

Beton armat:
 -clasa: C16/20
 -clasa de expunere: XC2
 -tip ciment: IIA M 32.5R
 -granulozitate agregate: 0-16 mm
 Strat acoperire cu beton: - 25-30 mm
 Otel utilizat: OB37, PC52.

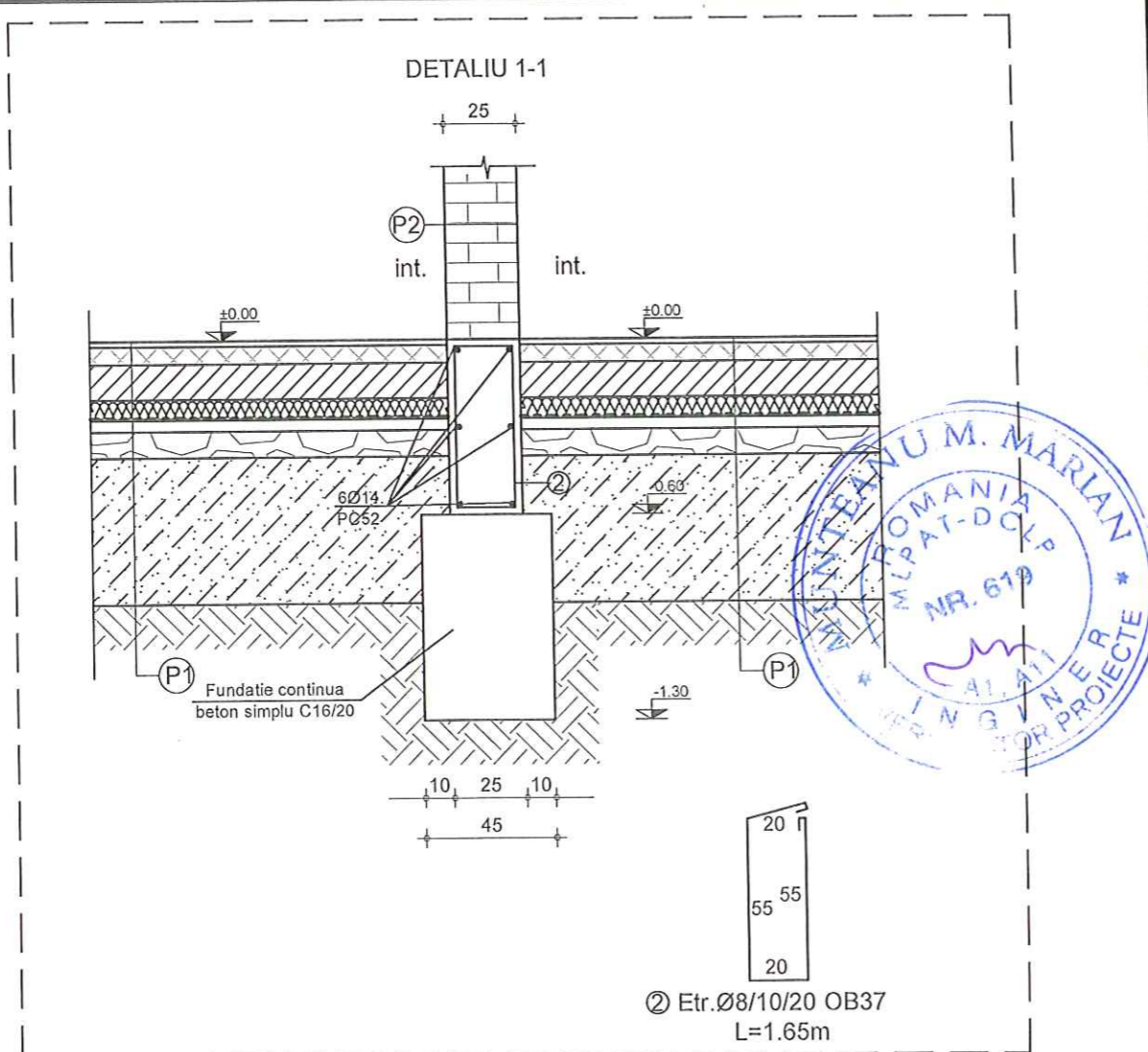
1. Proiectantul si geologul se vor chema pentru verificarea cotei sapaturii si natura terenului de fundare, inainte de turnarea betonului. In functie de situatia reala se va putea interveni privind efectuarea unor modificari. Orice interventie se va face doar cu acordul geotehnicianului si proiectantului lucrarii.
2. La executarea sapaturilor se vor respecta normele in vigoare de protectie a muncii. Sapaturile de orice categorie, tot timpul cat ele vor fi deschise, vor fi supravegheate in mod continuu si sistematic de catre conducatorul tehnic al lucrarii, pentru a fi in masura sa intervina in mod operativ, in scopul de prevenire a accidentelor de munca, accidente ce ar putea sa se produca fie din cauza unor factori naturali, fie din cauza unor neglijente produse de personalul angajat la executia lucrarilor.
3. Pozitionarea armaturilor va fi supravegheata in mod continuu si sistematic de catre conducatorul tehnic al lucrarii. Betonul turnat in fundatii va fi C16/20.
4. Este strict interzis accesul oricarei persoane in zone de sapaturi fara supraveghere si fara echipament de protectie.
5. Muncitorii, atat cei permanenti cat si cei sezonieri vor fi instruiti si vor semna fise de protectie a muncii.
6. Trasarea axelor va fi efectuata de un topograf autorizat din partea firmei de executie.

Pentru detalii fundatii 1-1 a se vedea plansa R2.

