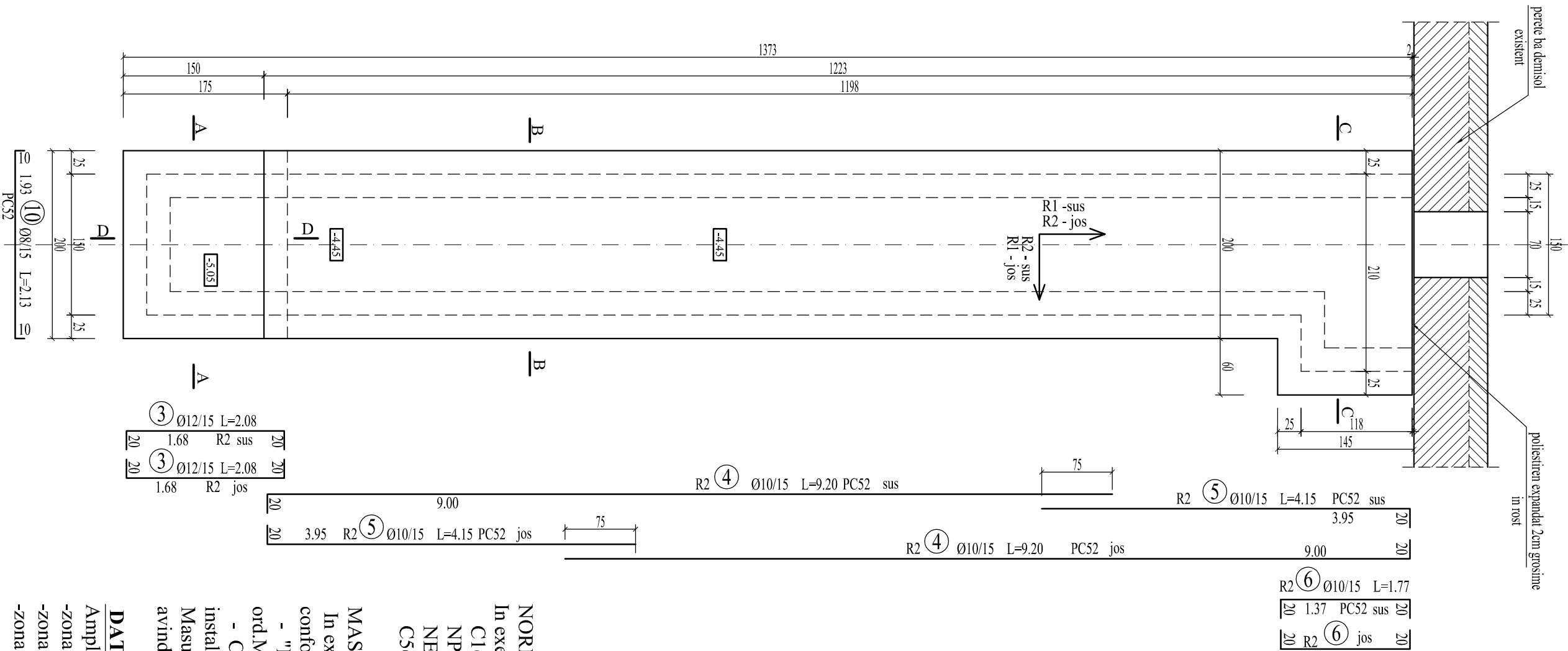
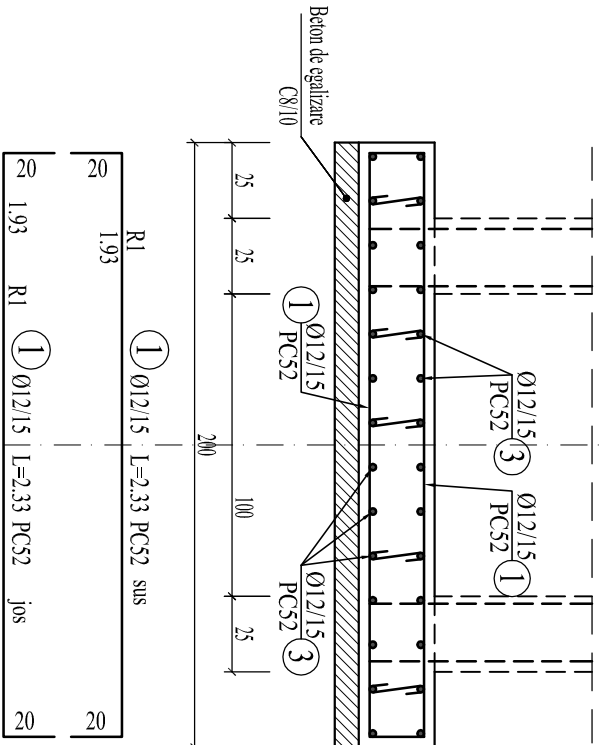


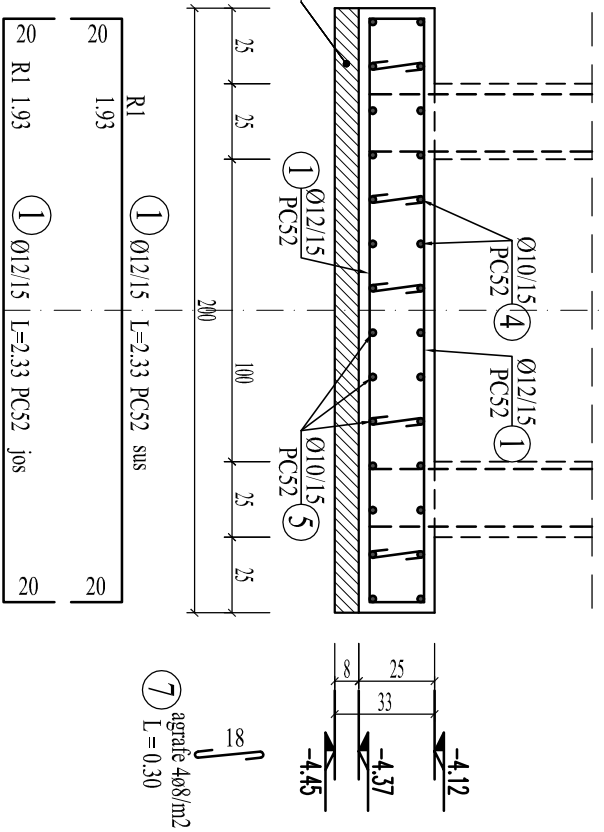
PLAN COFRAJ RADIER TUNEL ALA - 2 bucati
sc 1:50



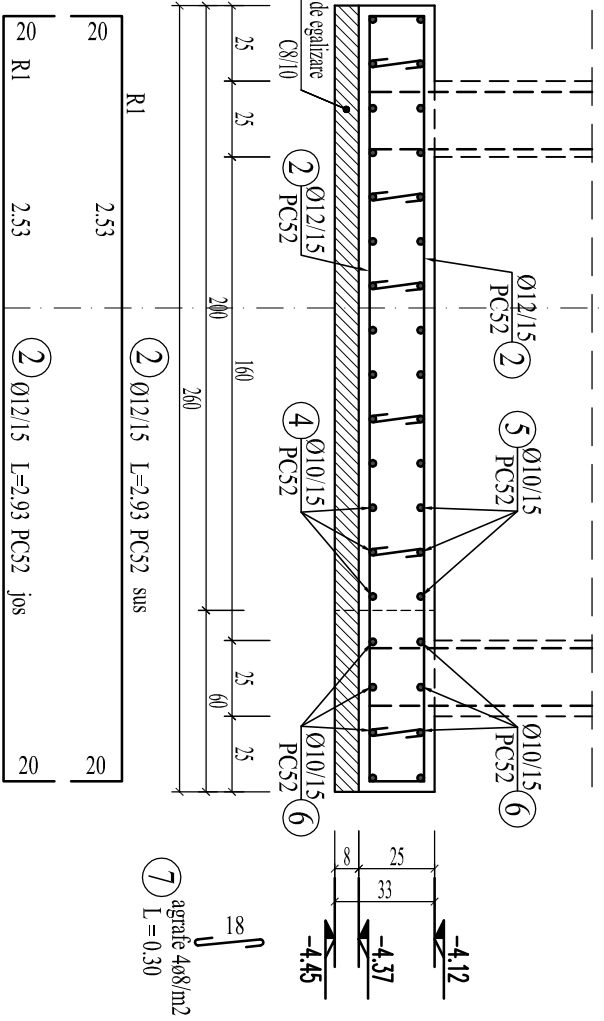
SECȚIUNE A-A
sc 1:25



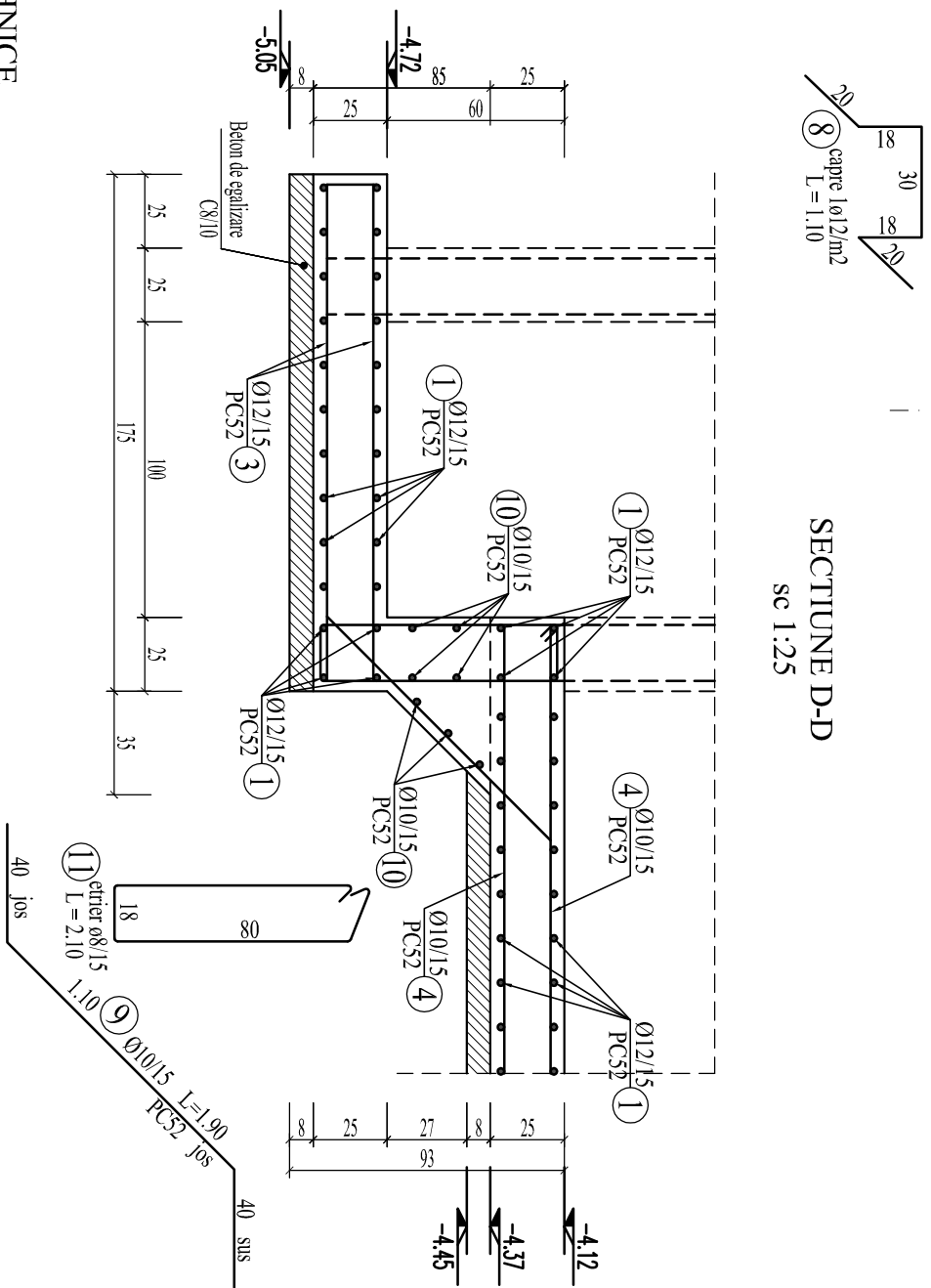
SECȚIUNE B-B
sc 1:25



SECȚIUNE C-C
sc 1:25



SECȚIUNE D-D
sc 1:25



NORMATIVE TEHNICE
In executie se vor respecta prevederile umatoarelor norme tehnice:
C169/88 - Normativ privind executarea lucrarilor de terasamente;
NP 112-14 - Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directa.
NE 012/07 - Cod de practica pentru executarea lucrarilor din beton, beton armat...;
C56/85 - Normativ pentru verificarea lucrarilor de constructii si instalatii.

MASURI DE PROTECTIE A MUNCII SI P.S.I
In executie se vor respecta masurile de protectie a muncii si de prevenire si stingere a incendiilor conform legislatiei in vigoare:
- "Regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii"-ed.1993 (aprobat cu ord.MLPAT nr.9/N/1993);
- C300/94 "Normativ de prevenirea si stingerea incendiilor pe durata lucrarilor de constructii, instalatii".
Masurile de protectie a muncii si PSI enumerate nu au caracter limitativ, seful punctului de lucru avind obligatia de a lua orice masuri necesare pentru prevenirea eventualelor accidente.

DATE GENERALE:
Amplasamentul este in :
-zona seismica - conf. P100-1/2013, caracteristica prin ag=0.25g; Tc=0.7 sec
-zona climatica - zona III conf Normativ C107/3-99; SR-1907-1, Tc=-18°
-zona cu vant - conf. CR-1-1-4/12,
- presiuni mediate pe 10 min Qk=0.7 kPa
- viteză mediata pe 1 min Uk=41 m/s
-zona cu zapada - conf. CR 1-1-3-2012, So.k=2,5 kN/mp
-adancimea maxima de inghet 0.90 m de la teren ST AS 605.4/77

CARACTERISTICI TEREN FUNDARE :

*Conform studiului geotehnic intocmit de s.c. Thoraton s.r.l., prin inginer Ulinici Gheorghe, stratificatia terenului de pe amplasament este umatoarea:
- la suprafata un strat de umplutura de pamant cenușu cu fragmente de pietre si caramizi, cu grosimea de 0.80÷1.10m.
- un strat de argila prafcoasa loessoida galbena plastic, sensibila la umedre grupa A, cu compresibilitate mare in stare inundata cu grosimea de 4.30÷4.80m.
- un strat de praf argilos cafeniu cu zone nisipoase rugini plastic consistent, pina la adancimea de 8.0m unde s-a oprit executia forajelor.
* Apa subterana nu a fost interceptata pina la adancimea de -8.00m sub suprafata terenului
*Fundarea se realizează în stratul argila prafcoasa loessoida galbena plastic vartoasa

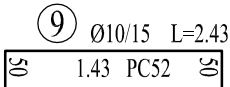
EXTRAS DE ARMATURA RADIER									
Mare a	Diam. a unel	Nr. buc	Lungimi in metri				Greutate kg/m	Total kg/6	Total kg pe bucatia tunel
			bare	ø8	ø10	ø8			
1	12	170	2.33						
2	12	22	2.93						
3	12	28	2.08						
4	12	28	9.20						
5	12	28	4.15						
6	12	8	1.77						
7	8	116	0.30	34.80					
8	12	30	1.10						
9	10	14	1.90						
10	10	7	2.13						
11	8	14	2.10	29.40					
Total mto			64.20	0.00	0.00		41.51	939.76	
Greutate kg/m			0.394	0.616	0.394		0.616	0.888	
Total kg/6			25.3	0.0	0.000		25.570	834.507	
Total kg pe bucatia tunel			26.00						

Notat:
* Prezenta plansa se va citi impreuna cu plansele R2, R3, R4, plansele de arhitectura si instalatii
* Nu se va turna betonul in radier, pereti si placa tunel decat dupa verificarea golurilor de instalatii de catre proiectantul de specialitate.
* Inainte de fasonarea barelor, se vor verifica dimensiunile acestora, eventualele neconcordante fiind comunicate proiectantului.

