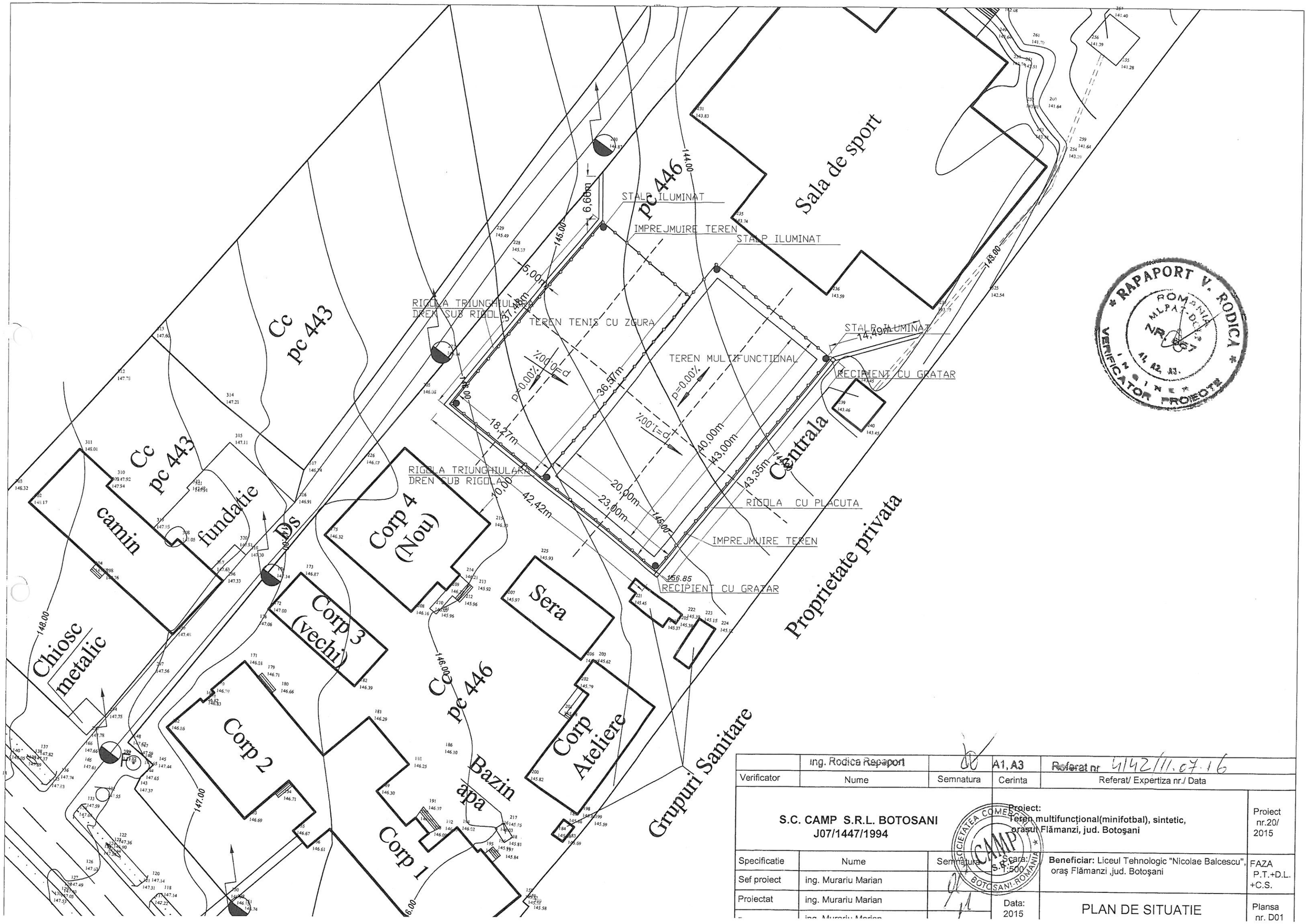


RAPAPORT V. RODICA
ROMÂNIA MLPAT-DGAT
ZR 0671
44, 42, 43,
INGINER VERIFICATOR PROIECTE

	ing. Rodica Rapaport		A1, A3	Referat nr 4142/11.07.16
Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/ Expertiza nr./ Data

S.C. CAMP S.R.L. BOTOSANI
J07/1447/1994

Proiect:
Teren multifuncțional(minifotbal), sintetic, orașul Flămanzi, jud. Botoșani

Proiect nr.20/ 2015

Specificatie	Nume	Semnatura
Sef proiect	ing. Murariu Marian	
Proiectat	ing. Murariu Marian	
	ing. Murariu Marian	

