

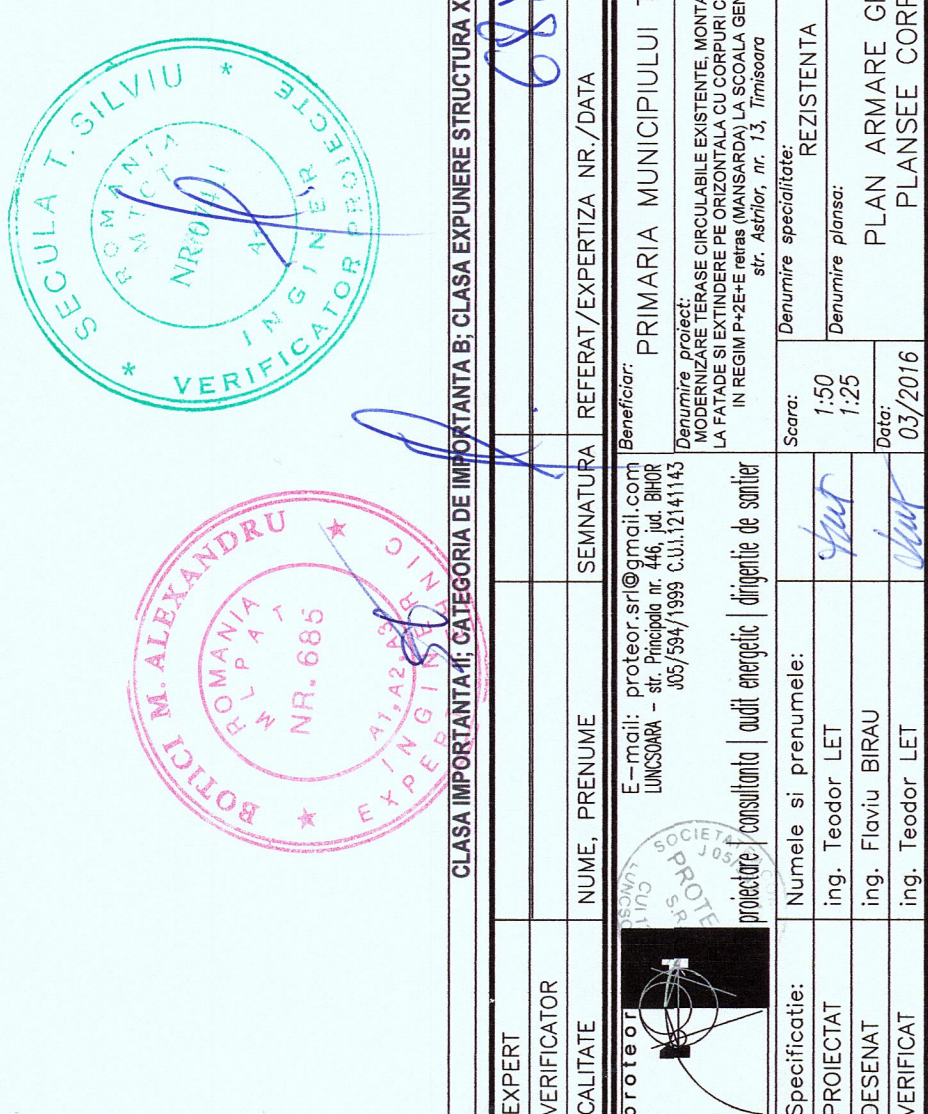
**MATERIAL:**  
 Oțel: C20E - conțel medice; perla si bobă  
 Sarambură: MZ 104 S-PT, G 103  
 Sarambură: MZ 104 S-PT, G 103  
 Sarambură: MZ 104 S-PT, G 103

**Grup de coordonare al proiectantilor medice:**  
 Sarambură de calitate A  
 Clasă de calitate: B2

**Grup de coordonare al proiectantilor medice:**  
 Sarambură de calitate A  
 Clasă de calitate: B2

EXPERT	VERIFICATOR	CAUȚATE	NUME	PRENUME	SEMANTURA	REFERINȚĂ NR./DATA	AL. 42	CERNITA

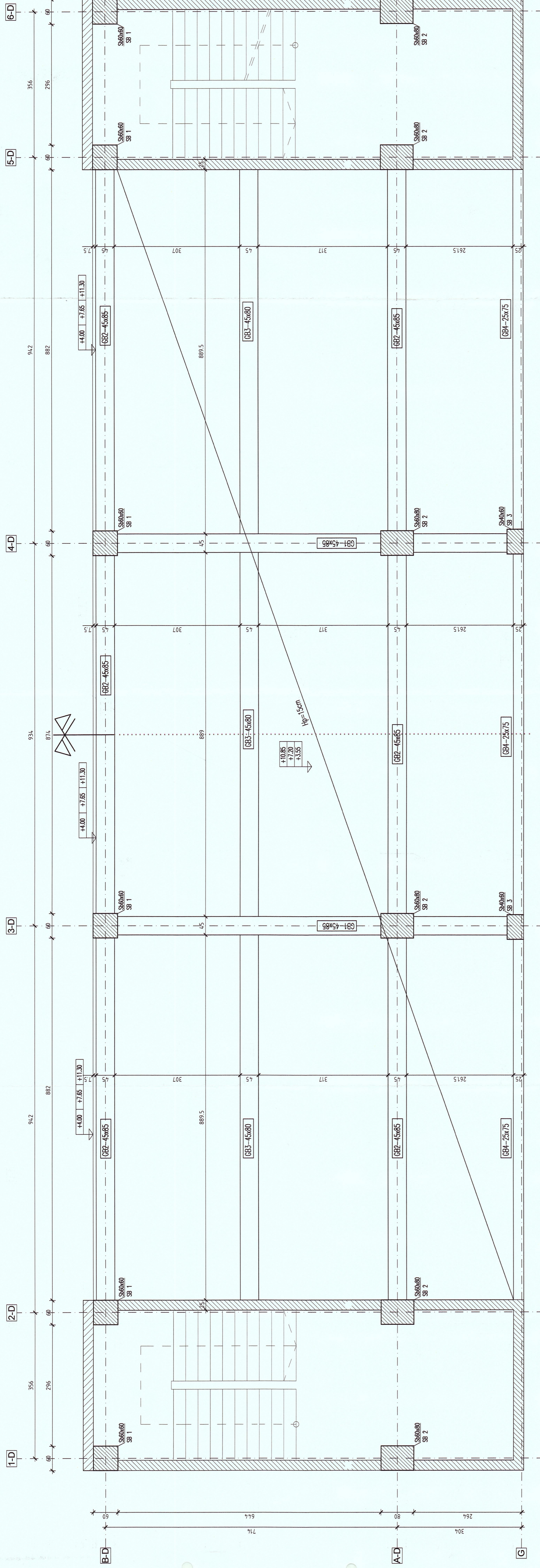
CLASA ÎMPĂRIȚĂRII: CLASA DE ÎMPĂRIȚĂRII A  
 CLASA DE ÎMPĂRIȚĂRII: CLASA DE ÎMPĂRIȚĂRII A



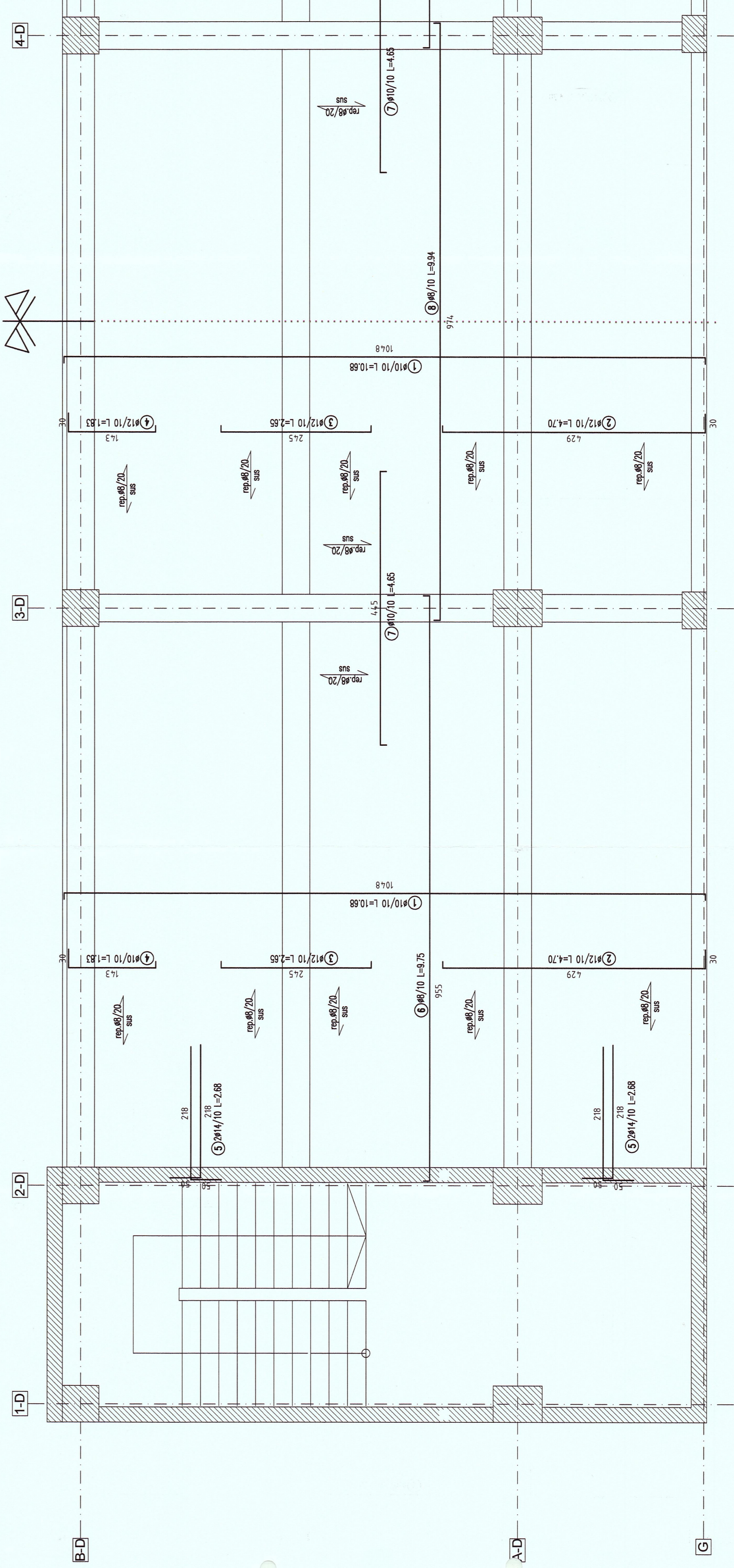
EXPERT	VERIFICATOR	CAUȚATE	NUME	PRENUME	SEMANTURA	REFERINȚĂ NR./DATA	AL. 42	CERNITA

