


LOCALITATEA
PLESCA

- Legenda:
- Conducta canalizare menajera existenta
 - Conducta de refulare existenta
 - Conducta efluent proiectata
 - Conducta alimentare cu apa SE existenta
 - Statie de pompare existenta
 - Statie de epurare reprojectata

Acest proiect este proprietatea intelectuala a SC MIND PLUS SRL. In virtutea dreptului de autor, folosirea lui de catre terti este permisa numai cu acordul scris al SC MIND PLUS SRL.

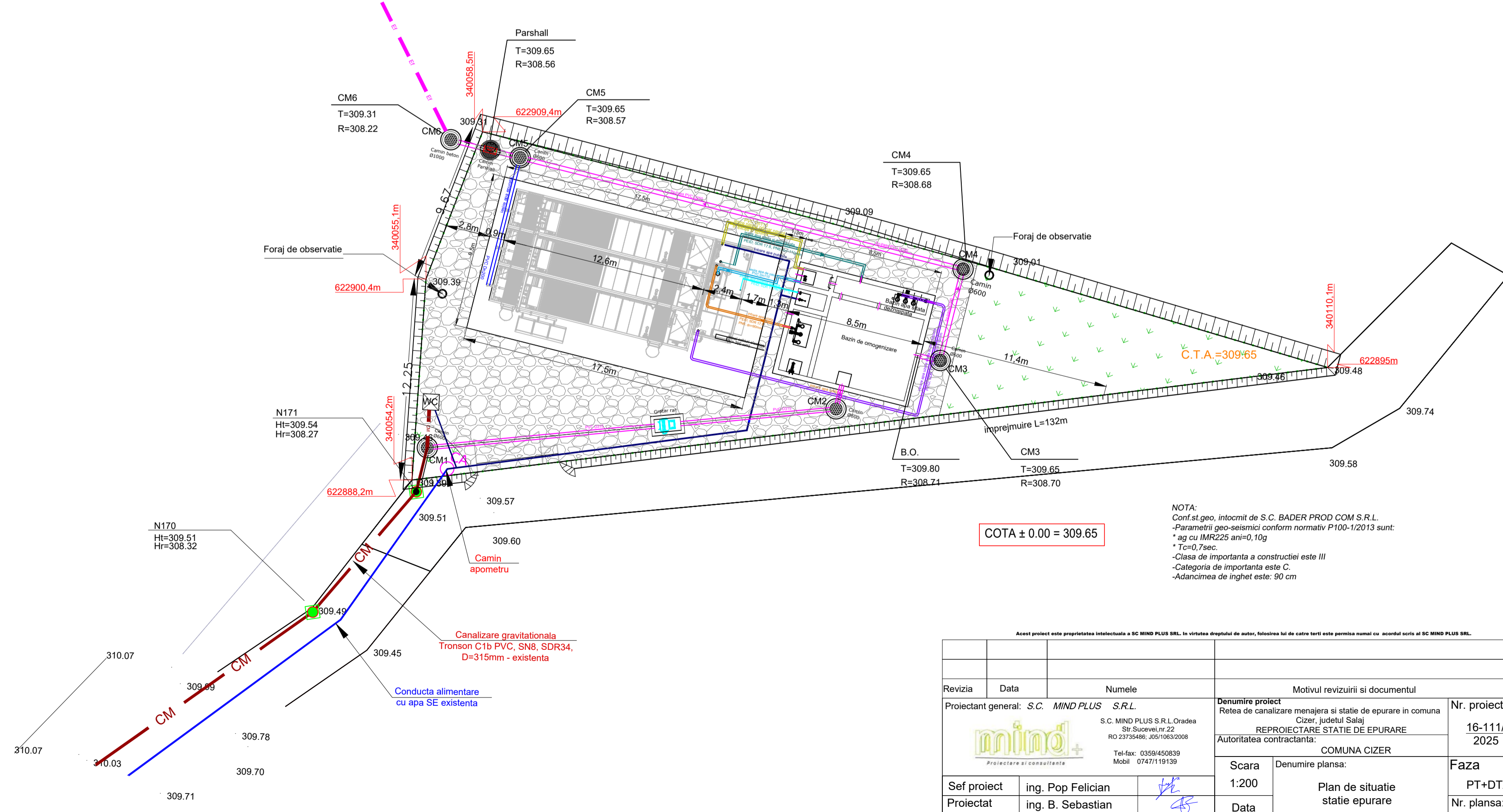
Revizia	Data	Numele	Motivul revizuirii si documentul
Proiectant general: S.C. MIND PLUS S.R.L.  S.C. MIND PLUS S.R.L. Oradea Str. Sucevei, nr. 22 RO 23735486; JO5/1063/2008 Tel-fax: 0359/450839 Mobil 0747/119139			Denumire proiect Retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Cizer, judetul Salaj REPROIECTARE STATIE DE EPURARE Autoritatea contractanta: COMUNA CIZER
Sef proiect		ing. Pop Felician	Scara Denumire plansa: Plan general de situatie Localitatea Plesca
Proiectat		ing. B. Sebastian	
Desenat		ing. B. Sebastian	
			Nr. proiect: 16-111/ 2025 Faza PT+DTAC Nr. plansa: Ac/Pg