Scara: 1:500

Beneficiar: Liceul Tehnologic "Nicolae Balcescu", oraș Flămanzi ,jud. Botoșani

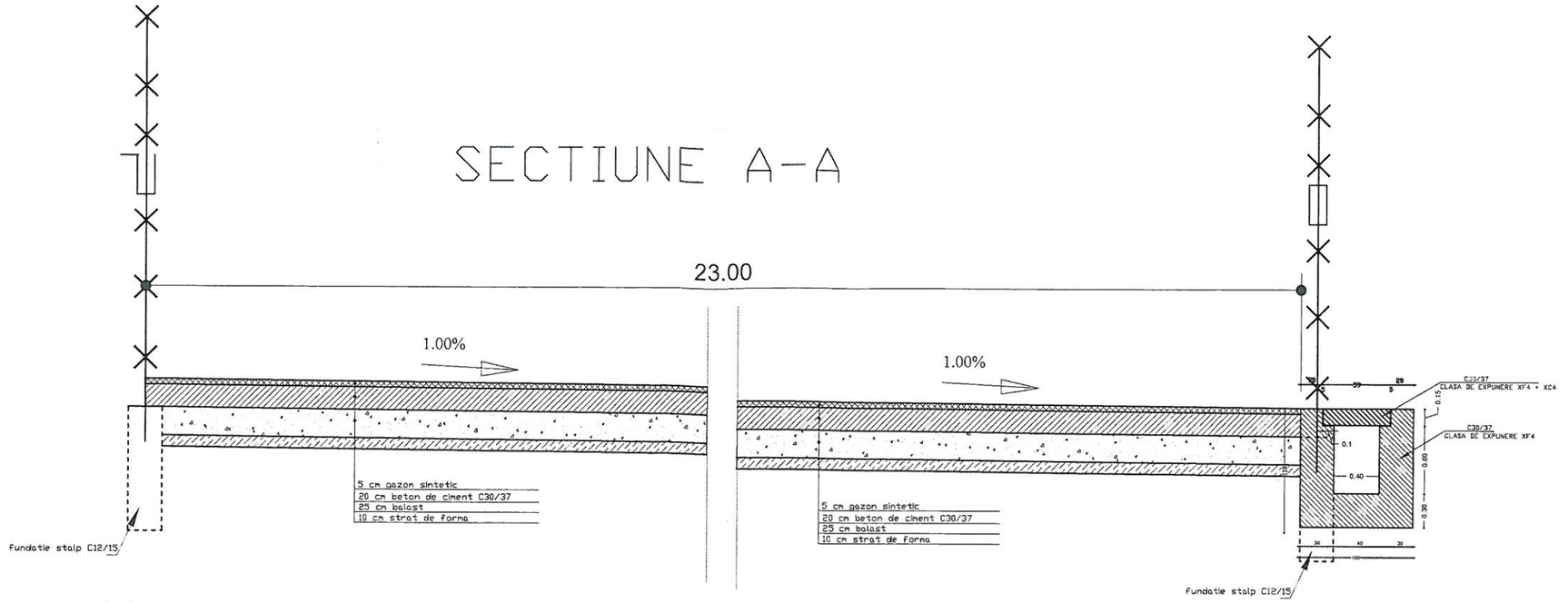
Data: 2015

FAZA P.T.+D.L. +C.S.