CLASA ÎMPĂRIȚĂRII: CLASA DE ÎMPĂRIȚĂRII A  
 CLASA DE ÎMPĂRIȚĂRII: CLASA DE ÎMPĂRIȚĂRII A



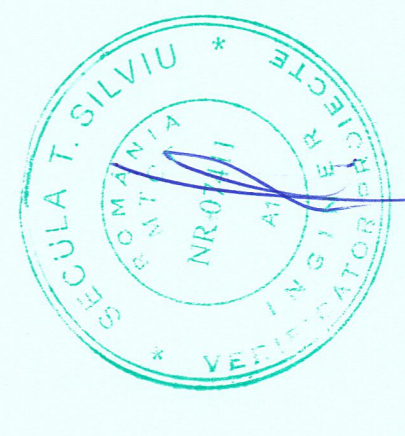


PLAN COFRAJ PLANSEI CORP D  
 Scara 1:50



PLAN ARMARE PLACI CORP D  
 Scara 1:50

<p>NOTE:          Pozitia plasei se va citi impreuna cu planurile de instalatii pentru pozitionare gauri in placa.</p>		<p>MATERIALE:          Beton: SR EN 206-1;          clasa de rezistenta: C25/30;          Armazori: SR EN 10080-1;          clasa de rezistenta: S500;          tip de cement recomandat: CEM I/A-S32,5R;          continutul maxim de cloruri Cl<sup>-</sup>: 0,20;          continutul maxim de sulfat SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>: 1,00%;          clasa de consistenta: S3</p>		<p>MATERIALE:          Profil: S355JR - conform profilului si tablei;          Suruburi: M12, M24 S197, G: 10.9;          Boltauri: A325</p>		<p>Gradi de carotare si agrotatiile medicale:          Conf. ISO 8501-1;          clasa de calitate: A;          Grad de carotare: S02</p>	
<p>EXPERT          CALITATE</p>	<p>NUME, PRENUME</p>	<p>SEMANAURA</p>	<p>REPERAZ/EXPERTIZA NR./DATA</p>	<p>PRIMEA VERIFICARE: 04/2016</p>			
<p>CLASA IMPORTANTA II: CATEGORIA DE IMPORTANTA II: CLASA EXPUNERE STRUCTURA XC1</p>				<p>PROIECTANT: PRIMARIA MUNICIPIULUI TIMISOARA</p>			
<p>VERIFICATOR</p>				<p>NUME, PRENUME</p>			
<p>PROIECT</p>				<p>NUME SI PRENUME</p>			
<p>DESEMAT</p>				<p>ING. TEODOR LET</p>			
<p>VERIFICAT</p>				<p>ING. TEODOR LET</p>			

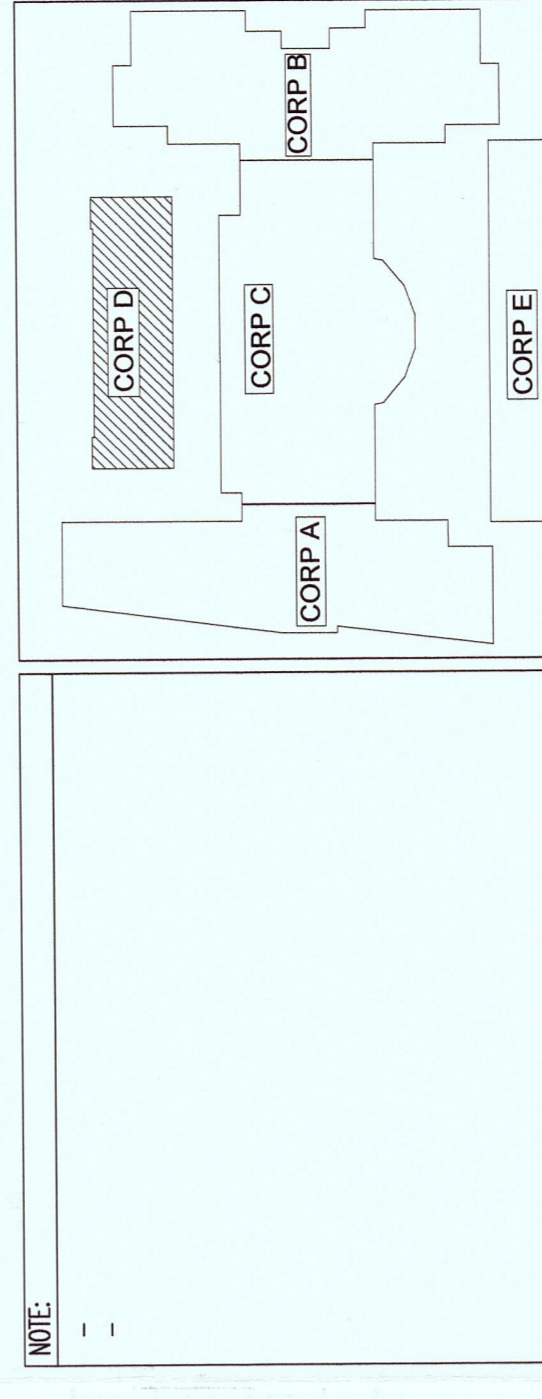
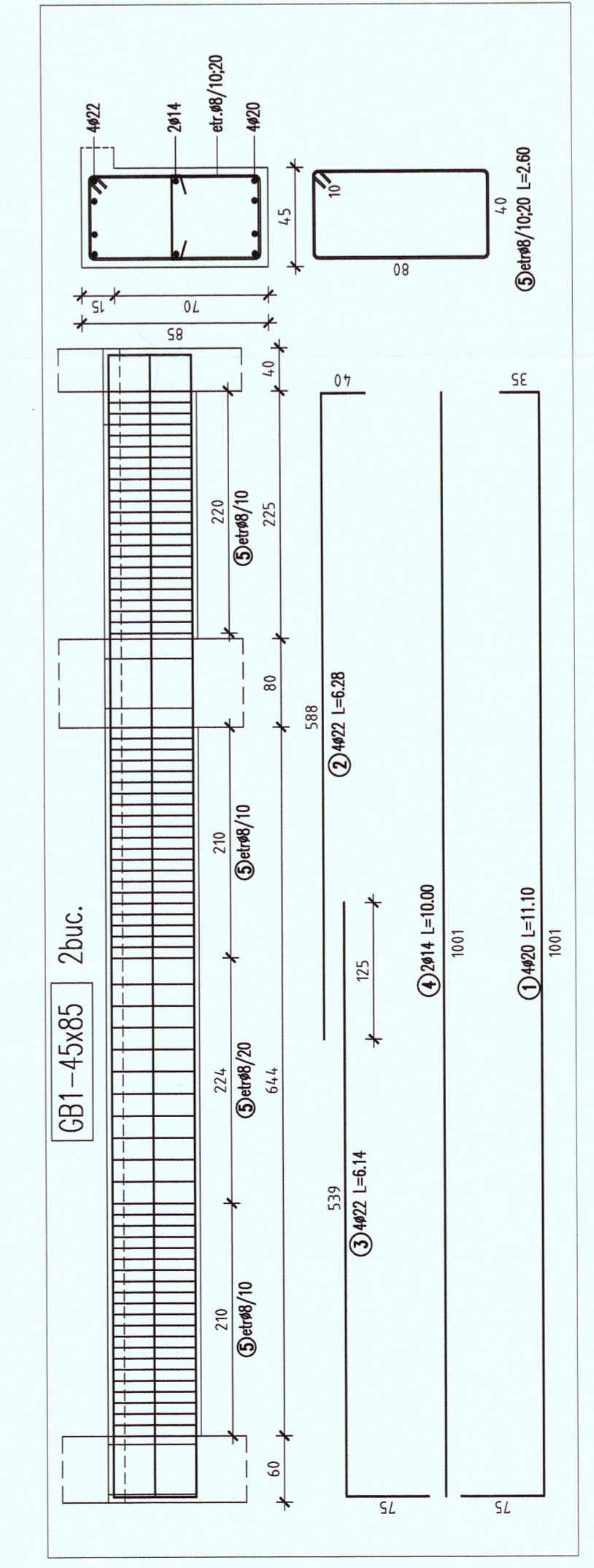
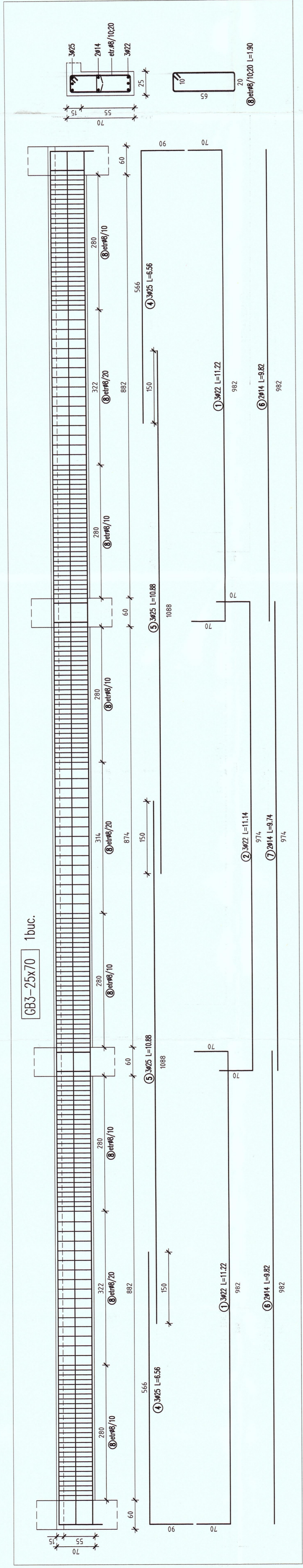
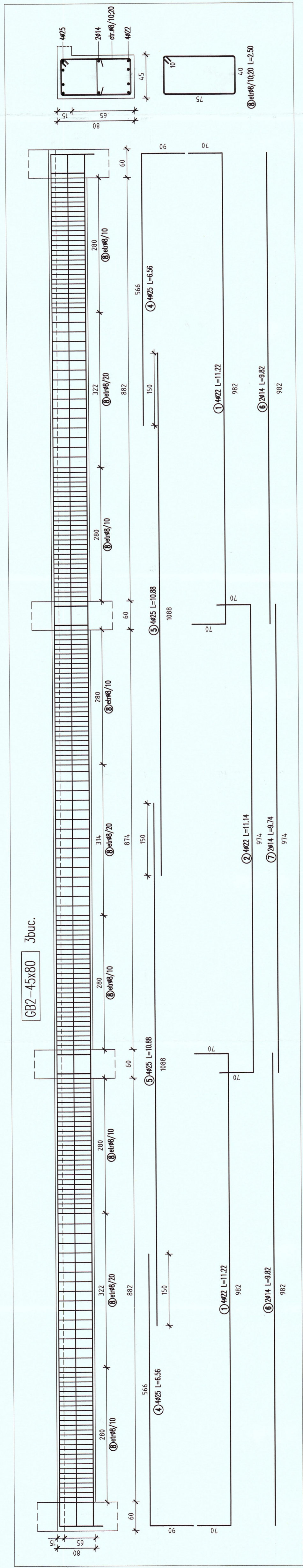