Verificator			A1	Referat nr. /
Verificator / Expert	Nume	Semnatura	Certina	Referat / Expertiza nr. / Data
S.C. PROCONDENTIS S.R.L.				
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	
Seř Proiect	art. Stefana Gonciar		1:50	
Proiectat	ing. Marian Oisic		1:25	
Desenat	ing. Marian Oisic		Data:	
			09.2016	
Beneficiar: UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINA VETERINARĂ "ION IONESCU DE LA BRAD"				Pr. nr. 287/2016
alecta Mihail Sadoveanu nr.3, mun. Iasi				
Proiect: CONSTRUIRE TUNELURI EVACUARE SPAȚII ALA SI INSTALATII DE VENTILARE LA CAMIN CI alecta Mihail Sadoveanu nr.46, mun. Iasi.				Faza: D.T.A.C. PTH+DE
RADIER TUNEL APC. PLAN SI SECȚIUNI				pl. R-1 rev. 00

MATERIALE	
BETON cř NE012-1-2007/SREN 206-1	
: beton armat in bordare got acces	
- C28/30 (XC1, 16mm, CI 0.4, CEMIIA-32.5)	
: beton simplu in bloc fundatii, trepte de racordare -C8/10 (XC1, 22mm, CI 0.4, CEMIIA-32.5)	
OTEL : OB37, PC52.	

sc 1:50



- Cofrajul goliului de evacuare din tunel se va realiza numai dupa confirmarea dimensiunilor din plansa de catre furnizorul capacului
- Capacul se va monta numai conform instructiunilor de punere in opera specificate de producator



* Pentru extras de armatura vezi plansa R3

* Prezenta planşa se va citi împreună cu planşele R1, R3, R4;

MATERIALE

S.C. PROCONDENTIS S.R.L.

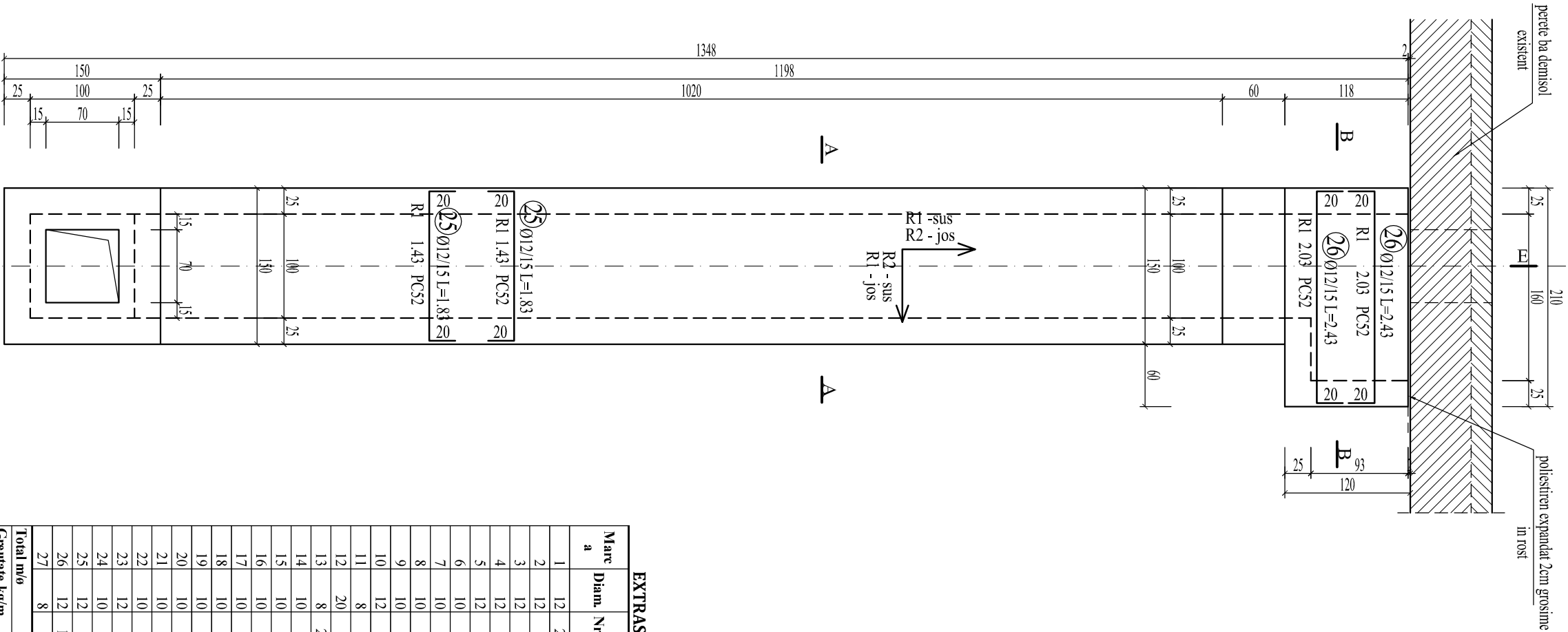
Beneficiar: UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE
AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ
"ION IONESCU DE LA BORD"

Pr. nr.
287/2016

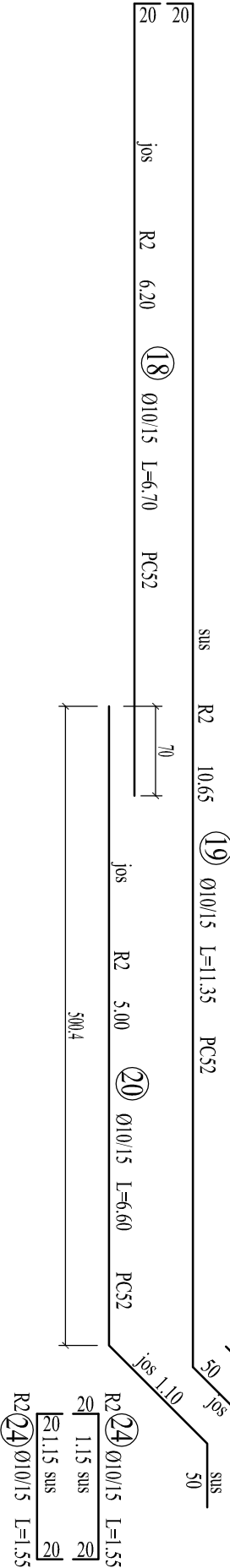
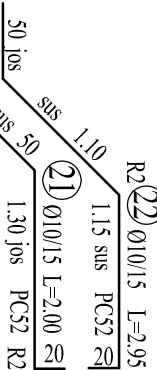
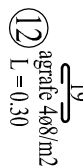
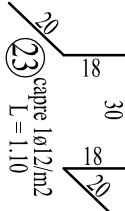
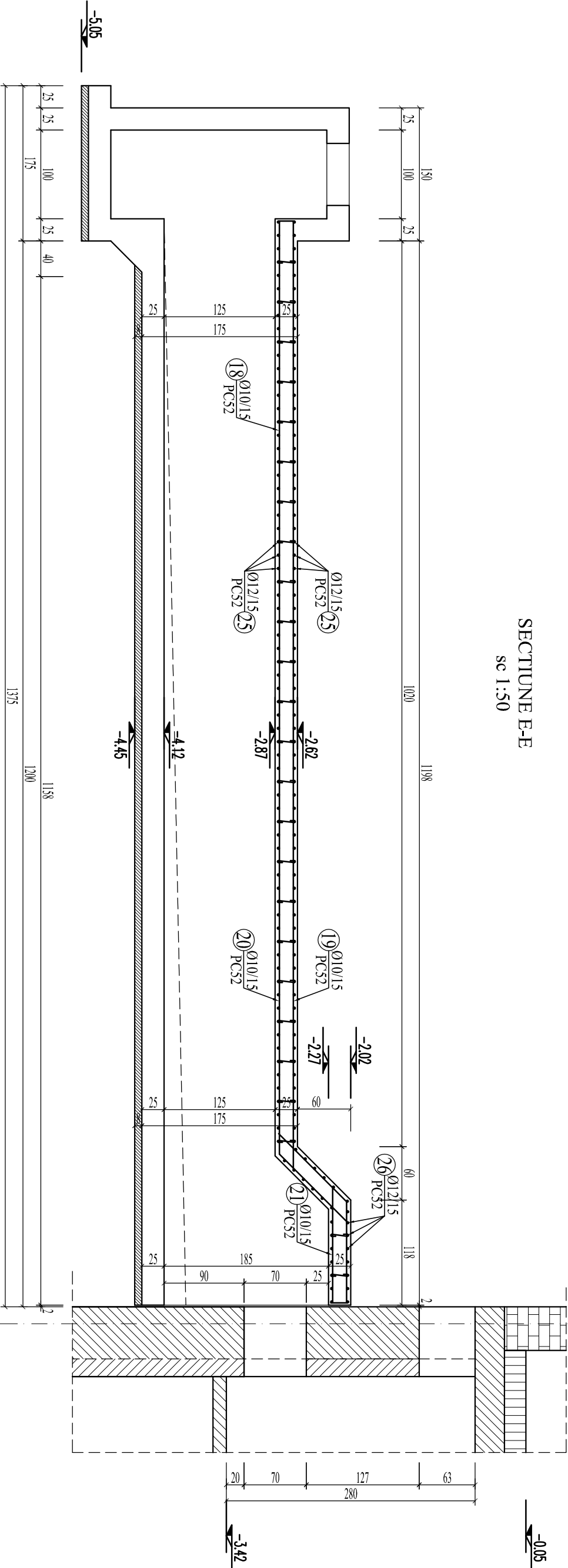
PLAN COFRAJ SI ARMARE

PERITUNEL APC. SECTION	rev. 00
------------------------	---------

PLAN COFRAJ SI ARMARE
PLACA PESTE TUNEL APC - 2 bucati
sc 1:50



SECTIUNE E-E
sc 1:50



EXTRAS DE ARMATURA PERETI SI PLACA TUNEL

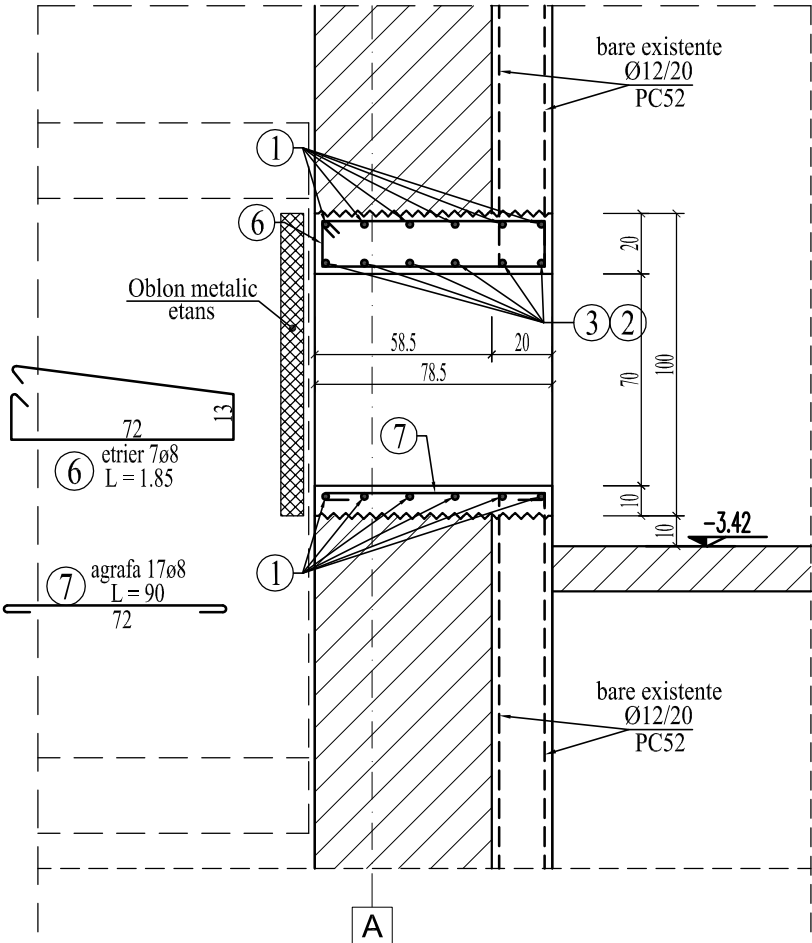
Mare a	Diam.	Nrc. buc.	A unit buc.	Lungimi in metri				
				OB37				
				ø8	ø10	ø10	ø12	ø20
1	12	272	2.15				584.80	
2	12	42	2.75				115.50	
3	12	48	1.80				86.40	
4	12	48	2.45				117.60	
5	12	16	2.45				39.20	
6	10	40	10.00			400.00		
7	10	20	5.15			103.00		
8	10	4	1.85			7.40		
9	10	92	2.43			223.56		
10	12	28	2.43			68.04		
11	8	38	0.95	36.10				
12	20	8	2.15					17.20
13	8	266	0.30	79.80				
14	10	20	4.20			84.00		
15	10	24	1.80			43.20		
16	10	12	1.83			21.96		
17	10	12	1.83			21.96		
18	10	10	6.70			67.00		
19	10	10	11.35			113.50		
20	10	10	6.60			66.00		
21	10	10	2.00			20.00		
22	10	10	2.95			29.50		
23	12	20	1.10			22.00		
24	10	8	1.55			12.40	29.28	
25	12	16	1.83					
26	12	147	2.43			357.21		
27	8	20	1.20	24.00				
Total mto				139.90	0.00	1213.48	1420.03	17.20
Cantitate kg/m				0.394	0.616	0.616	0.888	2.466
Total kg/m				55.12	0.00	747.50	1260.99	42.42
Total kg pentru o bucatia tunel				56.00		2051.00		

MATERIALE
BETON cf NE012-1:2007/SREN 206-1
- beton armat in bordare pol aceres
- C25/30 (XC1, 16mm, CI 0.4, CEMIIA-32.5)
- beton simplu in bloc tunelati, reple de racordare
- C8/10 (XC1, 22mm, CI 0.4, CEMIIA-32.5)
OTEL : OB37, PC52.