Gura de descarcare

N7
T=308.80
R=307.71

Conducta efluent
PVC, SN8, SDR34, D=315mm
Lot=75m

Plan de situatie
Statie de epurare



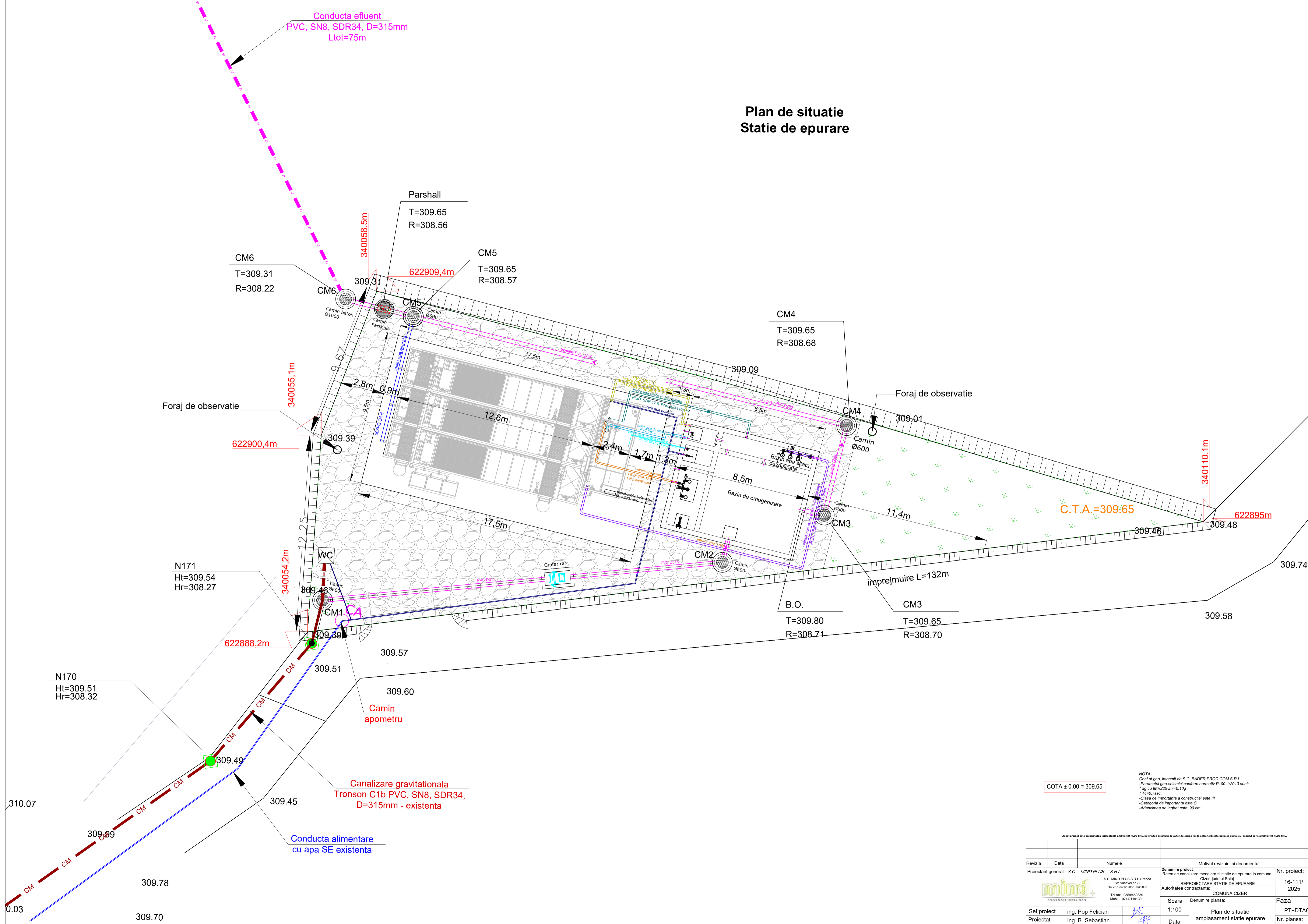
COTA ± 0.00 = 309.65

NOTA:
-Conf. si, geo. Intocmit de S.C. BADER PROD COM S.R.L.
-Parametrii geo-seismici conform normativ P100-1/2013 sunt:
* ag cu IMR225 ani=0,10g
* Tc=0,7sec.
-Clasa de importanta a constructiei este III
-Categoria de importanta este C.
-Adancimea de inghet este: 90 cm

Acest proiect este proprietatea intelectuala a SC MIND PLUS SRL. In virtutea dreptului de autor, folosirea lui de catre terti este permisa numai cu acordul scris al SC MIND PLUS SRL.

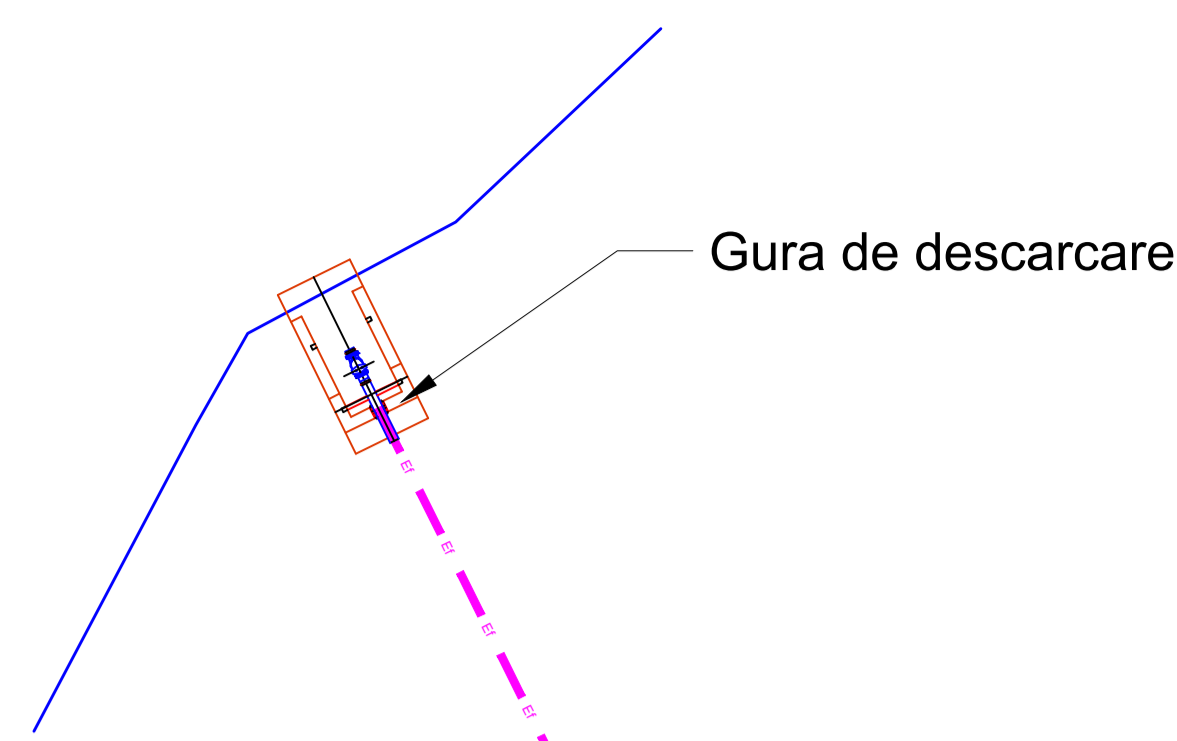
Revizia	Data	Numele	Motivul revizuirii si documentul
Proiectant general: S.C. MIND PLUS S.R.L. S.C. MIND PLUS S.R.L. Oradea Str. Sucevei nr. 22 RO 2275646; 4051052/2008 Tel./fax: 0359450839 Mobil: 0747119139			Denumire proiect: Retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Cizer, judetul Salaj REPROIECTARE STATIE DE EPURARE Autoritatea contractanta: COMUNA CIZER
Sef proiect: ing. Pop Felician Proiectat: ing. B. Sebastian Desenat: ing. B. Sebastian		Scara: 1:200 Data: 2025	Nr. proiect: 16-111/2025 Faza: PT+DTAC Nr. plansa: 1/AC/Ps

Plan de situatie Statie de epurare

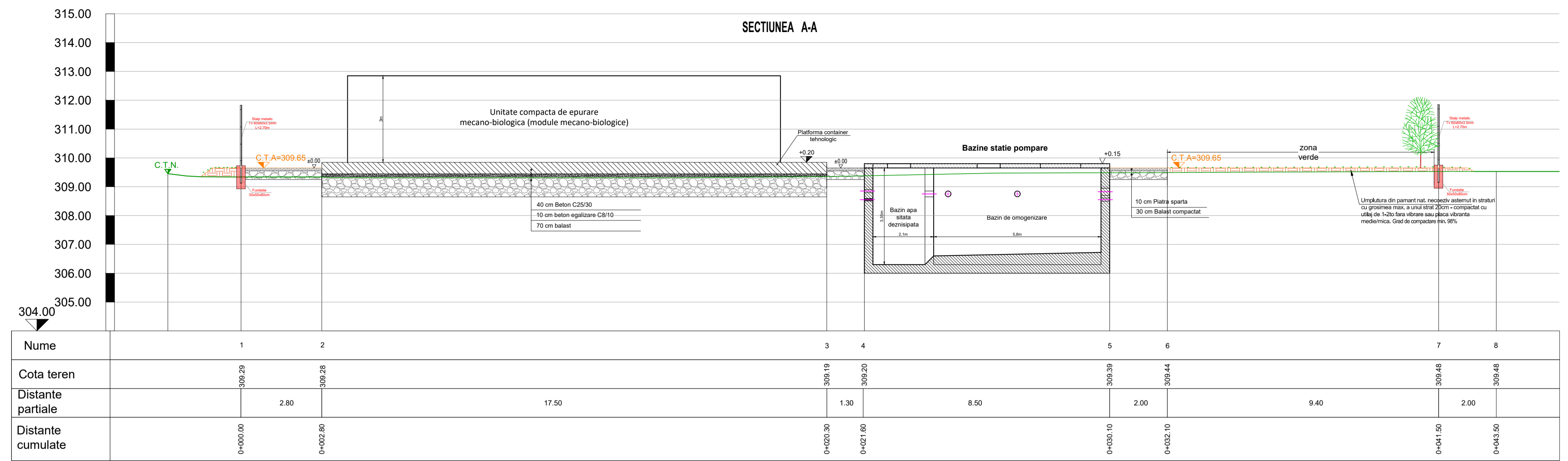


NOTA:
Conf. sit. geo. intocmit de S.C. BADER PROD COM S.R.L.
- Parametrii geo-selenici conform normativ P100-1/2013 sunt:
* ag cu IMR225 ani=0,10g
* Tc=0,7sec.
- Clasa de importanta a constructiei este III
- Categoria de importanta este C
- Adancimea de inghet este: 90 cm