Legenda:
 -fundatii existente
 -fundatii propuse



ACEST DESEN ESTE PROPRIETATEA INTELECTUALA A SC 2 GMG CONSTRUCT SRL					
REPRODUCEREA POATE FI FACUTA NUMAI CU ACORDUL SI IN CONDITIILE STABILITE DE SC 2 GMG CONSTRUCT SRL					
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR./DATA	
S.C. 2 GMG CONSTRUCT S.R.L. CLUJ-NAPOCA, STR. GH. DIMA 39A/34, TEL 0740/198768				Beneficiar: COMUNA CAMARASU	Proiect: 11/2017
SEF PROIECT	ing. Ghindea M.		Scara: 1:100	MODERNIZARE SI DOTARE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL FAGADAUA, COMUNA CAMARASU, JUDETUL CLUJ	Faza: P.T. & P.A.C.
PROIECTAT	ing. Ghindea M.		Data: 2017		Plansa: R1
DESENAT	ing. Ghindea M.				



Legenda:

- P1
- Parchet lemn masiv
 - Sapa (6 cm)
 - Placa slab armata (12 cm)
 - Folie PVC
 - Termoizolatie polistiren extrudat (5 cm)
 - Hidroizolatie membrana termosudabila
 - Sapa suport hidroizolatie
 - Folie PVC
 - Pietris compactat 98% (15 cm)
 - Umplutura pamant compactat 98%
 - Pamant natural
- P2
- Finisaj interior glet+zugraveli lavabile/faianta
 - Tencuiala de interior
 - Perete de interior zidarie de caramida 25cm
 - Tencuiala de interior
 - Finisaj interior glet+zugraveli lavabile/faianta

Beton armat :

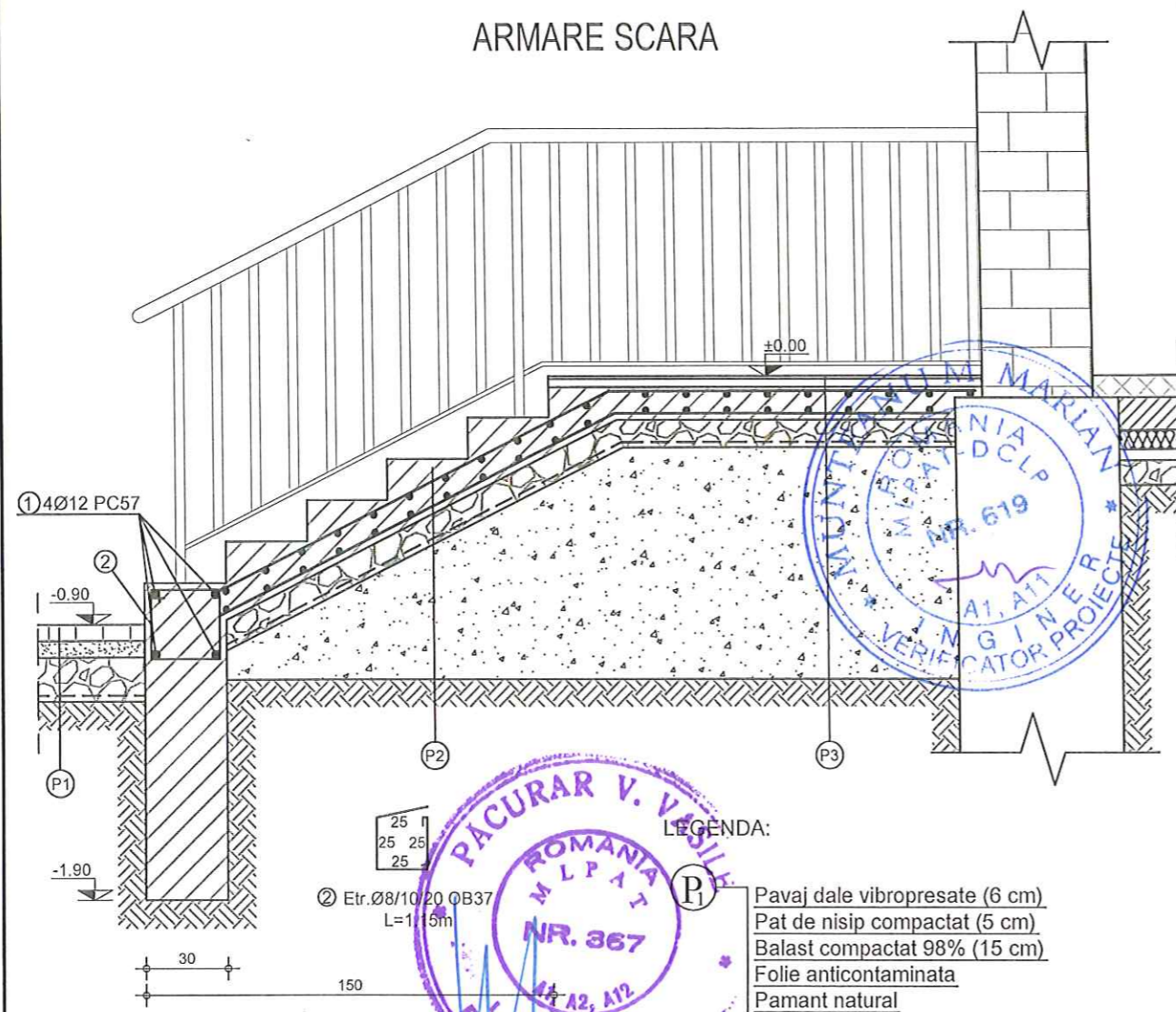
- clasa: C16/20
- clasa de expunere: XC2
- tip ciment: IIA M 32,5R
- granulozitate agregate: 0-16 mm
- Strat acoperire cu beton: -25-30 mm
- Otel utilizat: OB37, PC52.

Nota:

In functie de situatia reala intalnita in teren, pot interveni unele modificari. Orice modificare se face numai dupa obtinerea acordului scris al proiectantului.