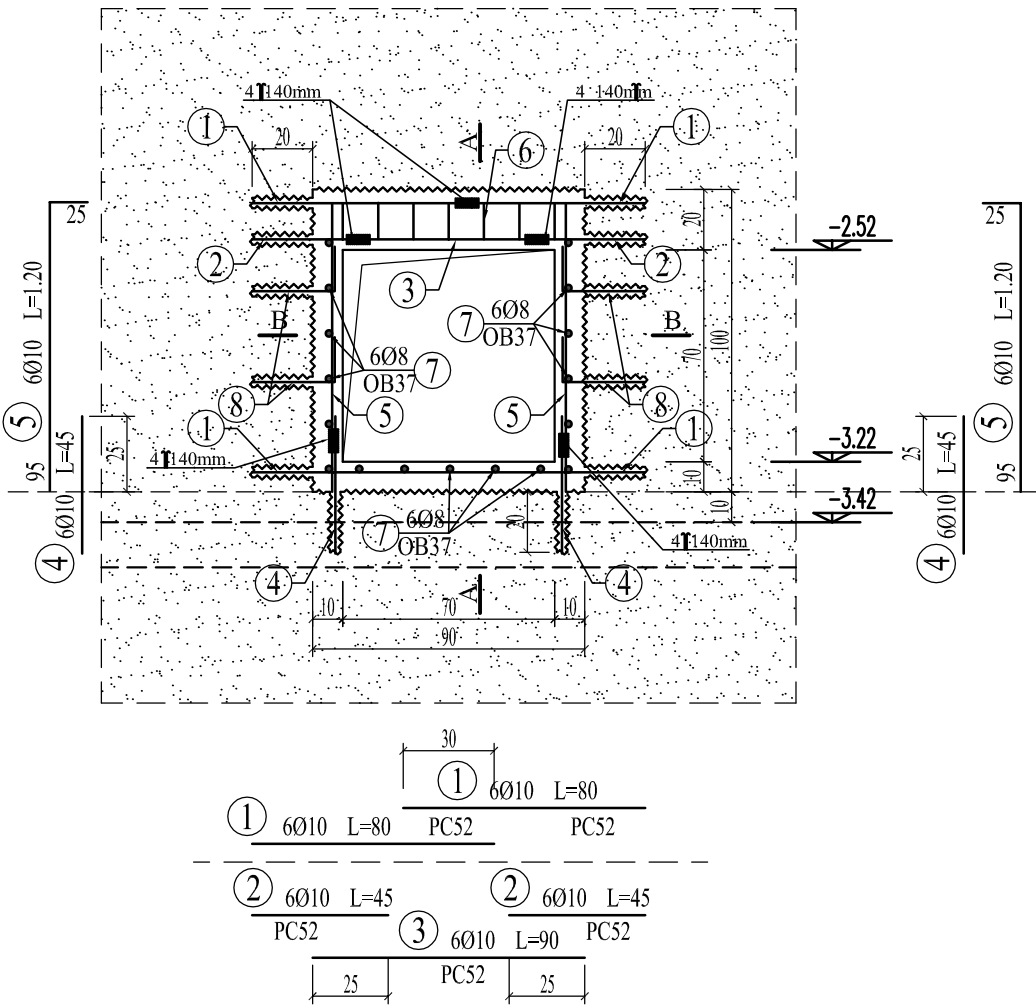
- Noti:**
- * Prezentă planşa se va citi împreună cu planşele R1, R2, R4, planşele de arhitectură şi instalaţii
 - * Nu se va turna betonul în radier, perţi şi placa tunel decât după verificarea golurilor de instalaţii de către proiectantul de specialitate.
 - * Înainte de fasonarea barelor, se vor verifica dimensiunile acestora, eventualele neconcordanţe fiind comunicate proiectanului.

Verificator				A1		Referat nr. /	
Verificator / Expert	Nume	Semnatura		Cerinta		Referat / Expertiza nr. / Data	Pr. nr.: 287/2016
S.C. PROCONDENTIS S.R.L.					Beneficiar: UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA "ION IONESCU DE LA BRAD"		
Specificatie	Nume	Semnatura		Scara:	aleea Mihail Sadoveanu nr.3, mun. Iasi		
SeŃ Proiect	art. Stefana Gonciar			1:50	Proiect: CONSTRUIRE TUNELURI EVACUARE SPATII ALA SI INSTALATII DE VENTILARE LA CAMIN CI		
Proiectat	ing. Marian Oisic			1:25	aleea Mihail Sadoveanu nr. 46, mun. Iasi.		
Desenat	ing. Marian Oisic			Data: 09.2016	PLAN COFRAJ SI ARMARE PLACA TUNEL APC. SECTIUNI		
					pl. R-3 rev. 00		

SECTIUNE A-A
sc 1:25



DETALIU BORDARE GOL
ACCES TUNEL APC - 2 bucati
sc 1:25



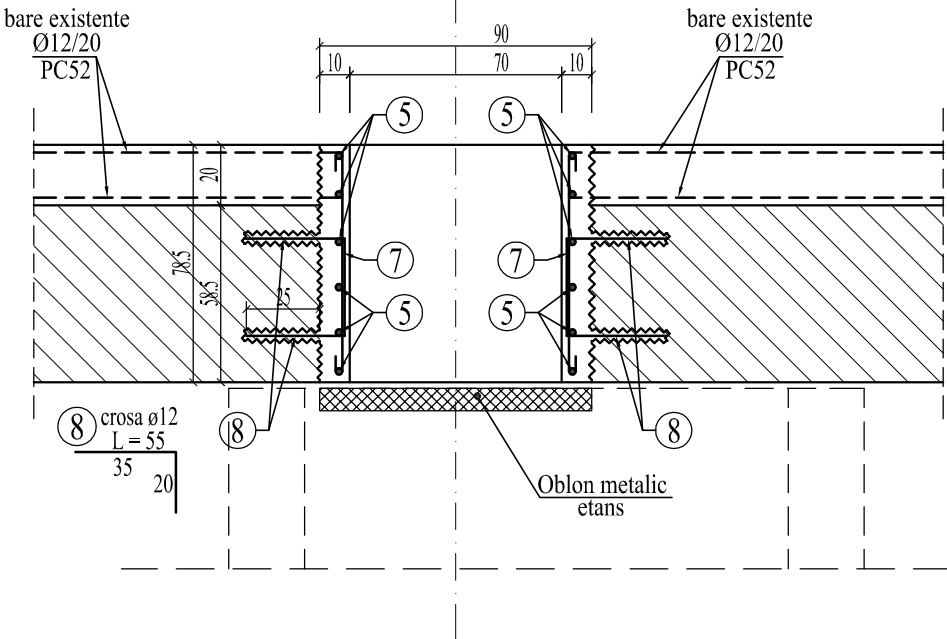
EXTRAS DE ARMATURA BORDARE GOL ACCES

Marca	Diam.	Nr. buc.	Lungimi in metri			
			A unei bare	OB37		
				ø8	ø10	ø12
1	10	24	0.80		19.20	
2	10	24	0.45		10.80	
3	10	12	0.90		10.80	
4	10	24	0.45		10.80	
5	10	24	0.20		4.80	
6	8	14	1.85	25.90		
7	8	34	0.90	30.60		
8	12	16	0.55			8.80
Total m/ø				56.50	56.40	8.80
Greutate kg/m				0.394	0.616	0.888
Total kg/ø				22.26	34.74	7.81
Total kg pentru 2 goluri acces				23.00	43.00	

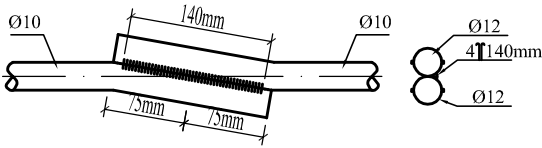
ATENTIE!

- Barele marca 1, 2, 4, 8 se vor monta in gauri forate Ø12, Ø14 Lmin=25cm, cu adevizi sintetici cu intarire rapida, respectand tehnologia de punere in opera specificata de producator
- Inadirea prin sudura a barelor se va realiza conform detaliului
- Armaturile se vor fasona pe santier in functie de dimensiunile reale din teren
- Inainte de turnarea betonului, zona de contact dintre betonul existent si betonul nou se buciardeaza, curata si se pensuleaza cu lapte de ciment.
- Bordarea golului se va realiza numai dupa verificarea dimensiunilor golului de catre furnizorul obloanelor metalice etanse.
- Montarea obloanelor se va realiza numai respectandu-se tehnologia de montaj impusa de producator

SECTIUNE B-B
sc 1:25



SUDAREA MANUALA CU ARCUL ELECTRIC PRIN SUPRAPUNEREA BARELOR CU ACELASI DIAMETRU, SUDATE PE O PARTE

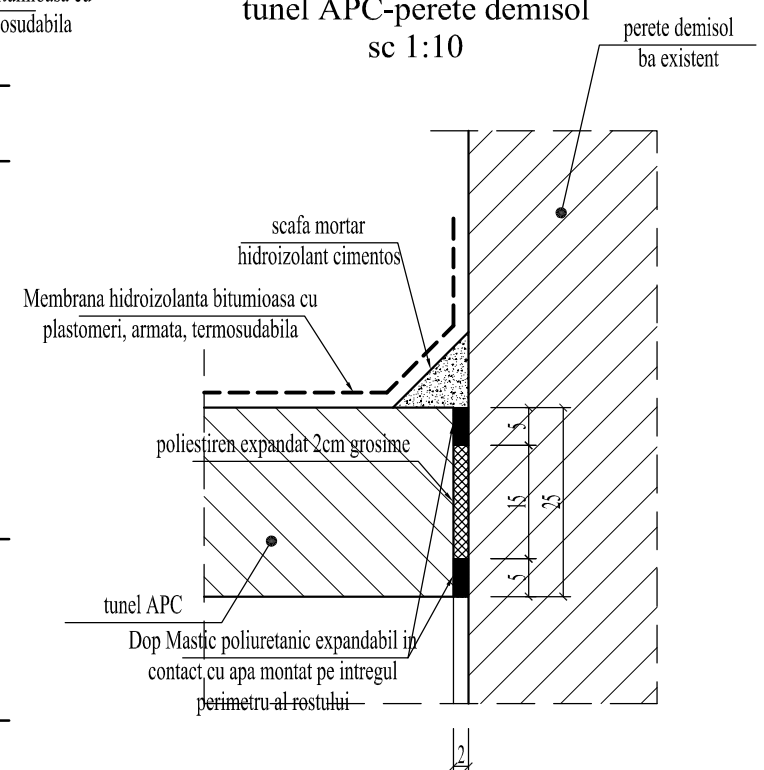
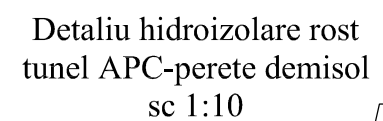
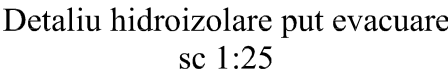


MATERIALE

BETON cf NE012-1:2007/SREN 206-1
: beton armat in bordare gol acces
- C25/30 (XC1, 16mm, CI 0.4, CEMIIA-32.5, S4)
: beton simplu in bloc fundatii, trepte de racordare
- C8/10 (XC1, 22mm, CI 0.4, CEMIIA-32.5)
OTEL : OB37, PC52.

Verificator			A1	Referat nr. /	
Verificator / Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza nr. / Data	
S.C. PROCONDENTIS S.R.L.				Beneficiar: UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA "ION IONESCU DE LA BRAD" aleea Mihail Sadoveanu nr.3, mun. Iasi	Pr. nr. 287/2016
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Proiect: CONSTRUIRE TUNELURI EVACUARE SPATII ALA SI INSTALATII DE VENTILARE LA CAMIN C1 aleea Mihail Sadoveanu nr. 4-6, mun. Iasi.	Faza: D.T.A.C. PTH+DE
Sef Proiect	arh. Stefana Gonciar		1:50		
Proiectat	ing. Marian Oiste		1:25		
Desenat	ing. Marian Oiste		Data: 09.2016	DETALII BORDARE GOL ACCES TUNEL APC	pl. R-4
					rev.00

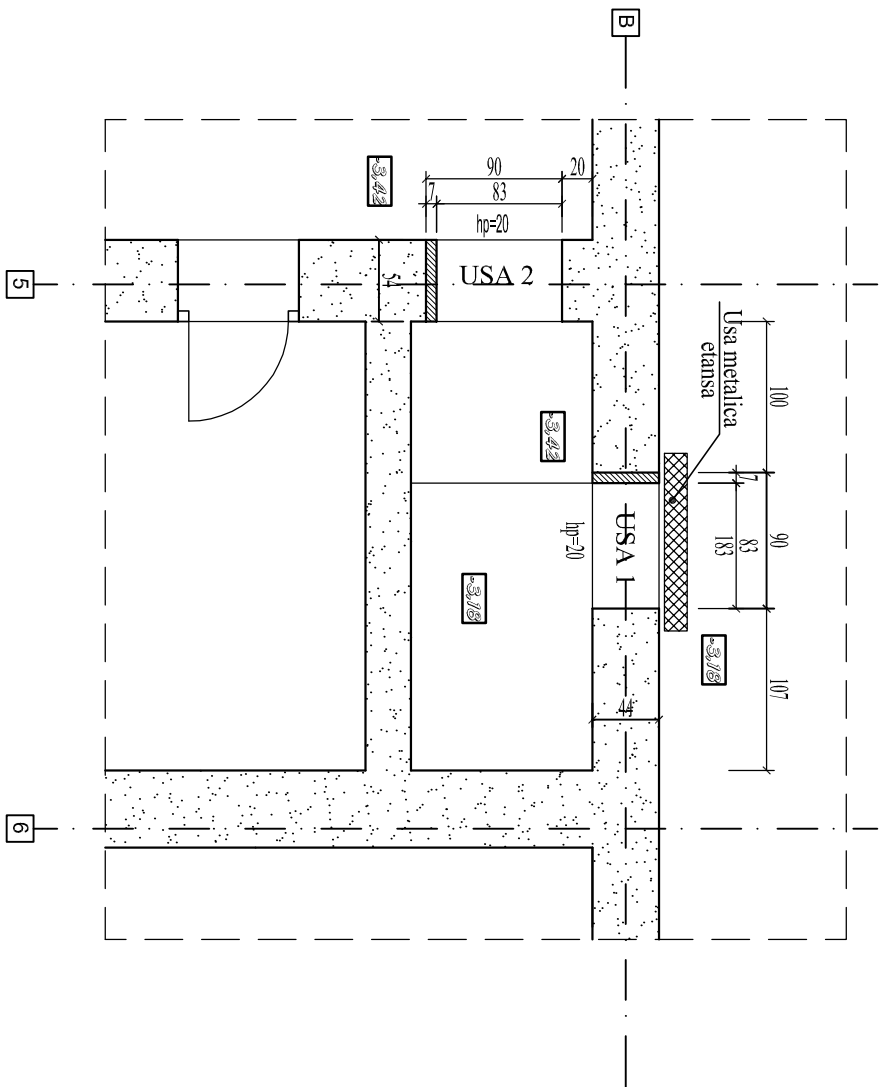
sc 1:25



Verificator			A1	Referat nr. /	
Verificator / Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza nr. / Data	
<i>S.C. PROCONDENTIS S.R.L.</i>				Beneficiar: UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA "ION IONESCU DE LA BRAD" aleea Mihail Sadoveanu nr.3, mun. Iasi	Pr. nr. 287/2016
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:50 1:25	Proiect: CONSTRUIRE TUNELURI EVACUARE SPATII ALA SI INSTALATII DE VENTILARE LA CAMIN C1 aleea Mihail Sadoveanu nr. 4-6, mun. Iasi.	Faza: D.T.A.C. PTH+DE
Sef Proiect	arh. Stefana Gonciar				
Proiectat	ing. Marian Oiste				
Desenat	ing. Marian Oiste		Data: 09.2016	DETALII HIDROIZOLARE TUNEL APC	pl. R-5 rev. 00