Revizua	Data	Numele	Motivul revizuirii si documentul
Proiectant general:	S.C. MIND PLUS S.R.L.	S.R.L.	Denumire proiect: Retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Cizer, Judetul Salaj
Sef proiect	ing. Pop Felician	FE	Nr. proiect: 16-111/2025
Proiectat	ing. B. Sebastian	BS	Faza: PT+DTAC
Desenat	ing. B. Sebastian	BS	Nr. plansa: 1/AC/PS
Scara: 1:100		Denumire plansa: Plan de situatie amplasament statie epurare	
Data: 2025			

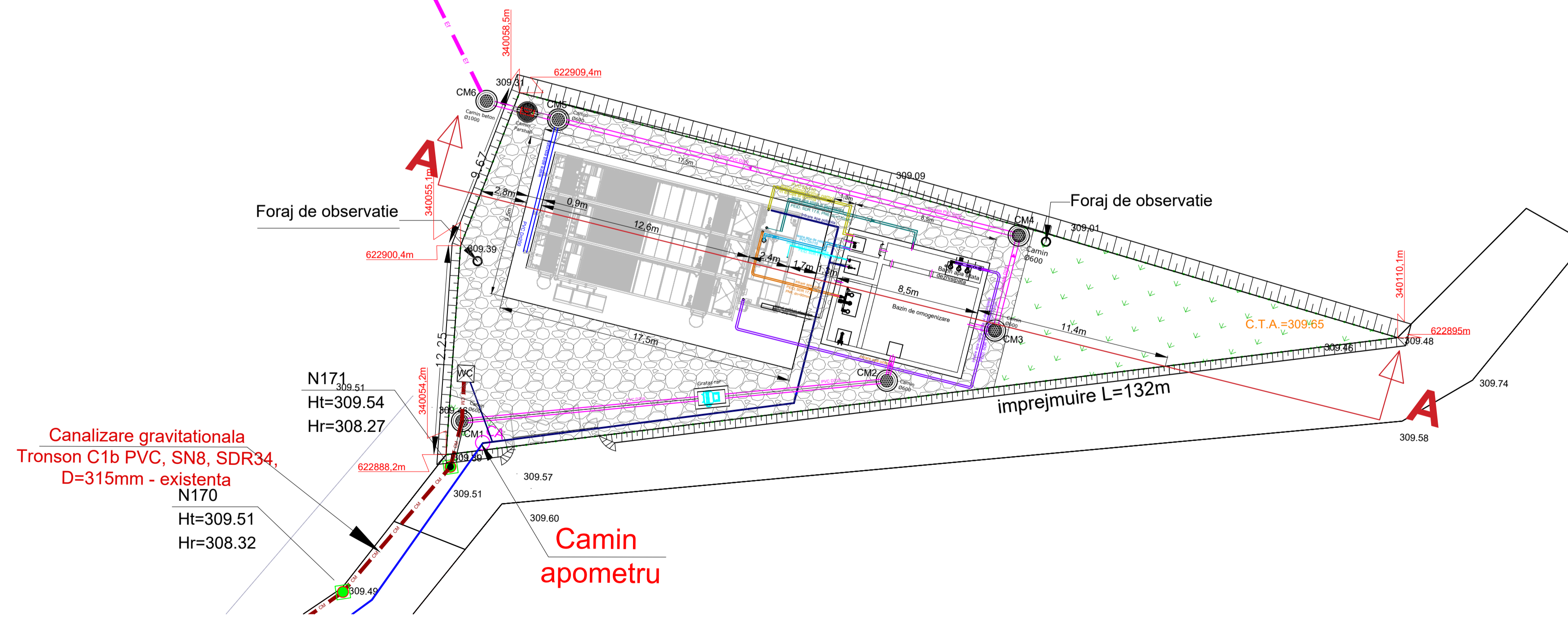


Gura de descarcare



Conducta efluent
PVC, SN8, SDR34, D=315mm
Ltot=75m

