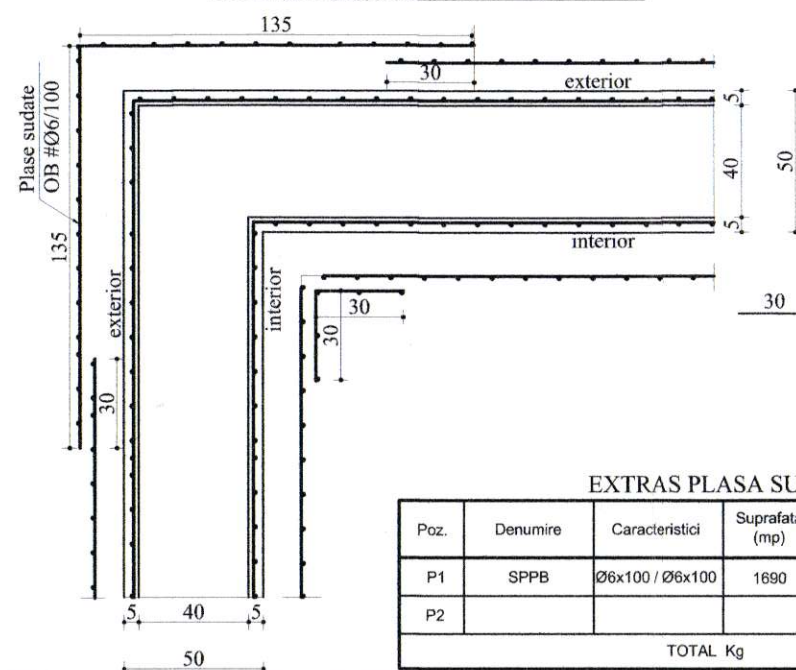
Sectiune orizontala



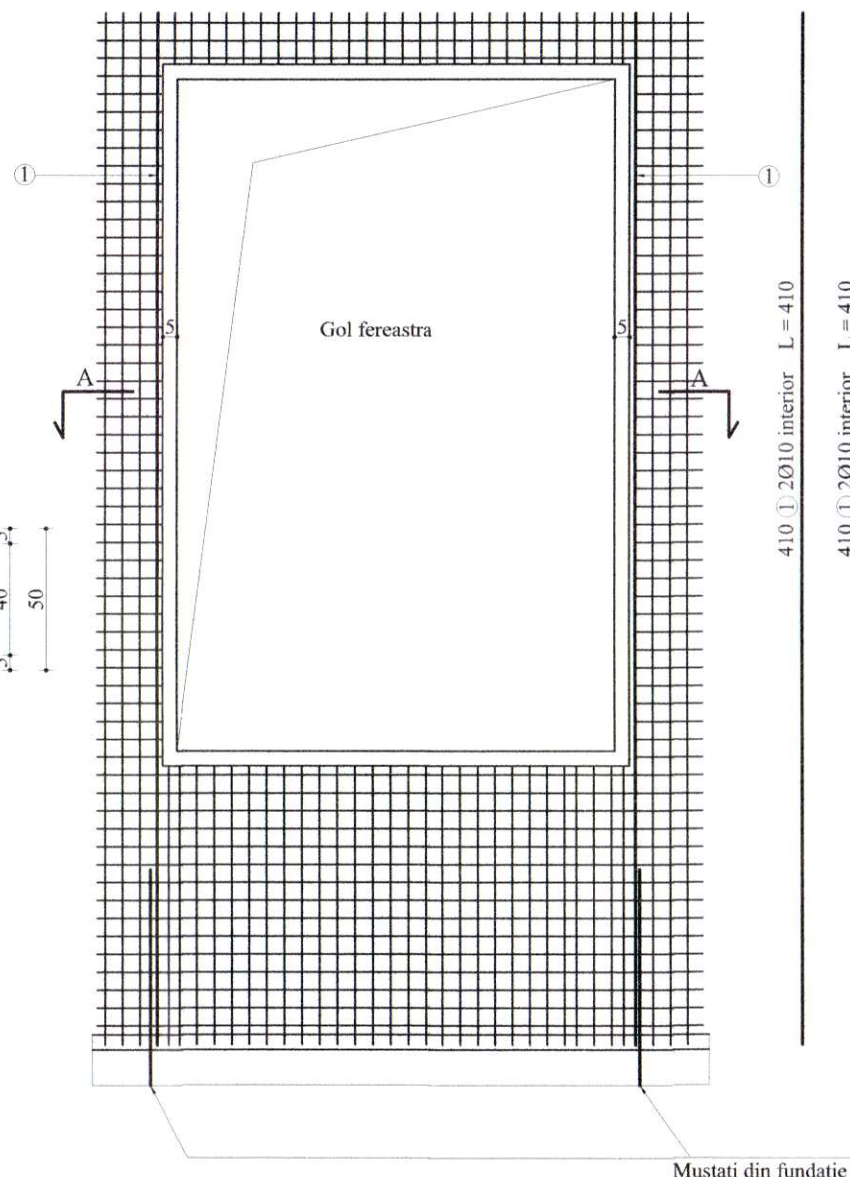
Sectiune transversala



Detaliu innadire plase sudate la colturi

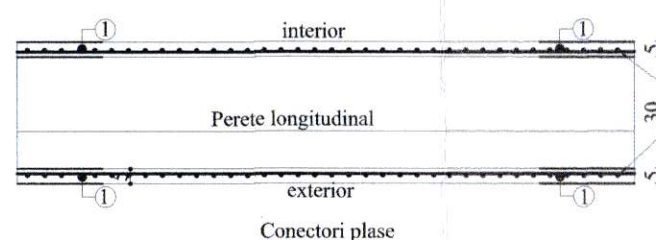


Plan bordare goluri ferestre



Mustati din fundatie (vezi plansele nr. R2..R5)

A - A

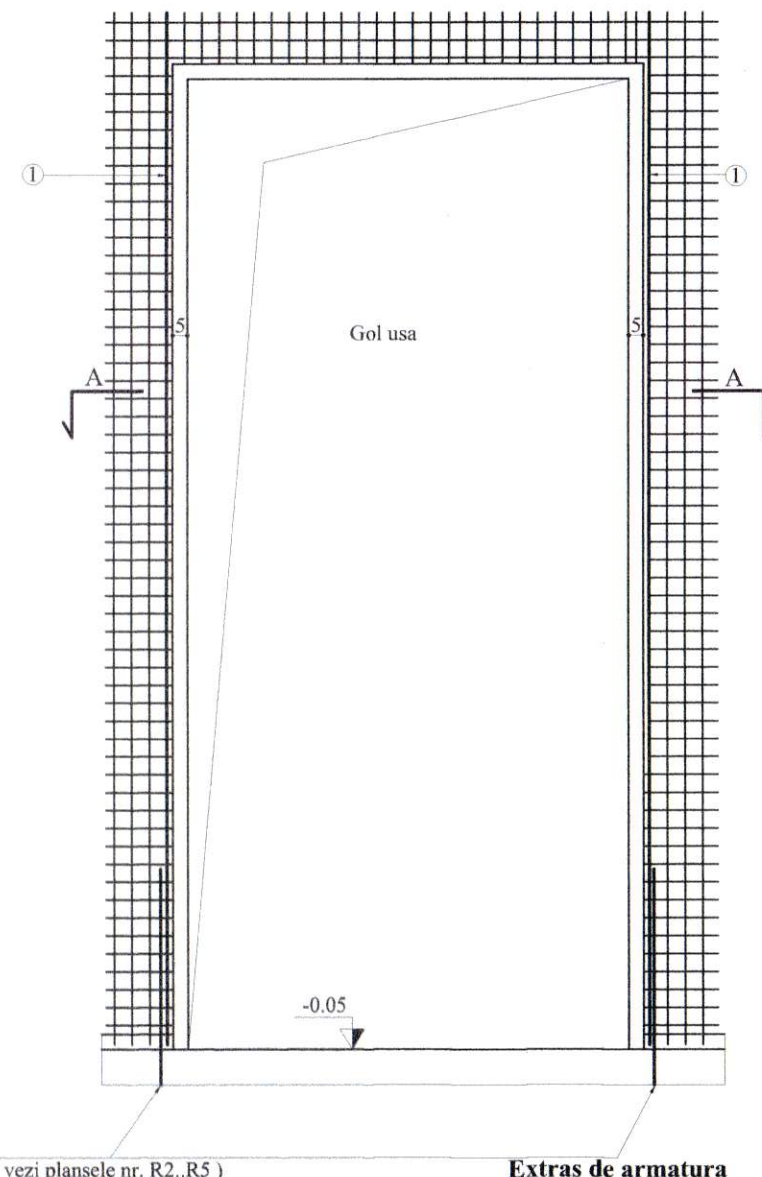
Plase sudate
SPPB #06/100

Conectori plase

EXTRAS PLASA SUDATA CONSOLIDARE

Poz.	Denumire	Caracteristici	Suprafata (mp)	Greutate		Nr. bucati	TOTAL (Kg)
				Kg /mp	Kg / buc.		
P1	SPPB	Ø6x100 / Ø6x100	1690	4.48	-	Global	7571.2
P2							
TOTAL Kg			7571.2				

Plan bordare goluri usi



Extras de armatura

Marca	Diametrul	Nr. bare		Lungimea in m. a unei bare	OB37	BST500C
		Intr-un element	In toate elementele		Lungimi în metri pe diametri pentru barele din toate elementele	
					Ø6	Ø10
1	10		80	4.10		332
2	6		3480	1.00	3480	
3	6		4320	0.90	3888	
4						
Total lungimi /Ø				m.	7368	332
Masa/m				Kg.	0.222	0.617
Masa/Ø				Kg.	1635.7	204.8
Masa totala				Kg.	1635.7	204.8

NOTA

Armatura se fasoneaza pe santier functie de situatia reala de pe teren

Mortar: M100R
Otel: SPPB; PC 52

Pe ambele fețe ale peretelui se aplică plase sudate SPPB Ø6x100 mm / Ø6x100 mm. Plasele se leagă între ele cu agrafe, dispuse alternant pe înălțime, din oțel - beton Ø6 mm în funcție de grosimea zidului.

Tehnologia de execuție:

- Se îndepărtează tencuiala de pe ambele fețe ale peretelui;
- După îndepărtarea tencuielii, rosturile dintre cărămizi se vor curăța de mortar pe o adâncime de 1-1,5 cm. Se vor înlocui apoi cărămizile crăpate sau deteriorate.
- Se vor foră găurile f 20 mm necesare introducerii ancorajelor ce vor lega cele două plase sudate;
- Cu o perie de sârmă se curăță de resturile de mortar cărămizile de pe ambele fețe ale peretelui. Apoi cu un jet de apă se spală zidaria astfel curățată, inclusiv găurile pentru ancoraj.
- Se trece la montarea plaselor sudate pe ambele fețe ale peretelui;
- Se introduc ancorele de f 6 mm prin găurile forate și se leagă plasele sudate de acestea cu sârmă neagră de legat;
- După aceste operații, cu mortar de ciment se matează găurile de ancoraj și cu același mortar se aplică o tencuială subțire de acoperire a plaselor sudate. În continuare se trece la tencuirea peretelui cu mortar de ciment-var.



PROIECTANT GENERAL

S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.

DENUMIRE DOCUMENTATIE

CONTRACT

INGENIUM BUILDING DESIGN
Proiectare • Design • ConsultantaCUI RO 36976419
IASI - ROMANIACREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A
ANSAMBLULUI ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 6
SUCEAVANr. contract
27258/
5.07.2024

SEF PROIECT

arh. Popescu Razvan

SCARA:

BENEFICIAR

FAZA

PROIECTAT

ing. Bogdan C. Babii

1:25

MUNICIPIUL SUCEAVA

P.TH.+D.E.

DESENAT

ing. Lupu Ionut

A3

DENUMIRE PLANSA:

NR. PLANSA

anul

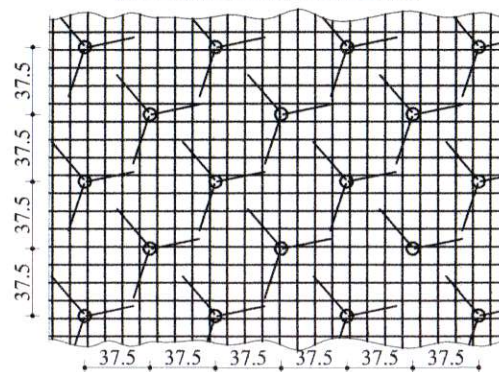
2024

DETALII CONSOLIDARE

R11

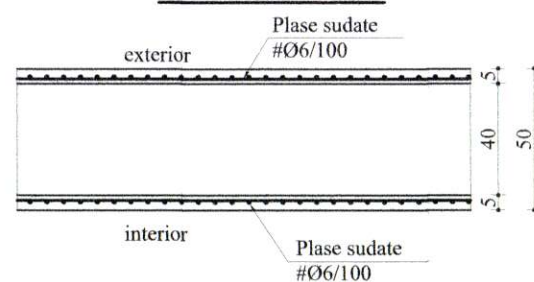
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL
ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA
TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI
DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.

Plan pozitionare conectori

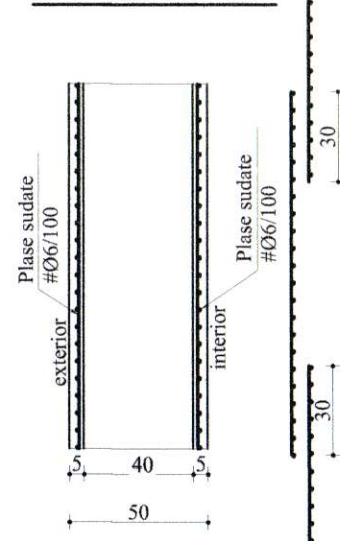


Detaliu innadire plase sudate in camp

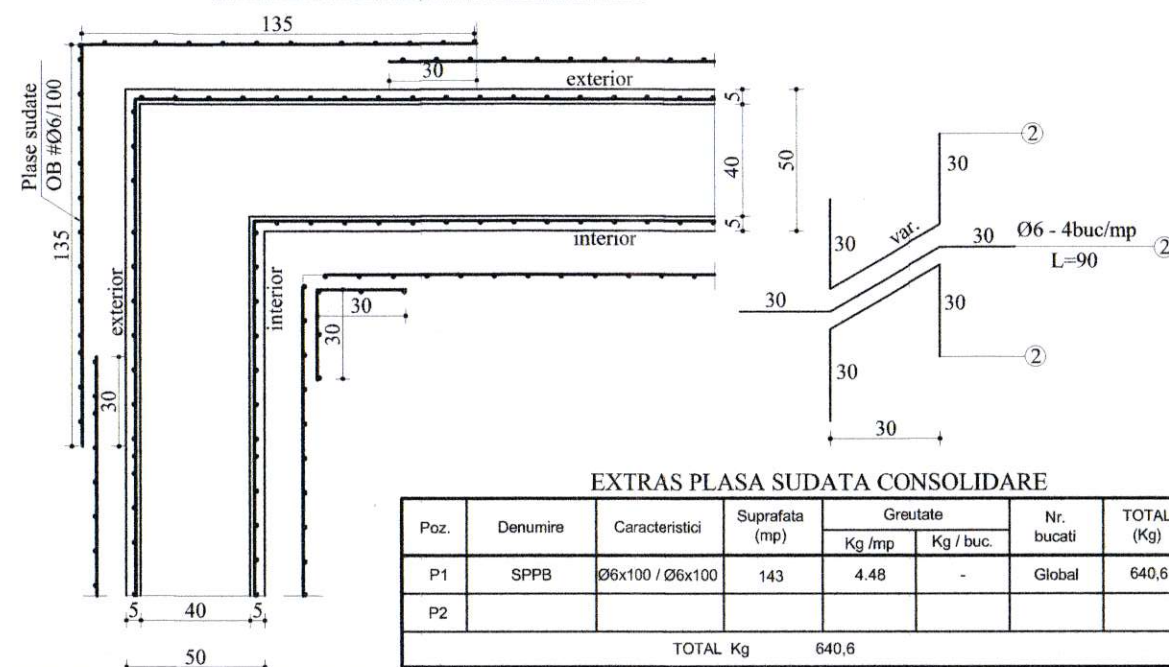
Sectiune orizontala



Sectiune transversala



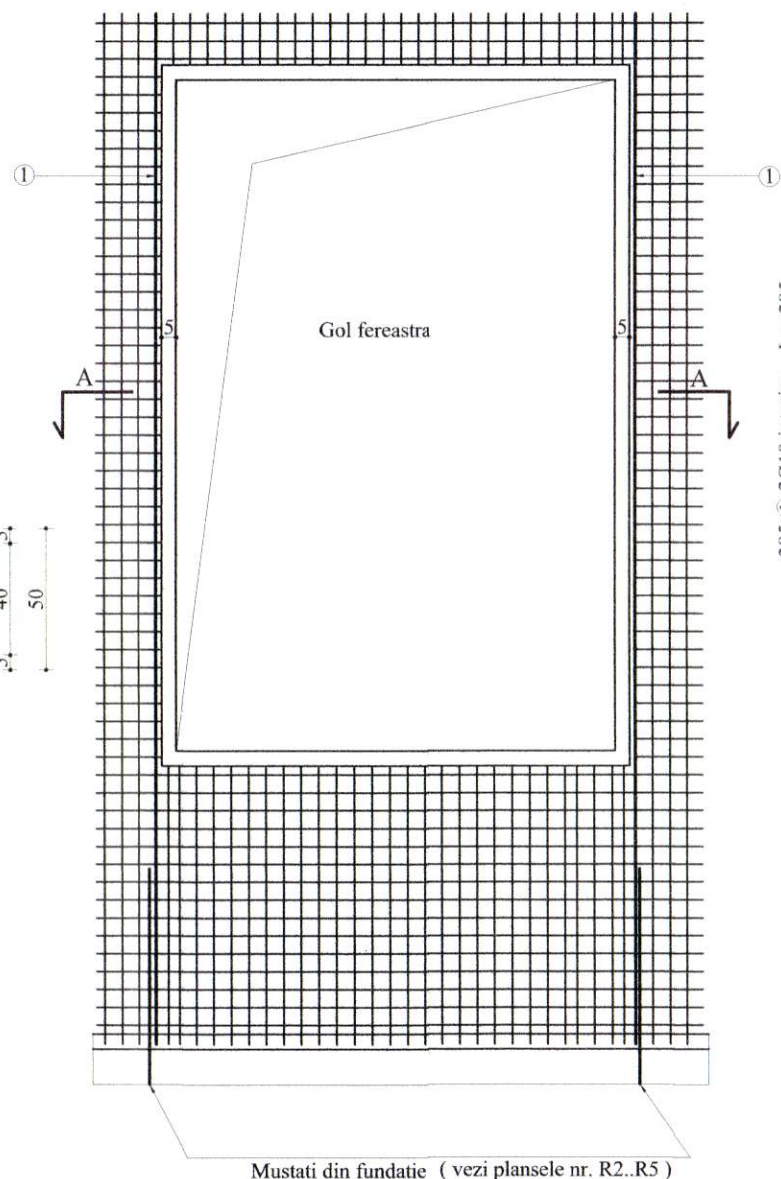
Detaliu innadire plase sudate la colturi



EXTRAS PLASA SUDATA CONSOLIDARE

Poz.	Denumire	Caracteristici	Suprafata (mp)	Greutate		Nr. bucati	TOTAL (Kg)
				Kg / mp	Kg / buc.		
P1	SPPB	Ø6x100 / Ø6x100	143	4.48	-	Global	640,6
P2							
TOTAL Kg				640,6			

Plan bordare goluri ferestre



285 2010 interior L = 285

Pe ambele fețe ale peretelui se aplică plase sudate SPPB Ø6x100 mm / Ø6x100 mm. Plasele se leagă între ele cu agrafe, dispuse alternant pe înălțime, din oțel - beton Ø6 mm în funcție de grosimea zidului.

Tehnologia de execuție:

- Se îndepărtează tencuiala de pe ambele fețe ale peretelui;
- După îndepărtarea tencuielii, rosturile dintre cărămizi se vor curăța de mortar pe o adâncime de 1-1,5 cm. Se vor înlocui apoi cărămizile crăpate sau deteriorate.
- Se vor foră găurile f 20 mm necesare introducerii ancorajelor ce vor lega cele două plase sudate;
- Cu o perie de sârmă se curăță de resturile de mortar cărămizile de pe ambele fețe ale peretelui. Apoi cu un jet de apă se spală zidăria astfel curățată, inclusiv găurile pentru ancoraj.

Se trece la montarea plaselor sudate pe ambele fețe ale peretelui;

Se introduc ancorele de f 6 mm prin găurile forate și se leagă plasele sudate de acestea cu sârmă neagră de legat;

După aceste operații, cu mortar de ciment se matează găurile de ancoraj și cu același mortar se aplică o tencuială subțire de acoperire a plaselor sudate. În continuare se trece la tencuirea peretelui cu mortar de ciment-var.



Extras de armatura

Marca	Diametrul	Nr. bare		Lungimea in m. a unei bare	OB37	BST500C
		Intr-un element	In toate elementele		Lungimi in metri pe diametri pentru barele din toate elementele	
					Ø6	Ø10
1	10		16	2.85		45.6
2	6		1320	0.90	1188	
3						
4						
Total lungimi /Ø				m.	1188	45.6
Masa/m				Kg.	0.222	0.617
Masa/Ø				Kg.	263.7	28.10
Masa totala				Kg.	263.7	28.1

NOTA

- Armatura se fasoneaza pe santier functie de situatia reala de pe teren

Mortar: M100T
Otel: SPPB; PC 52

PROIECTANT GENERAL

S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.

DENUMIRE DOCUMENTATIE

CONTRACT

INGENIUM BUILDING DESIGN
Proiectare • Design • Consultanta

CUI RO 36976419

SASI - ROMANIA

**CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A
ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6
SUCEAVA**

Nr. contract
27258/
5.07.2024

SEF PROIECT

arh. Popescu Razvan

SCARA:

BENEFICIAR

FAZA

PROIECTAT

ing. Bogdan C. Babii

1:25

MUNICIPIUL SUCEAVA

P.TH.+D.E.

DESENAT

ing. Lupu Ionut

A3

DENUMIRE PLANSA:

NR. PLANSA

anul

2024

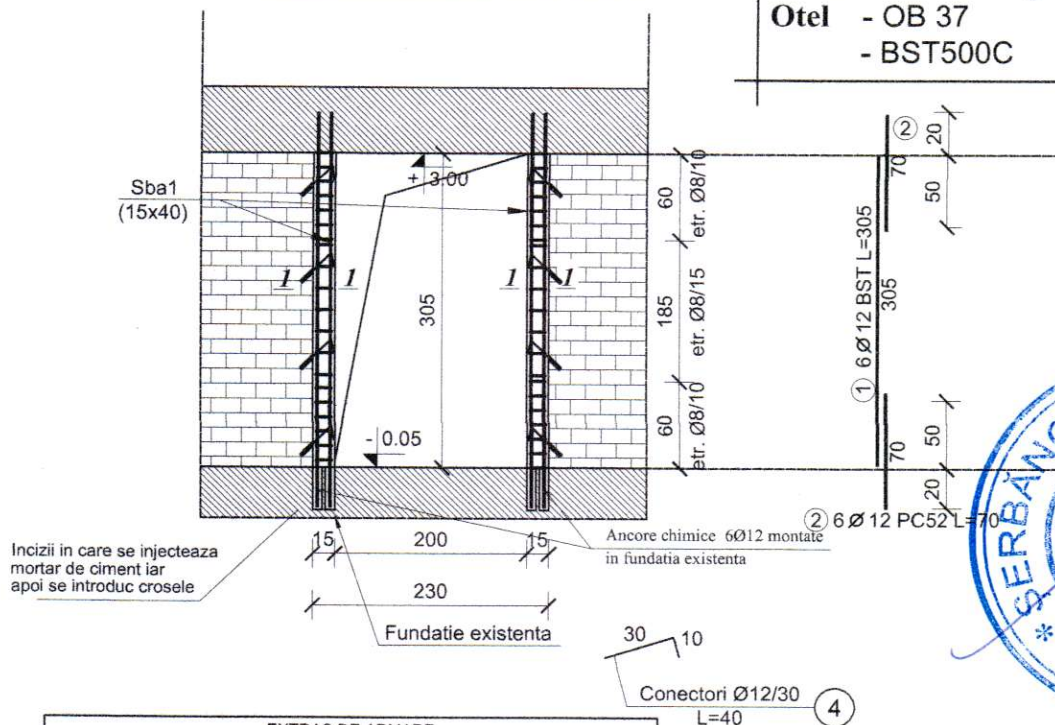
**DETALII CONSOLIDARE
PERETI PARTER ANEXA**

R12

© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL
ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA
TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI
DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.

DETALIU BORDARI GOLURI NOI

Beton - C20/25 - P₄¹⁰ - T₄ - I 32,5/0÷16
Otel - OB 37
- BST500C



EXTRAS DE ARMARE					
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)
		În element	total		
1	12	6	12	3.05	36.60
2	12	6	24	0.80	19.20
3	8	25	50	1.35	67.50
4	12	22	22	0.40	8.80
Lungime în funcție de diametre (m)				67.50	64.60
Greutate unitară (kg/m)				0.395	0.888
Greutate totală în funcție de diametre (kg)				26.663	57.365
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)				84.027	

NOTA:

Pregătirea suprafeței centurii existente cuprinde următoarele operațiuni:

- Se fixează ancorele (crosele) din oțel beton BST Ø12/30 cm introduse în găuri forate și mateate cu mortar M100T prin injectare;
- curățirea suprafețelor din beton prin sprituire și frecare cu peria de sârmă pentru a asigura o bună aderență între betonul existent și stratul nou;
- spalarea și îndepărtarea prafului rezultat din sprituire și frecare;
- aplicarea cu bidineaua a unui strat de amorsa din lapte de ciment cu 10% aracet.

- După terminarea acestor operațiuni se poate trece la executarea lucrărilor de bordare prin montare armaturilor.

ATENȚIE

- ÎNĂLȚIMEA GOLULUI DE USA SE VA CORELA CU GOLURILE EXISTENTE PE TEREN ȘI CU GROSIMEA PARDOSELII FINITE

ATENȚIE

- TOATA ARMATURA SE FASONEAZA PE SANTIER ÎN FUNCȚIE DE SITUAȚIA REALĂ DE PE TEREN

Nota:

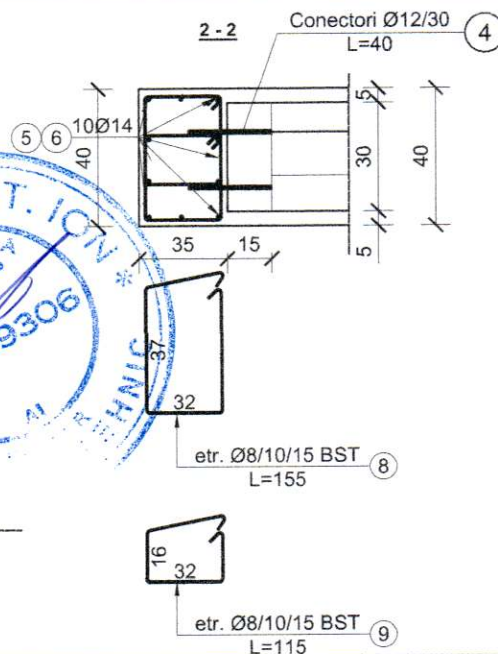
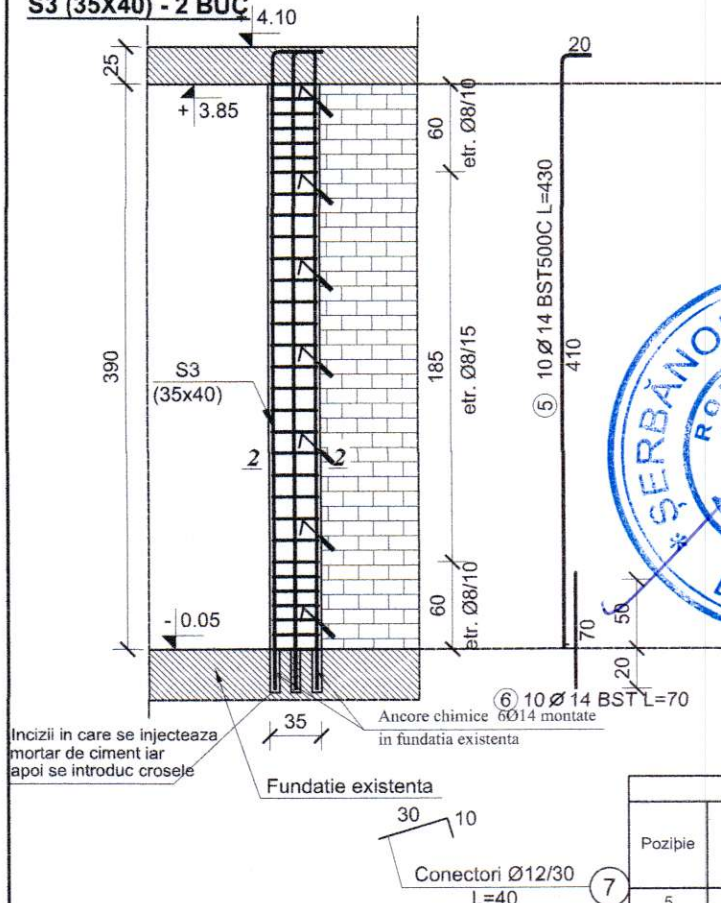
- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.	DENUMIRE DOCUMENTAȚIE	CONTRACT
INGENIUM BUILDING DESIGN		RO 36976419	CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A	Nr. contract
Proiectare • Design • Consultanță		ROMANIA	ANSAMBLULUI ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 6	27258/
SEF PROIECT		arh. Popescu Razvan	BENEFICIAR	5.07.2024
PROIECTAT		ing. Bogdan C. Babil	MUNICIPIUL SUCEAVA	FAZA
DESEINAT		ing. Lupu Ionut	DENUMIRE PLANSA:	P.TH.+D.E.
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL		anul 2024	DETALII BORDARE GOL DE USA	NR. PLANSA
ACEST DOCUMENT ÎNTRA SUB ÎNCĂLĂȚAREA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR, UTILIZAREA SA				R13
TREBUIE SĂ FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND ÎNȚERSĂ REPRODUCEREA ȘI				
DIFUZAREA FĂRĂ ACORDUL PROIECTANTULUI.				

DETALIU ARMARE STALPISORI

S3 (35x40) - 2 BUC

Beton - C20/25 - P₄¹⁰ - T₄ - I 32,5/0÷16
Otel - OB 37
- BST500C



EXTRAS DE ARMARE							
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)		
		în element	total		BST500C		
					Ø 8	Ø 12	Ø 14
5	14	10	20	4.30			86.00
6	14	10	20	0.70			14.00
7	12	13	26	0.40		10.40	
8	8	33	66	1.55	102.30		
9	8	33	66	1.15	75.90		
Lungime în funcție de diametre (m)					178.20	10.40	100.00
Greutate unitară (kg/m)					0.395	0.888	1.210
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					70.389	9.235	121.000
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)						200.6	

NOTA:

Pregătirea suprafeței centurii existente cuprinde următoarele operațiuni:

- Se fixează ancorele (crosele) din oțel beton BST Ø14/30 cm introduse în găuri forate și matate cu mortar M100T prin injectare;
- curățirea suprafețelor din beton prin spritzuire și frecare cu peria de sârmă pentru a asigura o bună aderență între betonul existent și stratul nou.
- spalarea și îndepărtarea prafului rezultat din spritzuire și frecare;
- aplicarea cu bidineaua a unui strat de amorsa din lapte de ciment cu 10% aracet.
- După terminarea acestor operațiuni se poate trece la executarea lucrărilor de bordare prin montare armaturilor.

ATENȚIE

- INALTIMEA GOLULUI DE USA SE VA CORELA CU GOLURILE EXISTENTE PE TEREN SI CU GROSIMEA PARDOSELII FINITE

ATENȚIE

- TOATA ARMATURA SE FASONEAZA PE SANTIER IN FUNCTIE DE SITUATIA REALA DE PE TEREN

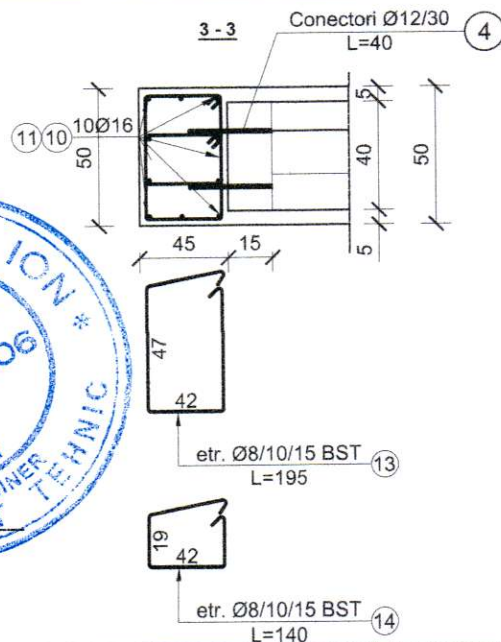
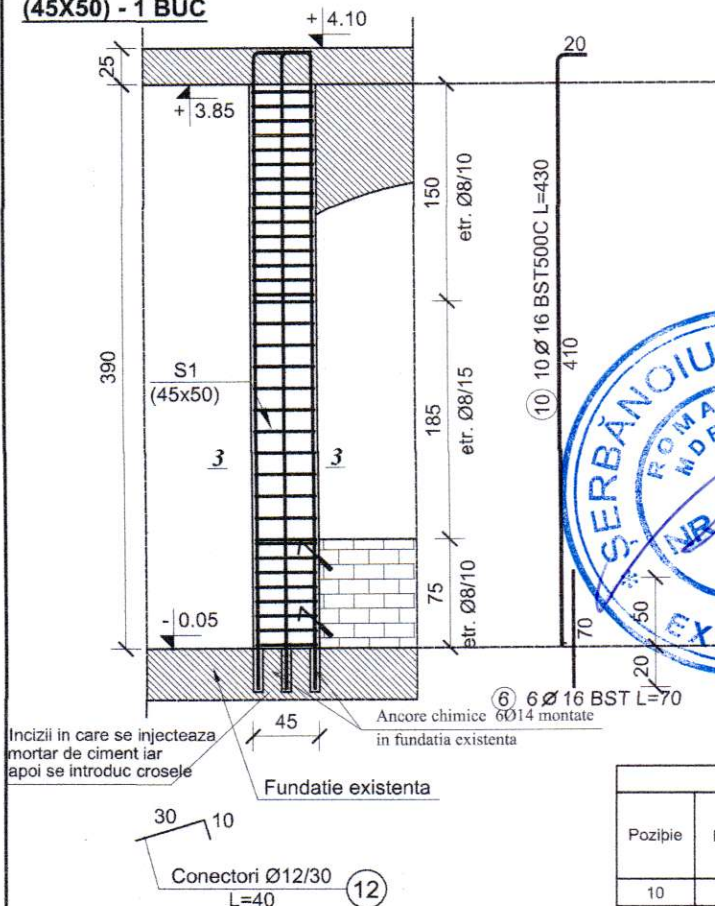
Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT
INGENIUM BUILDING DESIGN		CUI RO 36976419		CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		Nr. contract 27258/5.07.2024
Proiectare • Design • Consultanță		CUI 44568194		BENEFICIAR		FAZA
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan	SCARA: 1:50		MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	A4		DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA
DESENAT	ing. Lupu Ionut	anul 2024		DETALII ARMARE STALPI S3		R14

DETALIU ARMARE STALP S2 (45X50) - 1 BUC

Beton - C20/25 - P₄¹⁰ - T₄ - I 32,5/0÷16
Otel - OB 37
- BST500C



EXTRAS DE ARMARE							
Pozipie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)		
		În element	total		BST500C		
					Ø 8	Ø 12	Ø 16
10	16	10	10	4.30			43.00
11	16	10	10	0.70			7.00
12	12	3	3	0.40		1.20	
13	8	35	35	1.95	68.25		
14	8	35	35	1.40	49.00		
Lungime în funcpie de diametre (m)					117.25	1.20	50.00
Greutate unitară (kg/m)					0.395	0.888	1.580
Greutate totală în funcpie de diametre (kg)					46.314	1.066	79.000
Greutate totală în funcpie de gradul oțelului (kg)					126.4		

NOTA:

Pregătirea suprafeței centurii existente cuprinde următoarele operațiuni:

- Se fixează ancorele (croșele) din oțel beton BST Ø14/30 cm introduse în găuri forate și matate cu mortar M100T prin injectare;
- curățirea suprafețelor din beton prin spritzuire și frecare cu peria de sârmă pentru a asigura o bună aderență între betonul existent și stratul nou.
- spalarea și îndepărtarea prafului rezultat din spritzuire și frecare;
- aplicarea cu bidineaua a unui strat de amorsa din lapte de ciment cu 10% aracet.
- După terminarea acestor operațiuni se poate trece la executarea lucrărilor de bordare prin montare armaturilor.

ATENȚIE

- ÎNALȚIMEA GOLULUI DE USA SE VA CORELA CU GOLURILE EXISTENTE PE TEREN ȘI CU GROSIMEA PARDOSELII FINITE

ATENȚIE

- TOATA ARMATURA SE FASONEAZA PE SANTIER IN FUNCTIE DE SITUATIA REALA DE PE TEREN

Nota:

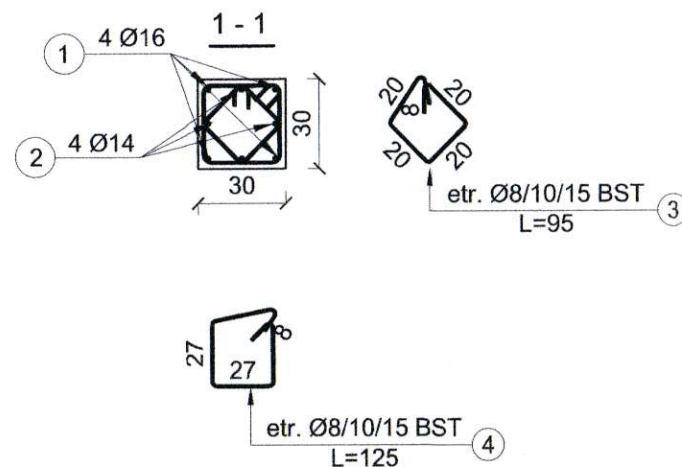
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare.
- Orice neconcordanta intre planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT
INGENIUM BUILDING DESIGN		RO 36976419		CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A		Nr. contract 27258/ 5.07.2024
Proiectare • Design • Consultanta		ROMANIA		ANSAMBLULUI ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan		SCARA:	BENEFICIAR		FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii		1:50	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.
	ing. Lupu Ionut		A4			
DESENAT	ing. Lupu Ionut		DATA:	DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.						
			anul	DETALII ARMARE STALP S2		R15
			2024			

[illegible]

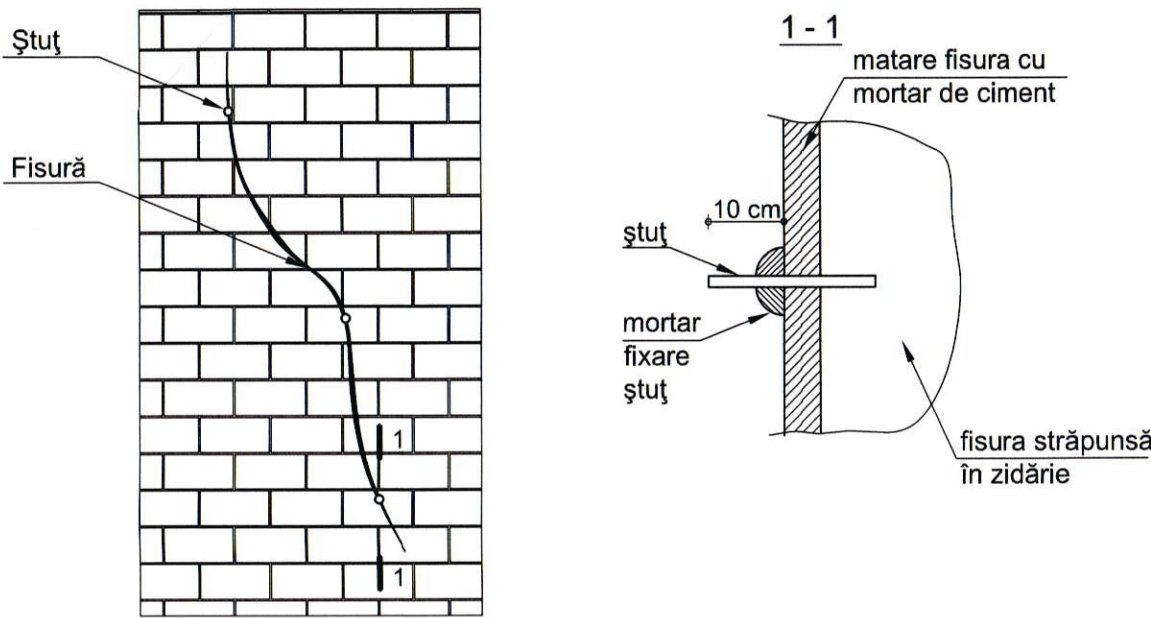
- Nota:
- Conform Normativului P100-1/2013 zona seismica este $a = 0.25g$ ($g = 9.81m/s^2$) si $T_c = 0.7sec$, construcția - se încadrează în clasa de importanță III, $\gamma_1 = 1.0$

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.



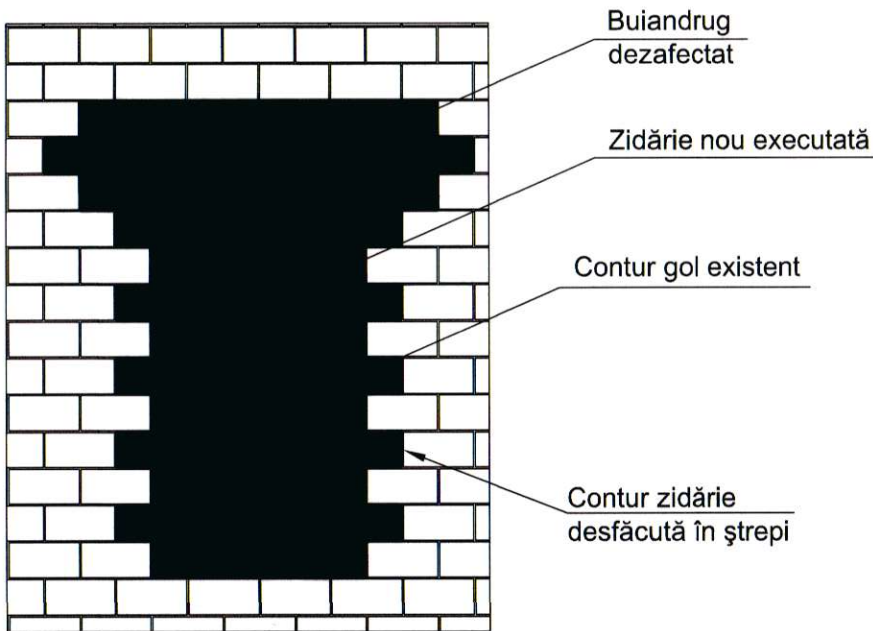
PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.	DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
 INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanta		 CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA	CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	Nr. contract 27258/ 5.07.2024
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan	 SCARA:	BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii		1:25	MUNICIPIUL SUCEAVA P.TH.+D.E.
	ing. Lupu Ionut		A3	
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCALZAREA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DISTRIBUIREA FARA AUTORIZATIA PROIECTANTULUI.		anul 2024	DETALII ARMARE STALPI ANEXA	R16

1. INJECTAREA CU MORTAR DE CIMENT A FISURILOR
CU DESCHIDERI 2...10 mm



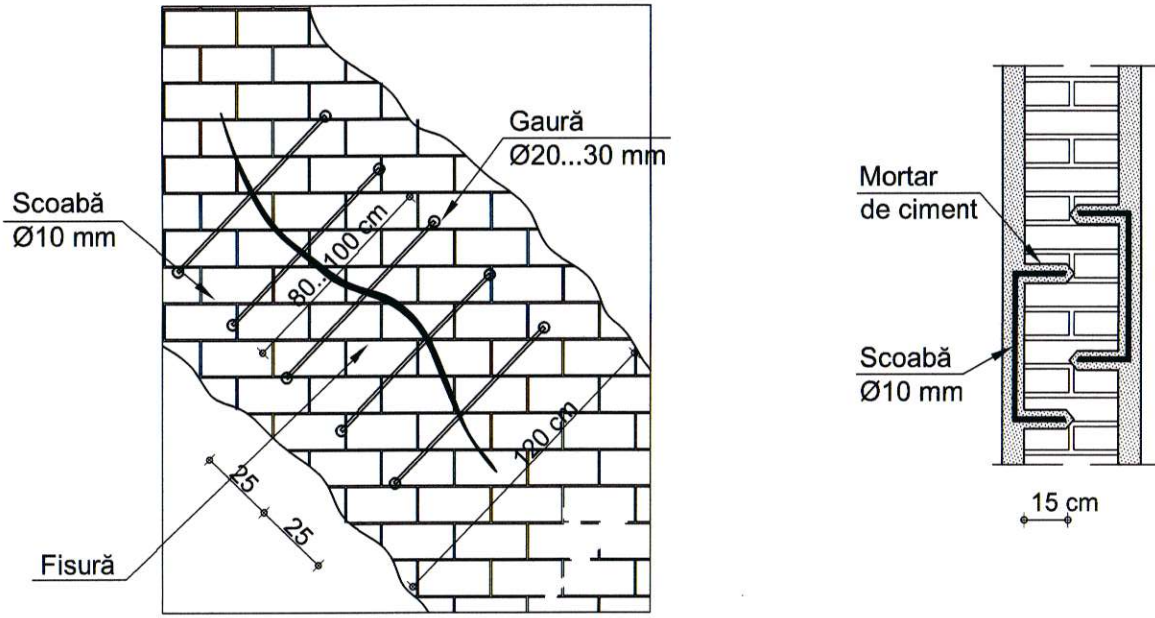
- Indiferent de modalitatea de reparare a zidăriei fisurate, fisurile principale se vor trata prin injectare cu mortar după cum urmează:
- Fisurile se curăță de praf cu un jet de aer comprimat și se spală cu apă;
 - Se matează fisura pe ambele fețe cu mortar de ciment și concomitent se introduc, pe o adâncime de cca. 5 cm, ștuțurile prin care urmează să se facă injectarea;
 - Ștuțurile se montează ca în secțiunea 1-1 la intervale de 0.80 m , 1.00 m, în lungul fisurii și se fixează cu mortar;
 - Presiunea de injectare nu va depăși valoarea de 3 atmosfere;
 - Injectarea se face inițial prin țeava situată la baza fisurii;
 - După ce mortarul a început să curgă în afară prin țeava următoare, primul ștuț se astupă cu un dop și injectarea se continuă prin ștuțul următor;
 - Operația se continuă prin injectarea mortarului succesiv prin fiecare ștuț.
- Observație: pentru fisurile foarte mari (> 10 mm) nu este suficientă numai injectarea cu mortar.

4. TESEREA ZIDARIEI LA UMLERI DE GOLURI



- În prima etapă se va asigura sprijinirea planșeului în dreptul golurilor ce vor fi zidite.
- Se va dezafecta buiandrugul existent și se va desface în ștrepi zidăria pe cele două laturi verticale ale golului.
- Suprafețele cărămidilor din golul creat se curăță cu dalta și ciocanul și cu peria de sârmă, se curăță de praf și se spală. Se lasă să se zvânte și apoi se tratează suprafața de contact cu un stat de amorsaj (lapte de ciment cu adaos de aracet), care se aplică cu pensula. Amestecul folosit ca strat de amorsaj nu poate fi utilizat decât în cel mult 70 minute după preparare.
- Imediat după aplicare, laptele de ciment este frecat cu peria de sârmă, în scopul ruperii peliculelor de apă interpușe și al sporirii numărului de contacte dintre mortar și zidăria existentă. După ce s-a efectuat operația de frecare, se dă cu pensula din nou suprafața de cărămidă și apoi se așează mortarul de ciment.
- Se trece la executarea zidăriei, din același tip de cărămizi cu cea existentă, urmărindu-se realizarea unei legături cât mai bune cu zidăria existentă.
- După un interval de circa 12-24 ore, suprafața de contact, în exterior, se pensulează pe ambele fețe ale peretelui cu același amestec, în două reprize, a doua la un interval de 48 ore după prima. În acest mod se elimină efectul fenomenelor de contracție în zonele de contact.

2. CONSOLIDAREA FISURILOR IZOLATE PRIN
LEGAREA CU SCOABE DE OTEL

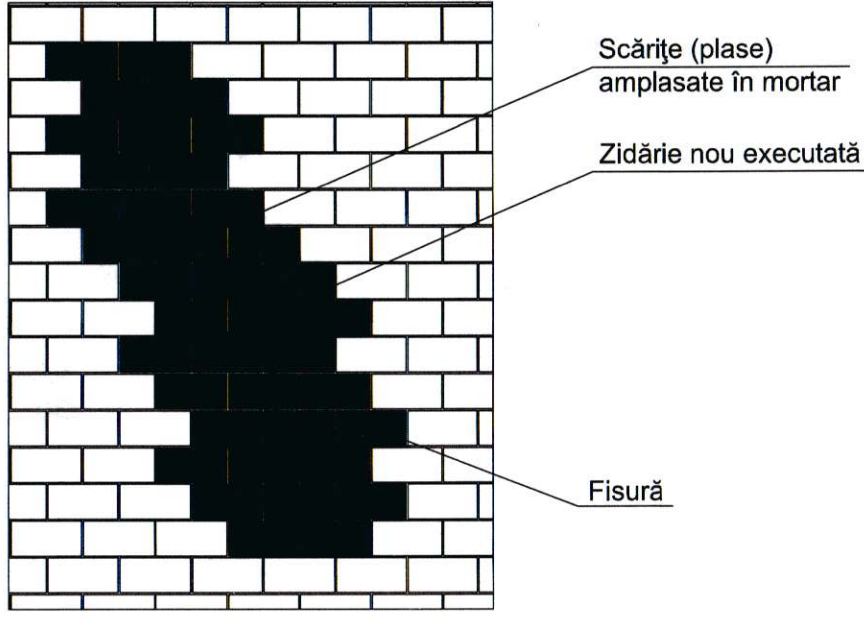


- Se îndepărtează mai întâi tencuiala de pe ambele fețe ale peretelui, pe toată lungimea fisurii, pe o lățime de cca. 60 cm, de o parte și de alta a fisurii. Apoi, pe toată această suprafață, pe ambele fețe ale peretelui, se curăță de mortar rosturile dintre cărămizi, pe o adâncime de 2-2,5 cm;
- Se forează găurile pe o adâncime de cca. 15 cm, pentru ancorarea scoabelor, de Ø20 - 30 mm. Aceste găuri se vor executa ținând seama de o poziționare a scoabelor și vor fi plasate în mod obligatoriu în zonele în care zidăria nu este degradată;
- Se curăță suprafața zidăriei de resturile de mortar cu o perie de sârmă, apoi se spală zidăria și găurile forate cu un jet de apă;
- Funcție de poziție și distanțele dintre găuri, se trece la fasonarea scoabelor. Acestea se montează la poziție și se fixează prin introducerea în găurile forate a mortarului de ciment;
- Fisura va fi injectată, funcție de deschidere, cu lapte de ciment sau cu mortar de ciment. Apoi se trece la retencuirea, în zona în care s-a intervenit, pe ambele fețe ale peretelui, cu mortar de ciment-var.

5. EXECUTIA DE GOLURI NOI IN PERETII EXISTENTI

- Înainte de executarea noilor goluri în peretii de zidărie, se vor realiza esafodaje locale pentru preluarea provizorie a eforturilor, până la transmiterea acestora la buiandrugii din beton armat.
- Rezemarea buiandrugilor pe peretii de zidărie se va face minim 40 cm. Suprafața de contact între zidărie și buiandrugii se curată cu peria de sârmă și se spală.
- Pentru golurile nou create în apropierea unor stalpi din beton armat existenți, barele longitudinale din buiandrugia vor fi ancorate chimic în stalpi, pe adâncimi de cca. 20 cm. La executia ancorarilor chimice, se vor respecta prevederile din fișa tehnica a produsului.

3. CONSOLIDAREA FISURILOR FOARTE MARI (>10mm)
SAU ZIDĂRIE DISLOCATĂ

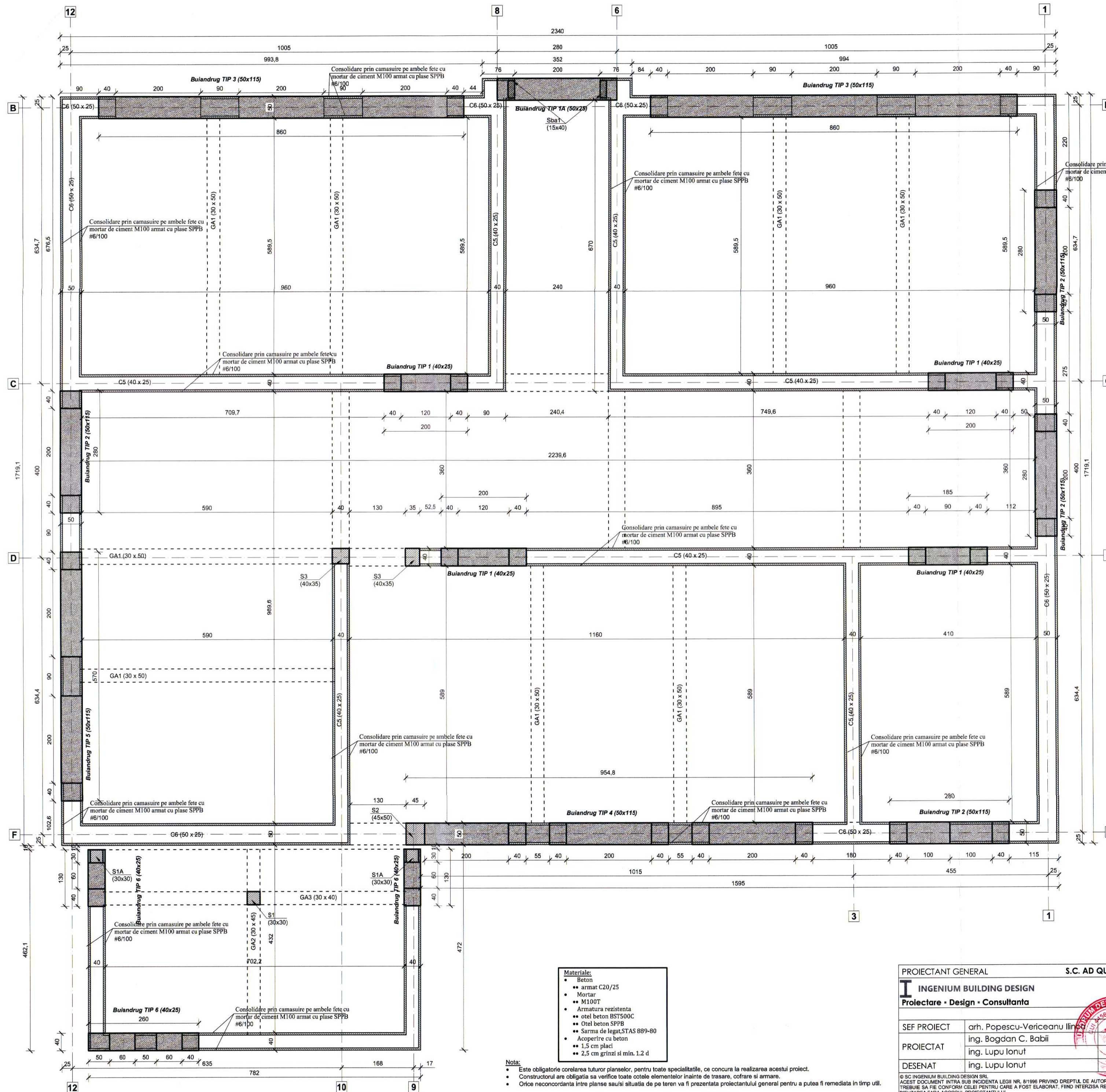


- Zona degradată a peretelui se desface treptat, de jos în sus, pe câte trei asize, pe toată grosimea ei. Suprafețele cărămidilor din golul creat se curăță cu dalta și ciocanul și cu peria de sârmă, se curăță de praf și se spală. Se lasă să se zvânte și apoi se tratează suprafața de contact cu un stat de amorsaj (lapte de ciment cu adaos de aracet), care se aplică cu pensula. Amestecul folosit ca strat de amorsaj nu poate fi utilizat decât în cel mult 70 minute după preparare.
- Imediat după aplicare, laptele de ciment este frecat cu peria de sârmă, în scopul ruperii peliculelor de apă interpușe și al sporirii numărului de contacte dintre mortar și zidăria existentă. După ce s-a efectuat operația de frecare, se dă cu pensula din nou suprafața de cărămidă și apoi se așează mortarul de ciment.
- În prima asiză se așează și o plasă (scăriță) de armătură. Scărița se înglobează în stratul de mortar de ciment, apoi se realizează zidăria, urmărindu-se realizarea unei legături cât mai bune cu porțiunile nedegradate ale zidăriei existente. La fiecare trei rânduri de cărămizi, asizele se armează.
- După un interval de circa 12-24 ore, suprafața de contact, în exterior, se pensulează pe ambele fețe ale peretelui cu același amestec, în două reprize, a doua la un interval de 48 ore după prima. În acest mod se elimină efectul fenomenelor de contracție în zonele de contact.



PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.	DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
INGENIUM BUILDING DESIGN		CUI RO 36976419	CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A	Nr. contract
Proiectare • Design • Consultanță		ROMANIA	ANSAMBLULUI ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 6	27258/
			SUCEAVA	5.07.2024
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babil	1:25	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.
	ing. Lupu Ionut	A2		
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANȘA:	NR. PLANȘA
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL		anul	DETALII TIP REPARATII PERETI ZIDARIE	R17
ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR, UTILIZAREA SA		2024		
TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI				
DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI				

PLAN AMPLASARE CENTURI INTERMEDIARE, STALPISORI SI BUIANDRUGI PARTER



Beton - C20/25 - P₄⁰ - T₄ - I 32,5/0+16
- M100T
Otel - SPPB
- BST500C

ATENTIE:
- Amplasarea stalpisorilor din beton armat se va corela cu CAP A - ARHITECTURA

NOTA
■ Armatura se fasoneaza pe santier
funcție de situația reală de pe teren

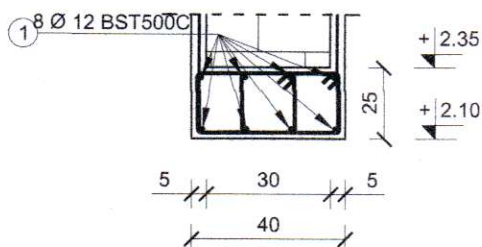
NOTA:
Centuri
• Etrierii din centuri se monteaza la distanta de 15cm
• Pe lungimea de inmadire a barelor longitudinale (85cm) si pe 60 cm la intersecțiile cu stalpisorii etrierii se monteaza la distanta de 10cm.
• Inadrirea barelor longitudinale se vor face prin suprapunere, fara carlige, pe o lungime de 60 Ø.
• Sectiunile de inmadire ale barelor vor fi decalate cu cel puțin 1,0 m.
Stalpisori
• Etrierii din stalpisorii se monteaza la distanta de 15cm in camp curent si la 10 cm pe lungimea de inmadire a barelor longitudinale si pe 60 cm la intersecțiile cu centurile (peste si sub centura).



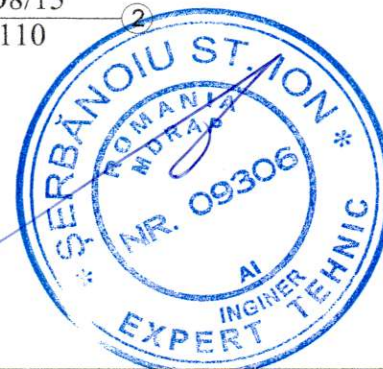
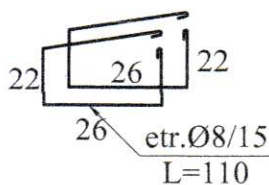
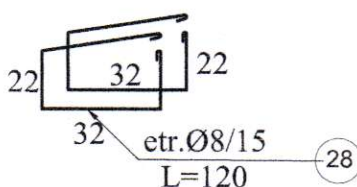
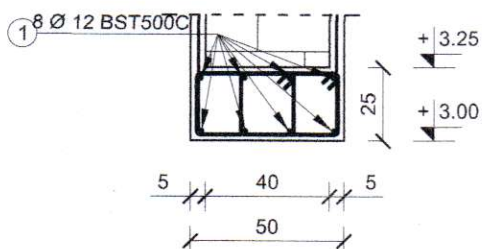
conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "III"
conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.	DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
INGENIUM BUILDING DESIGN		CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA	CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	Nr. contract 27258/ 5.07.2024
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT	ing. Lupu Ionut	1:50 A2	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCADSTRAREA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CEEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT. FINE INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI		anul 2024	PLAN CENTURI INTERMEDIARE, STALPISORI SI BUIANDRUGI PARTER	R18

BUIANDRUG TIP 1 (40X25)



BUIANDRUG TIP 1A (50X25)



EXTRAS DE ARMARE

Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)	
		În element	total		BST500C	
					Ø 8	Ø 12
1	12	GLOBAL		100		100.00
2	8	52	104	1.10	114.40	
28	8	30	30	1.20	36.00	
Lungime în funcție de diametre (m)					150.40	100.00
Greutate unitară (kg/m)					0.395	0.888
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					59.408	88.800
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)					148.2	

Materiale:

- Beton
 - armat C20/25 - buiandrugi
- Armatura rezistenta
 - otel beton BST500C
 - Sarma de legat, STAS 889-80
- Acoperire cu beton
 - 3,0 cm buiandrugi
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior



NOTA

- Armatura se face pe santier functie de situatia reala de pe teren

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concursa la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare.
- Orice neconcordanta intre planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.