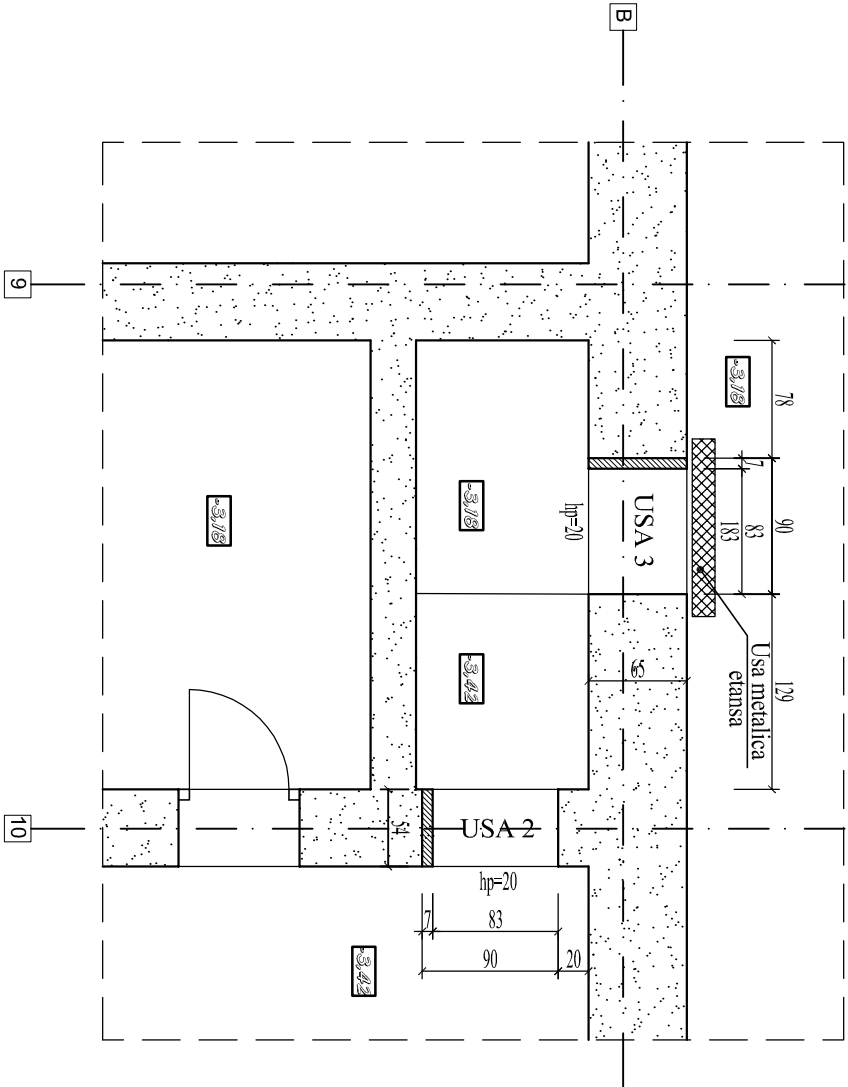
PLAN INTERVENTIII USI
ADAPOST APC AXA B, 5÷6

scara 1:50



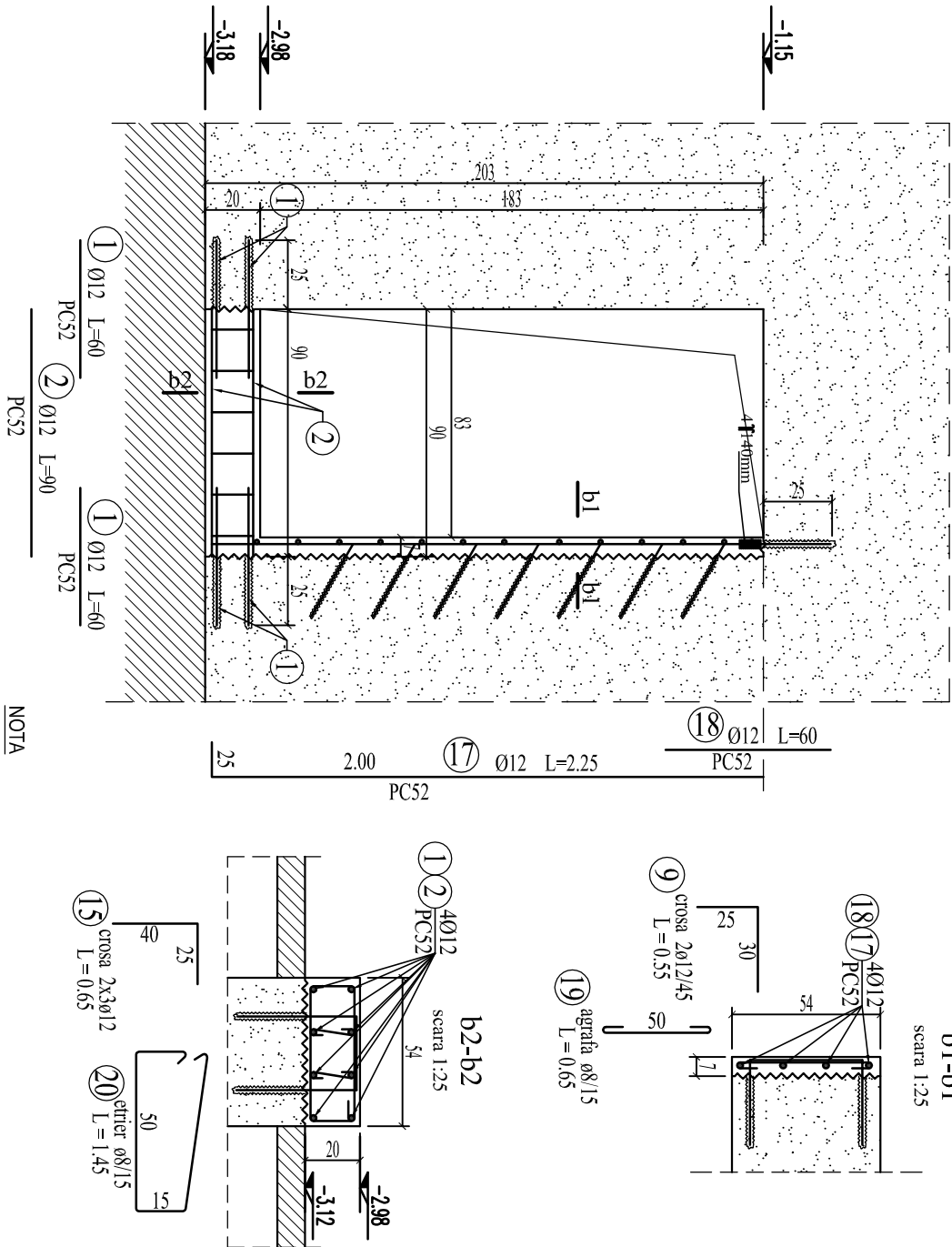
PLAN INTERVENTIII USI
ADAPOST APC AXA B, 9÷10

scara 1:50



DETALII BORDARE USA 2 - 2buc

scara 1:25



MATERIALE
BETON cf NE012-1:2007/SREN 206-1
: beton armat in bordare gol acces
- C25/30 (XC1, 16mm, CI 0,4, CEMIIA-32,5, S4)
OTEL : OB37, PC52.

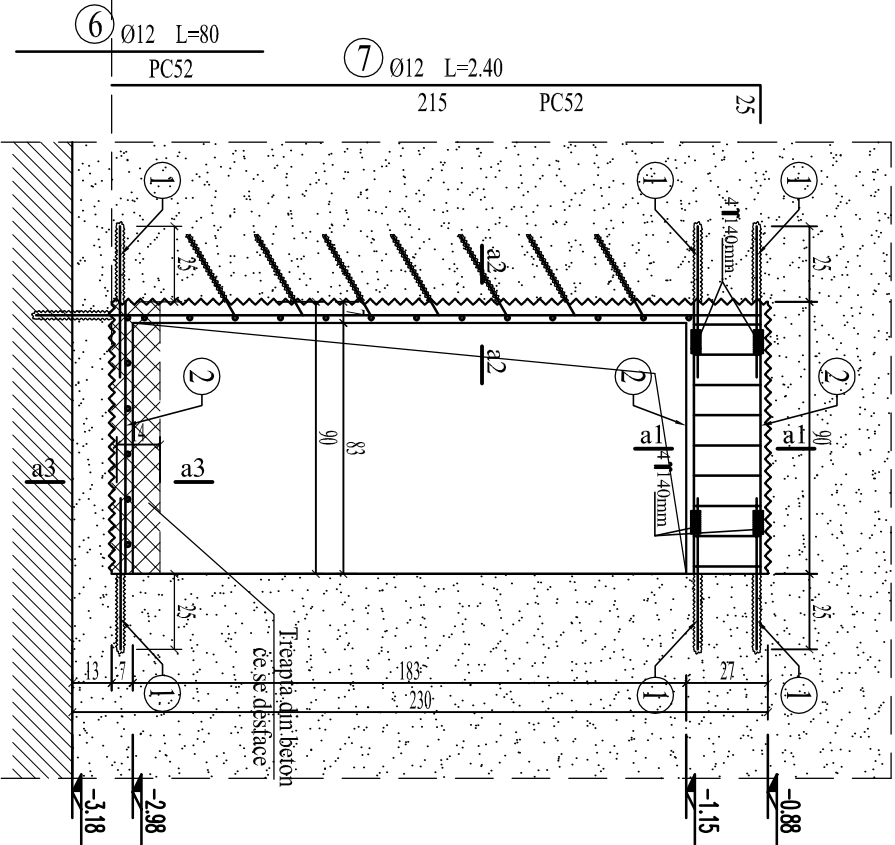
NOTA

- Pentru extras de armatura vezi plansa R-7
- Inadrirea prin sudura a barelor se va realiza conform detaliului din plansa R-8
- Barele marca 1, 5, 9, 15, 18, se vor monta in gauri forate cu adevizi sintetici cu intarire rapida, respectandu-se tehnologia de montaj impusa de producator.
- Armaturile se vor fasona pe santier in functie de dimensiunile reale din teren
- Inainte de turnarea betonului, zona de contact dintre betonul existent si betonul nou se buciardeaza, curata si se pensuleaza cu lapte de ciment.
- Bordarea golului se va realiza numai dupa verificarea dimensiunilor golului de catre furnizorul usilor metalice etanse.
- Montarea usilor se va realiza numai respectandu-se tehnologia de montaj impusa de producator

Verificator			A1	Referat nr. /	
Verificator / Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza nr. / Data	
S.C. PROCONDENTIS S.R.L.					
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Beneficiar: UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA "ION IONESCU DE LA BRAD"	
Sef Proiect	arh. Stefana Gonciar		1:50	aleea Mihail Sadoveanu nr.3, mun. Iasi	
Proiectat	ing. Marian Oiste		1:25	Proiect: CONSTRUIRE TUNEURI EVACUARE SPATII ALA SI INSTALATII DE VENTILARE LA CAMIN CI aleea Mihail Sadoveanu nr. 4-6, mun. Iasi.	
Desenat	ing. Marian Oiste		Data: 09.2016	PLAN INTERVENTIIL GOLURI ACCES ADAPOST APC	
				p1. R-6	
				rev. 00	

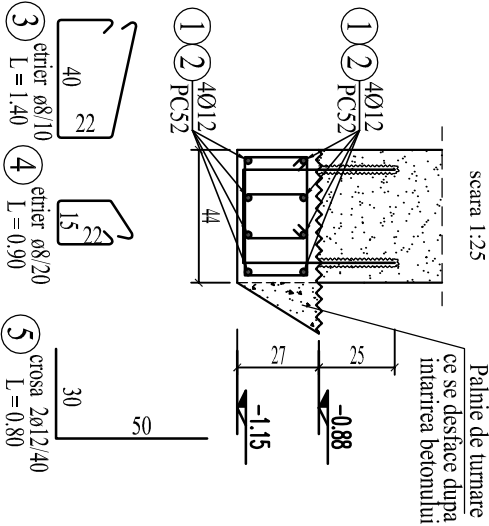
DETALII BORDARE USA 1

scara 1:25



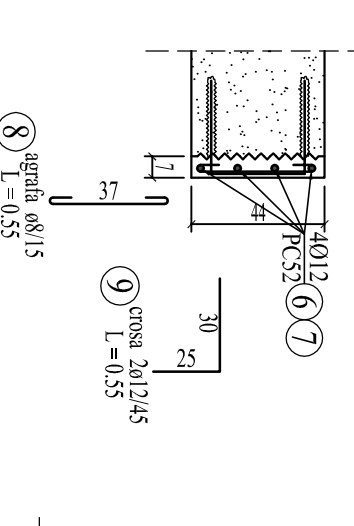
a1-a1

scara 1:25



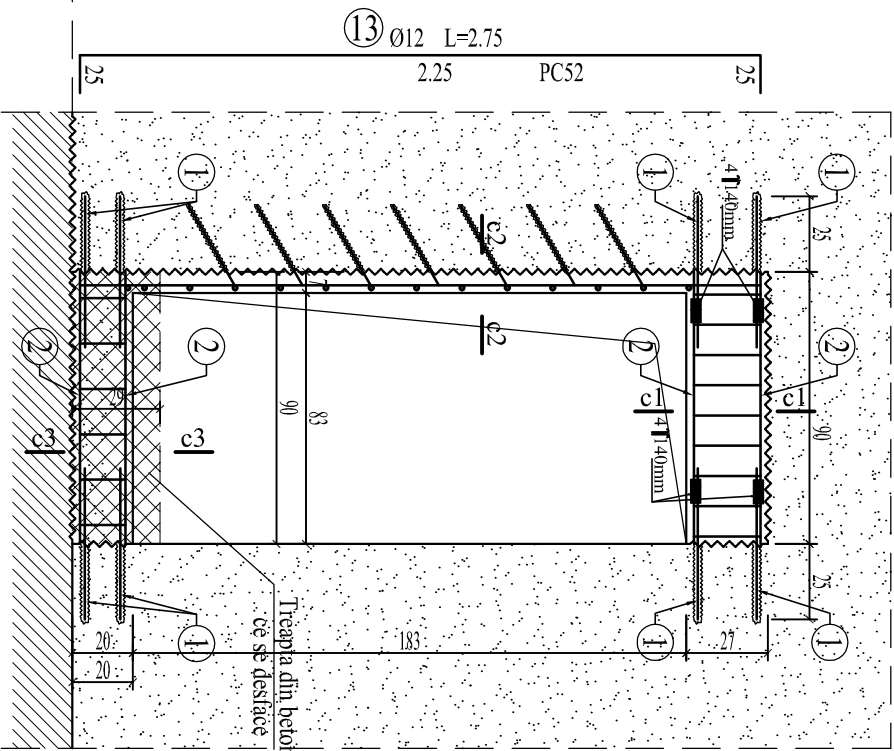
a2-a2

scara 1:25



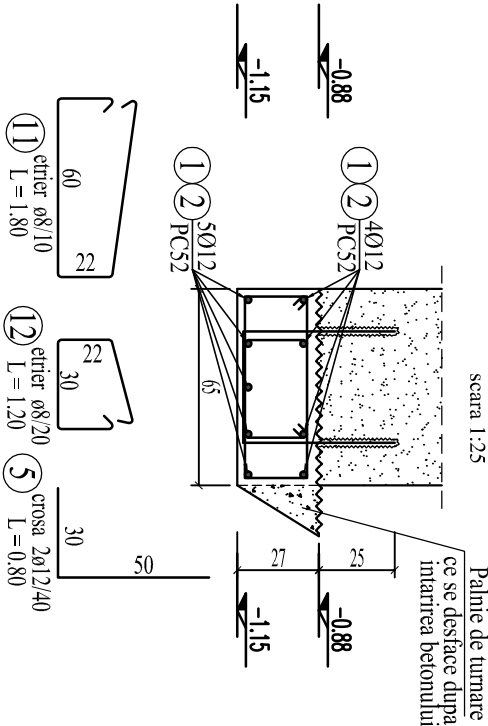
DETALII BORDARE USA 3

scara 1:25



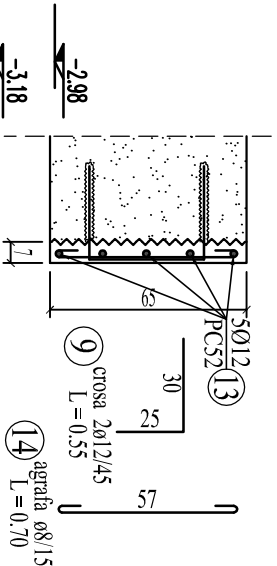
c1-c1

scara 1:25



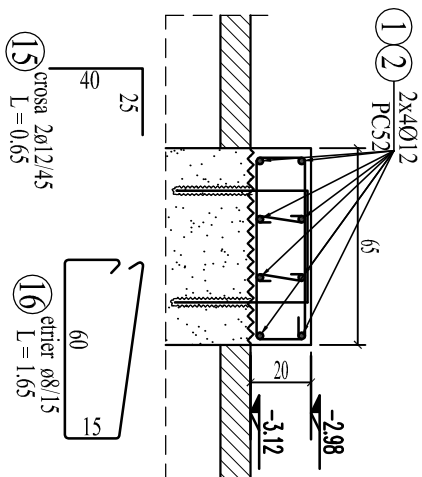
c2-c2

scara 1:25



c3-c3

scara 1:25



EXTRAS DE ARMATURA BORDARE GOLURI USI

Marca	Diam.	Nr. buc.	Lungimi in metri			
			A unei bare	ØB37	Ø10	Ø12
1	12	74	0.60			44.40
2	12	36	0.90			32.40
3	8	9	1.40			
4	8	5	0.90			
5	12	12	0.80			9.60
6	12	4	0.80			3.20
7	12	4	2.40			9.60
8	8	13	0.55			
9	12	36	0.55			19.80
10	8	6	0.55			
11	8	9	1.80			
12	8	5	1.20			
13	12	5	2.75			13.75
14	8	10	0.70			
15	12	12	0.65			7.80
16	8	6	1.65			
17	12	4	0.60			2.40
18	12	4	2.25			9.00
19	12	10	0.65			6.50
20	8	6	1.45			
Total m/6			75.35	0.00		158.45
Greutate kg/m			0.394	0.616		0.888
Total kg/6			29.69	0.00		140.70
Total kg			30.00			141.00

MATERIALE

BETON cf NE012-1:2007/SREN 206-1

: beton armat in bordare gol acces

- C25/30 (XC1, 16mm, CI 0.4, CEMIIA-32.5, S4)

OTEL : OB37, PC52.