Plan de situatie Statie de epurare

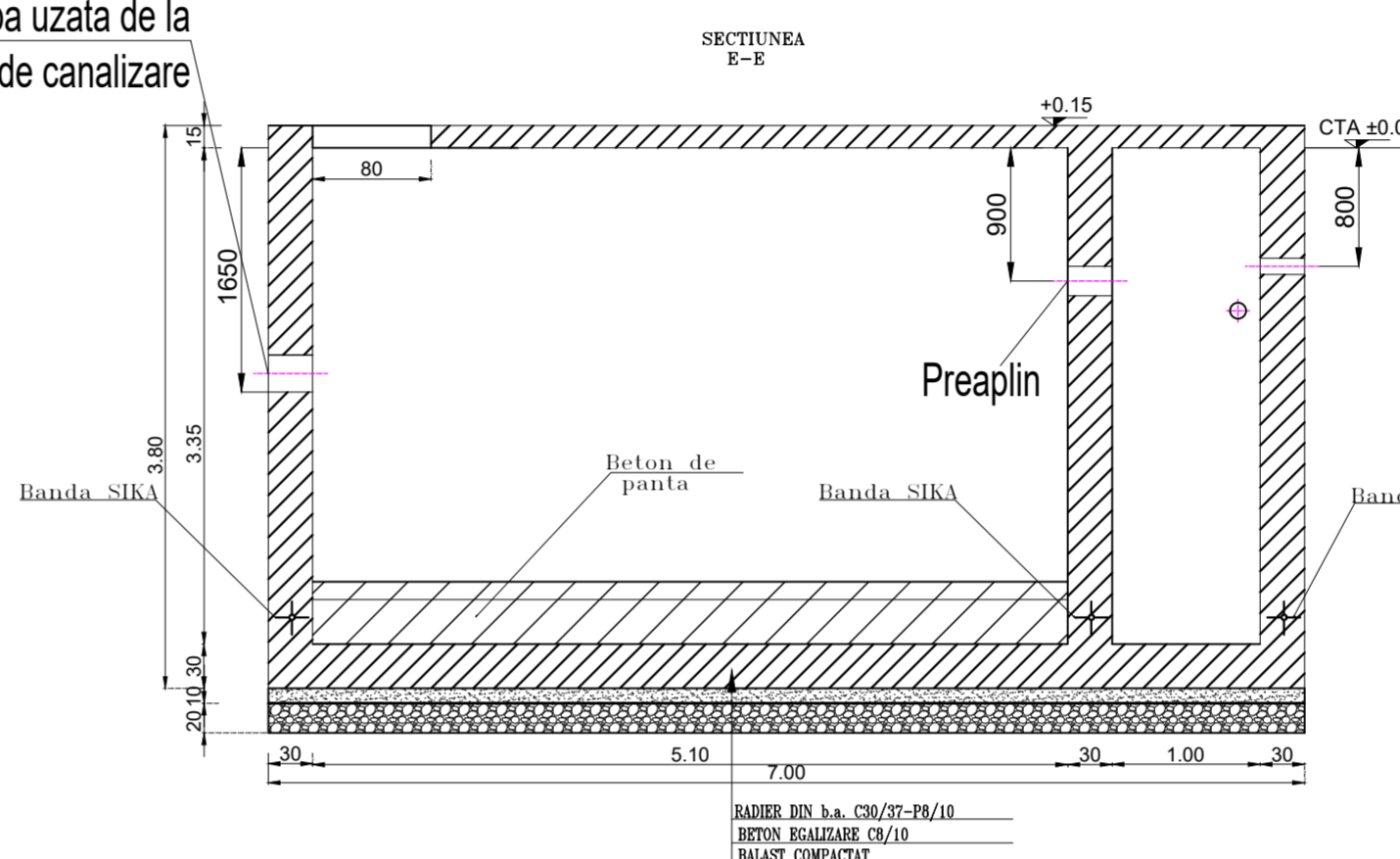
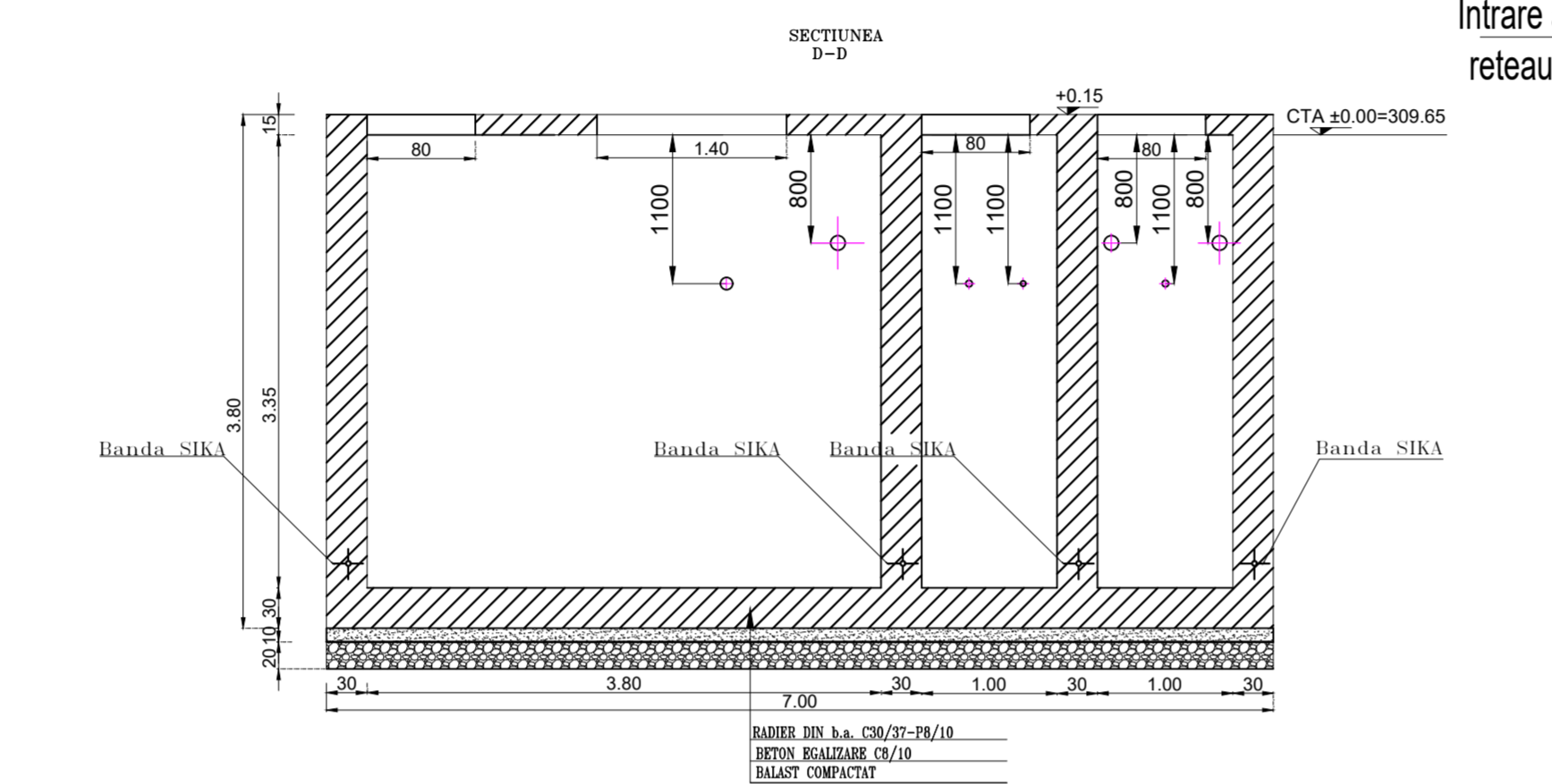
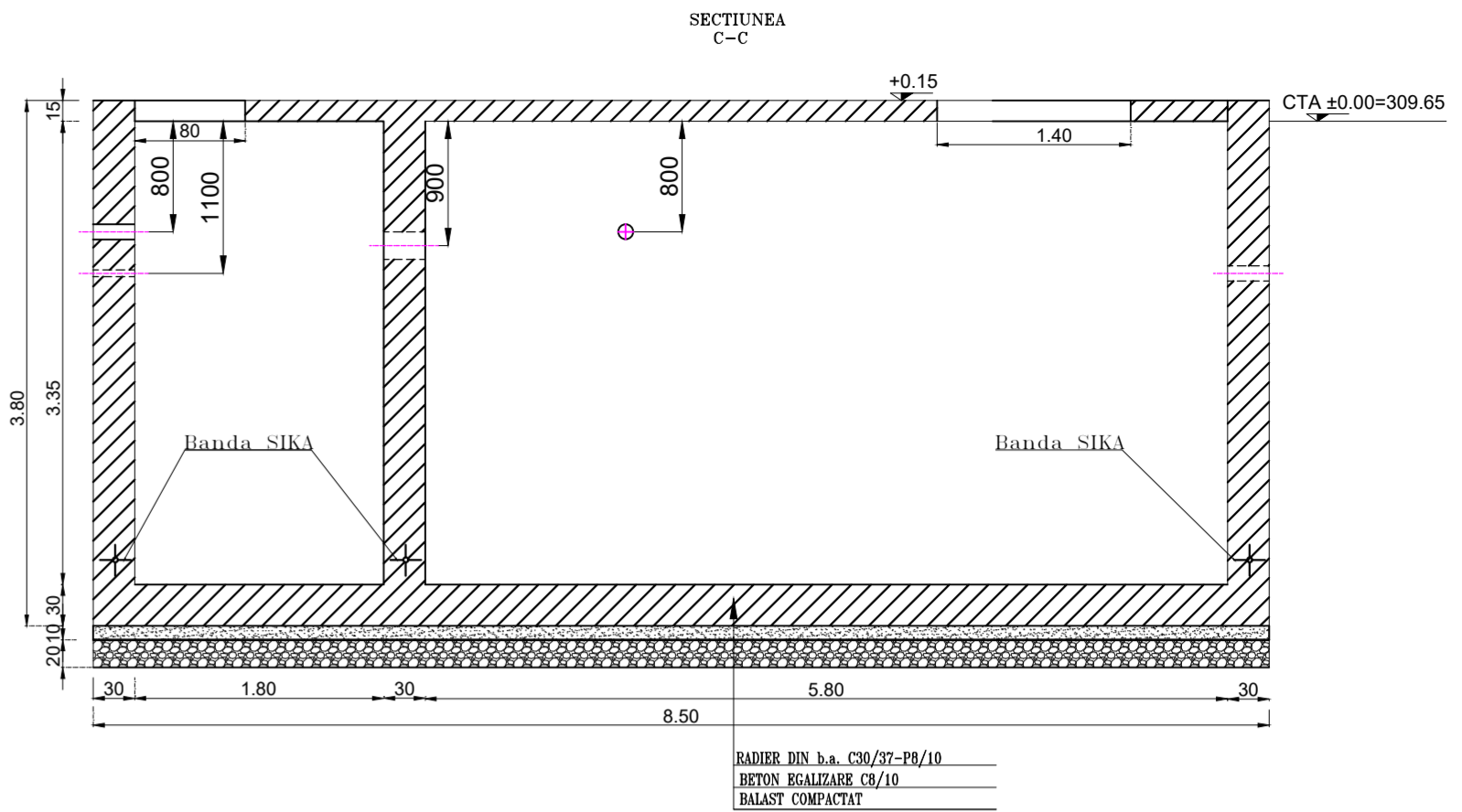
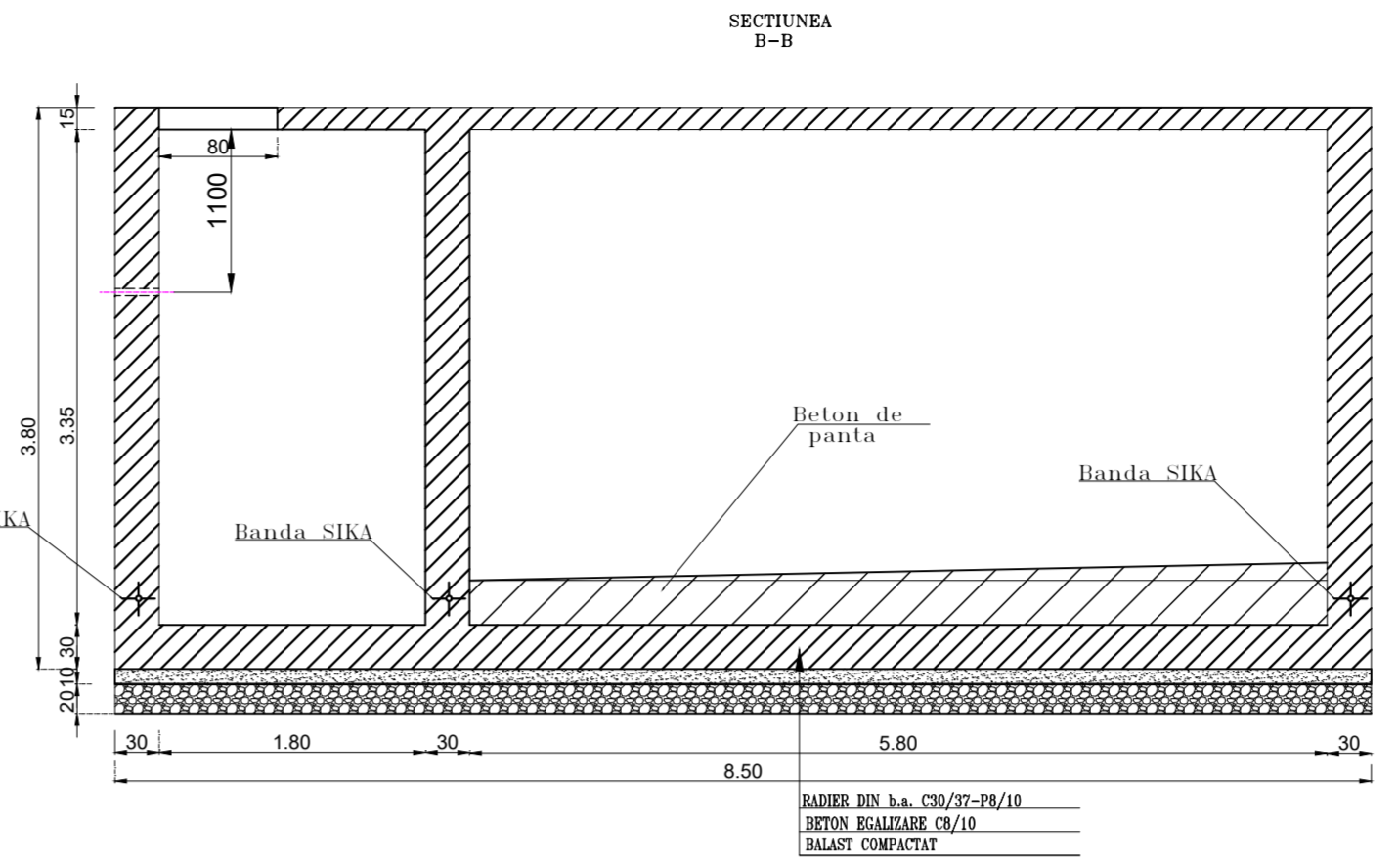
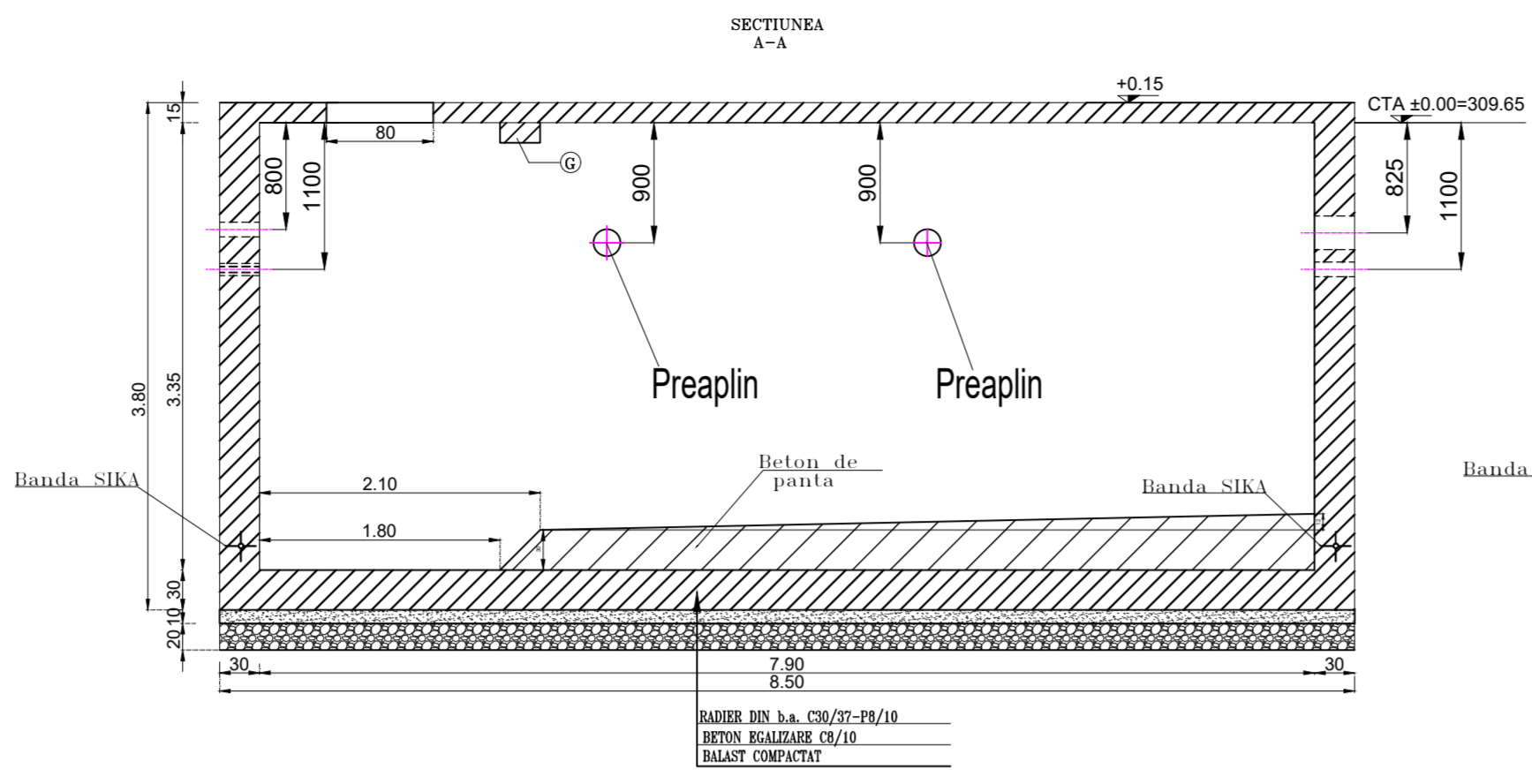
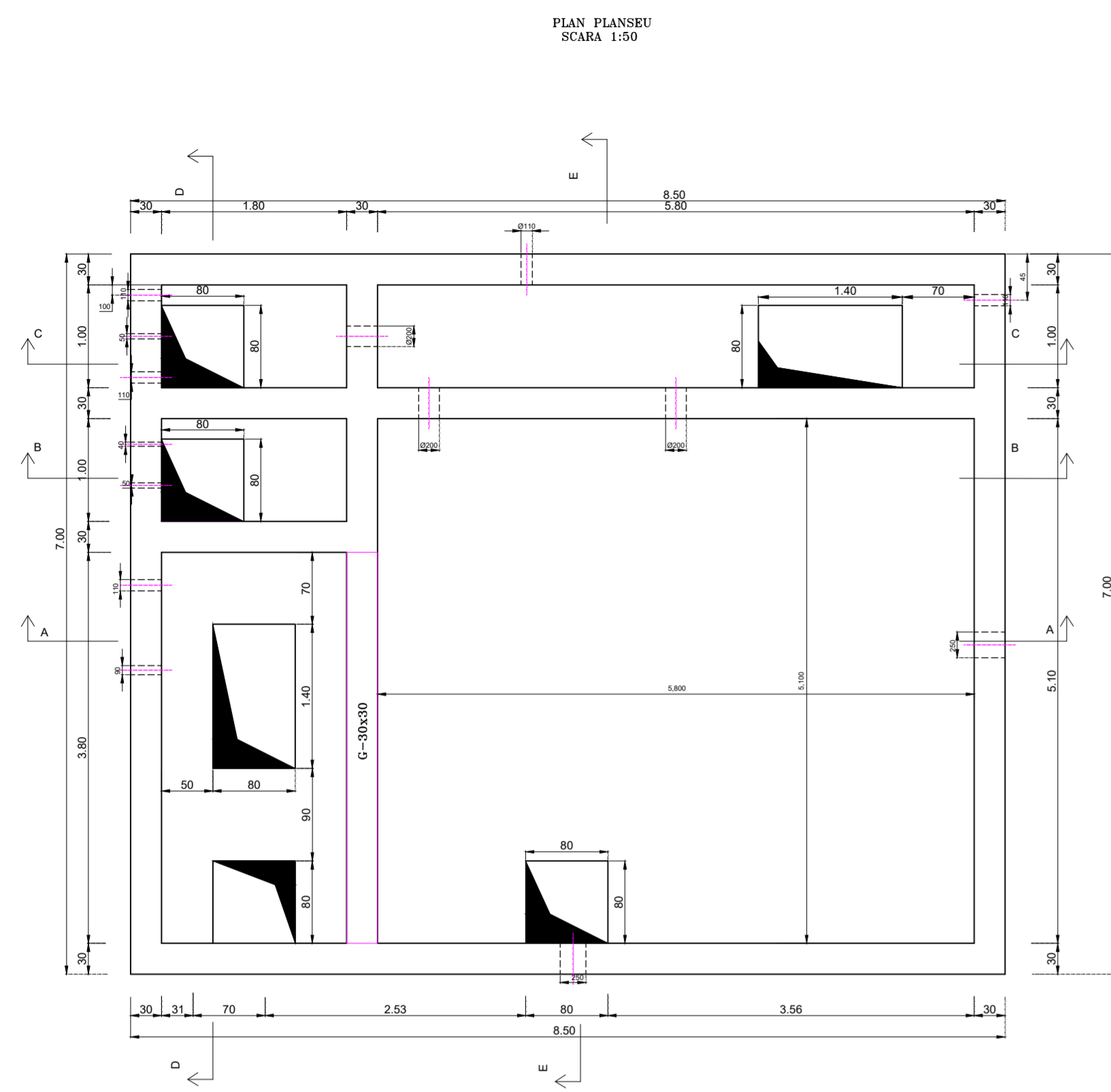