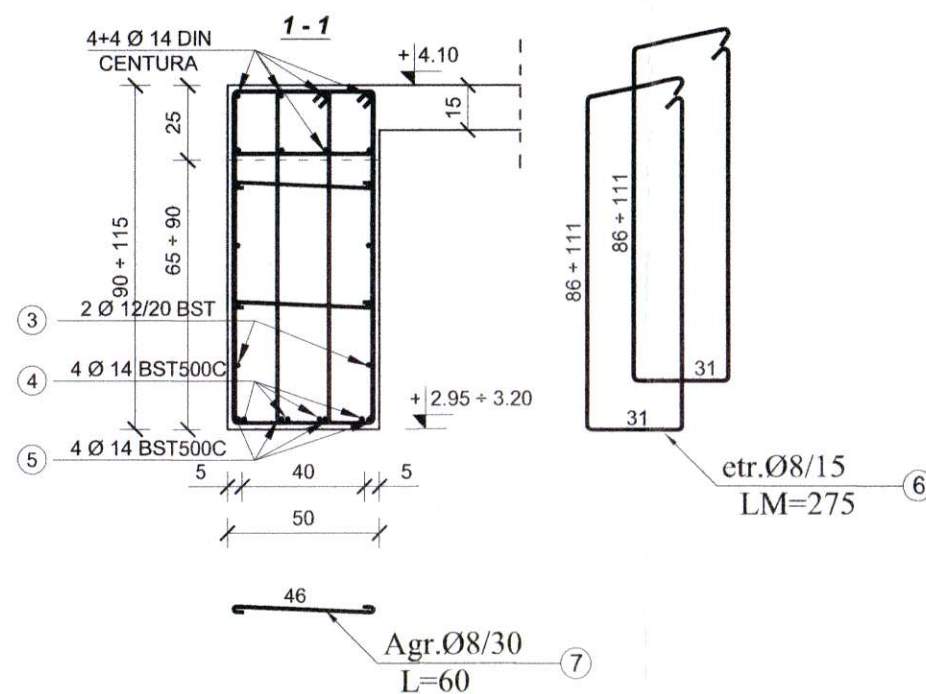
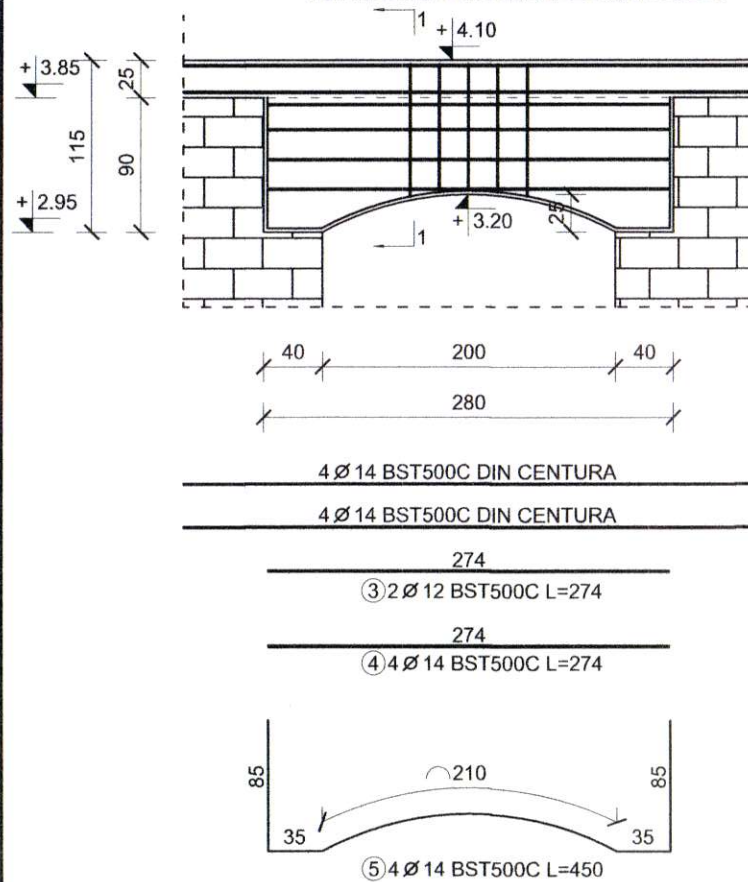
Beton - C20/25 - P₄¹⁰ - T₄ - I 32,5/0÷16
Otel - BST500C

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "III"

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD OMNIUM DESIGN S.R.L.	DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
INGENIUM BUILDING DESIGN		INGENIUM BUILDING DESIGN S.R.L.	CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	Nr. contract 27258/5.07.2024
Proiectare • Design • Consultanta		INGENIUM BUILDING DESIGN S.R.L.	BENEFICIAR	FAZA
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan	INGENIUM BUILDING DESIGN S.R.L.	MUNICIPIUL SUCEAVA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	INGENIUM BUILDING DESIGN S.R.L.		
DESENAT	ing. Lupu Ionut	INGENIUM BUILDING DESIGN S.R.L.		
INGENIUM BUILDING DESIGN S.R.L.		INGENIUM BUILDING DESIGN S.R.L.	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCADSTRAREA LEGII NR. 81/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOTITLARE SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FINE INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI		INGENIUM BUILDING DESIGN S.R.L.	anul 2024	R19

BUIANDRUG TIP 2 (50X115) - 4 buc



NOTA

- Armatura se fasoneaza pe santier functie de situatia reala de pe teren

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare.
- Orice neconcordanta intre planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.

Materiale:

- Beton
- armat C20/25 - buiandrugi
- Armatura rezistenta
- otel beton BST500C
- Sarma de legat, STAS 889-80
- Acoperire cu beton
- 3,0 cm buiandrugi
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

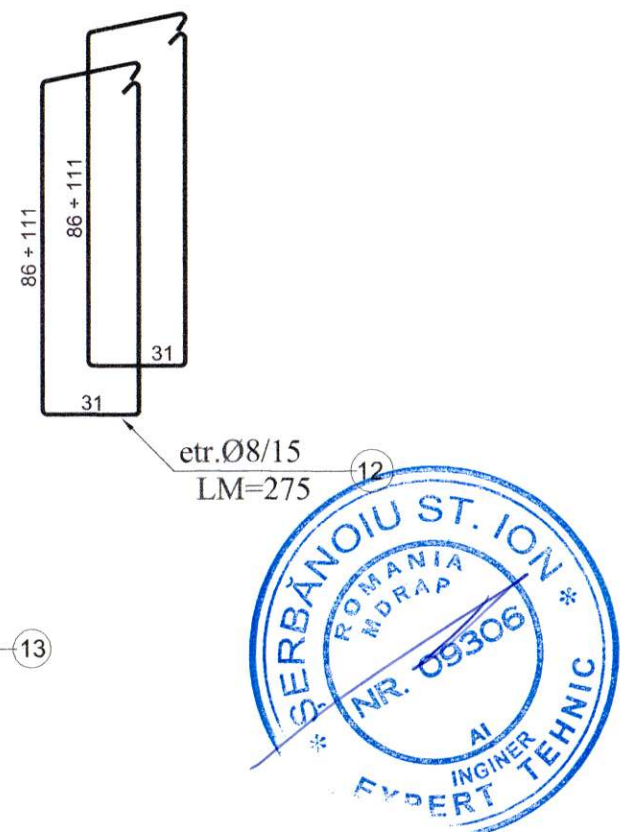
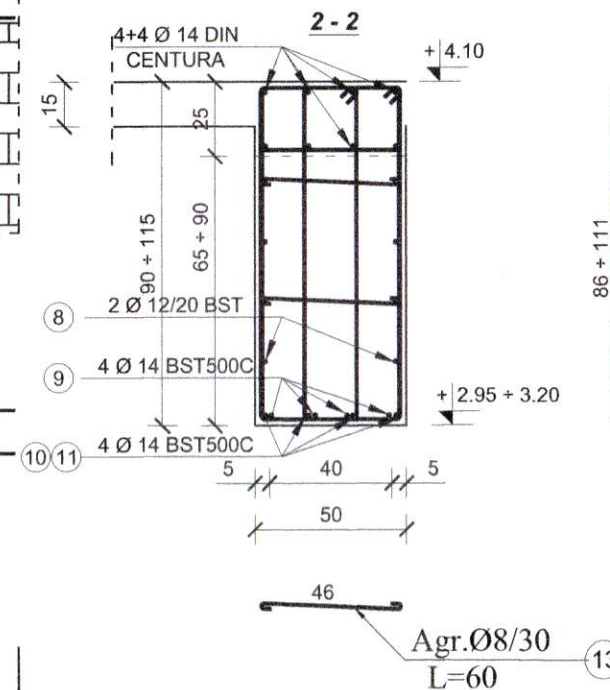
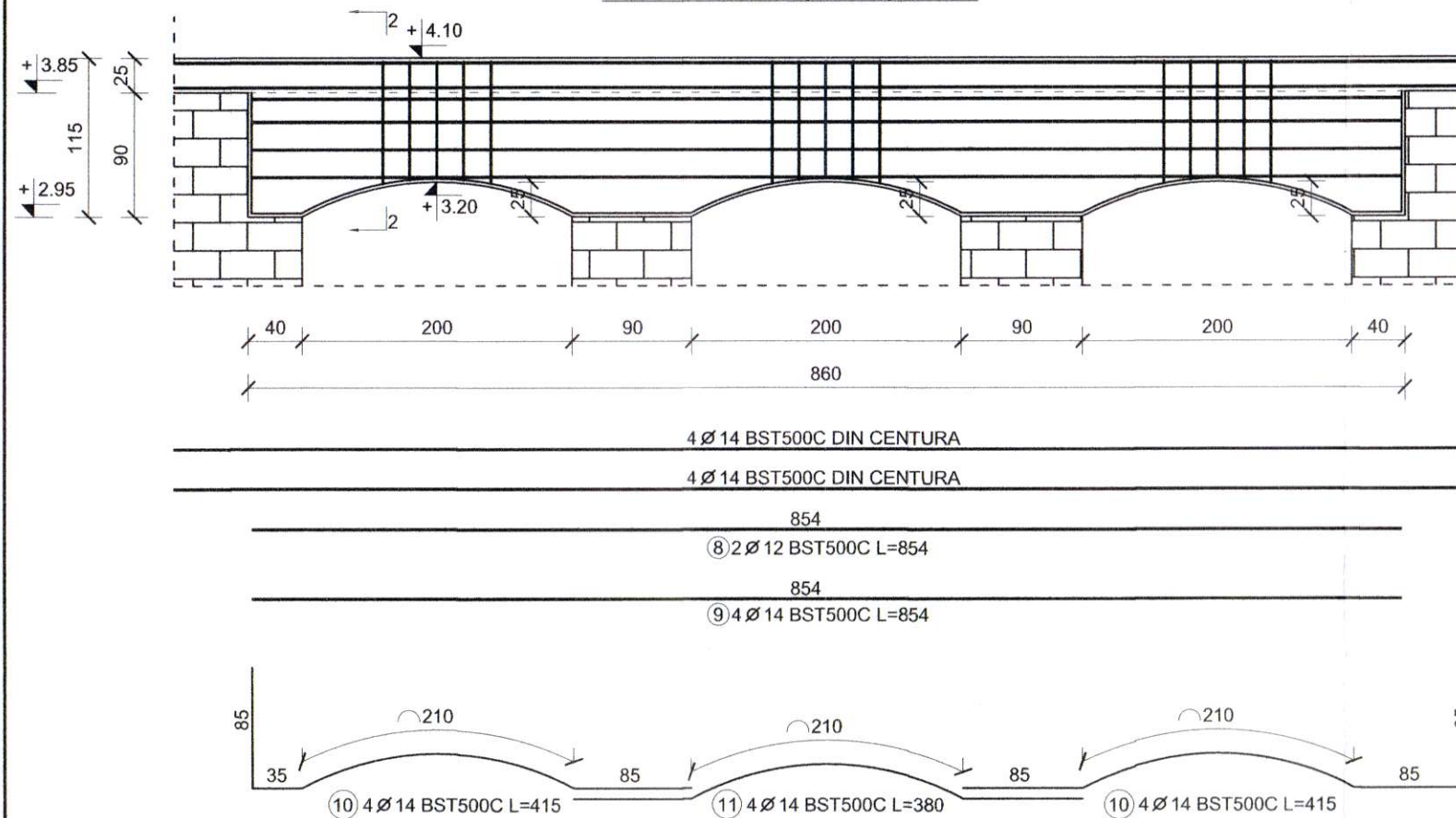
Beton - C20/25 - P₄¹⁰ - T₄ - I 32,5/0÷16
 Otel - BST500C

conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "III"

conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD. QUADRU DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
INGENIUM BUILDING DESIGN		CUI RO 34976419 IASI - ROMANIA		CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	Nr. contract 27258/ 5.07.2024
Proiectare • Design • Consultanta					
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.	
	ing. Lupu Ionut	A3			
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA	
		anul 2024	DETALII BUIANDRUGI	R20	

BUIANDRUG TIP 3 (50X115) - 2 buc



EXTRAS DE ARMARE						
Pozitie	Diametru	Numar		Lungime (m)	Lungime totală (m)	
		in element	total		BST500C	
					Ø 8	Ø 12
3	12	2	24	2.74		65.76
4	14	4	16	2.74		43.84
5	14	4	16	4.50		72.00
6	8	38	152	2.75	418.00	
7	8	40	160	0.60	96.00	
8	12	2	12	8.54		102.48
9	14	4	8	8.54		68.32
10	14	4	16	4.15		66.40
11	14	4	8	3.80		30.40
12	8	60	240	2.75	660.00	
13	8	120	240	0.60	144.00	
14	12	2	6	9.49		56.94
15	14	4	4	9.49		37.96
16	14	4	4	3.85		15.40
17	14	4	4	4.80		19.20
18	14	4	4	4.65		18.60
19	8	130	130	2.75	357.50	
20	8	120	120	0.60	72.00	
21	12	2	6	5.64		33.84
22	14	4	4	5.64		22.56
23	14	4	8	4.15		33.20
24	8	38	38	2.75	104.50	
25	8	80	80	0.60	48.00	
Lungime în funcție de diametre (m)				1900.00	259.02	427.88
Greutate unitară (kg/m)				0.395	0.888	1.210
Greutate totală în funcție de diametre (kg)				750.500	230.010	517.735
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)					1498.245	

NOTA

- Armatura se fasoneaza pe santier functie de situatia reala de pe teren

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea acestui proiect.
- Construcătorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

Materiale:

- Beton
- armat C20/25 - buiandrugi
- Armatura rezistentă
- otel beton BST500C
- Sarma de legat, STAS 889-80
- Acoperire cu beton
- 3,0 cm buiandrugi
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Beton - C20/25 - P₄¹⁰ - T₄ - I 32,5/0÷16
Otel - BST500C



conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "III"

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanță a construcției este "C Normală"

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTAȚIE	CONTRACT
INGENIU BUILDING DESIGN		CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	Nr. contract 27258/ 5.07.2024
Proiectare - Design - Consultanță				BENEFICIAR	FAZA
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan	SCARA:	1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii			P.T.H.+D.E.	
	ing. Lupu Ionut			NR. PLANSA	
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	anul 2024	DETALII BUIANDRUGI	
				R21	

Technical drawing of a bridge structure, showing a cross-section and three longitudinal sections.

Cross-section details:

- Vertical dimensions: +3.85, +2.95, +4.10, +3.20.
- Horizontal dimensions: 45, 200, 135, 200, 135, 200, 40.
- Reinforcement: 4 Ø 14 BST500C DIN CENTURA.

Longitudinal sections:

- Section 14: 14 Ø 12 BST500C L=949.
- Section 15: 15 Ø 14 BST500C L=949.
- Section 16: 16 Ø 14 BST500C L=385.
- Section 17: 17 Ø 14 BST500C L=480.
- Section 18: 18 Ø 14 BST500C L=465.

Technical drawing of a reinforced concrete beam with a double-arch profile. The drawing includes a cross-section on the left and a longitudinal section below.

Cross-section details:

- Total height: 115
- Top flange height: 25
- Web height: 90
- Top flange width: 4
- Web width: 4
- Bottom flange width: 4
- Bottom flange height: 2.95
- Top flange height: 3.85

Longitudinal section details:

- Total length: 570
- Central span: 200
- Side spans: 40
- Reinforcement: 4Ø14 BST500C DIN CENTURA

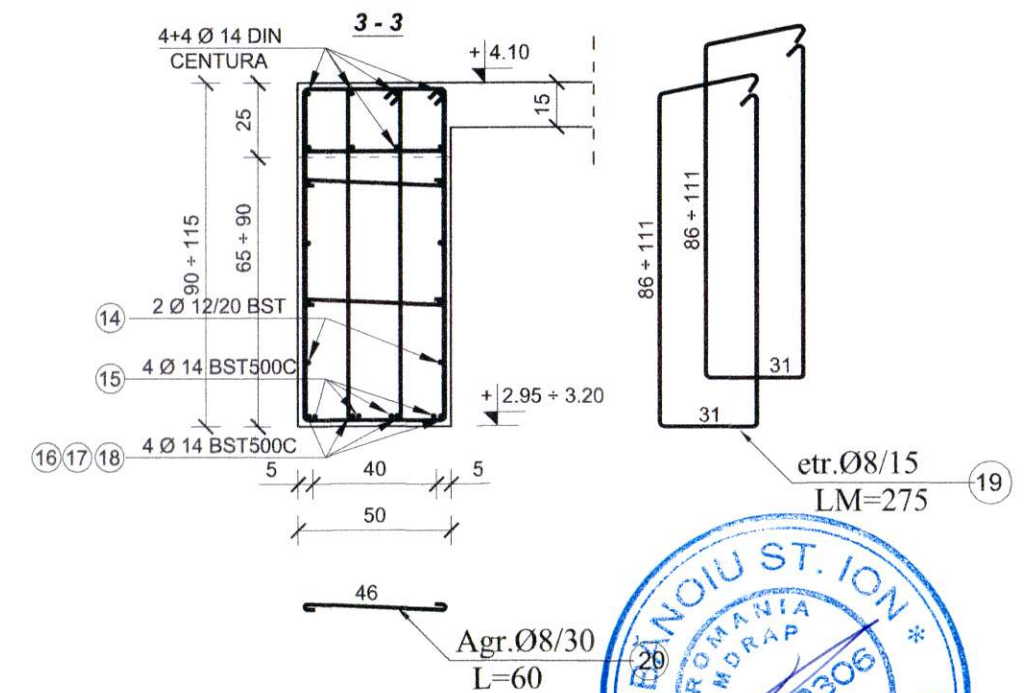
Reinforcement details:

- Top reinforcement: 4Ø14 BST500C DIN CENTURA
- Bottom reinforcement: 4Ø14 BST500C DIN CENTURA
- Reinforcement spacing: 4.10
- Reinforcement spacing: 4.32

Arch details:

- Arch radius: 210
- Arch height: 85
- Arch width: 35
- Reinforcement: 4Ø14 BST500C L=415

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.



- *Armatura se fasoneaza pe santier functie de situatia reala de pe teren*

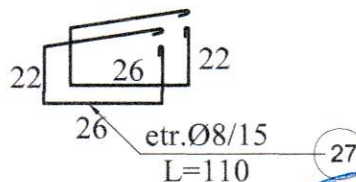
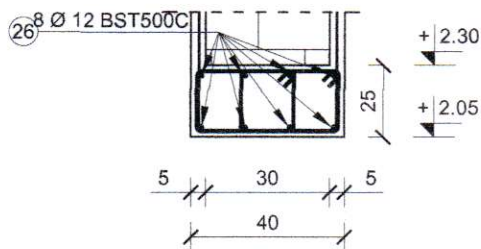
- Beton
 - armat C20/25 - buiandrugi
- Armatura rezistenta
 - otel beton BST500C
 - Sarma de legat, STAS 889-80
- Acoperire cu beton
 - 3,0 cm buiandrugi
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Beton - C20/25 - P₄¹⁰ - T₄ - I 32,5/0÷16
Otel - BST500C

conf. HGR 766/1997 Categoriya de importanta a constructiei este "C Normala"

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
I INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanta		CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA 		CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		Nr. contract 27258/ 5.07.2024	
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan		SCARA:	BENEFICIAR		FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii		1:50	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.	
	ing. Lupu Ionut		A3				
DESENAT	ing. Lupu Ionut		DATA:	DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA	
			anul 2024	DETALII BUIANDRUGI		R22	

BUIANDRUG TIP 6 (40X25)



EXTRAS DE ARMARE						
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)	
		în element	total		BST500C	
					Ø 8	Ø 12
26	12	GLOBAL		55		55.00
27	8	70	70	1.10	77.00	
Lungime în funcție de diametre (m)					77.00	55.00
Greutate unitară (kg/m)					0.395	0.888
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					30.415	48.840
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					79.255	



Materiale:

- Beton
 - armat C20/25 - buiandrugi
- Armatura rezistenta
 - otel beton BST500C
 - Sarma de legat, STAS 889-80
- Acoperire cu beton
 - 3,0 cm buiandrugi
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

NOTA

- Armatura se fusoneaza pe santier functie de situatia reala de pe teren

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

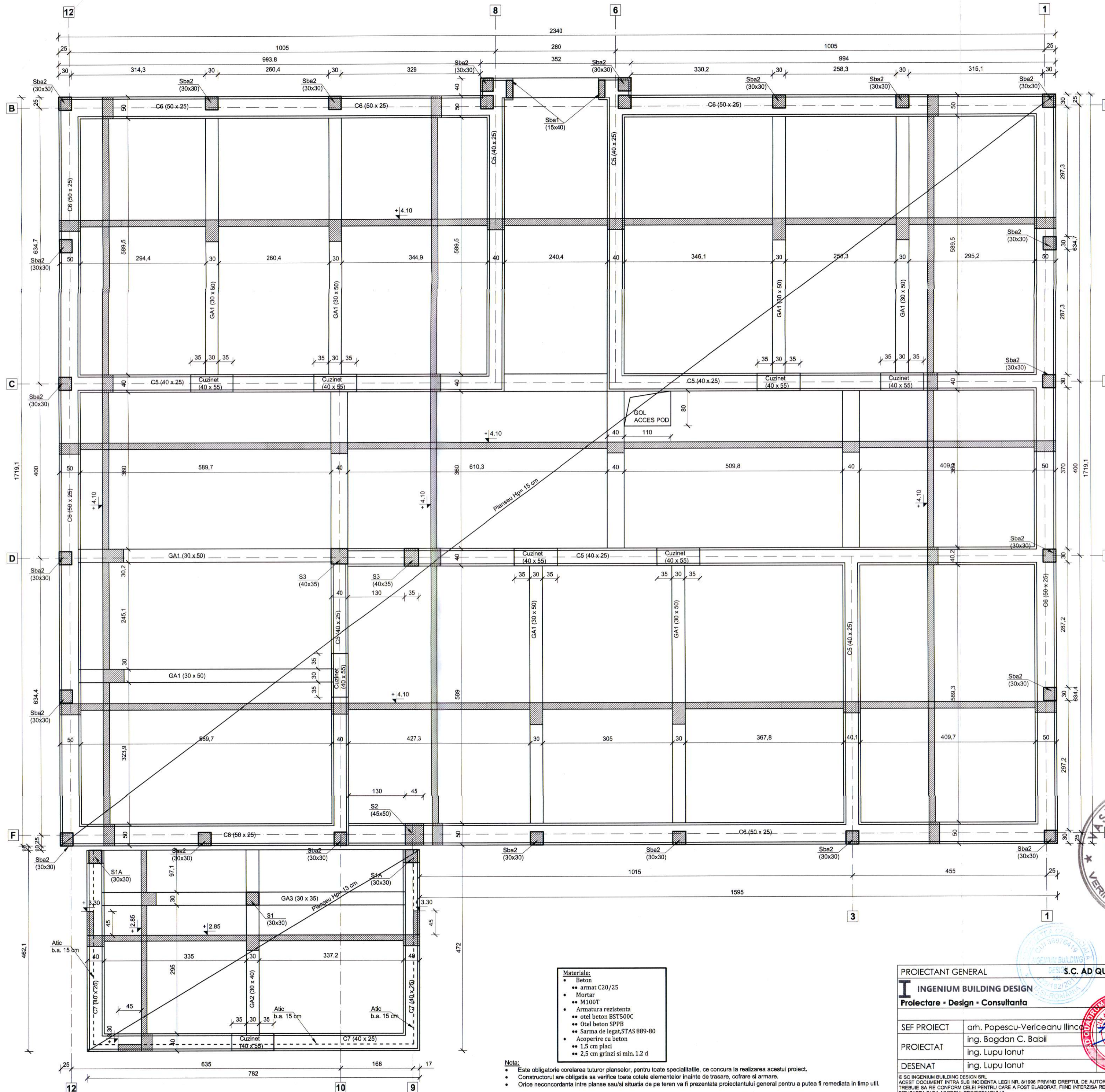
Beton - C20/25 - P₄¹⁰ - T₄ - I 32,5/0÷16
Otel - BST500C

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "III"

conf. HGR 766/1997 | Categorie de importanță a construcției este "C Normală"

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.	DENUMIRE DOCUMENTAȚIE	CONTRACT
INGENIUM BUILDING DESIGN		INGENIUM BUILDING DESIGN S.R.L.	CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	Nr. contract 27258/5.07.2024
Proiectare • Design • Consultanță		INGENIUM BUILDING DESIGN S.R.L.	BENEFICIAR	FAZA
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan	INGENIUM BUILDING DESIGN S.R.L.	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Bobii	INGENIUM BUILDING DESIGN S.R.L.		
DESENAT	ing. Lupu Ionut	INGENIUM BUILDING DESIGN S.R.L.		
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL		INGENIUM BUILDING DESIGN S.R.L.	DENUMIRE PLANȘA:	NR. PLANȘA
ACEST DOCUMENT ÎNTRĂ SUB INCIDENȚA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SĂ FIE CONFORM CEEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FÎND INTERZISĂ REPRODUCEREA ȘI DISTRIBUIREA FĂRĂ ACCORDUL PROIECTANTULUI.		INGENIUM BUILDING DESIGN S.R.L.	anul 2024	R23

PLAN COFRAJ PLANSEU COTA +4,10 m

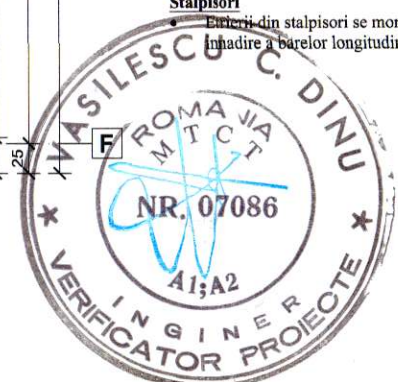


Beton - C20/25 - P₄⁰ - T₄ - I 32,5/0+16
- M100T
Otel - SPPB
- BST500C

ATENȚIE:
- Amplasarea stalpisorilor din beton armat se va corela cu CAP A - ARHITECTURA.

NOTA
■ Armatura se fasonează pe santier
funcție de situația reală de pe teren

NOTA:
Centuri
• Erierii din centuri se montează la distanța de 15cm
• Pe lungimea de înădare a barelor longitudinale (85cm) și pe 60 cm la intersecțiile cu stalpisorii
cinerii se montează la distanța de 10cm.
• Înădările barelor longitudinale se vor face prin suprapunere, fără carlige, pe o lungime de 60 Ø.
Secțiunile de înădare ale barelor vor fi decalate cu cel puțin 1,0 m.
Stalpisori
• Erierii din stalpisori se montează la distanța de 15cm în camp curent și la 10 cm pe lungimea de
înădare a barelor longitudinale și pe 60 cm la intersecțiile cu centurile (peste și sub centura).



conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "III"
conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanță a construcției este "C Normală"

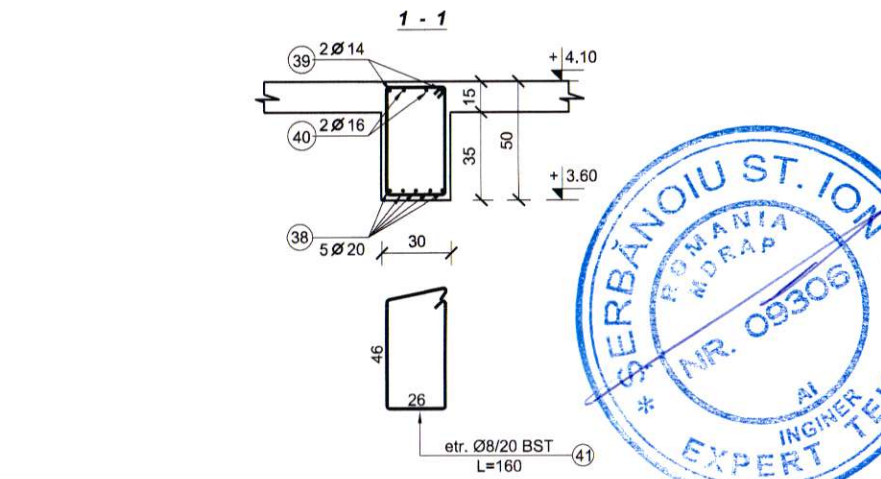
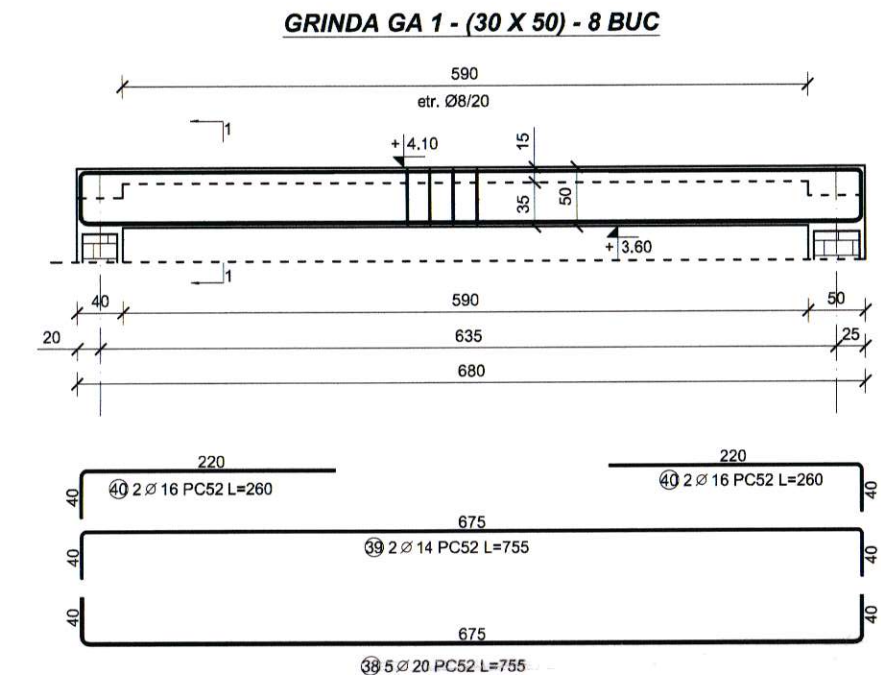
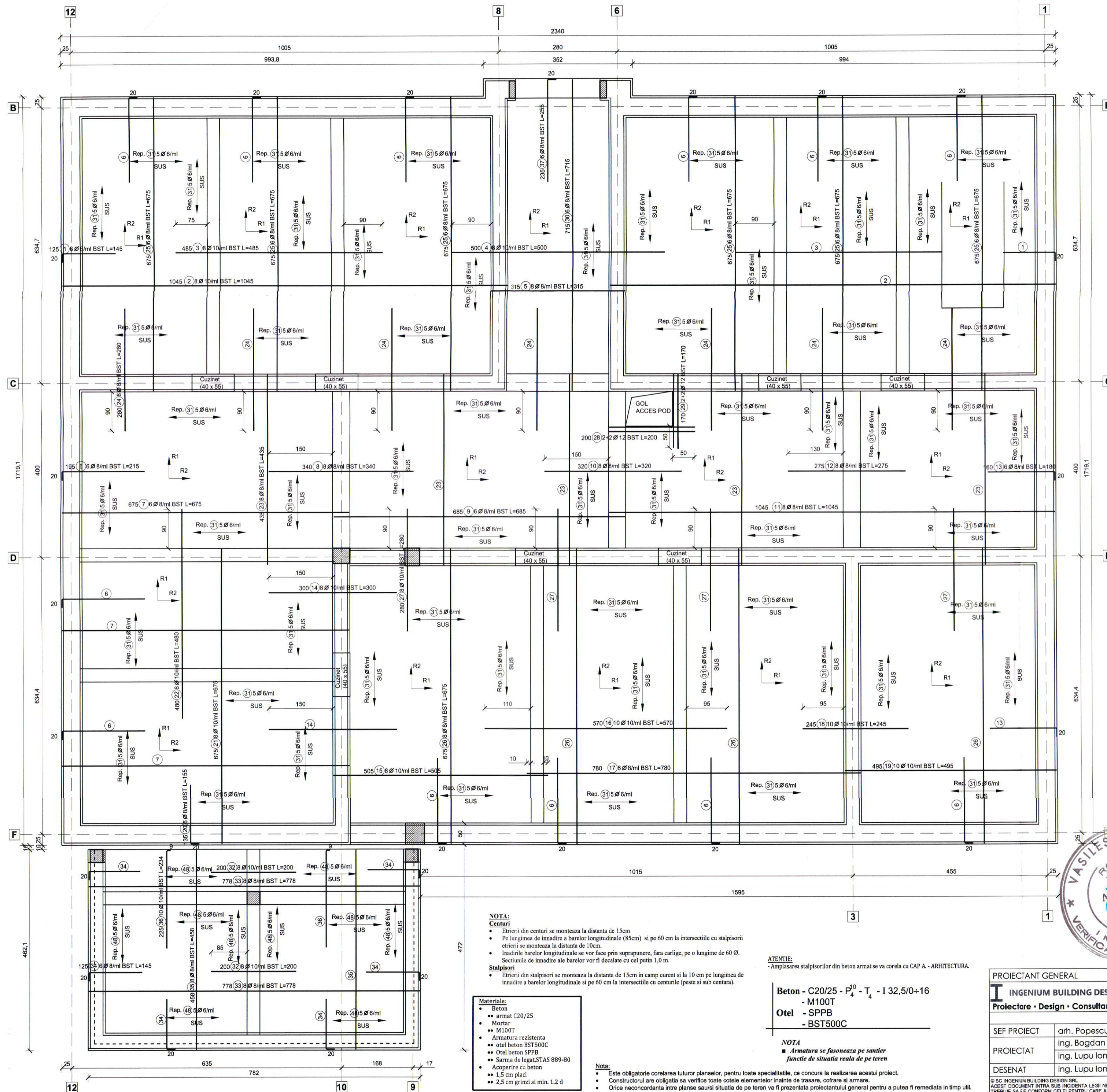
PROIECTANT GENERAL I INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanță		S.C. AD QUADRU DESIGN S.R.L. CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		DENUMIRE DOCUMENTAȚIE	CONTRACT
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	SCARA:		BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50		MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionut	A2		DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FINE INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACCORDUL PROIECTANTULUI.		anul 2024		PLAN COFRAJ PLANSEU COTA +4,10M	R24

- Materiale:**
- Beton
 - armat C20/25
 - Mortar
 - M100T
 - Armatura rezistentă
 - otel beton BST500C
 - Otel beton SPPB
 - Sarma de legat STAS 889-80
 - Acoperire cu beton
 - 1,5 cm placă
 - 2,5 cm grinzi și min. 1,2 d

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea acestui proiect.
- Construcția are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

PLAN ARMARE PLANSEU COTA +4,10 m



EXTRAS DE ARMARE												
Pozitie	Diametru	Numar		Lungime (m)	Lungime totala (m)							
		In element	total		Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	
1	8	80	80	1.45	116.00							
2	10	96	96	10.45		1003.20						
3	10	110	110	4.85		533.50						
4	10	55	55	5.00		275.00						
5	8	51	51	3.15	160.65							
6	8	285	285	2.15	612.75							
7	8	56	56	6.75	378.00							
8	8	32	32	3.40	108.80							
9	8	22	22	6.85	150.70							
10	8	32	32	3.20	102.40							
11	8	29	29	10.45	303.05							
12	8	32	32	2.75	88.00							
13	8	64	64	1.80	115.20							
14	10	52	52	3.00	156.00							
15	10	48	48	5.05	242.40							
16	10	64	64	5.70	364.80							
17	8	48	48	7.80	374.40							
18	10	64	64	2.45	156.80							
19	10	59	59	4.95	292.05							
20	8	40	40	1.55	62.00							
21	10	48	48	6.75	324.00							
22	10	55	55	4.80	264.00							
23	8	170	170	4.35	739.50							
24	10	188	188	2.80	528.40							
25	8	110	110	6.75	742.50							
26	8	122	122	6.75	823.50							
27	10	133	133	2.80	372.40							
28	12	4	4	2.20		8.00						
29	12	4	4	1.70		6.80						
30	8	15	15	7.15	107.25							
31	6	GLOBAL	900	900.00								
37	8	22	22	2.55	56.10							
38	20	5	40	7.55							302.00	
39	14	2	16	7.55						120.80		
40	16	4	32	2.60							83.20	
41	8	30	240	1.60	384.00							
42	14	GLOBAL	1685								1685.00	
43	8	530	1060	1.20	1272.00							
44	12	2	50	2.40						120.00		
45	8	530	1060	1.05	1113.00							
46	12	5	35	1.56						54.60		
47	12	4	28	0.95						26.60		
Lungime in functie de diametru (m)					900.00	7809.80	4510.55	216.00	1805.80	83.20	302.00	
Greutate unitara (kg/m)					0.222	0.395	0.617	0.888	1.210	1.580	2.470	
Greutate totala in functie de diametru (kg)					199.800	3084.87	2753.026	191.808	2185.018	131.496	745.940	
Greutate totala in functie de gradul oputilului (kg)					199.8					912.21		

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "III"
 conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
INGENIUM BUILDING DESIGN		INGENIUM BUILDING DESIGN		CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		Nr. contract 27258/ 5.07.2024	
Proiectare - Design - Consultanta		Ing. Bogdan C. Babii		BENEFICIAR		FAZA	
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu Ilina		MUNICIPIUL SUCEAVA		P.T.H.+D.E.	
PROIECTAT		ing. Lupu Ionut		DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA	
DESENAT		ing. Lupu Ionut		PLAN ARMARE PLANSEU COTA +4,10M		R25	
anul 2024		anul 2024					

NOTA:
 • Etrierii din centuri se monteaza la distanta de 15cm
 • Pe lungimea de innadire a barelor longitudinale (85cm) si pe 60 cm la intersectiile cu stalpisorii etrierii se monteaza la distanta de 10cm.
 • Inadiriile barelor longitudinale se vor face prin suprapunere, fara carlige, pe o lungime de 60 Ø.
 • Sectiunile de innadire ale barelor vor fi decalate cu cel putin 1,0 m.
 • Etrierii din stalpisorii se monteaza la distanta de 15cm in camp curent si la 10 cm pe lungimea de innadire a barelor longitudinale si pe 60 cm la intersectiile cu centurile (peste si sub centura).

Materiale:
 • Beton
 • armat C20/25
 • Mortar
 • M100T
 • Armatura rezistenta
 • otel beton BST500C
 • Otel beton SPPB
 • Sarna de legat STAS 889-80
 • Acoperire cu beton
 • 1,5 cm plati
 • 2,5 cm grinzii si min. 1,2 d

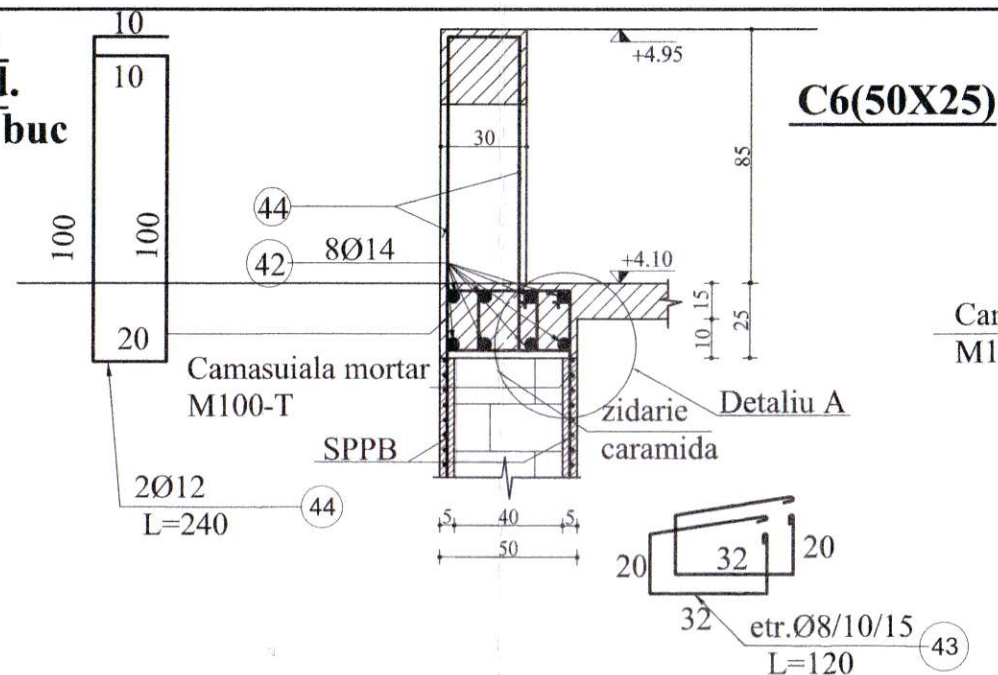
ATENTIE:
 - Amplasarea stalpisorilor din beton armat se va corela cu CAP A - ARHITECTURA.

Beton - C20/25 - P₄ - T₄ - I 32,5/0+16
M100T
Otel - SPPB
- BST500C

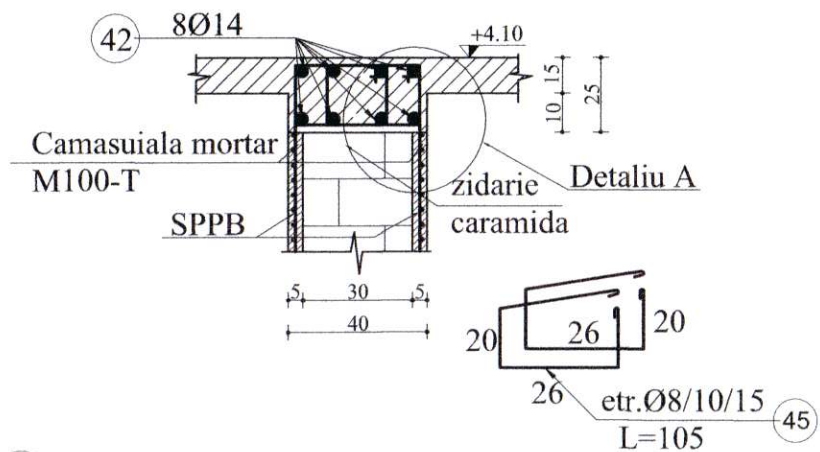
NOTA
 • Armatura se fasoneaza pe santier
 functie de situatia reala de pe teren

Nota:
 • Este obligatorie corelarea tuturor planseelor, pentru toate specialitatile, ce concursa la realizarea acestui proiect.
 • Construcatorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare.
 • Orice neconcordanta intre planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.

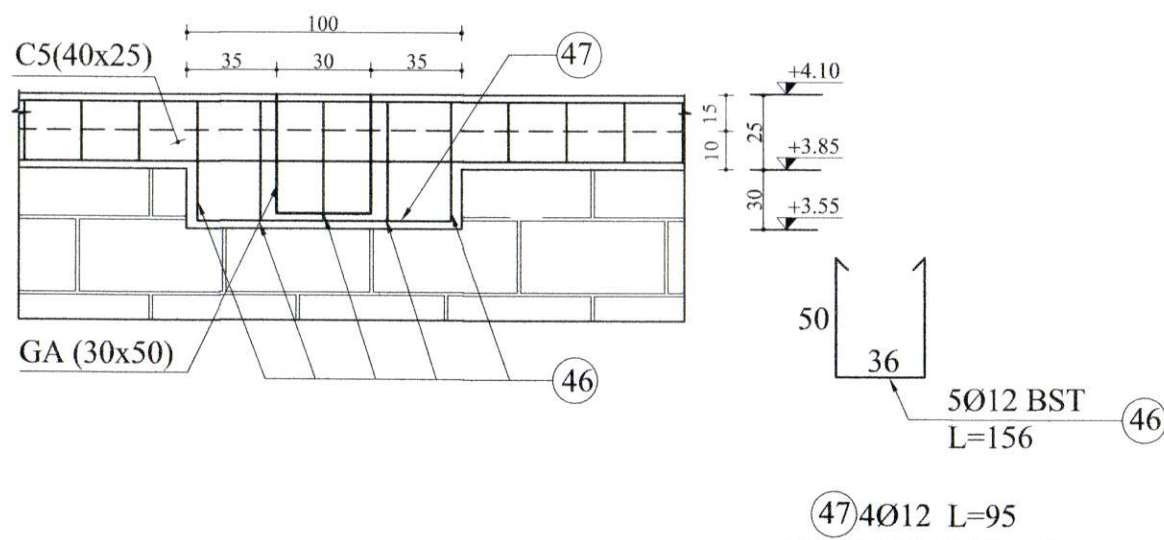
**Mustati pentru
Stalpisori atic pod.
Sba2 (30x30) - 25 buc**



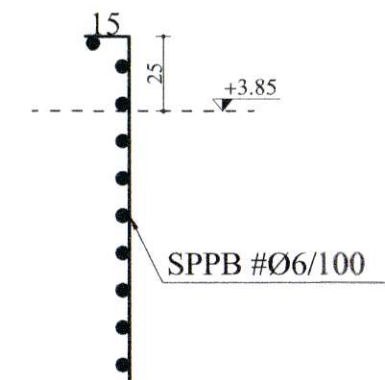
C5(40X25)



CUZINET 40x55 - 7 buc



Detaliu A



NOTA

■ Plasa sudata se suprapune peste centura pe o latime de 15 cm

NOTA

■ Armatura se fasoneaza pe santier functie de situatia reala de pe teren

Beton - C20/25 - P₁₀¹⁰ - T₄ - I 32,5/0÷16
Otel - OB 37
- BST500C

Nota:

- Conform Normativului P100-1/2013 zona seismica este a = 0.25g (g=9.81m/s²) si Tc=0.7sec, constructia - se încadrează în clasa de importanță III, γ1 = 1.0

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

NOTA:
Centuri

- Etrierii din centuri se monteaza la distanta de 15cm
- Pe lungimea de innadire a barelor longitudinale (85cm) si pe 60 cm la intersecțiile cu stalpisorii etrierii se monteaza la distanta de 10cm.
- Inadirile barelor longitudinale se vor face prin suprapunere, fara carlige, pe o lungime de 60 Ø. Sectiunile de innadire ale barelor vor fi decalate cu cel puțin 1,0 m.

Stalpisori

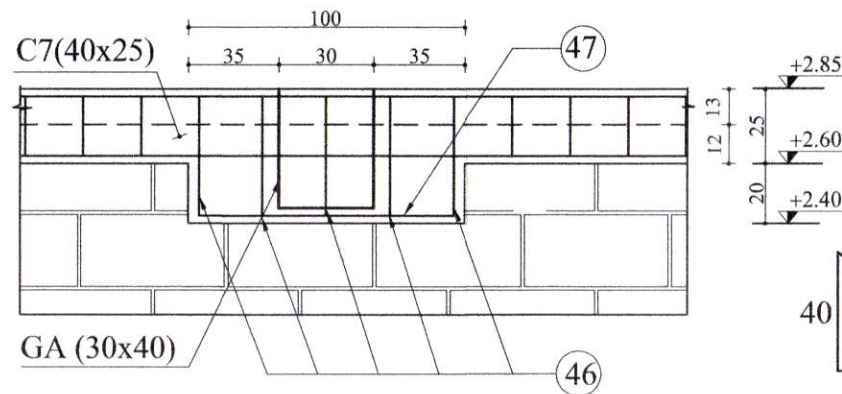
- Etrierii din stalpisorii se monteaza la distanta de 15cm in camp curent si la 10 cm pe lungimea de innadire a barelor longitudinale si pe 60 cm la intersecțiile cu centurile (peste si sub centura).

Materiale:

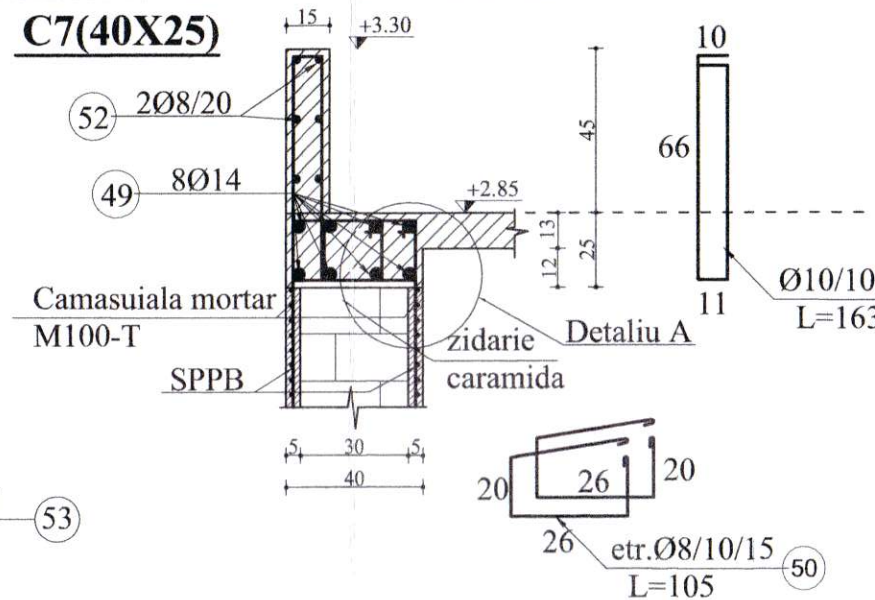
- Beton
 - armat C20/25
- Armatura rezistenta
 - otel beton OB37, STAS 438/1-89 - repartitie
 - Otel beton BST500C - armatura de rezistenta
 - Sarma de legat, STAS 889-80
- Acoperire cu beton
 - 1,5 cm placi
 - 2,5 cm grinzii si min. 1.2 d

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
INGENIUM BUILDING DESIGN		CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	Nr. contract 27258/ 5.07.2024
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA	
anul 2024		DETALII ARMARE CENTURI		R26	

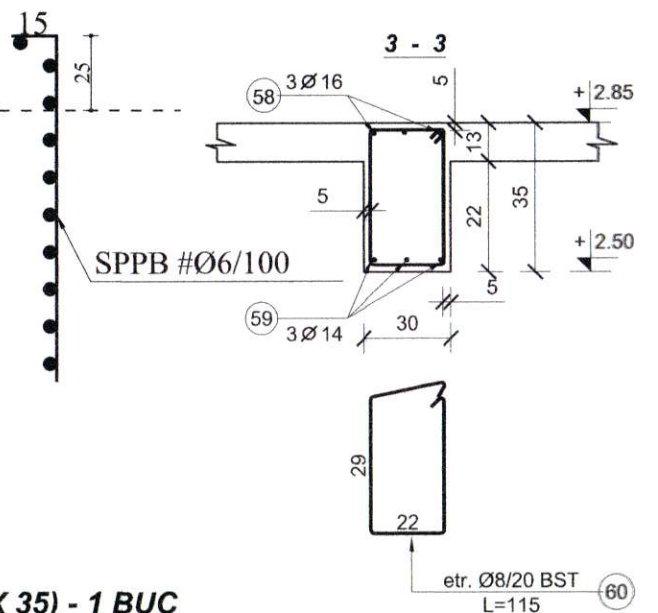
CUZINET 40x55 - 1 buc



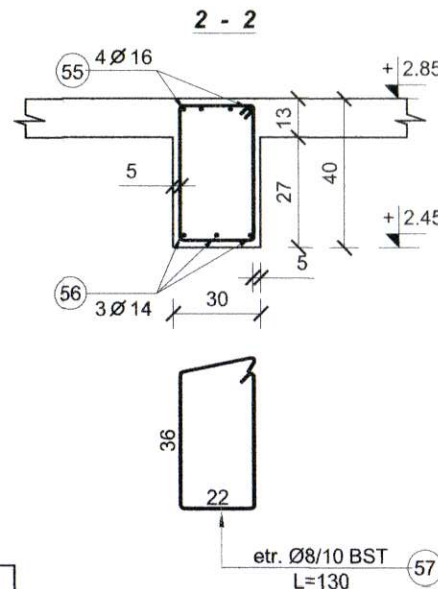
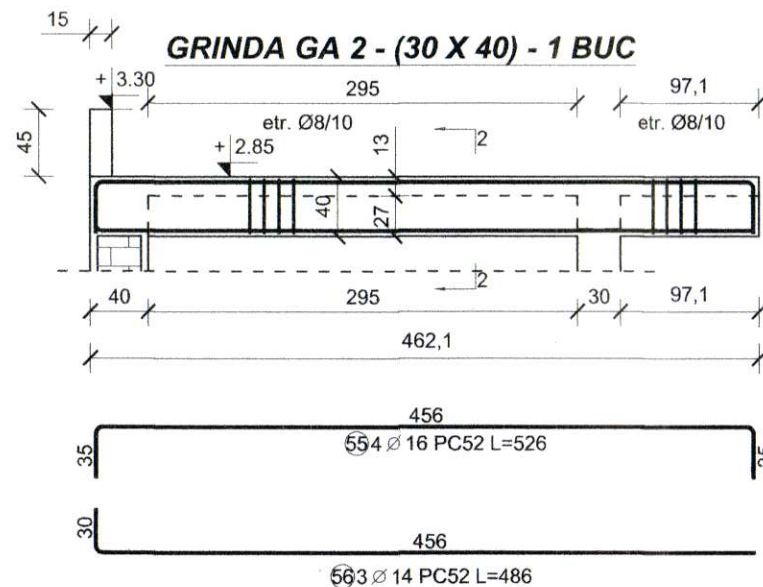
C7(40X25)



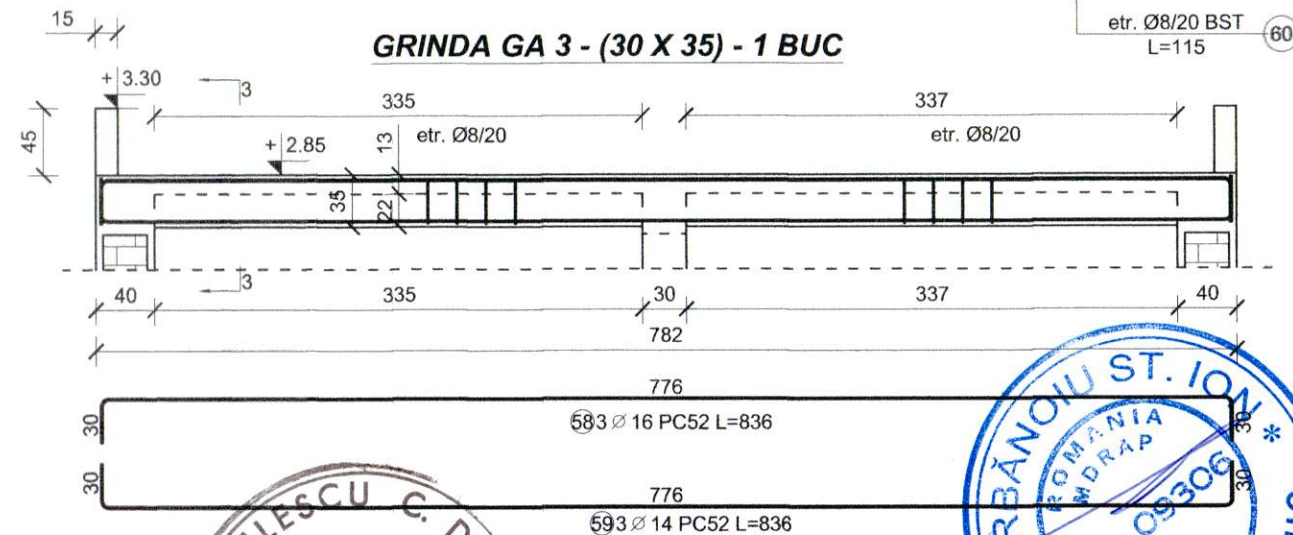
Detaliu A



GRINDA GA 2 - (30 X 40) - 1 BUC



GRINDA GA 3 - (30 X 35) - 1 BUC



Beton - C20/25 - P100
Otel - OB 37
- BST500C

NOTA

Plasa sudata se suprapune peste centura pe o latime de 15 cm

NOTA

Armatura se fasoneaza pe santier functie de situatia reala de pe teren

Materiale:

- Beton
- armat C20/25
- Armatura rezistenta
- otel beton OB37, STAS 438/1-89 - repartitie
- Otel beton BST500C - armatura de rezistenta
- Sarma de legat, STAS 889-80
- Acoperire cu beton
- 1,5 cm placi
- 2,5 cm grinzi si min. 1.2 d

Nota:

- Conform Normativului P100-1/2013 zona seismica este a=0.25g (g=9.81m/s²) si Tc=0.7sec, constructia - se încadrează în clasa de importanță III, γ1 = 1.0

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea acestui proiect.
- Construcția are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșele sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

EXTRAS DE ARMARE										
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)					
		În element	total		OB37	BST500C				
					Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16
32	10	37	37	2.00			74.00			
33	8	29	29	7.78		225.62				
34	8	103	103	1.45		149.35				
35	8	55	55	4.58		251.90				
36	10	79	79	2.34			184.86			
48	6	GLOBAL		70	70.00					
49	14	GLOBAL		175					175.00	
50	8	110	220	1.05		231.00				
51	10	170	170	1.63			277.10			
52	8	GLOBAL		110		110.00				
53	12	5	5	1.36				6.80		
54	12	4	4	0.95				3.80		
55	16	4	4	5.26						21.04
56	14	3	3	4.86					14.58	
57	8	39	312	1.30		405.60				
58	16	3	3	8.36						25.08
59	14	3	3	8.36					25.08	
60	8	34	272	1.15		312.80				
Lungime în funcpie de diametre (m)					70.00	1686.27	536.06	10.60	214.66	46.12
Greutate unitară (kg/m)					0.222	0.395	0.617	0.888	1.210	1.580
Greutate totală în funcpie de diametre (kg)					15.540	666.077	330.7	9.413	259.739	72.870
Greutate totală în funcpie de gradul oțelului (kg)					16			1339.8		

NOTA:

Centuri

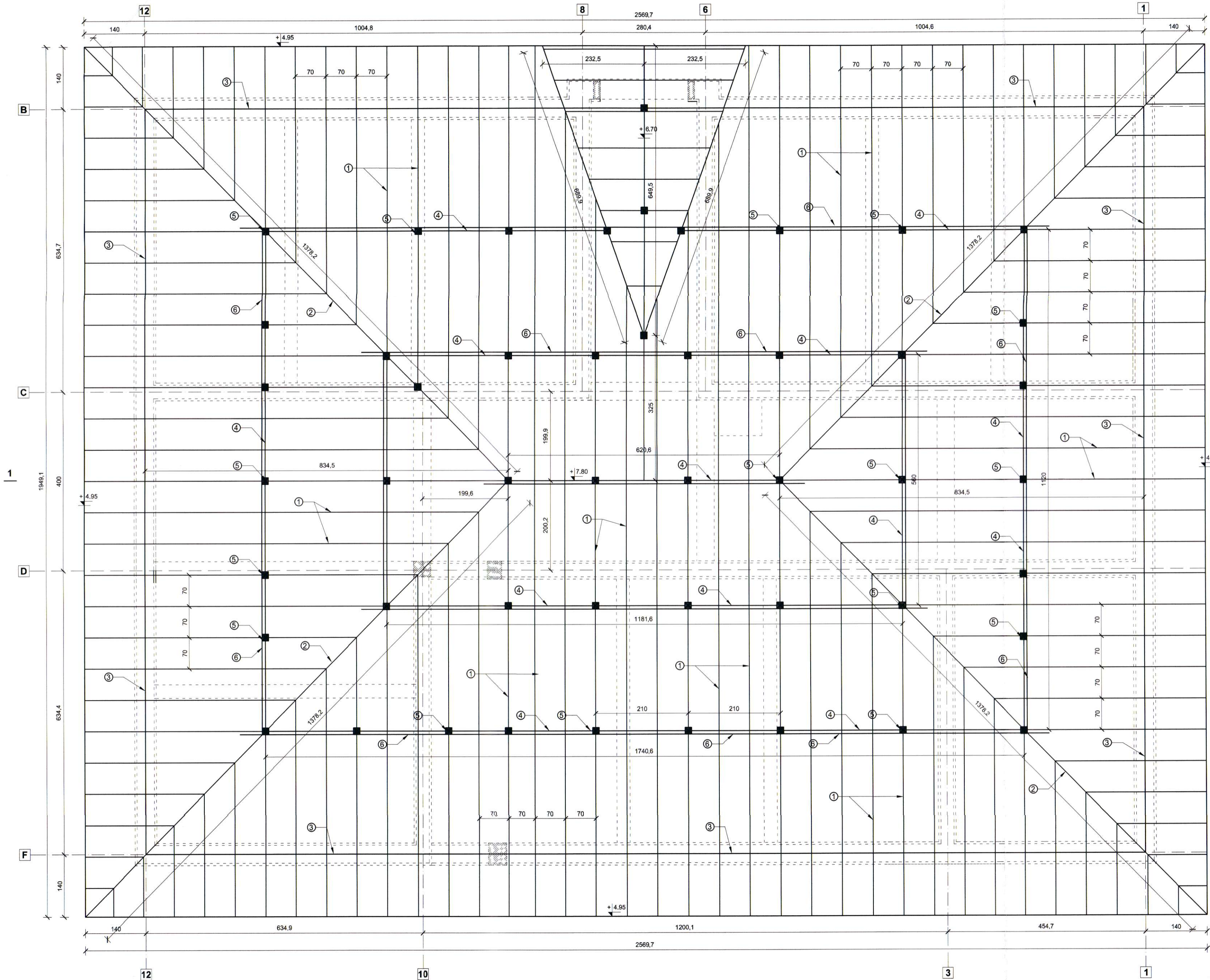
- Etrierii din centuri se monteaza la distanta de 15cm
- Pe lungimea de innadire a barelor longitudinale (85cm) si pe 60 cm la intersecțiile cu stalpisorii etrierii se monteaza la distanta de 10cm.
- Inadirile barelor longitudinale se vor face prin suprapunere, fara carlige, pe o lungime de 60 Ø. Secțiunile de innadire ale barelor vor fi decalate cu cel puțin 1,0 m.

Stalpisori

- Etrierii din stalpisorii se monteaza la distanta de 15cm in camp curent si la 10 cm pe lungimea de innadire a barelor longitudinale si pe 60 cm la intersecțiile cu centurile (peste si sub centura).

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
INGENIUM BUILDING DESIGN		CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		Nr. contract 27258/ 5.07.2024	
Proiectare • Design • Consultanta		CARA:		BENEFICIAR		FAZA	
SEF PROIECT		arh. Popescu Razvan		MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.	
PROIECTAT		ing. Bogdan C. Babii		DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA	
DESENAT		ing. Lupu Ionut		anul 2024		DETALII ARMARE CENTURI ANEXA	
						R27	

PLAN SARPANTA



- LEGENDA:
1. CAPRIORI - 10 X 14/70
 2. CAPRIORI PRINCIPALI - 14X14
 3. COSOROABE - 14 X 14
 4. PANE - 14 X 14
 5. POPI - 14 X 14
 6. TALPI - 14 X 14

NOTE

- * Imbinarile elementelor - pane, capriori - se face prin chertare. Lungimea imbinarii va fi de 2h, h fiind inaltimea elementului care se cherteaza.
- * Imbinarea capriorilor se face in dreptul panelor, iar a panelor in dreptul popilor, prin legaturi metalice si holzuruburi.
- * Pieseile metalice utilizate la imbinarea elementelor din lemn sunt piese prefabricate, standardizate, executate din metal special tratat si avand forma si dimensiuni diferite, care se adapteaza la elementele de lemn pe care se aplica.
- * Elementele din lemn vor fi obligatoriu ignifugate si tratate cu substante care distrug ciupercile lemnului. Sistemul de protectie ignifug si antiseptic va fi adoptat in conformitate cu normativele in vigoare P118 - 99, NP005 - 96, NP019 - 97.
- * Debitarea tuturor elementelor se va face numai dupa confruntarea cu situatia reala de pe teren.