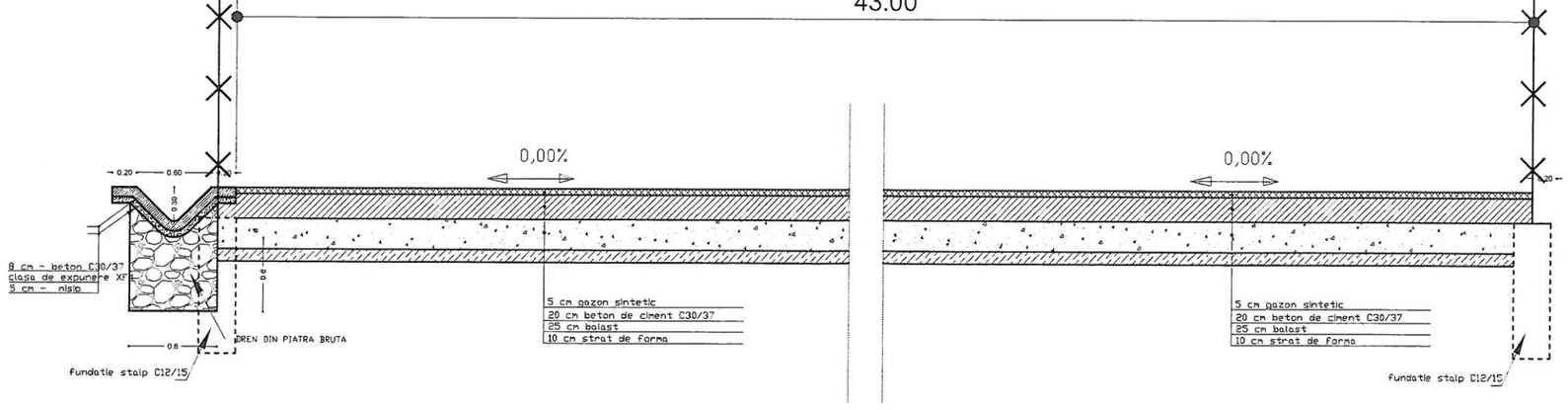
PLAN DE SITUATIE

Plansa nr. D01

SECTIUNE A-A



SECTIUNE B-B

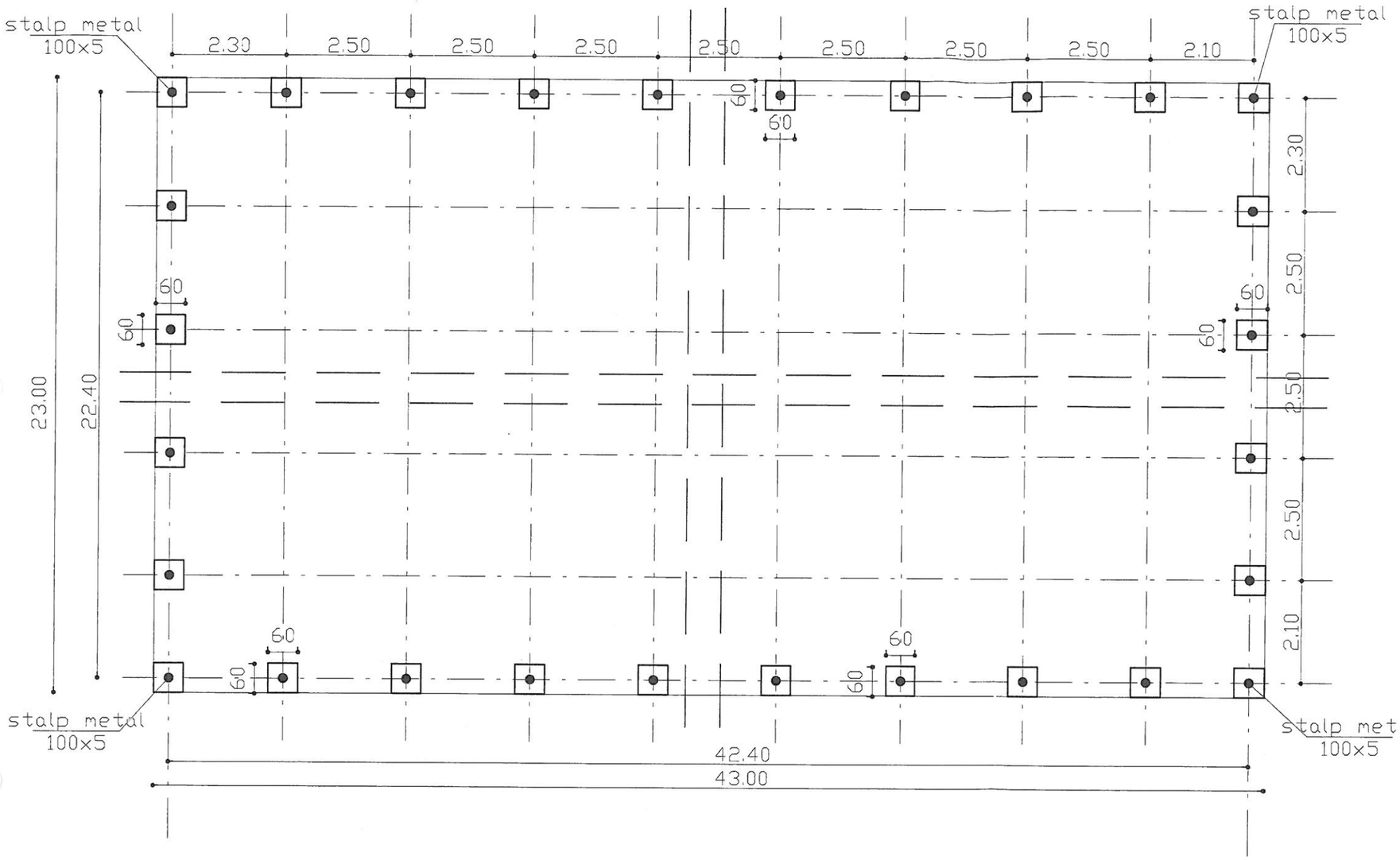


RAPAPORT V. RODICA
ROMÂNIA
MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE
NR.
A1, A2, A3
INGINER VERIFICATOR PROIECTE

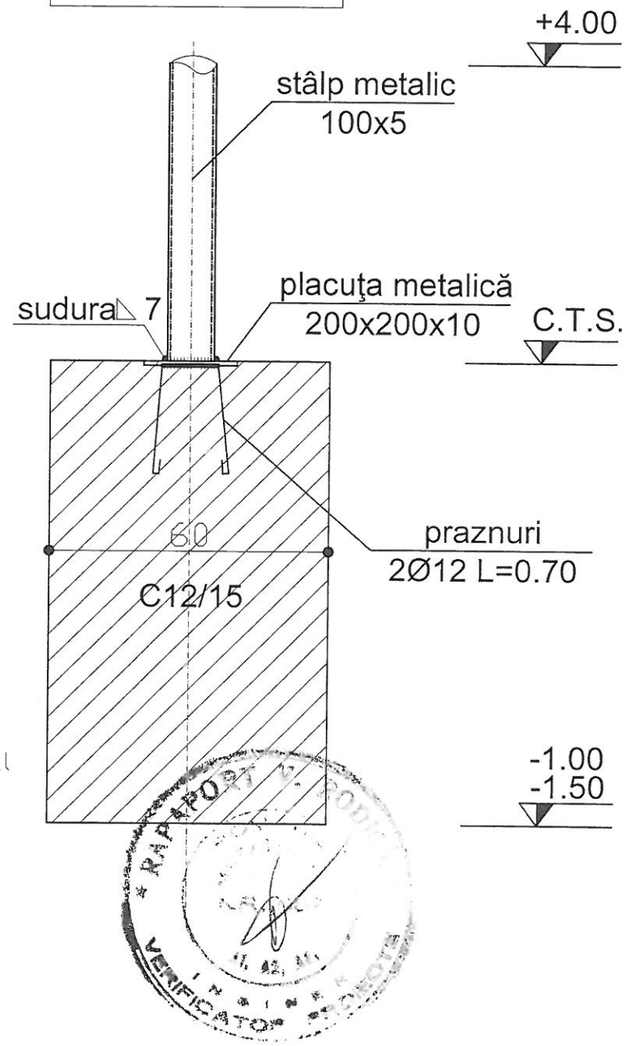
	ing. Rodica Rapaport		A1, A3	Referat nr 4142/11.07.16
Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/ Expertiza nr./ Data
S.C. CAMP S.R.L. BOTOSANI J07/1447/1994			**Proiect:** **Teren multifuncțional(minifotbal), sintetic, orașul Flămanzi, jud. Botoşani**	Proiect nr.20/ 2015
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:50	**Beneficiar:** Liceul Tehnologic "Nicolae Balcescu" oraș Flămanzi ,jud. Botoşani	FAZA P.T.+D.L. +C.S.
Sef proiect	ing. Murariu Marian				
Proiectat	ing. Murariu Marian		Data: 2015	SECTIUNE A-A SECTIUNE B-B	Plansa nr. D02
Desenat	ing. Murariu Marian				