Atentie!

- Barele marca 1, 5, 9, 15, 18, se vor monta in gauri forate cu adevizi sintetici cu intrare rapida, respectandu-se tehnologia de montaj impusa de producator.
- Inadinea prin sudura a barelor se va realiza conform detaliului din plansa R-8
- Armaturile se vor fasona pe santier in functie de dimensiunile reale din teren
- Inainte de turnarea betonului, zona de contact dintre betonul existent si betonul nou se buarda deaza, curata si se pensuleaza cu lapte de ciment.

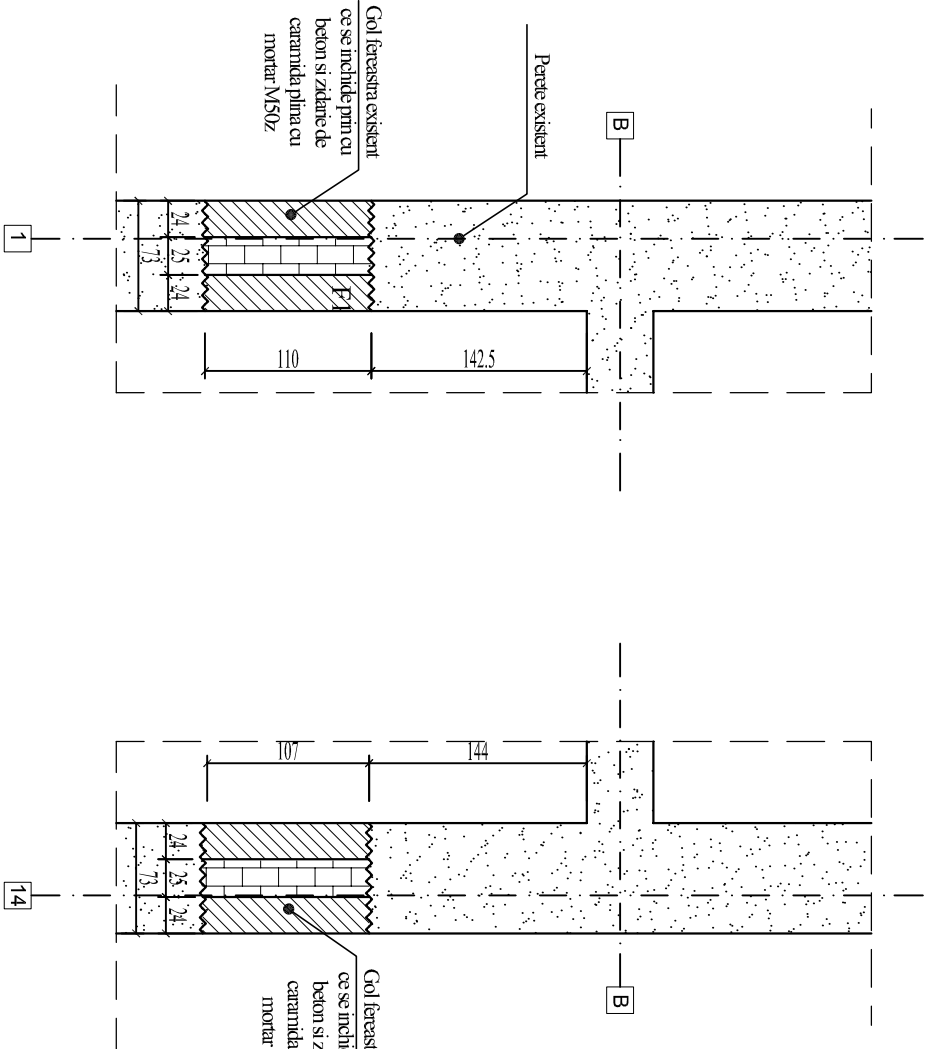
Verificator			A1	Referat nr. /	
Verificator / Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza nr. / Data	
S.C. PROCONDENTIS S.R.L.				Beneficiar: UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA "ION IONESCU DE LA BRAD"	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Pr. nr. 287/2016	
Sef Proiect	arh. Stefana Gonciar		1:50	Proiect: CONSTRUIRE TUNELURI EVACUARE SPATII ALA SI INSTALATI DE VENTILARE LA CAMIN CI aleea Mihail Sadoveanu nr. 4-6, mun. Iasi.	
Proiectat	ing. Marian Oiste		1:25		
Desenat	ing. Marian Oiste		Data: 09.2016	DETALII BORDARE GOLURI ACCES ADAPOST APC	
				p1. R-7	
				rev. 00	

PLAN INCHIDERE GOL
EXISENT ADAPOST APC AXA

B÷1
scara 1:50

PLAN INCHIDERE GOL
EXISENT ADAPOST APC AXA

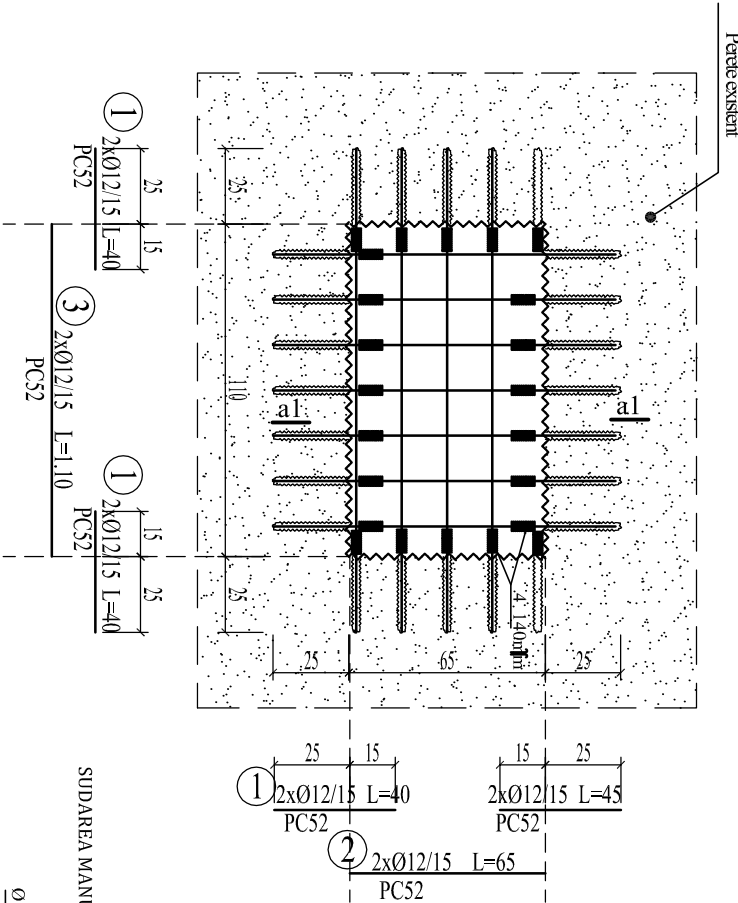
B÷14
scara 1:50



DETALII ARMARE BETONARE

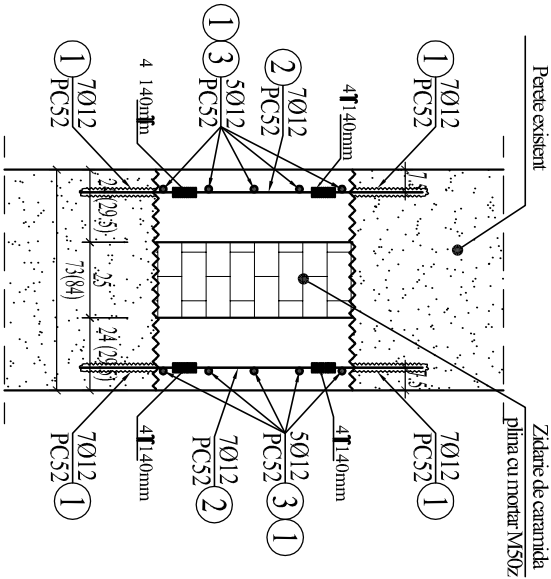
GOL F1

scara 1:25

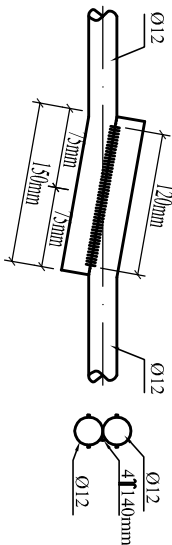


sectiune a1-a1

scara 1:25



SUDAREA MANUALA CU ARCUL ELECTRIC PRIN SUPRAPUNEREA BARELOR CU ACELASI
DIAMETRU, SUDATE PE O PARTE

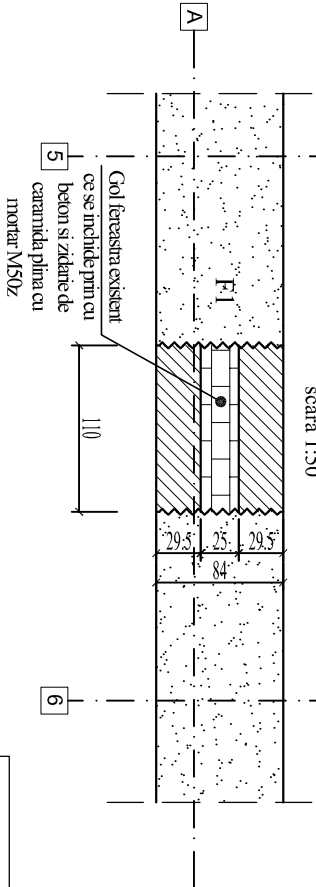


EXTRAS DE ARMATURA

Marca	Diam.	Nr. buc.	Lungimi in metri		
			A unei bare	Ø837	PC52
1	12	144	0.40	Ø8	Ø10
2	12	42	0.65		Ø12
3	12	30	1.10		
Total m/6				0.00	117.90
Greutate kg/m				0.394	0.616
Total kg/6				0.00	104.70
Total kg				0.00	105.00

PLAN INCHIDERE GOL
EXISENT ADAPOST APC AXA

A,5÷6
scara 1:50



MATERIALE

BETON cf NE012-1:2007/SREN 206-1

: beton armat in bordare gol acces

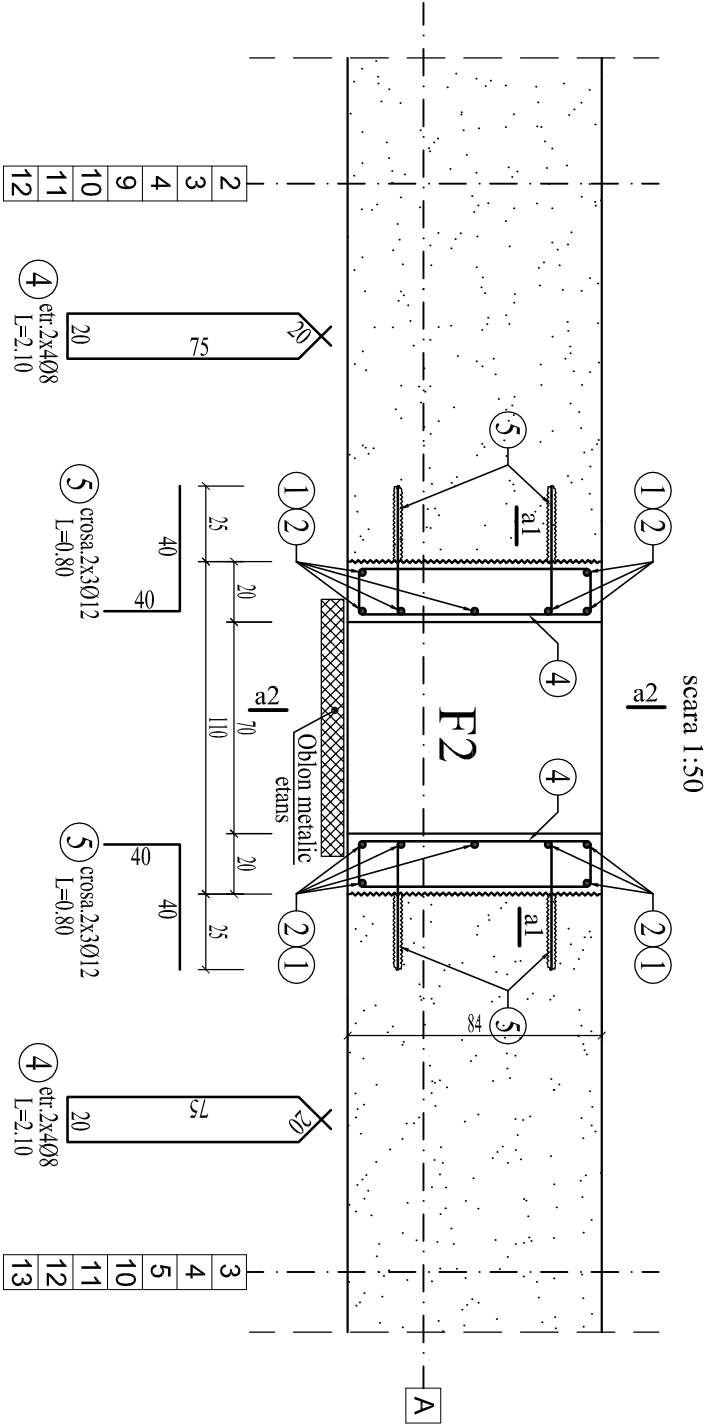
- C25/30 (XC1, 16mm, Cl0.4, CEMIIA-32.5, S4)

OTEL : OB37, PC52.