PROIECTANT: PRIMARIA MUNICIPIULUI TIMISOARA  
 MODIFICARE: 15.007  
 IN REGIM P-Z-E-E PENTRU MANUSCRIS LA SCOLA GENERALA NR. 30  
 IN REGIM P-Z-E-E PENTRU MANUSCRIS LA SCOLA GENERALA NR. 30  
 IN REGIM P-Z-E-E PENTRU MANUSCRIS LA SCOLA GENERALA NR. 30

VERIFICATOR: PRIMARIA MUNICIPIULUI TIMISOARA  
 MODIFICARE: 15.007  
 IN REGIM P-Z-E-E PENTRU MANUSCRIS LA SCOLA GENERALA NR. 30  
 IN REGIM P-Z-E-E PENTRU MANUSCRIS LA SCOLA GENERALA NR. 30  
 IN REGIM P-Z-E-E PENTRU MANUSCRIS LA SCOLA GENERALA NR. 30

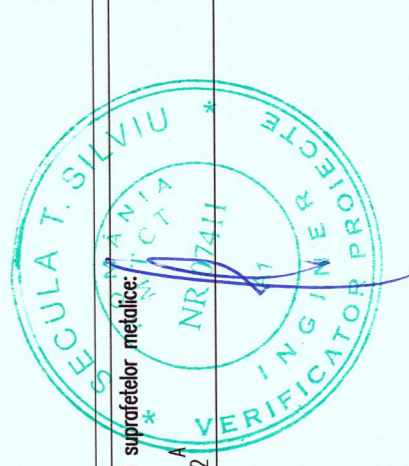
PROIECTANT: PRIMARIA MUNICIPIULUI TIMISOARA  
 MODIFICARE: 15.007  
 IN REGIM P-Z-E-E PENTRU MANUSCRIS LA SCOLA GENERALA NR. 30  
 IN REGIM P-Z-E-E PENTRU MANUSCRIS LA SCOLA GENERALA NR. 30  
 IN REGIM P-Z-E-E PENTRU MANUSCRIS LA SCOLA GENERALA NR. 30

VERIFICATOR: PRIMARIA MUNICIPIULUI TIMISOARA  
 MODIFICARE: 15.007  
 IN REGIM P-Z-E-E PENTRU MANUSCRIS LA SCOLA GENERALA NR. 30  
 IN REGIM P-Z-E-E PENTRU MANUSCRIS LA SCOLA GENERALA NR. 30  
 IN REGIM P-Z-E-E PENTRU MANUSCRIS LA SCOLA GENERALA NR. 30



**MATERIAL:**  
 Beton: conform SR EN 206-1  
 clasa de rezistență: C35/45  
 clasa de expunere la mediu: XC1  
 coeficientul de siguranță la rupere:  $\gamma_{red}$  = 1,0  
 dimensiunile maxime agregat: Dmax = 16mm  
 clasa de consistență: S3  
 Armătură: conform SR EN 1008-2011: oțel pentru beton B500C  
 clasa de rezistență: S  
 categoria de ductilitate: C  
 Armătură: bare longitudinale:  $\sigma_{adm}$  = 337mm; elicit:  $\sigma_{adm}$  = 20mm  
 Abolirea elicit:  $\Delta L_{el}$  = 10mm

**Coeficient de calculare al suprafețelor ridicate:**  
 conform SR EN 1992-1-1:2006  
 clasa de expunere la mediu: XC1  
 coeficientul de calculare:  $\psi_{s1}$  = 0,8  
 coeficientul de calculare:  $\psi_{s2}$



EXPERT VERIFICATOR CALITATE	SEMNATURA	REFERINȚA NR./DATA	CEENITA

PROIECTANT	NUME, PRENUME	SEMNATURA	REFERINȚA NR./DATA	CEENITA

PROIECTANT	NUME SI PRENUME	SEMNATURA	REFERINȚA NR./DATA	CEENITA

DESEINAT	NUME SI PRENUME	SEMNATURA	REFERINȚA NR./DATA	CEENITA

VERIFICAT	NUME SI PRENUME	SEMNATURA	REFERINȚA NR./DATA	CEENITA

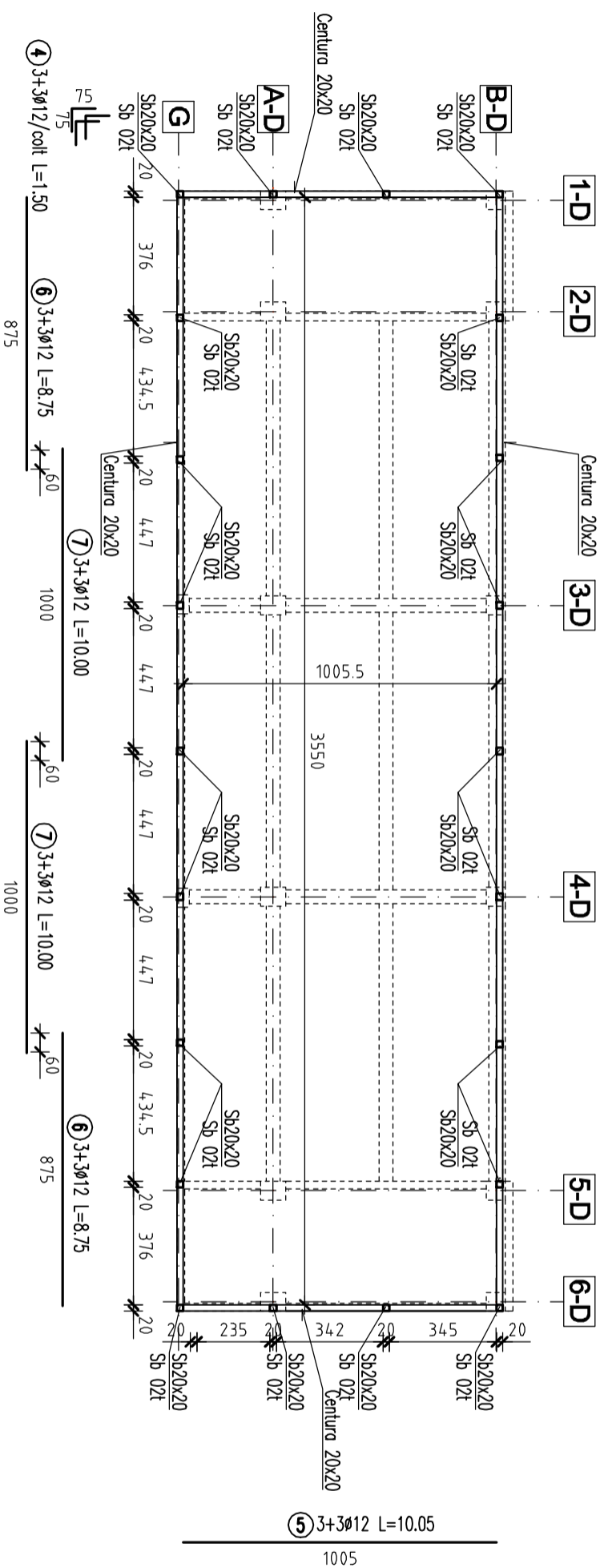
PROIECTANT	NUME SI PRENUME	SEMNATURA	REFERINȚA NR./DATA	CEENITA

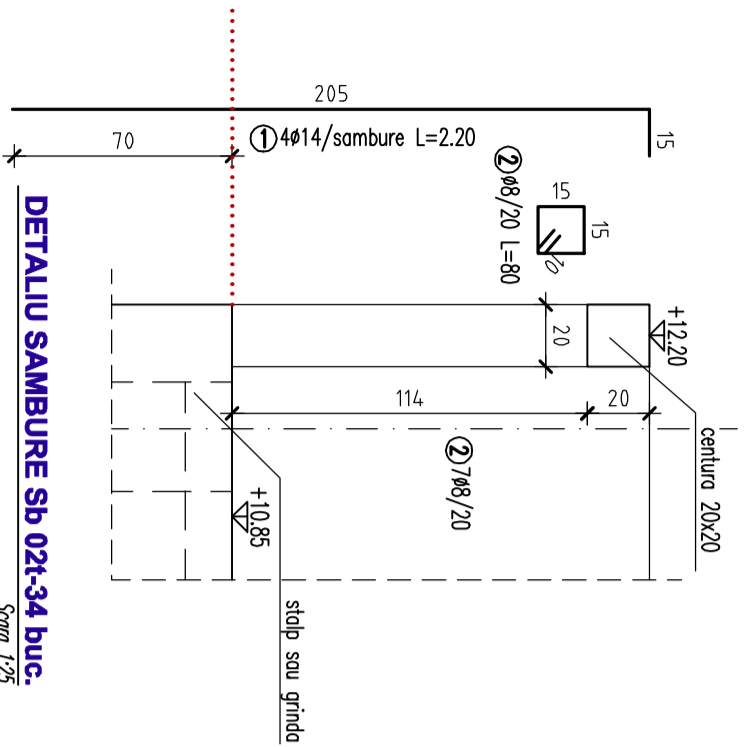
DESEINAT	NUME SI PRENUME	SEMNATURA	REFERINȚA NR./DATA	CEENITA

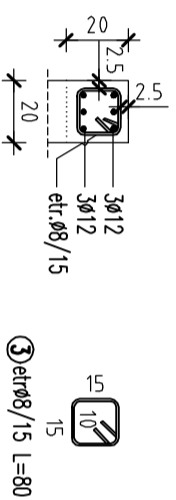
VERIFICAT	NUME SI PRENUME	SEMNATURA	REFERINȚA NR./DATA	CEENITA



**PLAN SAMBURI SI CENTURI ATIC**  
Scara 1:200



**DETALIU SAMBURE Sb 02t-34 bug.**  
Scara 1:25



**DETALIU CENTURA 20x20**  
Scara 1:25

**NOTE:**  
Prezentă planşa se va citi împreună cu planşurile de cofrare şi de armare de la planşee.

<b>MATERIALE:</b>	clasa de rezistență: C25/30 clasa de expunere fundații: XC3+XF1 tip de ciment recomandat: CEM II/A-S32.5R continutul maxim de cloruri: Cl 0,20 dimensiune maximă agregat: D <sub>max</sub> =16mm clasa de consistență: S3
<b>Beton:</b>	conform SR EN 206-1: clasa de rezistență: B500C
<b>Armătură:</b>	conform ST009-2011: oțel pentru beton B500C clasa de rezistență: S categoria de ductilitate: C
<b>Acoperirea cu beton:</b>	conform SR EN 1992-1-1:2006
<b>Fundații și elevații:</b>	bare longitudinale: c <sub>nom,s</sub> =43mm; etrieri: c <sub>nom,s</sub> =35mm
<b>Abateră admisă:</b>	Δ c <sub>bet</sub> = 10mm