SOCIETATEA COMERCIALĂ CAMP S.R.L. BOTOȘANI-ROMÂNIA

Plan de fundaţie



Detaliu de fundaţie

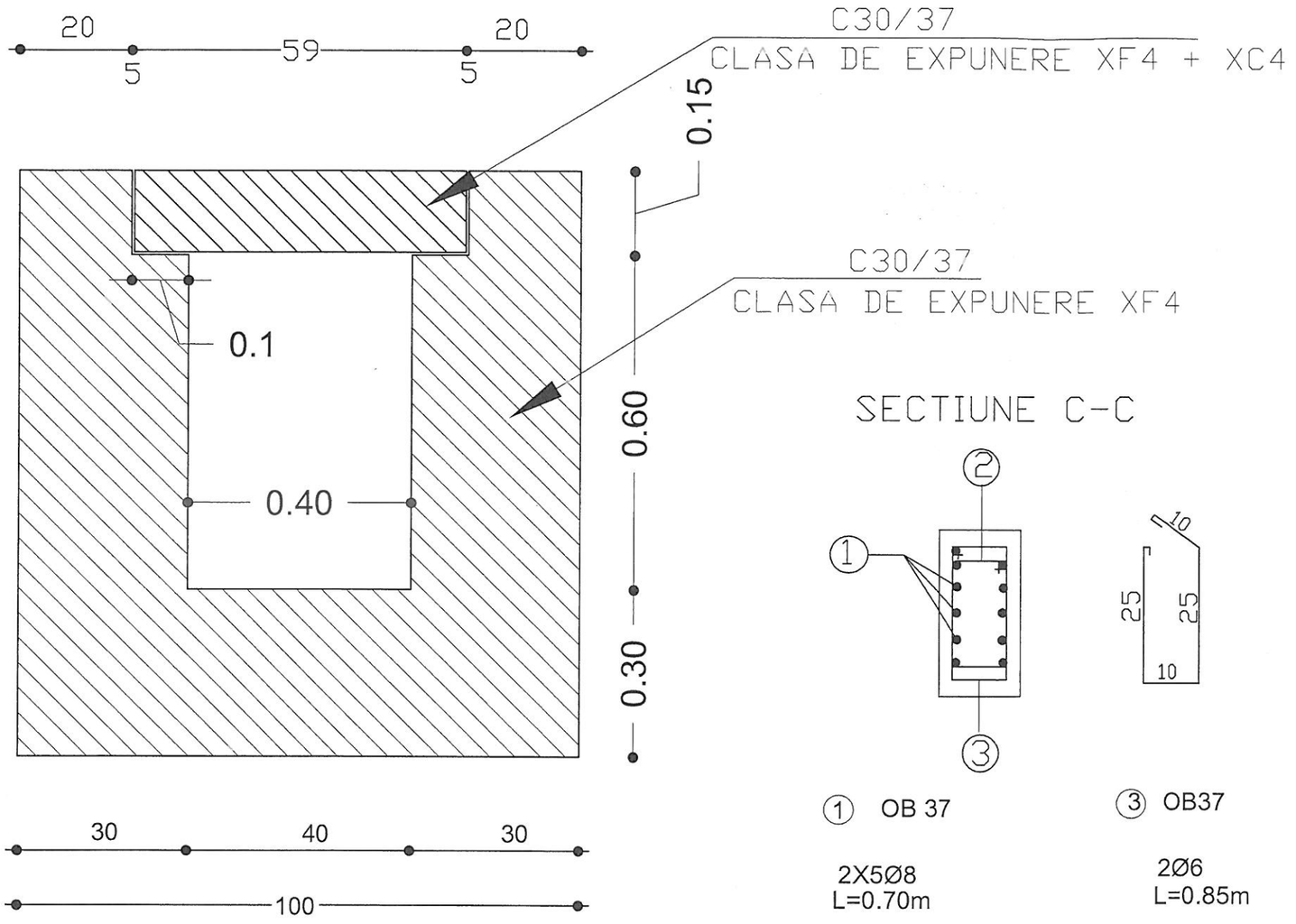


MATERIALE
C12/15
PC 52

	ing. Rodica Rapeport		A1, A3	Referat nr 4142/11.07.16
Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/ Expertiza nr./ Data
S.C. CAMP S.R.L. BOTOSANI J07/1447/1994			**Proiect:** **Teren multifuncţional(minifotbal), sintetic, oraşul Flămanzi, jud. Botoşani**	Proiect nr.20/ 2015
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:100	**Beneficiar:** Liceul Tehnologic "Nicolae Balcescu", oraş Flămanzi ,jud. Botoşani	FAZA P.T.+D.L. +C.S.
Sef proiect	ing. Murariu Marian				
Proiectat	ing. Murariu Marian		Data: 2015	PLAN FUNDATII STALPI DETALII FUNDATII	Plansa nr. D03
Desenat	ing. Murariu Marian				