Lemn ecarisat de brad, minim calitatea a II-a

Nota:

- * Mustatile pentru ancorarea cosoroabelor se vor trata anticoroziv prin vopsirea cu grund pentru metal in doua straturi

ATENTIE:

- * Elementele sarpantei se vor executa din lemn de rasinoase.
- * Materialul lemnos utilizat va respecta toate conditiile impuse de STAS 857/75 in ceea ce priveste calitatea.
- * Toate elementele din lemn vor fi tratate cu substante de protectie impotriva focului, insectelor si apei.
- * Toate elementele din lemn se vor trata septic si vor fi ignifugate conform normelor.
- * Substantele pentru tratarea lemnului vor avea atestatul de buna calitate si agrementul MLPAT.

Nota:

- * POPI SE VOR CONTRAVANTUII CU CONTRAFISE (14 X 14)

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "III"
conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

ATENTIE!!!:

- Dupa decopertarea integrala a sarpantei existente si a planseului din lemn se va convoca pe santier Expertul Tehnic si Proiectantul de specialitate pentru verificarea elementelor principale de rezistenta si verificarea solutiei tehnice prevazute in Proiectul tehnic.
- Orice modificare la actualul proiect se va face cu acordul proiectantului initial. Modificarile aduse fara consultarea proiectantului il absolve pe acesta de orice responsabilitate.
- Pe toata perioada executiei se va urmări existenta eventualelor fisuri/crapături/neconformitati in elementele existente. Dacă sunt observate, se vor opri imediat lucrările și se vor convoca Expertul Tehnic și Proiectantul de specialitate

Nota:

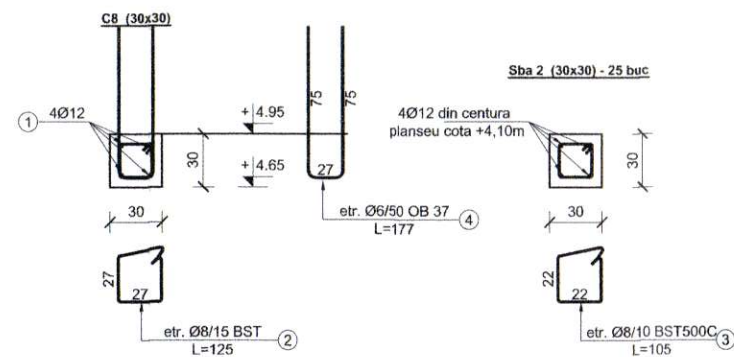
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concursa la realizarea acestui proiect.
- Construcorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si amare.
- Orice neconcordanta intre planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.	DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
INGENIUM BUILDING DESIGN		ING. BOGDAN C. BABII	CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	Nr. contract 27258/5.07.2024
PROIECTAT		ing. Bogdan C. Babii	BENEFICIAR	FAZA
DESENAT		ing. Lupu Ionut	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.
DATE:		anul 2024	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
			PLAN SARPANTA	R28

[illegible]

Stalpsiori

- Pentru amplasarea stalpisorilor din b.a. se va vizualiza planşa Plan Cofraj armare planşeu cota +4,10m.
- Etrierii din stalpisorii se monteaza la distanta de 10cm.



EXTRAS DE ARMARE							
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)		
		in element	total		OB37	BST	
					Ø 6	Ø 8	Ø 12
1	12	GLOBAL		420			420.00
2	8	540	540	1.25		675.00	
3	8	6	150	1.05		157.50	
4	6	160	160	1.77	283.20		
Lungime în funcție de diametre (m)					283.20	832.50	420.00
Greutate unitară (kg/m)					0.222	0.395	0.888
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					62.870	328.838	372.960
Greutate totală în funcție de gradul oșelului (kg)					62.870	701.798	

Beton - C20/25 - P₄¹⁰ - T₄ - I 32,5/0÷16
Otel - BST500C

- Beton
 - armat C20/25
- Armatura rezistentă
 - oțel beton BST500C
 - Sarmă de legat
- Acoperire cu beton
 - 2,5 cm centuri, stalpisorii și min. 1,2 d



Tija filetata
Ø12/70 cm

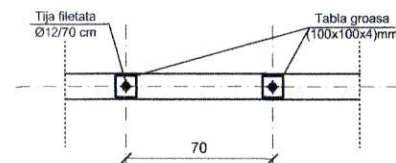
Tabla groasa
100x100x4 mm

Cosoroaba/Talpa
14x14

Strat
carton bitumat/
Folie contra
vaporilor

+4.10

- Tijele filetate Ø12/70 cm HIT - V si HAS-E sau similar
se vor monta cu mortarul de injectie Hilti HIT-RE sau similar
- Se vor respecta toate recomandarile din Manualul tehnic de ancorare HILTI sau similar
- Talpile cu lungimea de 1.00 m, se prind de placa existenta cu cate doua Tijele filetate.



Lemn ecarisat de brad, minim calitatea a II-a

- Mustatile pentru ancorarea cosoroabelor se vor trata anticoroziv prin vopsirea cu grund pentru metal in doua straturi

- Elementele sarpantei vor executa din lemn de rasinoase.
- Materiul lemnos utilizat va respecta toate conditiile impuse de STAS 857/75 in ceea ce priveste calitatea.
- Toate elementele din lemn vor fi tratate cu substante de protectie impotriva focului, insectelor si apei.
- Toate elementele din lemn se vor trata septici si vor fi ignifugate conform normelor.
- Substantele pentru tratarea lemnului vor avea atestatul de buna calitate si agrementul MLPAT.

- POPI SE VOR CONTRAVANTUII CU CONTRAFISE (14 X 14)

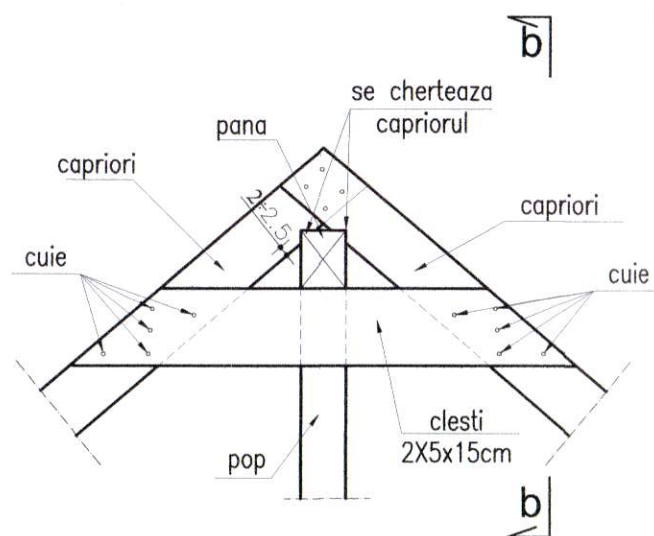
- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate celele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.



- Dupa decoptarea integrala a sarpantei existente si a planseului din lemn se va convoca pe santier Expertul Tehnic si Proiectantul de specialitate pentru verificarea elementelor principale de rezistenta si verificarea solutiilor tehnice prevazute in Proiectul tehnic.
- Orice modificare la actualul proiect se va face cu acordul proiectantului initial. Modificarile aduse fară consultarea proiectantului îl absolvea pe acesta de orice responsabilitate.
- Pe toată perioada execuției se va urmări existența eventualelor fisuri/crăpături/neconformități în elementele existente. Dacă sunt observate, se vor opri imediat lucrările și se vor convoca Expertul Tehnic și Proiectantul de specialitate

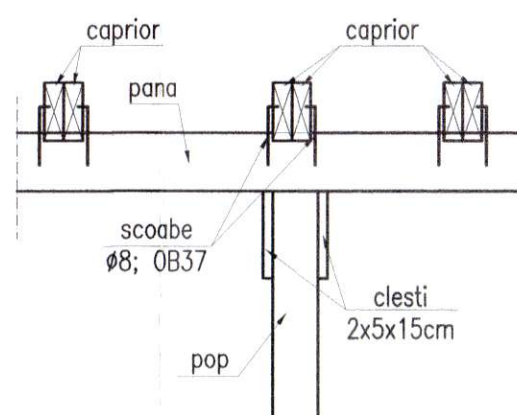
PROJECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanta		AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	Nr. contract 27258/ 5.07.2024
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan	SCARA:	BENEFICIAR		FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.	
	ing. Lupu Ionut	A3			
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELUI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI		anul 2024	PLAN SARPANTA. SECTIUNEA 1-1	R29	

Sc1:20
DETALIU PRINDERE
CLESTI SI CONTRAFISE

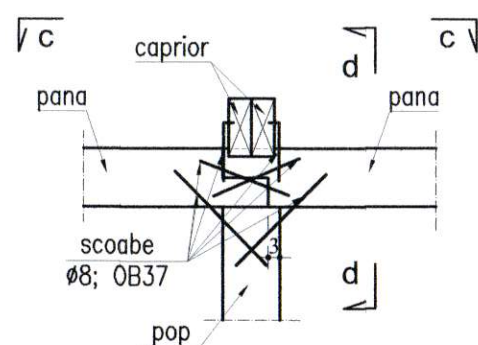


NOTA:
Toti capriori se vor cherta 2,5cm pe
zona de rezemare cu pana.

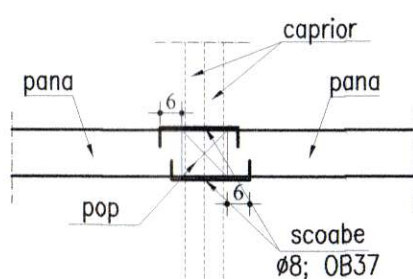
b-b



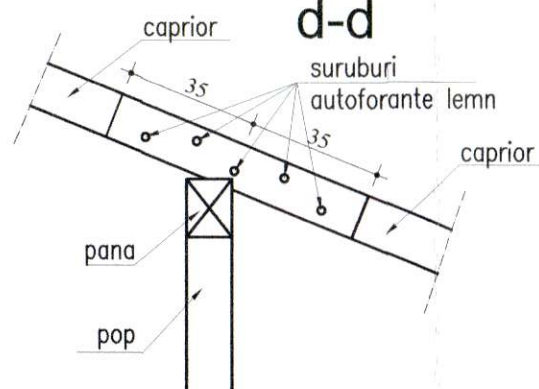
Sc1:20
DETALIU PRINDERE PANE



C - C



d-d

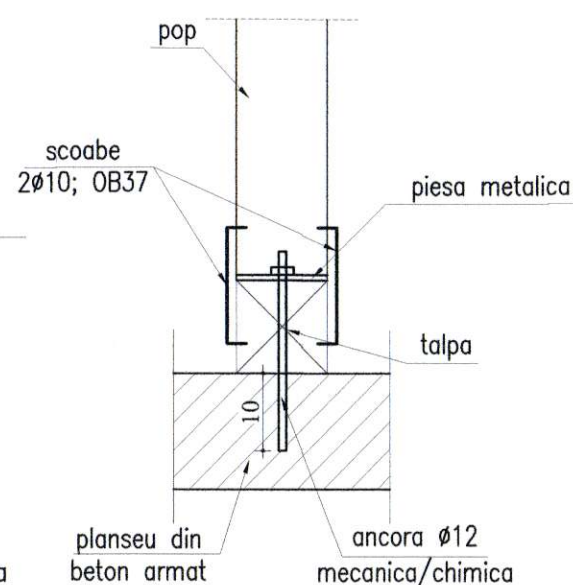
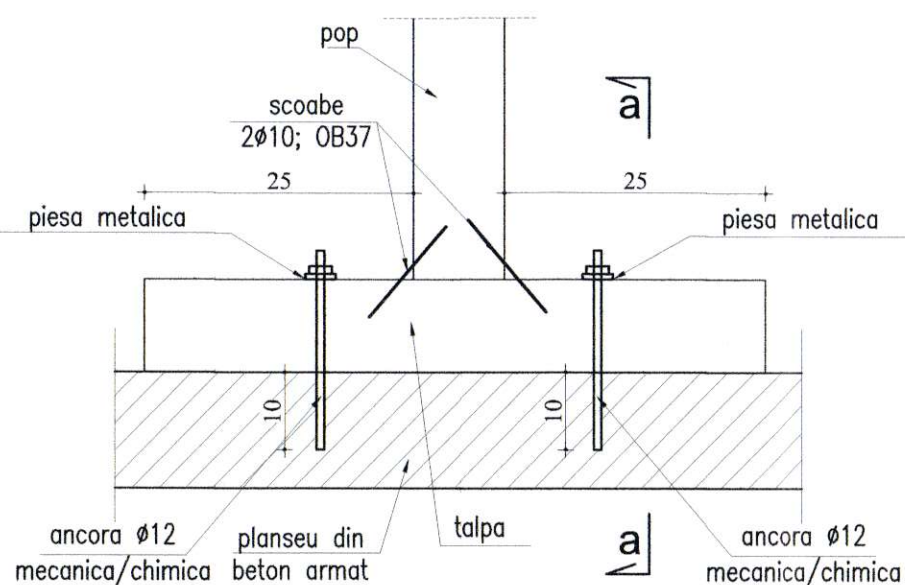


NOTA:

In dreptul fiecarui pop al structurii se va dispune obligatoriu cate un caprior, astfel incat sa fie posibila prevederea de clesti care sa formeze nodul pana-pop-caprior. Conlucrarea dintre cei 2 capriori de zona de rezemare pe pana, se va realiza suruburi autoforante pentru lemn 5 bucati pe toata lungimea de suprapunere (35+35)cm.

Sc1:10
DETALIU PRINDERE TALPI

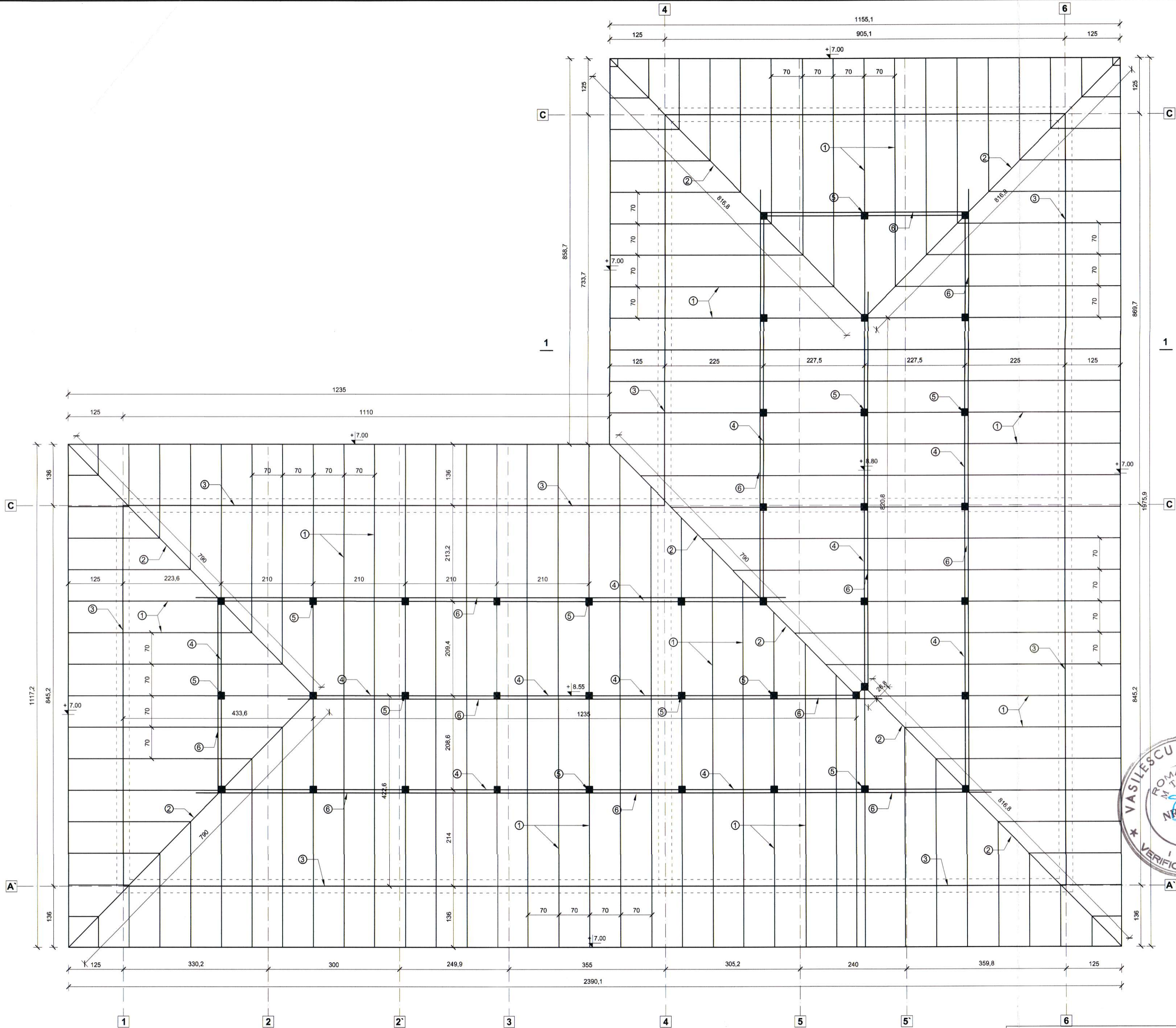
a-a



PROIECTANT GENERAL INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanta		S.C. AD QUADRUN DESIGN S.R.L. CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		DENUMIRE DOCUMENTATIE CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	CONTRACT Nr. contract 27258/ 5.07.2024
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:25 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.		anul 2024	PLAN SARPANTA. DETALII	R30	

PLANSE REZISTENTA CORP “B”

PLAN SARPANTA
CORP B



- LEGENDA:**
1. CAPRIORI - 10 X 14/70
 2. CAPRIORI PRINCIPALI - 14X14
 3. COSOROABE - 14 X 14
 4. PANE - 14 X 14
 5. POPI - 14 X 14
 6. TALPI - 14 X 14

NOTE

- * Imbinările elementelor - pane, capriori - se face prin chertea. Lungimea imbinării va fi de 2h, h fiind înălțimea elementului care se chertează.
- * Imbinarea capriilor se face în dreptul panelor, iar a panelor în dreptul popilor, prin legături metalice și holzsuruburi.
- * Piese metalice utilizate la imbinarea elementelor din lemn sunt piese prefabricate, standardizate, executate din metal special tratat și având forma și dimensiuni diferite, care se adaptează la elementele de lemn pe care se aplică.
- * Elementele din lemn vor fi obligatoriu ignifugate și tratate cu substanțe care distrug ciupercile lemnului. Sistemul de protecție ignifug și antiseptic va fi adoptat în conformitate cu normativele în vigoare P118 - 99, NP005 - 96, NP019 - 97.
- * Debitorii tuturor elementelor se va face numai după confruntarea cu situația reală de pe teren.

Lemn ecarisat de brad, minim calitatea a II-a

- Nota:**
- * Mustățile pentru ancorarea cosoroabelor se vor trata anticoroziv prin vopsirea cu grund pentru metal în două straturi

ATENȚIE:

- * Elementele sarpantei se vor executa din lemn de rasinos.
- * Materialul lemnos utilizat va respecta toate condițiile impuse de STAS 857/75 în ceea ce privește calitatea.
- * Toate elementele din lemn vor fi tratate cu substanțe de protecție împotriva focului, insectelor și apei.
- * Toate elementele din lemn se vor trata după și vor fi înlocuite conform normelor.
- * Substanțele pentru tratarea lemnului vor avea atestatul de bună calitate și agrementul MLPAT.

Nota:

- * POPI SE VOR CONTRAVANTUII CU CONTRAFISE (14 X 14)

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "III"

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanță a construcției este "C Normală"

ATENȚIE!!!

- * După deconectarea integrală a sarpantei existente se va convoca pe șantier Expertul Tehnic și Proiectantul de specialitate pentru verificarea elementelor principale de rezistență și verificarea soluției tehnice prevăzute în Proiectul tehnic.
- * Orice modificare la actualul proiect se va face cu acordul proiectantului inițial. Modificările aduse fără consultarea proiectantului îl absolvă pe acesta de orice responsabilitate.
- * Pe toată perioada execuției se va urmări existența eventualelor fisuri/crăpături/neconformități în elementele existente. Dacă sunt observate, se vor opri imediat lucrările și se vor convoca Expertul Tehnic și Proiectantul de specialitate

- Nota:**
- * Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea acestui proiect.
 - * Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
 - * Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

PROIECTANT GENERAL	S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.	DENUMIRE DOCUMENTAȚIE	CONTRACT
I INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanță	CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA	CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	Nr. contract 27258/ 5.07.2024
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Iuliana	SCARA:	BENEFICIAR
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50	
DESENAT	ing. Lupu Ionut	A2	
		DATA:	
		anul	
		2024	
		DENUMIRE PLANȘA:	
		PLAN SARPANTA CORP B	
			R31

Nota:

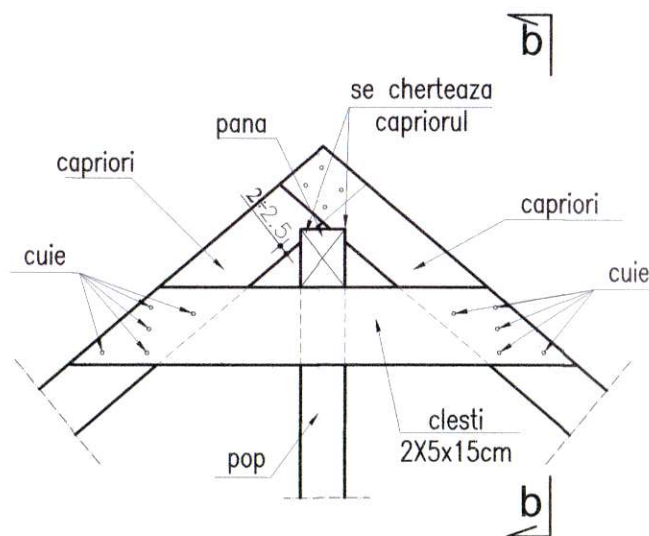
- Tijele filetate Ø12/70 cm HIT - V si HAS-E sau similar se vor monta cu mortarul de injectie Hilti HIT-RE sau similar
- Se vor respecta toate recomandarile din Manualul tehnic de ancorare HILTI sau similar
- Talpile cu lungimea de 1.00 m, se prind de placa existenta cu cate doua Tijele filetate.

- Dupa decopertarea integrala a sarpantei existente se va convoca pe santier Expertul Tehnic si Proiectantul de specialitate pentru verificarea elementelor principale de rezistenta si verificarea solutiei tehnice prevazute in Proiectul tehnic.
- Orice modificare la actualul proiect se va face cu acordul proiectantului initial. Modificările aduse fără consultarea proiectantului îl absolvă pe acesta de orice responsabilitate.
- Pe toată perioada execuției se va urmări existența eventualelor fisuri/crăpături/neconformități în elementele existente. Dacă sunt observate, se vor opri imediat lucrările și se vor convoca Expertul Tehnic si Proiectantul de specialitate

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

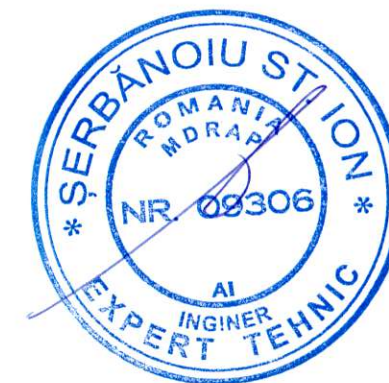
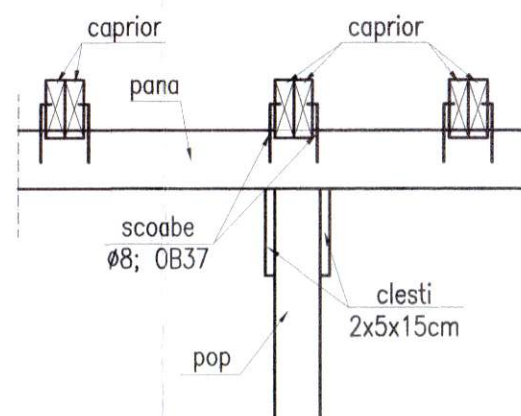
PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
 INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanta		 CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		CRESTERA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		Nr. contract 27258/ 5.07.2024	
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA			
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.		
	ing. Lupu Ionut	A3					
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA			
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DISTRIBUIREA SA FARA AUTORIZATIA INSCRIPTIILOR.		anul 2024	PLAN SARPANTA CORP B. SECTIUNEA 1-1		R32		

Sc1:20
DETALIU PRINDERE
CLESTI SI CONTRAFISE

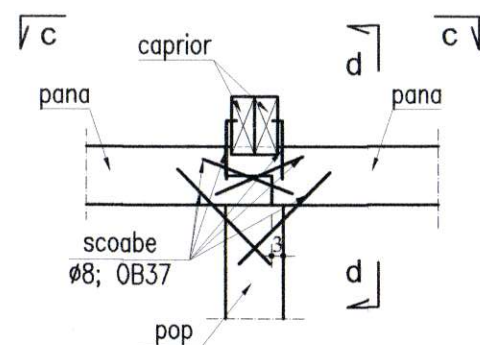


NOTA:
Toti capriori se vor cherta 2,5cm pe
zona de rezemare cu pana.

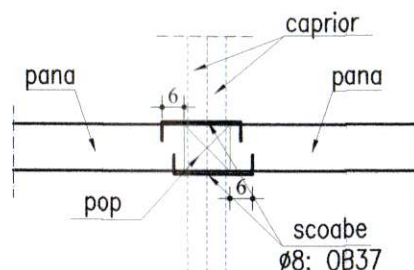
b-b



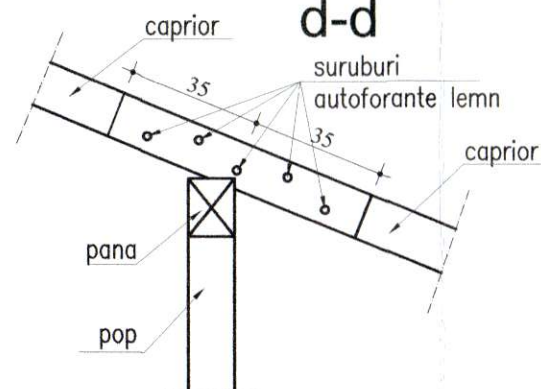
Sc1:20
DETALIU PRINDERE PANE



C - C



d-d

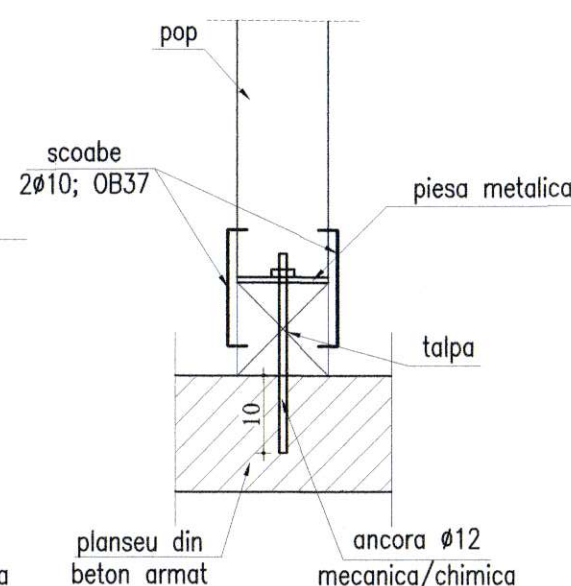
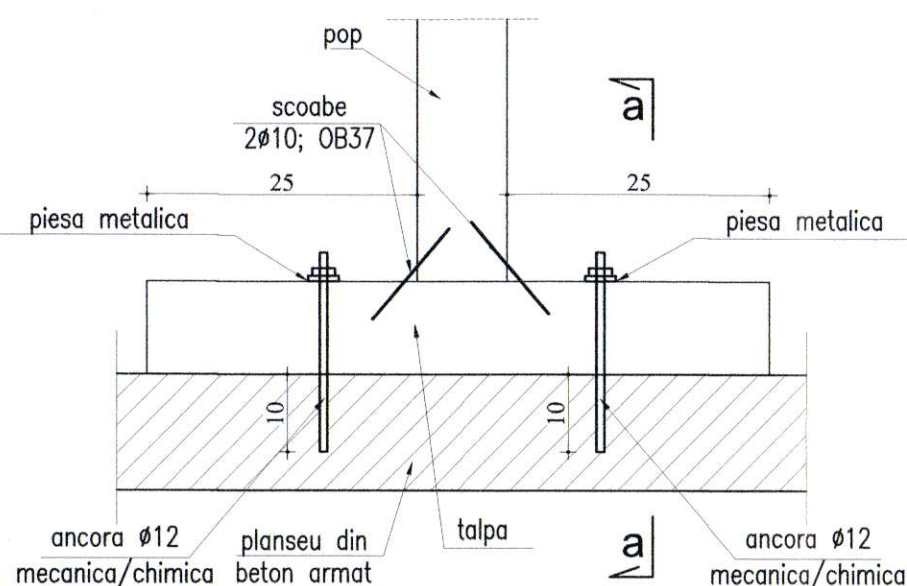


NOTA:

In dreptul fiecarui pop al structurii se va dispune obligatoriu cate un caprior, astfel incat sa fie posibila prevederea de clesti care sa formeze nodul pana-pop-caprior. Conlucrarea dintre cei 2 capriori de zona de rezemare pe pana, se va realiza suruburi autoforante pentru lemn 5 bucati pe toata lungimea de suprapunere (35+35)cm.

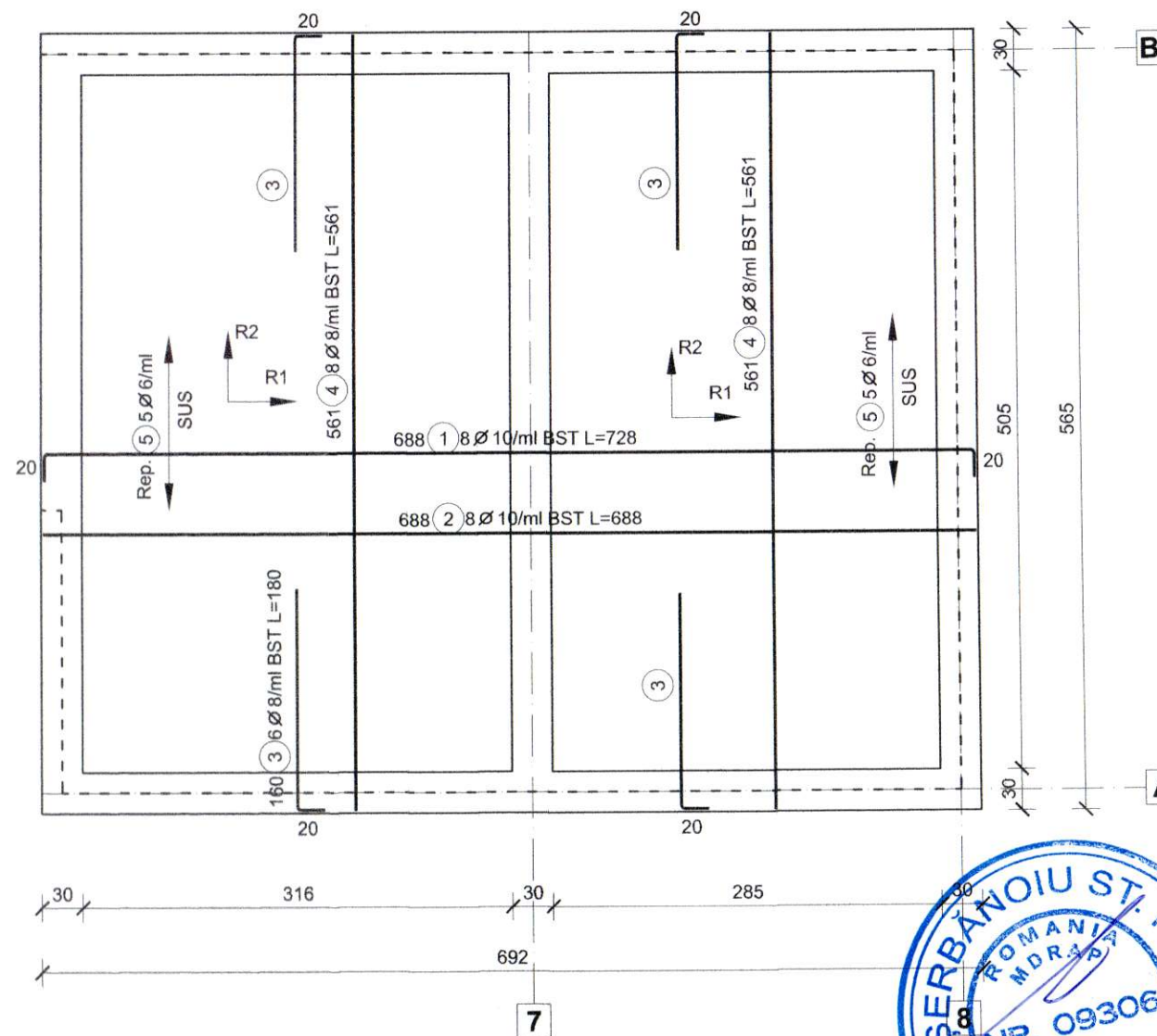
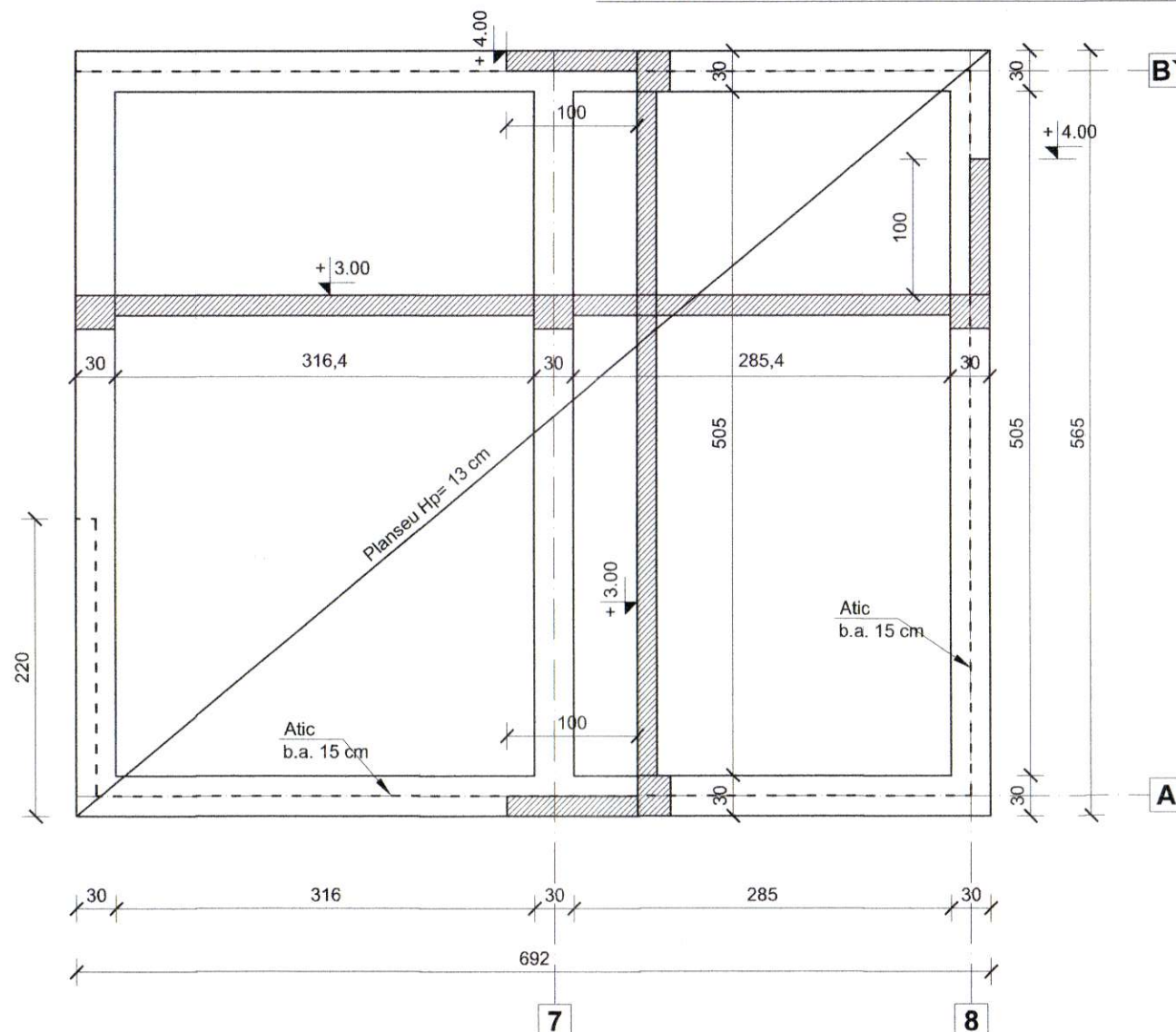
Sc1:10
DETALIU PRINDERE TALPI

a-a

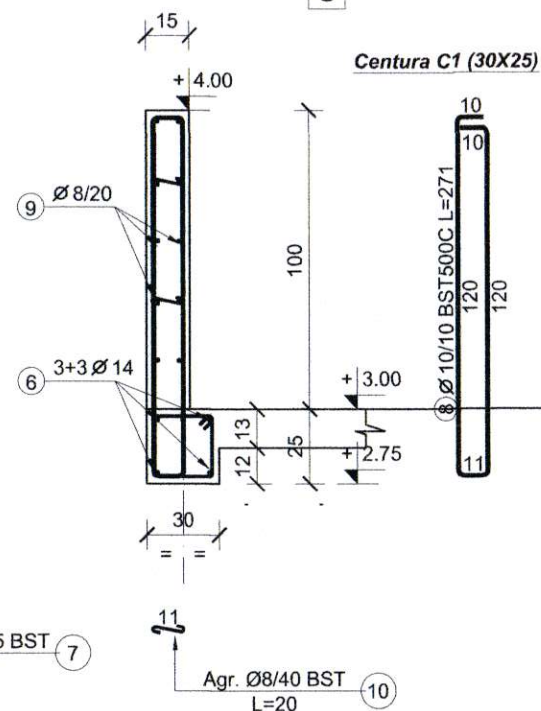


PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
INGENIUM BUILDING DESIGN		CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	Nr. contract 27258/ 5.07.2024
Proiectare • Design • Consultanta		SCARA:		BENEFICIAR	FAZA
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan	1:25 A3		MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	DATA:		DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
DESENAT	ing. Lupu Ionut	anul 2024		PLAN SARPANTA CORP B. DETALII	R33

PLAN COFRAJ-ARMARE PLANSEU COTA +3,0 m



EXTRAS DE ARMARE								
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)			
		În element	total		Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 14
1	10	45	45	7.28			327.60	
2	10	40	40	6.88			275.20	
3	8	84	84	1.80		151.20		
4	8	48	48	5.61		269.28		
5	6	GLOBAL		85	85.00			
6	14	GLOBAL		240				240.00
7	8	200	200	1.15		230.00		
8	10	220	220	2.71			596.20	
9	8	GLOBAL		240		240.00		
10	8	90	90	0.20		18.00		
Lungime în funcție de diametre (m)					85.00	908.48	1199.00	240.00
Greutate unitară (kg/m)					0.222	0.395	0.617	1.210
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					18.870	358.850	739.783	290.400
Greutate totală în funcție de gradul opeleului (kg)					18.870		1389.033	



Beton - C20/25 - P₄¹⁰ - T₄ - I 32,5/0÷16

Otel
- BST500C

NOTA

- Armatura se fasonează pe santier funcție de situația reală de pe teren

NOTA:

Centuri

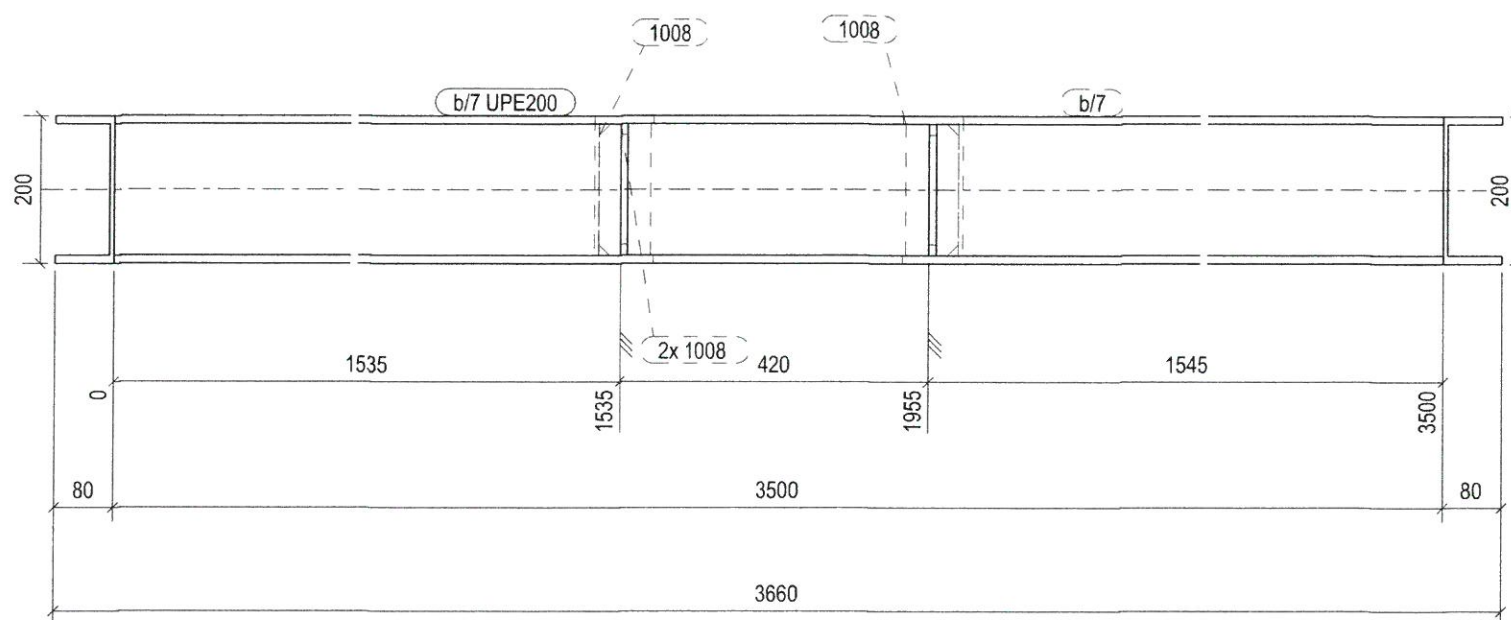
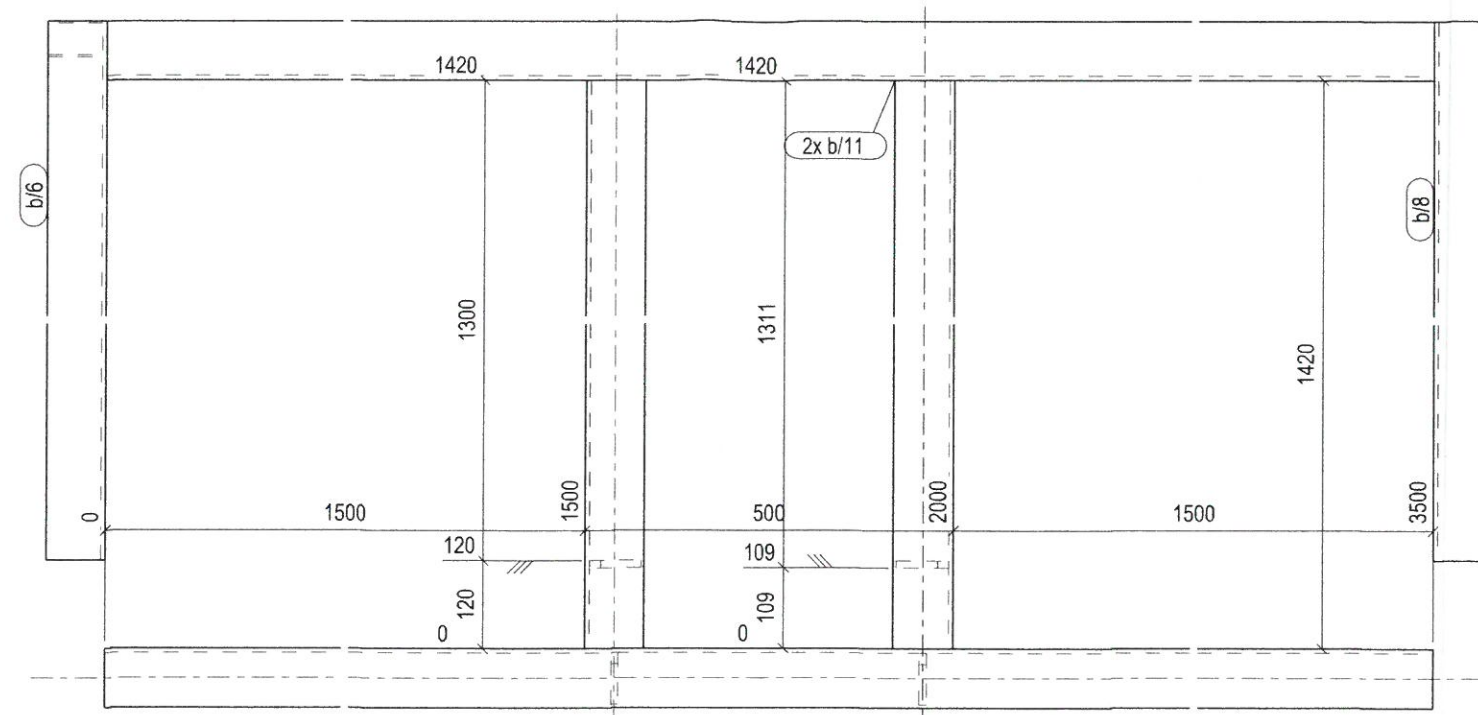
- Etrierii din centuri se monteaza la distanta de 15cm
- Pe lungimea de innadire a barelor longitudinale (85cm) si pe 60 cm la intersecțiile cu stalpisori etrierii se monteaza la distanta de 10cm.
- Inadirile barelor longitudinale se vor face prin suprapunere, fara carlige, pe o lungime de 60 cm. Secțiunile de innadire ale barelor vor fi decalate cu cel puțin 1,0 m.

Stalpisori

- Etrierii din stalpisori se monteaza la distanta de 15cm in camp curent si la 10 cm pe lungimea de innadire a barelor longitudinale si pe 60 cm la intersecțiile cu centurile (peste si sub centura).



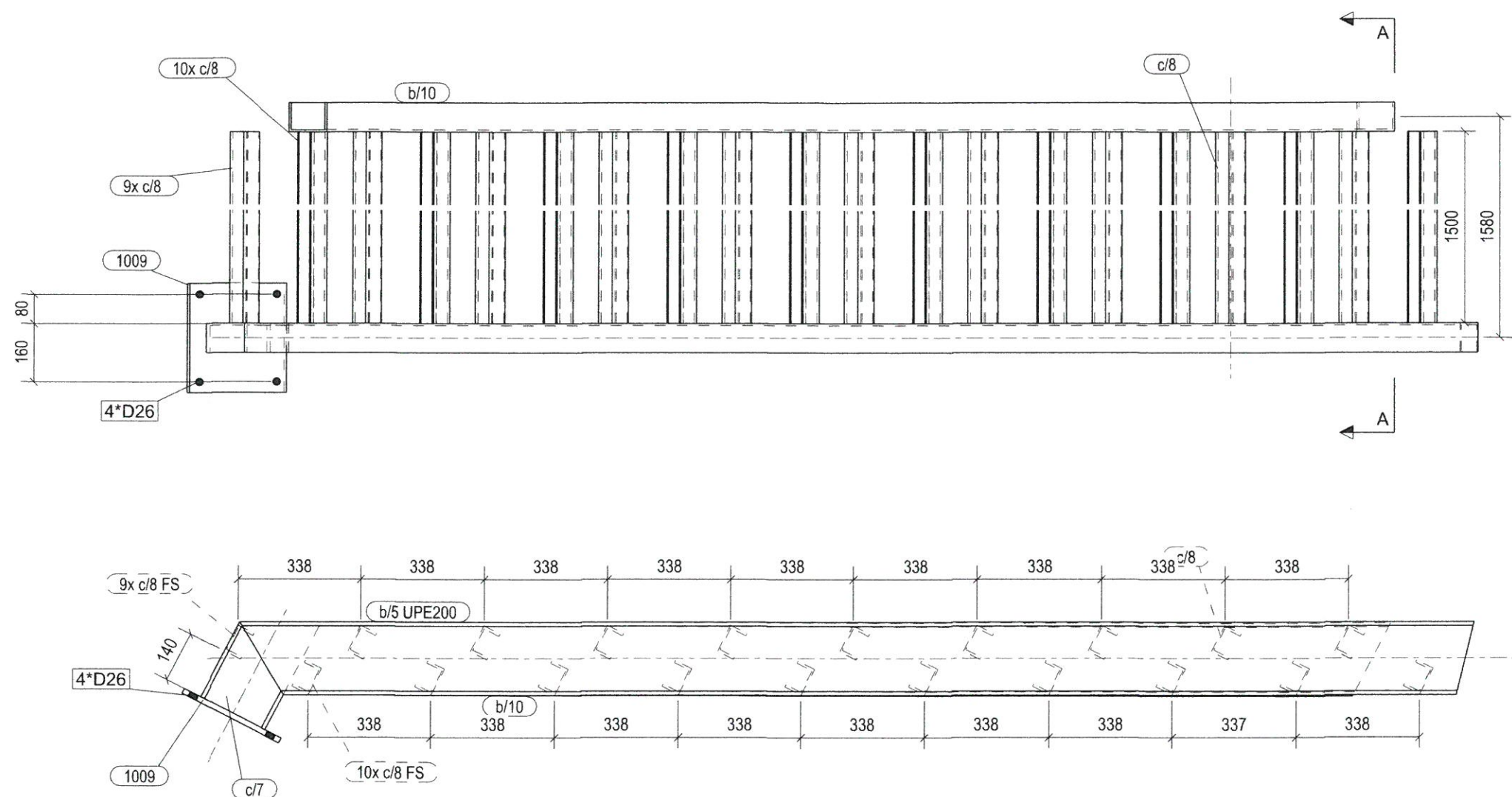
PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUN DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
INGENIUM BUILDING DESIGN		CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		Nr. contract 27258/ 5.07.2024	
Proiectare • Design • Consultanta							
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan			SCARA:	BENEFICIAR		FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii			1:50	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.
	ing. Lupu Ionut			A3			
DESENAT	ing. Lupu Ionut			DATA:	DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI							
				anul 2024		PLAN COFRAJ-ARMARE PLANSEU ANEXA CORP B	
						R34	



NOTE GENERALE:						
Sudurile se vor executa pe tot perimetrul de contact dintre piese Calibrul sudurilor de colt: =0.7*gros. min.; dar > 3 mm Sudurile cap la cap se vor executa cu sanfren conf. normelor.						
Lista elemente pentru un ansamblu			Elem:	B/4	Bucati	1
Pozitia	Dimensiuni elemente	Material	Bucati	Lungime	Aria	Greutate
b/7	UPE200	S235JR	1	3500	2.4	79.7
1008	PL10*70	S235JR	4	178	0.0	1.0
b/6	UPE200	S235JR	1	1380	1.0	31.4
b/7	UPE200	S235JR	1	3500	2.4	79.7
b/8	UPE200	S235JR	1	1380	1.0	31.4
b/11	UPE200	S235JR	2	1420	1.0	32.3
Total					8.9	290.7

Verificator-certif. de aliest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data
Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar:	
				MUNICIPIUL SUCEAVA	Nr. proiect:
				MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189	27258/2024
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	TITLU PROIECT:	Faza
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:10	CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A	P.Th.
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data:	ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	Plansa
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		2024	ANSAMBLE	[B.4]

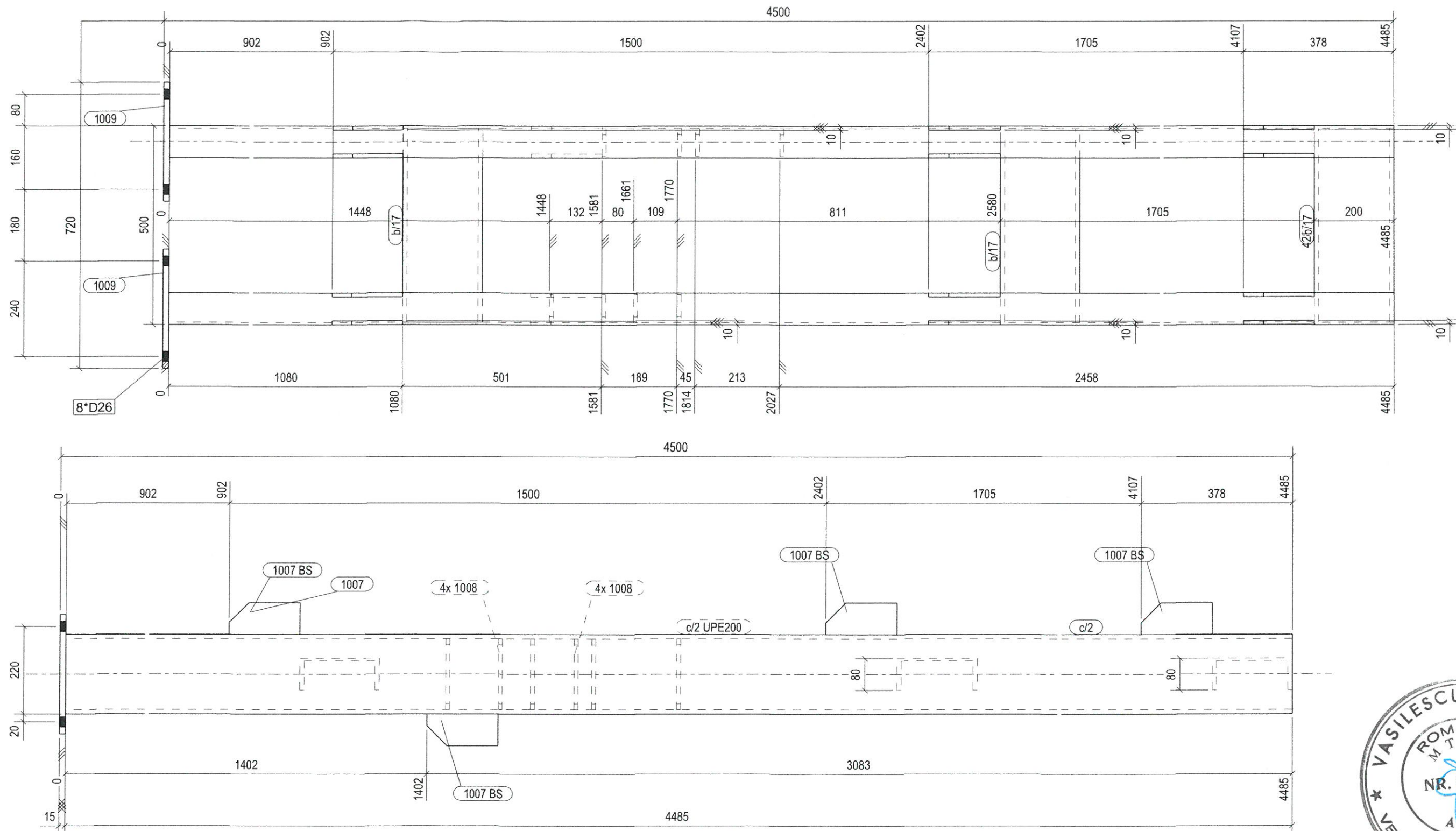




NOTE GENERALE:						
Sudurile se vor executa pe tot perimetrul de contact dintre piese Calibrul sudurilor de colt: =0.7*gros. min.; dar > 3 mm Sudurile cap la cap se vor executa cu sanfren conf. normelor.						
Lista elemente pentru un ansamblu						
Pozitia	Dimensiuni elemente	Material	Bucati	Lungime	Aria	Greutate
b/5	UPE200	S235JR	1	3377	2.4	76.9
1009	PL15*300	S235JR	1	300	0.2	10.6
b/10	UPE200	S235JR	1	3028	2.1	68.9
c/7	UPE200	S235JR	1	230	0.2	5.2
c/8	UPE80	S235JR	20	1500	0.5	11.9
Total			15.1	399.5		

Verificator-certif. de alest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data
Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar:	Nr. proiect:
				MUNICIPIUL SUCEAVA	27258/2024
				MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	TITLU PROIECT:	Faza
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:15 1:20	CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A	P.Th.
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII			ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data: 2024	ANSAMBLE	Plansa [B.5]



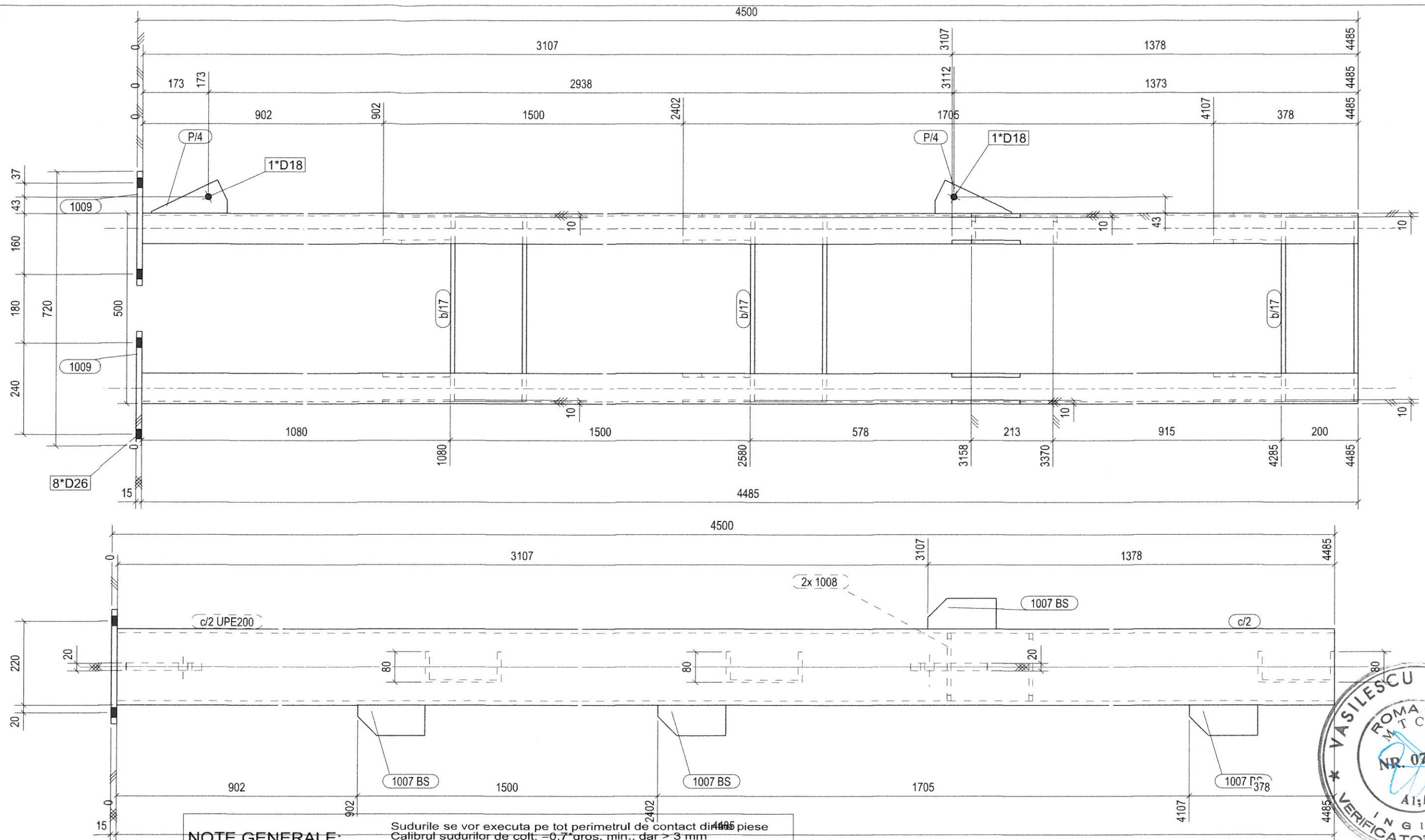
**NOTE GENERALE:**

Sudurile se vor executa pe tot perimetrul de contact dintre piese
Calibrul sudurilor de colt: $\approx 0.7 \cdot \text{gros. min.}$; dar $> 3 \text{ mm}$
Sudurile cap la cap se vor executa cu sanfren conf. normelor.