COTA ± 0.00 = 309.65

NOTA:
Conf. st. geo. întocmit de S.C. BADER PROD COM S.R.L.
- Parametrii geo-tehnicilor conform normativ P100-1/2013 sunt:
* ag cu IMR225 ani=0,10g
* Tc=0,7sec.
- Clasa de importanta a constructiei este III
- Categoria de importanta este C
- Adancimea de inghet este: 90 cm

Acest proiect este proprietatea intelectuală a S.C. MIND PLUS SRL. În virtutea dreptului de autor, folosirea lui de către terți este permisă numai cu acordul scris al S.C. MIND PLUS SRL.

Revizua	Data	Numele	Motivul revizuirii și documentul
Proiectant general:	S.C. MIND PLUS S.R.L.	S.C. MIND PLUS S.R.L. Oradea Șoselelor nr.22 RO 2375496, 30510632008 Tel: fax: 0359450839 Mădă: 0747119139	Denumire proiect: Rețea de canalizare menajeră și stație de epurare în comuna Cizer, județul Salaj - REPROIECTARE STAȚIE DE EPURARE
Sef proiect	ing. Pop Felician	<i>PF</i>	Nr. proiect: 16-111/ 2025
Proiectat	ing. B. Sebastian	<i>BS</i>	Faza: PT+DTAC
Desenat	ing. B. Sebastian	<i>BS</i>	Nr. plansa: 1/AC/SV