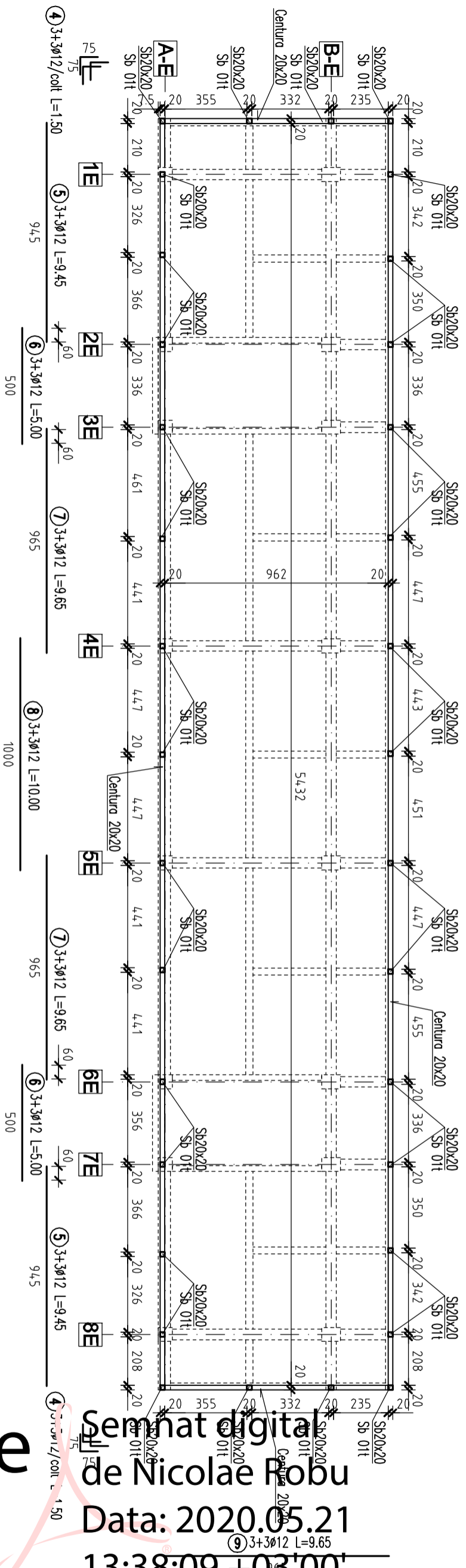
**CLASA IMPORTANTA II; CATEGORIA DE IMPORTANTA B; CLASA EXPUNERE INFRASTRUCTURA XC4+XF1**



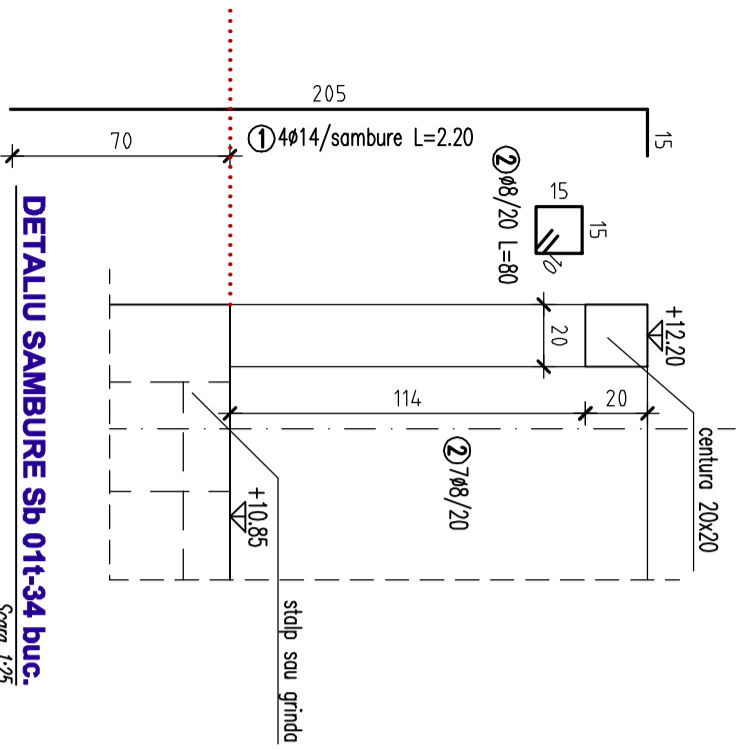
**Nicolae Robu**

Semnat digital  
de Nicolae Robu  
Data: 2020.05.21  
13:37:41 +03'00'

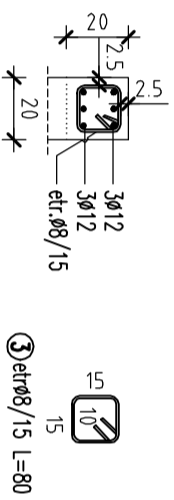
EXPERT					
VERIFICATOR					A1, A2
CALITATE					CERINTA
NUME, PRENUME	SEMNATURA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA			
		<b>Beneficiar:</b> PRIMARIA MUNICIPIULUI TIMISOARA <b>Denumire proiect:</b> MODERNIZARE TERASE CIRCULABILE EXISTENTE, MONTARE TERMOISOLAMENT LA FATADE SI EXTINDERE PE ORIZONTALA CU CORPURI CONSTRUCTIE D SI E IN REGIM P+2+E (MANSARDA) LA SCOLA GENERALA NR. 30 <small>Str. Astrilor, nr. 13, Timisoara</small>		<b>Nr. proiect:</b> 15.007 <b>Faza:</b> DTAC <b>PT</b>	
Specificație:	Numele și prenumele:	Scara:	Denumire specialitate:		
PROIECTAT	ing. Teodor LET	1:200	REZISTENTA		
DESENAT	ing. Flaviu BIRAU	1:25			
VERIFICAT	ing. Teodor LET	Data: 03/2016			
				<b>Denumire planșă:</b> PLAN COFFRAJ SI ARMARE <b>CENTURI ATIC CORP D</b>	
				<b>Nr. planșă:</b> R17.0 <b>ARX</b>	



**PLAN SAMBURI SI CENTURI ATIC**  
Scara 1:200



**DETALIU SAMBURE Sb 01t-34 bug.**  
Scara 1:25



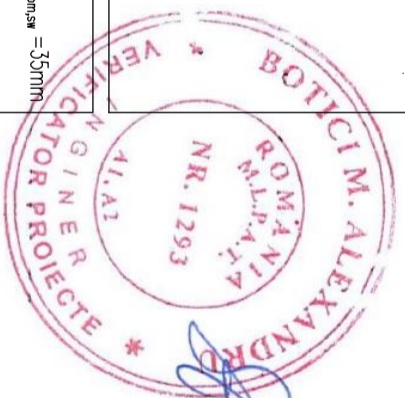
**DETALIU CENTURA 20x20**  
Scara 1:25

**NOTE:**  
Prezentă planșa se va citi împreună cu planșurile de cofrare și de armare de la planșee.

<b>MATERIALE:</b>		Betón: conform SR EN 206-1:	
clasa de rezistență: C25/30		clasa de expunere la fundatii: XC3+XF1	
tip de ciment recomandat: CEM II/A-S32.5R		continutul maxim de cloruri: Cl 0,20	
dimensiune maximă agregat: D <sub>max</sub> =16mm		clasa de consistență: S3	
<b>Armatura:</b>		conform ST009-2011: oțel pentru beton B500C	
clasa de rezistență: S5		categoria de ductilitate: C	
<b>Acoperirea cu beton:</b> conform SR EN 1992-1-1:2006			
Fundatii și elevatii:		baze longitudinale: c <sub>max</sub> =43mm; etrieri: c <sub>max</sub> =35mm	
Abateri admise:		Δ c <sub>bet</sub> = 10mm	

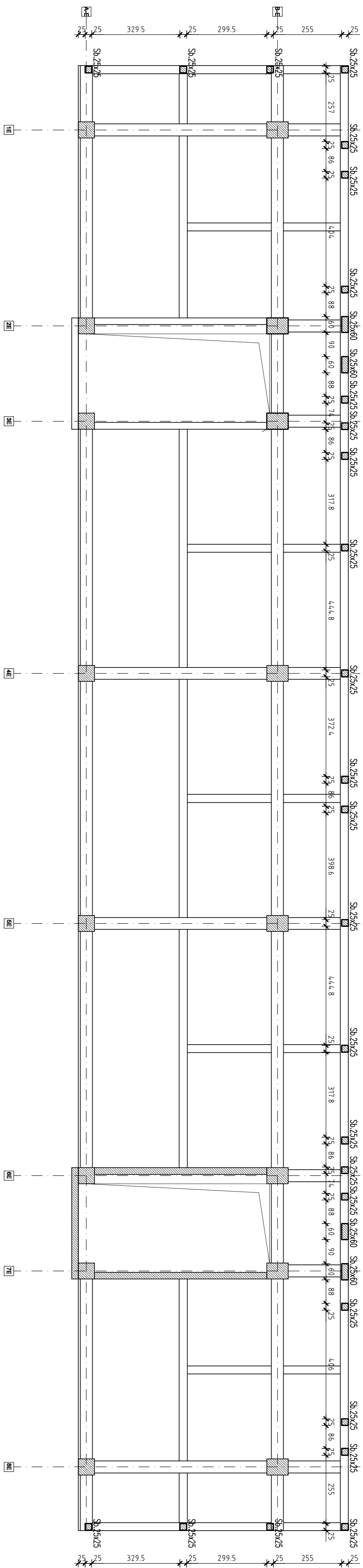
**CLASA IMPORTANTA II: CATEGORIA DE IMPORTANTA B: CLASA EXPUNERE INFRASTRUCTURA XC4+XF1**