ACEST DESEN ESTE PROPRIETATEA INTELECTUALA A SC 2 GMG CONSTRUCT SRL					
REPRODUCEREA POATE FI FACUTA NUMAI CU ACORDUL SI IN CONDITIILE STABILITE DE SC 2 GMG CONSTRUCT SRL					
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR./DATA	
S.C. 2 GMG CONSTRUCT S.R.L. CLUJ-NAPOCA, STR. GH. DIMA 39A/34, TEL 0740/198768			Beneficiar: COMUNA CAMARASU		Proiect: 11/2017
	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:25	MODERNIZARE SI DOTARE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL FAGADAUA, COMUNA CAMARASU, JUDETUL CLUJ	Faza: P.T. & P.A.C.
SEF PROIECT	ing. Ghindea M.		Data: 2017		Plansa: R2
PROIECTAT	ing. Ghindea M.				
DESENAT	ing. Ghindea M.				

ARMARE SCARA



LEGENDA:

- P1 Pavaj dale vibropresate (6 cm)
Pat de nisip compactat (5 cm)
Balast compactat 98% (15 cm)
Folie anticontaminata
Pamant natural
- P2 Scari din beton armat
Balast compactat 98% (10 cm)
Folie anticontaminata
Umplutura pamant compactat 98% (10-90 cm)
Pamant natural
- P3 Gresie antiderapanta
Sapa de egalizare (3 cm)
Placa din beton armat
Balast compactat 98% (10 cm)
Folie anticontaminata
Umplutura pamant compactat 98% (90 cm)
Pamant natural

Extras armatura scari

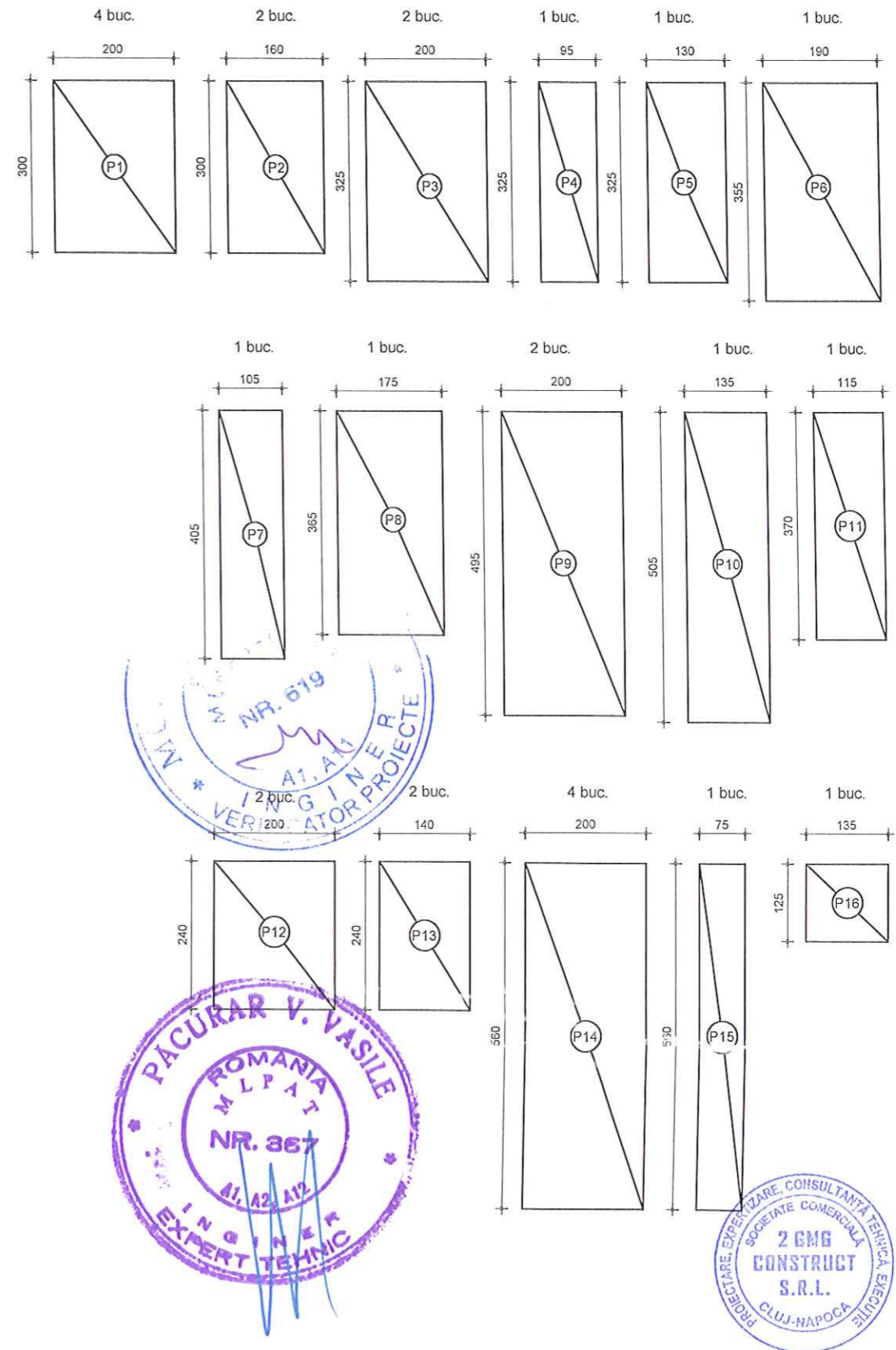
Element	Marca	Diametru [mm]	Total bucati	Lungime bara [m]	ØB37 φ8	PC57 φ12
Fundatii scari	1	12	4	5,6		22,4
	2	8	75	1,15	86,25	
	3	12	8	3,6		28,8
Lungime pe diametru					86,25	51,2
Greutate pe metru liniar [kg/m]					0,395	0,888
Greutate pe diametru [kg]					34,07	45,47
Greutate TOTALA [kg]					79,53	