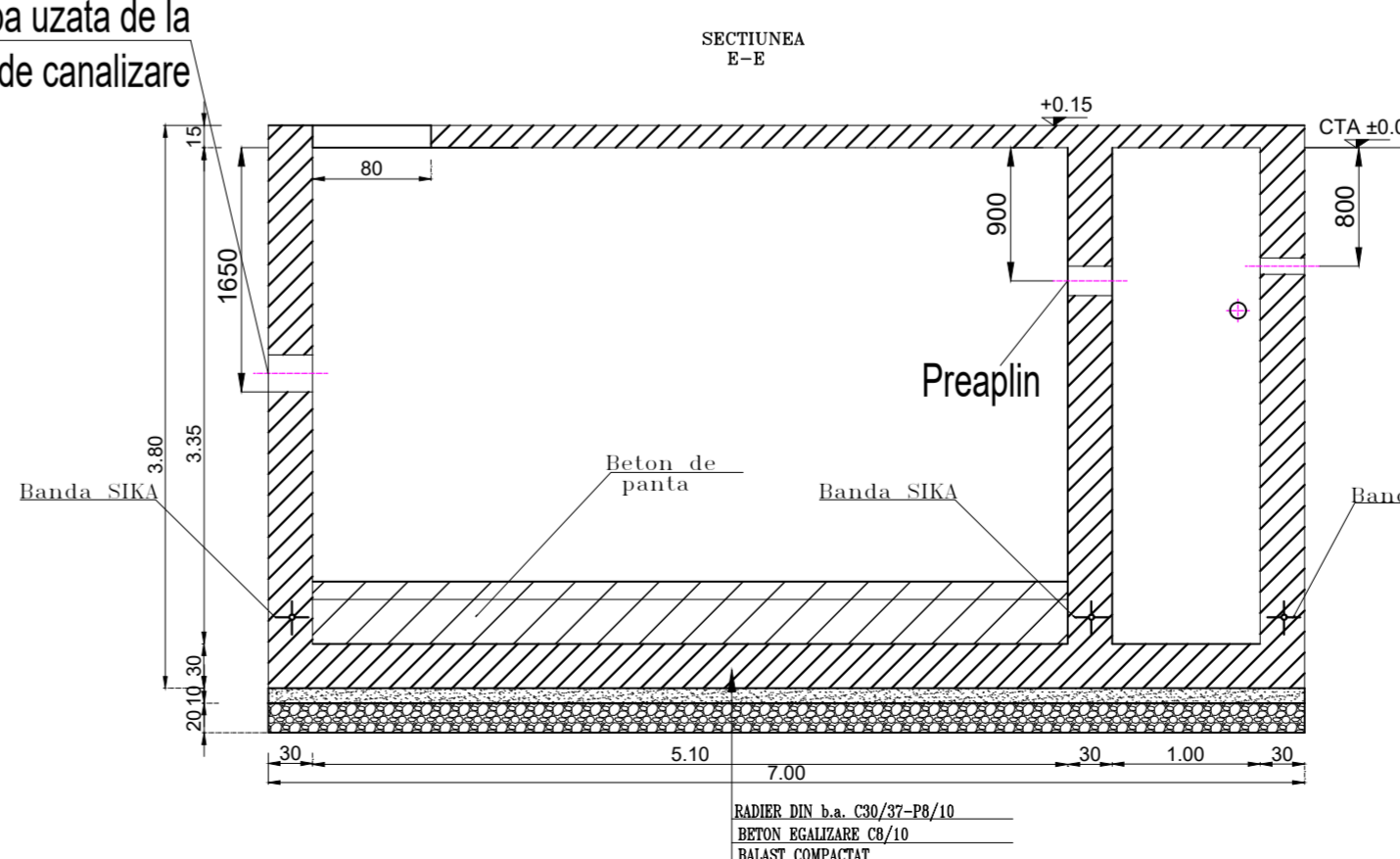
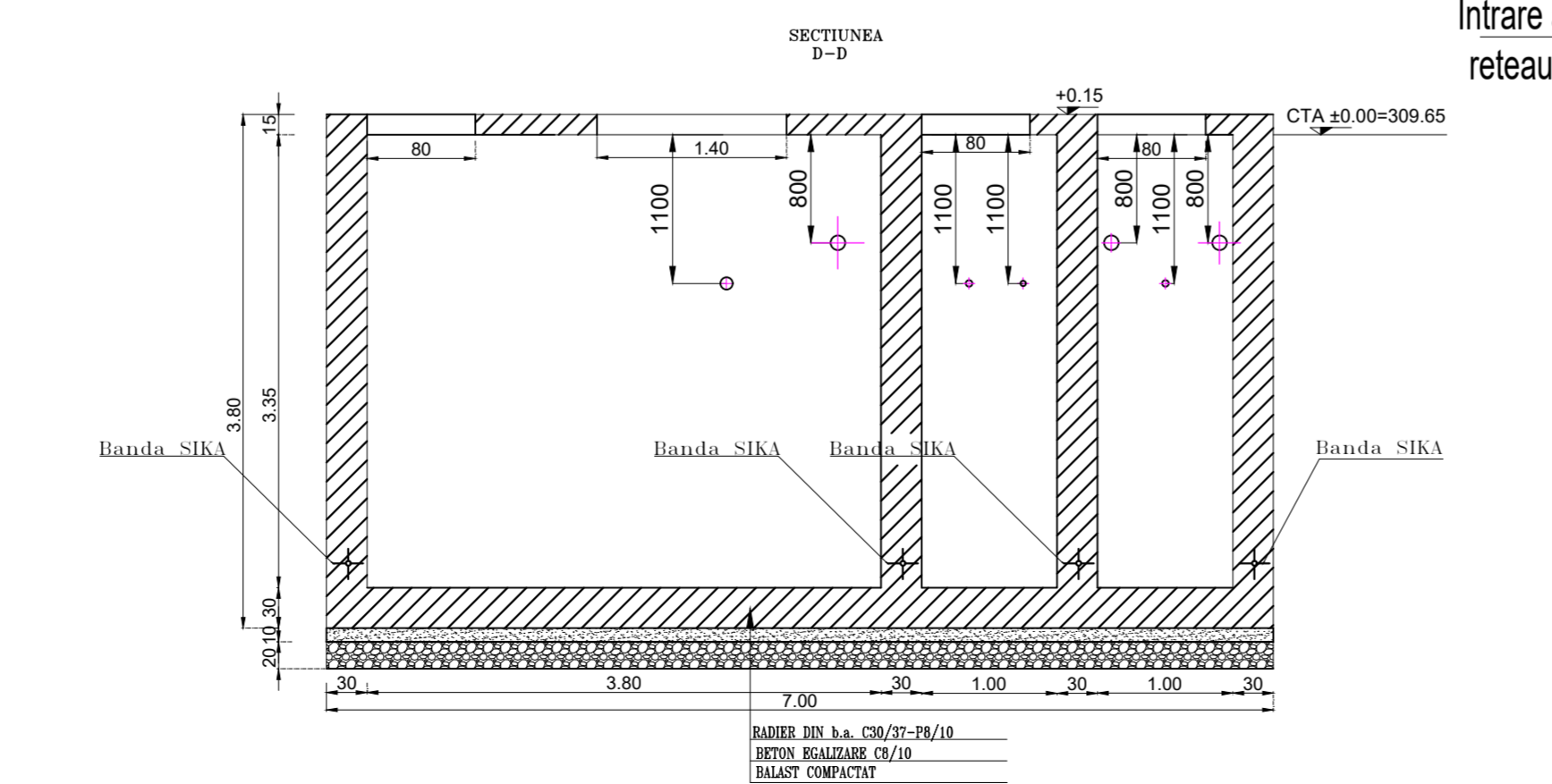