RIGOLA CU SECTIUNE BETONATA CU PLACUTA CAROSABILA

SCARA 1:10



SECTIUNE C-C

① OB 37

2X5Ø8
L=0.70m

③ OB37

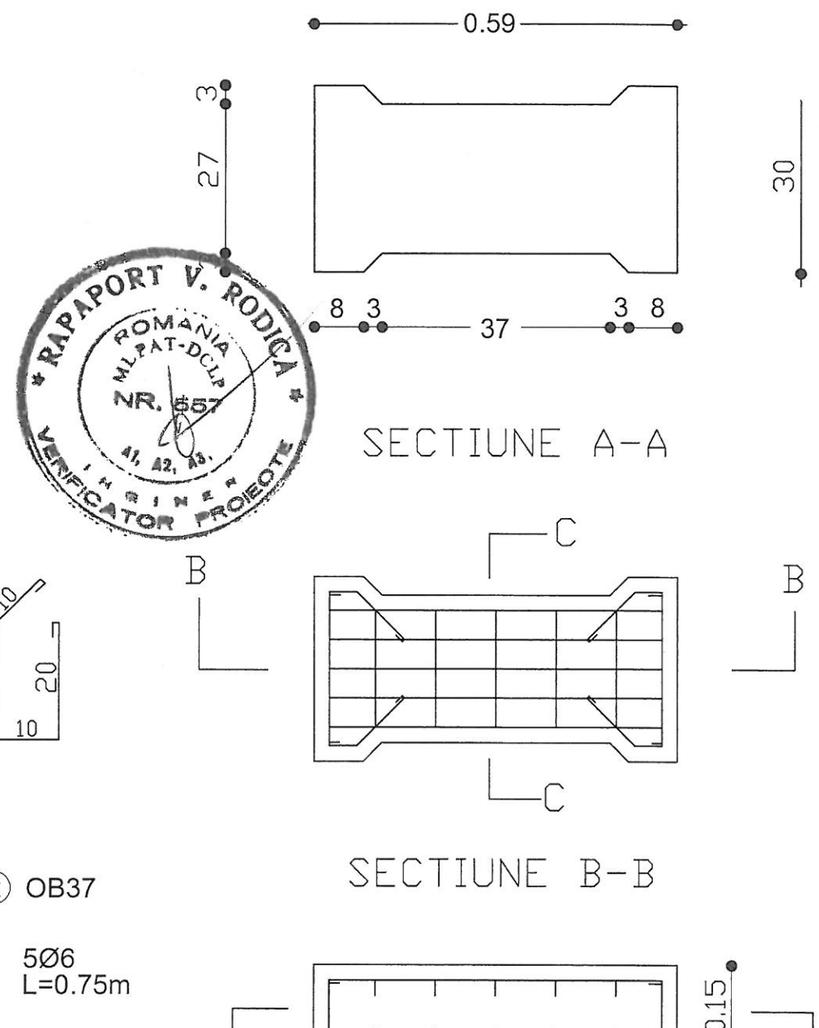
2Ø6
L=0.85m

② OB37

5Ø6
L=0.75m

PLACUTA

SCARA 1:10



SECTIUNE A-A

SECTIUNE B-B

④ OB 37



CANTITATI

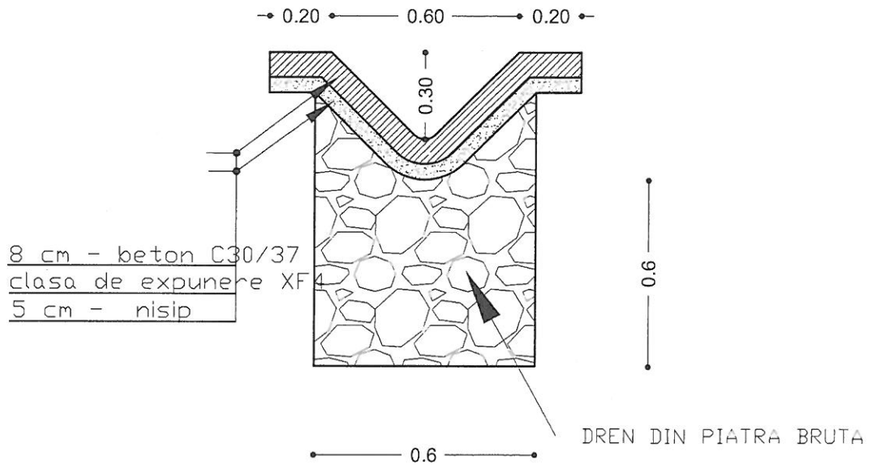
BETON:	C 30/37
OTEL :	OB 37
VOLUM:	0.02295 MC./BUC
MASA :	57.38 KG./BUC.
ARMATURA:	4.60kg./buc.

	Ing. Rodica Rapaport		A1, A3	Referat nr. 4142/11.07.16
Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/ Expertiza nr./ Data
S.C. CAMP S.R.L. BOTOSANI J07/1447/1994			**Proiect:** **Teren multifuncțional(minifotbal), sintetic, orașul Flămanzi, jud. Botoșani**	Proiect nr.20/ 2015
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:10	**Beneficiar:** Liceul Tehnologic "Nicolae Balcescu", oraș Flămanzi ,jud. Botoșani	FAZA P.T.+D.L. +C.S.
Sef proiect	ing. Murariu Marian				
Proiectat	ing. Murariu Marian		Data: 2015	RIGOLA CU PLACUTA CAROSABILA	Plansa nr. D04
Desenat	ing. Murariu Marian				

DETALIU (3)

RIGOLA TRIUNGHIULARA SI DREN SUB RIGOLA

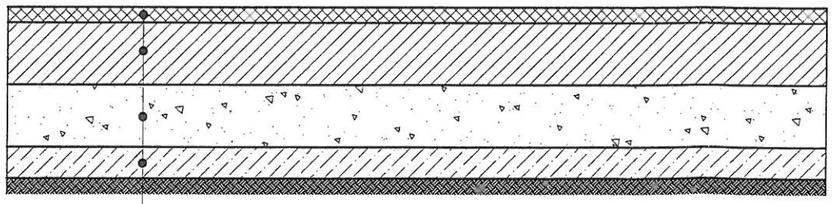
SCARA 1:20



DETALIU (1)