ACEST DESEN ESTE PROPRIETATEA INTELECTUALA A SC 2 GMG CONSTRUCT SRL

REPRODUCEREA POATE FI FACUTA NUMAI CU ACORDUL SI IN CONDITIILE STABILITE DE SC 2 GMG CONSTRUCT SRL



VERIFICATOR	NUME	SEMNETURA	CERINTA	REFERAT NR./DATA	
S.C. 2 GMG CONSTRUCT S.R.L. CLUJ-NAPOCA, STR. GH. DIMA 39A/34, TEL 0740/198768			Beneficiar:	COMUNA CAMARASU	Proiect: 11/2017
	NUME	SEMNETURA	Scara:	MODERNIZARE SI DOTARE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL FAGADAUA, COMUNA CAMARASU, JUDETUL CLUJ	Faza: P.T. & P.A.C.
SEF PROIECT	ing. Ghindea M.		1:25		
PROIECTAT	ing. Ghindea M.		Data:		Plansa:
DESENAT	ing. Ghindea M.		2017	ARMARE SCARA	R3

Architectural floor plan of the first floor of a building. The plan is divided into a grid system with columns labeled A through E and rows labeled 1 through 4. Rooms are numbered P1 through P16. The plan includes dimensions for overall size and room-specific areas. The layout shows a central corridor system connecting various rooms, including a large room P14 on the left, a large room P10 on the right, and a central area with rooms P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P11, P12, P13, P15, and P16. The plan also shows a staircase area near room P1.



Extras plasa sudata									
Element	Plasa sudata	Marca	Dimensiuni		Aria [mp]	Bucata	Aria totala [mp]	Greutate	
			L [m]	l [m]				[kg/mp]	[kg]
Scara	STNB 98/100/100	P1	3,00	2,00	6,00	4	24,00	7,90	189,60
		P2	3,00	1,60	4,80	2	9,60		75,84
Placa peste sol		P3	3,25	2,00	6,50	2	13,00		102,70
		P4	3,25	0,95	3,09	1	3,09		24,39
		P5	3,25	1,30	4,23	1	4,23		33,38
		P6	3,55	1,90	6,75	1	6,75		53,29
		P7	4,05	1,05	4,25	1	4,25		33,59
		P8	3,65	1,75	6,39	1	6,39		50,46
		P9	4,95	2,00	9,90	2	19,80		156,42
		P10	5,05	1,35	6,82	1	6,82		53,86
		P11	3,70	1,15	4,26	1	4,26		33,61
		P12	2,40	2,00	4,80	2	9,60		75,84
		P13	2,40	1,40	3,36	2	6,72		53,09
		P14	5,60	2,00	11,20	4	44,80		353,92
		P15	5,60	0,75	4,20	1	4,20		33,18
		P16	1,35	1,25	1,69	1	1,69		13,33
TOTAL							169,18		1336,50

Legenda:

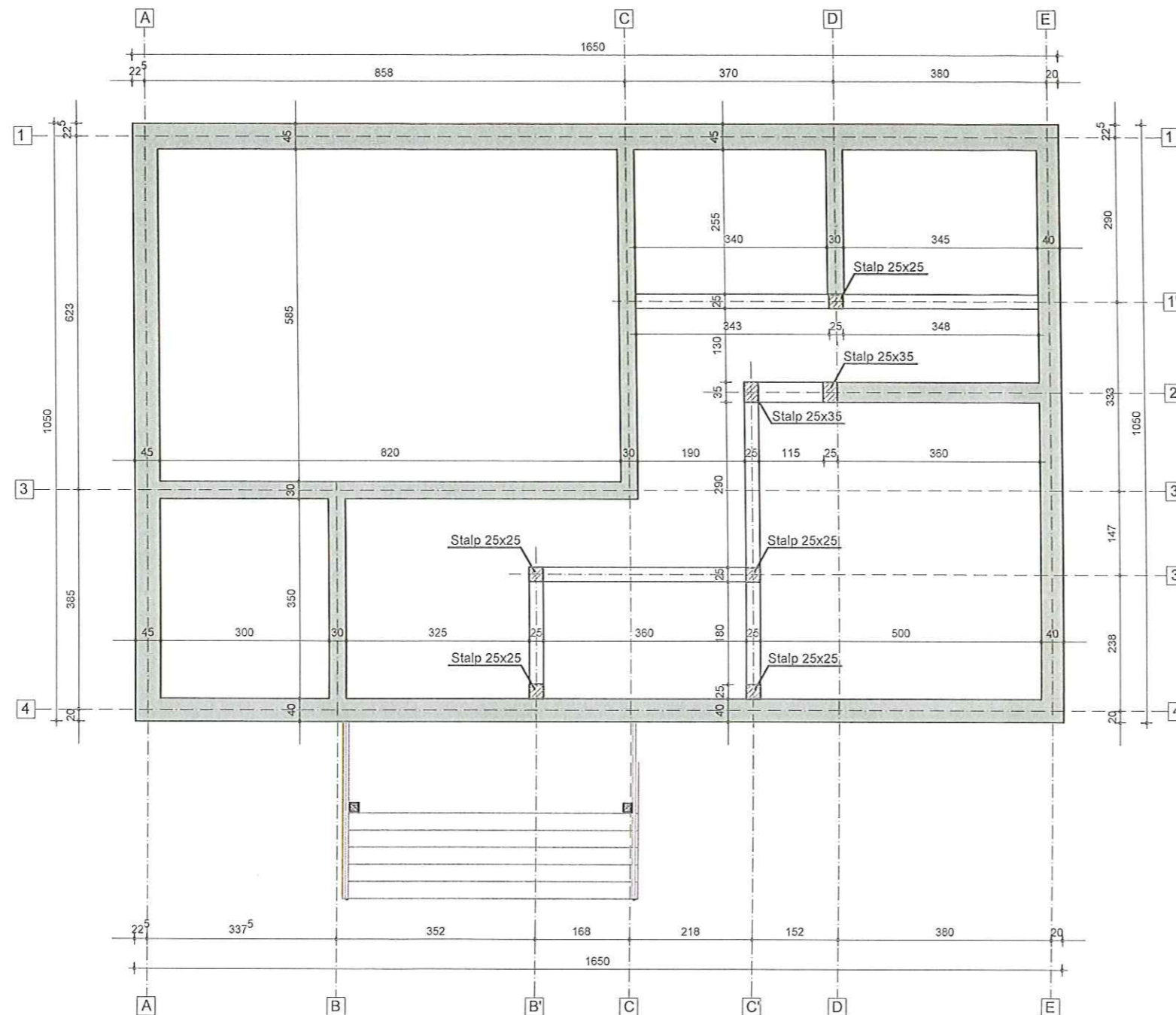
	-fundatii existente
	-fundatii propuse

Nota:
In functie de situatia reala intalnita pe teren pot interveni unele modificari.
Orice modificare se face numai dupa obtinerea acordului scris al proiectantului.
Plasele se vor suprapune cu minim 20 cm pe fiecare latura in parte.

Beton armat :
-clasa: C16/20
-clasa de expunere: XC2
-tip ciment: IIAm 32,5R
-granulozitate agregate: 0-16 mm
Strat acoperire cu beton: 25 mm
Otel utilizat: OB37, PC52.

ACEST DESEN ESTE PROPRIETATEA INTELECTUALA A SC 2 GMG CONSTRUCT SRL					
REPRODUCEREA POATE FI FACUTA NUMAI CU ACORDUL SI IN CONDITIILE STABILITE DE SC 2 GMG CONSTRUCT SRL					
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR./DATA	
S.C. 2 GMG CONSTRUCT S.R.L. CLUJ-NAPOCA, STR. GH. DIMA 39A/34, TEL 0740/198768				Beneficiar: COMUNA CAMARASU	Proiect: 11/2017