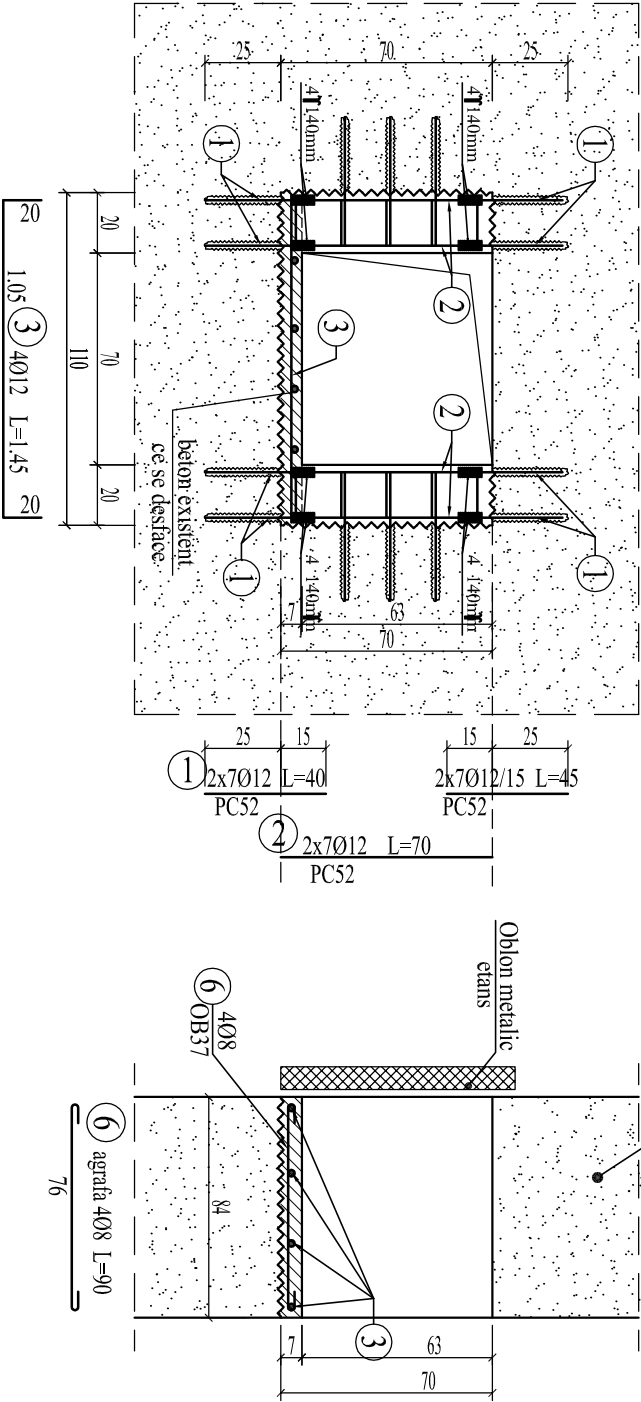
ZIDARIE : CARAMIDA PLINA 240x115x63 + MORTAR M50Z

Verificator			AI	Referat nr. /
Verificator / Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza nr. / Data
S.C. PROCONDENTIS S.R.L.				
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	
Sef Proiect	arh. Stefana Gonciar		1:50	Beneficiar: UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA "ION IONESCU DE LA BRAD" aleea Mihail Sadoveanu nr.3, mun. Iasi Proiect: CONSTRUIRE TUNELURI EVACUARE SPATII ALA SI INSTALATII DE VENTILARE LA CAMIN CI aleea Mihail Sadoveanu nr. 4-6, mun. Iasi.
Proiectat	ing. Marian Oiste		1:25	
Desenat	ing. Marian Oiste			
			Data: 09.2016	DETALII INCHIDERE FERESTRE EXISTENTE ADAPOST APC
				p1. R-8
				rev. 00

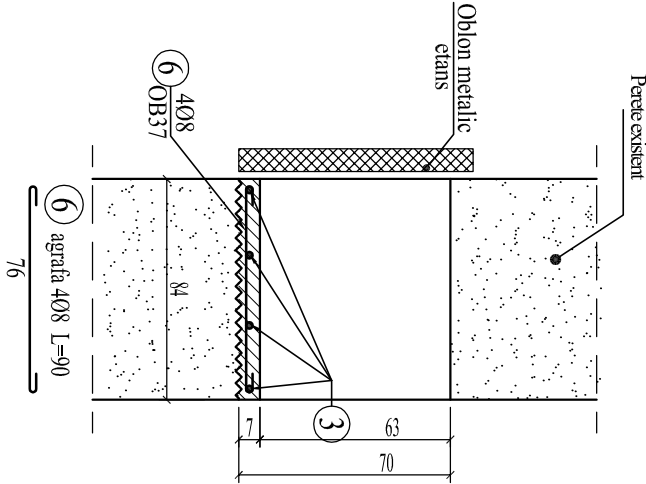
PLAN BORDARE GOL EXISTENT
ADAPOST APC - 7 BUCATI



sectiune a1-a1
scara 1:25



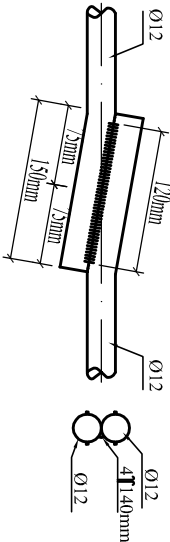
sectiune a2-a2
scara 1:25



EXTRAS DE ARMATURA BORDARE GOLURI
FERESTRE

Marca	Diam.	Nr. buc.	Lungimi in metri		
			A unei bare	OB37	PC52
1	12	196	0.40	ø8	ø12
2	12	98	0.70		
3	12	28	1.45		
4	8	56	2.10		
5	12	42	0.80		
6	8	42	0.90		
Total m/o			155.40	0.00	221.20
Greutate kg/m			0.394	0.616	0.888
Total kg/o			61.23	0.00	196.43
Total kg			62.00		197.00

SUDAREA MANUALA CU ARCUL ELECTRIC PRIN SUPRAPUNEREA BARELOR CU ACELASI DIAMETRU, SUDATE PE O PARTE



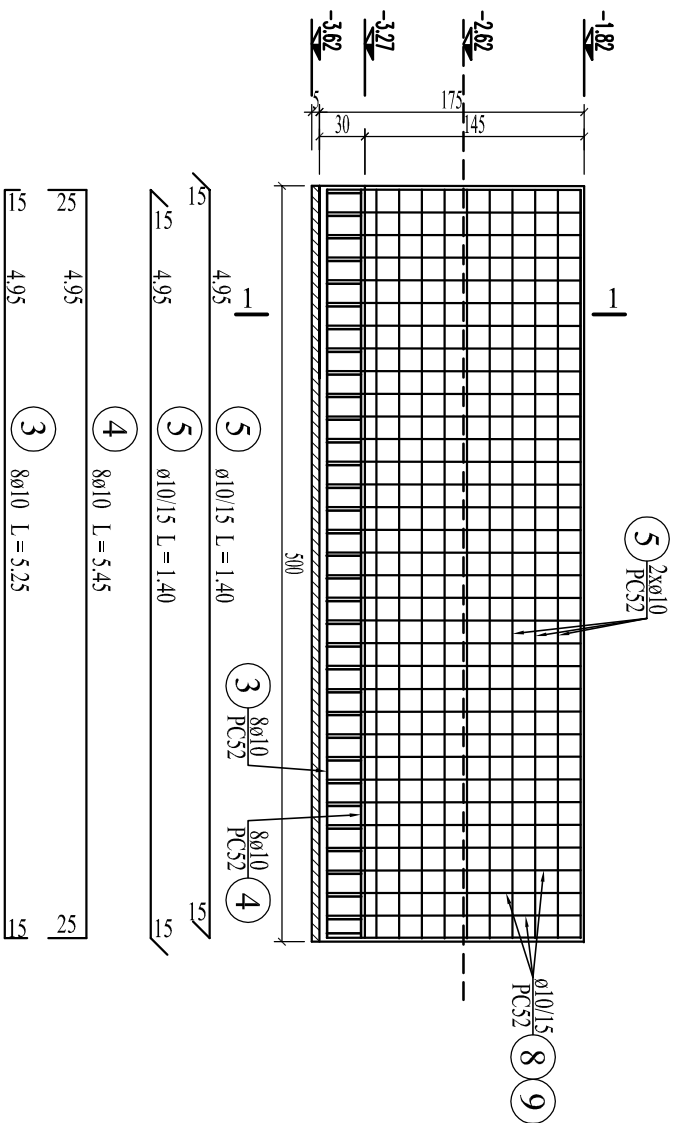
- Nota
- Prezentia planse se va citi impreuna cu plansele de arhitectura.
 - Armaturile se vor fasona pe santier in functie de dimensiunile reale din teren
 - Lungimea de suprapunere a barelor Ø12 marca 1 si 2 este de 15 cm si se vor inadi prin sudura conform detaliului.
 - Inainte de turnarea betonului, zona de contact dintre betonul existent si betonul nou se buciardeaza, curata si se pensuleaza cu lapte de ciment.
 - Barele marca 1 si 2 se vor monta in gauri forate Ø14, Lmin=25cm, cu adevizii sintetici cu intrare rapida, respectandu-se tehnologia de montaj impusa de producator.
 - Bordarea golului se va realiza numai dupa verificarea dimensiunilor golului de catre furnizorul obloanelor metalice etanse.
 - Montarea obloanelor se va realiza numai respectandu-se tehnologia de montaj impusa de producator

MATERIALE
BETON cf NE012-1:2007/SREN 206-1
: beton armat in bordare gol acces
- C25/30 (XC1, 16mm, C10.4, CEMIIA-32.5, S4)
OTEL : OB37, PC52.

Verificator		A1	Referat nr. /
Verificator / Expert	Nume	Semnatura	Cerinta
S.C. PROCONDENTIS S.R.L.			
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:
Sef Proiect	arh. Stefana Gonciar		1:50
Proiectat	ing. Marian Oiste		1:25
Desenat	ing. Marian Oiste	Data:	09.2016
DETALII BORDARE FERESTRE EXISTENTE ADAPOST APC			p.l. R-9 rev. 00

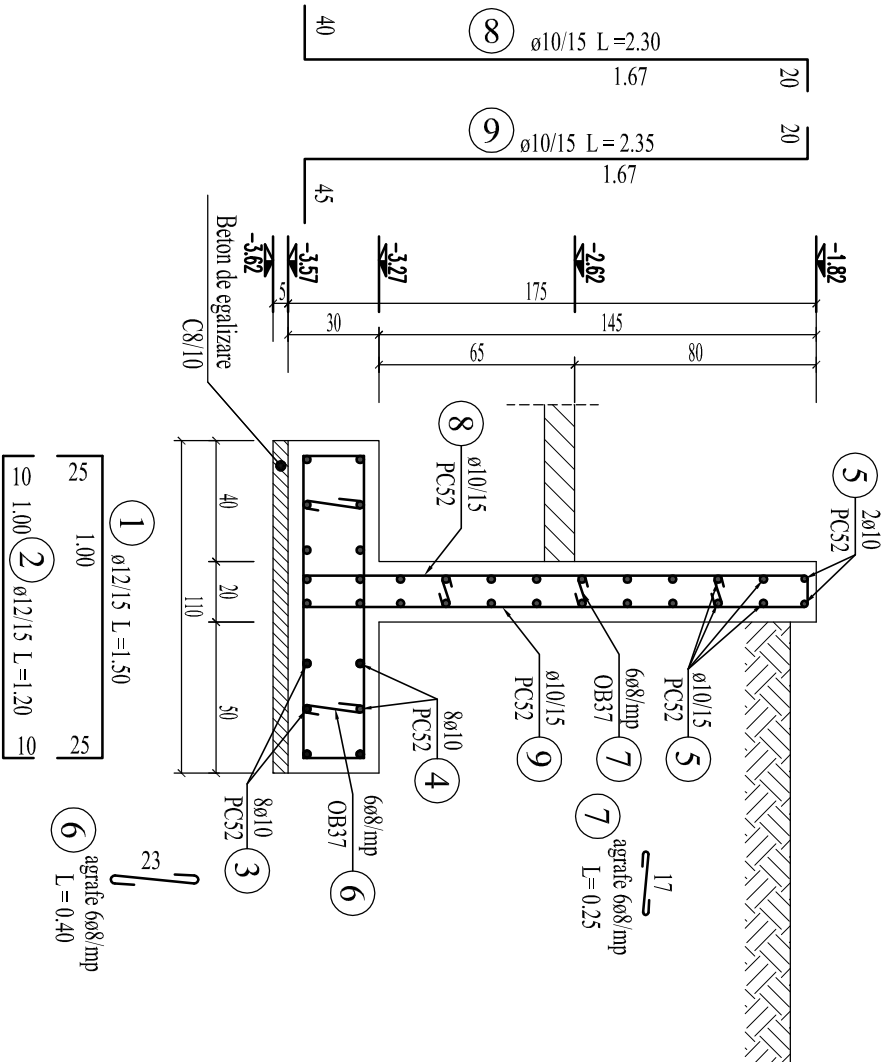
Elevatie zid sprijin tunel APC 2

sc. 1:50



Sectiune 1-1

sc. 1:50



EXTRAS DE ARMATURA ZID SPRIJIN

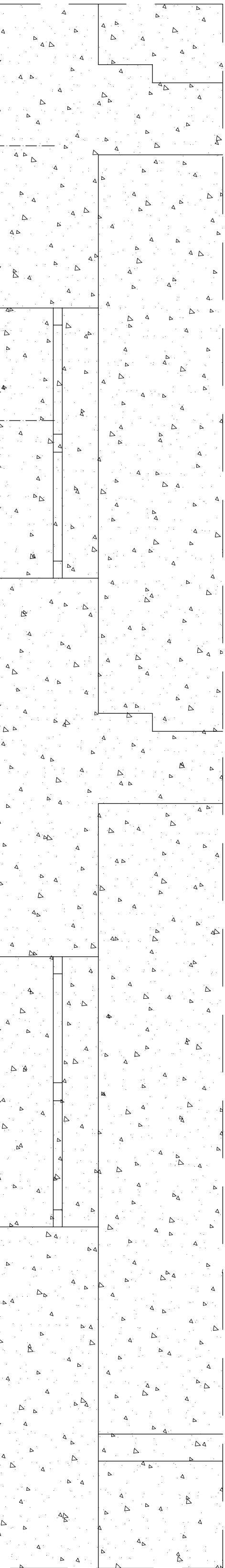
Marca	Diam.	Nr. buc.	Lungimi in metri		
			A unei bare		
			OB37	PC52	
			ø8	ø10	ø12
1	12	34	1.50		51.00
2	12	34	1.20		40.80
3	10	8	5.25		42.00
4	10	8	5.45		43.60
5	10	18	5.25		94.50
6	8	33	0.40		13.20
7	8	44	0.25		11.00
8	10	34	2.30		78.20
9	10	34	2.35		79.90
Total m/o			24.20	338.20	91.80
Greutate kg/m			0.394	0.616	0.888
Total kg/o			9.53	208.33	81.52
Total kg			10.00	290.00	

MATERIALE
BETON cf NE012-1:2007/SREN 206-1
: beton armat in bordare gol acces
- C25/30 (XC4, 16mm, CI 0.4, CEMIIA-32.5)
: beton simplu in bloc fundatii, trepte de racordare
- C8/10 (XC1, 22mm, CI 0.4, CEMIIA-32.5)
OTEL : OB37, PC52.