STRUCTURA TEREN SPORT

SCARA 1: 20

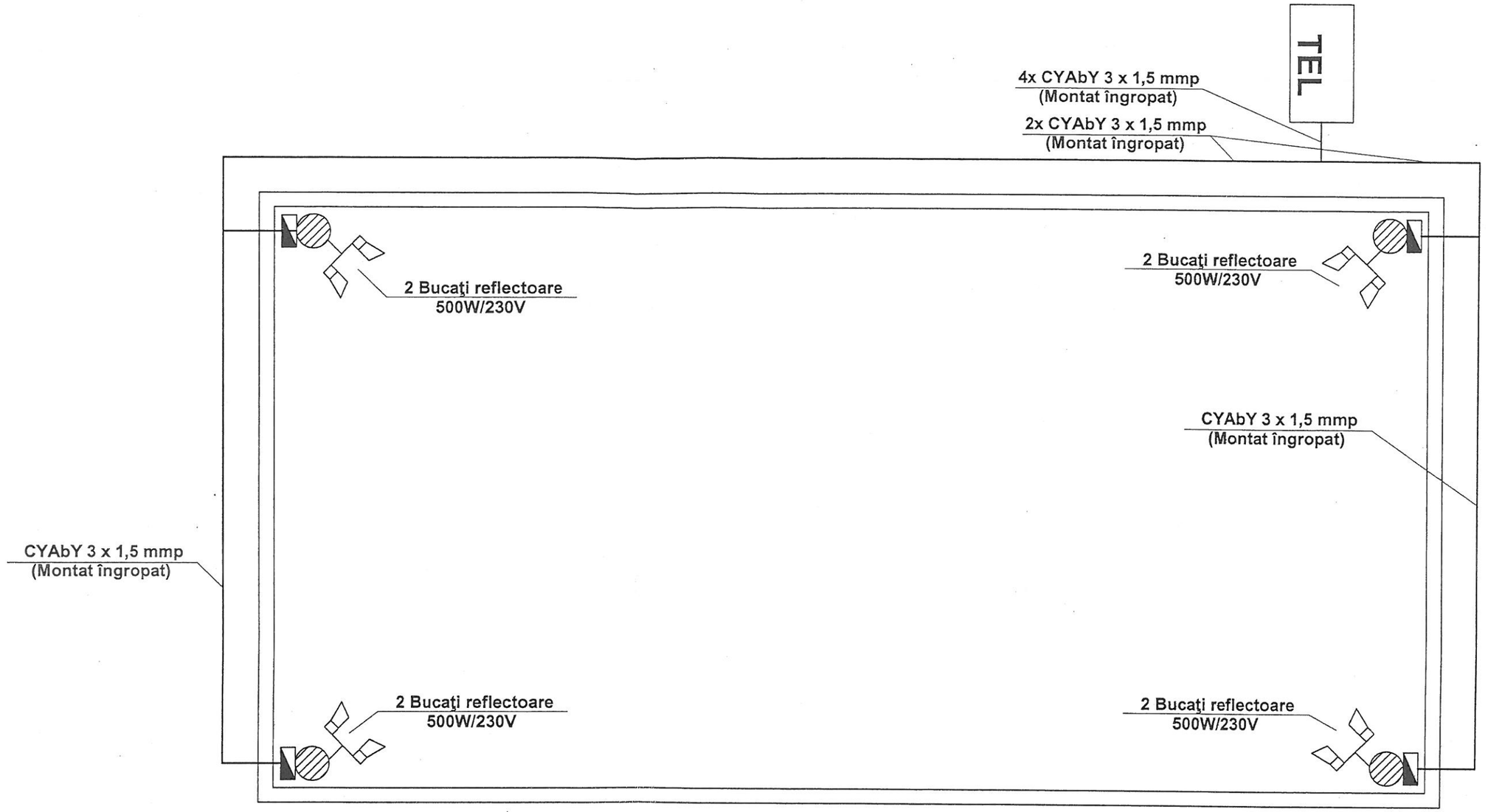


5 cm gazon sintetic
20 cm beton de ciment C30/37
25 cm balast
10 cm strat de forma

RAPAPORT V. RODICA
ROMÂNIA
MLPAT-DUP
Nr. 1557
A1, A2, A3,
INGINER
VERIFICATOR PROIECTE

	ing. Rodica Rapaport		A1, A3	Referat nr 4142/11.07.16
Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/ Expertiza nr./ Data

S.C. CAMP S.R.L. BOTOSANI J07/1447/1994			**Proiect:** **Teren multifuncțional(minifotbal), sintetic, orașul Flămanzi, jud. Botoșani**		Proiect nr.20/ 2015
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:20	**Beneficiar:** Liceul Tehnologic "Nicolae Balcescu", oraș Flămanzi ,jud. Botoșani	FAZA D.T.A.C.
Sef proiect	ing. Murariu Marian				
Proiectat	ing. Murariu Marian		Data: 2015	DETALII RIGOLA TRIUNGHIULARA SI DREN STRUCTURA TEREN MULTIFUNCTIONAL	Plansa nr. D05
Desenat	ing. Murariu Marian				



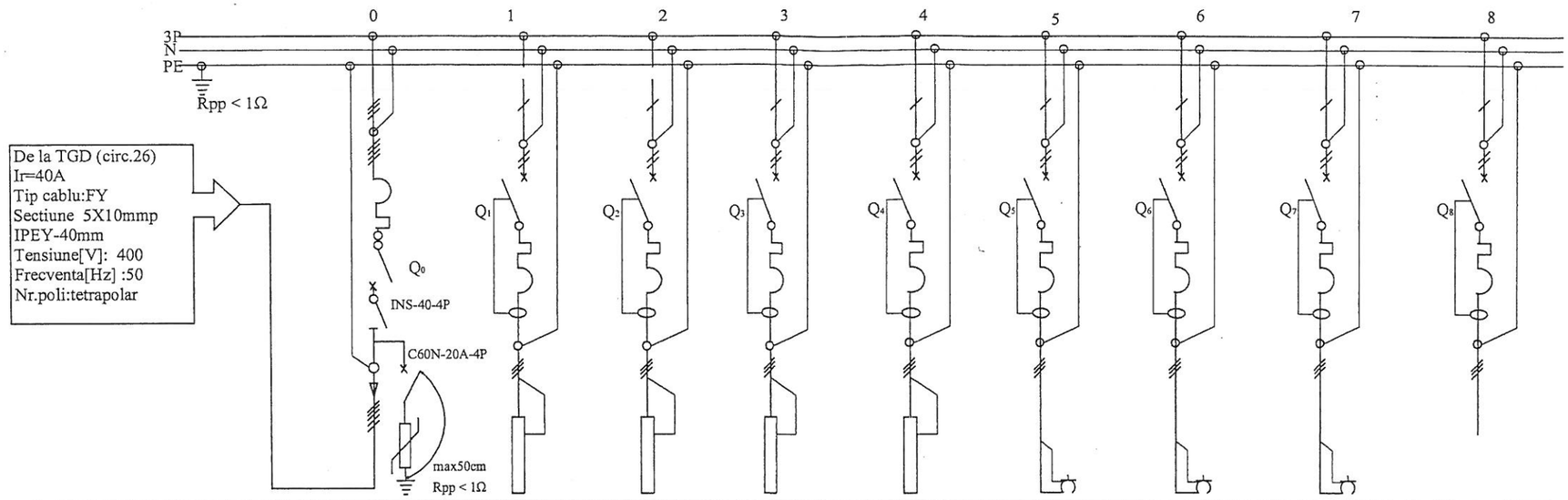
LEGENDĂ

- Reflector montat pe consola metalica, fixata pe stalp la h = 10 m, 500W/230V
- Cablu energie CYAbY 3 x 1,5 mmp montat ingropat
- Cutie metalica etansa (IP65) incastrata in stalp, echipata cu disjunctor diferential 6A (30 mA)
- Stâlp metalic h = 10 ml

NOTĂ

- În execuţie şi în exploatare se vor respecta prevederile „Normativului pentru proiectarea, executarea si exploatarea instalaţiilor electrice cu tensiuni pană la 1000v. Indicativ I7/2000." precum şi normele de protecţia muncii guvernamentale şi departamentale, specifice.
- Valoarea masurată a rezistenţei de dispersie a prizei de pământ trebuie sa fie Rdp < 1 Ω.