Lista elemente pentru un ansamblu						
		Elem:		Bucati		
Pozitia	Dimensiuni elemente	Material	Bucati	Lungime	Aria	Greutate
c/2	UPE200	S235JR	1	4485	3.1	102.1
1007	PL10*80	S235JR	16	178	0.0	1.0
1008	PL10*70	S235JR	8	178	0.0	1.0
1009	PL15*300	S235JR	2	300	0.2	10.6
b/17	UPE200	S235JR	3	488	0.3	11.1
c/2	UPE200	S235JR	1	4485	3.1	102.1
Total					8.4	282.7

Verificator-certificat de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data
Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL			Beneficiar:		Nr. proiect:
CUI RO36976419			MUNICIPIUL SUCEAVA		27258/2024
Proiectare - Design - Consultanta			MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189		
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	TITLU PROIECT:	Faza
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:10	CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A	P.Th.
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data:	ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	Plansa
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		2024	ANSAMBLE	[C.1]

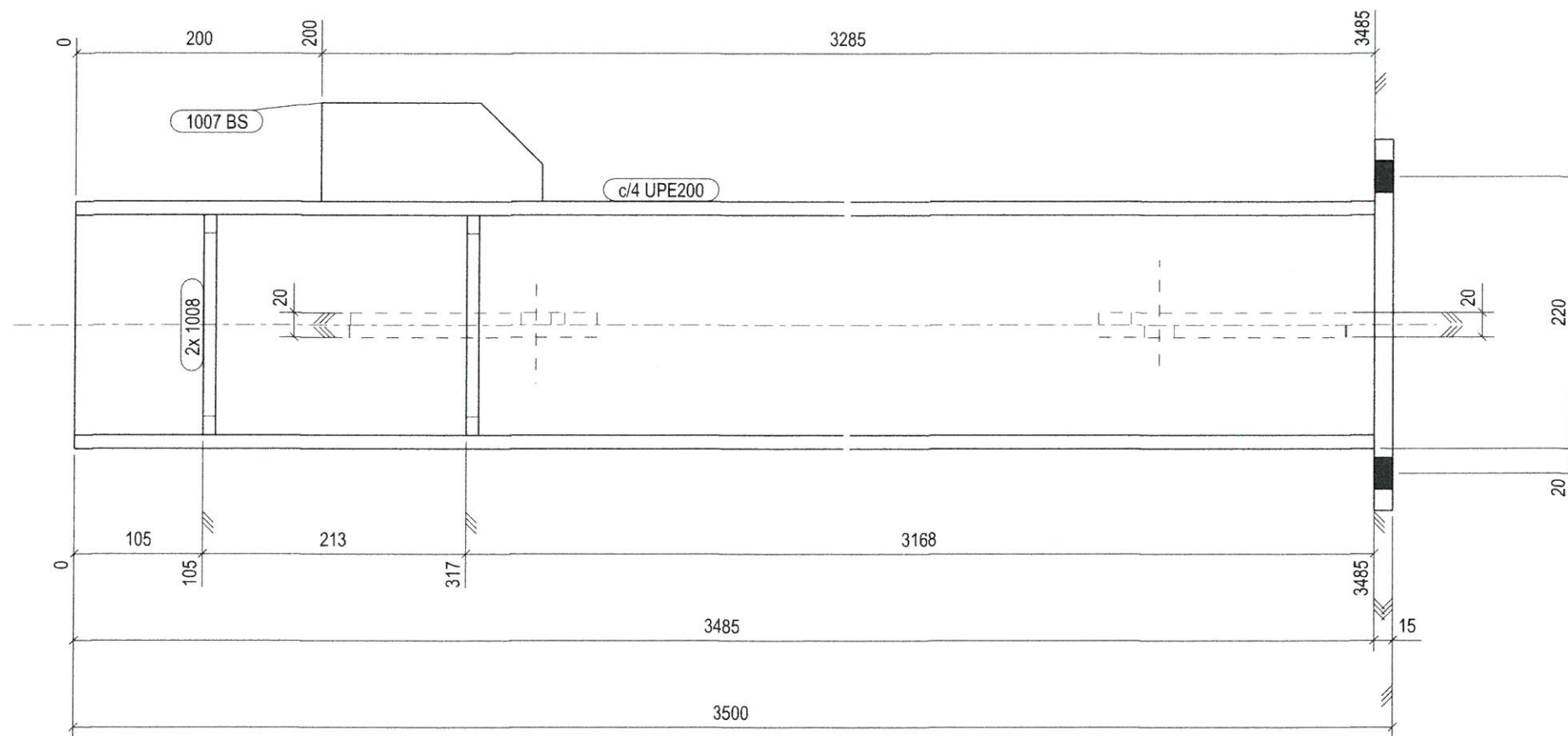
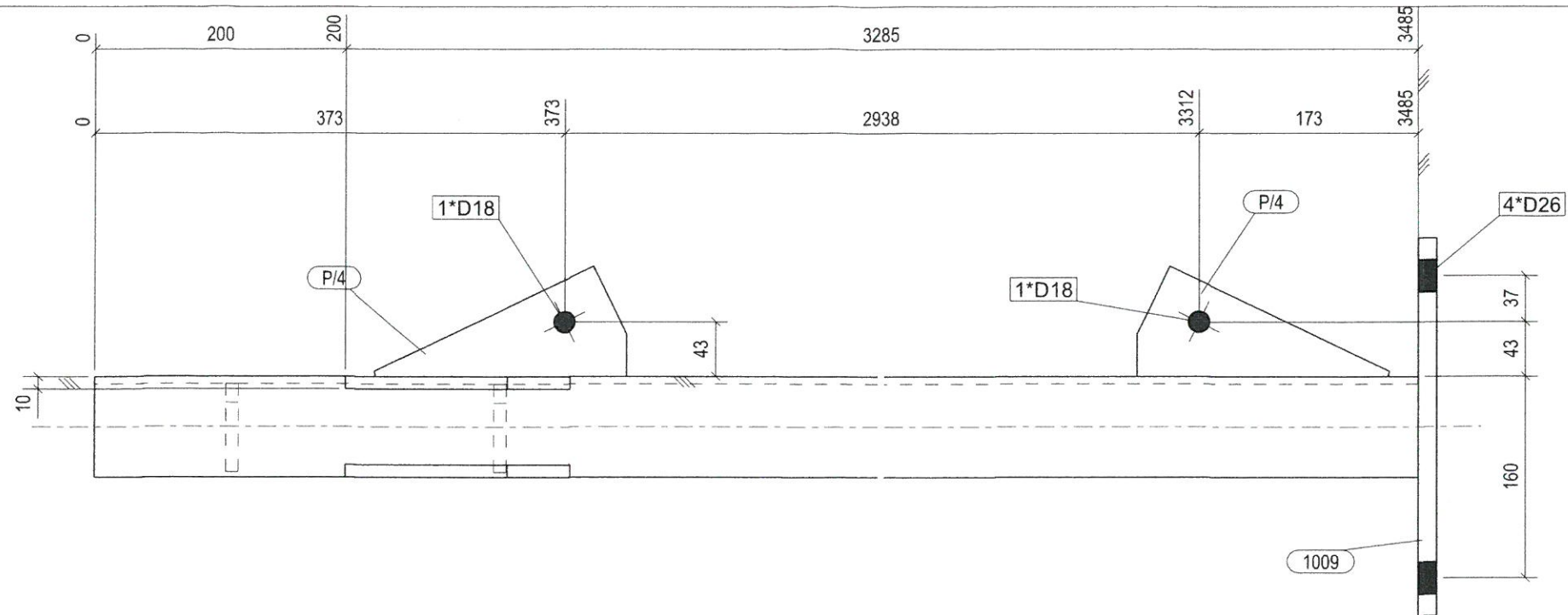


**NOTE GENERALE:**

Sudurile se vor executa pe tot perimetrul de contact din 4485 piese
Calibrul sudurilor de colt: =0.7 gros. min.; dar > 3 mm
Sudurile cap la cap se vor executa cu sanfren conf. normelor.

Lista elemente pentru un ansamblu			Elem:	C/2	Bucati	1
Pozitia	Dimensiuni elemente	Material	Bucati	Lungime	Aria	Greutate
c/2	UPE200	S235JR	1	4485	3.1	102.1
1007	PL10*80	S235JR	16	178	0.0	1.0
1008	PL10*70	S235JR	2	178	0.0	1.0
1009	PL15*300	S235JR	2	300	0.2	10.6
P/4	PL20*88	S235JR	2	199	0.0	1.5
b/17	UPE200	S235JR	3	488	0.3	11.1
c/2	UPE200	S235JR	1	4485	3.1	102.1
Total					8.3	280.0

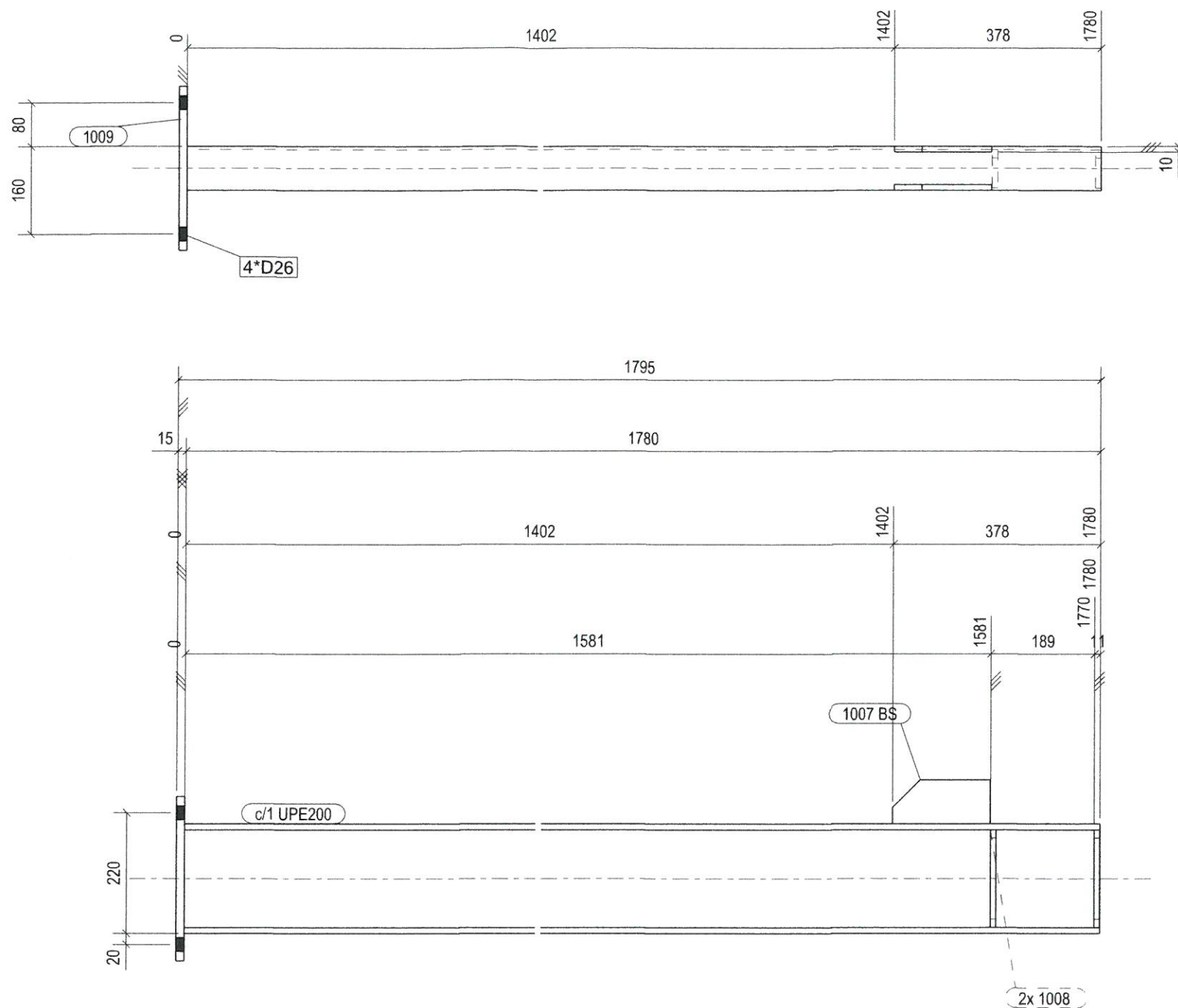
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data
Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189	Nr. proiect: 27258/2024
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:10	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	Faza P.Th.
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN				
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data: 2024	ANSAMBLE	Plansa [C.2]
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII				



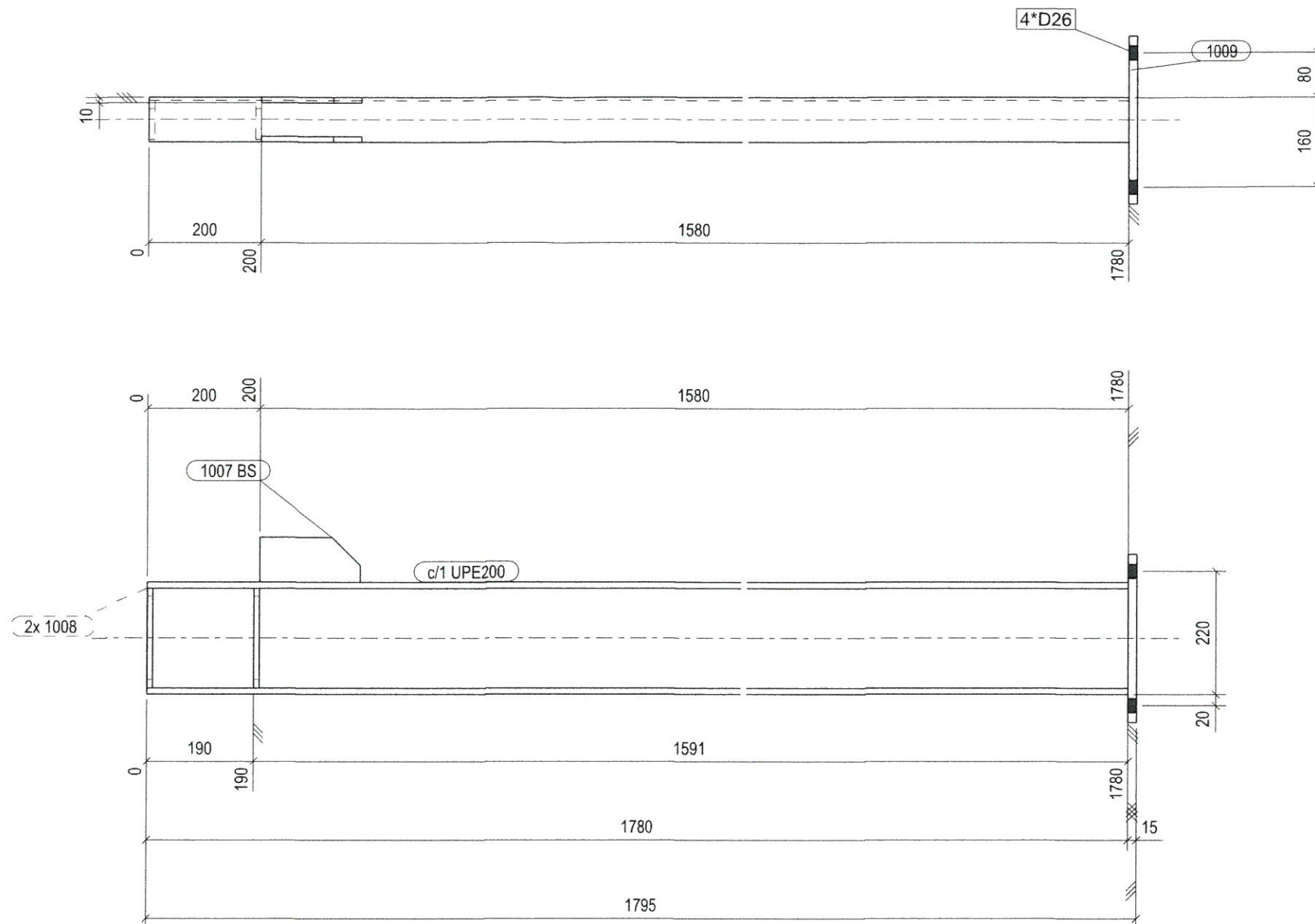
NOTE GENERALE: Sudurile se vor executa pe tot perimetrul de contact dintre piese
Calibrul sudurilor de colt: =0.7* gros. min.; dar > 3 mm
Sudurile cap la cap se vor executa cu sanfren conf. normelor.

Lista elemente pentru un ansamblu						
Pozitia	Dimensiuni elemente	Material	Bucati	Lungime	Aria	Greutate
c/4	UPE200	S235JR	1	3485	2.4	79.3
1007	PL10*80	S235JR	2	178	0.0	1.0
1008	PL10*70	S235JR	2	178	0.0	1.0
1009	PL15*300	S235JR	1	300	0.2	10.6
P/4	PL20*88	S235JR	2	199	0.0	1.5
Total					2.8	96.9

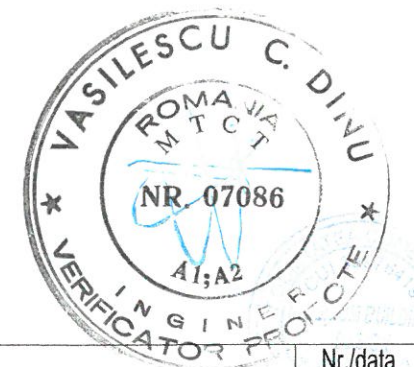
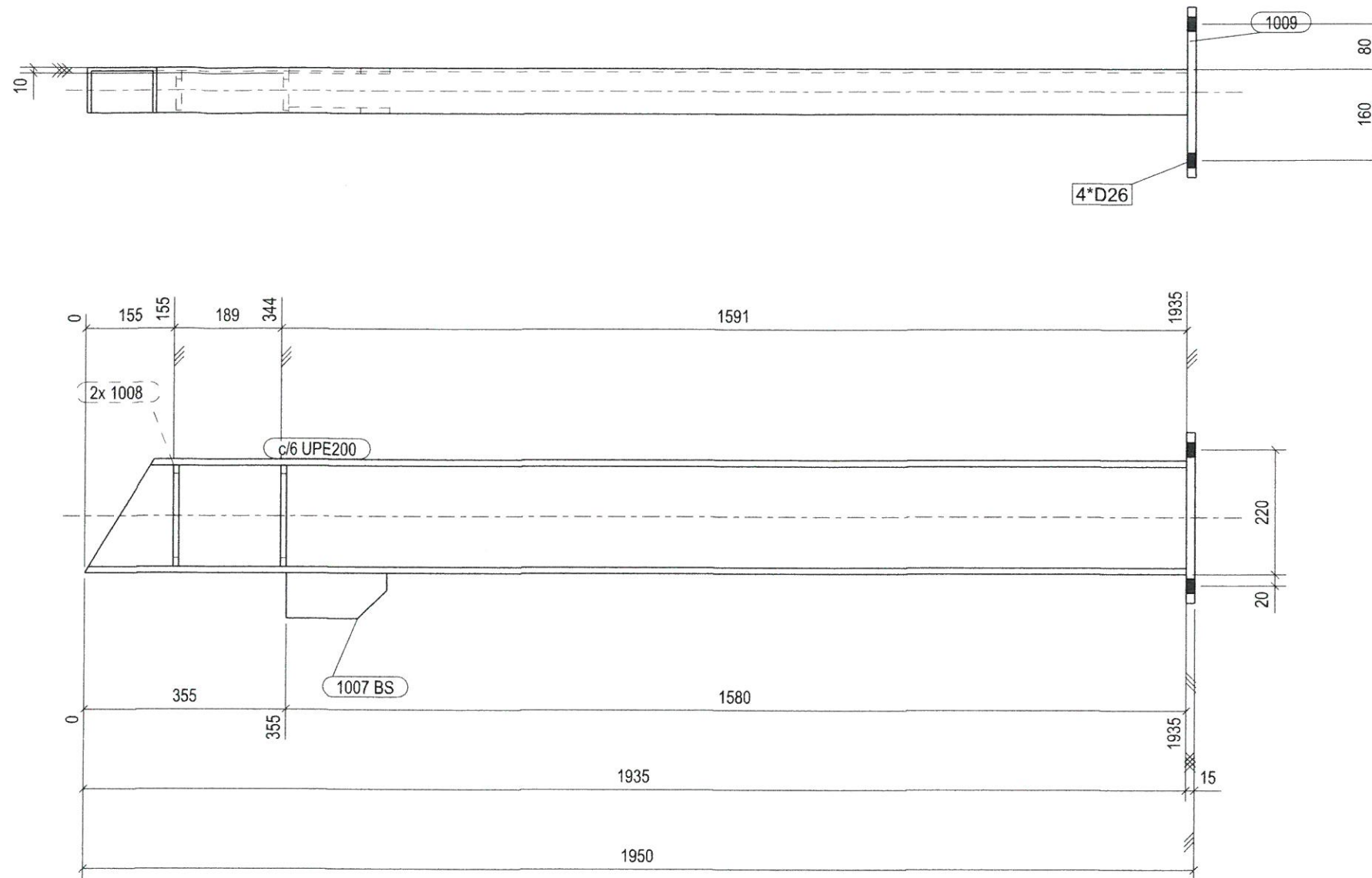
Verificator-conf. de alst.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data
Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar:	Nr. proiect:
				MUNICIPIUL SUCEAVA	27258/2024
				MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara	TITLU PROIECT:	Faza
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:5	CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A	P.Th.
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII			ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data: 2024	ANSAMBLE	Plansa [C.3]



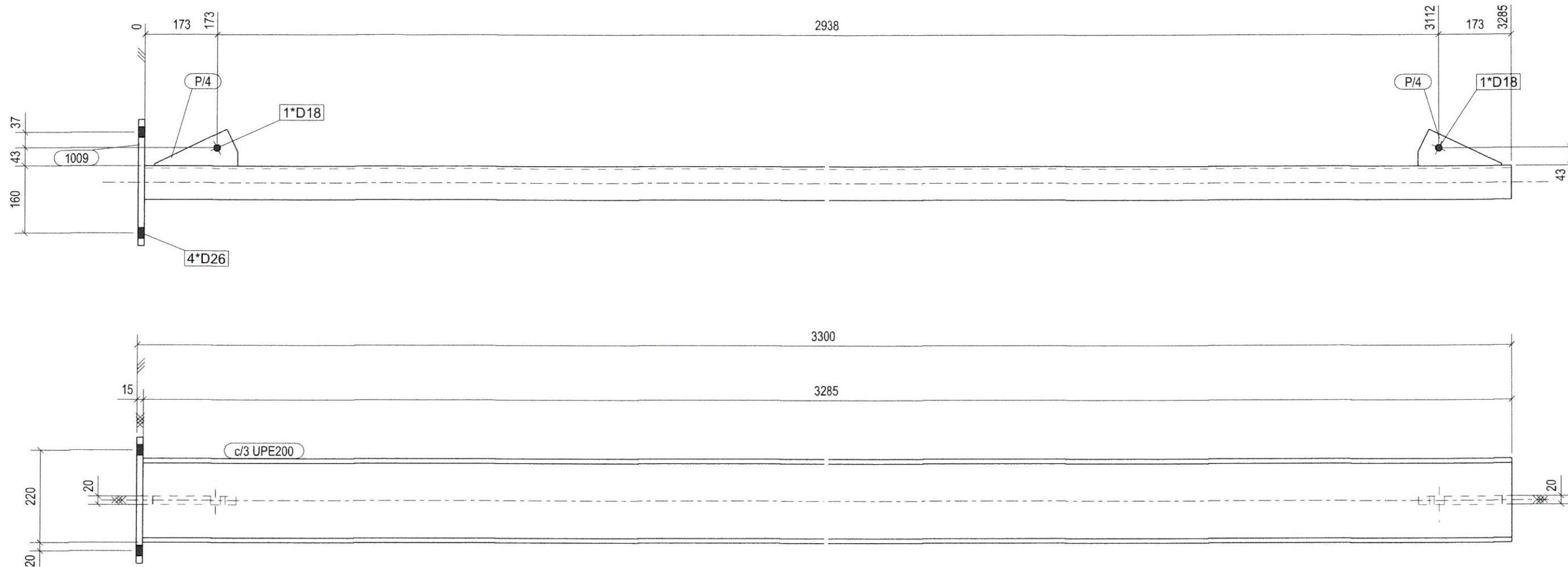
NOTE GENERALE: Sudurile se vor executa pe tot perimetrul de contact dintre piese Calibrul sudurilor de colt: $\approx 0.7 \cdot \text{gros. min.}$; dar $> 3 \text{ mm}$ Sudurile cap la cap se vor executa cu sanfren conf. normelor.							Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data
							Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /
Lista elemente pentru un ansamblu							SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL					
Elem: C/4 Bucati 1							CUI RO36976419					
Pozitia	Dimensiuni elemente	Material	Bucati	Lungime	Aria	Greutate	Proiectare - Design - Consultanta					
c/1	UPE200	S235JR	1	1780	1.2	40.5	Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA					
1007	PL10*80	S235JR	2	178	0.0	1.0	MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189					
1008	PL10*70	S235JR	2	178	0.0	1.0	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A					
1009	PL15*300	S235JR	1	300	0.2	10.6	ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA					
Total							Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:10	ANSAMBLE	
							Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN			Faza P.Th.	
							Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data: 2024	Plansa [C.4]	
							Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII				



NOTE GENERALE: Sudurile se vor executa pe tot perimetrul de contact dintre piese Calibrul sudurilor de colt: =0.7*gros. min.; dar > 3 mm Sudurile cap la cap se vor executa cu sanfren conf. normelor.							Verificator-certif. de atest.		Nume		Semnatura		Cerinta		Referat de verificare		Nr./data	
							Verificator						A1, A2		referat de verificare		nr. /	
Lista elemente pentru un ansamblu							Elem:		C/5		Bucati		1		SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta Specificatie Nume Semnatura Scara: 1:10 Sef proiect arh. POPESCU RAZVAN Data: 2024 Proiectat Ing. BOGDAN C. BABII Desenat Ing. BOGDAN C. BABII			
Pozitia	Dimensiuni elemente	Material	Bucati	Lungime	Aria	Greutate												
c/1	UPE200	S235JR	1	1780	1.2	40.5												
1007	PL10*80	S235JR	2	178	0.0	1.0												
1008	PL10*70	S235JR	2	178	0.0	1.0												
1009	PL15*300	S235JR	1	300	0.2	10.6												
				Total	1.6	55.1												

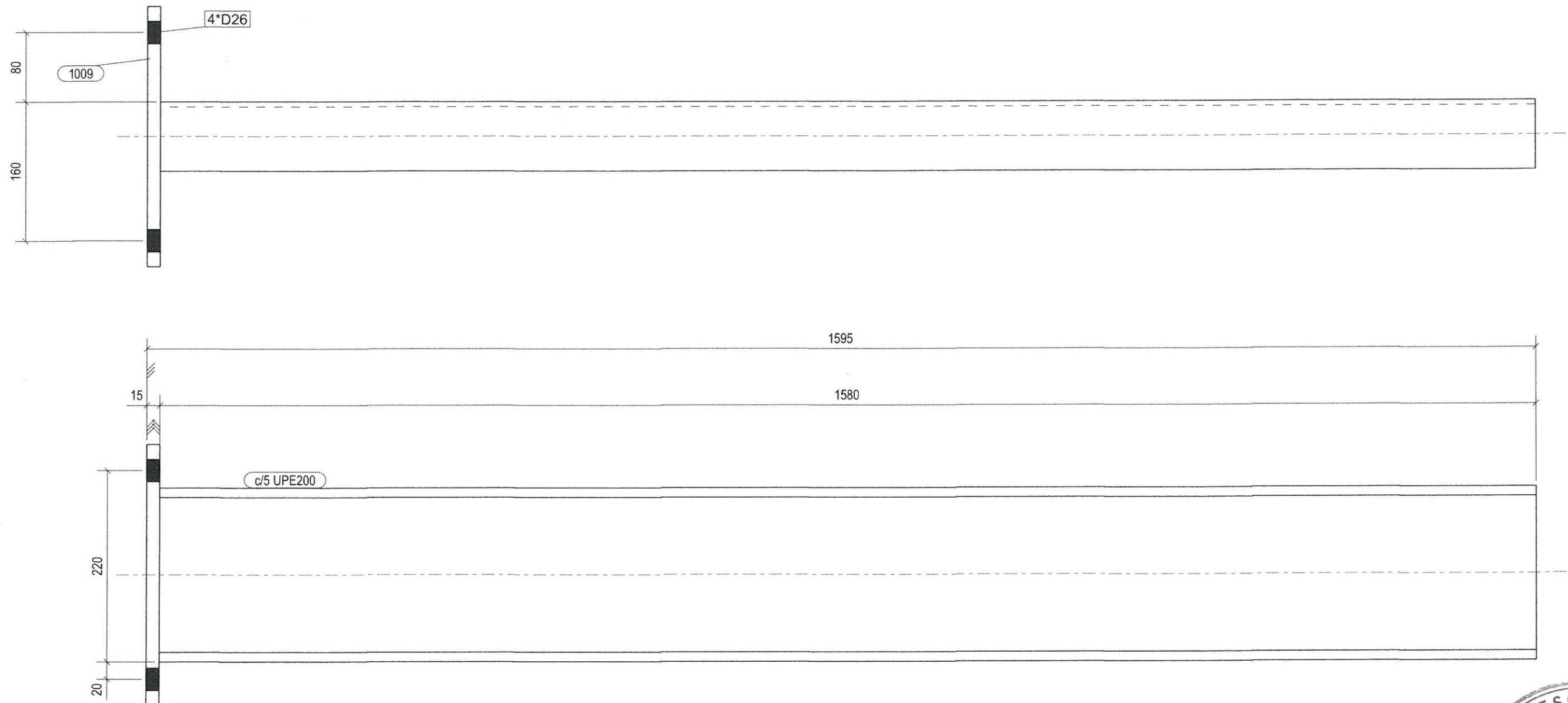


NOTE GENERALE: Sudurile se vor executa pe tot perimetrul de contact dintre piese Calibrul sudurilor de colt: =0.7*gros. min.; dar > 3 mm Sudurile cap la cap se vor executa cu sanfren conf. normelor.							Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data
Lista elemente pentru un ansamblu							Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /
Elem: C/6 Bucati 1							SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL					Beneficiar:
Pozitia Dimensiuni elemente Material Bucati Lungime Aria Greutate							CUI RO36976419					MUNICIPIUL SUCEAVA
							Proiectare - Design - Consultanta					MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189
c/6	UPE200	S235JR	1	1935	1.3	44.1	Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:10	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	
1007	PL10*80	S235JR	2	178	0.0	1.0	Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN				Nr. proiect: 27258/2024
1008	PL10*70	S235JR	2	178	0.0	1.0	Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII				Faza P.Th.
1009	PL15*300	S235JR	1	300	0.2	10.6	Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII				Plansa [C.6]
Total										Data: 2024	ANSAMBLE	



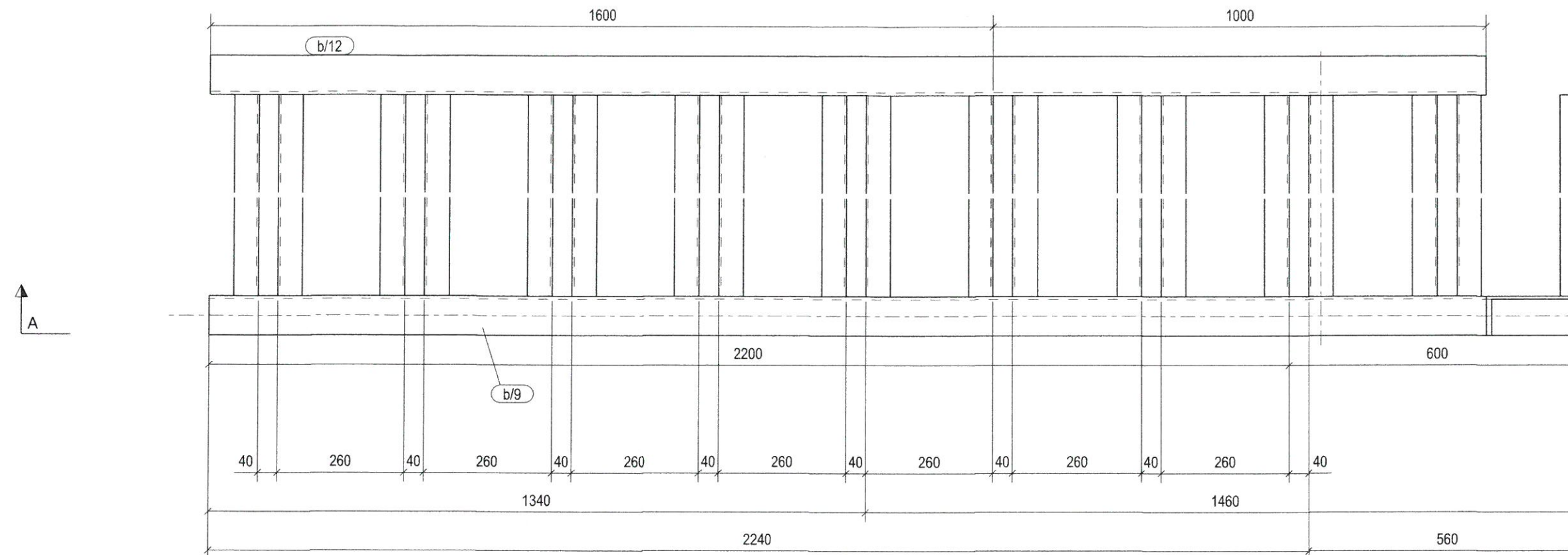
NOTE GENERALE:		Sudurile se vor executa pe tot perimetrul de contact dintre piese Calibrul sudurilor de colt: =0.7*gros. min.; dar > 3 mm Sudurile cap la cap se vor executa cu sanfren conf. normelor.				
		Lista elemente pentru un ansamblu				
		Elem: C/7		Bucati 2		
Pozitia	Dimensiuni elemente	Material	Bucati	Lungime	Aria	Greutate
c/3	UPE200	S235JR	1	3285	2.3	74.8
1009	PL15*300	S235JR	1	300	0.2	10.6
P/4	PL20*88	S235JR	2	199	0.0	1.5
Total			2.5		88.4	

Verificator-certif. de atest	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data
Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar:	Nr. proiect:
				MUNICIPIUL SUCEAVA	27258/2024
				MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:10	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	Faza P.Th.
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN				
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII				
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII			ANSAMBLE	Plansa [C.7]

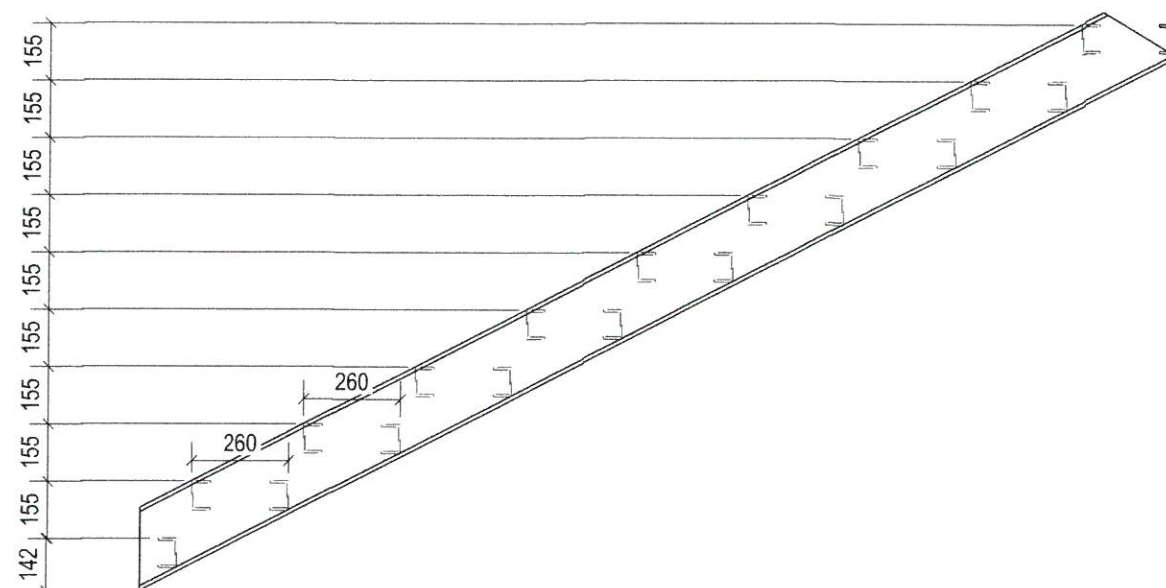


NOTE GENERALE:		Sudurile se vor executa pe tot perimetrul de contact dintre piese Calibrul sudurilor de colt: =0.7*gros. min.; dar > 3 mm Sudurile cap la cap se vor executa cu sanfren conf. normelor.				
		Lista elemente pentru un ansamblu				
			Elem:	C/8	Bucati	2
Pozitia	Dimensiuni elemente	Material	Bucati	Lungime	Aria	Greutate
c/5	UPE200	S235JR	1	1580	1.1	36.0
1009	PL15*300	S235JR	1	300	0.2	10.6
Total					1.3	46.6

Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data
Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL			Beneficiar:		Nr. proiect:
CUI RO36976419			MUNICIPIUL SUCEAVA		27258/2024
Proiectare - Design - Consultanta			MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189		
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara	TITLU PROIECT:	Faza
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:5	CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A	P.Th.
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII			ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data: 2024	ANSAMBLE	Plansa [C.8]



A - A
1:20



NOTE GENERALE: Sudurile se vor executa pe tot perimetrul de contact dintre piese Calibrul sudurilor de colt: =0.7*gros. min.; dar > 3 mm Sudurile cap la cap se vor executa cu sanfren conf. normelor.							Verificator-centr. de alint.		Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data	
							Verificator					A1, A2	referat de verificare	nr. /
Lista elemente pentru un ansamblu							Elem:		C/9		Bucati		1	
Pozitia	Dimensiuni elemente		Material	Bucati	Lungime	Aria	Greutate	SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta						
c/8	UPE80		S235JR	1	1500	0.5	11.9							
b/9	UPE200		S235JR	1	3152	2.2	71.7							
b/12	UPE200		S235JR	1	3030	2.1	69.0							
c/8	UPE80		S235JR	18	1500	0.5	11.9							
Total						14.1	366.7	Specificatie		Nume	Semnatura	Scara	Beneficiar:	Nr. proiect:
								Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:10 1:20	MUNICIPIUL SUCEAVA		Nr. proiect:
								Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII			MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189		27258/2024
								Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data 2024	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		Faza P.Th.
											ANSAMBLE		Plansa [C.9]	

Extras material element b.a.

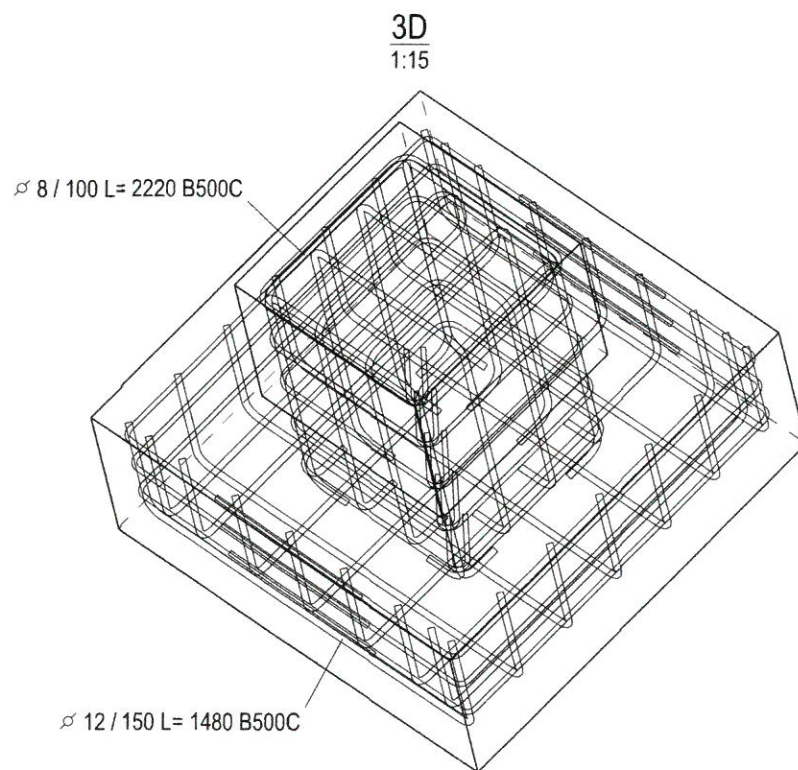
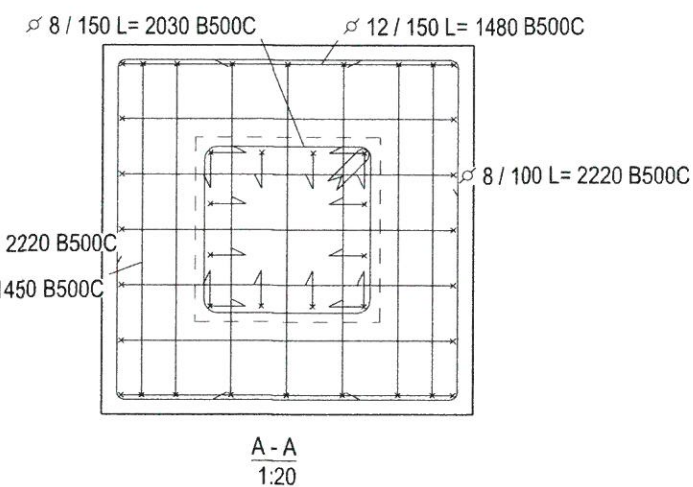
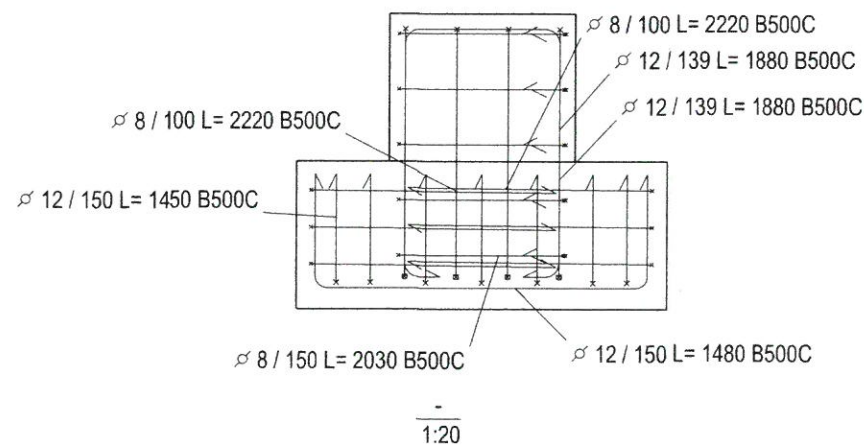
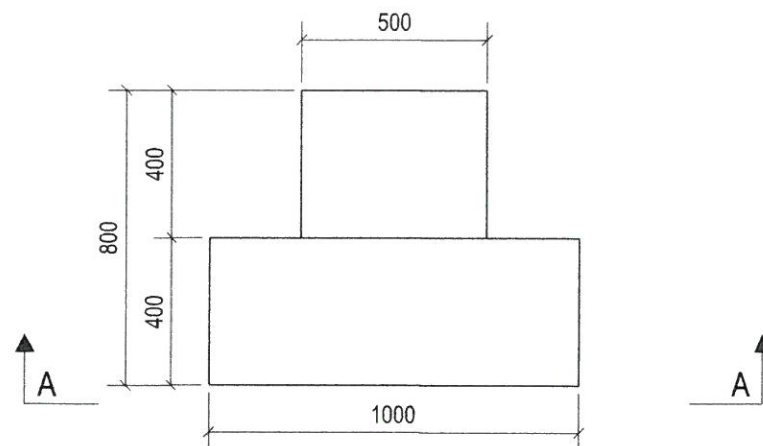
Element	Buc	Material	Masa (kg)	Volum (m³)											
FP/6	7	C25/30	1200.0	0.50											
F1	1	C25/30	240.0	0.10											
F2	1	C25/30	960.0	0.40											
Reinforcement:															
Tip	Marca	Buc	Otel	Diam	L	a	b	c	d	e	u	v	D	kg/buc	kg/total
4	1	7	B500C	12	1480	315	910	315			90		48	1.3	9.2
4	2	7	B500C	12	1450	301	910	301			90		48	1.3	9.1
4	6	6	B500C	8	2220	665	930	665			90		32	0.9	5.3
7	4	8	B500C	12	1880	104	685	430	685	104			60	1.7	13.4
Unkno	7	5	B500C	8	2030									0.8	4.0
Masa totala armatura (kg):															41.0
Masa totala element beton armat (kg):															1228.7

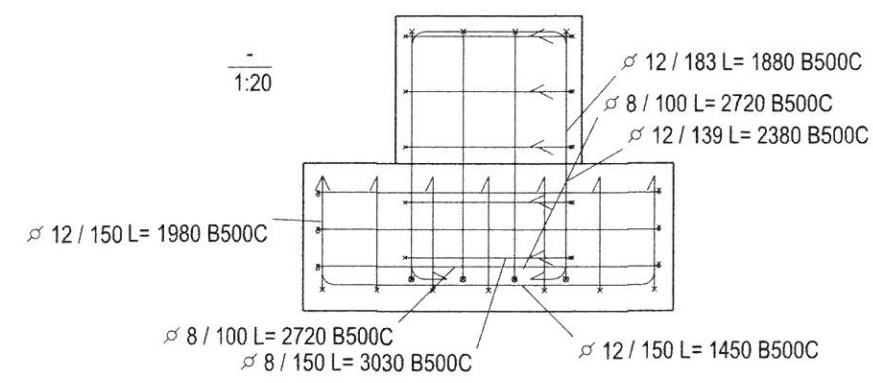
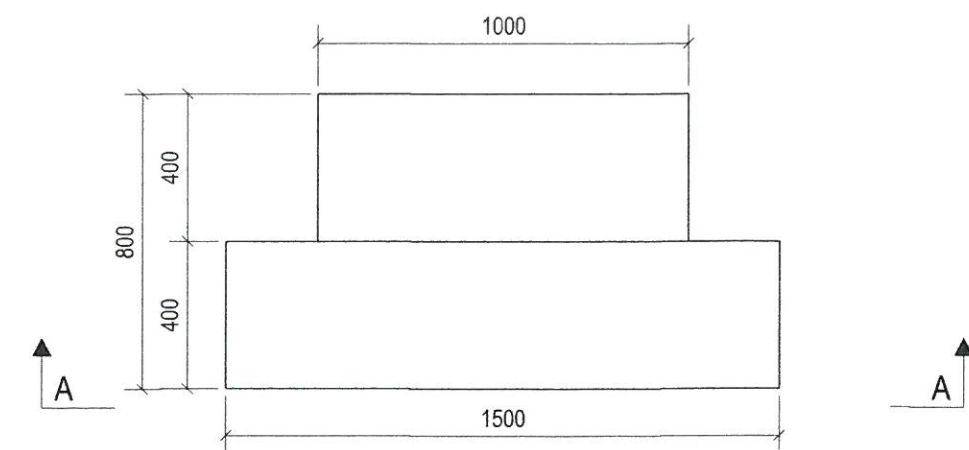
Extras armare

Marca	Diametru	Numar	Otel	L	Kg/p	Masa	Forma
1	12	7	B500C	1480	1.31	9.2	
2	12	7	B500C	1450	1.29	9.0	
4	12	8	B500C	1880	1.67	13.4	
6	8	6	B500C	2220	0.88	5.3	
7	8	5	B500C	2030	0.80	4.0	

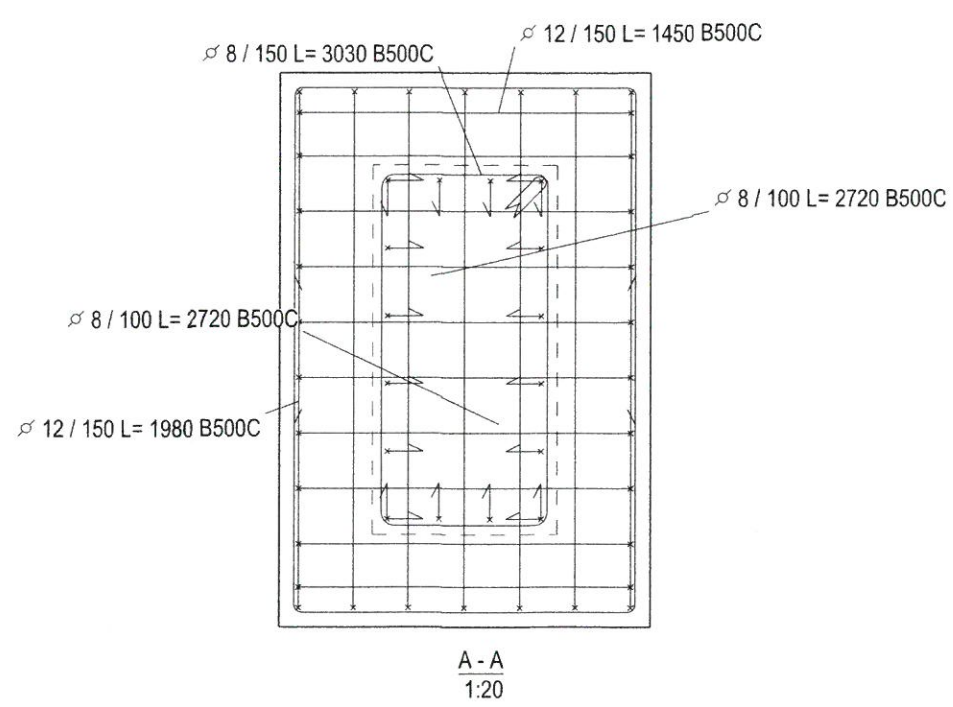
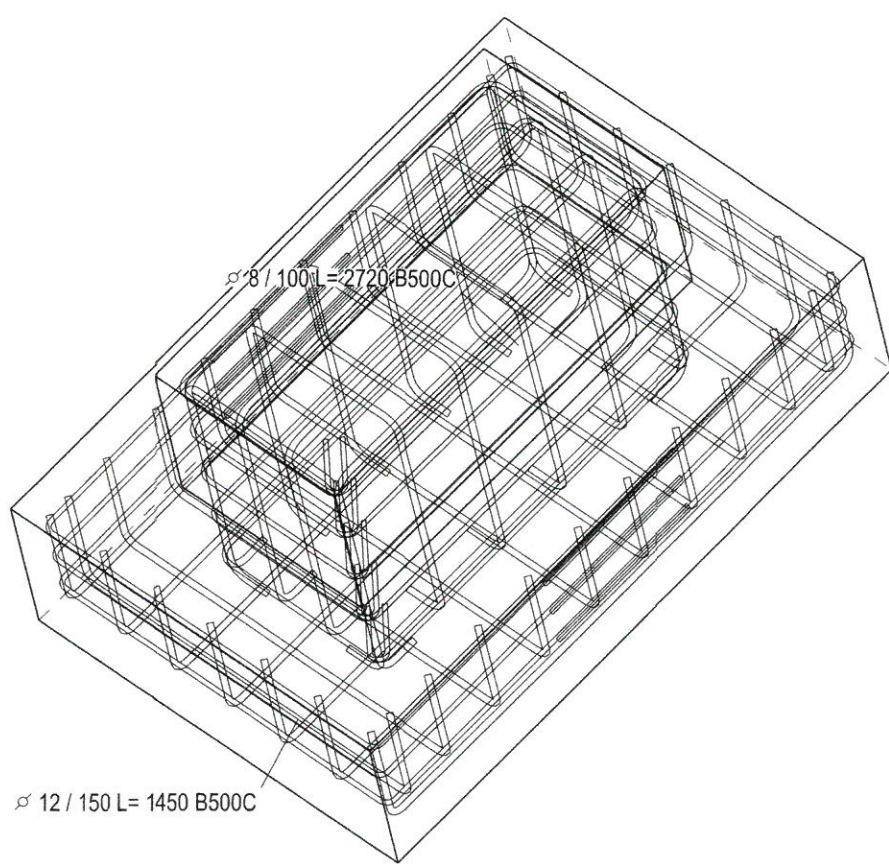


Verificator-cerif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data
Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar:	Nr. proiect:
				MUNICIPIUL SUCEAVA MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189	27258/2024
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara	TITLU PROIECT:	Faza
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:15	CRESTERA EFICIENTEI ENERGETICE A	P.Th.
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		1:20	ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		2024	CAST UNIT	Plansa [FP.6 - 1]





3D
1:15

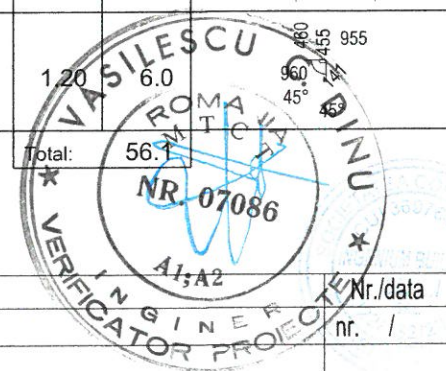


Extras material element b.a.

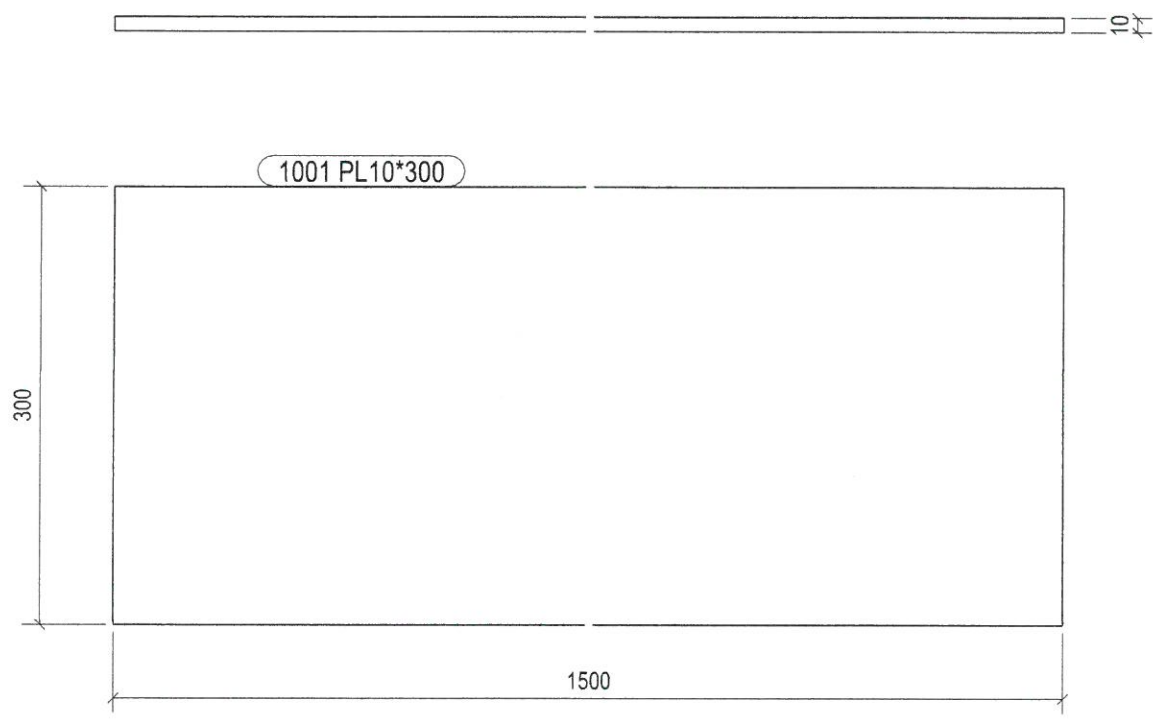
Element	Buc	Material	Masa (kg)	Volum (m³)											
FP/7	3	C25/30	1920.0	0.80											
F1	1	C25/30	480.0	0.20											
F2	1	C25/30	1440.0	0.60											
Reinforcement:															
Tip	Marca	Buc	Otel	Diam	L	a	b	c	d	e	u	v	D	kg/buc	kg/total
4	2	10	B500C	12	1450	301	910	301			90		48	1.3	12.9
4	3	7	B500C	12	1980	315	1410	315			90		48	1.8	12.3
4	8	6	B500C	8	2720	915	930	915			90		32	1.1	6.5
7	4	6	B500C	12	1880	104	685	430	685	104			60	1.7	10.1
7	5	4	B500C	12	2380	104	685	930	685	104			60	2.1	8.5
Unkno	9	5	B500C	8	3030									1.2	6.0
Masa totala armatura (kg):															56.3
Masa totala element beton armat (kg):															1959.4

Extras armare

Marca	Diametru	Numar	Otel	L	Kg/p	Masa	Forma
2	12	10	B500C	1450	1.29	12.9	
3	12	7	B500C	1980	1.76	12.3	
4	12	6	B500C	1880	1.67	10.0	
5	12	4	B500C	2380	2.11	8.5	
8	8	6	B500C	2720	1.07	6.4	
9	8	5	B500C	3030	1.20	6.0	



Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data
Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar:	Nr. proiect:
				MUNICIPIUL SUCEAVA MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189	27258/2024
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	TITLU PROIECT:	Faza
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:15	CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A	P.Th.
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		1:20	ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		2024	CAST UNIT	Plansa [FP.7 - 1]



NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
1001	PL10*300	S235JR	20	1500.0	0.94	35.3
CANTITATI TOTALE					18.72	706.5
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare		Nr./data
Verificator			A1, A2	referat de verificare		nr. /
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189		Nr. proiect: 27258/2024
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A		Faza
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:5	ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		P.Th.
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data:	DEBITARI		Plansa
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		2024			[1001]

Tekla structures

10

1002 PL10*1580

1580

3660



NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
1002	PL10*1580	S235JR	1	3660.0	11.67	453.9
CANTITATI TOTALE					11.67	453.9
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare		Nr./data
Verificator			A1, A2	referat de verificare		nr. /
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA		Nr. proiect: 27258/2024
				Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189		
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A		Faza
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:5	ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		P.Th.
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data: 2024	DEBITARI		Plansa [1002]
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII					

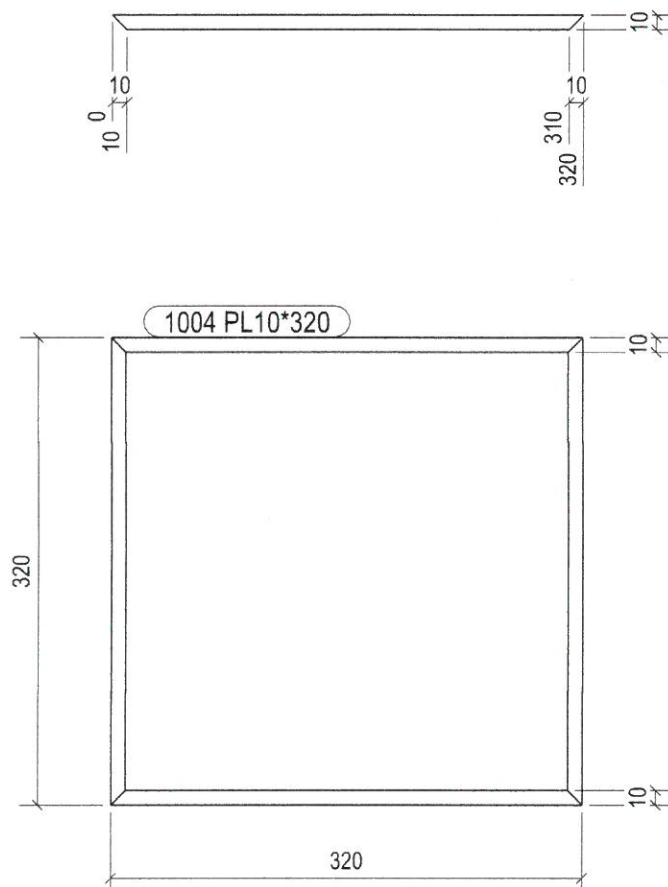
10

1003 PL10*2880

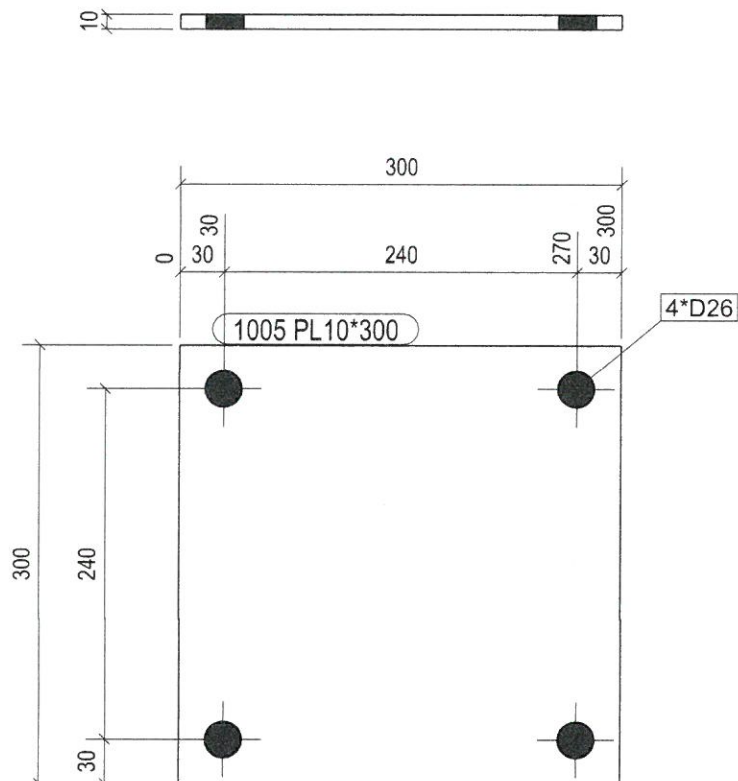
2880

3700

NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
1003	PL10*2880	S235JR	1	3700.0	21.44	836.5
CANTITATI TOTALE					21.44	836.5
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare		Nr./data
Verificator			A1, A2	referat de verificare		nr. /
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA		Nr. proiect:
				Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189		27258/2024
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A		Faza
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:5	ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		P.Th.
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data:	DEBITARI		Plansa
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		2024			[1003]

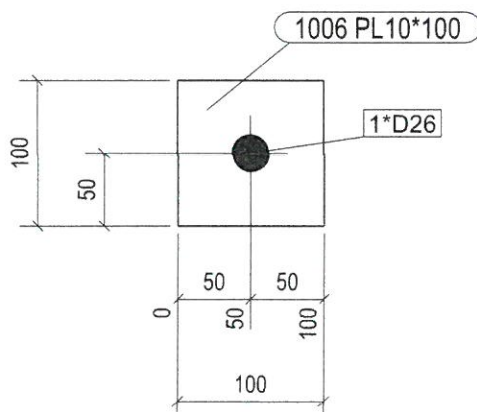


NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
1004	PL10*320	GROUT	13	320.0	0.21	0.0
CANTITATI TOTALE					2.73	0.0
Verificator-certif. de ales.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare		Nr./data
Verificator			A1, A2	referat de verificare		nr. /
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA		Nr. proiect:
				Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189		27258/2024
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A		Faza
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:5	ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		P.Th.
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data:	DEBITARI		Plansa
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		2024			[1004]

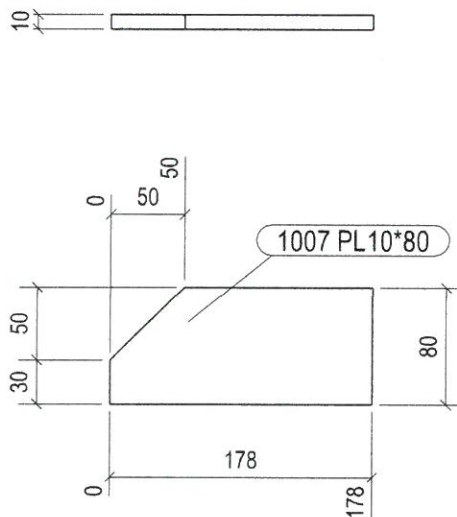


NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
1005	PL10*300	S235JR	13	300.0	0.19	7.1
CANTITATI TOTALE					2.50	91.8
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data	
Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /	
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189	Nr. proiect: 27258/2024	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:5	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	Faza P.Th.	
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN					
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data: 2024	DEBITARI	Plansa [1005]	
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII					

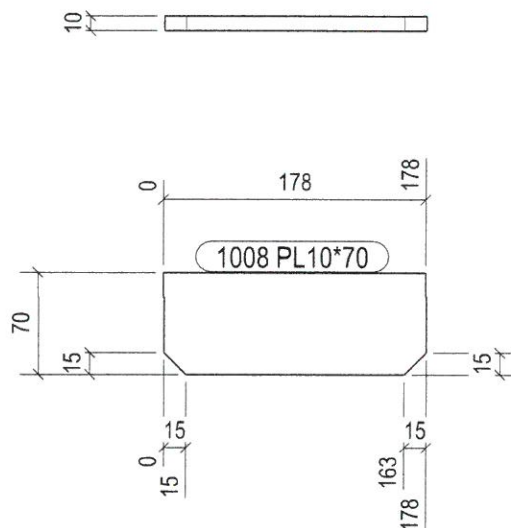
10



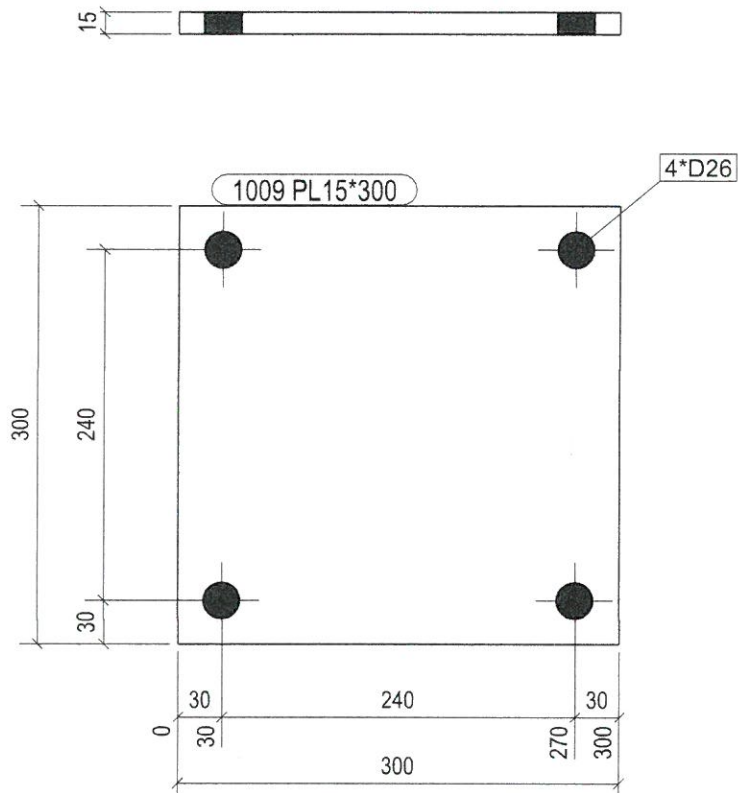
NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
1006	PL10*100	S235JR	52	100.0	0.02	0.8
CANTITATI TOTALE					1.25	40.8
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data	
Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /	
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189	Nr. proiect: 27258/2024	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	Faza	
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:5		P.Th.	
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data:		Plansa	
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		2024		[1006]	