EXPERT			
VERIFICATOR			A1, A2
CALITATE	NUME, PRENUME	SEMNATURA	CERINTA
REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA		Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI TIMISOARA	
E-mail: proteor.srl@gmail.com		Nr. proiect: 15.007	
TIMISOARA - str. Principala nr. 446, jud. BHOOR		Faza: MODERNIZARE TERASE CIRCULABILE EXISTENTE, MONTARE TERMOISOLIM LA FATADE SI EXTINDERE PE ORIZONTALA CU CORPURI CONSTRUCTIVE D SI E IN REGIM P-ZE-E (MANSARDA) LA SCOLA GENERALA NR. 30	
005/594/1999 C.U.I.12141143		Str. Astilor, nr. 13, Timisoara	
proiecte   consultanta   audit energetic   dirijarea de santier		Scara: 1:200	
Specificatie:		Numele si prenumele:	
PROIECTAT		ing. Teodor LET	
DESENAT		ing. Flaviu BIRAU	
VERIFICAT		ing. Teodor LET	
Data: 03/2016		Denumire planșă: PLAN COFFRAJ SI ARMARE	
Data: 03/2016		Denumire specialitate: REZISTENTA	
Nr. proiect: 15.007		Nr. planșă: R18.0	
Faza: MODERNIZARE TERASE CIRCULABILE EXISTENTE, MONTARE TERMOISOLIM LA FATADE SI EXTINDERE PE ORIZONTALA CU CORPURI CONSTRUCTIVE D SI E IN REGIM P-ZE-E (MANSARDA) LA SCOLA GENERALA NR. 30		Data: 03/2016	
Str. Astilor, nr. 13, Timisoara		Data: 03/2016	
proiecte   consultanta   audit energetic   dirijarea de santier		Data: 03/2016	
TIMISOARA - str. Principala nr. 446, jud. BHOOR		Data: 03/2016	
005/594/1999 C.U.I.12141143		Data: 03/2016	

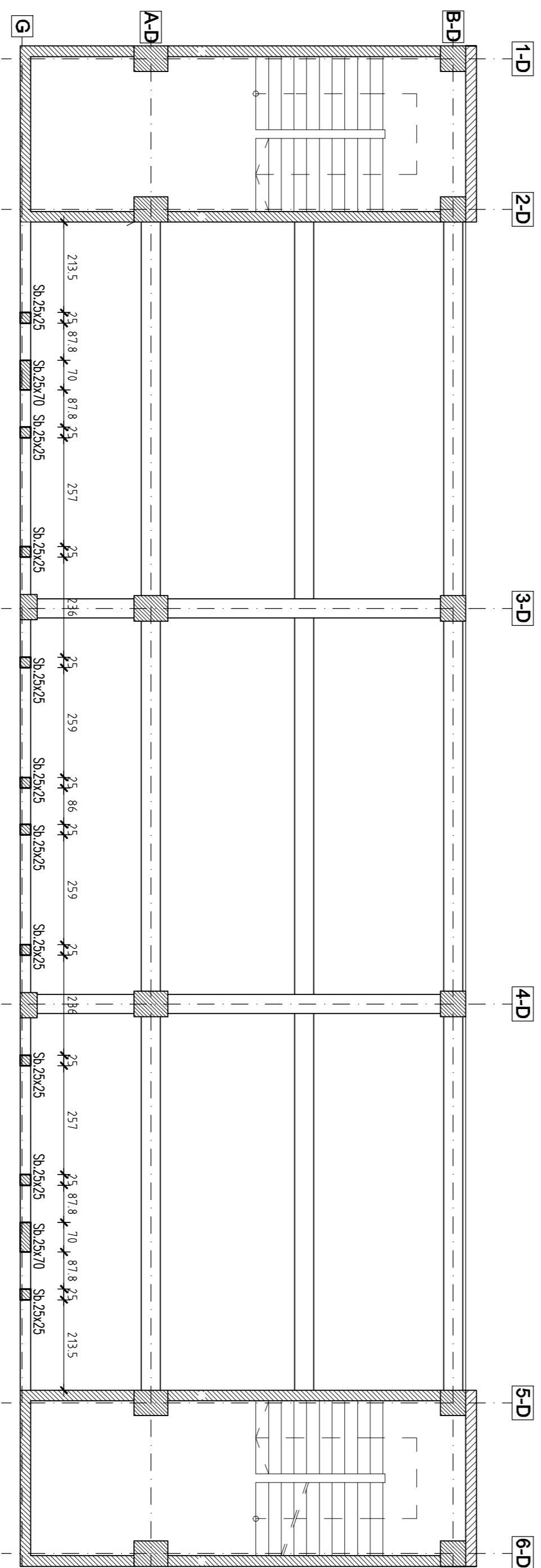


**Nicolae Robu**

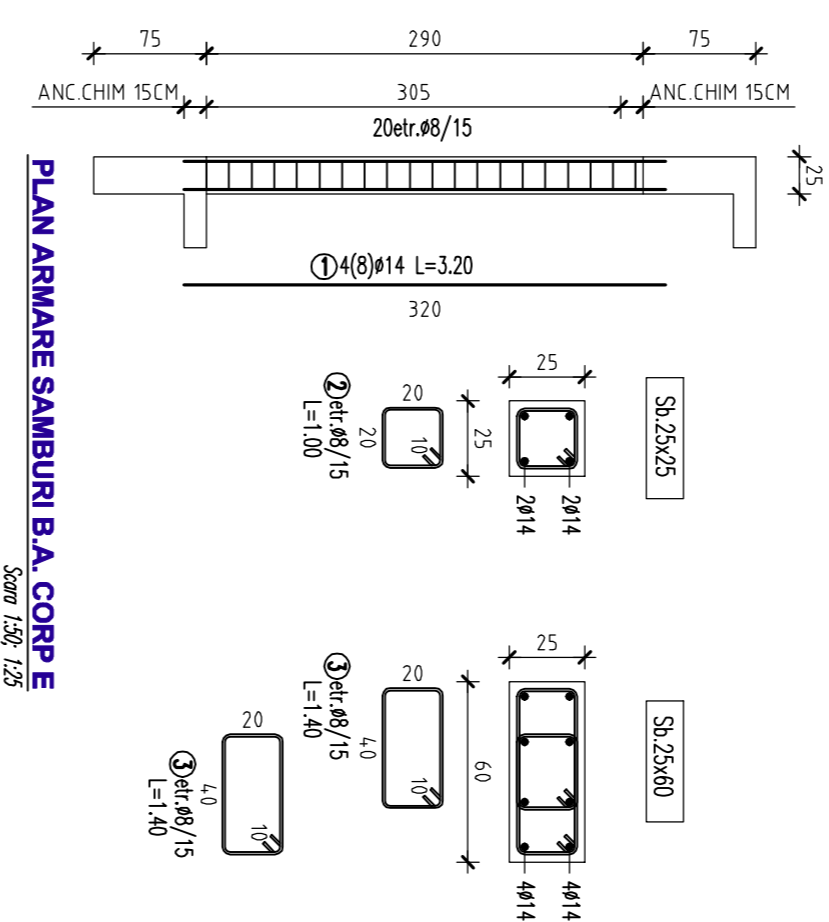
Scanat digital  
de Nicolae Robu  
Data: 2020.05.21  
13:38:09 +03'00'



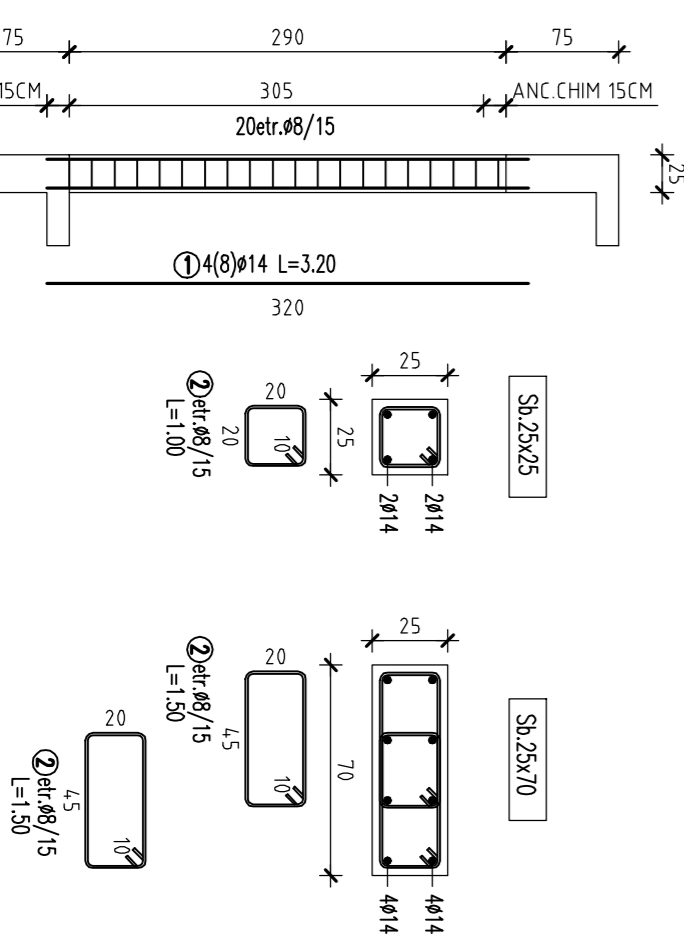
PLAN POZITIONARE SAMBURI B.A. CORP E: E1,E2  
Scara 1:100