Verificator					
S.C. CAMP PROIECTARE S.R.L. BOTOŞANI				Beneficiar:	Proiect nr.:
Colectiv	Nume	Semnat.	%	Proiect: BAZĂ SPORTIVĂ MULTIFUNCŢIONALĂ - MODEL TIP 2	
Sef proiect	ing. Murariu A.				
Proiectat	ing. Pascariu D.		2016	Instalaţii electrice Instalaţii iluminat	Planşa: *le01*
Desenat	ing. Pascariu D.				



NUMAR CIRCUIT		0	1	2	3	4	5	6	7	8
DENUMIRE CIRCUIT		ALIMENTARE E.E.	ILUMINAT GEN.	ILUMINAT GEN.	ILUMINAT GEN.	ILUMINAT GEN.	PRIZA	PRIZA	PRIZA	REZERVA
PUTERE INSTALATA Pi [kW]		15,0	0,432	0,396	0,432	0,432	2,0	2,0	2,0	-
PUTERE ABSORBITA Pa[kW]		12,0	0,432	0,396	0,432	0,432	2,0	2,0	2,0	-
COEF. DE SIMULTANEITATE Kc[%]		80	100	100	100	100	100	100	100	-
CURENT DE CALCUL Ic[A]		19,8	4,5	4,5	4,5	4,5	9.9	9.9	9.9	-
PROTECTIE	TIP	Compact NS100N MH-4P4d	iDPN N-Vigi iDPN	iDPN N-Vigi iDPN	iDPN N-Vigi iDPN	iDPN N-Vigi iDPN	iDPN N-Vigi iDPN	iDPN N-Vigi iDPN	iDPN N-Vigi iDPN	iDPN N+Vigi i DPN
	In[A]	100	40	40	40	40	40	40	40	40
	Ir[A]	TM25D	10	10	10	10	16	16	16	16
	IΔ[mA]	-	30	30	30	30	30	30	30	30
	Pdi[kA]	26	6	6	6	6	6	6	6	6
	Desc.U> Tip Ik [kA]	PRD40r 3P+N 10KA;Up=1,8kV	-	-	-	-	-	-	-	-
FELUL DISTRIBUTIEI		tetrapolar (3P+N+PE)	monofazic P+N+PE	monofazic P+N+PE	monofazic P+N+PE	monofazic P+N+PE	monofazic P+N+PE	monofazic P+N+PE	monofazic P+N+PE	monofazic
CONTACTOR	Tip	INS 40A 4P	-	-	-	-	-	-	-	-
	Inc/Uc[A/V]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARACTERISTICI CIRCUIT		5XFY10-IPEY50	CYAbY 3 X 1,5 mmp	CYAbY 3 X 1,5 mmp	CYAbY 3 X 1,5 mmp	CYAbY 3 X 1,5 mmp	3XFY2,5-YPEY20	3XFY2,5-IPEY20	3XFY2,5-IPEY20	-
CARACTERISTICI RECEPTOR		TFL	2 RFL 500	2 RFL 500	2 RFL 500	2 RFL 500	1LP	1LP	1LP	-

LISTA ECHIPARE TABLOURI ELECTRICE

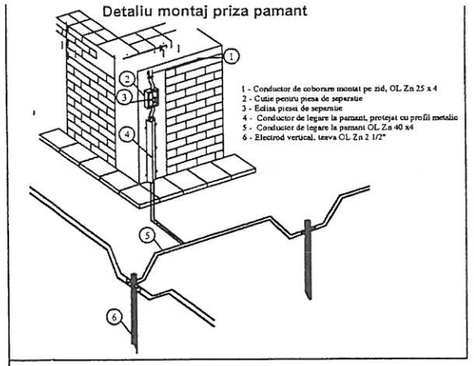
Nr. crt.	Specificatie echipare materiale	U/M	TFL
1	Disjunctor cu protectie magnetotermicasi diferentiala tip iDPNN+Vigi iDPN cu Ir=10A si IΔ=30mA(sau similar)	buc	4
2	Idem tip iDPNN+Vigi iDPN cu (sau similar) Ir=16A si IΔ=30mA	buc	4
3	Disjunctor cu prot. magneto-termica tip C60N(C) tetra Ir=20A	buc	1
4	Disjunctor cu protectie magneto-termica tip Compact NS100 N/MH 4P4d+TM 35 D	buc	1
5	Separator de sarcina tip INS 40-4P	buc	1
6	Descarcator (parafoudre) tip PRD 40r 3P+N (sau similar) cu Iu=10KA; Up=1,8KV; Uc=440Vca	buc	1
7	Conectori 2,5 mmp montati pe sina tip	buc	30
8	Conectori 10 mmp montati pe sina tip	buc	10
9	Dulap cu usa frontala, uzinat superior, cu grad de protectie IP-54, cu inchidere cu yalle, verificat conf. normelor europene	buc	1
10	Material marunt	kg	5