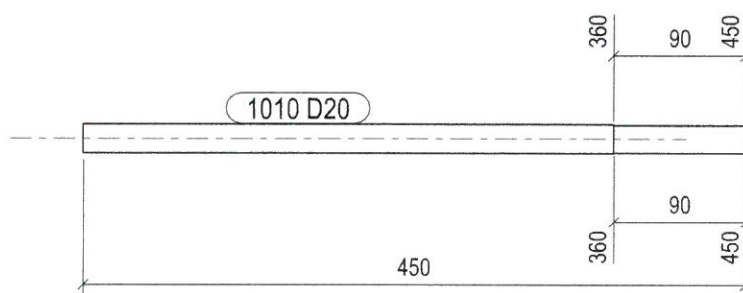
NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
1007	PL10*80	S235JR	40	178.0	0.03	1.0
CANTITATI TOTALE					1.23	40.8
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare		Nr./data
Verificator			A1, A2	referat de verificare		nr. /
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189		Nr. proiect: 27258/2024
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		Faza P.Th.
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:5			
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data:			Plansa
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		2024			[1007]
				DEBITARI		



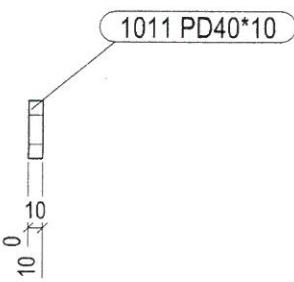
NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
1008	PL10*70	S235JR	39	178.0	0.03	1.0
CANTITATI TOTALE					1.14	37.5
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare		Nr./data
Verificator			A1, A2	referat de verificare		nr. /
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189		Nr. proiect: 27258/2024
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		Faza P.Th.
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:5			
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data: 2024	DEBITARI		Plansa [1008]
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII					



NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
1009	PL15*300	S235JR	13	300.0	0.20	10.6
CANTITATI TOTALE					2.57	137.8
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data	
Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /	
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189	Nr. proiect: 27258/2024	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A		Faza
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:5	ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		P.Th.
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data:	DEBITARI		Plansa
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		2024			[1009]



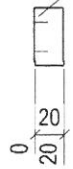
NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
1010	D20	S235JR	52	450.0	0.03	1.0
CANTITATI TOTALE					1.45	50.9
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare		Nr./data
Verificator			A1, A2	referat de verificare		nr. /
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar:		Nr. proiect:
				MUNICIPIUL SUCEAVA		27258/2024
				Adresa:		
				MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189		
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		Faza
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:5			P.Th.
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data:			Plansa
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		2024			[1010]
				DEBITARI		



NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
1011	PD40*10	S235JR	52	10.0	0.00	0.1
CANTITATI TOTALE					0.13	3.7
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data	
Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /	
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189	Nr. proiect: 27258/2024	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		Faza P.Th.
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:5			
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data:	DEBITARI		Plansa [1011]
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		2024			

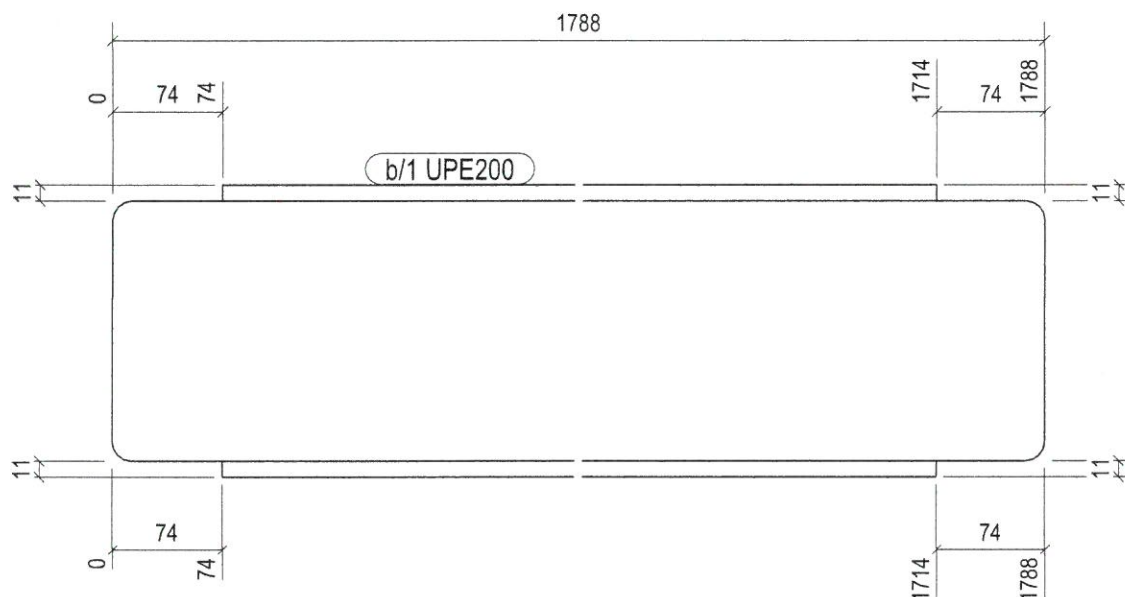
Tekla structures

1012 PD40*10

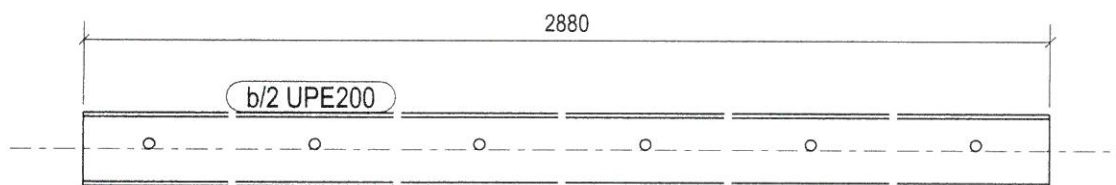


NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
1012	PD40*10	S235JR	52	20.0	0.00	0.1
CANTITATI TOTALE					0.19	7.3
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data	
Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /	
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189	Nr. proiect: 27258/2024	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A		Faza
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:5	ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		P.Th.
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data:	DEBITARI		Plansa
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		2024			[1012]

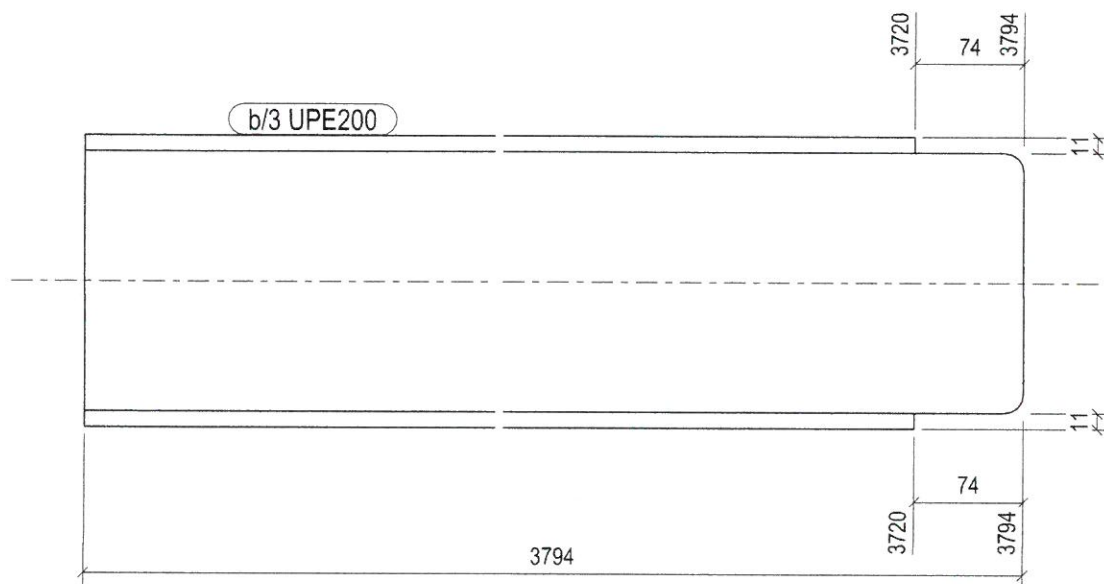
Tekla structures



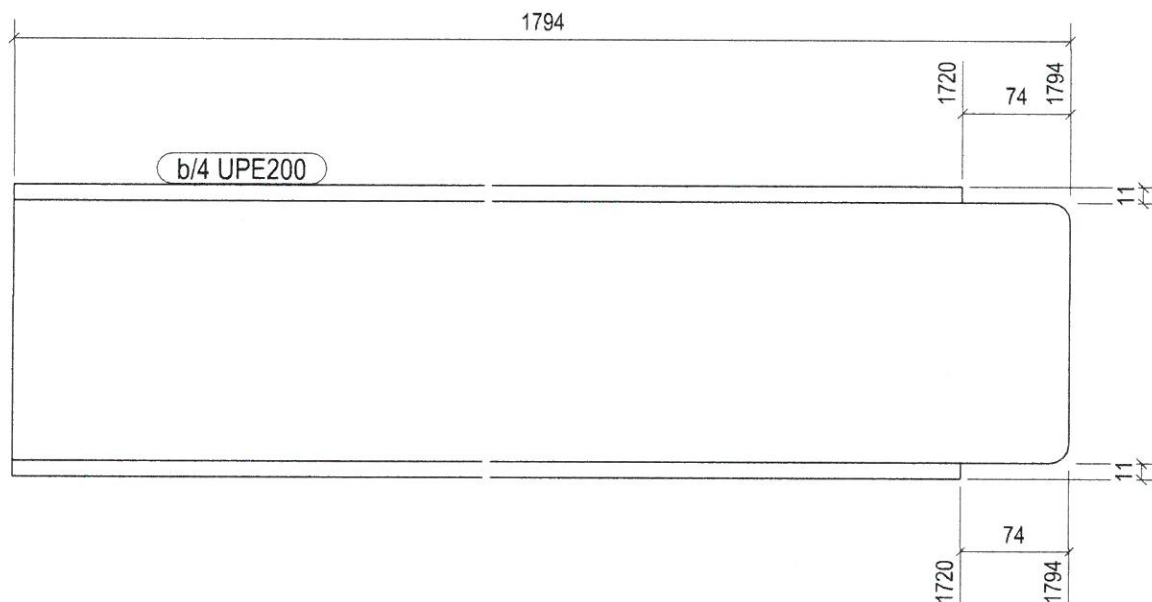
NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
b/1	UPE200	S235JR	1	1788.0	1.25	40.7
CANTITATI TOTALE					1.25	40.7
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data	
Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /	
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189	Nr. proiect: 27258/2024	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A		Faza
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:5	ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		P.Th.
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data:	DEBITARI		Plansa
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		2024			[b.1]



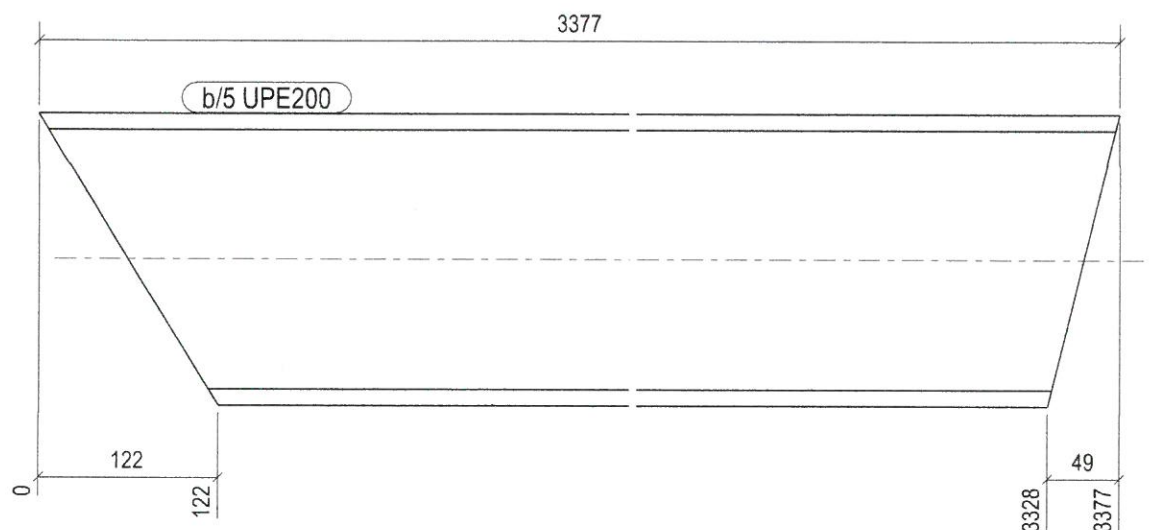
NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
b/2	UPE200	S235JR	1	2880.0	2.01	65.6
CANTITATI TOTALE					2.01	65.6
Verificator-certif. de alest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare		Nr./data
Verificator			A1, A2	referat de verificare		nr. /
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189		Nr. proiect: 27258/2024
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA DEBITARI		Faza
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:20			P.Th.
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data:			Plansa
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		2024			[b.2]



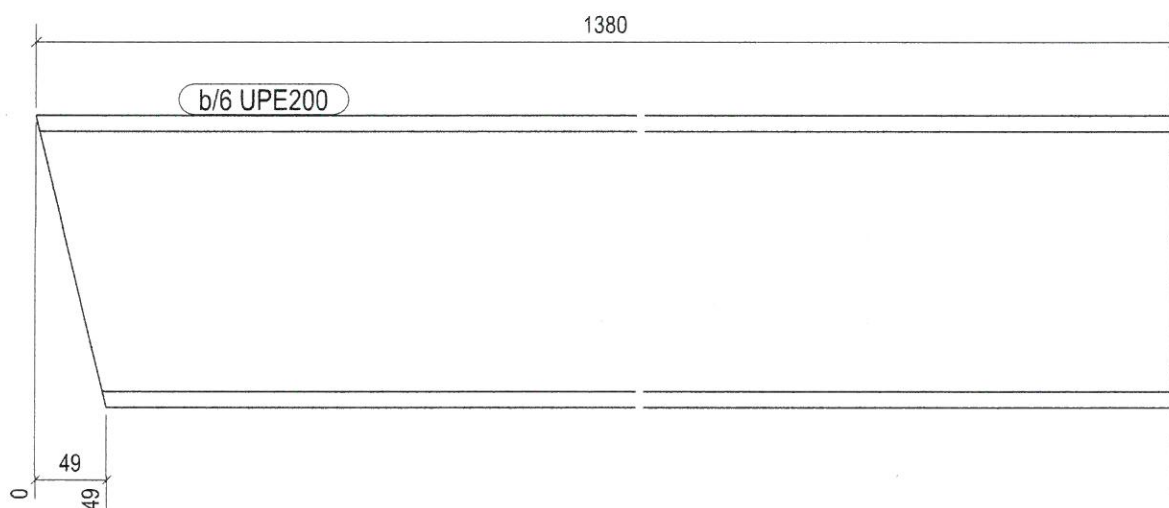
NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
b/3	UPE200	S235JR	1	3794.0	2.64	86.4
CANTITATI TOTALE					2.64	86.4
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data	
Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /	
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189	Nr. proiect: 27258/2024	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:5	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		Faza P.Th.
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN					
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data: 2024			
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII			DEBITARI		Plansa [b.3]



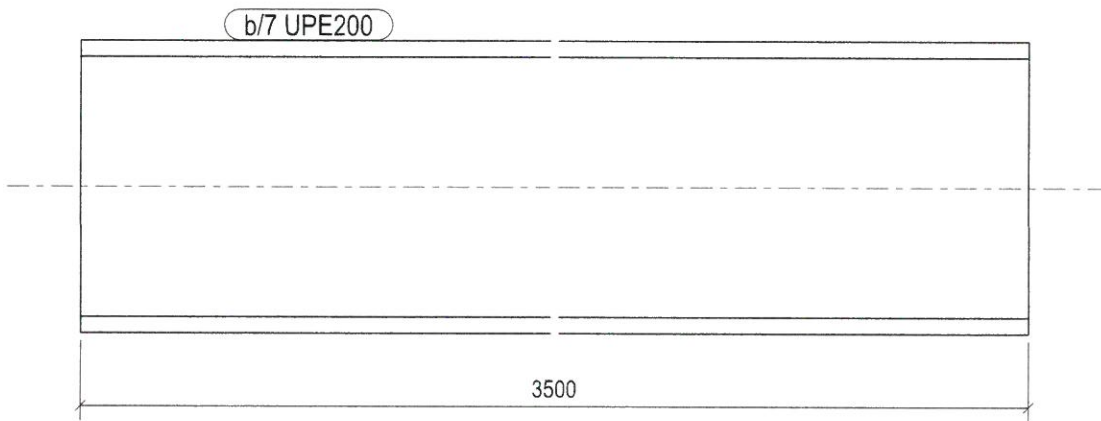
NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
b/4	UPE200	S235JR	1	1794.0	1.25	40.8
CANTITATI TOTALE					1.25	40.8
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare		Nr./data
Verificator			A1, A2	referat de verificare		nr. /
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189		Nr. proiect: 27258/2024
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:5	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		Faza P.Th.
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		Data: 2024	DEBITARI		Plansa [b.4]
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII					
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII					



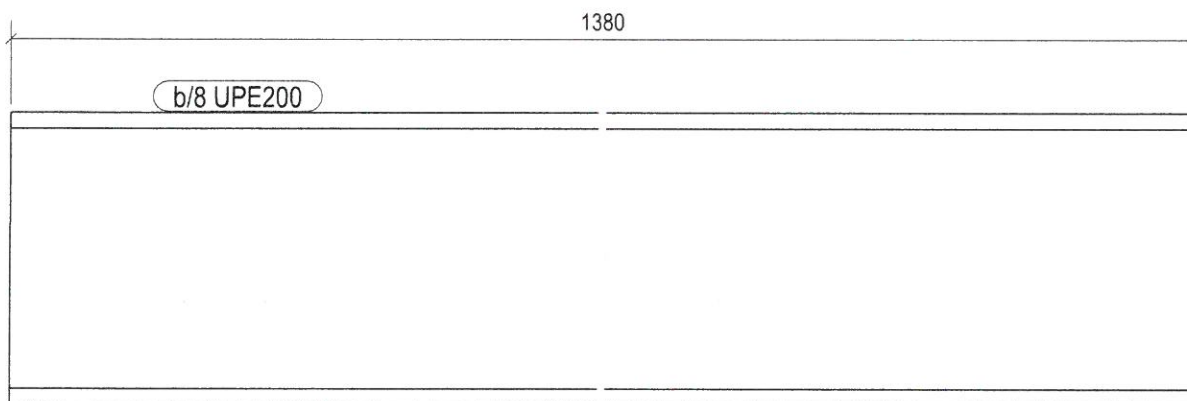
NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
b/5	UPE200	S235JR	1	3376.8	2.35	76.9
CANTITATI TOTALE					2.35	76.9
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data	
Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /	
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar:	Nr. proiect:	
				MUNICIPIUL SUCEAVA	27258/2024	
				Adresa:		
				MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189		
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A	Faza	
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN			ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	P.Th.	
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data:	DEBITARI	Plansa	
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		2024		[b.5]	



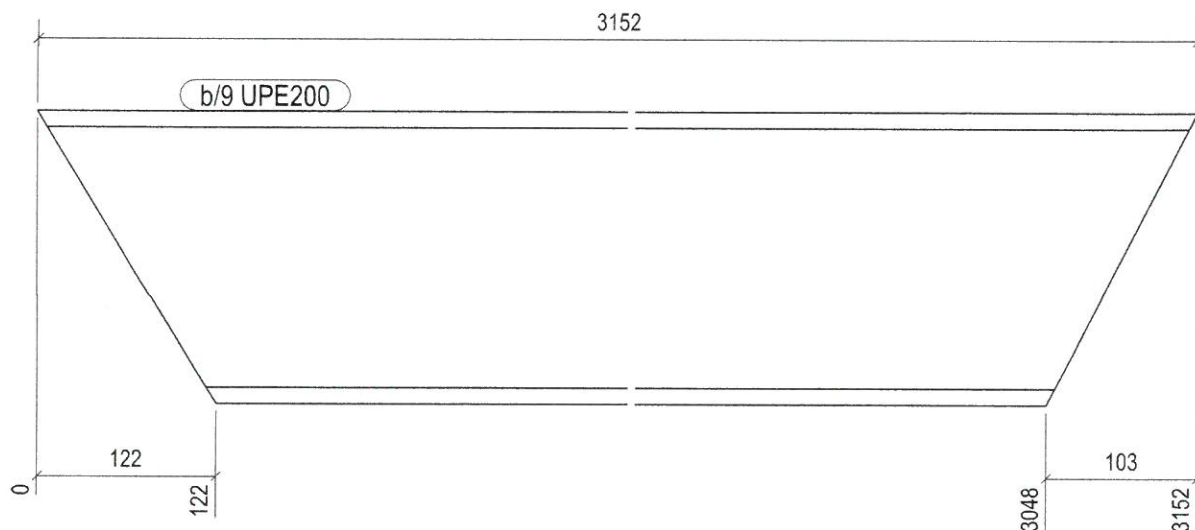
NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
b/6	UPE200	S235JR	1	1380.0	0.96	31.4
CANTITATI TOTALE					0.96	31.4
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare		Nr./data
Verificator			A1, A2	referat de verificare		nr. /
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar:		Nr. proiect:
				MUNICIPIUL SUCEAVA		27258/2024
				Adresa:		
				MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189		
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		Faza
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:5			P.Th.
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data:			Plansa
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		2024			[b.6]
				DEBITARI		



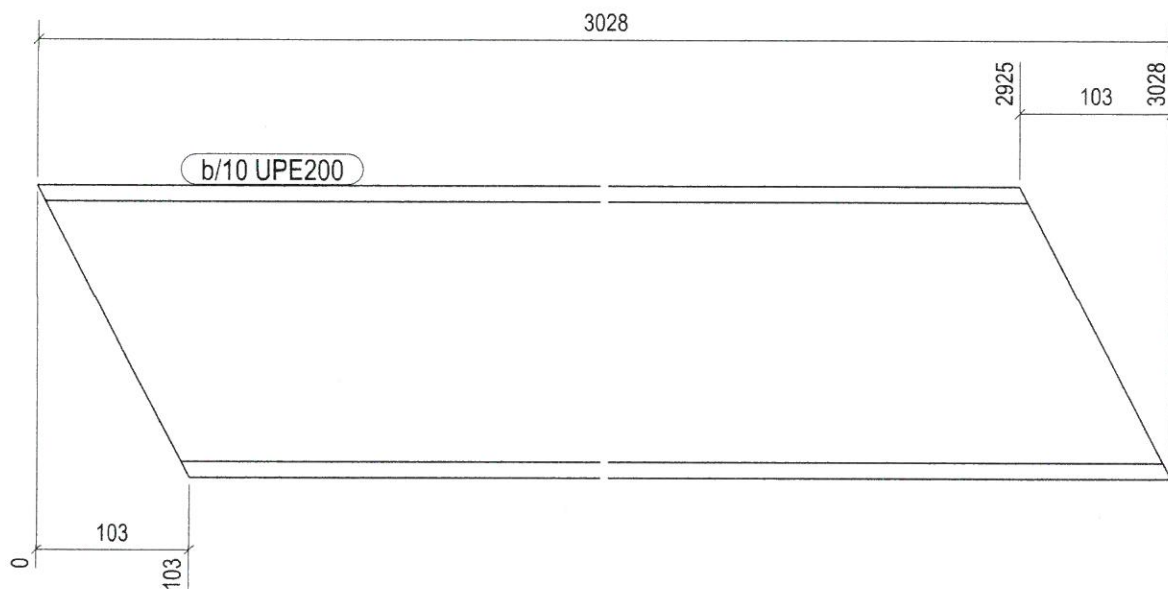
NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
b/7	UPE200	S235JR	2	3500.0	2.44	79.7
CANTITATI TOTALE					4.88	159.4
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data	
Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /	
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189	Nr. proiect: 27258/2024	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	Faza P.Th.	
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:5	DEBITARI	Plansa [b.7]	
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data:			
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		2024			



NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
b/8	UPE200	S235JR	1	1380.0	0.96	31.4
CANTITATI TOTALE					0.96	31.4
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data	
Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /	
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189	Nr. proiect: 27258/2024	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:5	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		Faza P.Th.
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		Data: 2024	DEBITARI		Plansa [b.8]
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII					
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII					



NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
b/9	UPE200	S235JR	1	3151.6	2.20	71.7
CANTITATI TOTALE					2.20	71.7
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare		Nr./data
Verificator			A1, A2	referat de verificare		nr. /
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA		Nr. proiect: 27258/2024
				Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189		
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A		Faza
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:5	ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		P.Th.
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data: 2024	DEBITARI		Plansa [b.9]
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII					

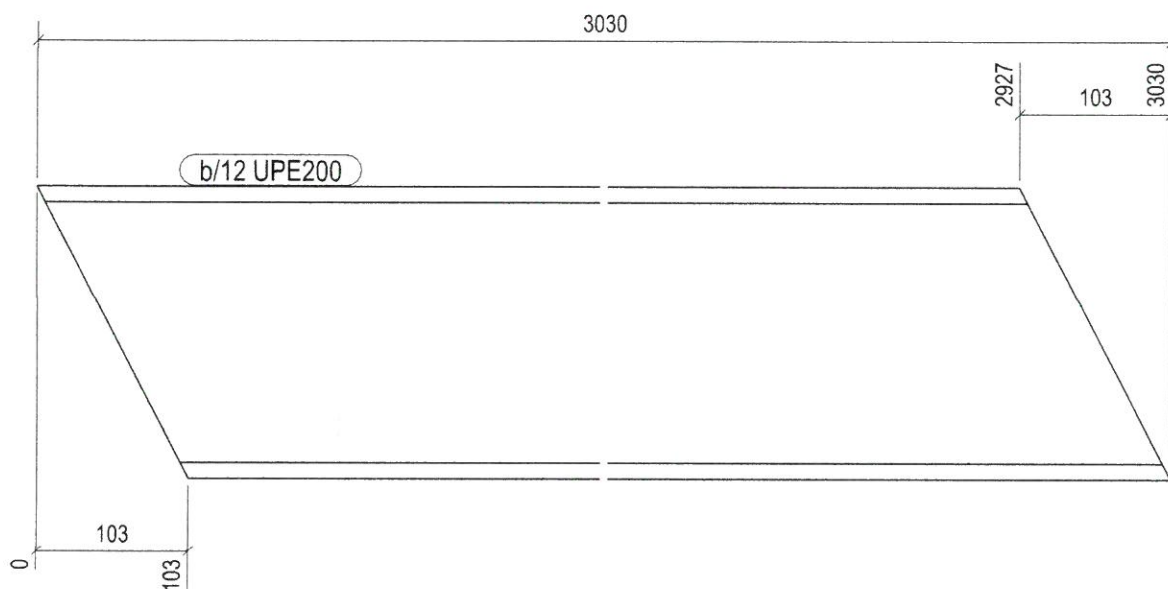


NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
b/10	UPE200	S235JR	1	3027.5	2.11	68.9
CANTITATI TOTALE					2.11	68.9
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data	
Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /	
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar:	MUNICIPIUL SUCEAVA	
				Adresa:	MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189	
					Nr. proiect: 27258/2024	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:5	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		Faza P.Th.
Sef proiect	arh. POPOESCU RAZVAN					
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data: 2024			Plansa [b.10]
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII					

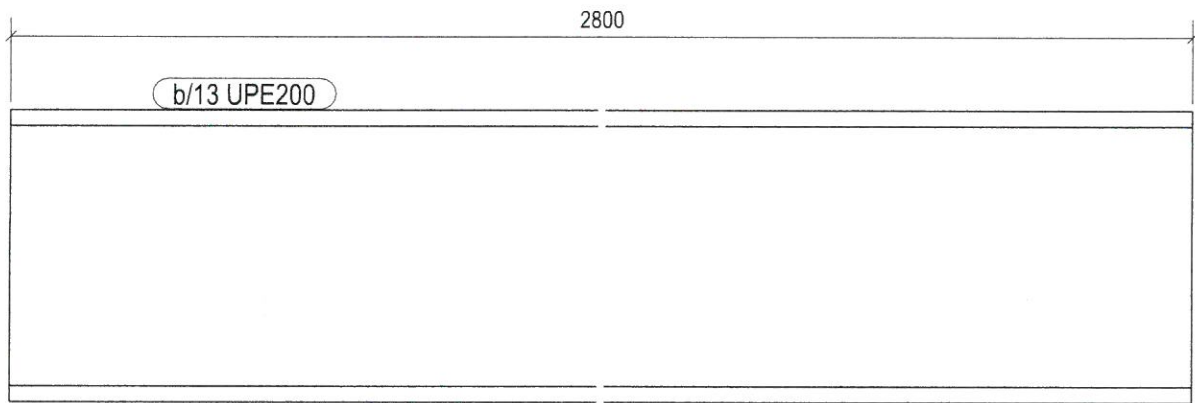
1420

b/11 UPE200

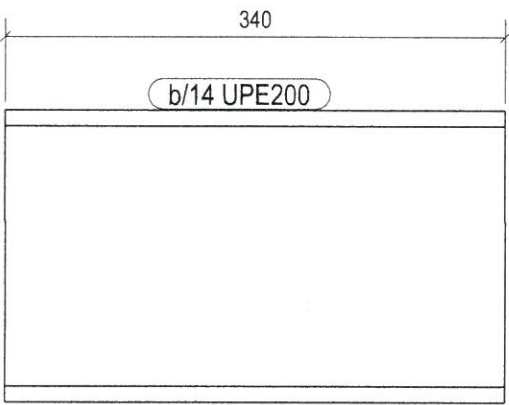
NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
b/11	UPE200	S235JR	2	1420.0	0.99	32.3
CANTITATI TOTALE					1.98	64.7
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data	
Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /	
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189	Nr. proiect: 27258/2024	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	Faza	
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:5		P.Th.	
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data:		Plansa	
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		2024		[b.11]	



NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
b/12	UPE200	S235JR	1	3029.9	2.11	69.0
CANTITATI TOTALE					2.11	69.0
Verificator-certif. de aliat	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data	
Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /	
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL				Beneficiar:	Nr. proiect:	
CUI RO36976419				MUNICIPIUL SUCEAVA	27258/2024	
Proiectare - Design - Consultanta				Adresa:		
				MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189		
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A	Faza	
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:5	ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	P.Th.	
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data:	DEBITARI	Plansa	
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		2024		[b.12]	



NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
b/13	UPE200	S235JR	3	2800.0	1.95	63.7
CANTITATI TOTALE					5.85	191.2
Verificator-centil. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data	
Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /	
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189	Nr. proiect: 27258/2024	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	Faza	
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:5		P.Th.	
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data:		Plansa	
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		2024		[b.13]	



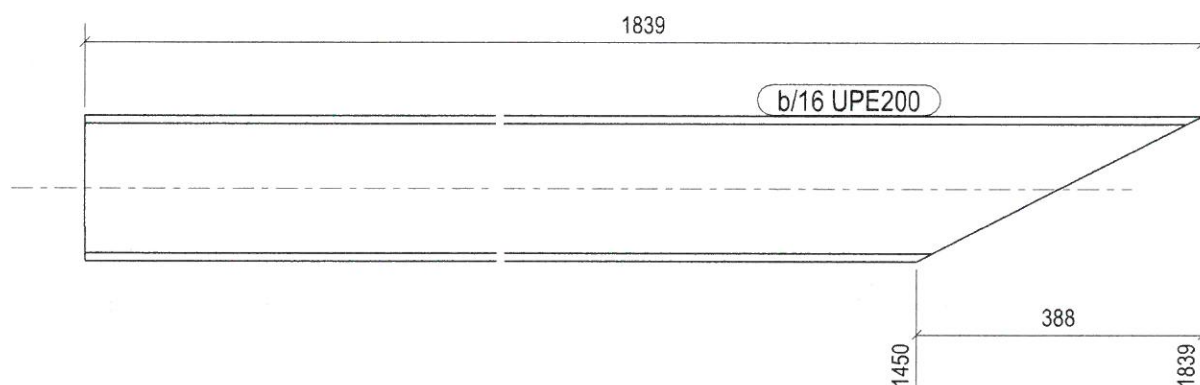
NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
b/14	UPE200	S235JR	2	340.0	0.24	7.7
CANTITATI TOTALE					0.47	15.5
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare		Nr./data
Verificator			A1, A2	referat de verificare		nr. /
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189		Nr. proiect: 27258/2024
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		Faza P.Th.
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:5			
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data:			Plansa
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		2024			[b.14]

Tekla structures

b/15 UPE200

2600

NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
b/15	UPE200	S235JR	4	2600.0	1.81	59.2
CANTITATI TOTALE					7.25	236.8
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data	
Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /	
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189	Nr. proiect: 27258/2024	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:5	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	Faza P.Th.	
Sef proiect	arh. POPOESCU RAZVAN			DEBITARI	Plansa [b.15]	
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data: 2024			
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII					

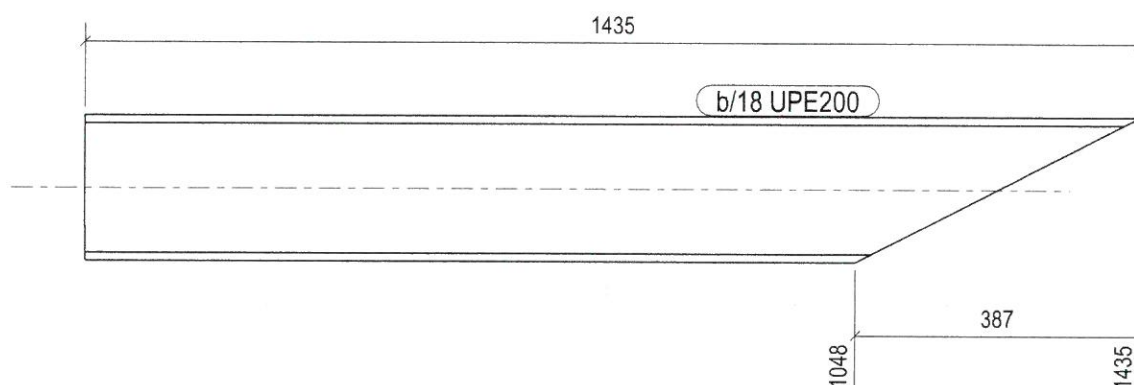


NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
b/16	UPE200	S235JR	1	1838.8	1.28	41.9
CANTITATI TOTALE					1.28	41.9
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data	
Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /	
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189	Nr. proiect: 27258/2024	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A		Faza
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:10	ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		P.Th.
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data:	DEBITARI		Plansa
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		2024			[b.16]

b/17 UPE200

488

NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
b/17	UPE200	S235JR	6	488.0	0.34	11.1
CANTITATI TOTALE					2.04	66.7
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data	
Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /	
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189	Nr. proiect: 27258/2024	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A		Faza
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:5	ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		P.Th.
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data:	DEBITARI		Plansa
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		2024			[b.17]

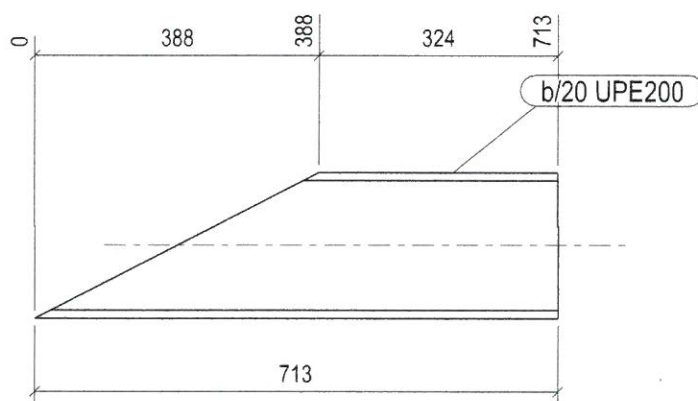


NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
b/18	UPE200	S235JR	1	1435.5	1.00	32.7
CANTITATI TOTALE					1.00	32.7
Verificator-certif. de ales.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data	
Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /	
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL				Beneficiar:	Nr. proiect:	
CUI RO36976419				MUNICIPIUL SUCEAVA	27258/2024	
Proiectare - Design - Consultanta				Adresa:		
				MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189		
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A	Faza	
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:10	ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	P.Th.	
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data:	DEBITARI	Plansa	
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		2024		[b.10]	

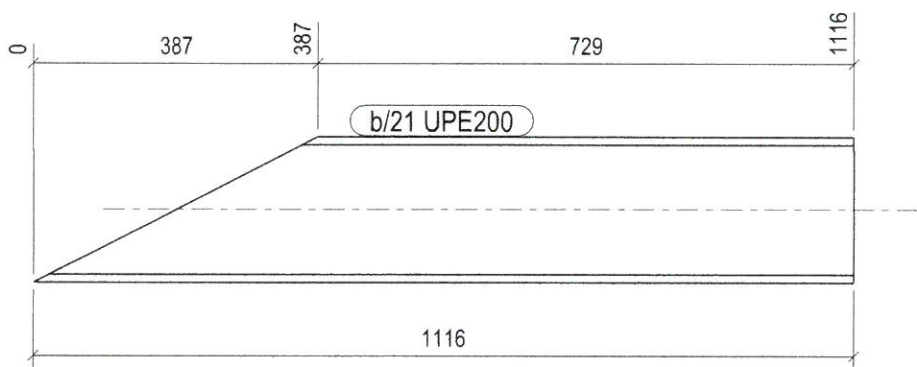
1500

b/19 UPE200

NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
b/19	UPE200	S235JR	2	1500.0	1.05	34.1
CANTITATI TOTALE					2.09	68.3
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare		Nr./data
Verificator			A1, A2	referat de verificare		nr. /
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189		Nr. proiect: 27258/2024
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		Faza
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:5			P.Th.
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data:			Plansa
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		2024			[b.19]
				DEBITARI		



NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
b/20	UPE200	S235JR	1	712.7	0.50	16.2
CANTITATI TOTALE					0.50	16.2
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare		Nr./data
Verificator			A1, A2	referat de verificare		nr. /
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189		Nr. proiect: 27258/2024
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:10	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		Faza P.Th.
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		Data: 2024			Plansa [b.20]
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII			DEBITARI		
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII					



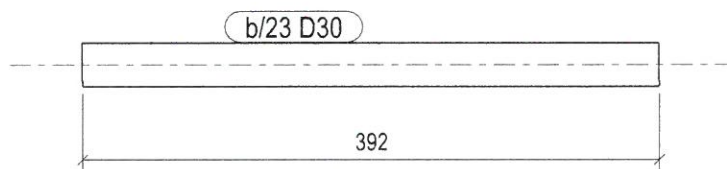
NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
b/21	UPE200	S235JR	1	1115.9	0.78	25.4
CANTITATI TOTALE					0.78	25.4
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare		Nr./data
Verificator			A1, A2	referat de verificare		nr. /
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189		Nr. proiect: 27258/2024
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:10	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA DEBITARI		Faza P.Th.
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN					
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data: 2024			Plansa [b.21]
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII					

b/22 UPE200

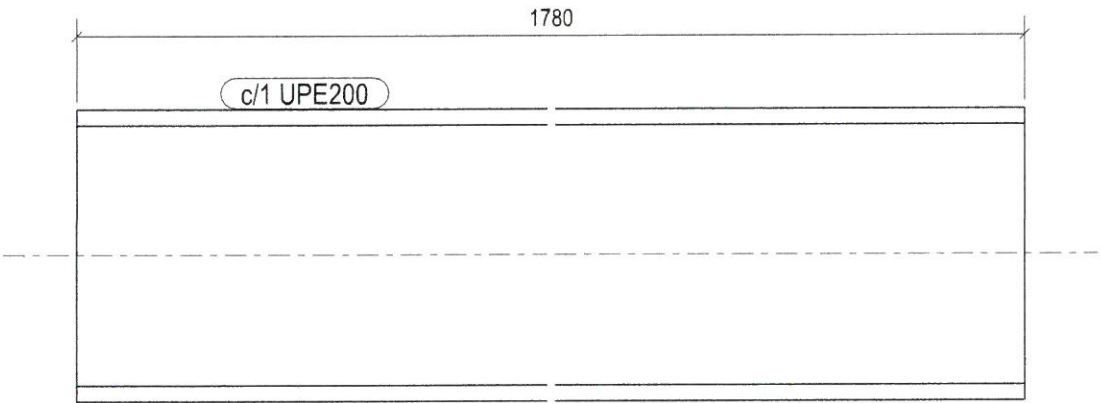
2880

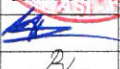


NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
b/22	UPE200	S235JR	1	2880.0	2.01	65.6
CANTITATI TOTALE					2.01	65.6
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare		Nr./data
Verificator			A1, A2	referat de verificare		nr. /
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189		Nr. proiect: 27258/2024
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		Faza P.Th.
Sef proiect	arh. POPOESCU RAZVAN		1:5			
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data:			Plansa
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		2024			[b.22]

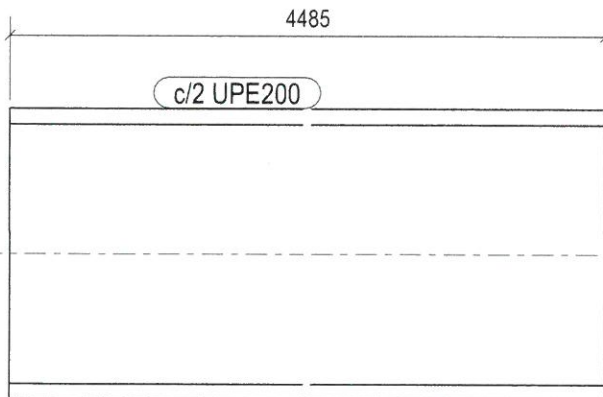


NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
b/23	D30	S235JR	6	392.0	0.04	2.1
CANTITATI TOTALE					0.23	12.5
Verificator-certif. de alest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare		Nr./data
Verificator			A1, A2	referat de verificare		nr. /
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189		Nr. proiect: 27258/2024
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:5	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		Faza P.Th.
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN					
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data: 2024	DEBITARI		Plansa [b.23]
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII					

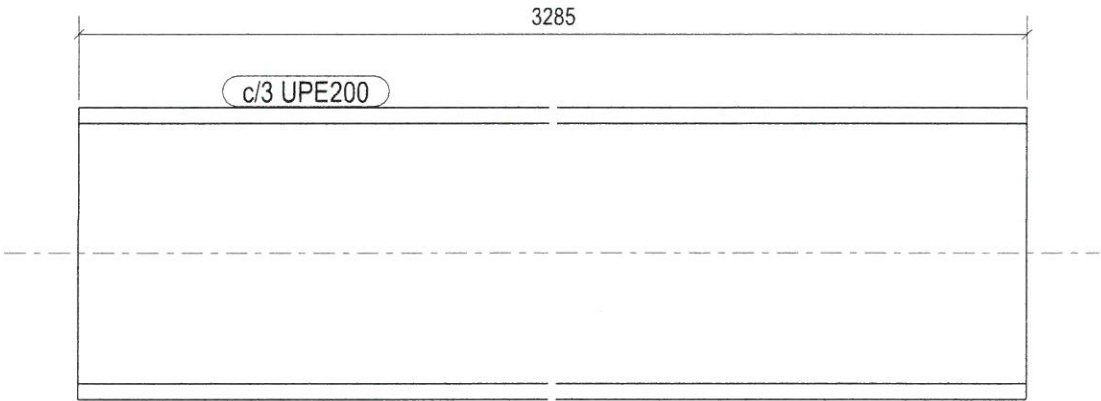


NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
c/1	UPE200	S235JR	2	1780.0	1.24	40.5
CANTITATI TOTALE					2.48	81.0
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare		Nr./data
Verificator			A1, A2	referat de verificare		nr. /
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA		Nr. proiect:
				Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189		27258/2024
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		Faza
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:5			P.Th.
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data:			Plansa
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		2024			{c.1}
				DEBITARI		

Tekla structures

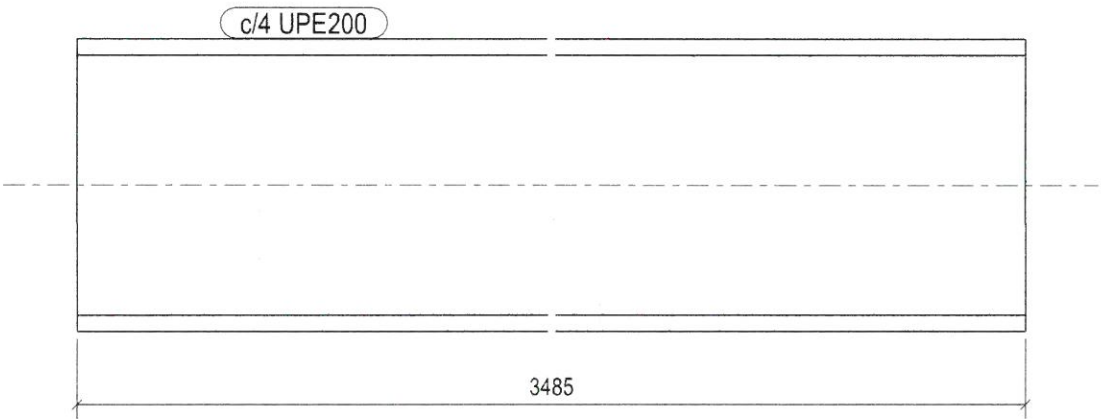


NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
c/2	UPE200	S235JR	4	4485.0	3.13	102.1
CANTITATI TOTALE					12.50	408.4
Verificator-certif. de aliest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data	
Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /	
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar:	MUNICIPIUL SUCEAVA	Nr. proiect:
				Adresa:	MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189	27258/2024
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		Faza
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:5			P.Th.
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data:	DEBITARI		Plansa
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		2024			[c.2]



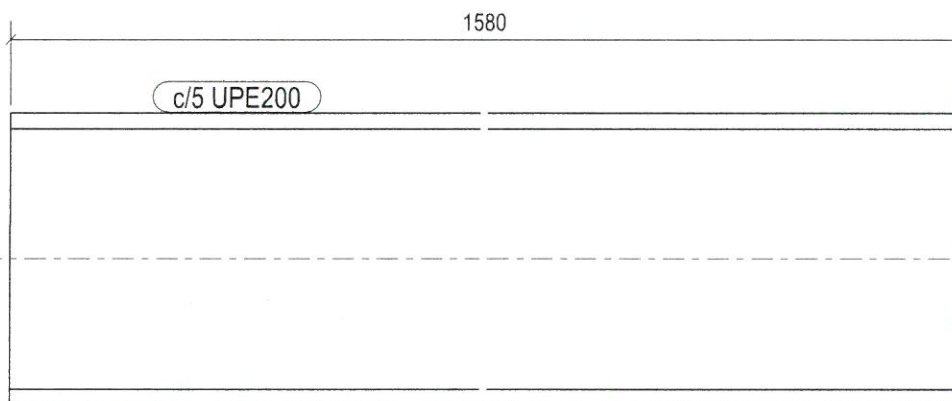
NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
c/3	UPE200	S235JR	2	3285.0	2.29	74.8
CANTITATI TOTALE					4.58	149.6
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data	
Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /	
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189	Nr. proiect: 27258/2024	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	Faza	
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:5		P.Th.	
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data:		Plansa	
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		2024		[c.3]	

Tekla structures

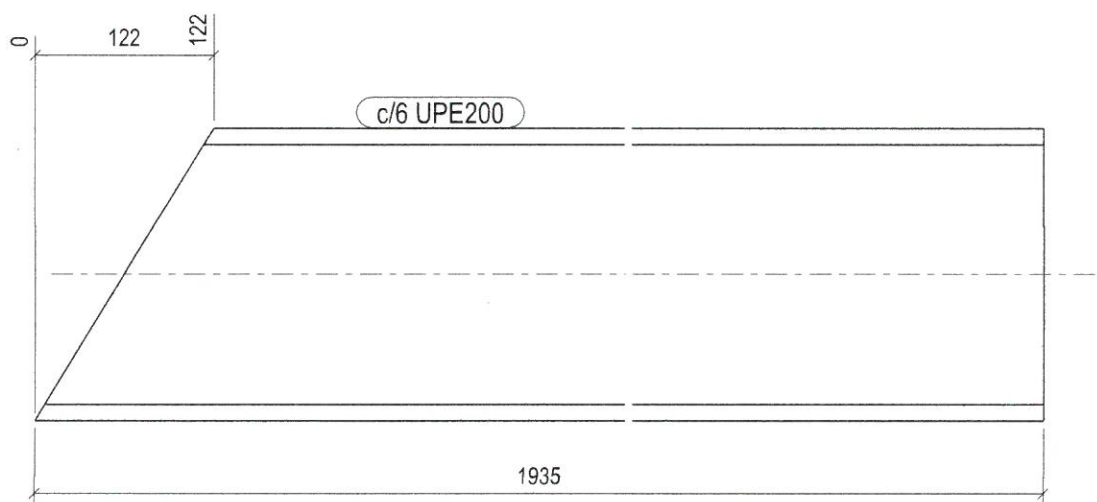


NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
c/4	UPE200	S235JR	1	3485.0	2.43	79.3
CANTITATI TOTALE					2.43	79.3
Verificator-certif. de ales.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data	
Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /	
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189	Nr. proiect: 27258/2024	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:5	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		Faza P.Th.
Sef proiect	arh. POPOESCU RAZVAN			DEBITARI		Plansa [c.4]
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data: 2024			
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII					

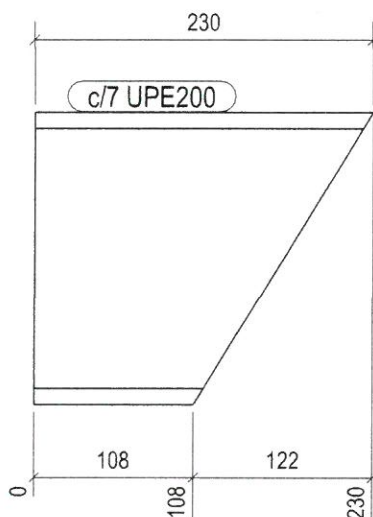
Tekla structures



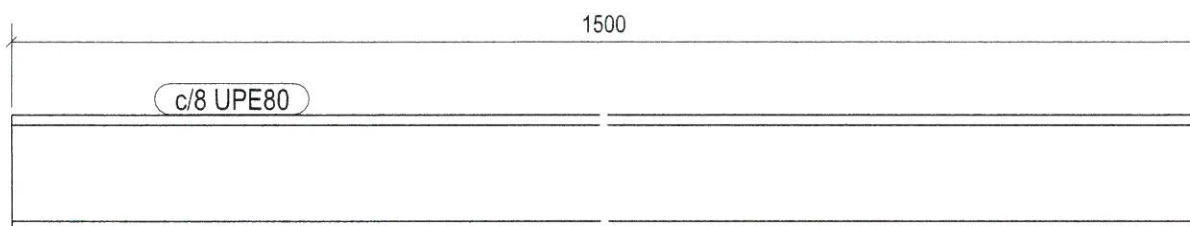
NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
c/5	UPE200	S235JR	2	1580.0	1.10	36.0
CANTITATI TOTALE					2.20	71.9
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data	
Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /	
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189	Nr. proiect: 27258/2024	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA DEBITARI	Faza P.Th.	
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:5			
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data:			
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		2024		Plansa [c.5]	



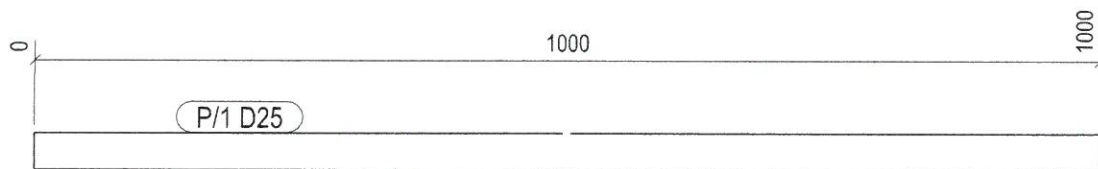
NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
c/6	UPE200	S235JR	1	1935.0	1.35	44.1
CANTITATI TOTALE					1.35	44.1
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data	
Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /	
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189	Nr. proiect: 27258/2024	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:5	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		Faza P.Th.
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN					
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data: 2024	DEBITARI		Plansa [c.6]
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII					



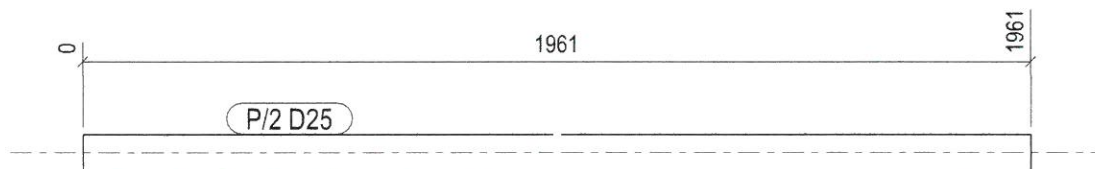
NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
c/7	UPE200	S235JR	1	230.0	0.16	5.2
CANTITATI TOTALE					0.16	5.2
Verificator-centil. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare		Nr./data
Verificator			A1, A2	referat de verificare		nr. /
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189		Nr. proiect: 27258/2024
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:5	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		Faza P.Th.
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN					
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data: 2024			Plansa [c.7]
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII			DEBITARI		



NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
c/8	UPE80	S235JR	40	1500.0	0.51	11.9
CANTITATI TOTALE					20.58	475.7
Verificator-certif. de alest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data	
Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /	
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189	Nr. proiect: 27258/2024	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:5	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	Faza P.Th.	
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN					
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data: 2024		Plansa [c.8]	
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII					

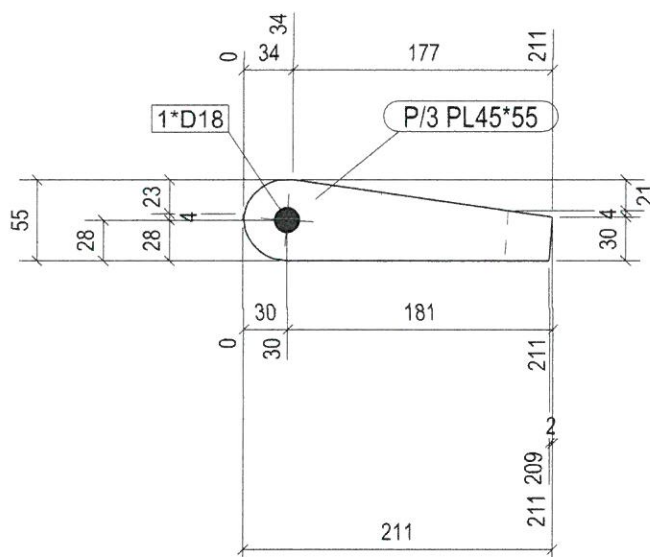


NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
P/1	D25	S235JR	4	1000.0	0.08	3.7
CANTITATI TOTALE					0.31	14.7
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare		Nr./data
Verificator			A1, A2	referat de verificare		nr. /
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189		Nr. proiect: 27258/2024
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:5	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA DEBITARI		Faza P.Th.
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN					
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data: 2024			Plansa [P.1]
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII					

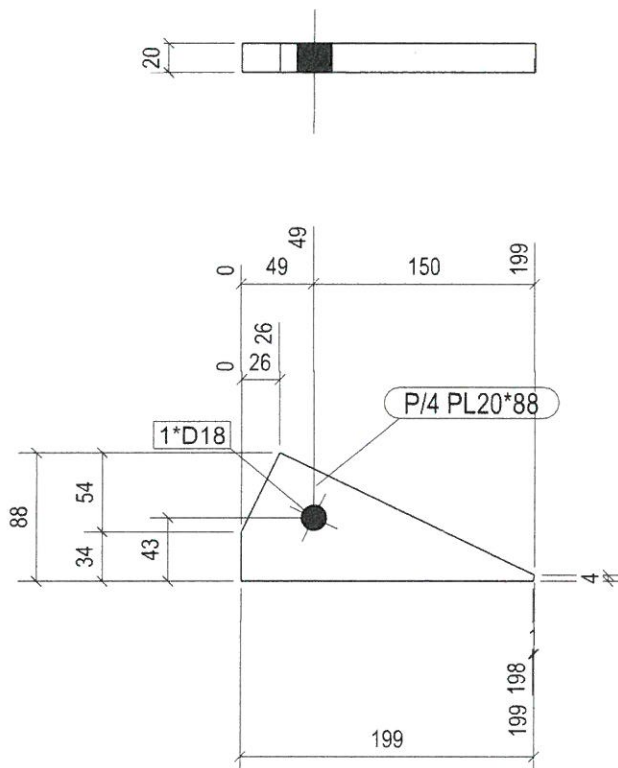


NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
P/2	D25	S235JR	4	1960.7	0.15	7.2
CANTITATI TOTALE					0.61	28.9
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data	
Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /	
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189	Nr. proiect: 27258/2024	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA DEBITARI	Faza P.Th.	
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:5			
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data:		Plansa	
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		2024		[P.2]	

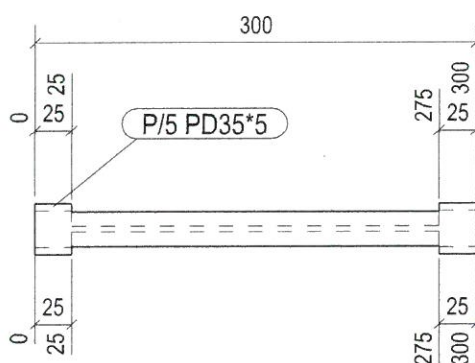
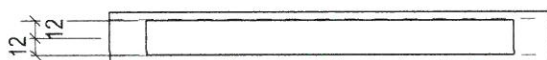
Tekla structures



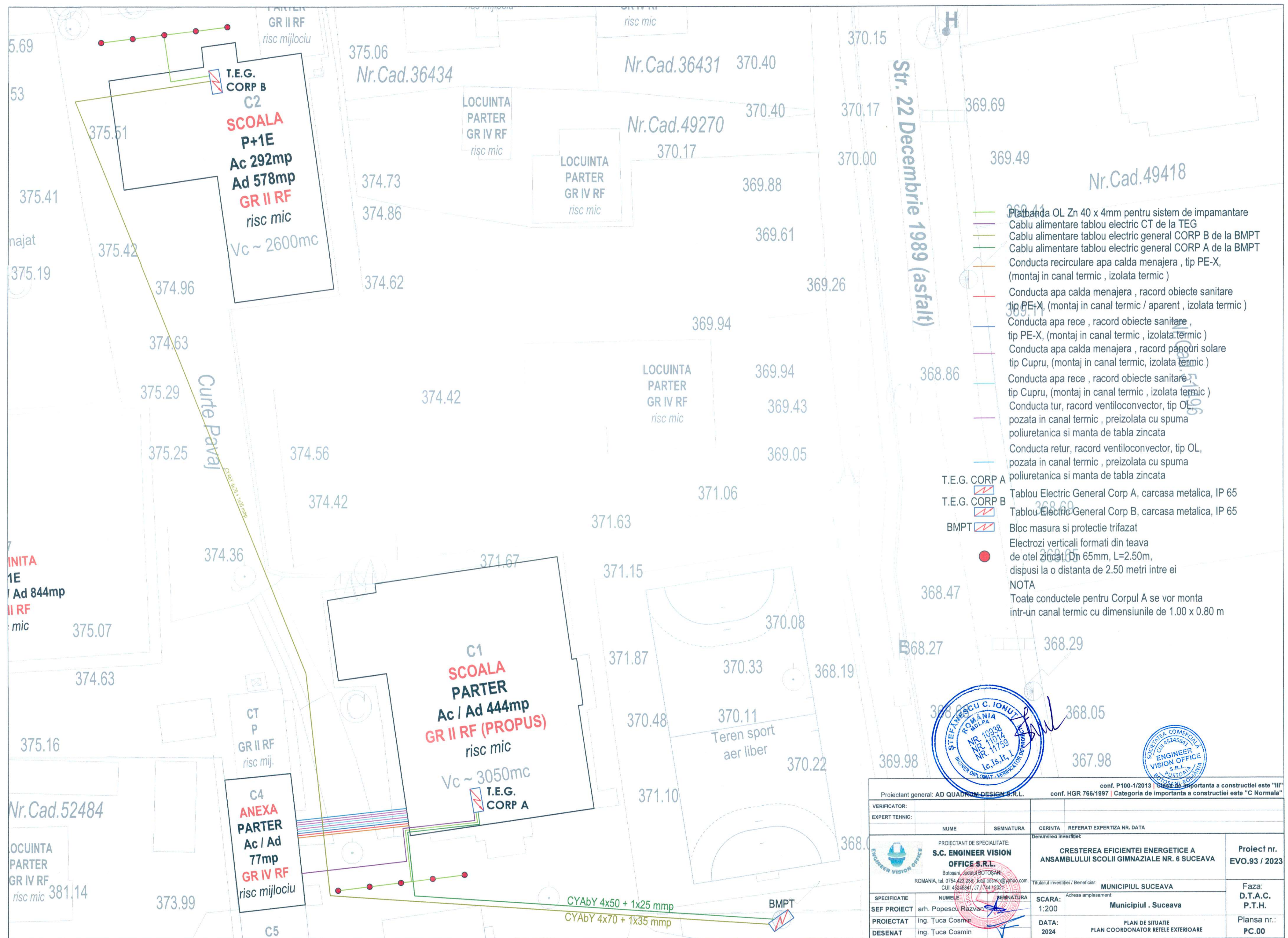
NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
P/3	PL45*55	S235JR	8	210.7	0.05	1.5
CANTITATI TOTALE					0.37	12.3
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data	
Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /	
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189	Nr. proiect: 27258/2024	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A	Faza	
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:5	ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	P.Th.	
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data:	DEBITARI	Plansa	
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		2024		[P.3]	



NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
P/4	PL20*88	S235JR	8	199.4	0.03	1.5
CANTITATI TOTALE					0.23	12.0
Verificator-certif. de aliat.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data	
Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /	
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189	Nr. proiect: 27258/2024	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:5	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		Faza P.Th.
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN					
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data: 2024	DEBITARI		Plansa [P.4]
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII					