PLAN POZITIONARE SAMBURI B.A. CORP D: P1,E2  
Scara 1:100



PLAN ARMARE SAMBURI B.A. CORP E  
Scara 1:50, 1:25



PLAN ARMARE SAMBURI B.A. CORP D  
Scara 1:50, 1:25

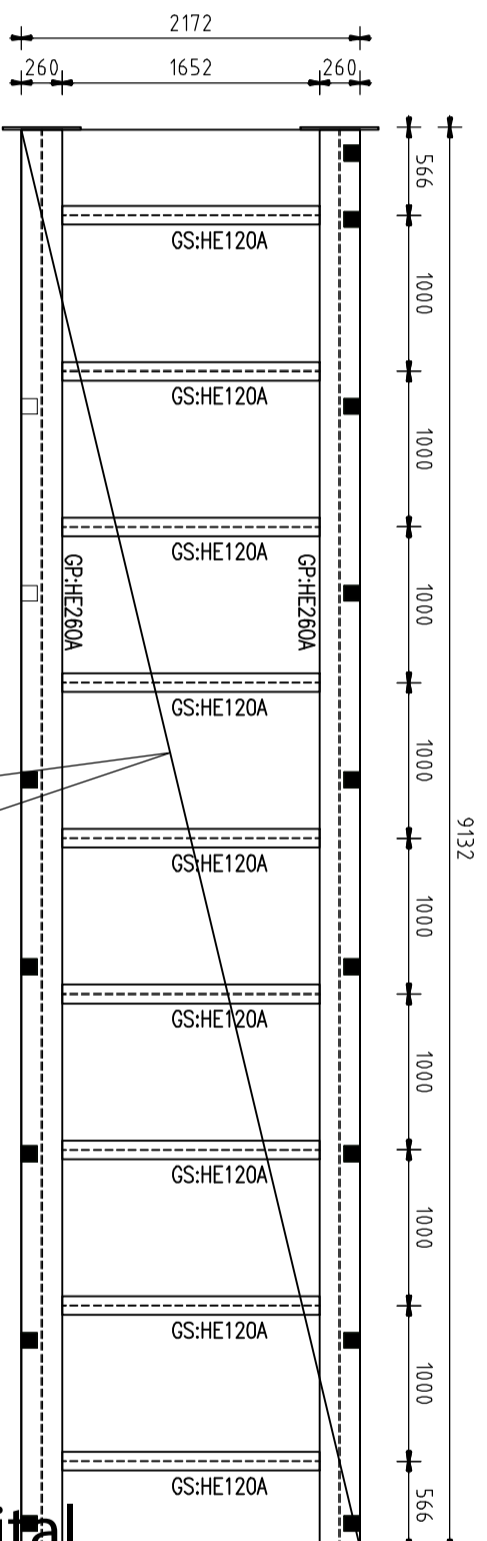


NOTE:	
INTREBARE:	<p>Obiect: SCȘAP - conteniți reziduur: praf și lebe          Conf: ISO 8001-1          W12, W4, S4P, C-109          Emetor: Suptor 8325</p>
REZOLUTIE:	<p>Obiect de calcul: a) suprafețe reziduale          Conf: ISO 8001-1          Siguranță de calcul: A          Nivel de calculare: S2</p>

NOTE:	
INTREBARE:	<p>Obiect: SCȘAP - conteniți reziduur: praf și lebe          Conf: ISO 8001-1          W12, W4, S4P, C-109          Emetor: Suptor 8325</p>
REZOLUTIE:	<p>Obiect de calcul: a) suprafețe reziduale          Conf: ISO 8001-1          Siguranță de calcul: A          Nivel de calculare: S2</p>

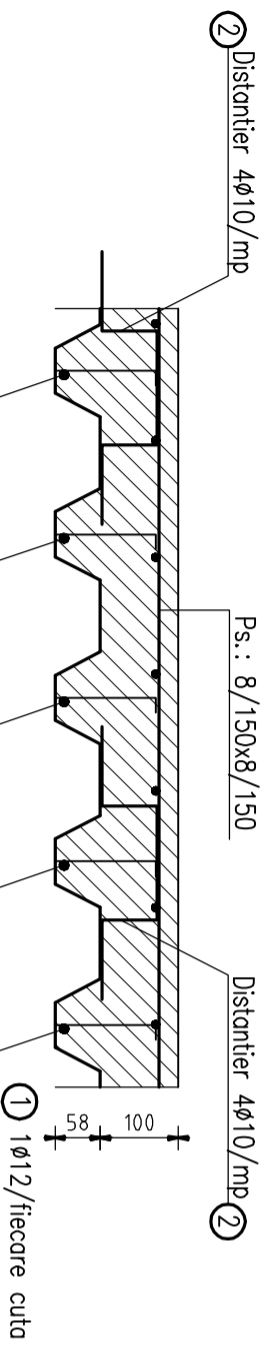
CLASA IMPORTANTA SI CATEGORIA DE IMPORTANTA B. CLASA EVALUARE STRUCTURALA XCI	
EXPERT	AT, A2
VERIFICATOR	CERINTA
CALITATE	NUME, PRENUME
SEMANTURĂ	REFERAV/EXPERTIZA NR./DATA
PROIECTANT	ING. TEODOR LET
DESENAT	ING. FLOARU BRĂU
VERIFICAT	ING. TEODOR LET
PROIECTANT	ING. TEODOR LET
DESENAT	ING. FLOARU BRĂU
VERIFICAT	ING. TEODOR LET

Nicolae Robu  
 Semnat digital de Nicolae Robu  
 Data: 2020.05.21 13:41:04 +03'00'

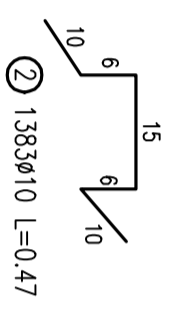


Planseu compus tabla cutata-beton:  
 1. tabla cutata amprentata h=58mm, t=1.0mm, fixata de grinzi cu conectori tip dorn  $\phi 14/300$ mm  
 2. suprabetonare b.a. 10cm grosime, C16/20  
 armata inferior cu  $1\phi 12$ /cuta si superior cu plasa sudata Ps.8/150x8/150, suprapuneri >250mm

**PLAN COFRAJ, ARMARE SI MONTAJ PLANSEU COMPUS**  
 Scara 1:50




**SECTIUNE ARMARE**  
 Scara 1:10

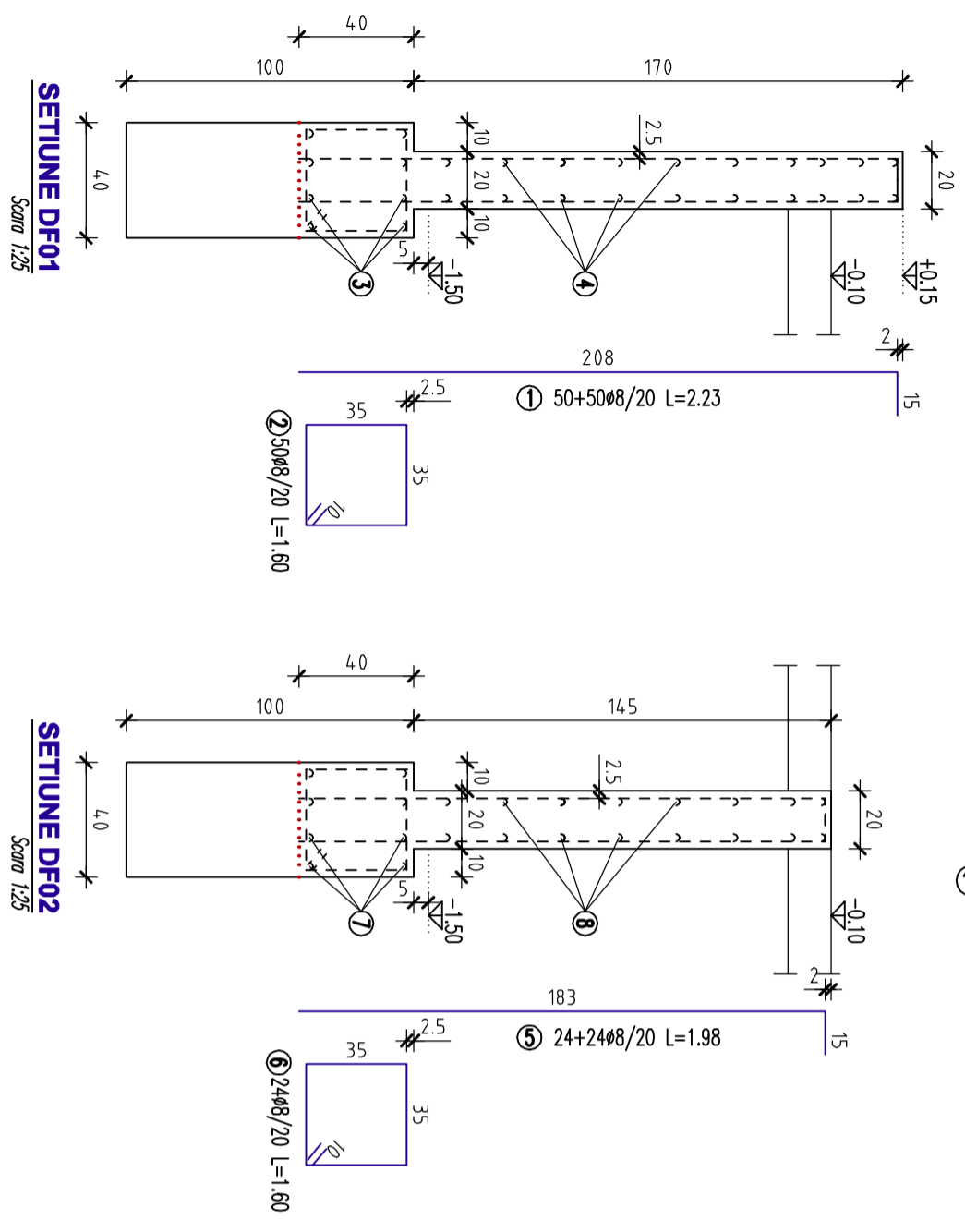
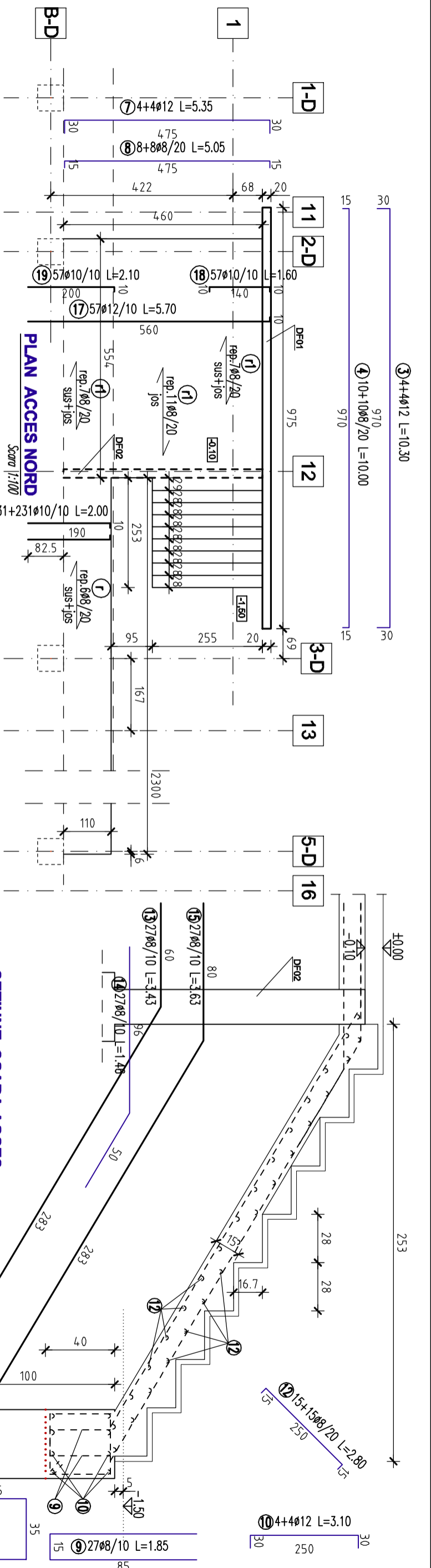