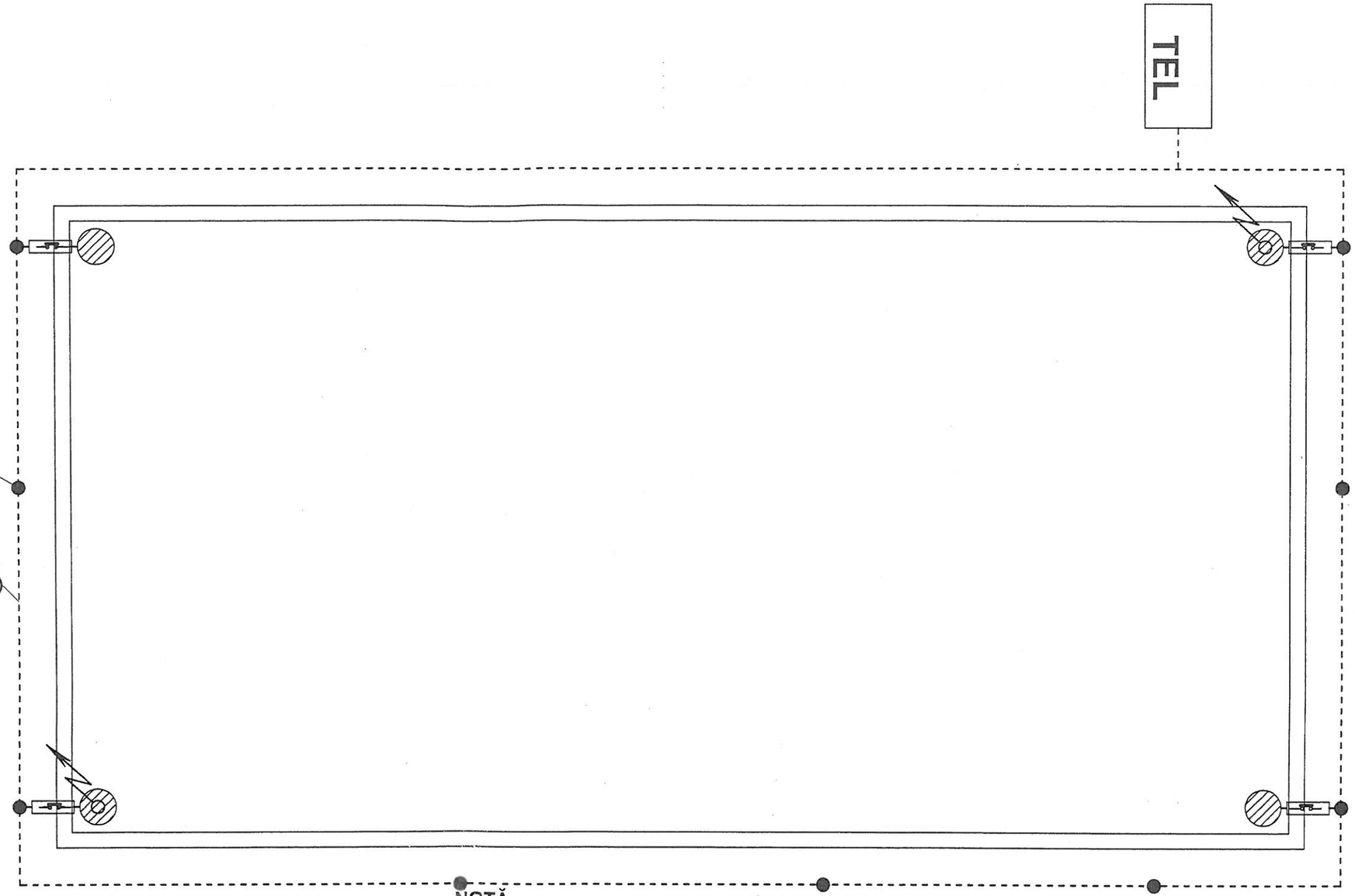
NOTĂ

Execuţia tablourilor electrice va fi încredinţată unor tablotieri profesionişti, atestaţi. Tablourile electrice vor fi pretestate şi standardizate în conformitate cu Standardul SR-EN 6043.9. Selectivităţile protecţiilor au fost calculate cu achipamente Schneider Electric (sau similar). Carcasele metalice ale TD vor fi uzinate superior cu vopsire în câmp electrostatic şi prevăzute

Verificator			
S.C. CAMP PROIECTARE S.R.L. BOTOŞANI			Beneficiar: / Proiect nr.:
Colectiv	Nume	Semnat	Proiect: BAZĂ SPORTIVĂ MULTIFUNCŢIONALĂ - MODEL TIP 2
Sef proiect	ing. Murariu A.		
Proiectat	ing. Pascariu D.		Instalaţii electrice Schema monofilară tablou electric- TFL / Planşa: le02
Desenat	ing. Pascariu D.		

Detaliu montaj priza pamant





NOTĂ

- În execuţie şi în exploatare se vor respecta prevederile ,,Normativului pentru proiectarea, executarea si exploatarea instalaţiilor electrice cu tensiuni pană la 1000v. Indicativ I7/2000." precum şi normele de protecţia muncii guvernamentale şi departamentale, specifice.
- Valoarea masurată a rezistenţei de dispersie a prizei de pământ trebuie sa fie Rdp < 1 Ω.

LEGENDĂ

Tijă coptare pentru instalaţii patatrăsnet tip GG 1000.

Conductor de legare la pământ pentru I.P.T. OL-ZN 40 x 4 mm, montat îngropat la 0,8 ml.

Cutie cu eclisă de separaţie pentru centura de împământare,banda OL-Zn - banda Ol - Zn, tip 200x203x85.

Electrod OL-ZN = 2 1/2" şi 3 m lungime.

Stâlp metalic h = 10 ml

Verificator				
S.C. CAMP PROIECTARE S.R.L. BOTOŞANI			Beneficiar:	Proiect nr.:
Colectiv	Nume	Semnat	Proiect: BAZĂ SPORTIVĂ MULTIFUNCŢIONALĂ - MODEL TIP 2	
Sef proiect	ing. Murariu A.			
Proiectat	ing. Pascariu D.	2016	Instalaţii electrice Instalaţii împământare si paratrasnet	Planşa: lp01
Desenat	ing. Pascariu D.			