Verificator			A1	Referat nr. /
Verificator / Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza nr. / Data
S.C. PROCONDENTIS S.R.L.				
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Beneficiar: UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA "ION IONESCU DE LA BRAD" aleea Mihail Sadoveanu nr.3, mun. Iasi
Sef Proiect	arh. Stefana Gonciar		1:50	
Proiectat	ing. Marian Oiste		1:25	
Desenat	ing. Marian Oiste		Data: 09.2016	
DETALII COFFRAJ SI ARMARE ZID DE SPRIJIN TUNEL APC 2				
p.l. R-10				Pt. nr. 287/2016
rev. 00				

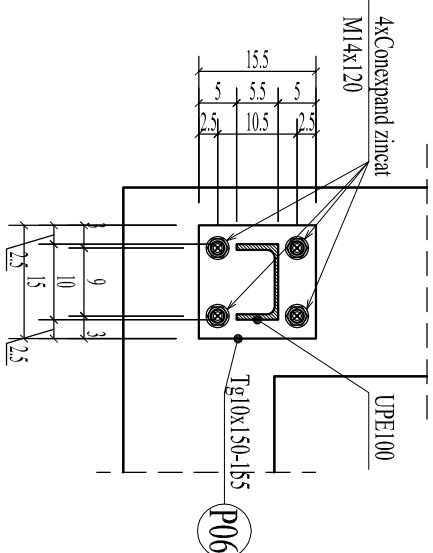
Plan fundatii rampa persoane cu dizabilitati

scara 1:25



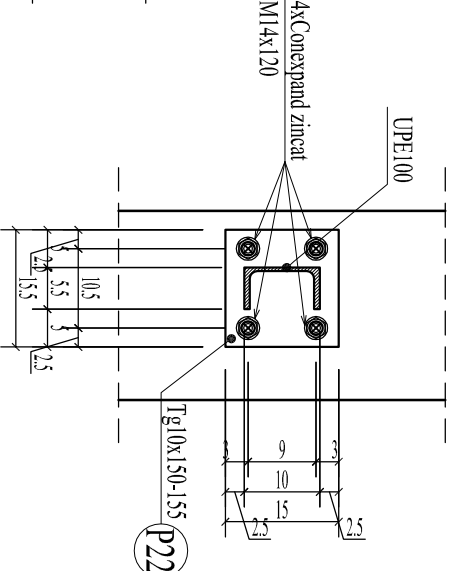
Detaliu B fixare stalpi rampa

scara 1:10



Detaliu B fixare stalpi rampa

scara 1:10



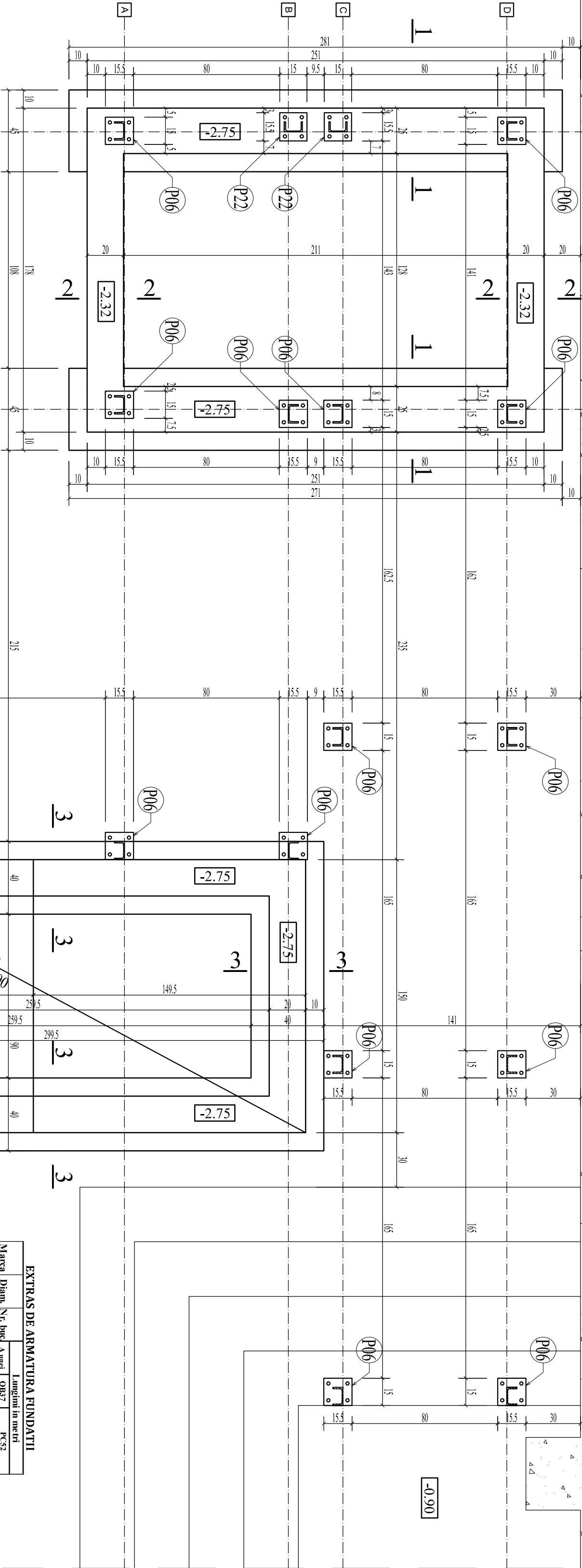
Nota

- * Prezenta plansa se va citi impreuna cu plansele de arhitectura si plansele R12, R13, R14, R15.
- * Pentru extras de laminate vezi plansa R-12.
- * Debitarea elementelor structurii metalice se va realiza numai dupa relevarea dimensiunilor reale din teren.
- * Abaterile maxime se vor incadra in limitele specificatiilor din STAS 767/0-88
- * Conform C1.50-1999.

- clasa de executie a structurii metalice este "B"
- Verificarea sudurii nedistructiv cu pulberi magnetice pe 10% din sudurile de colt
- sudurile de colt vor avea grosimea cordonului de sudura =0.7 dim grosimea minima a pieselor ce se suduzeaza, dar > 3mm
- Sudurile cap la cap se vor executa cu sanfren conform normelor.

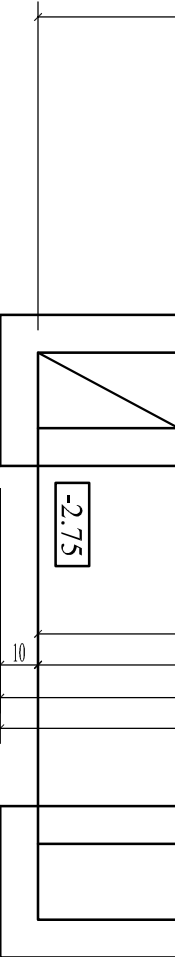
Necesar plase sudite STNB-S51.000.5x100
-in plasa suport pardusala cota -1.73+/-1.54
5.00mpx3.98x1.15=22.90 kg.

EXTRAS DE ARMATURA FUNDATIIL					
Marca	Diam.	Nr. buc	Lungimi in metri		
			A unei buci	Ø8	Ø10
1	12	8	3.50		Ø12
2	8	32	1.45	46.40	
3	12	8	2.70		21.60
4	8	66	1.25	82.50	
5	12	8	3.80		30.40
6	12	4	2.50		10.00
Total mto			128.90	0.00	90.00
Greutate kg/m			0.394	0.616	0.888
Total kgto			50.79	0.00	79.92
Total kg			51.00	80.00	



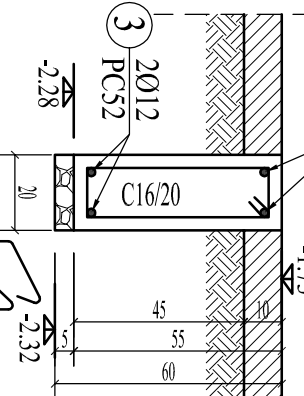
sectiune 3-3

scara 1:20



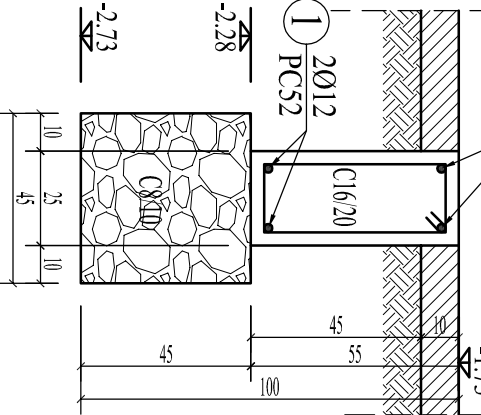
sectiune 2-2

scara 1:20



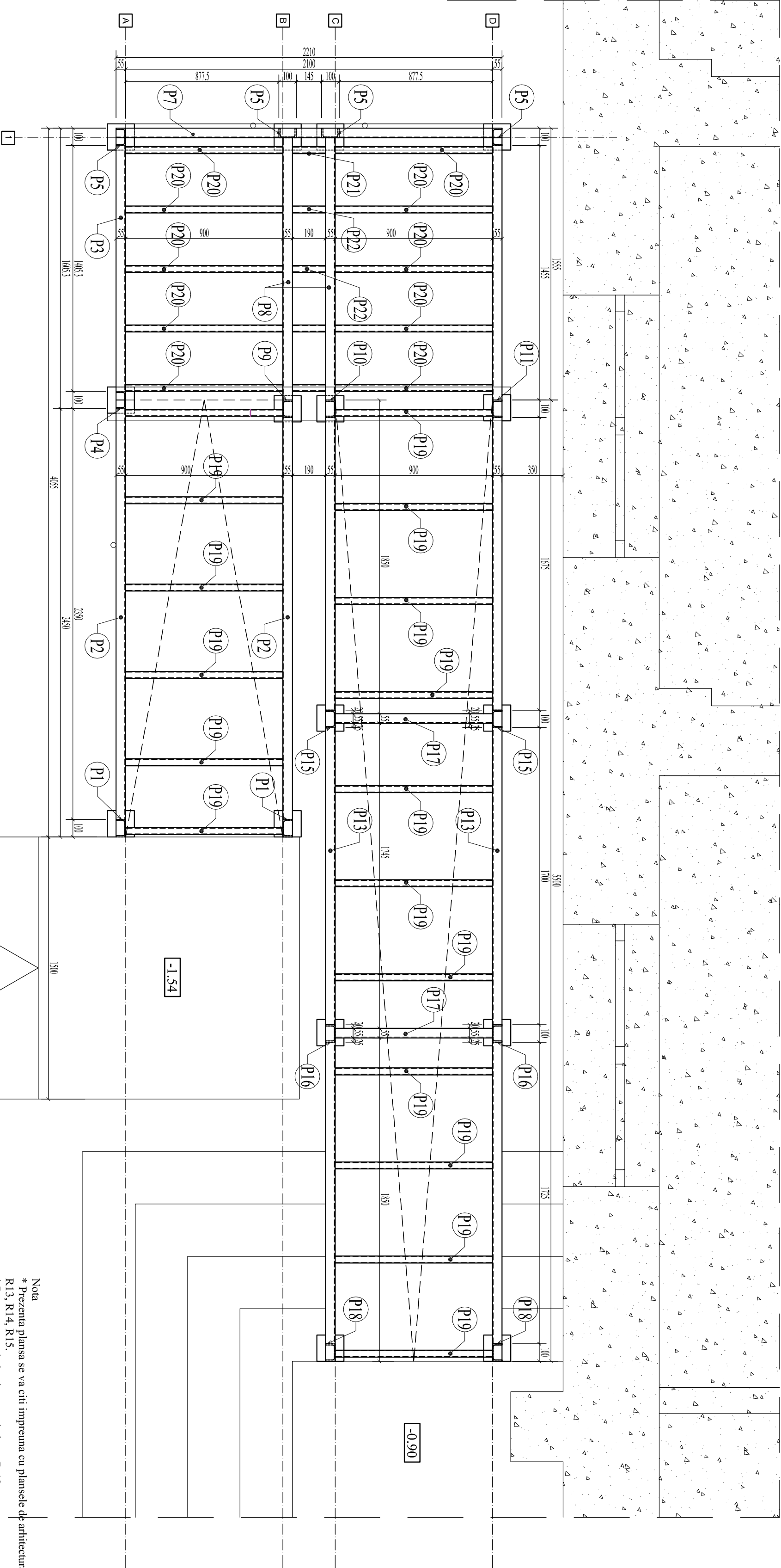
sectiune 1-1

scara 1:20



- MATERIALE**
- BETON cf NE012-1:2007/SREN 206-1
- : beton armat in bordare gol acces
 - C25/30 (XC1, 16mm, CI 0.4, CEMII/A-32.5)
 - : beton simplu in bloc fundatii, trepte de racordare
 - C8/10 (XC1, 22mm, CI 0.4, CEMII/A-32.5)
- OTEL : OB37 PC52
- Profile Otel S 235 - SREN 10025-2:2004
 - Tabla griasa Otel S 235 - SREN 10025-2:2004

Verificator	ing. Vasilescu Dinu Dan		A1	Referat nr. 77/77.77.7777	
Verificator / Expert	Nume	Semnatura	Cerinta		
S.C. PROCONDENTIS S.R.L.				Beneficiar: UNIVERSITATEA DE STINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA "ION IONESCU DE LA BRAD"	P. nr. 287/2016
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:20	Proiect: CONSTRUIRE TUNELURI EVACUARE SPAȚIALA SI INSTALATI DE VENTILARE LA CĂMIN CI albea Mihail Sadoveanu nr.3, mun. Iasi	Faza: D.T.A.C. PTH+DE
Sef Proiect	arb. Stefana Gonciar				
Proiectat	ing. Marian Oisic				
Desenat	ing. Marian Oisic		Data: 09/2016	PLAN FUNDATII RAMPA EXTERIOARA	p.l. R-11
					rev. 00



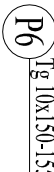
Extras laminate rampa				
Poz	Profil	Nr bucati pe element	Greutate pe ml [kg]	Greutatea pe bucata [kg]
P1	UPE100-280	2	9.82	2.75
P2	UPE100-2504	2	9.82	24.59
P3	UPE100-1504	1	9.82	14.77
P4	UPE100-380	1	9.82	3.73
P5	UPE100-380	4	9.82	3.73
P6	Tg. 10x150-155	14		1.83
P7	UPE100-2210	1	9.82	21.70
P8	UPE100-1500	2	9.82	14.73
P9	UPE100-380	1	9.82	3.73
P10	UPE100-388	1	9.82	3.81
P11	UPE100-384	1	9.82	3.77
P12	UPE100-1500	1	9.82	14.73
P13	UPE100-5525	2	9.82	54.26
P15	UPE100-530	2	9.82	10.41
P16	UPE100-674	2	9.82	6.62
P17	UPE100-900	2	9.82	8.84
P18	UPE100-256	2	9.82	2.51
P19	Tv40x4-1010	16	4.39	4.43
P20	Tv40x4-955	10	4.39	4.19
P21	Tv40x4-290	5	4.39	1.27
P22	Tg. 10x150-155	2		1.83
Greutatea totala				469.00
TOTAL 1				469.00
Electrozii 0.07*TOTAL 1				47.00
Grund 0.02* TOTAL 1				24.00
TOTAL				540.00

Verificator	ing. Vasilescu Dinu Dan	A1	Referat nr. 7777777777
Verificator / Expert	Nume	Semnatura	Referat / Expertiza nr. / Data
S.C. PROCONDENTIS S.R.L.			
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:
Seif Proiect	art. Stefana Gonciar		1:50
Proiectat	ing. Marian Oisic		1:25
Desenat	ing. Marian Oisic		Data:
			09.2016
PLAN STRUCTURA METALICA RAMPA			Pt. nr. 28/2016
Faza: D.T.A.C. PTH+DE			Pr. nr. 28/2016

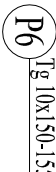
Materiale
-Profile Otel S 235 - SREN 10025-2:2004
- Tabla groasa Otel S 235 - SREN 10025-2:2004

Nota
* Prezenta plansa se va citi impreuna cu plansele de arhitectura si plansele R11, R13, R14, R15.
* Pentru extras de laminate vezi plansa R-12.
* Debitarea elementelor structurii metalice se va realiza numai dupa relevarea dimensiunilor reale din teren.
* Abaterile maxime se vor incadra in limitele specificatiilor din STAS 767/0-88
*Conform C150-1999:
- clasa de executie a structurii metalice este "B"
- clasa de executie a sudurii: "C"
- Verificarea sudurii nedistructiv cu pulberi magnetice pe 10% din sudurile de colt
- sudurile de colt vor avea grosimea cordonului de sudura =0.7 din grosimea minima a pieselor ce se sudureaza, dar > 3mm
- Sudurile cap la cap se vor executa cu sanftren conform normelor.