**Nicolae Robu** Semnat digital  
 de Nicolae Robu  
 Data: 2020.05.21  
 13:41:32 +03'00'

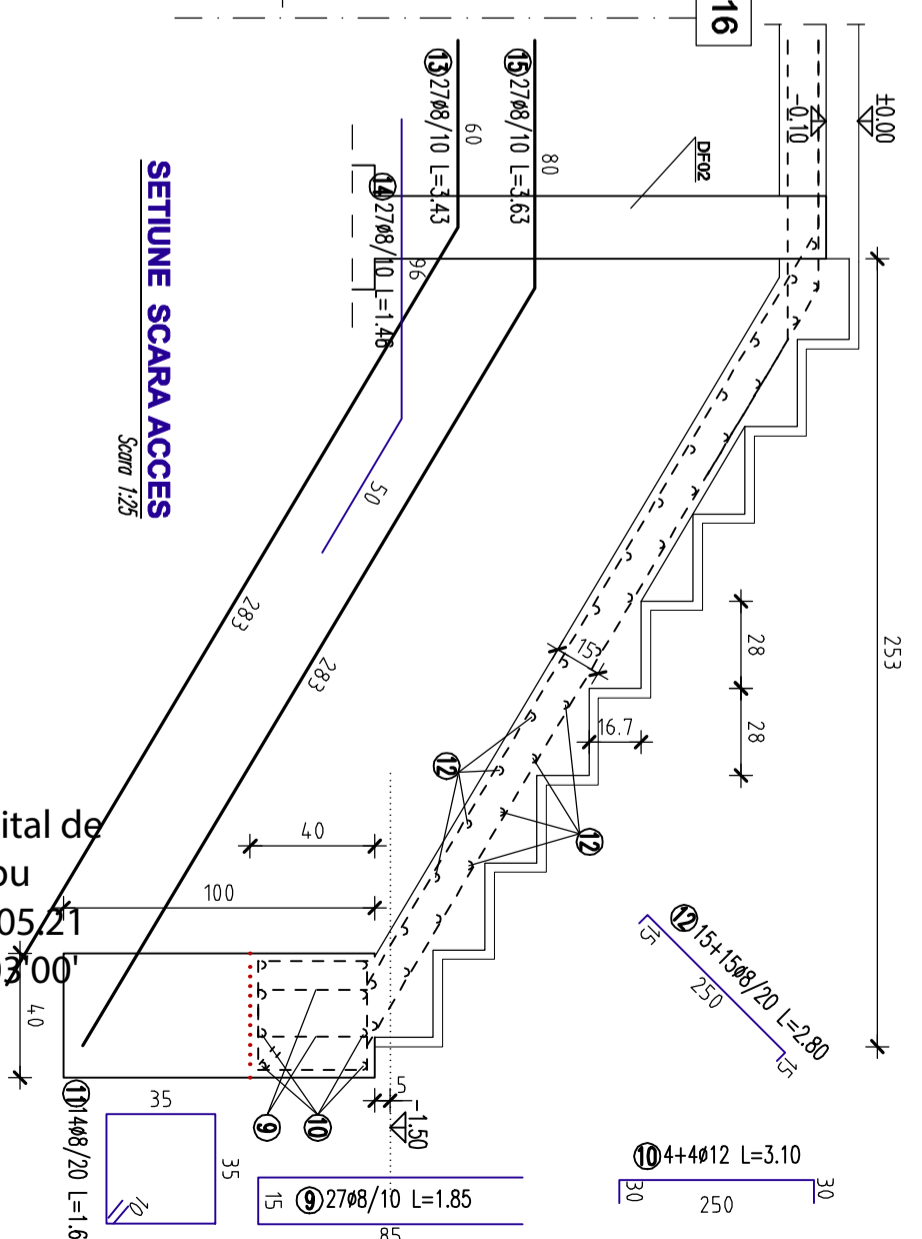
**CLASA IMPORTANTA II; CATEGORIA DE IMPORTANTA B; CLASA EXPUNERE INFRASTRUCTURA XC4+XF1**

EXPERT									
VERIFICATOR									A1, A2
CALITATE									CERINTA
NUME, PRENUME	SEMNATURA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA							
 E-mail: proteor.srl@gmail.com LUNSOARA - str. Principala nr. 446, jud. BHDOR 005/594/1999 C.U.I.12141143		Beneficiar:		PRIMARIA MUNICIPIULUI TIMISOARA		Nr. proiect:		15.007	
Denumire proiect: MODERNIZARE TERASE CIRCULABILE EXISTENTE, MONTARE TERMOISOLIM LA FATADE SI EXTINDERE PE ORIZONTALA CU CORPURI CONSTRUCTIE D SI E IN REGIM P-ZE+E retea (MANSARDAJ) LA SCOLA GENERALA NR. 30 Str. Astrilor, nr. 13, Timisoara		Scara:		1:100		Denumire specialitate:		REZISTENTA	
Denumire planșă: PLAN COFRAJ, ARMARE SI MONTAJ PLANSEU COMPUS		Data:		03/2016		Nr. planșă:		R20.0	
Specificatie: Numele si prenumele: ing. Teodor LET ing. Flaviu BIRAU ing. Teodor LET		Proiectat: ing. Teodor LET		Desenat: ing. Flaviu BIRAU		Verificat: ing. Teodor LET		DTAC PT	





**SETIUNE SCARA ACCES**  
Scara 1:25



**MATERIALE:**

**Beton:**  
conform SR EN 206-1:  
clasa de rezistență: C25/30  
clasa de expunere fundații: XC2+XC3+XF1  
tip de ciment recomandat: CEM II/A-S32.5R  
conținutul maxim de cloruri: Cl 0,20  
dimensiune maximă agregat: D<sub>max</sub> = 16mm  
clasa de consistență: S3

**Armătură:**  
conform ST009-2011: oțel pentru beton B500C  
clasa de rezistență: S5  
categoria de ductilitate: C

**Acoperirea cu beton:** conform SR EN 1992-1-1:2006  
Fundatii și elevatii: bare longitudinale: c<sub>nom,s</sub> = 43mm; etrieri: c<sub>nom,s</sub> = 35mm  
Aboterea admisă: Δ c<sub>bet</sub> = 10mm

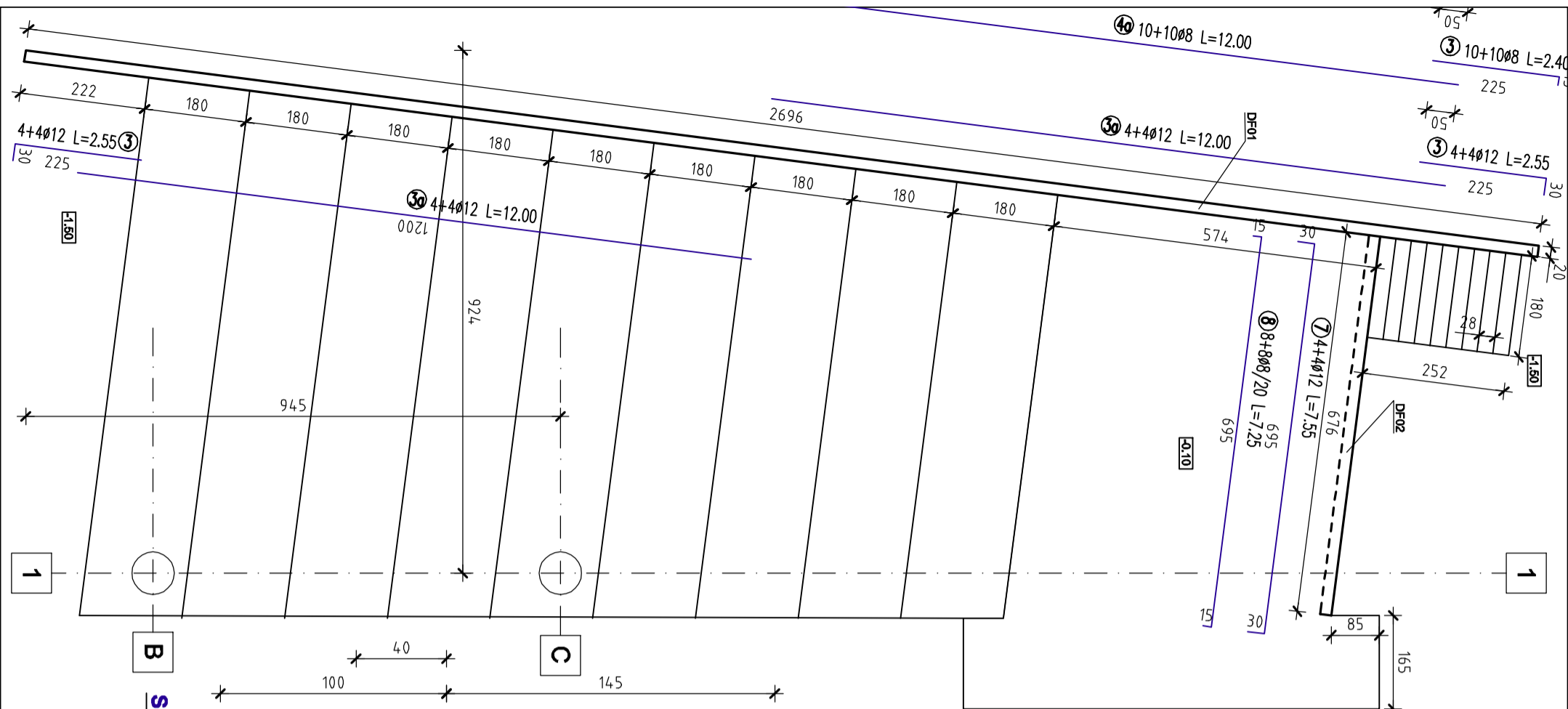


**Nicolae Robu**

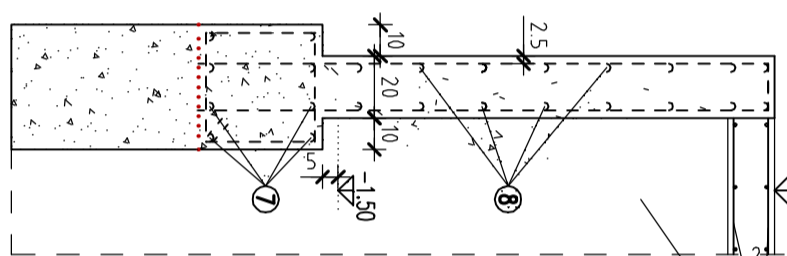
Semnat digital de Nicolae Robu  
Data: 2020.05.21  
13:42:55 +03:00