NR. CRT.	DENUMIRE PROFIL	MATERIAL	BUCATI	LUNGIME	ARIA	GREUTATE
P/5	PD35*5	S235JR	4	300.0	0.02	0.5
CANTITATI TOTALE					0.08	2.0
Verificator-certif. de atest.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat de verificare	Nr./data	
Verificator			A1, A2	referat de verificare	nr. /	
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL CUI RO36976419 Proiectare - Design - Consultanta				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Adresa: MUN. SUCEAVA, BLD 22 DECEMBRIE NR 189	Nr. proiect: 27258/2024	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A		Faza
Sef proiect	arh. POPESCU RAZVAN		1:5	ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		P.Th.
Proiectat	Ing. BOGDAN C. BABII		Data:	DEBITARI		Plansa
Desenat	Ing. BOGDAN C. BABII		2024			[P.5]





- Panou solar cu**
- Numar tuburi : 20 buc
Montaj : Acoperis/terasa
Suprafata de absorție : 3.36 m²
Suprafata de captare : 1.90 m²
Presiunea de lucru : 6 bar
Diametru conducta : 22 mm
Capacitate de absorție : 95%
- Conducta recirculare apa calda menajera , tip PE-X, (montaj in tavanul fals / aparent , izolata termic)
- Conducta apa calda menajera , racord obiecte sanitare tip PE-X, (montaj in tavanul fals / aparent , izolata termic)
- Conducta apa rece , racord obiecte sanitare , tip PE-X, (montaj in tavanul fals / aparent , izolata termic)
- Conducta apa calda menajera , racord panouri solare tip Cupru, (montaj in ingropat / in canal termic, izolata termic)
- Conducta apa rece , racord obiecte sanitare , tip Cupru, (montaj in tavanul fals / aparent , izolata termic)
- Coloana recirculare apa calda menajera , tip PE-X, (montaj in tavanul fals / aparent , izolata termic)
- Coloana apa calda menajera , racord obiecte sanitare tip PE-X, (montaj in tavanul fals / aparent , izolata termic)
- Coloana apa rece , racord obiecte sanitare , tip PE-X, (montaj in tavanul fals / aparent , izolata termic)
- Coloana apa calda menajera , racord panouri solare tip Cupru, (montaj in ingropat / in canal termic, izolata termic)
- Coloana apa rece , racord obiecte sanitare , tip Cupru, (montaj in tavanul fals / aparent , izolata termic)
- NOTA
Alimentarea cu apa se va face de la coloana existenta din imobil

Fereastră pod 55x78cm
- Echipată cu motor electric, senzor de deschidere automată
- Geam tip panou izolant termic
- Plasa antiseacă
- Echipată cu telecomandă și antenă
- Clapeta ventilație ingropată
- Instalare antiverizor și antiverdere

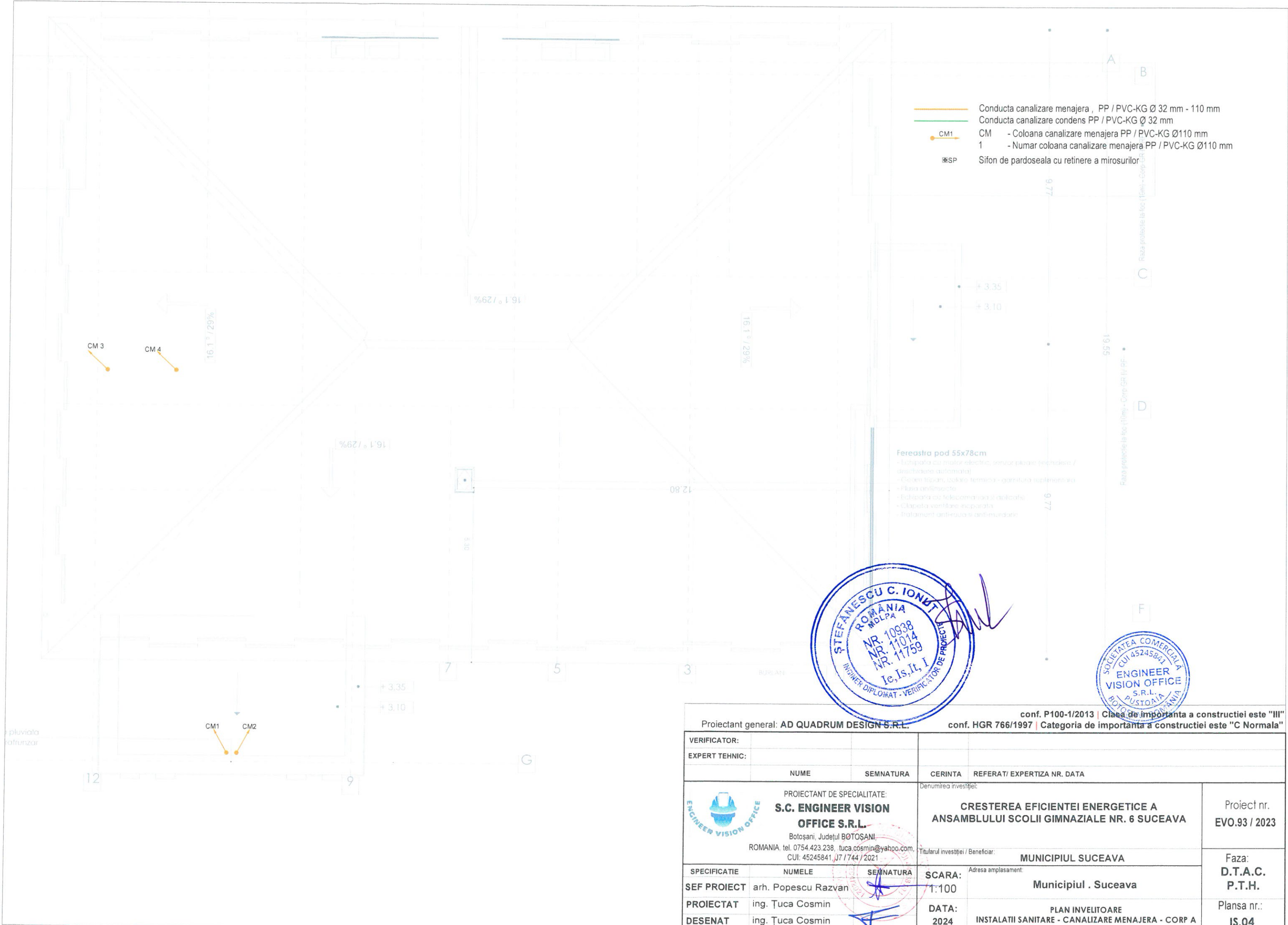
CU, Ø1" izolata termic
CU, Ø1" izolata termic

CU, Ø1" izolata termic
CU, Ø1" izolata termic
Coborare spre Spatiu Tehnic

Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "III"
conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

VERIFICATOR:					
EXPERT TEHNIC:					
	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA	
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul BOTOȘANI ROMANIA, tel. 0754 423 238, tuca.cosmin@yahoo.com CUI: 45245841, J7 / 744 / 2021			Denumirea investitiei: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		Proiect nr. EVO.93 / 2023
SPECIFICATIE			Titularul investitiei / Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA		Faza: D.T.A.C. P.T.H.
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan	SEMNATURA	SCARA:	Adresa amplasament: Municipiul . Suceava	Plansa nr.: IS.02
PROIECTAT	ing. Țuca Cosmin		1:100		
DESENAT	ing. Țuca Cosmin		DATA: 2024	PLAN INVELITOARE INSTALATII SANITARE - ALIMENTARE CU APA - CORP A	

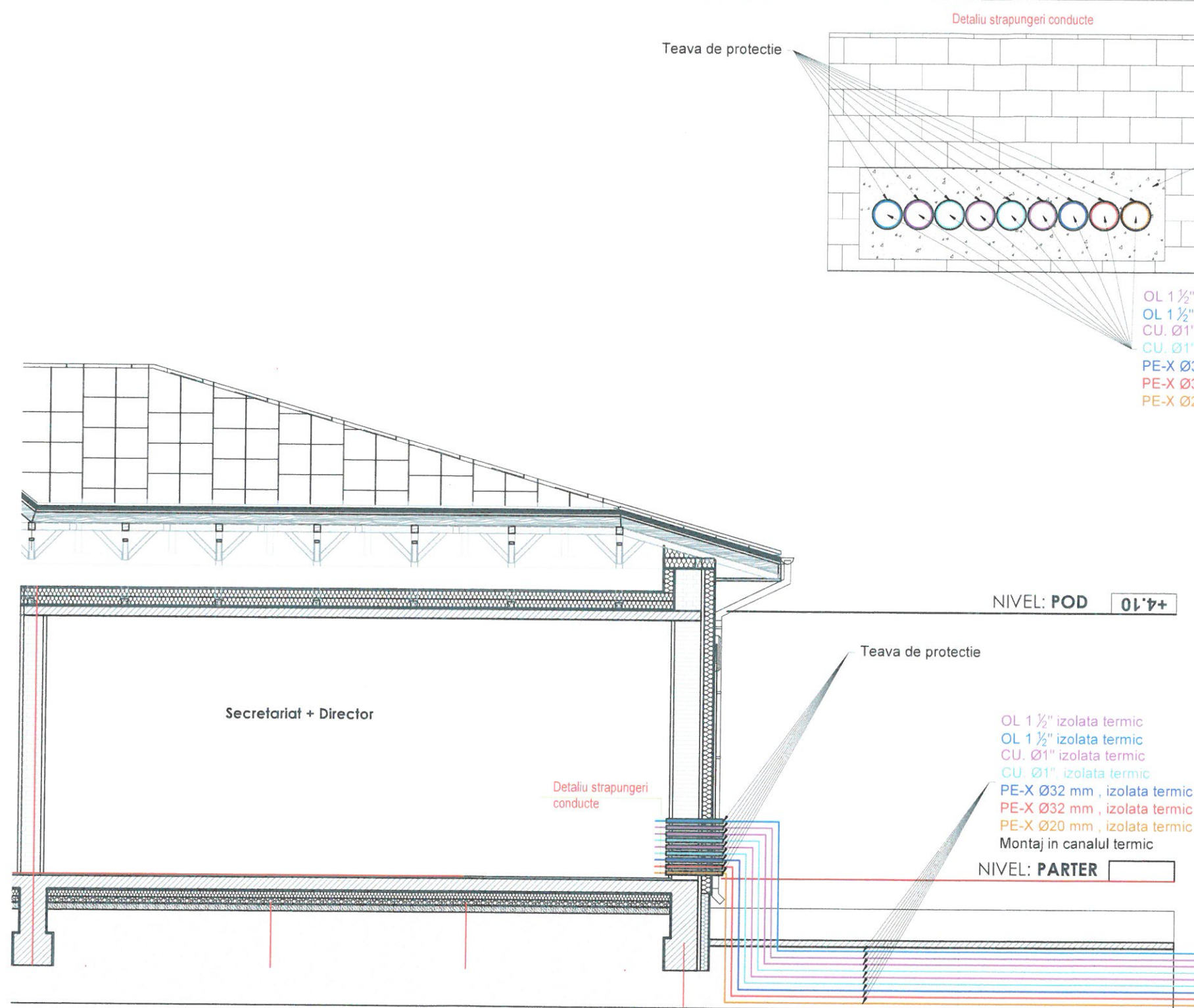


- Conducta canalizare menajera , PP / PVC-KG Ø 32 mm - 110 mm
- Conducta canalizare condens PP / PVC-KG Ø 32 mm
- CM1 - Coloana canalizare menajera PP / PVC-KG Ø110 mm
- 1 - Numar coloana canalizare menajera PP / PVC-KG Ø110 mm
- SP Sifon de pardoseala cu retinere a mirosurilor

Fereastră pod 55x78cm
- Echipată cu motor electric, senzor plajă (închidere / deschidere automată)
- Geam tip pan, izolare termică - gresită aplicată
- Plasa antiinsecte
- Echipată cu telecomandă și aplicatie
- Clapeta ventilare înlocuită
- Tratament antivermici aplicat



Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "III"	
conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"			
VERIFICATOR:			
EXPERT TEHNIC:			
	NUME	SEMNTURA	CERINTA REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
 PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul BOTOȘANI ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7 / 744 / 2021		Denumirea investitiei:	
		CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	
		Titularul investitiei / Beneficiar:	
		MUNICIPIUL SUCEAVA	
		Adresa amplasament:	
		Municipiul . Suceava	
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNTURA	SCARA:
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan		1:100
PROIECTAT	ing. Tuca Cosmin		DATA:
DESENAT	ing. Tuca Cosmin		2024
			PLAN INVELITOARE INSTALATII SANITARE - CANALIZARE MENAJERA - CORP A
			Proiect nr. EVO.93 / 2023
			Faza: D.T.A.C. P.T.H.
			Plansa nr.: IS.04



- Conducta recirculare apa calda menajera, tip PE-X, (montaj in canal termic, izolata termic)
- Conducta apa calda menajera, racord obiecte sanitare tip PE-X, (montaj in canal termic / aparent, izolata termic)
- Conducta apa rece, racord obiecte sanitare, tip PE-X, (montaj in canal termic, izolata termic)
- Conducta apa calda menajera, racord panouri solare tip Cupru, (montaj in canal termic, izolata termic)
- Conducta apa rece, racord panouri solare, tip Cupru, (montaj in canal termic, izolata termic)
- Conducta tur, racord ventiloconvactor, tip OL, pozata in canal termic, preizolata cu spuma poliuretana si manta de tabla zincata
- Conducta retur, racord ventiloconvactor, tip OL, pozata in canal termic, preizolata cu spuma poliuretana si manta de tabla zincata

Nota

Canalul termic va avea dimensiunea de 1.00 x 0.80 m din beton armat
Teava de protectie va avea diametru superior tevii



Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "III"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:			
	NUME	SEMNATURA	CERINTA REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investitiei:	
S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L.		CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	
Botoșani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7/744/2021		Proiect nr. EVO.93 / 2023	
SPECIFICATIE		Titularul investitiei / Beneficiar:	
NUMELE		MUNICIPIUL SUCEAVA	
SEMNATURA		Faza: D.T.A.C. P.T.H.	
SEF PROIECT		Adresa amplasament:	
arh. Popescu Razvan		Municipiul . Suceava	
PROIECTAT		SCARA:	
ing. Tuca Cosmin		%	
DESENAT		DATA:	
ing. Tuca Cosmin		2024	
		INSTALATII SANITARE DETALIU STRAPUNGERI INSTALATII EXTERIOARE - CORP A	
		Plansa nr.: IS.07	

CM1
Ø110
axG - ax12-9

CM2
Ø110
axG - ax12-9

PP Dn100
min 0.5 peste cota
acoperisului

PP Dn100
min 0.5 peste cota
acoperisului

INVELITOARE

CM1
Ø110
axB - ax1

- CM1 - numărul coloanei de canalizare menajera
- Ø110 - diametrul aferent coloanei
- axB - ax1 - intersectie pozitionare coloana

POD

— Coloana canalizare menajeră, tip PVC / PVC-KG De 110 - 200 mm,
— Coloana canalizare menajeră condens, tip PVC / PVC-KG De 110mm,

PC Piesa de curățire Dn 110mm
CM Coloana de canalizare menajera
AM Aerisitor cu membrana
SP Sifon de pardoseala cu retinere a mirosurilor
VCV Ventiloconvactor de tavan
L Lavoar ceramic
WC Rezervor WC

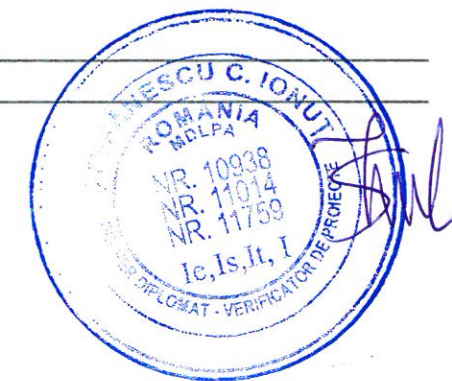
PANTE DE MONTAJ PENTRU CONDUCTELE DE CANALIZARE

- De 32 mm - i = 0.035;
- De 50 mm - i = 0.035;
- De 110 mm - i = 0.02;

PARDOSEALA
PARTER

PVC - KG De 110 mm spre
canalizarea exterioara existenta

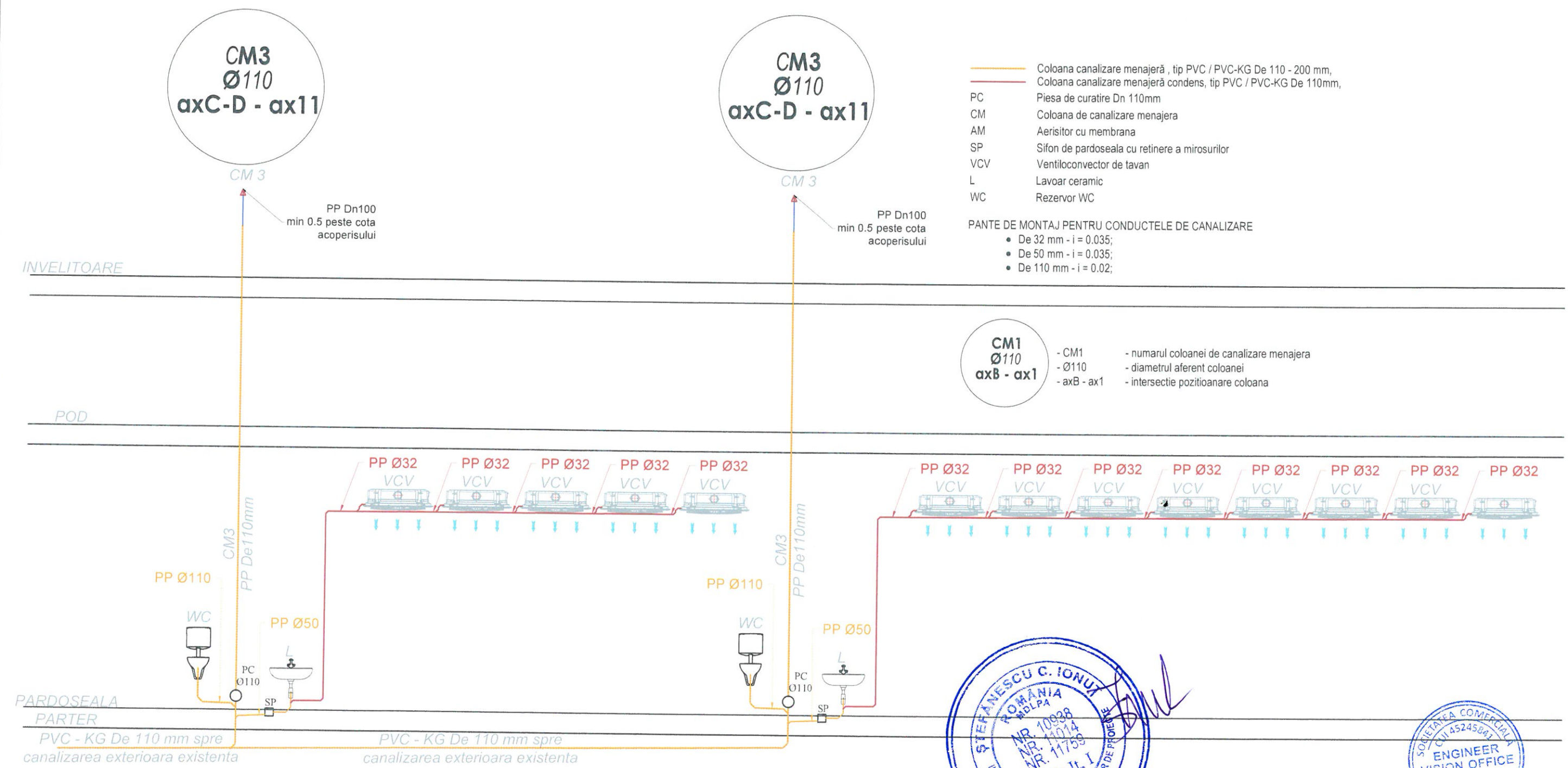
PVC - KG De 110 mm spre
canalizarea exterioara existenta



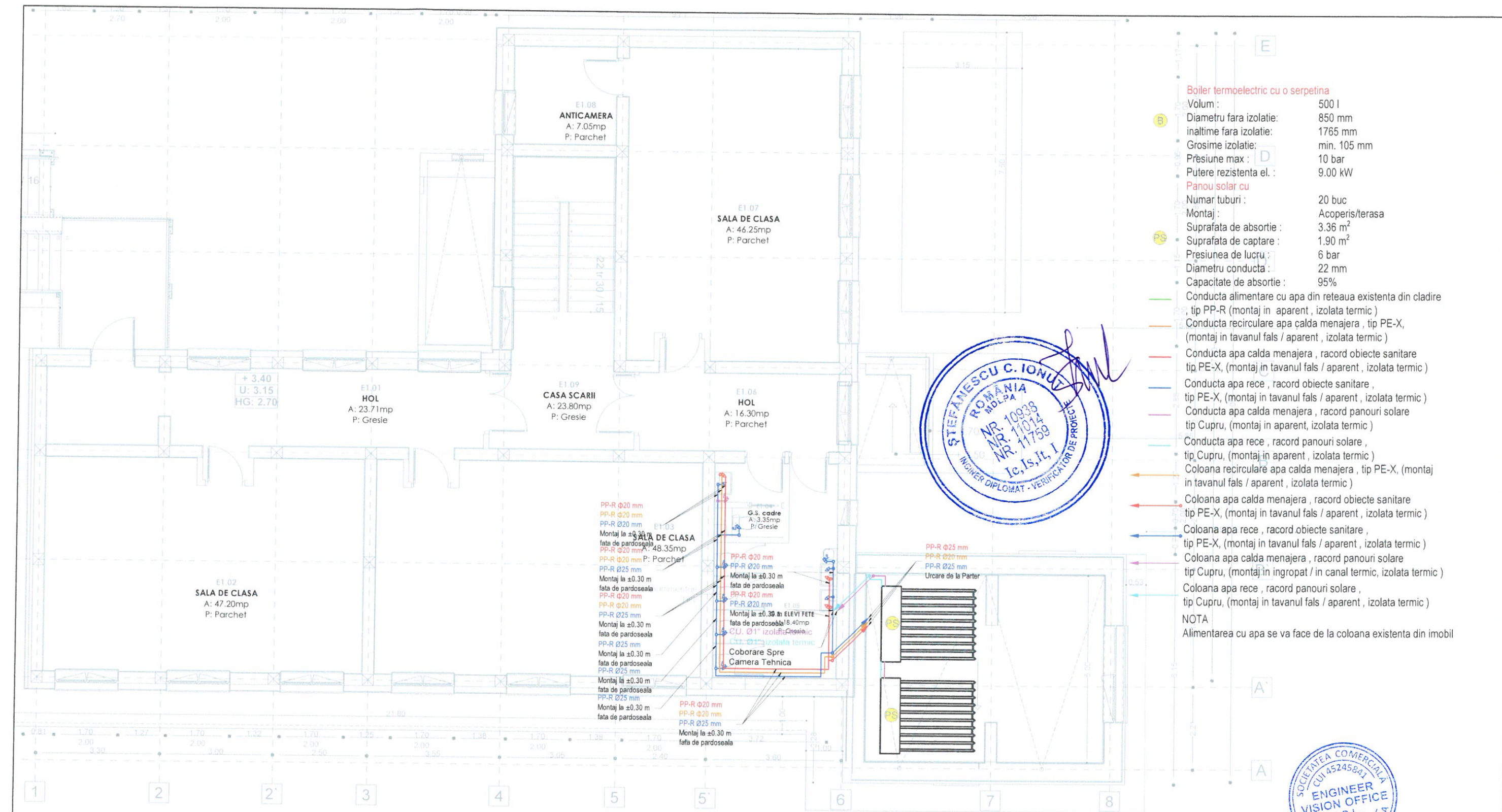
Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "III"
conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanță a construcției este "C Normala"

VERIFICATOR:				
EXPERT TEHNIC:				
	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7/1744/2021			Denumirea investiției: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	
Titularul investiției / Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA			Proiect nr. EVO.93 / 2023	
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNAȚURA	SCARA:	Adresa amplasament: Municipiul . Suceava
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan		%	Faza: D.T.A.C. P.T.H.
PROIECTAT	ing. Țuca Cosmin		DATA:	
DESENAT	ing. Țuca Cosmin		2024	
INSTALAȚII SANITARE SCHEMA COLOANELOR 1 CANALIZARE MENAJERA- CORP A				Planșa nr.: IS.08



Proiectant general: AD QUADRU DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "III"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:			
NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7 / 744 / 2021		Denumirea investitiei: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	
Titularul investitiei / Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA		Proiect nr. EVO.93 / 2023	
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA: Adresa amplasament:
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan		% Municipiul . Suceava
PROIECTAT	ing. Țuca Cosmin		
DESENAT	ing. Țuca Cosmin		
DATA: 2024		INSTALATII SANITARE SCHEMA COLOANELORE 2 CANALIZARE MENAJERA- CORP A	
		Faza: D.T.A.C. P.T.H.	
		Planșa nr.: IS.09	



Boiler termoelectric cu o serpentina

Volum: 500 l
Diametru fara izolatie: 850 mm
inaltime fara izolatie: 1765 mm
Grosime izolatie: min. 105 mm
Presiune max: 10 bar
Putere rezistenta el.: 9.00 kW

Panou solar cu

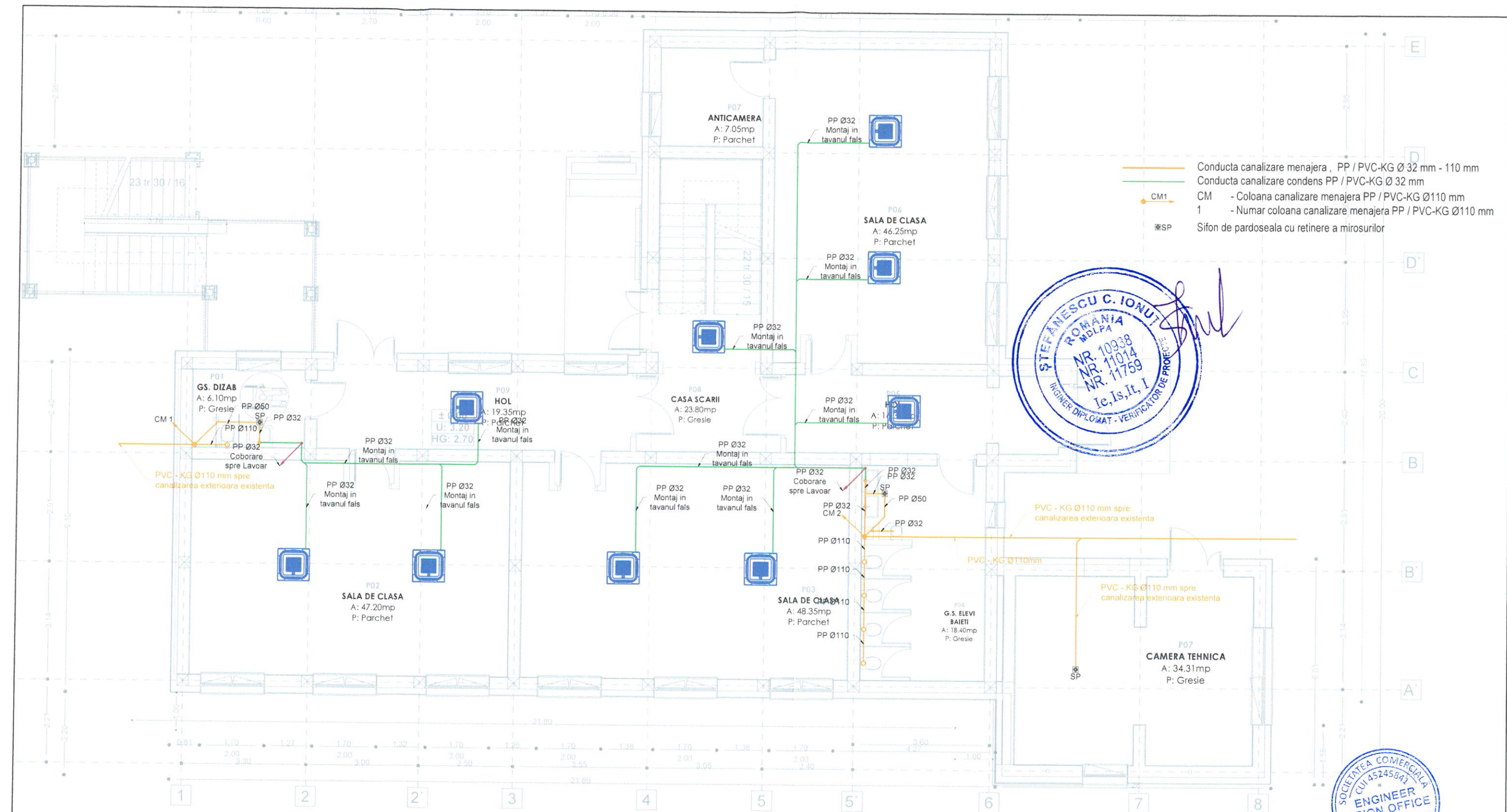
Numar tuburi: 20 buc
Montaj: Acoperis/terasa
Suprafata de absorbtie: 3.36 m²
Suprafata de captare: 1.90 m²
Presiunea de lucru: 6 bar
Diametru conducta: 22 mm
Capacitate de absorbtie: 95%

- Conducta alimentare cu apa din rețeaua existentă din cladire, tip PP-R (montaj în aparent, izolată termic)
- Conducta recirculare apă caldă menajeră, tip PE-X, (montaj în tavanul fals / aparent, izolată termic)
- Conducta apă caldă menajeră, racord obiecte sanitare tip PE-X, (montaj în tavanul fals / aparent, izolată termic)
- Conducta apă rece, racord obiecte sanitare, tip PE-X, (montaj în tavanul fals / aparent, izolată termic)
- Conducta apă caldă menajeră, racord panouri solare tip Cupru, (montaj în aparent, izolată termic)
- Conducta apă rece, racord panouri solare, tip Cupru, (montaj în aparent, izolată termic)
- Coloana recirculare apă caldă menajeră, tip PE-X, (montaj în tavanul fals / aparent, izolată termic)
- Coloana apă caldă menajeră, racord obiecte sanitare tip PE-X, (montaj în tavanul fals / aparent, izolată termic)
- Coloana apă rece, racord obiecte sanitare, tip PE-X, (montaj în tavanul fals / aparent, izolată termic)
- Coloana apă caldă menajeră, racord panouri solare tip Cupru, (montaj în îngropat / în canal termic, izolată termic)
- Coloana apă rece, racord panouri solare, tip Cupru, (montaj în tavanul fals / aparent, izolată termic)

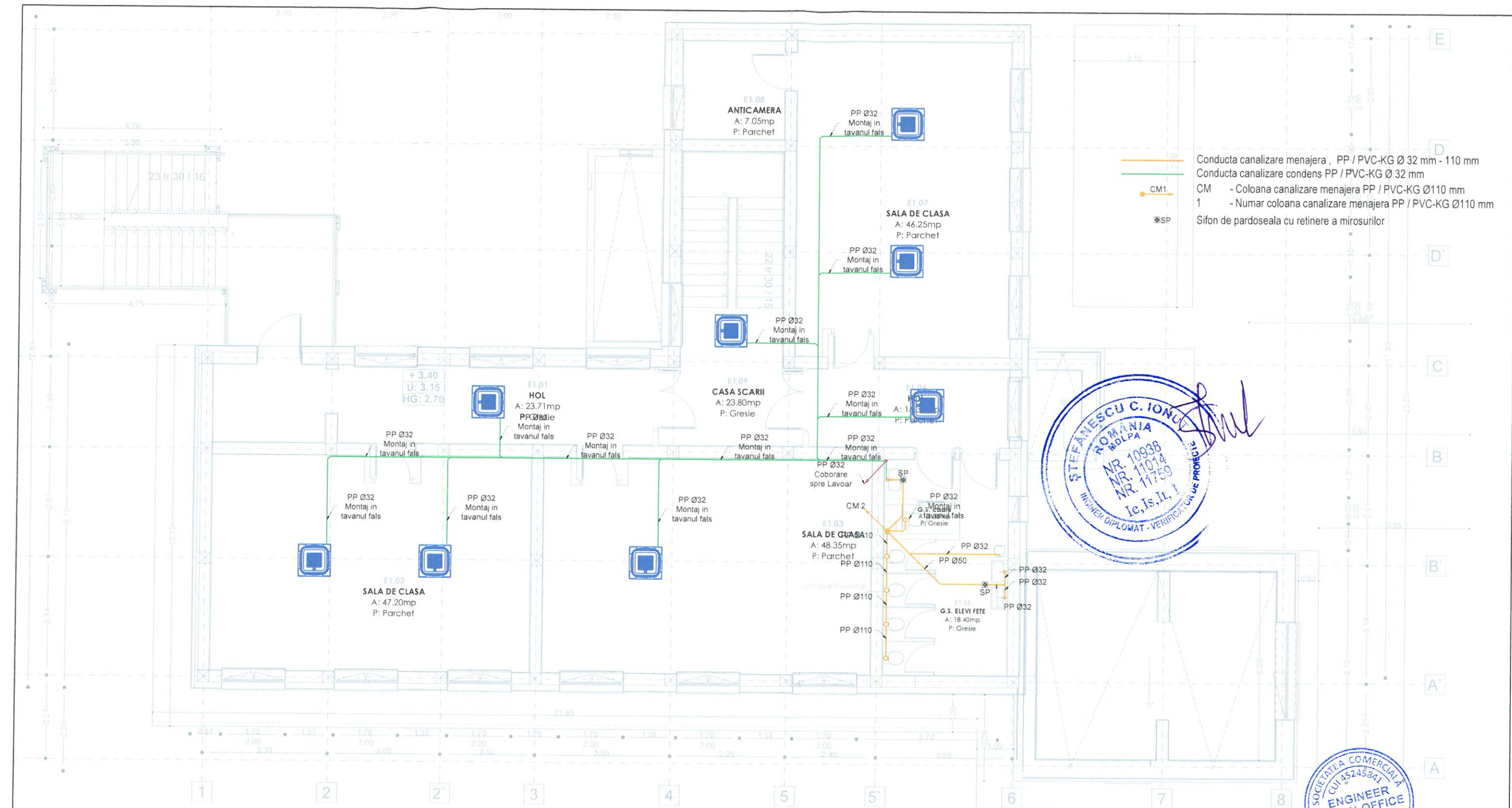
NOTA

Alimentarea cu apă se va face de la coloana existentă din imobil

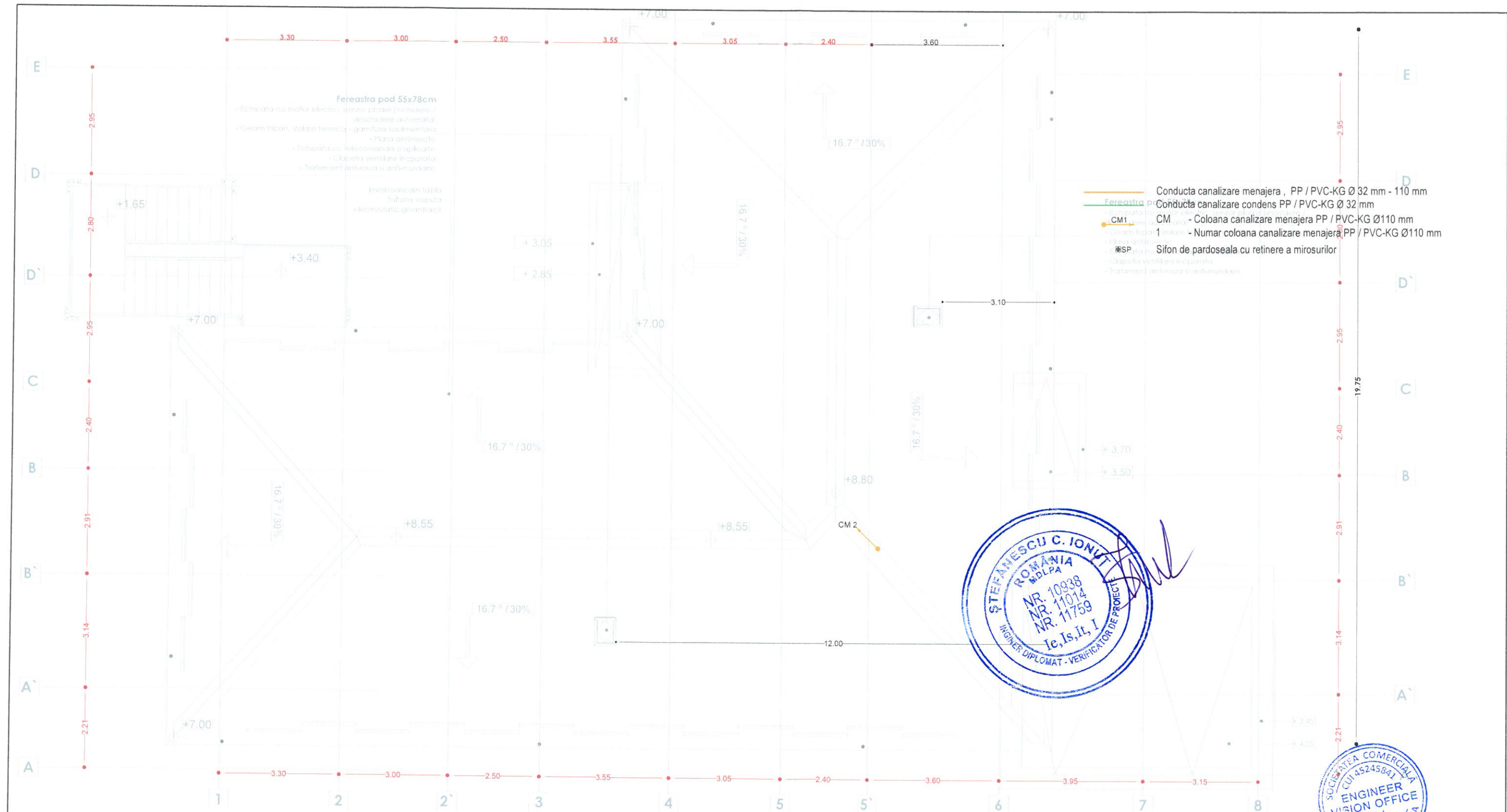
Proiectant general: AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "III"	
		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
VERIFICATOR:			
EXPERT TEHNIC:			
	NUME	SEMNATURA	CERINTA REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investitiei:	
S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L.		CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	
Botoșani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7 / 744 / 2021		Titularul investitiei / Beneficiar:	
		MUNICIPIUL SUCEAVA	
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	Adresa amplasament:
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan		Municipiul . Suceava
PROIECTAT	ing. Tuca Cosmin		
DESENAT	ing. Tuca Cosmin		
SCARA:	1:100	PLAN ETAJ	
DATA:	2024	INSTALATII SANITARE - ALIMENTARE CU APA CORP B	
			Proiect nr. EVO.93 / 2023
			Faza: D.T.A.C. P.T.H.
			Plansa nr.: IS.11



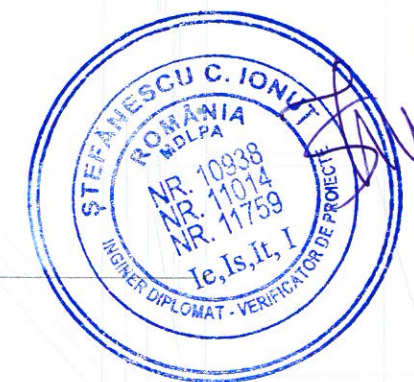
Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "III"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:			
NUME		SEMNATURA	CERINTA REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investitiei:	
S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L.		CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	
Botoșani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7 / 744 / 2021		Titularul investitiei / Beneficiar:	
		MUNICIPIUL SUCEAVA	
SPECIFICATIE		SEMNATURA	Adresa amplasament:
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan		Municipiul . Suceava
PROIECTAT	ing. Tuca Cosmin		
DESENAT	ing. Tuca Cosmin		
SCARA:		PLAN PARTER	
1:100		INSTALATII SANITARE - CANALIZARE MANEJERA CORP B	
DATA:			
2024			
Proiect nr. EVO.93 / 2023			Faza: D.T.A.C. P.T.H.
Faza: D.T.A.C. P.T.H.			Plansa nr.: IS.12



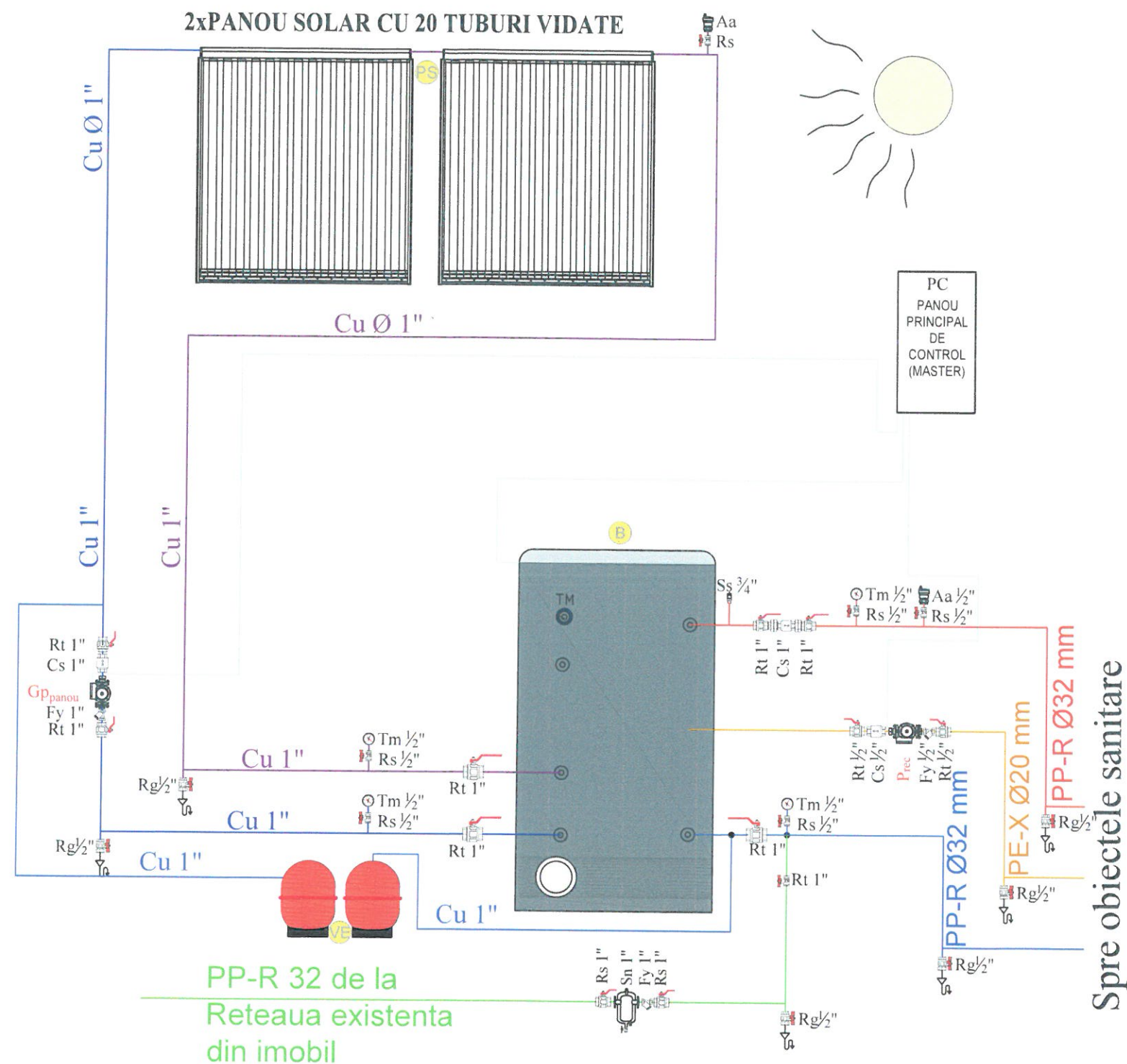
Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "III"	
		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
VERIFICATOR:			
EXPERT TEHNIC:			
	NUME	SEMNATURA	CERINTA REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investitiei:	
S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L.		CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	
Botoșani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J71744/2021		Titularul investitiei / Beneficiar:	
		MUNICIPIUL SUCEAVA	
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	Adresa amplasament:
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan		Municipiul . Suceava
PROIECTAT	ing. Tuca Cosmin		
DESENAT	ing. Tuca Cosmin		
		SCARA:	PLAN ETAJ
		1:100	INSTALATII SANITARE - CANALIZARE MANEJERA CORP B
		DATA:	
		2024	
			Proiect nr. EVO.93 / 2023
			Faza: D.T.A.C. P.T.H.
			Planșa nr.: IS.13



- Conducta canalizare menajera , PP / PVC-KG Ø 32 mm - 110 mm
- Conducta canalizare condens PP / PVC-KG Ø 32 mm
- CM - Coloana canalizare menajera PP / PVC-KG Ø110 mm
- CM1 - Numar coloana canalizare menajera PP / PVC-KG Ø110 mm
- SP - Sifon de pardoseala cu retinere a mirosurilor



Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "III"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:			
		NUME	SEMNATURA
		CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
 PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul BOTOȘANI ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7 / 744 / 2021		Denumirea Investiției:	
		CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	
		Titularul investiției / Beneficiar:	
		MUNICIPIUL SUCEAVA	
		Adresa amplasament:	
		Municipiul . Suceava	
		SCARA:	
		1:100	
		DATA:	
		2024	
		PLAN INVELITOARE	
		INSTALATII SANITARE - CANALIZARE MANEJERA CORP B	
		Proiect nr.	
		EVO.93 / 2023	
		Faza:	
		D.T.A.C. P.T.H.	
		Plansa nr.:	
		IS.14	



LEGENDĂ ECHIPAMENTE

Pompa recirculare apa caldă menajeră (P_{rec})

$Q = 0.50 \text{ m}^3/\text{h}$

$H = 3.00 \text{ mCA}$

Grupa pompare panouri solare (G_{panou})

$Q_{min} = 15 \text{ l/min}$

$H = 1.50 \text{ mCA}$

Panou solar cu 20 tuburi vidate

Numar de tuburi : 20 buc

Suprafata de absorbtie : 3.36 m^2

PS Suprafata de captare : 1.90 m^2

Presiune de lucru : 6 bar

Dimensiuni : $1983 \times 1696 \text{ mm}$

Tip sistem : presurizat

Vas de expansiune

Volum : 100 l

Racord : 1"

Temperatura max. de lucru : $+99^\circ\text{C}$

VE Temperatura min. de lucru : -10°C

Presiune max. de lucru : 6 bar

Diametru : 450 mm

Inaltime : 730 mm

Boiler termoelectric cu o serpentina

Volum : 500 l

Diametru fara izolatie : 850 mm

B Inaltime fara izolatie : 1765 mm

Grosime izolatie : min. 105 mm

Presiune max : 10 bar

Putere rezistenta el. : 9.00 kW

LEGENDĂ ARMATURI SI CONDUCTE

Rt - Robinet de trecere

Rg - Robinet golire

Cs - Clapet de sens

Ss - Supapa de securitate

Fy - Filtru Y

TM - Termomanometru

Aa - Aerisitor automat

Sn - Separator de namol

PC - Panou principal de control (Master)

Conducta OL alimentare cu apa

Conducta apa caldă menajeră, racord panouri solare, tip CU, izolata termic

Conducta apa rece racord panouri solare, tip CU, izolata termic

Conducta apa caldă menajeră, tip PEX, racord distribuitor, izolata termic

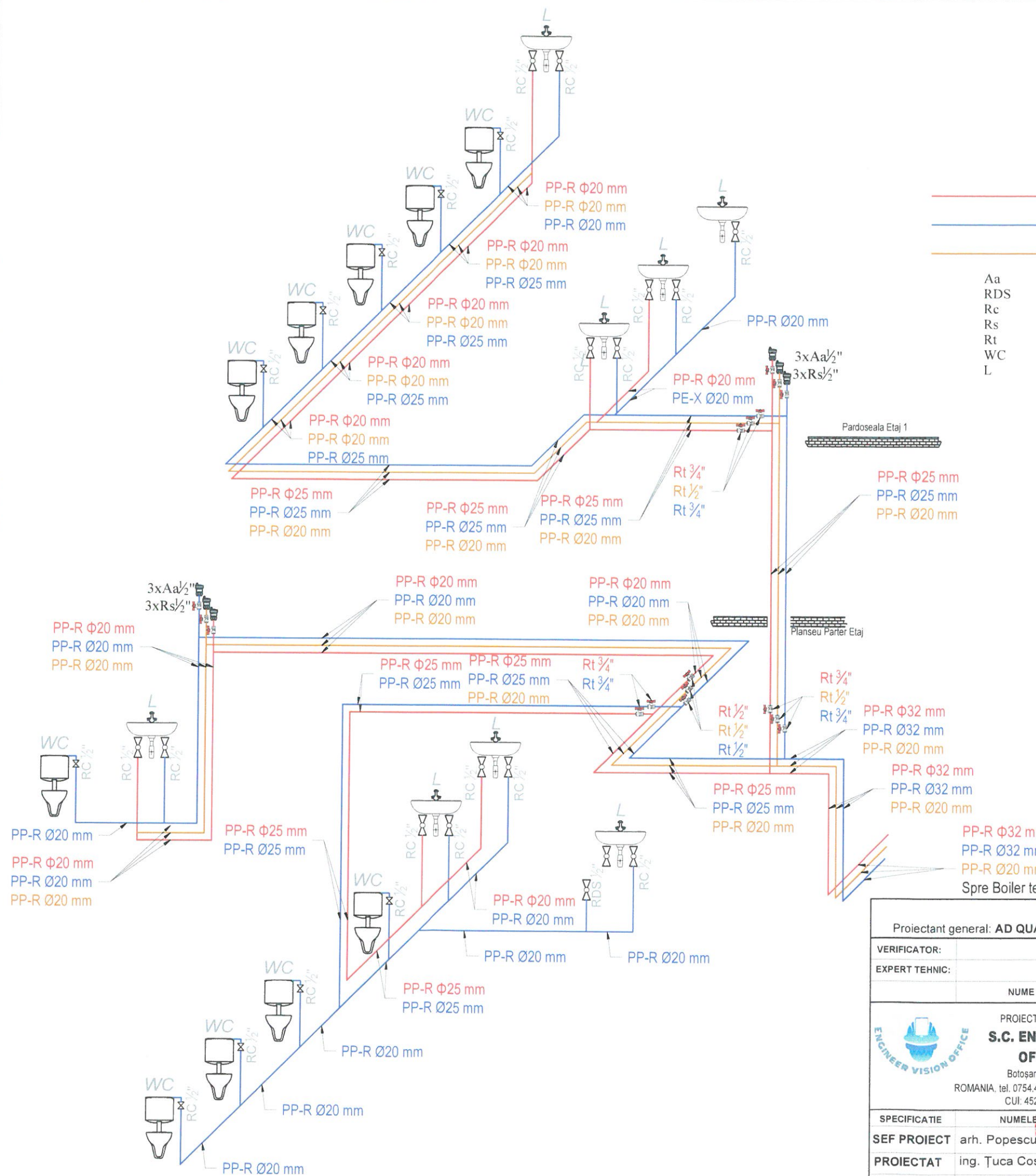
Conducta recirculare apa caldă menajeră, tip PEX, izolata termic

Conducta apa rece, tip PEX, racord distribuitor, izolata termic

Circuit automatizare / alimentare



Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "III"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:			
	NUME	SEMNAURA	CERINTA REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investitiei:	
S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L.		CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	
Botoșani, Județul BOTOȘANI		Titularul investitiei / Beneficiar:	
ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7/7447/2021		MUNICIPIUL SUCEAVA	
SPECIFICATIE		Adresa amplasament:	
SEF PROIECT arh. Popescu Razvan		Municipiul . Suceava	
PROIECTAT ing. Tuca Cosmin		SCARA: %	
DESENAT ing. Tuca Cosmin		DATA: 2024	
		INSTALATII SANITARE SCHEMA PREPARARE APA CALDA MENAJERA CORP B	
		Proiect nr. EVO.93 / 2023	
		Faza: D.T.A.C. P.T.H.	
		Planșa nr.: IS.15	

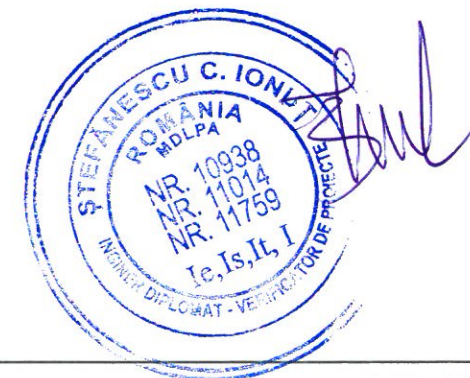


Conducta alimentare apa calda menajera , tip PP-R Ø20-32 mm ,
montaj in tavanul fals/aparent , alimentare obiecte sanitare
Conducta alimentare apa rece , tip PP-R Ø20-32 mm ,
montaj in tavanul fals/aparent , alimentare obiecte sanitare
Conducta recirculare apa calda menajera , tip PP-R Ø20 mm ,
montaj in tavanul fals/aparent ,
Aerisitor automat
Robinet dublu serviciu 1/2"
Robinet coltar 1/2"
Robinet sferic 1/2"
Robinet trecere
Vas Wc cu rezervor
Lavoar

Aa
RDS
Rc
Rs
Rt
WC
L

Pardoseala Etaj 1

Planseu Parter Etaj



Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "III"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:			
	NUME	SEMNATURA	CERINTA REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
 PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botosani, Judetul BOTOSANI, ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI. 45245841, J7 / 744 / 2021	Denumirea investitiei:		Proiect nr.
	CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		EVO.93 / 2023
Titularul investitiei / Beneficiar:		MUNICIPIUL SUCEAVA	
Adresa amplasament:		Municipiul . Suceava	
SPECIFICATIE		SCARA:	Faza:
SEF PROIECT arh. Popescu Razvan		%	D.T.A.C.
PROIECTAT ing. Tuca Cosmin		DATA:	P.T.H.
DESENAT ing. Tuca Cosmin		2024	Plansa nr.:
		INSTALATII SANITARE SCHEMA IZOMETRICA ALIMENTARE CU APA CORP B	
		IS.16	

INVELITOARE

POD

- Coloana canalizare menajeră, tip PVC / PVC-KG De 110 - 200 mm,
— Coloana canalizare menajeră condens, tip PVC / PVC-KG De 110mm,
PC Piesa de curatire Dn 110mm
CM Coloana de canalizare menajera
AM Aerisitor cu membrana
SP Sifon de pardoseala cu retinere a mirosurilor
VCV Ventiloconvactor de tavan
L Lavoar ceramic
WC Rezervor WC



PANTE DE MONTAJ PENTRU CONDUCTELE DE CANALIZARE

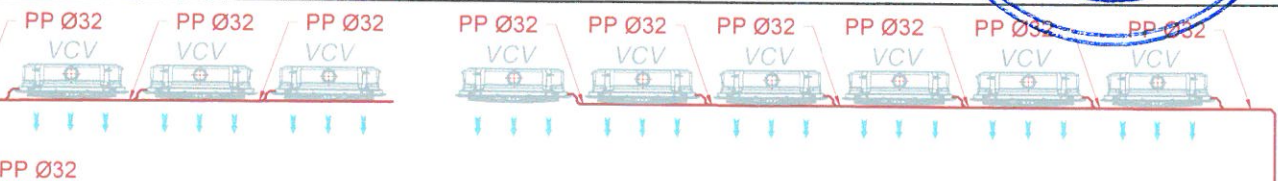
- De 32 mm - i = 0.035;
- De 50 mm - i = 0.035;
- De 110 mm - i = 0.02;

CM1
Ø110
axB - ax1

- CM1 - numărul coloanei de canalizare menajera
- Ø110 - diametrul aferent coloanei
- axB - ax1 - intersecție poziționare coloana

PP Dn100
min 0.5 peste cota
acoperisuluiCM2
Ø110
axB-B' - ax5'

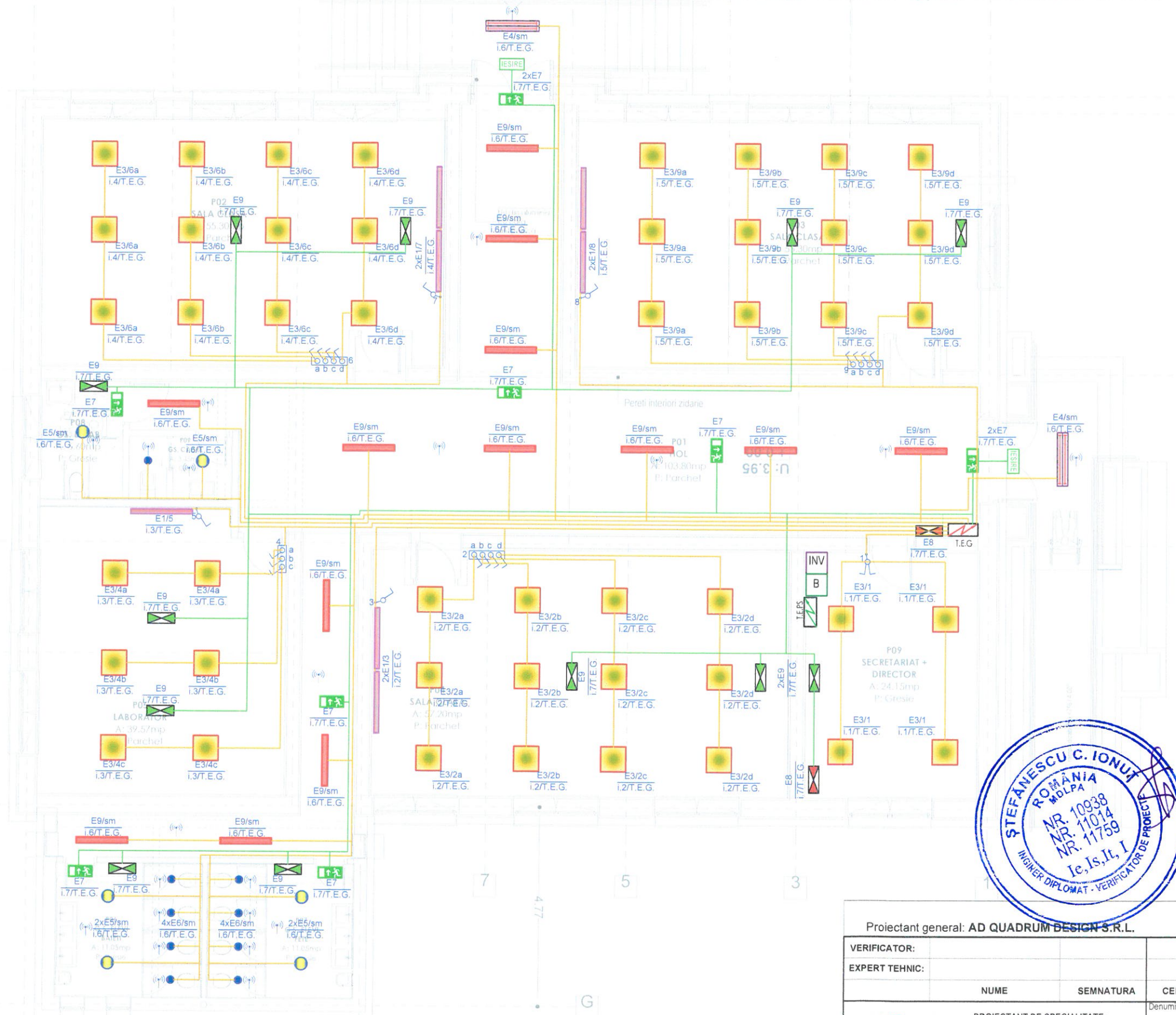
CM 2

PARDOSEALA
ETAJCM1
Ø110
axB - ax1PARDOSEALA
PARTERPVC - KG De 110 mm spre
canalizarea exterioara existentaPVC - KG De 110 mm spre
canalizarea exterioara existenta

Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "III"
conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanță a construcției este "C Normala"

VERIFICATOR:				
EXPERT TEHNIC:				
	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7 / 744 / 2021			Denumirea investiției: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	
Titularul investiției / Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA			Proiect nr. EVO.93 / 2023	
Adresa amplasament: Municipiul . Suceava			Faza: D.T.A.C. P.T.H.	
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNAȚURA	SCARA:	Instalații sanitare SCHEMA COLOANELOR CANALIZARE MENAJERA CORP B
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan		%	
PROIECTAT	ing. Tuca Cosmin		DATA:	
DESENAT	ing. Tuca Cosmin		2024	Plansa nr.: IS.17

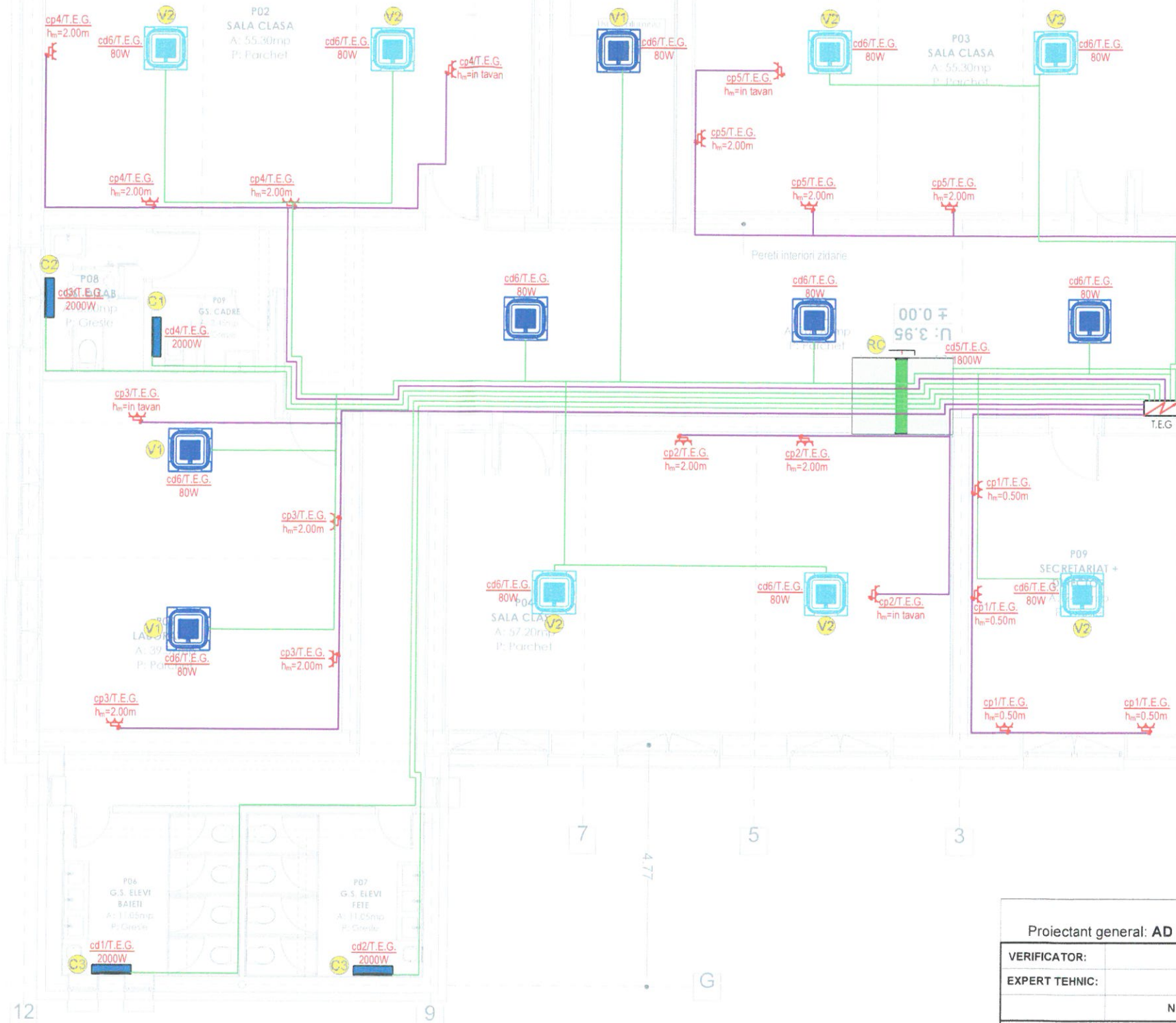


LEGENDĂ

- E1 - Corp de iluminat cu LED, Ra>80, 3600lm, 4000K, P=30 W, IP 40, cu deflector, montaj aparent deasupra tablei;
- E2 - Corp de iluminat cu LED, Ra>80, 3600lm, 4000K, P=30 W, IP 44, montaj aparent
- E3 - Corp de iluminat cu LED, Ra>80, 3200lm, 3100-6700K, P=40 W, IP 20, montaj aparent;
- E4 - Corp de iluminat FIPAD LED, echipat cu capac de protecție capac împotriva orbirii, IP56, Ra>80, P=36 W, IP 56, montaj aparent;
- E5 - Corp de iluminat tip plafoniera cu LED, 2000 lm, Ra>80, P=42 W, IP 66, montaj aparent;
- E6 - Corp de iluminat tip SPOT cu LED, 1500 lm, Ra>80, P=25 W, IP 44;
- E7 - Corp de iluminat de siguranță LED, 2W, alim.230V, cu funcționare permanentă cu aplicare de pictograme pentru iluminatul de securitate pentru evacuare și marcare hidranți interiori, timp de funcționare în lipsa tensiunii de la rețea minim 2h
- E8 - Corp de iluminat de securitate pentru intervenții, LED, P=7.50 W, echipat cu kit de urgență cu funcționare minim 1h, montaj aparent ;
- E9 - Corp de iluminat de securitate local, LED, P=7.50 W, echipat cu kit de urgență cu funcționare minim 1h, montaj aparent ;
- Invertor Panouri solare
- Baterie acumulare energie panouri solare
- Senzor de mișcare
- T.E.G. - Tablou Electric General, carcasa metalica, IP66
- T.E.P.S. - Tablou Electric Panouri Solare
- Grup circuite electrice / circuit electric de iluminat de securitate introdus în tub de protecție
- Grup circuite electrice / circuit electric de iluminat normal, introdus în tub de protecție
- Înterupător monopolar în construcție normală, montaj îngropat
- Înterupător bipolar în construcție normală, montaj îngropat
- Înterupător modular multipolar, în construcție normală, montaj îngropat
- E1 - Numar corp iluminat conform LEGENDA
- 1 - circuit acționare înterupător
- sm - senzor de mișcare
- i.1 - circuit iluminat în tablou electric
- T.E.G. - Tablou electric General



Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "III"	
		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
VERIFICATOR:			
EXPERT TEHNIC:			
NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0754.423.238; tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7 / 744 / 2021		Denumirea investiției: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	Proiect nr. EVO.93 / 2023
Titularul investiției / Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA		Adresa amplasament: Municipiul . Suceava	Faza: D.T.A.C. P.T.H.
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan		
PROIECTAT	ing. Tuca Cosmin		
DESENAT	ing. Tuca Cosmin		
SCARA:	1:100		
DATA:	2024		
PLAN PARTER INSTALATII ELECTRICE - ILUMINAT - CORP A			Plansa nr.: IE.01



- Convector electric 500 W
 - Putere electrica : 500 W
 - Alimentare electrica : 230/50 V/Hz
- Convector electric 1000 W
 - Putere electrica : 1000 W
 - Alimentare electrica : 230/50 V/Hz
- Convector electric 2000 W
 - Putere electrica : 2000 W
 - Alimentare electrica : 230/50 V/Hz
- Unitate interna tip caseta 600x600 mm
 - Alimentare electrica : 230/50 V/Hz
 - Putere el. max. absorbita : 80 W
- Unitate externa tip caseta 600x600 mm
 - Alimentare electrica : 230/50 V/Hz
 - Putere el. max. absorbita : 80 W
- Recuperator de caldura
 - Alimentare electrica : 230/50 V/Hz
 - Putere el. max. absorbita : 1.80 kW
- Priza ST cu CP, dubla, monofazata, in constructie normala, 240V/16A, montaj ingropat;
- Grup circuite electrice / circuit electric alimentare echipamente, introdus in tub de protectie
- Grup circuite electrice / circuit electric de putere, introdus in tub de protectie
 - cp - circuit prize in tabloul electric
 - h_m=2.0m - inaltimea de montaj a prizei
 - T.E.G. - Tabloul electric General
 - cd - circuit echipament
 - 2000 W - Putere echipament
 - T.E.G. - Tabloul electric General

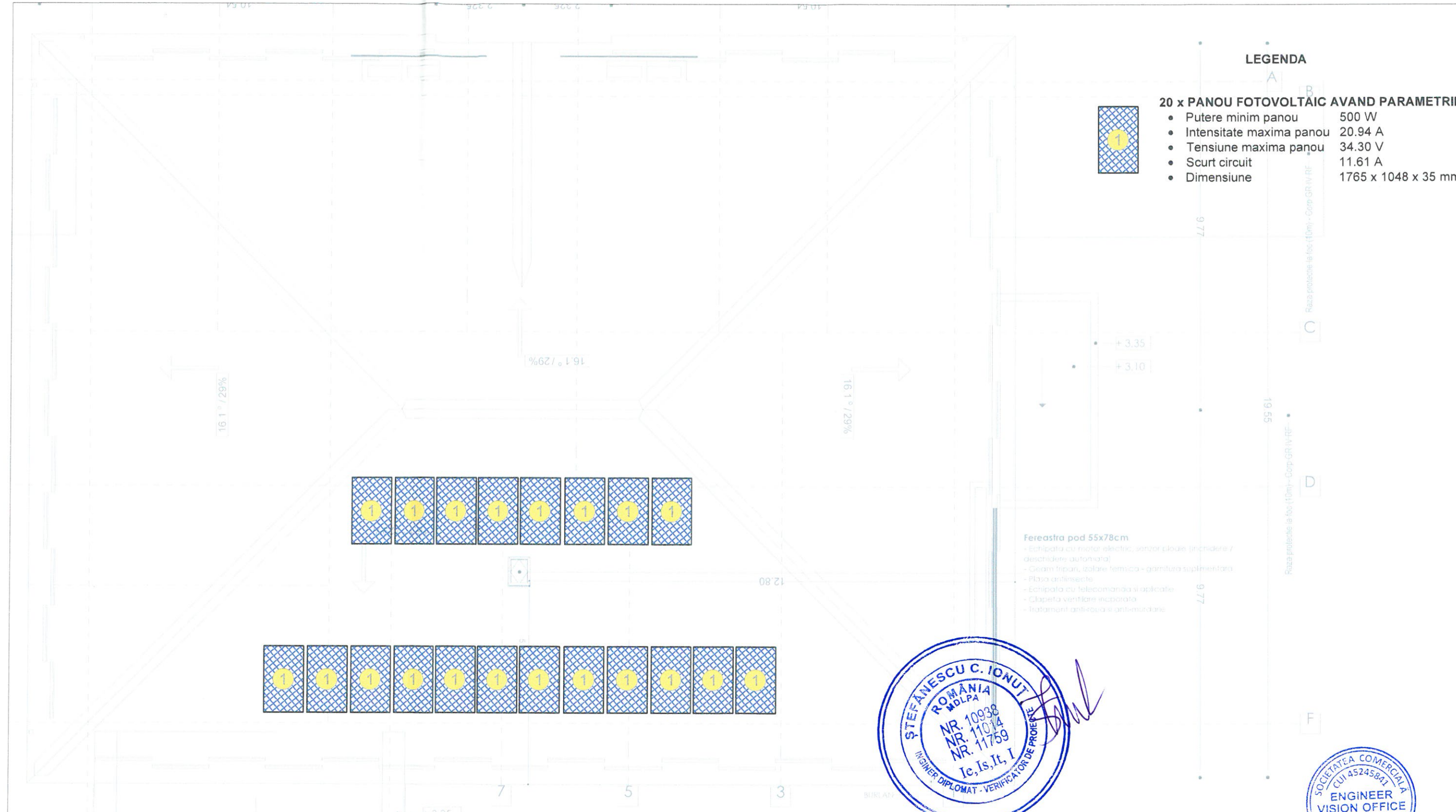


Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "III"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:			
NUME		SEMNATURA	CERINTA REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investitiei:	
S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L.		CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	
Botoșani, Județul BOTOȘANI.		Titularul investitiei / Beneficiar:	
ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7 / 744 / 2021		MUNICIPIUL SUCEAVA	
SPECIFICATIE		SEMNATURA	Adresa amplasament:
SEF PROIECT		arh. Popescu Razvan	Municipiul . Suceava
PROIECTAT		ing. Ţuca Cosmin	PLAN PARTER
DESENAT		ing. Ţuca Cosmin	INSTALATII ELECTRICE - ECHIPAMENTE + PRIZE - CORP A
SCARA:		1:100	
DATA:		2024	

Proiect nr.
EVO.93 / 2023

Faza:
D.T.A.C.
P.T.H.