1:10



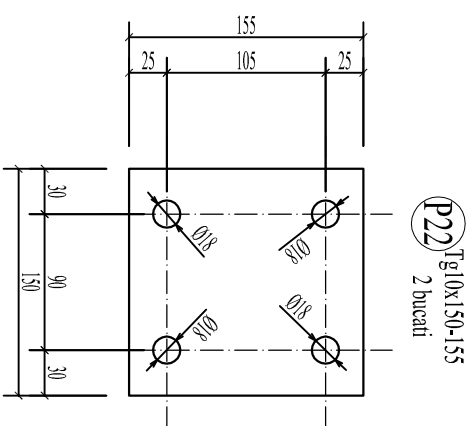
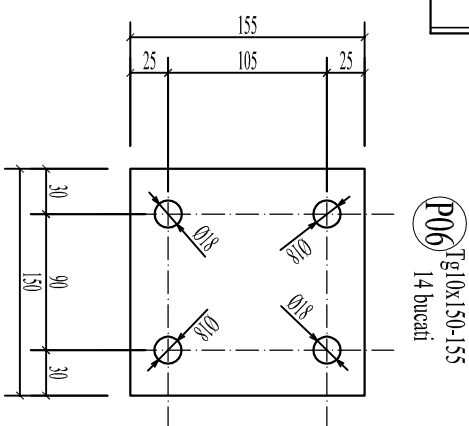
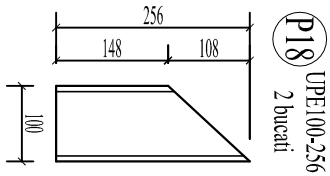
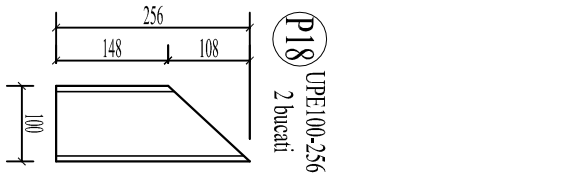
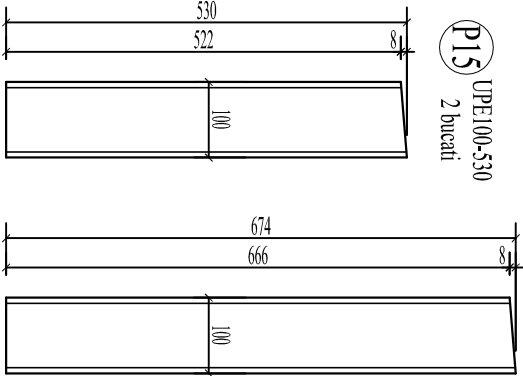
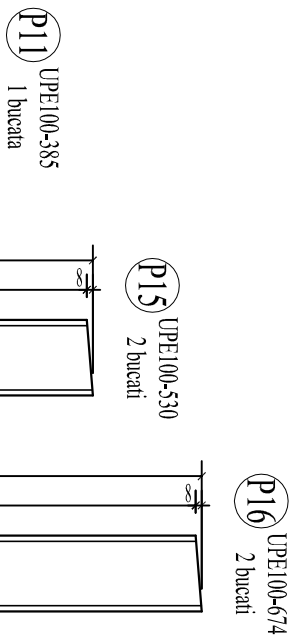
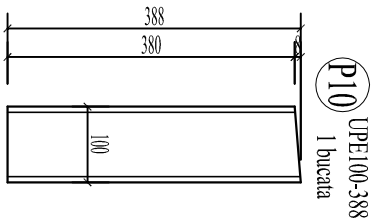
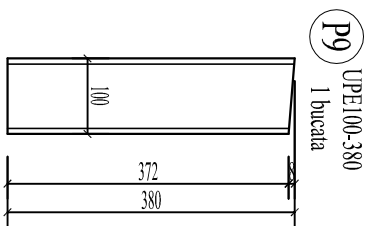
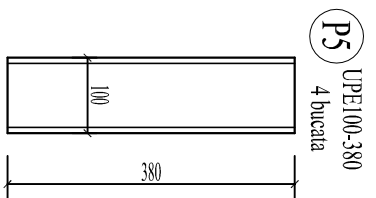
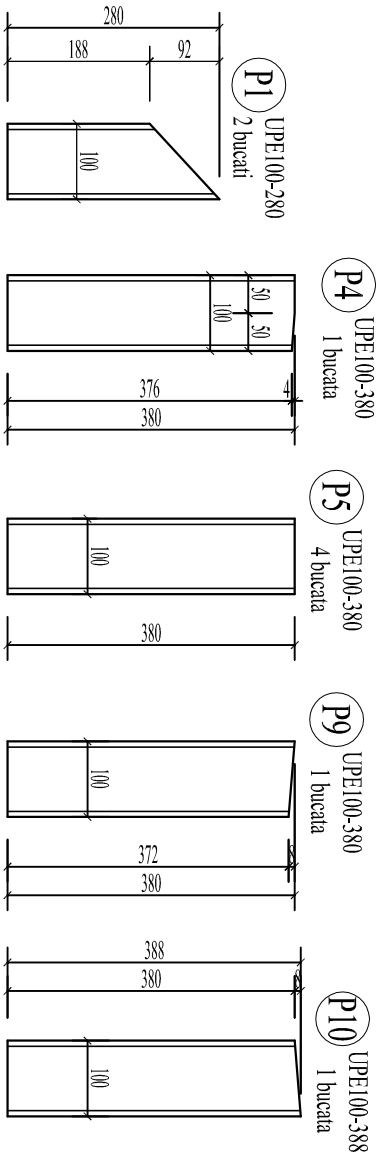
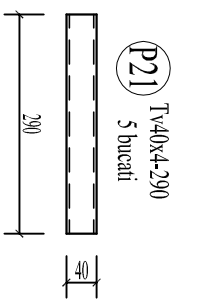
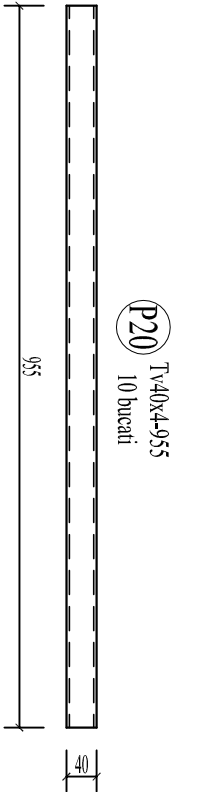
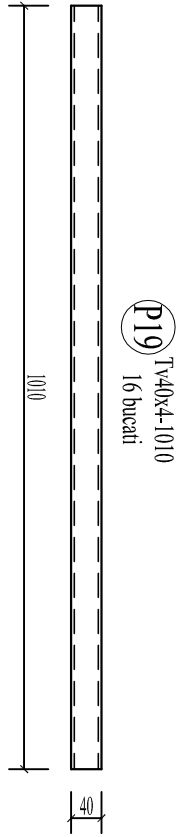
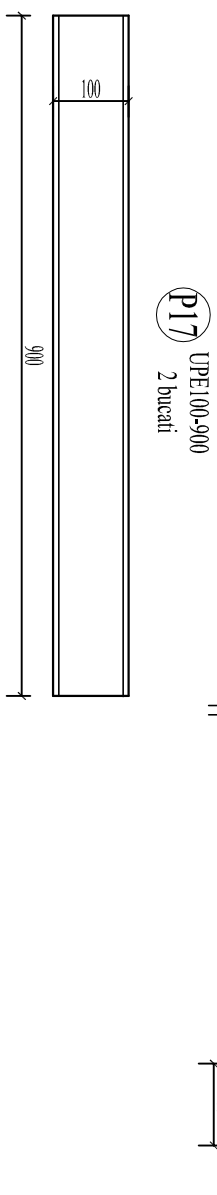
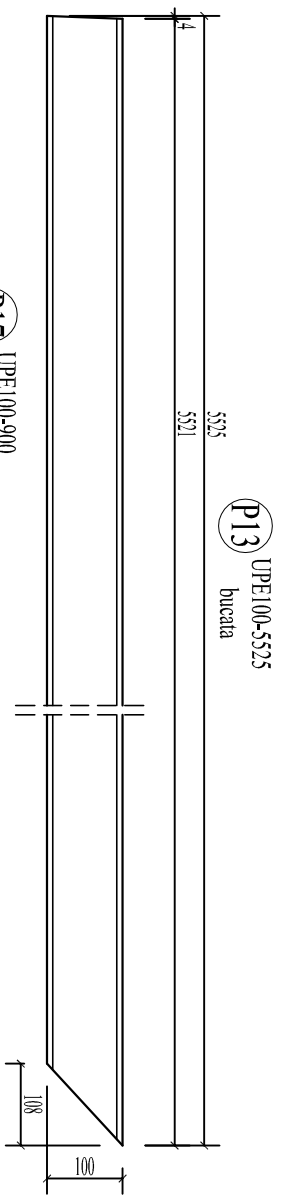
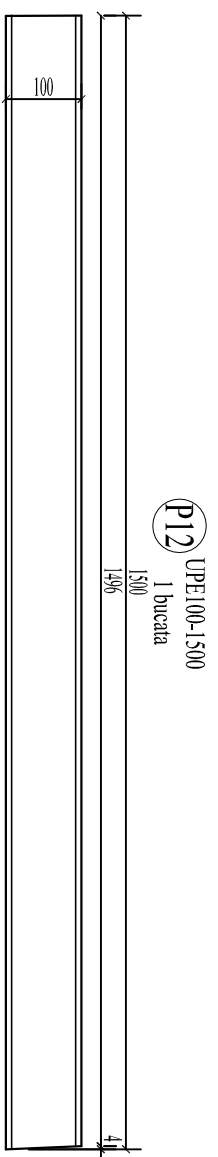
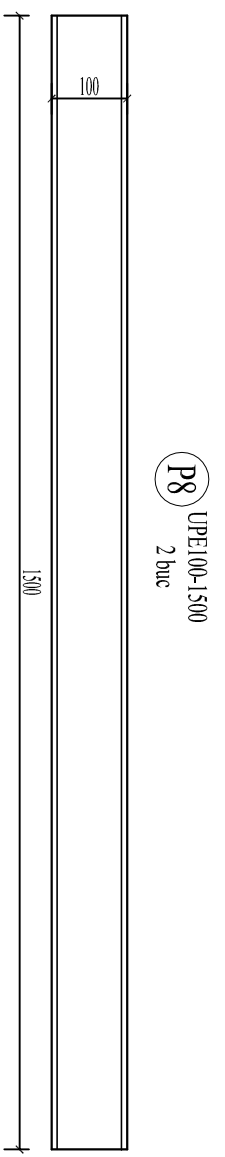
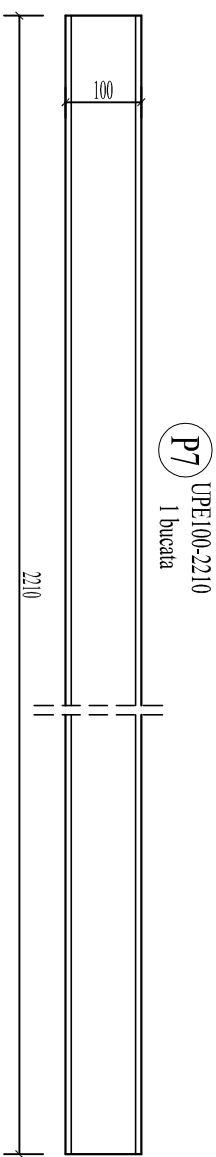
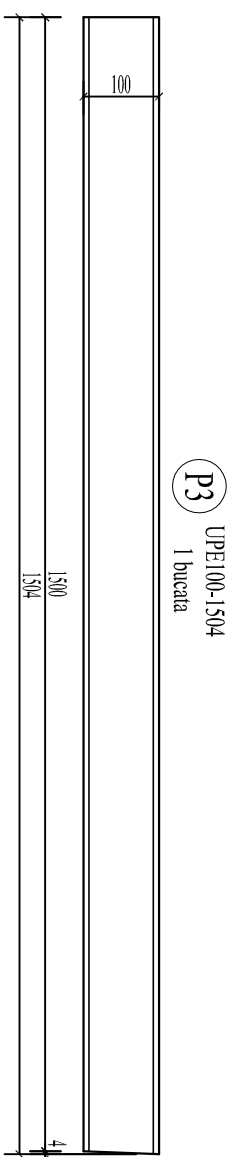
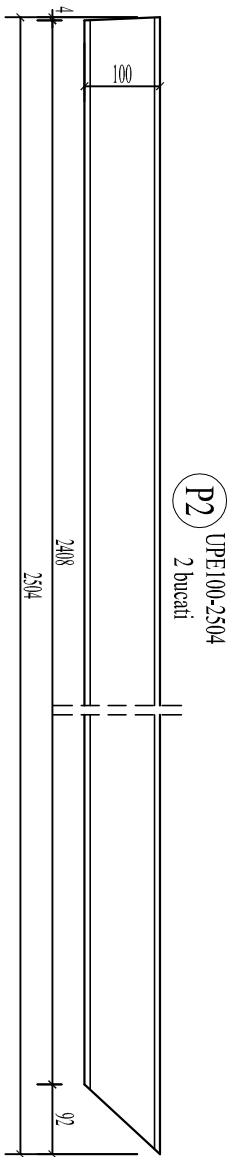
1:10



1:10



Verificator	ing. Vasilescu Dinu Dan		A1	Referat nr. 99/99-99/9999	Referat / Expertiza nr. / Data	Pr. nr. 287/2016
Verificator / Expert	Nome	Semnatura	Cerinta			
<p align="center"><i>S.C. PROCONDENTIS S.R.L.</i></p>						
Specificate	Nome	Semnatura	Scara:	Beneficiar: UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA "ION IONESCU DE LA BRAD"		
Set Protect	arh. Stefana Gonciar		1:50	Proiect: CONSTRUIRE TUNELURI EVACUARE SPAATII		
Proiectat	ing. Marian Oiste		1:25	ALA SI INSTALATI DE VENTILARE LA CAMIN CI		
Desenat	ing. Marian Oiste		Data: 09.2016	aloca Mihail Sadoveanu nr. 46, mun. Iasi.		
STRUCTURA METALICA RAMPAA A4, AXAB, A4A 1				pl. R-13 rev. 00		



- Nota
- * Prezenta plansa se va citi impreuna cu plansele de arhitectura si plansele R-11, R12, R13, R14
 - * Pentru extras de laminate vezi plansa R-12.
 - * Debitarea elementelor structurii metalice se va realiza numai dupa relevarea dimensiunilor reale din teren.
 - * Abaterile maxime se vor incadra in limitele specificatiilor din STAS 767/0-88
 - * Conform C1 50-1999:
 - clasa de executie a structurii metalice este "B"
 - clasa de executie a sudurii: "C"
 - Verificarea sudurii nedistructiv cu pulberi magnetice pe 10% din sudurile de colt
 - sudurile de colt vor avea grosimea cordonului de sudura =0,7 din grosimea minina a pieselor ce se suddeaza, dar > 3mm
 - Sudurile cap la cap se vor executa cu santren conform normelor.

Verificator	ing. Vasilescu Dinu Dan		A1	Referat nr. 22/22.22.2222	
Verificator / Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza nr. / Data	
S.C. PROCONDENTIS S.R.L.					
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Beneficiar: UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA "ION IONESCU DE LA BRAD" aleea Mihail Sadoveanu nr.3, mun. Iasi	
Sef Proiect	arh. Stefana Gonciar		1:50		
Proiectat	ing. Marian Oiste		1:25		
Desenat	ing. Marian Oiste		Data: 09.2016	Proiect: CONSTRUIRE TUNELURI EVACUARE SPATII ALA SI INSTALATII DE VENTILARE LA CAMIN C1 aleea Mihail Sadoveanu nr. 4-6, mun. Iasi.	
DETALII UZINARE ELEMENTE STRUCTURA METALICA				p1. R-15	
				rev. 00	