	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:100	MODERNIZARE SI DOTARE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL FAGADAUA, COMUNA CAMARASU, JUDETUL CLUJ	Faza: P.T. & P.A.C.
SEF PROIECT	ing. Ghindea M.				
PROIECTAT	ing. Ghindea M.		Data: 2017	PLAN ARMARE PLACA PE SOL	Plansa: R4
DESENAT	ing. Ghindea M.				

PLAN DISPUNERE STALPISORI



Extras armatura stalpisorii					
Marca	Diametru [mm]	Total bucati	Lungime bara [m]	OB37 φ8	PC52 φ14
1	14	20	4,25		85,0
2	14	8	4,45		35,6
3	8	135	0,95	128,25	
4	8	54	1,15	62,1	
Lungime pe diametru				190,35	120,6
Greutate metru liniar [kg/m]				0,395	1,210
Greutate pe diametru [kg]				75,2	145,9
Greutate TOTALA [kg]				221,1	

Beton armat :
 -clasa: C16/20
 -clasa de expunere: XC2
 -tip ciment: IIA M 32,5R
 -granulozitate agregate: 0-16 mm
 Strat acoperire cu beton: 25 mm
 Otel utilizat: OB37, PC52.

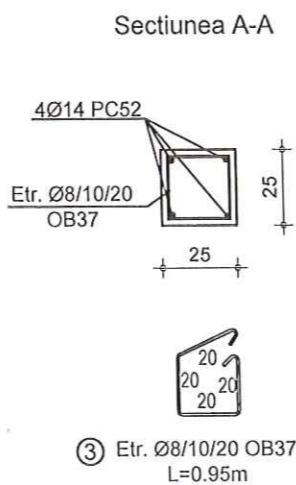
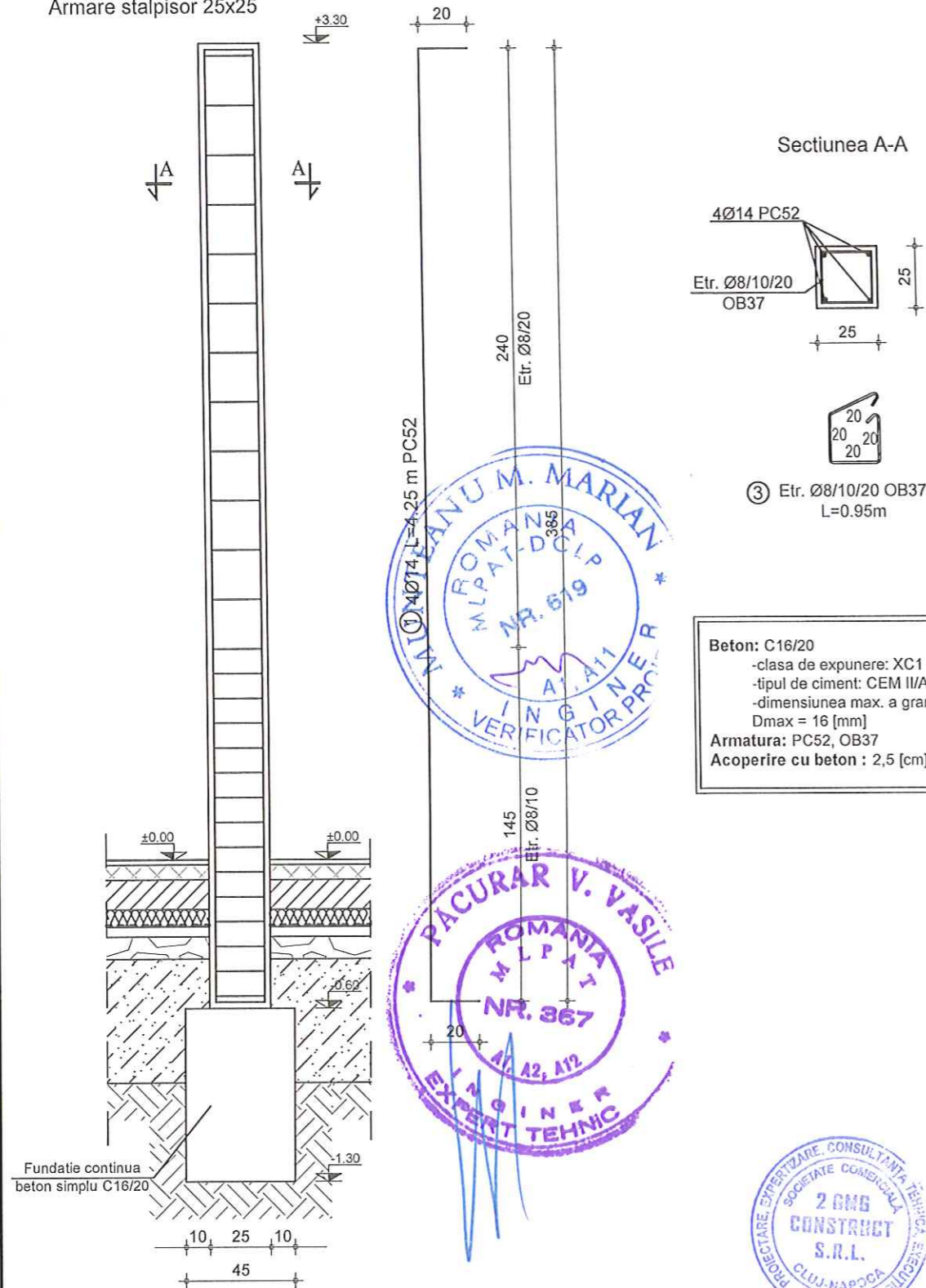
Pentru detalii armare stalpisorii a se vedea plansele R6 si R7.