Plansa nr.:
IE.02



LEGENDA

20 x PANOUL FOTOVOLTAIC AVAND PARAMETRII:

- Putere minim panou 500 W
- Intensitate maxima panou 20.94 A
- Tensiune maxima panou 34.30 V
- Scurt circuit 11.61 A
- Dimensiune 1765 x 1048 x 35 mm

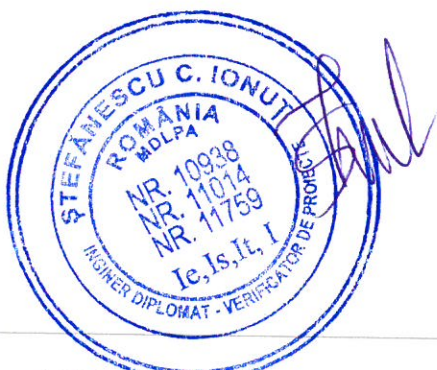
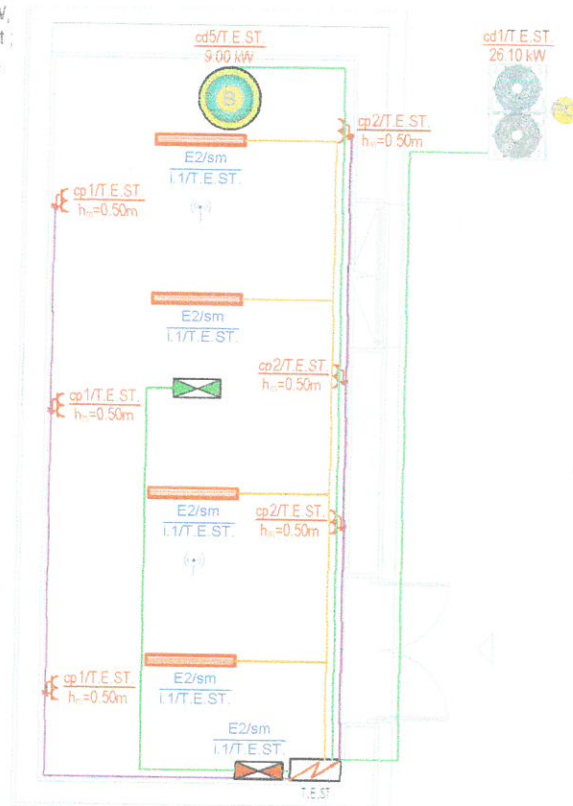
Fereastra pod 55x78cm
- Echipata cu motor electric, senzor ploaie (inchidere / deschidere automata)
- Geam tripan, izolare termica - garnitura suplimentara
- Plasa antiselecta
- Echipata cu telecomanda si aplicatie
- Clapeta ventilare incorporata
- Tratament anti-rugină si anti-murdarie



Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L. conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "III" conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

VERIFICATOR:				
EXPERT TEHNIC:				
	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
 PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7 / 744 / 2021			Denumirea investitiei: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	
			Titularul investitiei / Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA	
			Adresa amplasament: Municipiul . Suceava	
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA:	
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan		1:100	
PROIECTAT	ing. Tuca Cosmin		DATA:	
DESENAT	ing. Tuca Cosmin		2024	
PLAN INVELITOARE INSTALATII ELECTRICE - CORP A				Proiect nr. EVO.93 / 2023
				Faza: D.T.A.C. P.T.H.
				Plansa nr.: IE.03

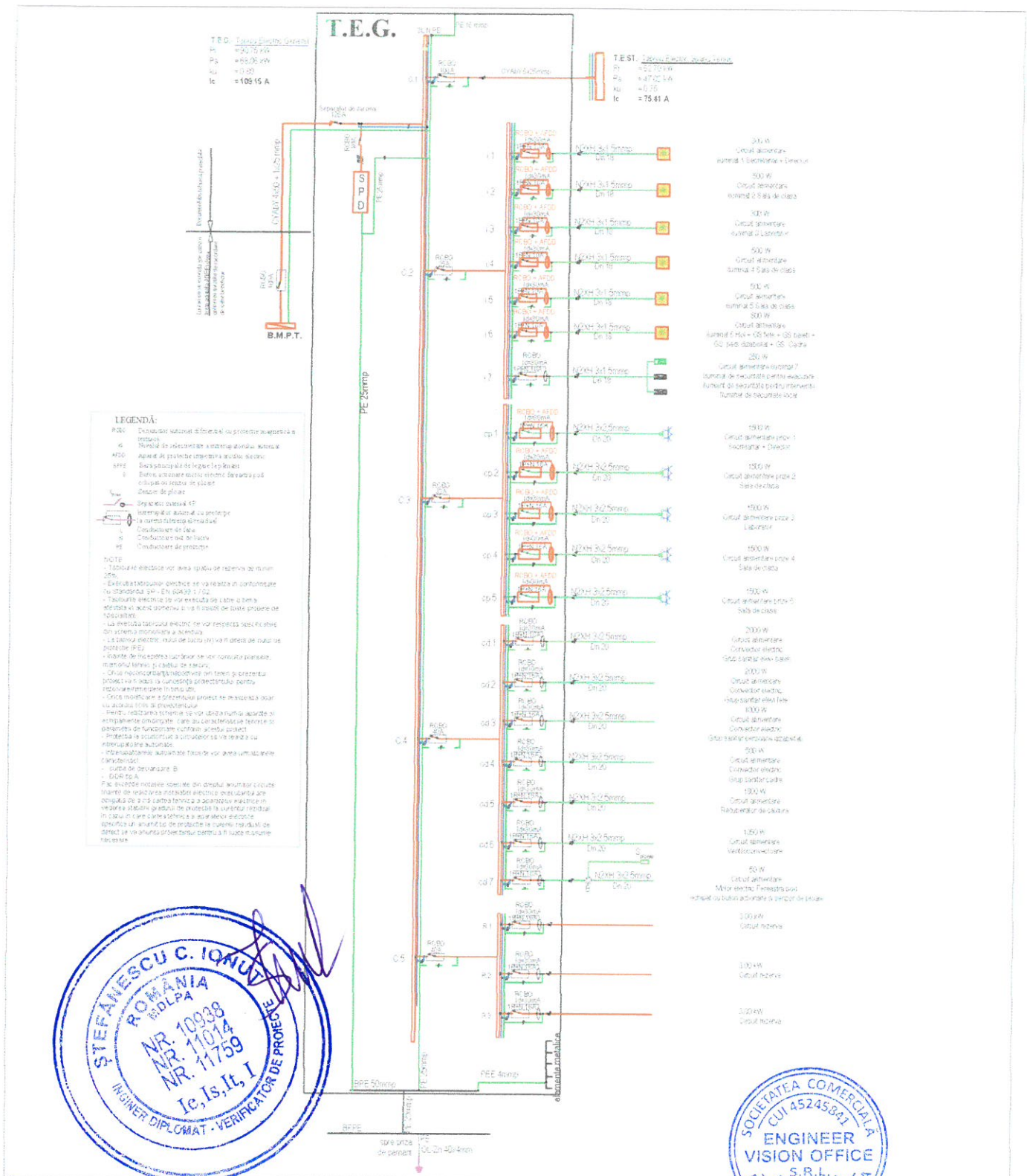
- E2 - Corp de iluminat cu LED, Ra>80, 3600lm, 4000K,
P=30 W, IP 44, montaj aparent
- E8 - Corp de iluminat de securitate pentru interventii, LED, P=7.50 W,
echipat cu kit de emergenta cu functionare minim 1h, montaj aparent
- E9 - Corp de iluminat de securitate local, LED, P=7.50 W, echipat cu
kit de emergenta cu functionare minim 1h, montaj aparent
- Senzor de miscare
- Grup circuite electrice / circuit electric de
iluminat de securitate introdus in tub de protectie
- Grup circuite electrice / circuit electric de
iluminat normal, introdus in tub de protectie
- Grup circuite electrice / circuit electric alimentare
echipamente, introdus in tub de protectie
- Grup circuite electrice / circuit electric de putere,
introdus in tub de protectie
- Priza ST cu CP, dubla, monofazata, in constructie
normala, 240V/16A, montaj ingropat
- Boiler termoelectric cu o serpentina**
Putere rezistenta el. : 9.00 kW
Alimentare electrica : 400V/50Hz
- Pompa de caldura monobloc**
Putere electrica incalzire : 26.10 kW
Alimentare electrica : 400V/50Hz
- cp 1/T.E.G.
h_m=2.0m
- cp 1/T.E.G.
2000W
- E1/1 (sm)
I.1/T.E.G.
- cp - circuit prize in tablou electric
- h_m=2.0m - inaltimea de montaj a prizei
- T.E.G. - Tablou electric General
- cd - circuit echipament
- 2000 W - Putere echipament
- T.E.G. - Tablou electric General
- E1 - Numar corp iluminat conform LEGENDA
- 1 - circuit actionare intrerupator
- sm - senzor de miscare
- i.1 - circuit iluminat in tablou electric
- T.E.G. - Tablou electric General



Proiectant general: AD QUADRU DESIGN S.R.L.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "III"
conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanță a construcției este "C Normala"

VERIFICATOR:				
EXPERT TEHNIC:				
	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0754 423 238, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7/1744/2021		Denumirea investiției: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		
SPECIFICATIE		NUMELE	SEMNAȚURA	SCARA: 1:100
SEF PROIECT		arh. Popescu Razvan		Adresa amplasament: Municipiul . Suceava
PROIECTAT		ing. Țuca Cosmin		PLAN SPAȚIU TEHNIC INSTALAȚII ELECTRICE - CORP A
DESENAT		ing. Țuca Cosmin		
				Proiect nr. EVO.93 / 2023
				Faza: D.T.A.C. P.T.H.
				Planșa nr.: IE.04



Proiectant general: AD QUADRUM DESIGN S.R.L.

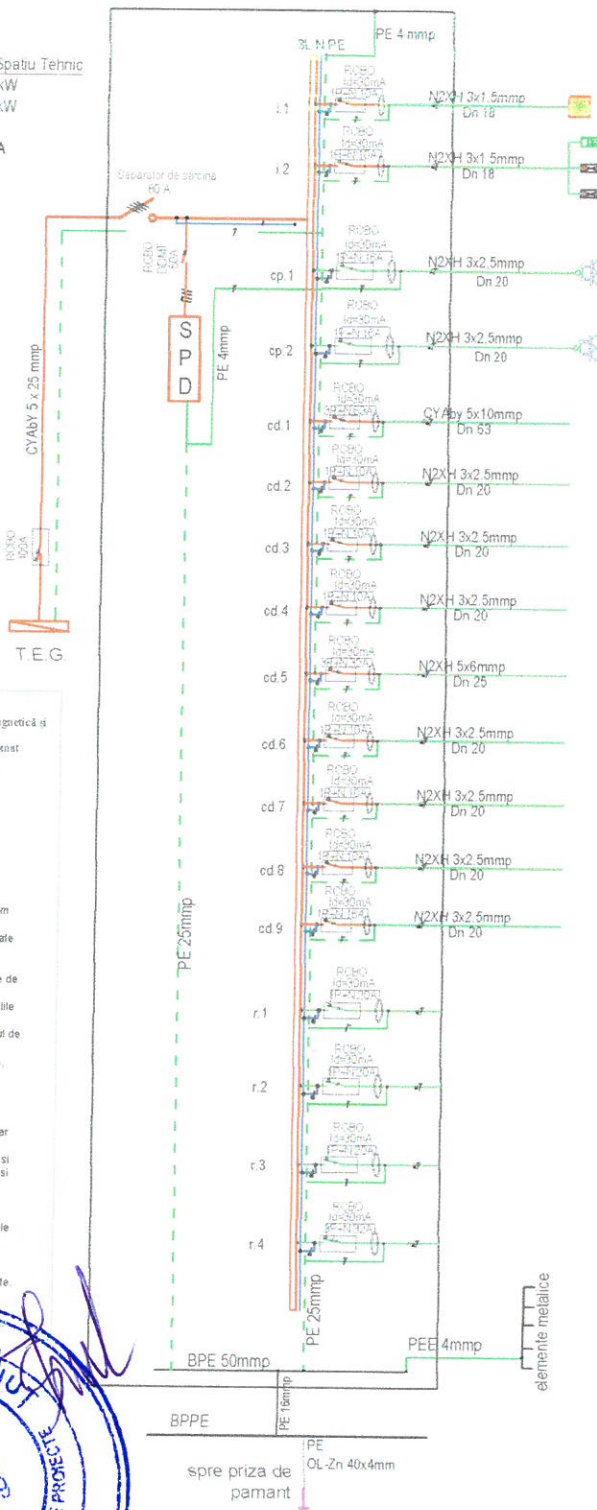
conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "III"
 conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanță a construcției este "C Normală"

VERIFICATOR:				
EXPERT TEHNIC:				
	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0754 423.238, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7 / 744 / 202			Denumirea investiției: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	Proiect nr. EVO.93 / 2023
			Titularul investiției / Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA	Faza: D.T.A.C. P.T.H.
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNAȚURA	SCARA:	Adresa amplasament:
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan		%	Municipiul . Suceava
PROIECTAT	ing. Țuca Cosmin		DATA:	INSTALAȚII ELECTRICE SCHEMA MONOFILARA T.E.G. - CORP A
DESENAT	ing. Țuca Cosmin		2024	
				Plansa nr.: IE.05

T.E.ST.

Tablou Electric Spatiu Tehnic

$P_i = 62.70 \text{ kW}$
 $P_a = 47.02 \text{ kW}$
 $k_u = 0.75$
 $I_c = 75.41 \text{ A}$

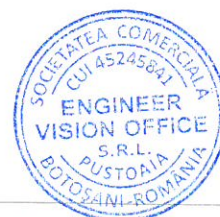


LEGENDĂ:

- RBO: Dispozitiv automat diferențial cu protecție magnetică și termică
- IS: Nivelul de selectivitate a interupătorului automat
- APD: Aparat de protecție împotriva arcului electric
- BPFE: Bară principală de legare la pământ
- Separat manual 4P
- Interupător automat cu protecție la curent diferențial rezidual
- Conductoare de fază
- Conductoare nul de lucru
- Conductoare de protecție

NOTE:

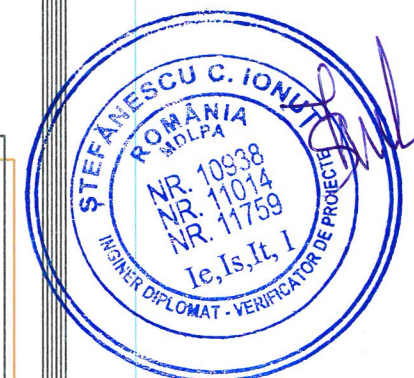
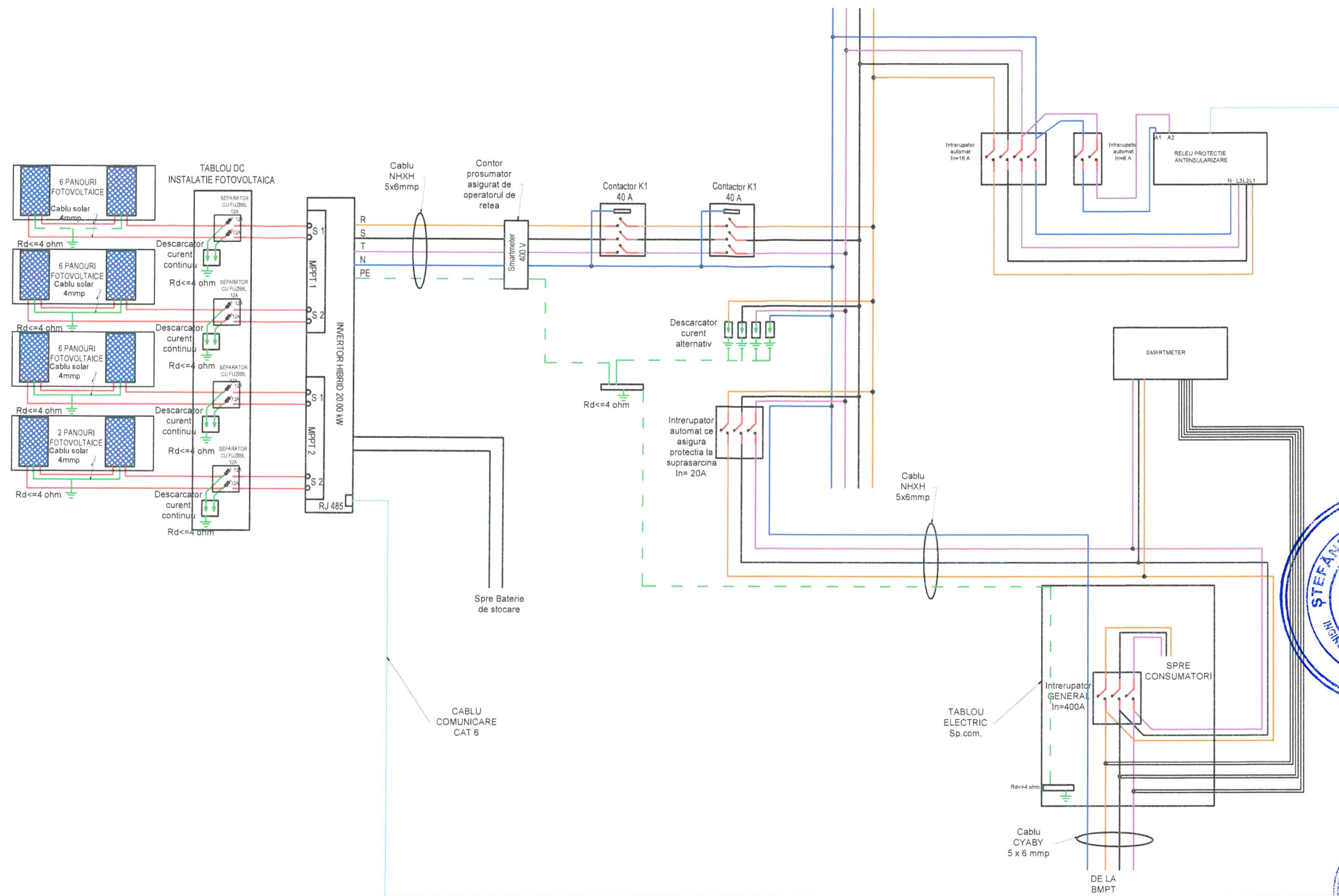
- Tablourile electrice vor avea spațiu de rezervă de minim 25%;
- Execuția tablourilor electrice se va realiza în conformitate cu Standardul SR - EN 60439-1 / 2;
- Tablourile electrice se vor executa de către o firmă atestată în acest domeniu și va fi însoțită de toate probele de specialitate;
- La execuția tabloului electric se vor respecta specificațiile din schema monofilă a acestuia;
- La tabloul electric, nulul de lucru (N) va fi diferit de nulul de protecție (PE);
- Înainte de începerea lucrărilor se vor consulta planșele, memoriul tehnic și calculul de sarcini;
- Orice neconcordanță/nepotrivire din teren și prezentul proiect va fi adus la cunoștință proiectantului pentru rezolvare/remediere în timp util;
- Orice modificare a prezentului proiect se realizează doar cu acordul scris al proiectantului;
- Pentru realizarea schemei se vor utiliza numai aparate și echipamente omologate, care au caracteristicile tehnice și parametrii de funcționare conform acestui proiect;
- Protecția la scurtcircuit a circuitelor se va realiza cu interupătoare automate;
- Interupătoarele automate folosite vor avea următoarele caracteristici:
- curba de declanșare: B
- DDR tip A
- Fac excepție notațiile speciale din dreptul anumitor circuite.
- Înainte de realizarea instalației electrice executanții are obligația de a citi cartea tehnică a echipamentelor electrice, vederea stabilită gradului de protecție la curenți reziduali.
- În cazul în care cartea tehnică a echipamentelor electrice specifică un anumit nivel de protecție la curenți reziduali, defect se va anunța proiectantului pentru a se lua măsurile necesare.



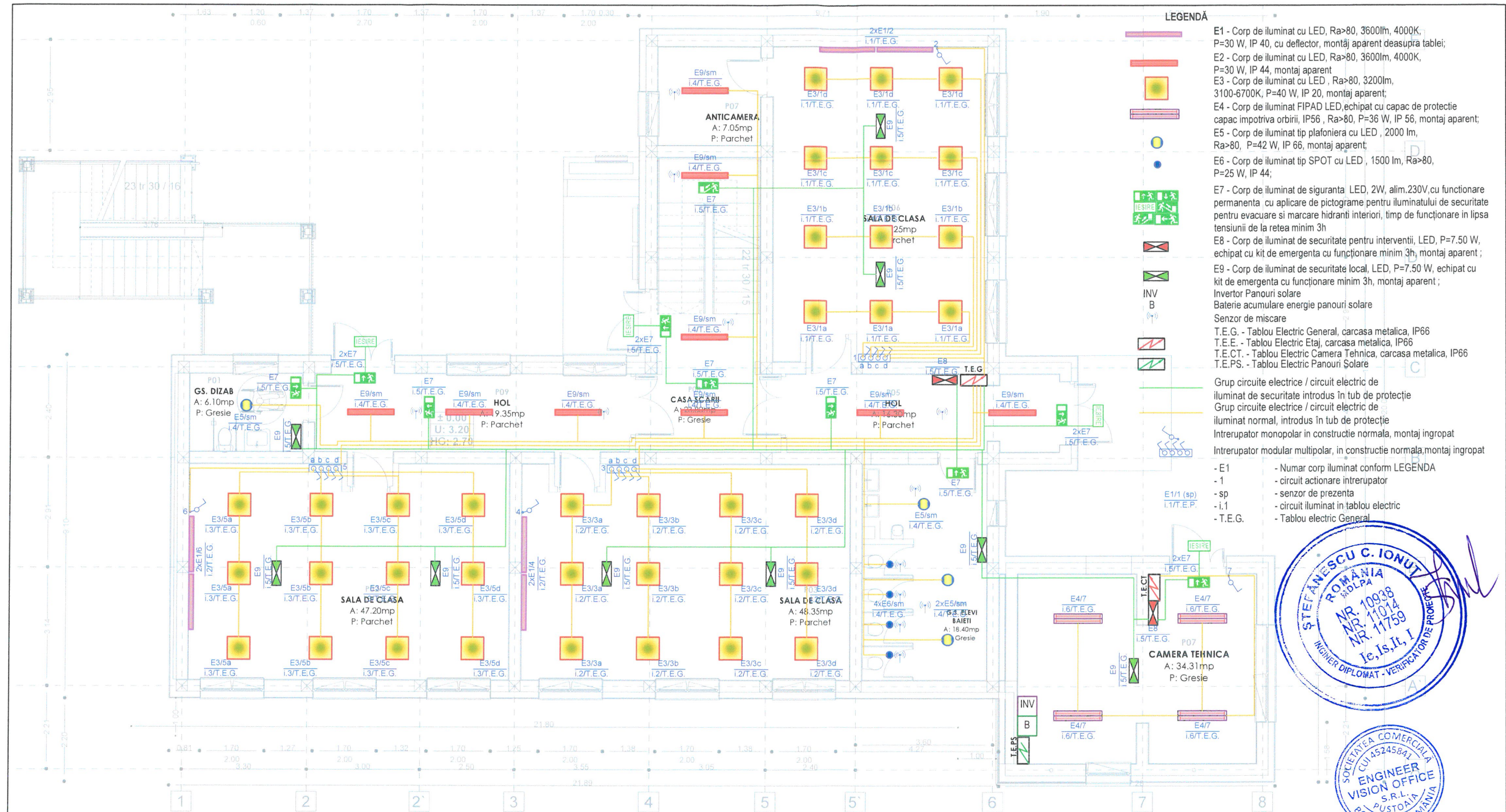
Proiectant general: AD QUADRIUM DESIGN S.R.L.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "III"
 conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanță a construcției este "C Normală"

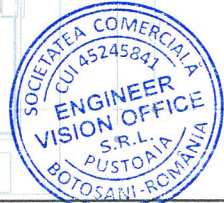
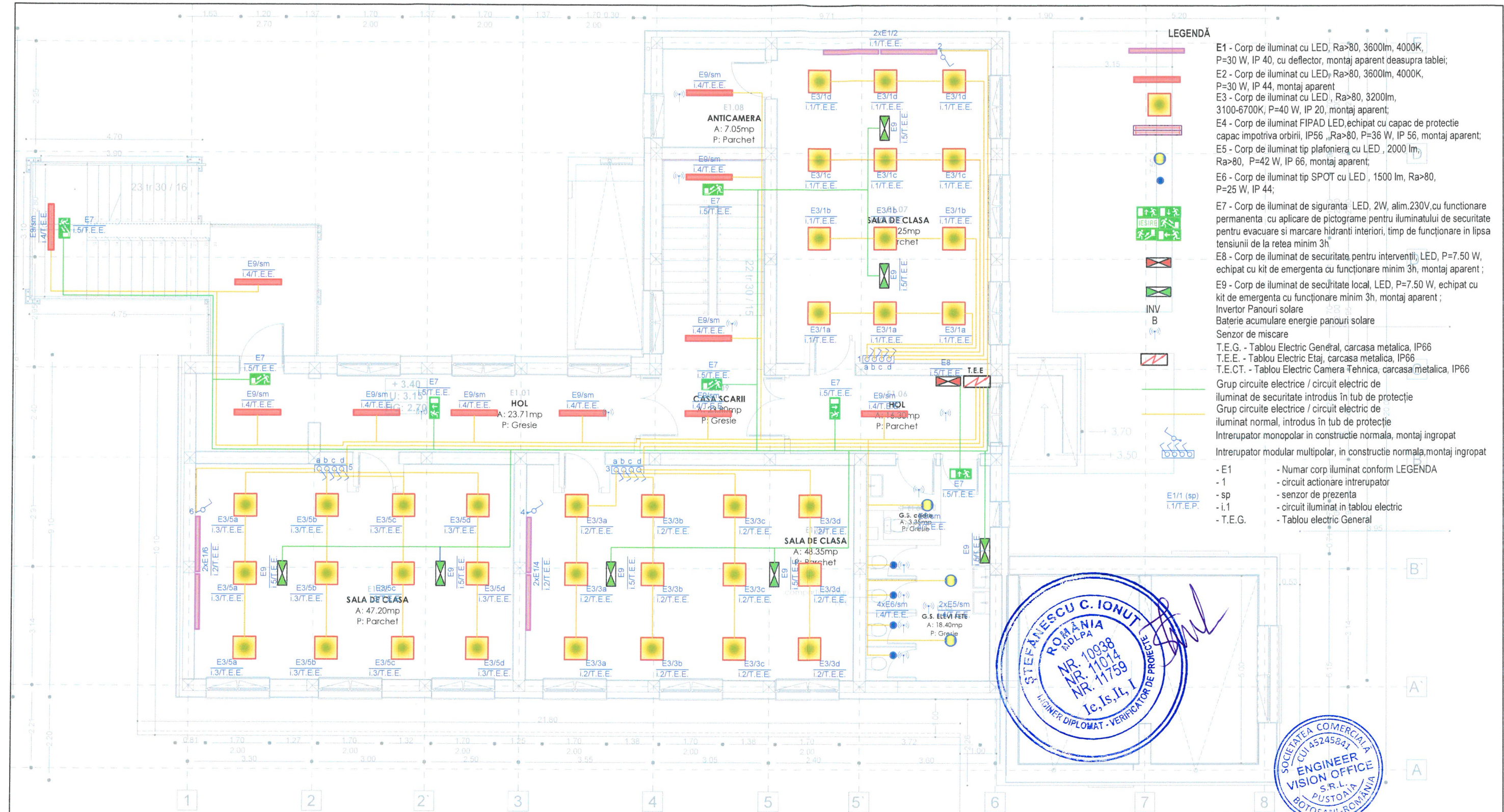
VERIFICATOR:							
EXPERT TEHNIC:							
		NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA		
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7 / 1744 / 2021				Denumirea investiției: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		Proiect nr. EVO.93 / 2023	
				Titularul investiției / Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA		Faza: D.T.A.C. P.T.H.	
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNAȚURA	SCARA: %	Adresa amplasament: Municipiul . Suceava		Plansa nr.: IE.06	
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan						
PROIECTAT	ing. Tuca Cosmin		DATA: 2024	INSTALAȚII ELECTRICE SCHEMA MONOFILARA T.E.ST. - CORP A			
DESENAT	ing. Tuca Cosmin						



Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "III"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:			
	NUME	SEMNATURA	CERINTA REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investitiei:	
S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L.		CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	
Botoșani, Județul BOTOȘANI		Titularul investitiei / Beneficiar:	
ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7 / 744 / 2021		MUNICIPIUL SUCEAVA	
SPECIFICATIE		Adresa amplasament:	
SEF PROIECT		Municipiul . Suceava	
PROIECTAT		INSTALATII ELECTRICE	
DESENAT		SCHEMA LEGARE PANOURI SOLARE - CORP A	
NUMELE		SCARA:	
arh. Popescu Razvan		%	
ing. Tuca Cosmin		DATA:	
ing. Tuca Cosmin		2024	
		Proiect nr. EVO.93 / 2023	
		Faza: D.T.A.C. P.T.H.	
		Planșa nr.: IE.07	



Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanță a construcției este "III"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanță a construcției este "C Normală"	
EXPERT TEHNIC:			
		NUME	SEMNATURA
		CERINȚA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investiției:	
S.C. ENGINEER VISION		CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A	
OFFICE S.R.L.		ANSAMBLULUI ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	
Botoșani, Județul BOTOȘANI,		Titularul investiției / Beneficiar:	
ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com,		MUNICIPIUL SUCEAVA	
CUI: 45245841, J7 / 744 / 2021		Adresa amplasament:	
SPECIFICATIE		SCARA:	
SEF PROIECT		1:100	
PROIECTAT		DATA:	
DESENAT		2024	
arh. Popescu Razvan		PLAN PARTER	
ing. Tuca Cosmin		INSTALAȚII ELECTRICE - ILUMINAT - CORP B	
ing. Tuca Cosmin			

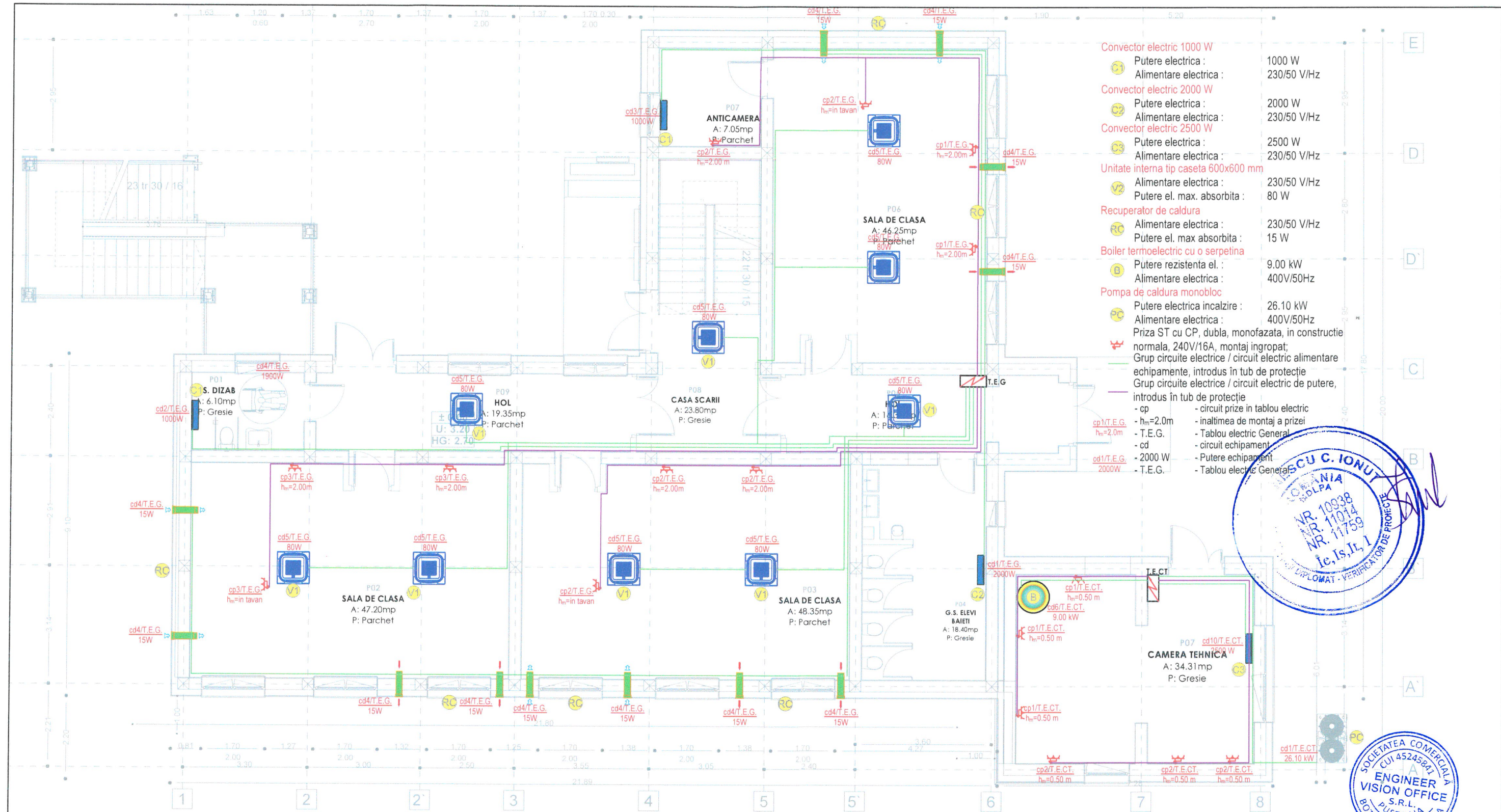


Proiectant general: AD QUADNUM DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "III"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:			
NUME		SEMNATURA	CERINTA REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investitiei:	
S.C. ENGINEER VISION		CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A	
OFFICE S.R.L.		ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	
Botoșani, Județul BOTOȘANI,		Titularul investitiei / Beneficiar:	
ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com,		MUNICIPIUL SUCEAVA	
CUI: 45245841, J7 / 744 / 2021		Adresa amplasament:	
SPECIFICATIE		SCARA:	
NUMELE		1:100	
SEMNATURA		PLAN ETAJ	
SEF PROIECT		Municipiul . Suceava	
arh. Popescu Razvan		DATA:	
ing. Tuca Cosmin		2024	
PROIECTAT		INSTALATII ELECTRICE . ILUMINAT - CORP B	
ing. Tuca Cosmin			
DESENAT			

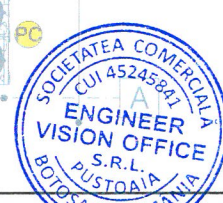
Proiect nr.
EVO.93 / 2023

Faza:
D.T.A.C.
P.T.H.

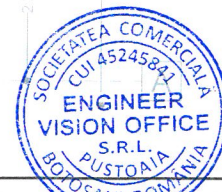
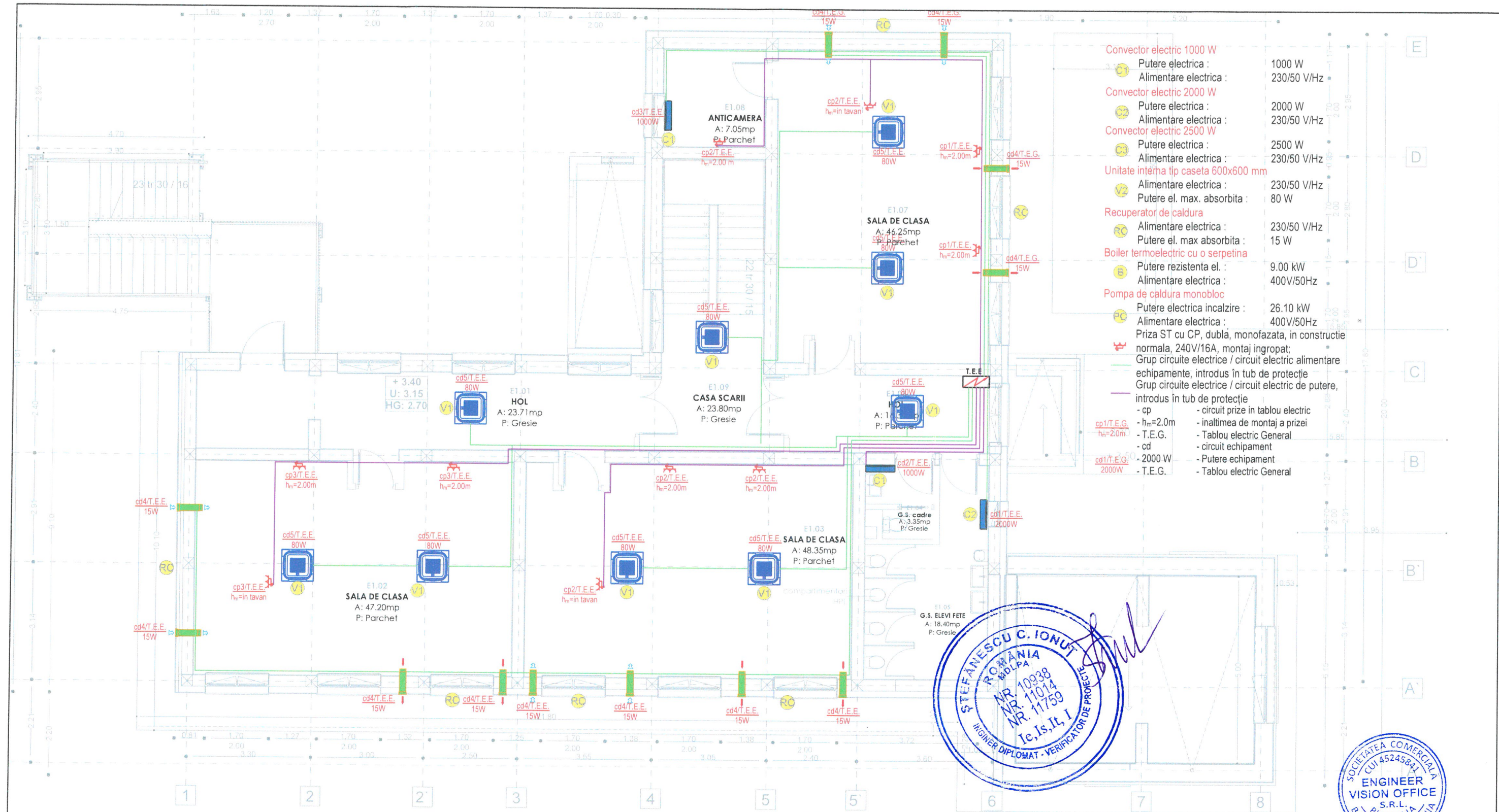
Plansa nr.:
IE.09



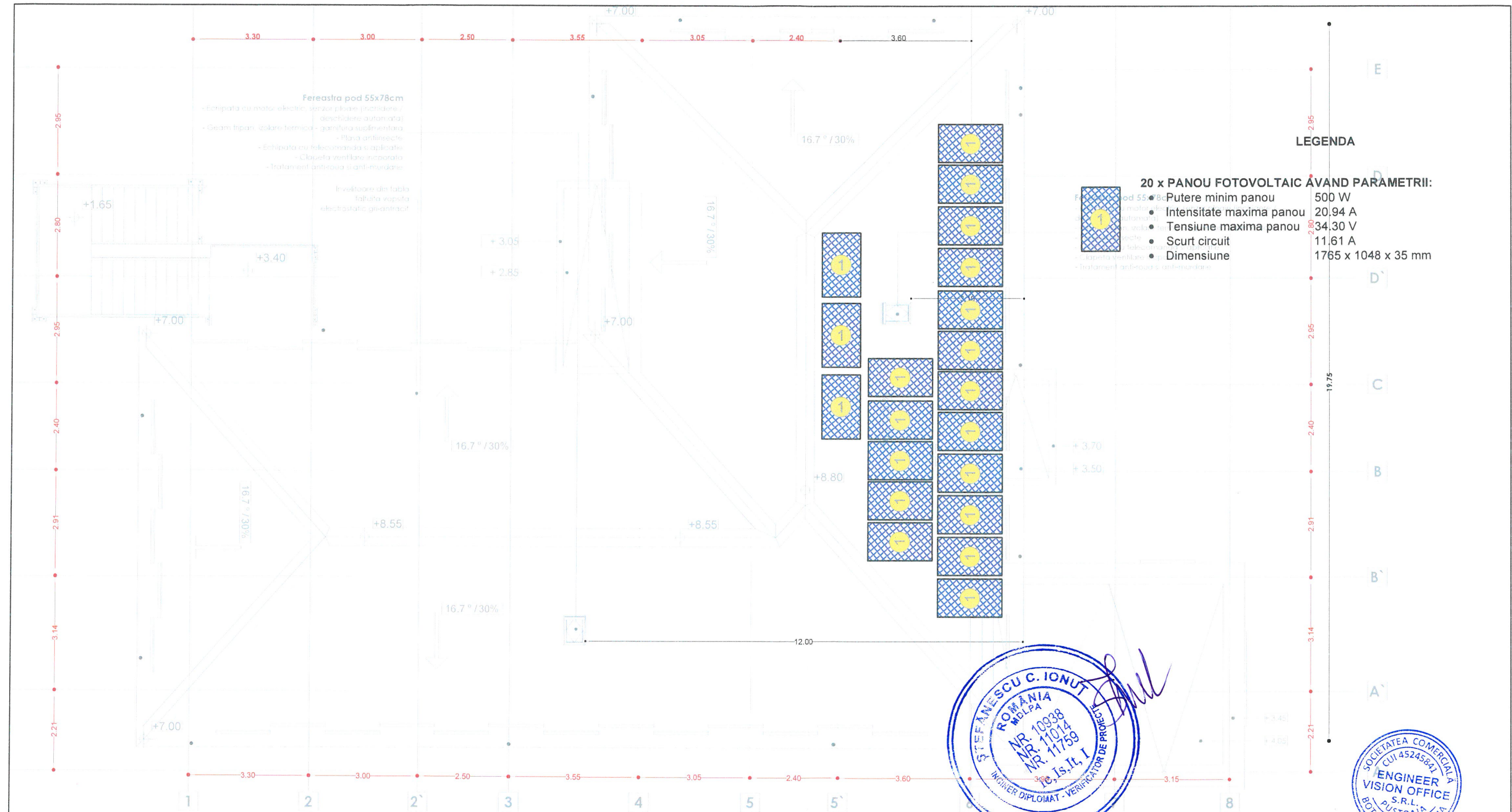
- Convector electric 1000 W**
Putere electrica : 1000 W
Alimentare electrica : 230/50 V/Hz
- Convector electric 2000 W**
Putere electrica : 2000 W
Alimentare electrica : 230/50 V/Hz
- Convector electric 2500 W**
Putere electrica : 2500 W
Alimentare electrica : 230/50 V/Hz
- Unitate interna tip caseta 600x600 mm**
Alimentare electrica : 230/50 V/Hz
Putere el. max. absorbita : 80 W
- Recuperator de caldura**
Alimentare electrica : 230/50 V/Hz
Putere el. max absorbita : 15 W
- Boiler termoelectric cu o serpentina**
Putere rezistenta el. : 9.00 kW
Alimentare electrica : 400V/50Hz
- Pompa de caldura monobloc**
Putere electrica incalzire : 26.10 kW
Alimentare electrica : 400V/50Hz
- Priza ST cu CP, dubla, monofazata, in constructie normala, 240V/16A, montaj ingropat;**
Grup circuite electrice / circuit electric alimentare echipamente, introdus in tub de protectie
- Grup circuite electrice / circuit electric de putere, introdus in tub de protectie**
- cp
- h_m=2.0m
- T.E.G.
- cd
- 2000 W
- T.E.G.
- circuit prize in tablou electric**
- inaltimea de montaj a prizei
- Tablou electric General
- circuit echipament
- 2000 W
- Putere echipament
- Tablou electric General



Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "III"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:			
		NUME	SEMNTURA
		CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investitiei:	
S.C. ENGINEER VISION		CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A	
OFFICE S.R.L.		ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	
Botoșani, Județul BOTOȘANI,		Titularul investitiei / Beneficiar:	
ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com,		MUNICIPIUL SUCEAVA	
CUI: 45245841, J7 / 744 / 2021		Adresa amplasament:	
SPECIFICATIE		Municipiul . Suceava	
SEF PROIECT		SCARA:	
arh. Popescu Razvan		1:100	
PROIECTAT		DATA:	
ing. Ţuca Cosmin		2024	
DESENAT		PLAN PARTER	
ing. Ţuca Cosmin		INSTALATII ELECTRICE . ECHIPAMENTE + PRIZE - CORP B	
		Proiect nr.	
		EVO.93 / 2023	
		Faza:	
		D.T.A.C.	
		P.T.H.	
		Plansa nr.:	
		IE.10	



Proiectant general: AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "III"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:			
NUME		SEMNATURA	CERINTA REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investitiei:	
S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L.		CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	
Botoșani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7 / 744 / 2021		Proiect nr. EVO.93 / 2023	
SPECIFICATIE		Titularul investitiei / Beneficiar:	
NUMELE		MUNICIPIUL SUCEAVA	
SEMNATURA		Faza: D.T.A.C. P.T.H.	
SEF PROIECT		Adresa amplasament:	
arh. Popescu Razvan		Municipiul . Suceava	
PROIECTAT		PLAN ETAJ	
ing. Țuca Cosmin		INSTALATII ELECTRICE . ECHIPAMENTE + PRIZE - CORP B	
DESENAT		PLANSĂ NR.: IE.11	
ing. Țuca Cosmin			



Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "III"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:			
NUME		SEMNATURA	CERINTA REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investitiei:	
S.C. ENGINEER VISION		CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A	
OFFICE S.R.L.		ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	
Botoșani, Județul BOTOȘANI		Titularul investitiei / Beneficiar:	
ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com,		MUNICIPIUL SUCEAVA	
CUI: 45245841, J7 / 744 / 2021		Adresa amplasament:	
SPECIFICATIE		SCARA:	Municipiul . Suceava
SEF PROIECT		1:100	
PROIECTAT		DATA:	PLAN INVELITOARE
DESENAT		2024	INSTALATII ELECTRICE CORP B

T.E.G.- Tablou Electric General
Pi = 108.84 kW
Pa = 86.72 kW
ku = 0.80
Ic = 139.07 A

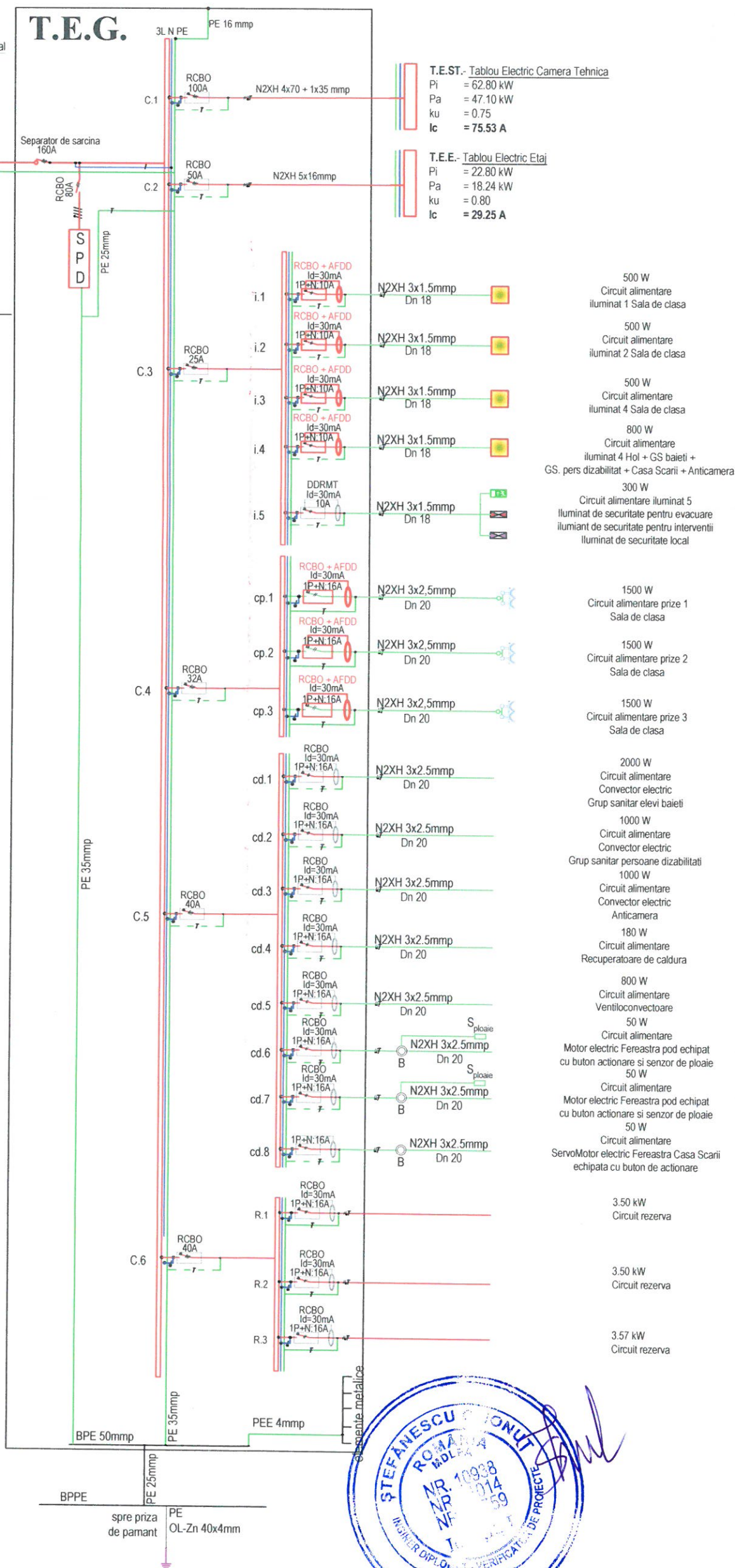
T.E.G.

T.E.S.T.- Tablou Electric Camera Tehnica
Pi = 62.80 kW
Pa = 47.10 kW
ku = 0.75
Ic = 75.53 A

T.E.E.- Tablou Electric Etaj
Pi = 22.80 kW
Pa = 18.24 kW
ku = 0.80
Ic = 29.25 A

Documentație tehnică proiectată
Lucrări de execuție de către o
firmă autorizată ADRCE, după
obținerea avizului de racordare
de către beneficiar

B.M.P.T.



LEGENDĂ:

RCBO Disjuncteur automat diferențial cu protecție magnetică și termică
Id Nivelul de selectivitate a intrerupătorului automat
AFDD Aparat de protecție împotriva arcului electric
BPPE Bară principală de legare la pământ
B Buton acționare motor electric fereastra pod echipat cu senzor de ploaie
S Senzor de ploaie
S Separador manual 4P
Intrerupător automat cu protecție la curent diferențial/rezidual
L Conductoare de fază
N Conductoare nul de lucru
PE Conductoare de protecție

NOTE:

- Tablourile electrice vor avea spațiu de rezerva de minim 25%;
- Execuția tablourilor electrice se va realiza în conformitate cu Standardul SR - EN 60439.1 / 02;
- Tablourile electrice se vor executa de către o firmă atestată în acest domeniu și va fi însoțit de toate probele de specialitate;
- La execuția tabloului electric se vor respecta specificațiile din schema monofilara a acestuia;
- La tabloul electric, nulul de lucru (N) va fi diferit de nulul de protecție (PE);
- Înainte de începerea lucrărilor se vor consulta planșele, memoriul tehnic și caietul de sarcini;
- Orice neconcordanță/nepotrivire din teren și prezentul proiect va fi adus la cunoștința proiectantului pentru rezolvare/remediere în timp util;
- Orice modificare a prezentului proiect se realizează doar cu acordul scris al proiectantului;
- Pentru realizarea schemei se vor utiliza numai aparate și echipamente omologate care au caracteristicile tehnice și parametrii de funcționare conform acestui proiect;
- Protecția la scurtcircuit a circuitelor se va realiza cu intrerupătoare automate;
- Intrerupătoarele automate folosite vor avea următoarele caracteristici:
- curba de declanșare: B
- DDR tip A
Fac excepție notațiile speciale din dreptul anumitor circuite. Înainte de realizarea instalației electrice executantul are obligația de a citi cartea tehnică a aparatelor electrice în vederea stabilirii gradului de protecție la curentul rezidual. În cazul în care cartea tehnică a aparatelor electrice specifică un anumit tip de protecție la curentul rezidual de defect se va anunța proiectantul pentru a fi luate măsurile necesare

Proiectant general: AD QUADRU DESIGN S.R.L.

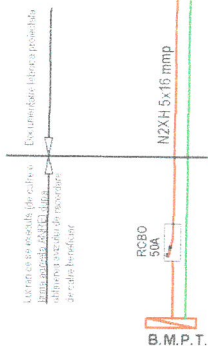
conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "III"
conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanță a construcției este "C Normala"

VERIFICATOR:				
EXPERT TEHNIC:				
	NUME	SEMNAȚURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7 / 744 / 2021			Denumirea investiției: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	
Titularul investiției / Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA			Proiect nr. EVO.93 / 2023	
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNAȚURA	SCARA:	Adresa amplasament:
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan		%	Municipiul . Suceava
PROIECTAT	ing. Tuca Cosmin		DATA:	INSTALAȚII ELECTRICE SCHEMA MONOFILARA T.E.G. CORP B
DESENAT	ing. Tuca Cosmin		2024	
				Faza: D.T.A.C. P.T.H.
				Planșa nr.: IE.13

T.E.G.- Tablou Electric Etaj
 $P_t = 22.80 \text{ kW}$
 $P_a = 18.24 \text{ kW}$
 $I_{kt} = 0.80$
 $I_c = 29.25 \text{ A}$

T.E.E.