**CLASA IMPORTANTA II: CATEGORIA DE IMPORTANTA B: CLASA EXPUNERE INFRASTRUCTURA XC4+XF1**

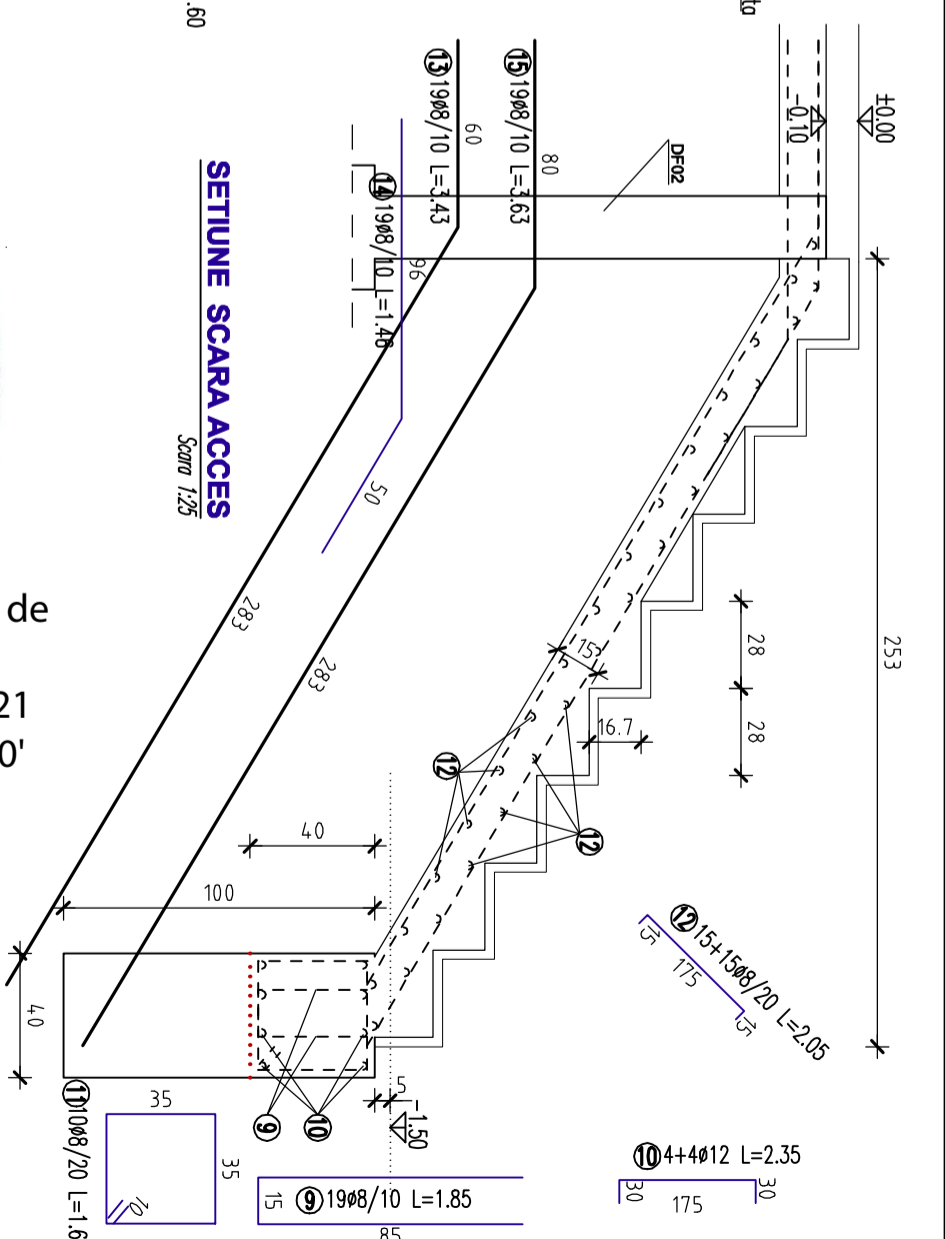
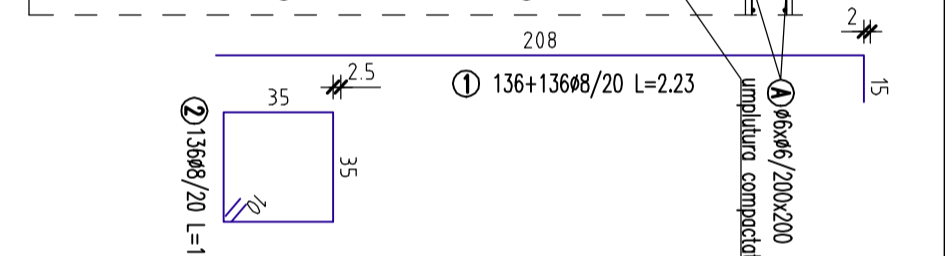
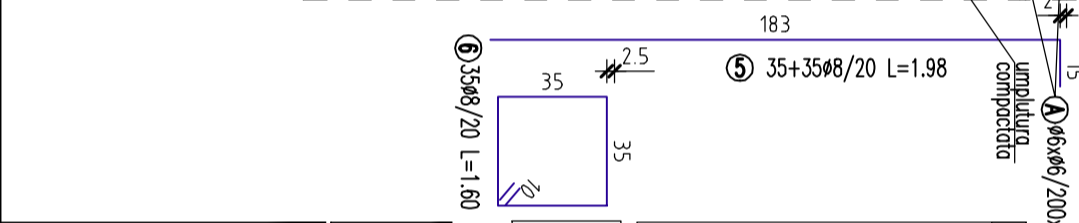
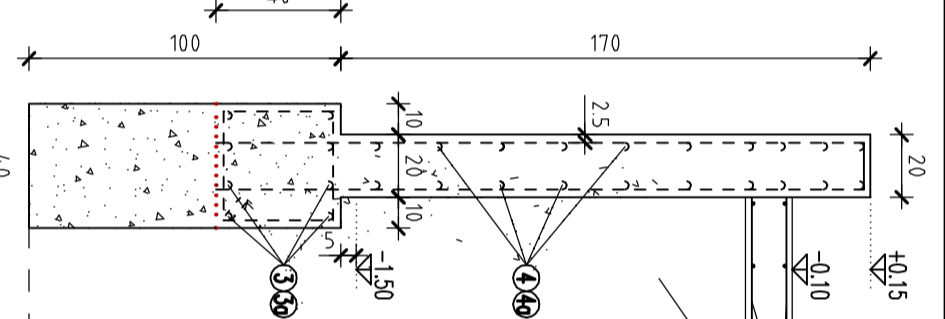
EXPERT			
VERIFICATOR			A1, A2
CALITATE	NUME, PRENUME	SEMNATURA	CERINTA
<b>proteor</b> E-mail: proteor.srl@gmail.com LUNCSORRA - str. Principala nr. 446, jud. BHDOR 005/594/1999 C.U.I. 12141143 proiectare   consultanta   audit energetic   dirijante de santier		Beneficiar:	PRIMARIA MUNICIPIULUI TIMISOARA
Specificatie: PROIECTAT ing. Teodor LET DESENAT ing. Flaviu BIRAU VERIFICAT ing. Teodor LET		REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
Scara: 1:100 1:25 Data: 03/2016		Denumire proiect:	MODERNIZARE TERASE CIRCULABILE EXISTENTE, MONTARE TERMOISOLIM LA FATADE SI EXTINDERE PE ORIZONTALA CU CORPURI CONSTRUCTIE D SI E IN REGIM P-ZE+E (MANSARDA) LA SCOLA GENERALA NR. 30 Str. Astrilor, nr. 13, Timisoara
Denumire specialitate: REZISTENTA		Nr. proiect:	15.007
Denumire planșă: PLAN COFRAJ SI ARMARE ACCES NORD		Foza:	DTAC PT
Nr. planșă: R21.0			



**SETUNE DF02**  
Scara 1:25



**SETUNE DF01**  
Scara 1:25



**SETUNE SCARA ACCES**  
Scara 1:25

<p><b>proteor</b> E-mail: proteor.srl@gmail.com LIMSOARA - str. Principala nr. 446, jud. BHOJ 005/594/1999 C.U.I.12141143</p>		<p>Beneficiar: <b>PRIMARIA MUNICIPIULUI TIMISOARA</b></p>	
<p>proiectare   consultanta   audit energetic   dirijante de santier</p>		<p>Referat/Expertiza NR./DATA</p>	
<p>Specificatie:</p>	<p>Numele si prenumele:</p>	<p>Semnatura</p>	<p>CERINTA</p>
<p>PROIECTAT</p>	<p>ing. Teodor LET</p>		<p>A1, A2</p>
<p>DESENAT</p>	<p>ing. Flaviu BIRAU</p>		
<p>VERIFICAT</p>	<p>ing. Teodor LET</p>		
<p>Scara: 1:200</p>		<p>Denumire proiect: <b>MODERNIZARE TERASE CIRCULABILE EXISTENTE, MONTARE TERMOISOLIM LA FATADE SI EXTINDERE PE ORIZONTALA CU CORPURI CONSTRUCTIVE D SI E IN REGIM P+2+E (MANSARDA) LA SCOLA GENERALA NR. 30</b></p>	
<p>Data: 03/2016</p>		<p>Denumire specialitate: <b>REZISTENTA</b></p>	
<p>Nr. planșă: <b>R22.0</b></p>		<p>Nr. proiect: <b>15.007</b></p>	
<p>PLAN COFRAJ SI ARMARE ACCES VEST</p>		<p>DTAC PT</p>	
<p>VERIFICAT</p>		<p>Nr. planșă: <b>R22.0</b></p>	

**MATERIALE:**  
 Beton: conform SR EN 206-1;  
 clasa de rezistență: C25/30  
 clasa de expunere fundatii: XC2+XC3+XF1  
 tip de ciment recomandat: CEM II/A-S32.5R  
 continutul maxim de cloruri: Cl 0,20  
 dimensiune maxima agregat: Dmax=16mm  
 clasa de consistență: S3  
 Armatura: conform ST009-2011: oțel pentru beton B500C  
 clasa de rezistență: S5  
 categoria de ductilitate: C  
 Acoperirea cu beton: conform SR EN 1992-1-1:2006  
 Fundatii si elevatii: bare longitudinale:  $c_{min,s1}=43mm$ ; etrieri:  $c_{min,s2}=35mm$   
 Aboterea admisa:  $\Delta c_{bar}=10mm$



Semnat digital de Nicolae Robu  
 Data: 2020.05.21 13:38:37 +03'00'