LEGENDA:
 - ZIDARIE EXISTENTA (CARAMIDA)
 - ZIDARIE PROPUA -25 CM (CARAMIDA)



ACEST DESEN ESTE PROPRIETATEA INTELECTUALA A SC 2 GMG CONSTRUCT SRL REPRODUCEREA POATE FI FACUTA NUMAI CU ACORDUL SI IN CONDITIILE STABILITE DE SC 2 GMG CONSTRUCT SRL					
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR./DATA	
S.C. 2 GMG CONSTRUCT S.R.L. CLUJ-NAPOCA, STR. GH. DIMA 39A/34, TEL. 0740/198768				Beneficiar: COMUNA CAMARASU	Proiect: 11/2017
SEF PROIECT	ing. Ghindea M.		Scara: 1:100	MODERNIZARE SI DOTARE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL FAGADAUA, COMUNA CAMARASU, JUDETUL CLUJ	Faza: P.T. & P.A.C.
PROIECTAT	ing. Ghindea M.		Data: 2017		Plansa: R5
DESENAT	ing. Ghindea M.				
PLAN DISPUNERE STALPISORI					

Armare stalpisor 25x25

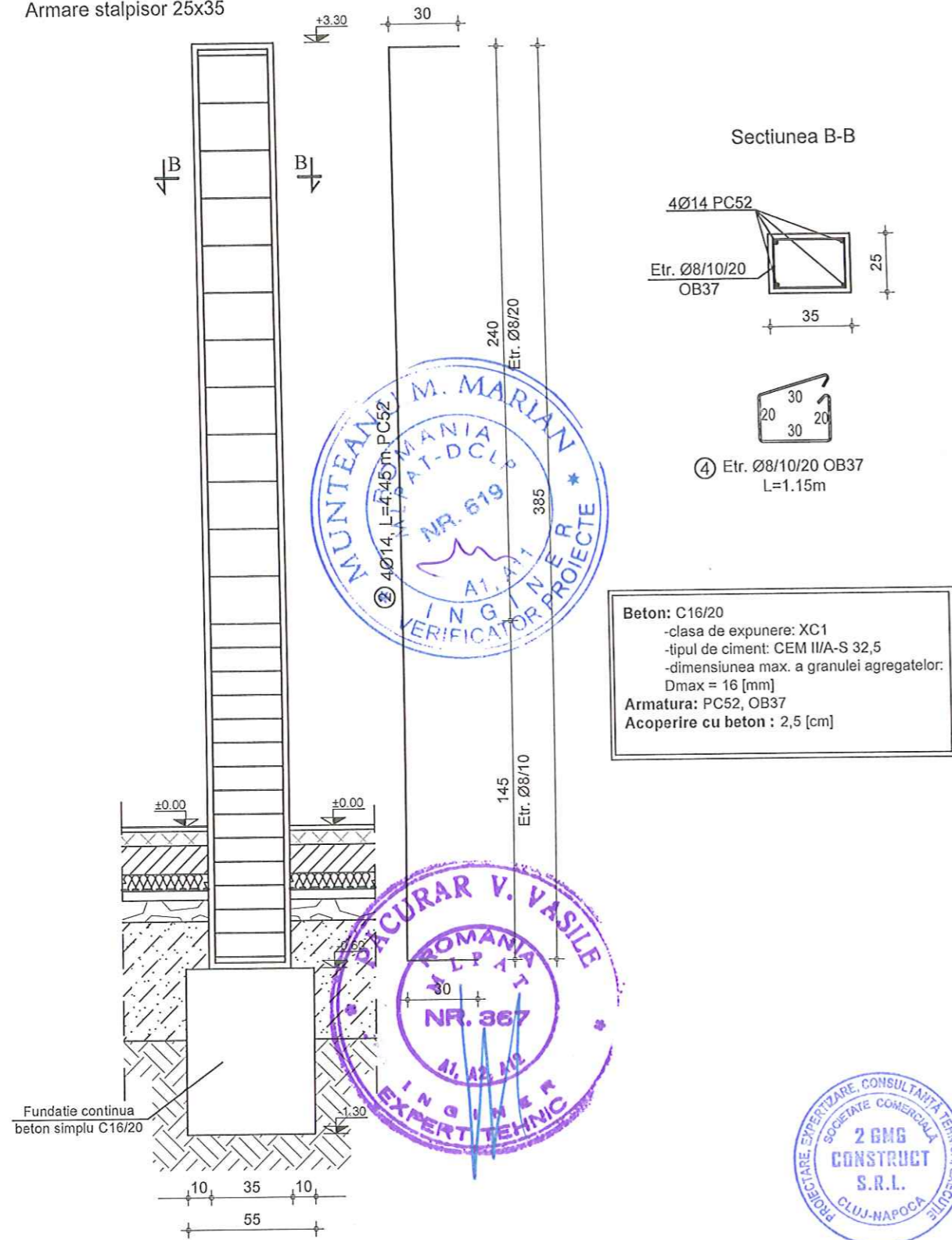


Beton: C16/20
-clasa de expunere: XC1
-tipul de ciment: CEM II/A-S 32,5
-dimensiunea max. a granulei agregatelor:
Dmax = 16 [mm]
Armatura: PC52, OB37
Acoperire cu beton : 2,5 [cm]



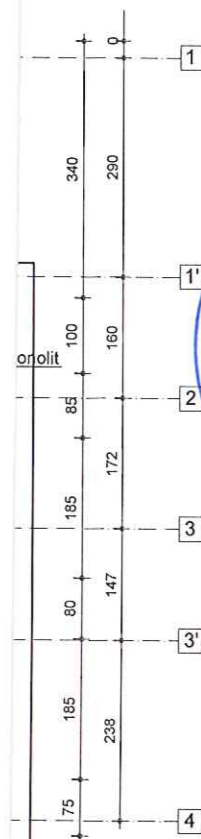
ACEST DESEN ESTE PROPRIETATEA INTELECTUALA A SC 2 GMG CONSTRUCT SRL					
REPRODUCEREA POATE FI FACUTA NUMAI CU ACORDUL SI IN CONDITIILE STABILITE DE SC 2 GMG CONSTRUCT SRL					
VERIFICATOR	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT NR./DATA	
S.C. 2 GMG CONSTRUCT S.R.L. CLUJ-NAPOCA, STR. GH. DIMA 39A/34, TEL 0740/198768			Beneficiar: COMUNA CAMARASU		Proiect: 11/2017
	NUME	SEMNTURA	Scara:	MODERNIZARE SI DOTARE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL FAGADAUA, COMUNA CAMARASU, JUDETUL CLUJ	Faza:
SEF PROIECT	ing. Ghindea M.		1:25		P.T. & P.A.C.
PROIECTAT	ing. Ghindea M.		Data:		Plansa:
DESENAT	ing. Ghindea M.		2017	PLAN ARMARE STALPISOR 25X25	R6

Armare stalpisor 25x35



ACEST DESEN ESTE PROPRIETATEA INTELECTUALA A SC 2 GMG CONSTRUCT SRL
REPRODUCEREA POATE FI FACUTA NUMAI CU ACORDUL SI IN CONDIITIILE STABILITE DE SC 2 GMG CONSTRUCT SRL

VERIFICATOR	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT NR./DATA	
S.C. 2 GMG CONSTRUCT S.R.L. CLUJ-NAPOCA, STR. GH. DIMA 39A/34, TEL 0740/198768				Beneficiar: COMUNA CAMARASU	Proiect: 11/2017
	NUME	SEMNAȚURA	Scara: 1:25	MODERNIZARE SI DOTARE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL FAGADAUA, COMUNA CAMARASU, JUDETUL CLUJ	Faza: P.T. & P.A.C.
SEF PROIECT	ing. Ghindea M.				
PROIECTAT	ing. Ghindea M.		Data: 2017	PLAN ARMARE STALPISOR 25X35	Plansa: R7
DESENAT	ing. Ghindea M.				