3L N PE PE 16 mm²



Separator de sarcina

RCBO 25A

C.1

PE 25mm²

C.2

RCBO 25A

C.3

RCBO 32A

C.6

RCBO 32A

PE 16mm²

PE 16mm²

BPPE

PE 25mm²

spre priza de pamant

PE

OL-Zn 40x4mm

PEE 4mm²

elemente instalate

LEGENDA:

- RCBO Disjuncteur automat diferential cu protectie magnetica si termica
- IG Nivelul de selectivitate a intreruptorului automat
- AFDD Aparat de protectie impotriva arcului electric
- BPPE Bara principala de legare la pamant
- Separator manual 4P
- Interrupator automat cu protectie la curent diferential rezidual
- Conductoare de faza
- Conductoare nul de lucru
- Conductoare de protectie

NOTE:

- Tablourile electrice vor avea spatiu de rezerva de minim 25%;
- Executia tablourilor electrice se va realiza in conformitate cu Standardul SR - EN 60439.1 / 02;
- Tablourile electrice se vor executa de catre o firma atestata in acest domeniu si va fi insotit de toate probele de specialitate;
- La executia tabloului electric se vor respecta specificatiile din schema monofilara a acestuia;
- La tabloul electric, nulul de lucru (N) va fi diferit de nulul de protectie (PE);
- Inainte de inceperea lucrarilor se vor consulta plansele, memoriul tehnic si caietul de sarcini;
- Orice neconcordanta/mepotrivire din teren si prezentul proiect va fi adus la cunostinta proiectantului pentru rezolvare/remediere in timp util;
- Orice modificare a prezentului proiect se realizeaza doar cu acordul scris al proiectantului;
- Pentru realizarea schemei se vor utiliza numai aparate si echipamente omologate care au caracteristicile tehnice si parametrii de functionare conform acestui proiect;
- Protectia la scurtcircuit a circuitului se va realiza cu intrerupatoare automate;
- Intrerupatoarele automate folosite vor avea urmatoarele caracteristici:
- curba de declansare: B
- DDR tip A
- Fac exceptie notiunile speciale din dreptul anumitor circuite.
- Inainte de realizarea instalatiei electrice executantul are obligatia de a citi cartea tehnica a aparatelor electrice in vederea stabilirii gradului de compatibilitate a curentului rezidual in cazul in care cartea tehnica a aparatelor electrice specifica un anumit tip de protectie la curent rezidual de defect se va anula proiectantul responsabil de toate masurile necesare



Proiectant general: AD QUADRA DESIGN S.R.L.

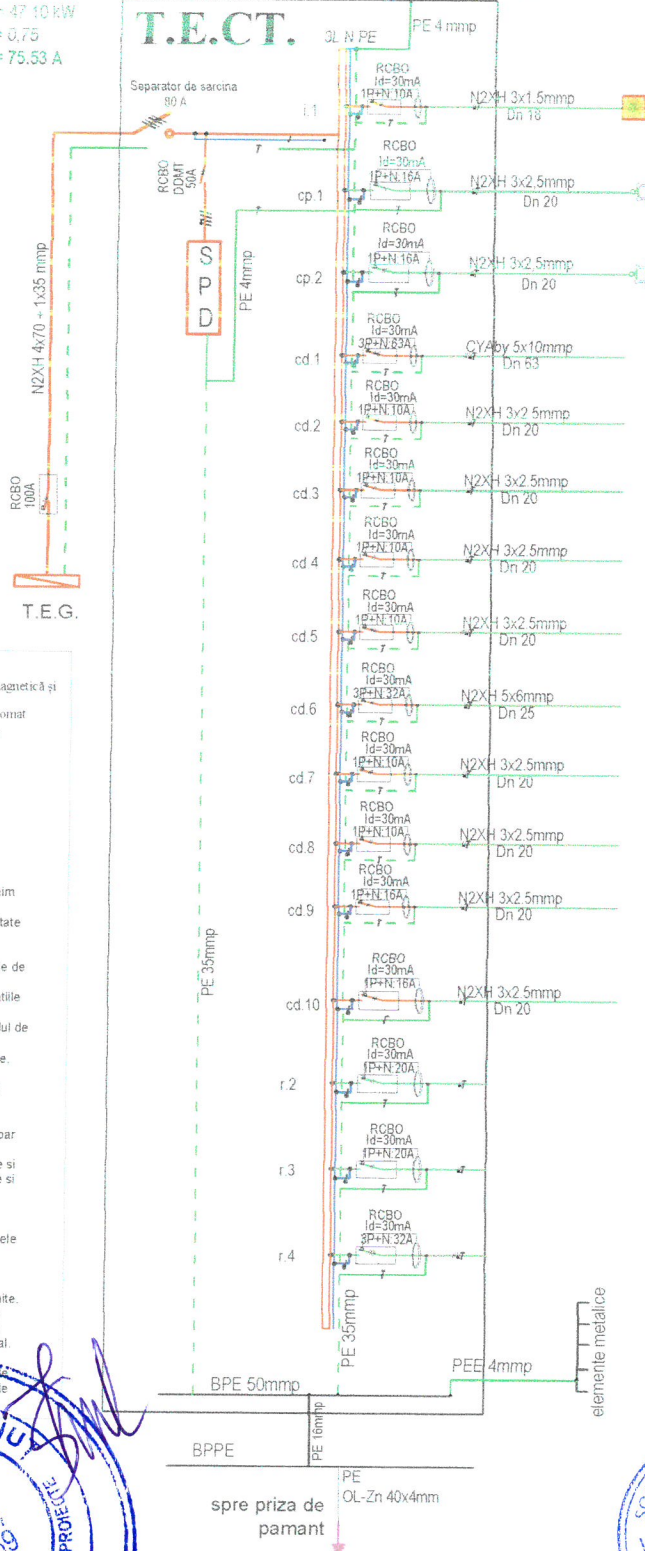
conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "III"

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

VERIFICATOR:				
EXPERT TEHNIC:				
	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
	PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7 / 744 / 2021		Denumirea investitiei: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	
	Titularul investitiei / Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA		Proiect nr. EVO.93 / 2023	
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	Adresa amplasament:	Faza: D.T.A.C. P.T.H.
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan		SCARA: %	
PROIECTAT	ing. Tuca Cosmin		DATA: 2024	
DESENAT	ing. Tuca Cosmin		INSTALATII ELECTRICE SCHEMA MONOFILARA T.E.E. CORP B	

$P_n = 62.66 \text{ kW}$
 $P_a = 47.10 \text{ kW}$
 $K_u = 0.75$
 $I_c = 75.53 \text{ A}$

T.E.C.T.



LEGENDĂ:

- RCBO Disjunctiv automat diferențial cu protecție magnetică și termică
- Id Nivelul de selectivitate a intervenției automate
- AFCD Aparat de protecție împotriva arcului electric
- SPSE Bară principală de legare la pământ
- Separator manual 4P
- Interrupător automat cu protecție la curenți diferențiali reziduali
- L Conductoare de fază
- N Conductoare nul de lucru
- PE Conductoare de protecție

NOTE:

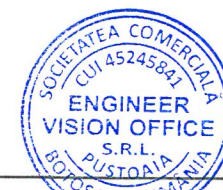
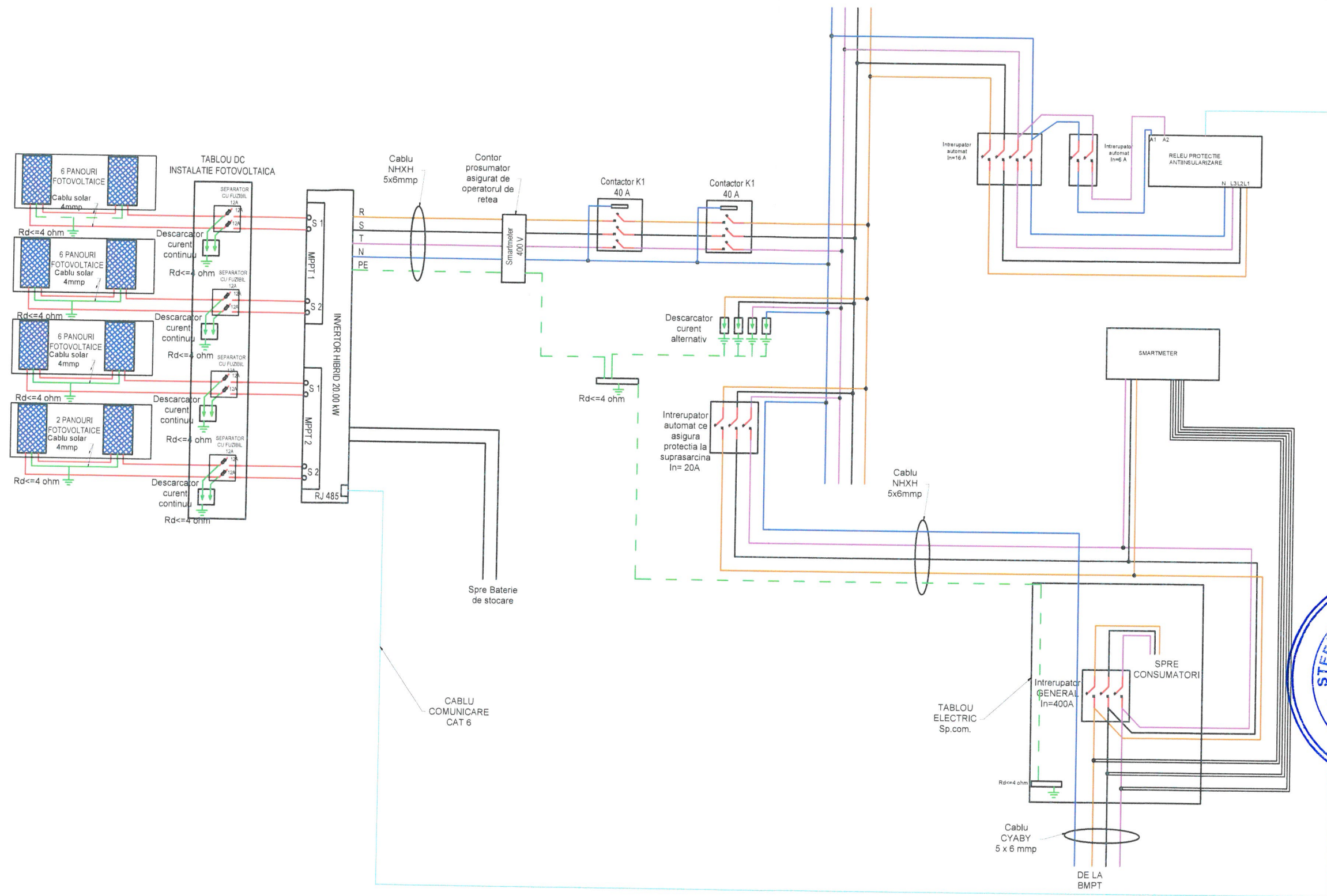
- Tablourile electrice vor avea spațiu de rezervă de minim 25%;
- Execuția tablourilor electrice se va realiza în conformitate cu Standardul SR - EN 60439.1 / 02;
- Tablourile electrice se vor executa de către o firmă atestată în acest domeniu și va fi însoțit de toate probele de specialitate;
- La execuția tabloului electric se vor respecta specificațiile din schema monofilară a acestuia;
- La tabloul electric, nulul de lucru (N) va fi diferit de nulul de protecție (PE);
- Înainte de începerea lucrărilor se vor consulta planșele, memoriul tehnic și caietul de sarcini;
- Orice neconcordanță/nepotrivire din teren și prezentul proiect va fi adus la cunoștința proiectantului pentru rezolvare/remediere în timp util;
- Orice modificare a prezentului proiect se realizează doar cu acordul scris al proiectantului;
- Pentru realizarea schemei se vor utiliza numai aparate și echipamente omologate care au caracteristicile tehnice și parametri de funcționare conform acestui proiect;
- Protecția la scurtcircuit a circuitelor se va realiza cu întrerupătoare automate;
- Întrerupătoarele automate folosite vor avea următoarele caracteristici:
- curba de decensare B
- DDR tip A
- Fac excepție notabile speciale din dreptul anumitor circuite. Înainte de realizarea instalației electrice executantul are obligația de a citi cartea tehnică a aparatelor electrice în vederea stabilirii gradului de protecție la curenți reziduali. În cazul în care cartea tehnică a aparatelor electrice specifică un anumit tip de protecție la curenți reziduali, defect se va anunța proiectantului pentru a fi luate măsurile necesare



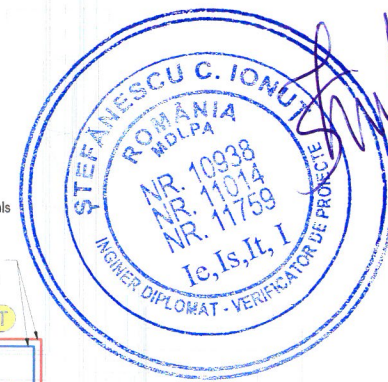
Proiectant general: **AB QUADRIUM DESIGN S.R.L.**

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "III"
 conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanță a construcției este "C Normala"

VERIFICATOR:				
EXPERT TEHNIC:				
	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investiției:		
S.C. ENGINEER VISION		CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		
Botoșani, Județul BOTOȘANI		Titularul investiției / Beneficiar:		
ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7 / 744 / 2021		MUNICIPIUL SUCEAVA		
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNAȚURA	SCARA:	Adresa amplasament:
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan		%	Municipiul . Suceava
PROIECTAT	ing. Tuca Cosmin		DATA:	INSTALAȚII ELECTRICE
DESENAT	ing. Tuca Cosmin		2024	SCHEMA MONOFILARA T.E.C.T. CORP B
				Proiect nr. EVO.93 / 2023
				Faza: D.T.A.C. P.T.H.
				Plansa nr.: IE.15

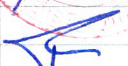


Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanță a construcției este "III"	
		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanță a construcției este "C Normală"	
VERIFICATOR:			
EXPERT TEHNIC:			
	NUME	SEMNATURA	CERINTA REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investiției:	
S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L.		CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	
Botoșani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7 / 744 / 2021		Titularul investiției / Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA	
SPECIFICATIE		SCARA:	Adresa amplasament:
arh. Popescu Razvan		%	Municipiul . Suceava
PROIECTAT		DATA:	INSTALATII ELECTRICE SCHEMA LEGARE PANOURI FOTOVOLTAICE CORP B
ing. Tuca Cosmin		2024	
DESENAT			
ing. Tuca Cosmin			
Proiect nr. EVO.93 / 2023			Faza: D.T.A.C. P.T.H.
			Planșa nr.: IE.16



18 °C Temperatura interioara incapere
S Imobil aferent
P₀₁ Etaj aferent Imobilului
"01" Numar incapere aferent imobilului



VERIFICATOR:					
EXPERT TEHNIC:					
	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA	
	PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul BOTOȘANI ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7/744/2021		Denumirea investiției: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		Proiect nr. EVO.93 / 2023
	Titularul investiției / Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA		Adresa amplasament: Municipiul . Suceava		Faza: D.T.A.C. P.T.H.
	SPECIFICATIE SEF PROIECT arh. Popescu Razvan PROIECTAT ing. Tuca Cosmin DESENAT ing. Tuca Cosmin	NUMELE arh. Popescu Razvan ing. Tuca Cosmin ing. Tuca Cosmin	SEMNATURA  	SCARA: 1:100 DATA: 2024	PLAN PARTER INSTALATII TERMICE - CORP A

Power termoelectric cu o serpentina

Volum: 500 l
Diametru fara izolat: 850 mm
Inaltime fara izolat: 1765 mm
Grosime izolat: min. 105 mm
Presiune max: 10 bar
Putere rezistenta el.: 9.00 kW

Pompa de caldura monobloc

Capacitate de incalzire: 60 kW
Capacitate de racire: 57 kW
Putere electrica incalzire: 26.10 kW
Putere electrica racire: 19.00 kW
Alimentare electrica: 400V/50Hz
Refrigerant: R32
Racord apa: Dn 50
Temp. func. incalzire: -25 ~ 43°C
Temp. func. racire: -15 ~ 48°C

Schimbator de caldura

Putere termica: 100.00 kW
Presiune de lucru: 16 bar
Material placa: otel inox AISI
Grosime placa: 0.5 mm
Material Gamitura: NITRL

Acumulator agent termice (Puffer)

Capacitate de stocare: 1000l
Racord tur primar: 1 1/2"
Racord retur primar: 1 1/2"
Racord tur secundar: 1 1/2"
Racord retur secundar: 1 1/2"
Diametru: 1100 mm
Grosime izolat: 125 mm
Inaltime: 2020 mm

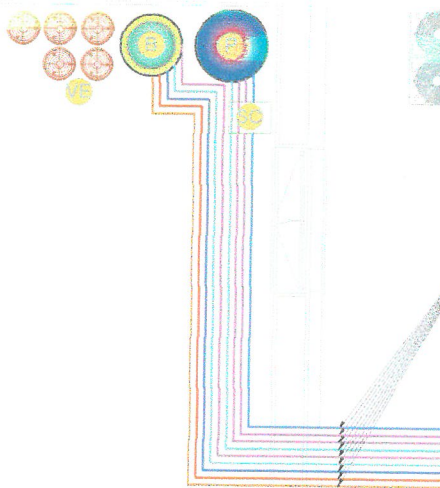
Vas de expansiune inchis (100 l)

Capacitate: 100 l
Temp. max de lucru: +99°C
Temp. min de lucru: -10°C
Presiune maxima: 6 bar
Diametru: 450 mm
Inaltime: 730 mm
Racord: 1"

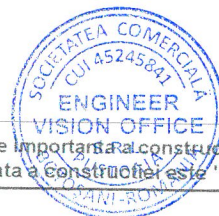
Conducta recirculare apa calda menajera, tip PE-X, (montaj in canal termic, izolata termic)
Conducta apa calda menajera, racord obiecte sanitare tip PE-X, (montaj in canal termic / aparent, izolata termic)
Conducta apa rece, racord obiecte sanitare, tip PE-X, (montaj in canal termic, izolata termic)
Conducta apa calda menajera, racord panouri solare, tip Cupru, (montaj in canal termic, izolata termic)
Conducta apa rece, racord obiecte sanitare, tip Cupru, (montaj in canal termic, izolata termic)
Conducta tur, racord ventilconvector, tip OL, pozata in canal termic, preizolata cu spuma poliuretana si manta de tabla zincata
Conducta retur, racord ventilconvector, tip OL, pozata in canal termic, preizolata cu spuma poliuretana si manta de tabla zincata

NOTA

Alimentarea cu apa se va face de la coloana axelor termice mobile.



OL 1 1/2" izolata termic
OL 1 1/2" izolata termic
CU Ø1" izolata termic
CU Ø1" izolata termic
PE-X Ø32 mm, izolata termic
PE-X Ø32 mm, izolata termic
PE-X Ø20 mm, izolata termic
Montaj in canalul termic



Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "III"
conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

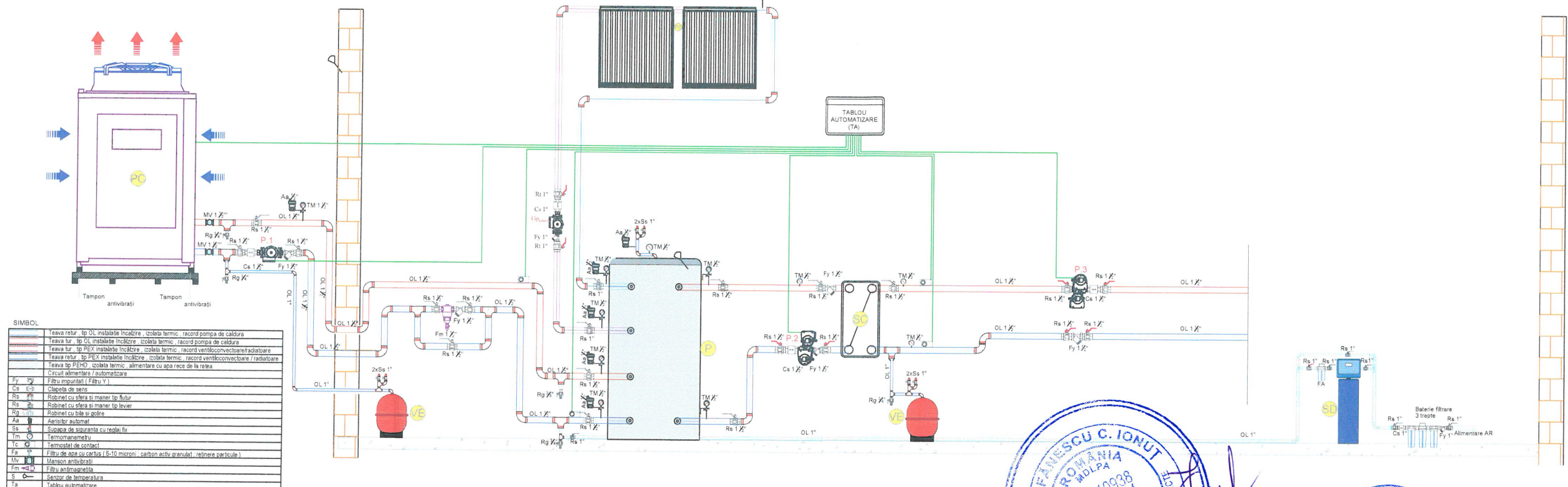
VERIFICATOR:				
EXPERT TEHNIC:				
	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
	Denumirea investitiei:			
	PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7/1744/2021			Proiect nr. EVO.93 / 2023
	Titularul investitiei / Beneficiar:			Faza: D.T.A.C. P.T.H.
	MUNICIPIUL SUCEAVA			Plansa nr.: IT.02
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA:	Adresa amplasament:
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan		1:100	Municipiul . Suceava
PROIECTAT	ing. Tuca Cosmin		DATA:	PLAN SPATIU TEHNIC INSTALATII TERMICE - CORP A
DESENAT	ing. Tuca Cosmin		2024	

LEGENDĂ POMPE DE CIRCULATIE:
P1 - Pompa simpla de circulatie cu turatie variabila si functie autoadapt circuit pompa de caldura
Q = 10.00 m³/h
H = 7.00 mCA
P2 - Pompa dubla de circulatie cu turatie variabila si functie autoadapt circuit schimbator de caldura
Q = 10.00 m³/h
H = 5.00 mCA
P3 - Pompa dubla de circulatie cu turatie variabila si functie autoadapt circuit ventilconvectoroare
Q = 10.00 m³/h
H = 6.00 mCA
Gpanou - Grup pompare panouri solare
Q = 15 l/min
H = 1.50 mCA

Acumulator agent termice (Puffer)
Capacitate de stocare: 1000l
Racord tur primar: 1 1/2"
Racord tur secundar: 1 1/2"
Diametru: 1100 mm
Grosime izolare: 125 mm
Inaltime: 2020 mm
Vas de expansiune inchis (100 l)
Capacitate: 100 l
Temp. max de lucru: +99°C
Temp. min de lucru: -10°C
Presiune maxima: 6 bar
Diametru: 450 mm
Inaltime: 730 mm
Racord: 1"

Pompa de caldura monobloc
Capacitate de incalzire: 60 kW
Capacitate de racire: 57 kW
Putere electrica incalzire: 26.10 kW
Putere electrica racire: 18.00 kW
Alimentare electrica: 400V/50Hz
Refrigerant: R32
Racord apa: Dn50
Temp. func. incalzire: -25 ~ 43°C
Temp. func. racire: -15 ~ 48°C
Schimbator de caldura
Putere termica: 100.00 kW
Presiune de lucru: 16 bar
Material placa: oțel inox AISI
Grosime placa: 0.5 mm
Material Garnitura: NITRL

Panou solar cu 20 tuburi vidate
Numar de tuburi: 20 buc
Suprafata de absorbtie: 3.36 m²
Suprafata de captare: 1.80 m²
Presiune de lucru: 8 bar
Dimensiuni: 1883x1596 mm
Tip sistem: presurizat
Statie dedurizare
Racorduri: 1"
Debit max: 3.2 m³/h
Conținut de rasini: 50 l
Cantitate de sare pe ciclu: 7.5 kg
Presiune de lucru: 2-6 bar
Temperatura de lucru: 5-40°C



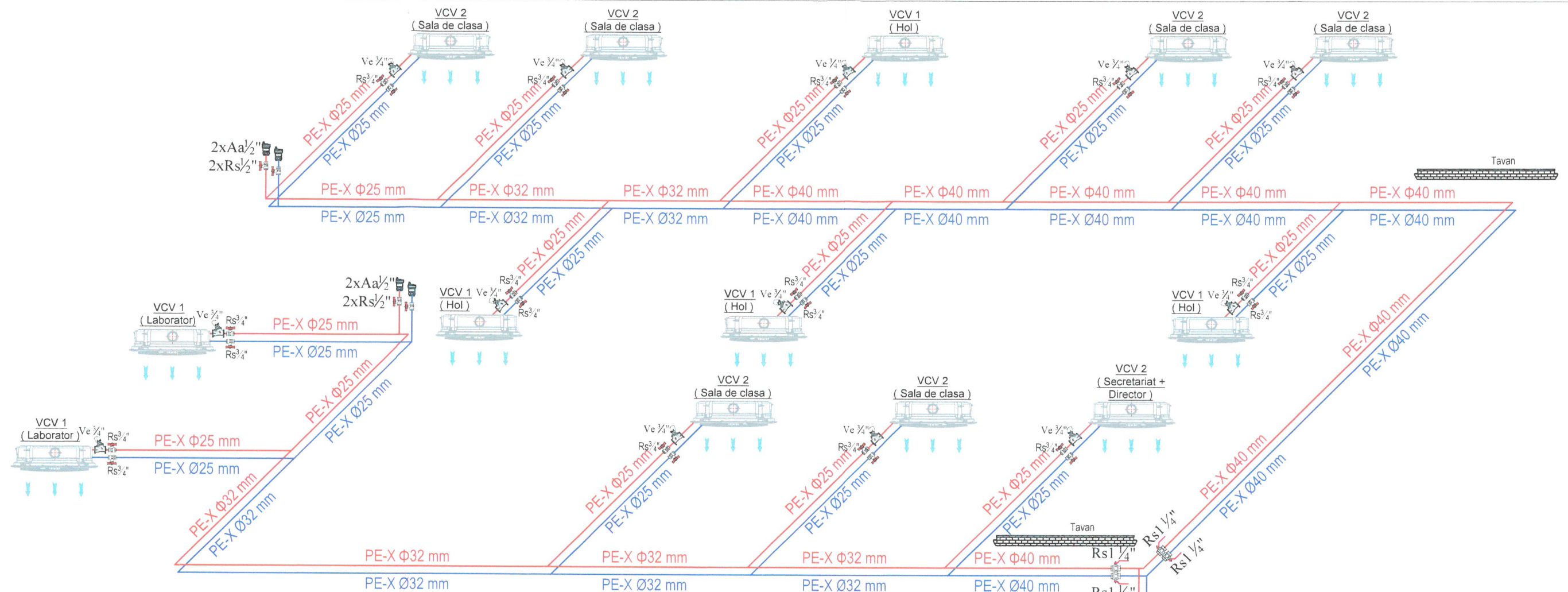
SIMBOL

	Teava retur, tip OL instalatie incalzire, izolata termic, racord pompa de caldura
	Teava tur, tip OL instalatie incalzire, izolata termic, racord pompa de caldura
	Teava retur, tip PEX instalatie incalzire, izolata termic, racord ventilconvectoroare/radiatoare
	Teava tur, tip PEX instalatie incalzire, izolata termic, racord ventilconvectoroare/radiatoare
	Teava tip PEXD, izolata termic, alimentare cu apa rece de la retea
	Circuit alimentare / automatizare
	Filtru impuritati (Filtru Y)
	Clapeta de sens
	Robinet cu sfera si maner tip flutur
	Robinet cu sfera si maner tip lever
	Robinet cu bila si golire
	Aerisitor automat
	Supapa de siguranta cu retea fix
	Termomanometru
	Termostat de contact
	Filtru de apa cu cartus (5-10 microni, carbon activ granulat, retinere particule)
	Manșon antiubunat
	Filtru anti magnetita
	Senzor de temperatura
	Tablou automatizare



Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L. conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "III" conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

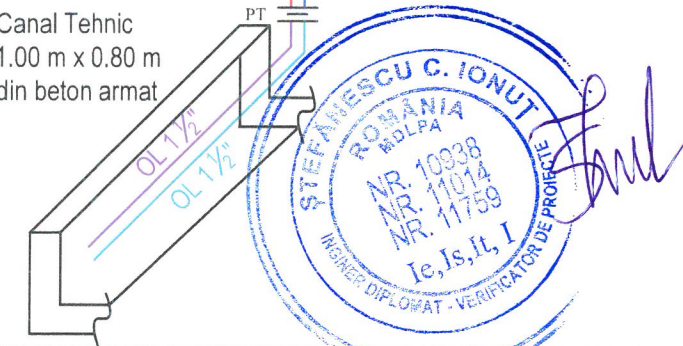
VERIFICATOR:				
EXPERT TEHNIC:				
	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
	PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7/744/2021		Denumirea investitiei: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	
	Titularul investitiei / Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA		Proiect nr. EVO.93 / 2023	
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNTURA	SCARA:	Adresa amplasament: Municipiul . Suceava
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan		%	
PROIECTAT	ing. Ţuca Cosmin		DATA:	
DESENAT	ing. Ţuca Cosmin		2024	
				Faza: D.T.A.C. P.T.H.
				Plansa nr.: IT.03
				INSTALATII TERMICE SCHEMA TERMOENERGETICA - CORP A



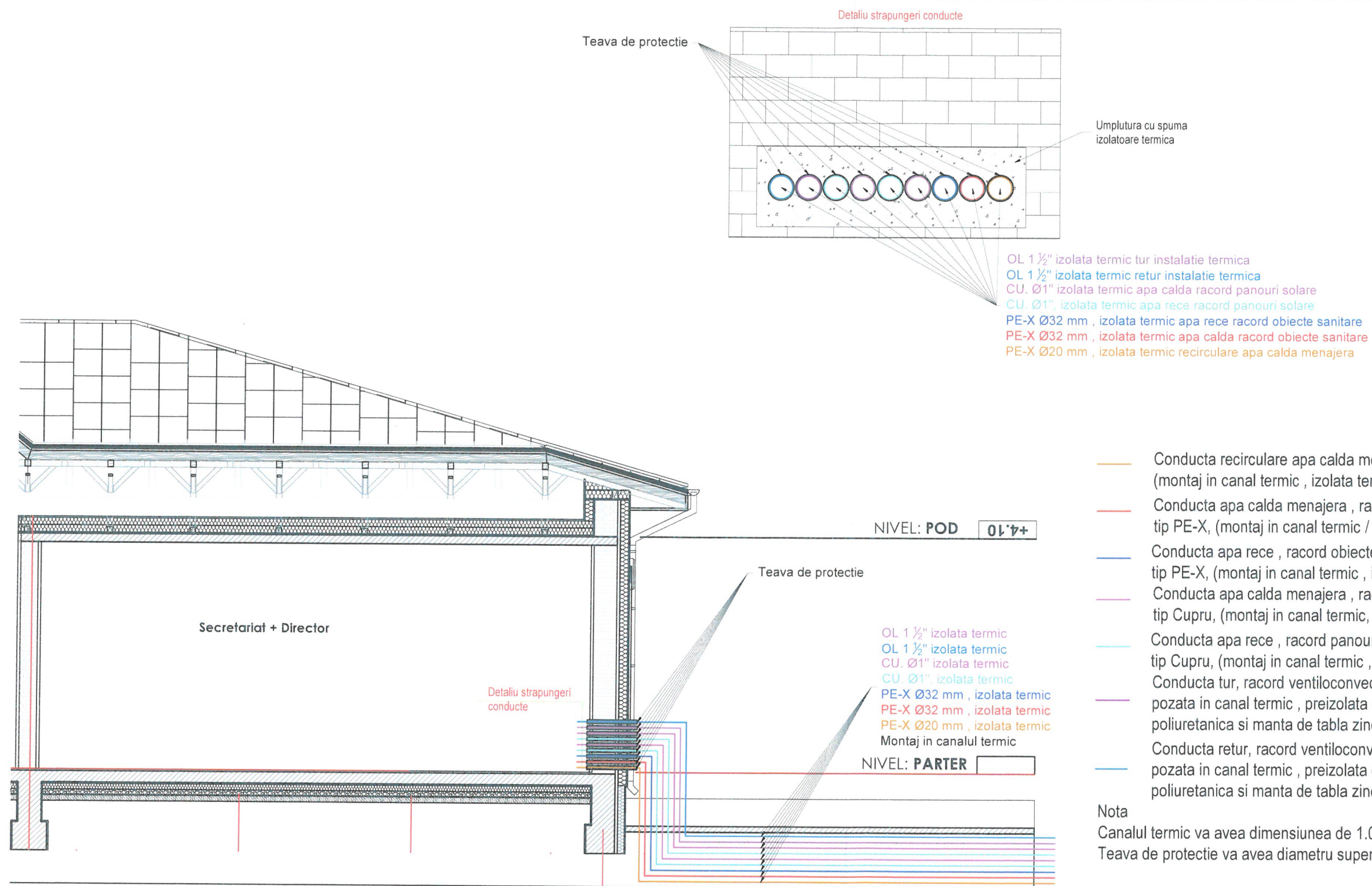
Legenda

RS	Robinet sferic 1/2" - 2"
Aa	Aaeristor automat 1/2"
Ve	Vana echilibrare debit 3/4" cu servomotor termoelectric
Vcv 1	Ventiloconvector de tavan tip 1
Vcv 2	Ventiloconvector de tavan tip 2
PT	Piesa de trecere de la OL la PE-X
	Conducta tur , PE-X Ø25 mm - Ø50 mm , pozata in tavanul fals , in tub de protectie / izolatie termica
	Conducta retur , PE-X Ø25 mm - Ø50 mm , pozata in in tavanul fals in tub de protectie / izolatie termica
	Conducta tur , OL 1 1/2" , pozata in canivou exterior , preizolata cu spuma poliuretantica si manta de tabla zincata
	Conducta retur , OL 1 1/2" , pozata in canivou exterior , preizolata cu spuma poliuretantica si manta de tabla zincata

Canal Tehnic
1.00 m x 0.80 m
din beton armat



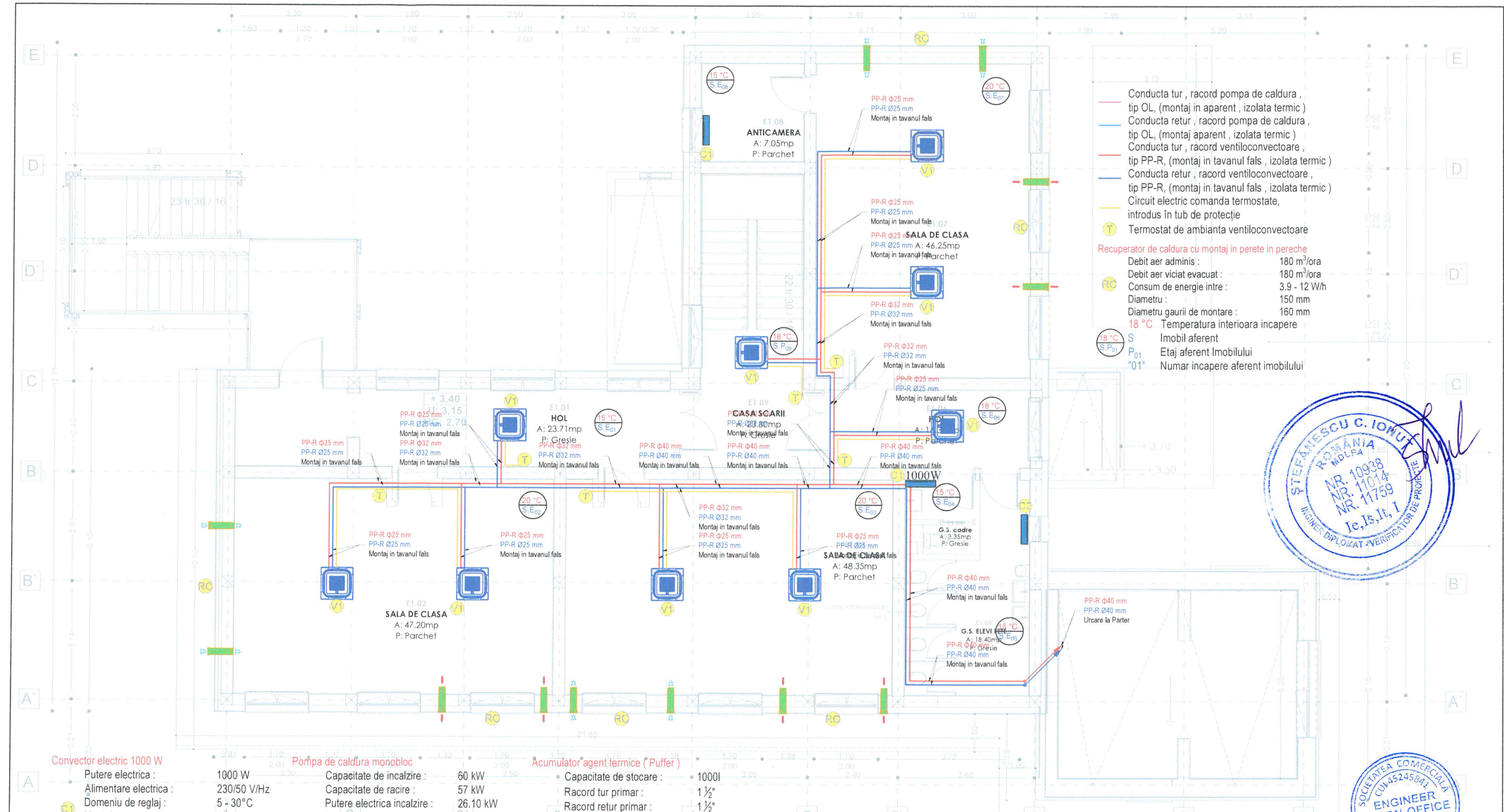
Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "III"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:			
	NUME	SEMNATURA	CERINTA REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
 PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7 / 744 / 2021	Denumirea investitiei:		Proiect nr.
	CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA		EVO.93 / 2023
Titularul investitiei / Beneficiar:		MUNICIPIUL SUCEAVA	
Adresa amplasament:		Municipiul . Suceava	
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA:
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan		%
PROIECTAT	ing. Tuca Cosmin		DATA:
DESENAT	ing. Tuca Cosmin		2024
Instalatiile termice		SCHEMA IZOMETRICA VENTILOCONVECTOARE - CORP A	
Faza:		D.T.A.C. P.T.H.	
Planșa nr.:		IT.04	



- Conducta recirculare apa calda menajera , tip PE-X , (montaj in canal termic , izolata termic)
- Conducta apa calda menajera , racord obiecte sanitare tip PE-X, (montaj in canal termic / aparent , izolata termic)
- Conducta apa rece , racord obiecte sanitare , tip PE-X, (montaj in canal termic , izolata termic)
- Conducta apa calda menajera , racord panouri solare tip Cupru, (montaj in canal termic, izolata termic)
- Conducta apa rece , racord panouri solare, tip Cupru, (montaj in canal termic , izolata termic)
- Conducta tur, racord ventiloconvector, tip OL, pozata in canal termic , preizolata cu spuma poliuretantica si manta de tabla zincata
- Conducta retur, racord ventiloconvector, tip OL, pozata in canal termic , preizolata cu spuma poliuretantica si manta de tabla zincata

Nota
 Canalul termic va avea dimensiunea de 1.00 x 0.80 m din beton armat
 Teava de protectie va avea diametru superior tevii

Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "III"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:			
	NUME	SEMNATURA	CERINTA REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investitiei:	
S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L.		CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	
Botoșani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7 / 744 / 2021		Proiect nr. EVO.93 / 2023	
Titularul investitiei / Beneficiar:		Faza: D.T.A.C. P.T.H.	
MUNICIPIUL SUCEAVA		Plansa nr.: IT.05	
Adresa amplasament:			
Municipiul . Suceava			
SPECIFICATIE		SCARA:	
NUMELE		%	
SEF PROIECT arh. Popescu Razvan		DATA:	
PROIECTAT ing. Tuca Cosmin		2024	
DESENAT ing. Tuca Cosmin		INSTALATII TERMICE DETALIU STRAPUNGERI INSTALATII EXTERIOARE - CORP A	

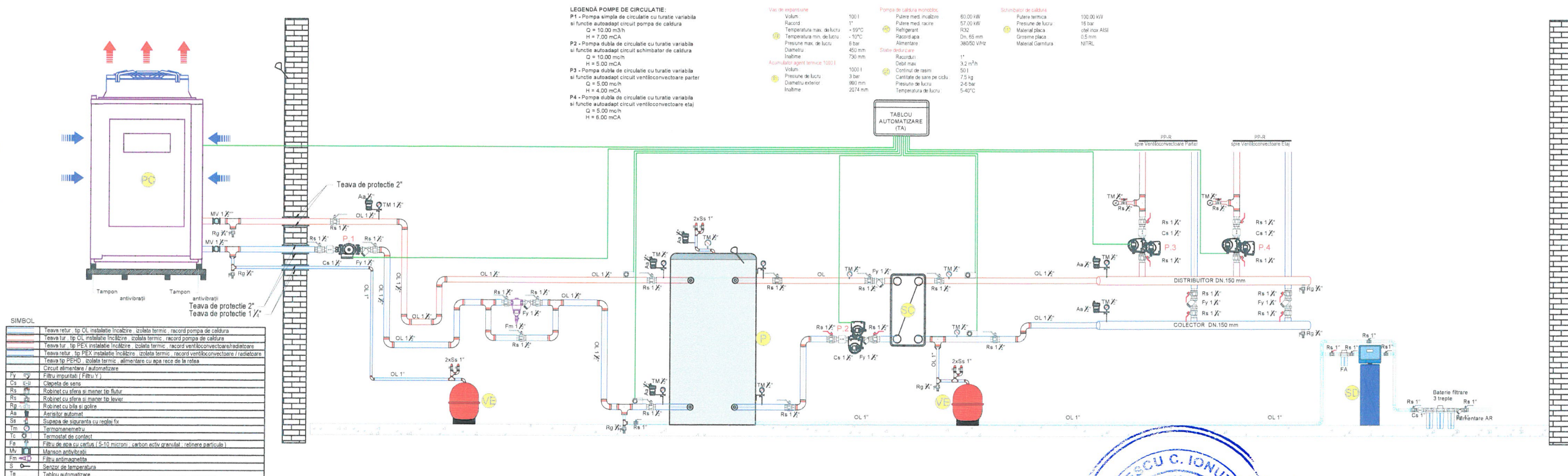


- Conducta tur, racord pompa de caldura, tip OL, (montaj in aparent, izolata termic)
 - Conducta retur, racord pompa de caldura, tip OL, (montaj aparent, izolata termic)
 - Conducta tur, racord ventiloconvectoare, tip PP-R, (montaj in tavanul fals, izolata termic)
 - Conducta retur, racord ventiloconvectoare, tip PP-R, (montaj in tavanul fals, izolata termic)
 - Circuit electric comanda termostate, introdus in tub de protectie
 - Termostat de ambianta ventiloconvectoare
- Recuperator de caldura cu montaj in perete in pereche
- Debit aer admis: 180 m³/ora
 - Debit aer viciat evacuat: 180 m³/ora
 - Consum de energie intre: 3.9 - 12 W/h
 - Diametru: 150 mm
 - Diametru gaurii de montare: 160 mm
 - 18 °C Temperatura interioara incapere
 - S Imobil aferent
 - P₀₁ Etaj aferent Imobilului
 - "01" Numar incapere aferent imobilului

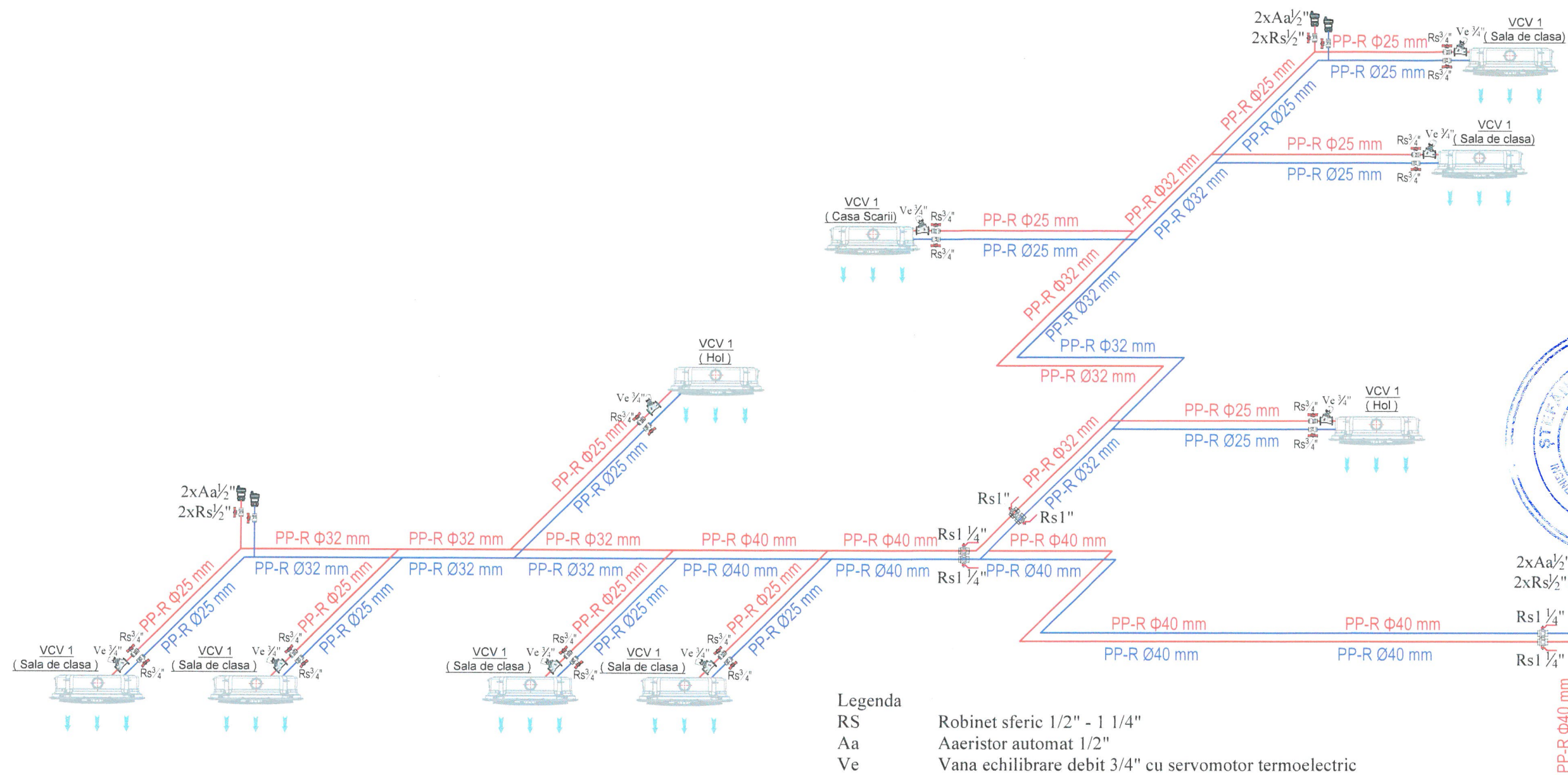


Convector electric 1000 W	Pompa de caldura monobloc	Acumulator agent termice ("Puffer")
Putere electrica : 1000 W	Capacitate de incalzire : 60 kW	Capacitate de stocare : 1000l
Alimentare electrica : 230/50 V/Hz	Capacitate de racire : 57 kW	Racord tur primar : 1 1/2"
Domeniu de reglaj : 5 - 30°C	Putere electrica incalzire : 26.10 kW	Racord retur primar : 1 1/2"
Montaj : Perete	Putere electrica racire : 19.00 kW	Racord tur secundar : 1 1/2"
Inaltime : 450 mm	Alimentare electrica : 400V/50Hz	Racord retur secundar : 1 1/2"
Adancime : 100 mm	Refrigerant : R32	Diametru : 1100 mm
	Racord apa : Dn.50	Grosime izolatie : 125 mm
	Temp. func. incalzire : -25 ~ 43°C	Inaltime : 2020 mm
	Temp. func. racire : -15 ~ 48°C	
Convector electric 2000 W	Schimbator de caldura	Vas de expansiune inchis (100 l)
Putere electrica : 2000 W	Putere termica : 100.00 kW	Capacitate : 100 l
Alimentare electrica : 230/50 V/Hz	Presiune de lucru : 16 bar	Temp. max de lucru : +99°C
Domeniu de reglaj : 5 - 30°C	Material placa : otel inox AISI	Temp. min de lucru : -10°C
Montaj : Perete	Grosime placa : 0.5 mm	Presiune maxima : 6 bar
Inaltime : 450 mm	Material Garnitura : NITRL	Diametru : 450 mm
Adancime : 100 mm		Inaltime : 730 mm
	Unitate interna tip caseta 600x600 mm	Racord : 1"
	Debit de aer : 510 MC/H	
	Puterea max de incalzire : 4.00 kW	Distributor colector general
	Puterea max de racire : 3.00 kW	Racord general : 1 1/2"
	Racord intrare : 3/4"	Racorduri secundare : 1 1/4"
	Racord iesire : 3/4"	Racorduri elemente de camp : 1/2"
	Putere el. max absorbita : 80 W	Racord robinet de golire : 3/4"

Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "III"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:			
NUME	SEMNAURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7 / 744 / 2021		Denumirea Investiției: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	
Titularul investiției / Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA		Proiect nr. EVO.93 / 2023	
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNAURA	Adresa amplasament: Municipiul . Suceava
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan	SCARA:	PLAN ETAJ INSTALATII TERMICE - CORP B
PROIECTAT	ing. Tuca Cosmin	1:100	
DESENAT	ing. Tuca Cosmin	DATA: 2024	



Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "III"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:			
NUME		SEMNATURA	CERINTA REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investitiei:	
S.C. ENGINEER VISION		CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A	
OFFICE S.R.L.		ANSAMBLULUI ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	
Botoșani, Județul BOTOȘANI		Proiect nr.	
ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com,		Municipiul Suceava	
CUI: 45245841, J717447/2021		Faza:	
SPECIFICATIE		NUMELE	D.T.A.C.
SEMNATURA		SEMNATURA	P.T.H.
SEF PROIECT		arh. Popescu Razvan	Instalati termie
PROIECTAT		ing. Tuca Cosmin	SCHEMA TERMOENERGETICA CORP B
DESENAT		ing. Tuca Cosmin	Instalati termie
SCARA:		%	Instalati termie
DATA:		2024	Instalati termie



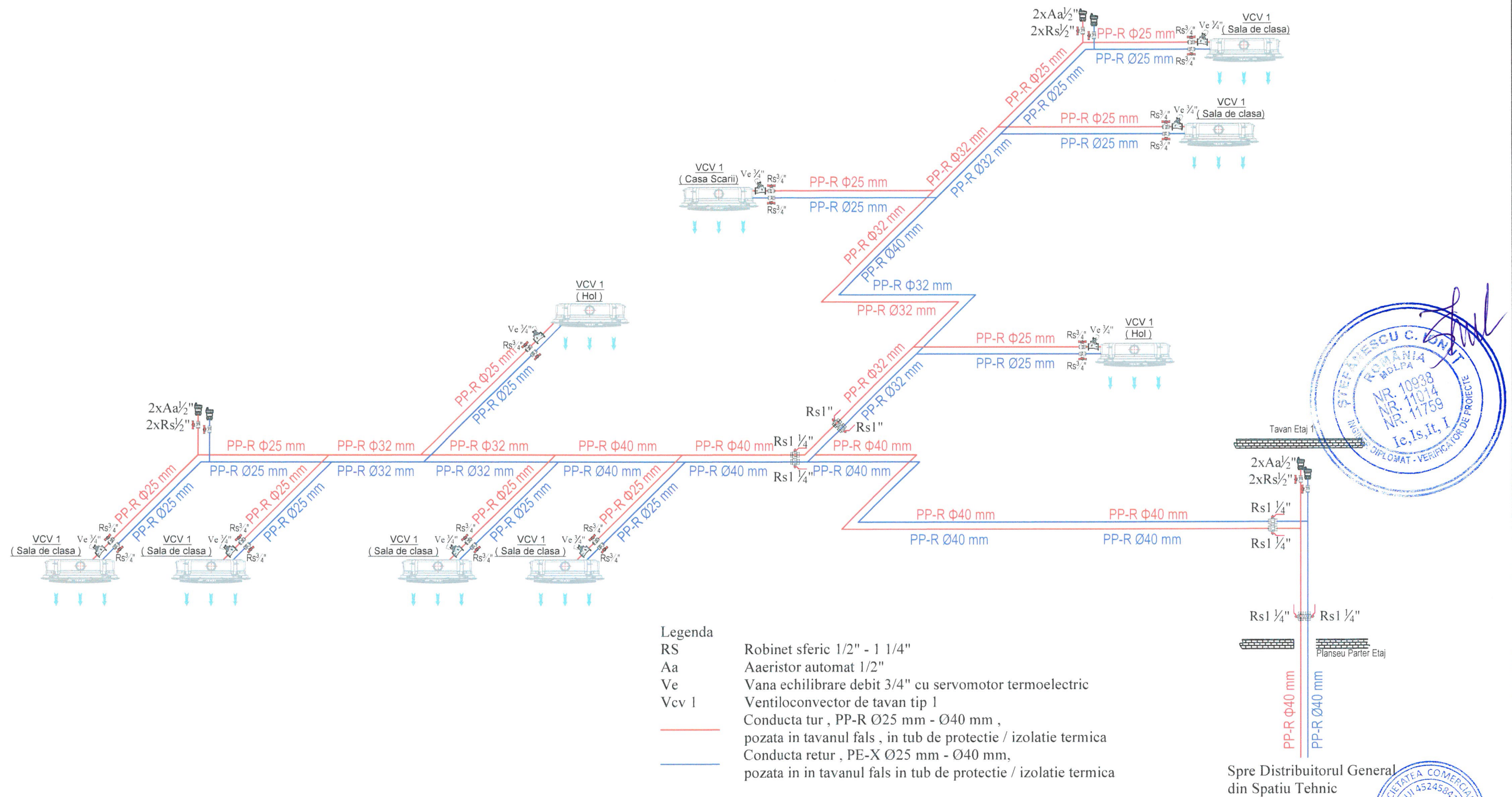
Legenda

- RS Robinet sferic 1/2" - 1 1/4"
- Aa Aaeristor automat 1/2"
- Ve Vana echilibrare debit 3/4" cu servomotor termoelectric
- Vcv 1 Ventilatoare de tavan tip 1
- Conducta tur , PP-R Ø25 mm - Ø40 mm , pozata in tavanul fals , in tub de protectie / izolatie termica
- Conducta retur , PE-X Ø25 mm - Ø40 mm, pozata in in tavanul fals in tub de protectie / izolatie termica

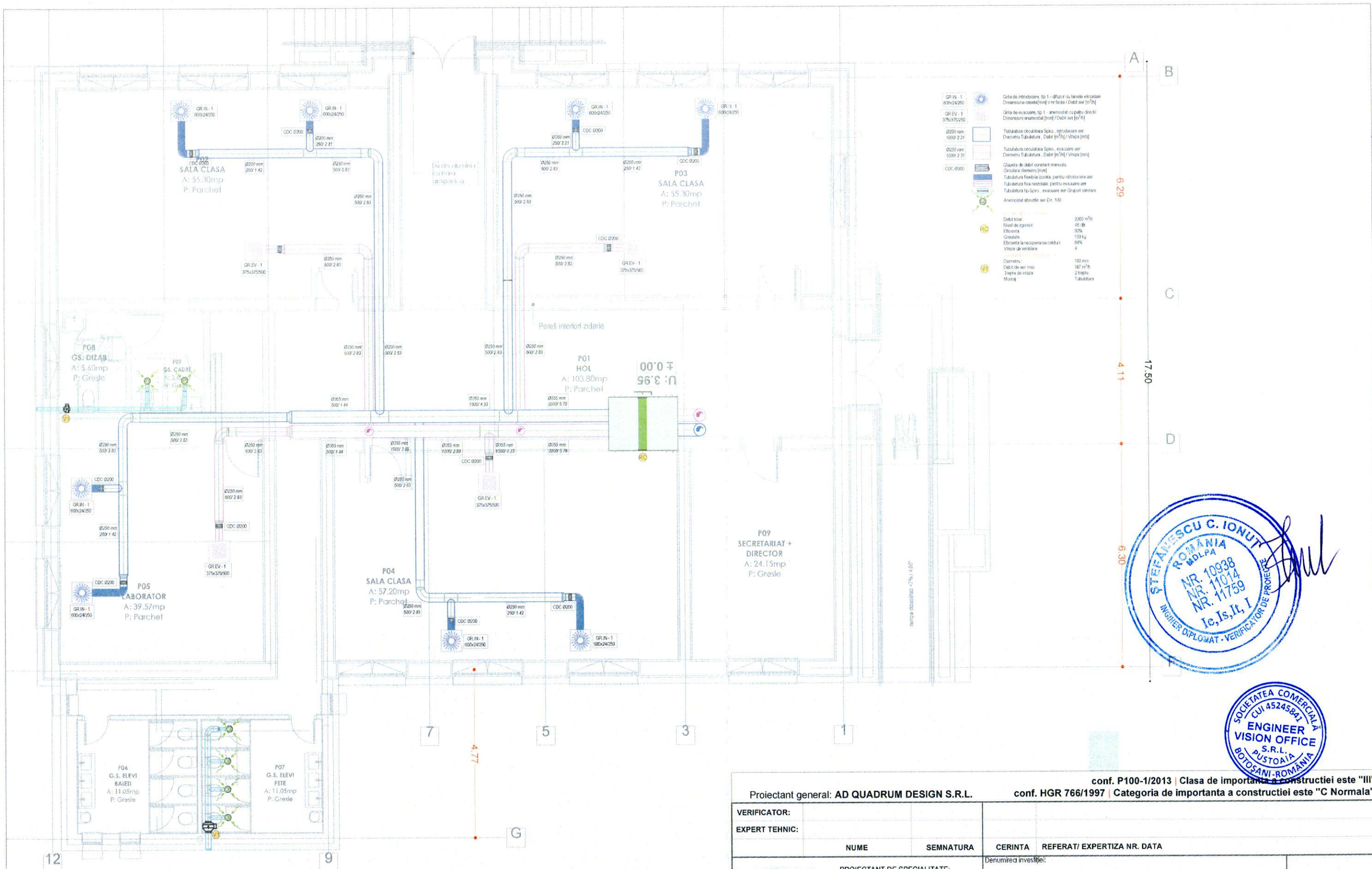
Spre Distribuitorul General din Spatiu Tehnic



Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "III"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:			
	NUME	SEMNAȚURA	CERINTA REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7 / 1744 / 2021		Denumirea investiției: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	
SPECIFICATIE		Titularul investiției / Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA	
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan	SCARA:	Adresa amplasament: Municipiul . Suceava
PROIECTAT	ing. Tuca Cosmin	DATA:	INSTALAȚII TERMICE SCHEMA IZOMETRICA VENTILO. PARTER CORP B
DESENAT	ing. Tuca Cosmin	2024	
			Proiect nr. EVO.93 / 2023
			Faza: D.T.A.C. P.T.H.
			Plansa nr.: IT.09



Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "III"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:			
	NUME	SEMNTURA	CERINTA REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investitiei:	
S.C. ENGINEER VISION		CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A	
OFFICE S.R.L.		ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	
Botoșani, Județul BOTOȘANI,		Titularul investitiei / Beneficiar:	
ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com,		MUNICIPIUL SUCEAVA	
CUI: 45245841, J71744 / 2021		Adresa amplasament:	
SPECIFICATIE		SCARA:	
arh. Popescu Razvan		%	
PROIECTAT		DATA:	
ing. Tuca Cosmin		2024	
DESENAT		INSTALATII TERMICE	
ing. Tuca Cosmin		SCHEMA IZOMETRICA VENTILO. ETAJ CORP B	
Proiect nr.		Faza:	
EVO.93 / 2023		D.T.A.C.	
		P.T.H.	
		Plansa nr.:	
		IT.10	

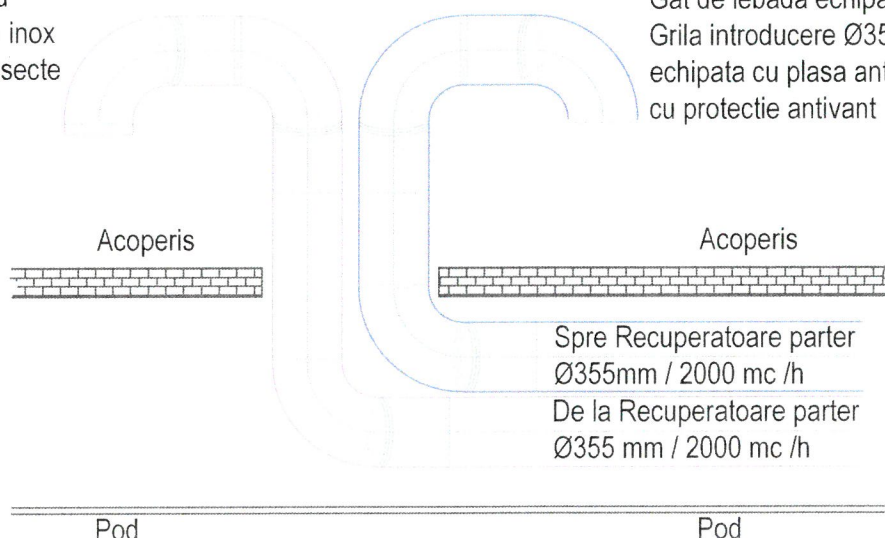


Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanță a construcției este "III"	
		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanță a construcției este "C Normală"	
VERIFICATOR:			
EXPERT TEHNIC:			
	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investiției:	
S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L.		CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA	
Botoșani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7/744/2021		Titularul investiției / Beneficiar:	
		MUNICIPIUL SUCEAVA	
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNAȚURA	SCARA:
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan		1:100
PROIECTAT	ing. Tuca Cosmin		DATA:
DESENAT	ing. Tuca Cosmin		2024
		Adresa amplasament:	
		Municipiul . Suceava	
		PLAN PARTER	
		INSTALAȚII VENTILARE / CLIMATIZARE - CORP A	
		Proiect nr. EVO.93 / 2023	
		Faza: D.T.A.C. P.T.H.	
		Planșa nr.: IV.01	

Detaliu montaj coloane
ventilatie Introducere / Evacuare

Gat de lebada echipat cu
Grila evacuare Ø355 din inox
echipata cu plasa anti-insecte
cu protectie antivânt

Gat de lebada echipat cu
Grila introducere Ø355 din inox
echipata cu plasa anti-insecte
cu protectie antivânt



Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "III"
conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

VERIFICATOR:					
EXPERT TEHNIC:					
NUME		SEMNAURA		CERINTA REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA	
 PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7 / 744 / 2021		Denumirea investitiei: CRESTERA EFICIENTEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI SCOLII GIMNAZIALE NR. 6 SUCEAVA			Proiect nr. EVO.93 / 2023
Titularul investitiei / Beneficiar:		MUNICIPIUL SUCEAVA			Faza: D.T.A.C. P.T.H.
Adresa amplasament:		Municipiul . Suceava			
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNAURA	SCARA:	INSTALATII VENTILARE DETALIU MONTAJ COLOANE VENTILARE - CORP A	
SEF PROIECT	arh. Popescu Razvan		%		
PROIECTAT	ing. Țuca Cosmin		DATA:		
DESENAT	ing. Țuca Cosmin		2024		
					Plansa nr.: IV.03