Pentru detaliu buiandrug a se vedea plansele R9 si R10

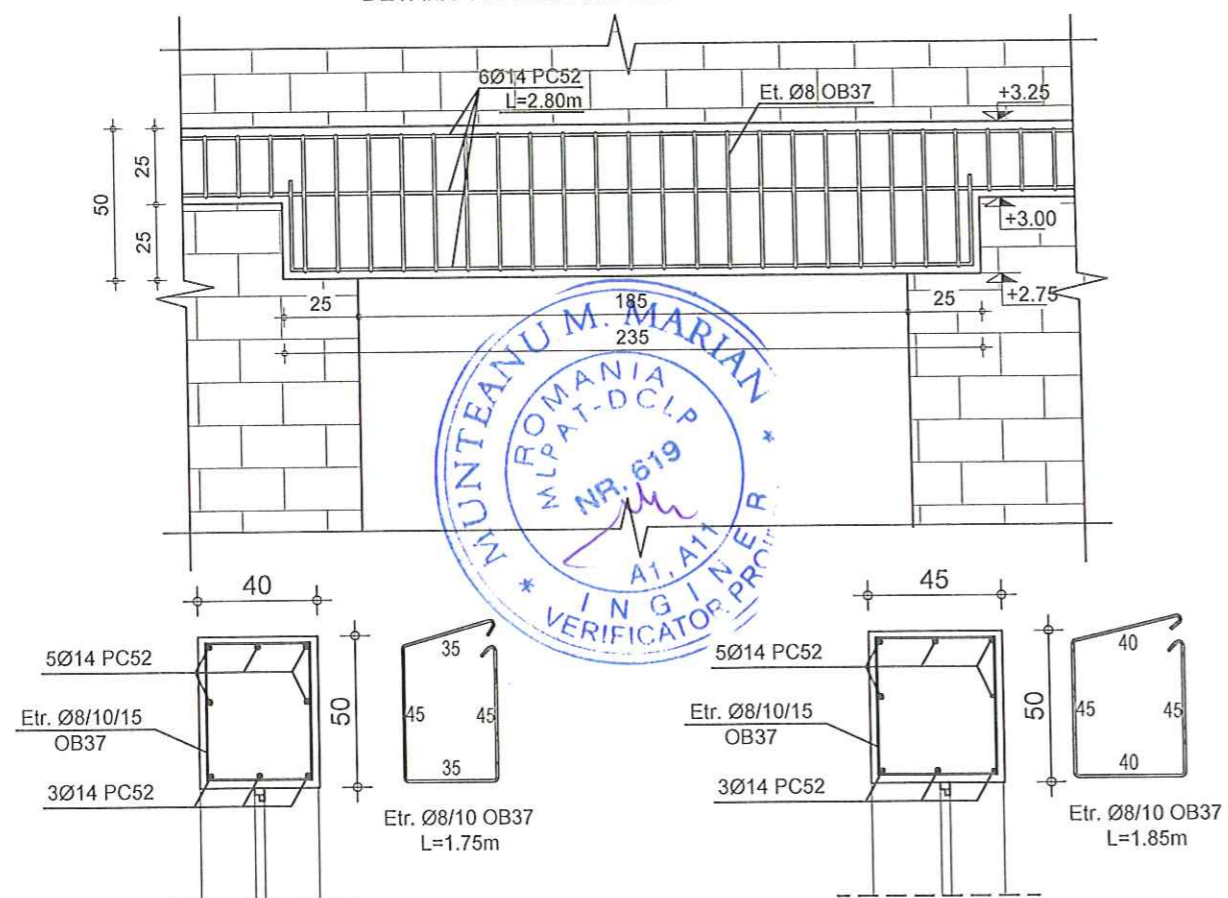
LEGENDA:

- ZIDARIE EXISTENTA (CARAMIDA)
- ZIDARIE PROPUSA 25 CM (CARAMIDA)



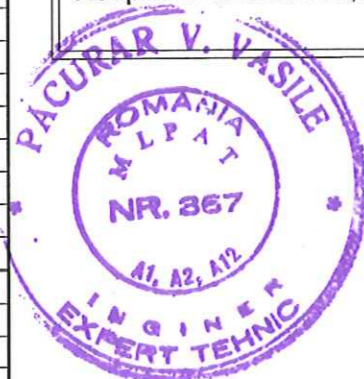
ACEST DESEN ESTE PROPRIETATEA INTELECTUALA A SC 2 GMG CONSTRUCT SRL					
REPRODUCEREA POATE FI FACUTA NUMAI CU ACORDUL SI IN CONDITIILE STABILITE DE SC 2 GMG CONSTRUCT SRL					
VERIFICATOR	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT NR./DATA	
S.C. 2 GMG CONSTRUCT S.R.L. CLUJ-NAPOCA, STR. GH. DIMA 39A/34, TEL 0740/198768			Beneficiar:	COMUNA CAMARASU	Proiect: 11/2017
	NUME	SEMNTURA	Scara:	MODERNIZARE SI DOTARE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL FAGADAUA, COMUNA CAMARASU, JUDETUL CLUJ	Faza:
SEF PROIECT	ing. Ghindea M.		1:100		P.T. & P.A.C.
PROIECTAT	ing. Ghindea M.		Data:		Plansa:
DESENAT	ing. Ghindea M.		2017	PLAN DISPUNERE BUIANDRUGI	R8

DETALIU REALIZARE BUIANDRUG MONOLIT



Extras armatura					
Marca	Diametru [mm]	Total bucati	Lungime bara [m]	OB37 φ8	PC52 φ14
1	14	3	5,70		17,1
2	14	15	2,90		43,5
3	14	3	2,85		8,6
4	14	3	2,20		6,6
5	14	3	2,05		6,2
6	14	9	1,85		16,7
7	14	4	1,85		7,4
8	14	4	1,95		7,8
9	8	56	1,35	75,6	
10	8	85	1,75	148,75	
11	8	160	1,85	296	
Lungime pe diametru			520,35		113,8
Greutate metru linier [kg/m]			0,395		1,210
Greutate pe diametru [kg]			205,5		137,6
Greutate TOTALA [kg]			343,2		

Beton: C16/20
 -clasa de expunere: XC1
 -tipul de ciment: CEM II/A-S 32,5
 -dimensiunea max. a granulei agregatelor:
 Dmax = 16 [mm]
 Armatura: PC52, OB37
 Acoperire cu beton : 2,5 [cm]



ACEST DESEN ESTE PROPRIETATEA INTELECTUALA A SC 2 GMG CONSTRUCT SRL					
REPRODUCEREA POATE FI FACUTA NUMAI CU ACORDUL SI IN CONDIITIILE STABILITE DE SC 2 GMG CONSTRUCT SRL					
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR./DATA	
S.C. 2 GMG CONSTRUCT S.R.L. CLUJ-NAPOCA, STR. GH. DIMA 39A/34, TEL 0740/198768			Beneficiar:	COMUNA CAMARASU	
			Proiect:	11/2017	
	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE SI DOTARE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL FAGADAUA, COMUNA CAMARASU, JUDETUL CLUJ	Faza:
SEF PROIECT	ing. Ghindea M.		1:25		P.T. & P.A.C.
PROIECTAT	ing. Ghindea M.		Data:		
DESENAT	ing. Ghindea M.		2017		
DETALIU REALIZARE BUIANDRUG MONOLIT				Plansa:	R9