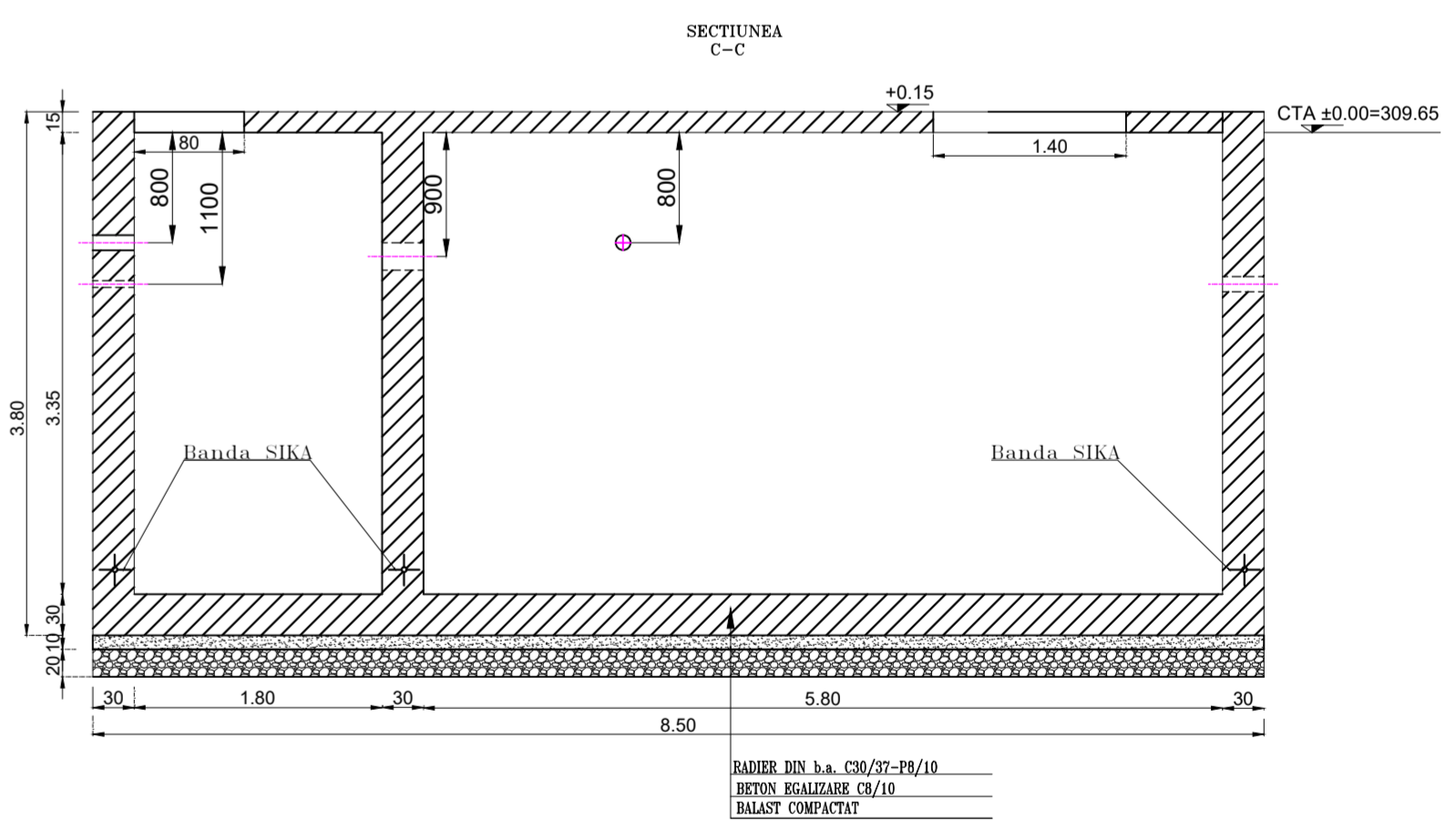
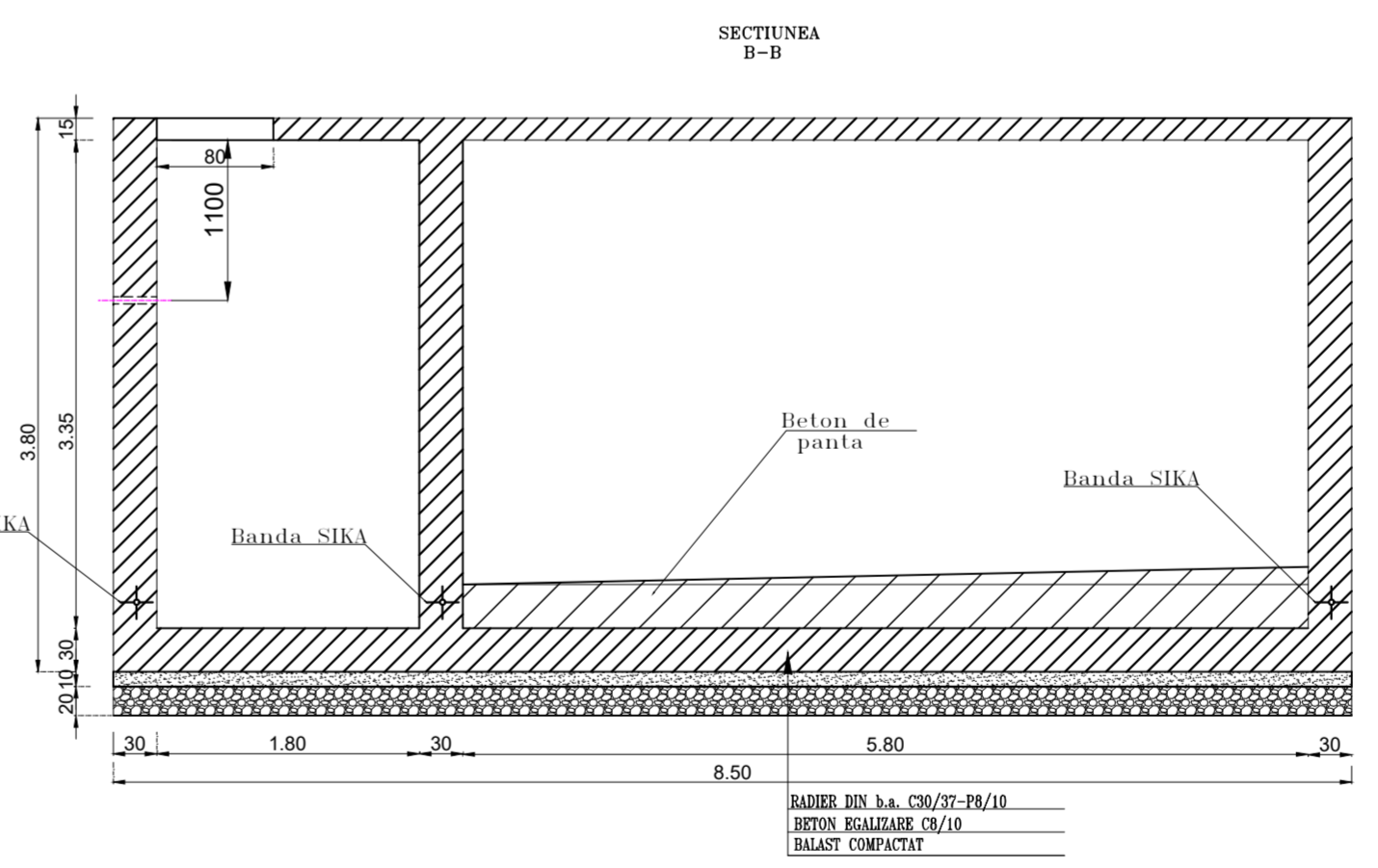
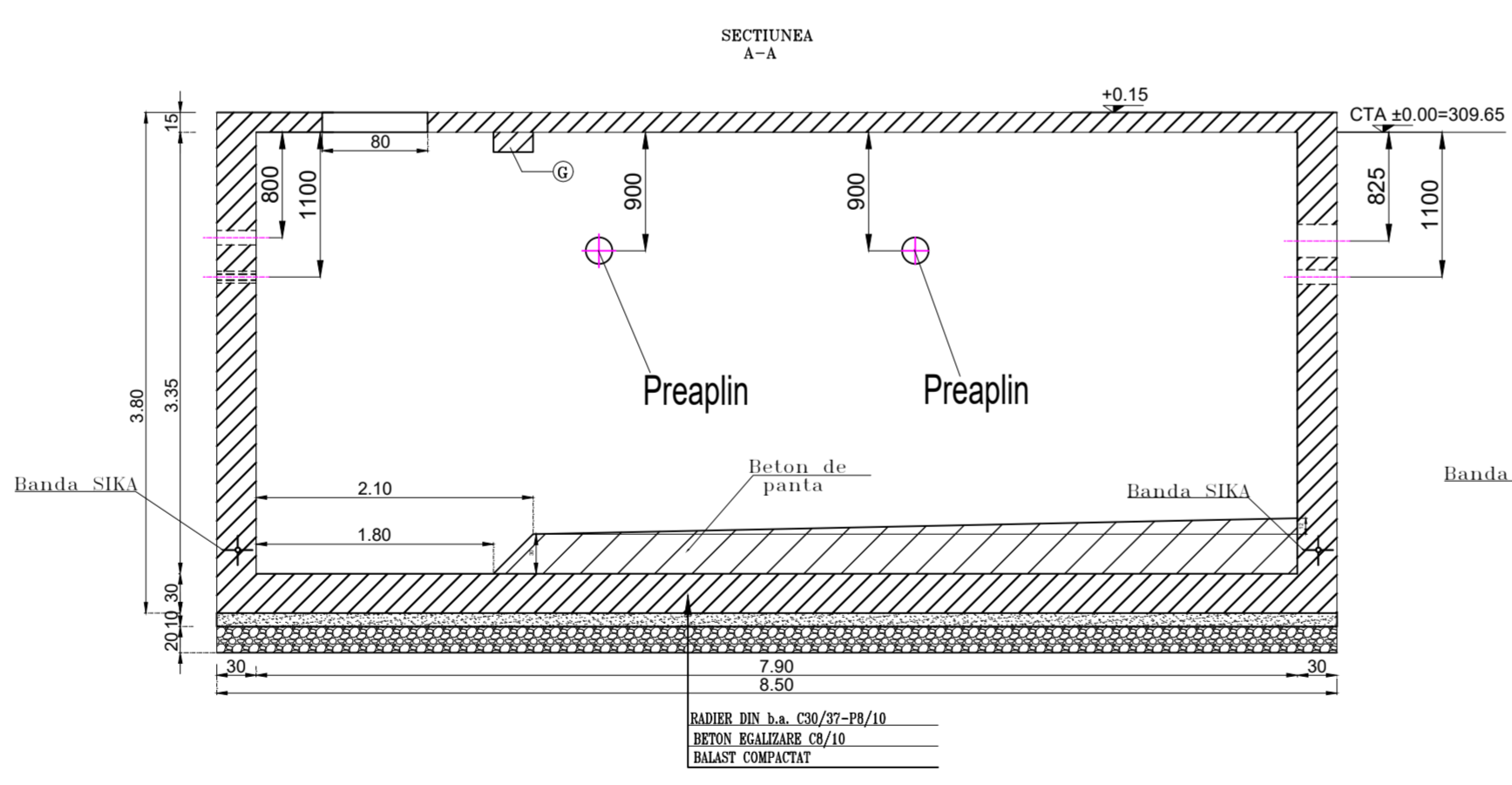
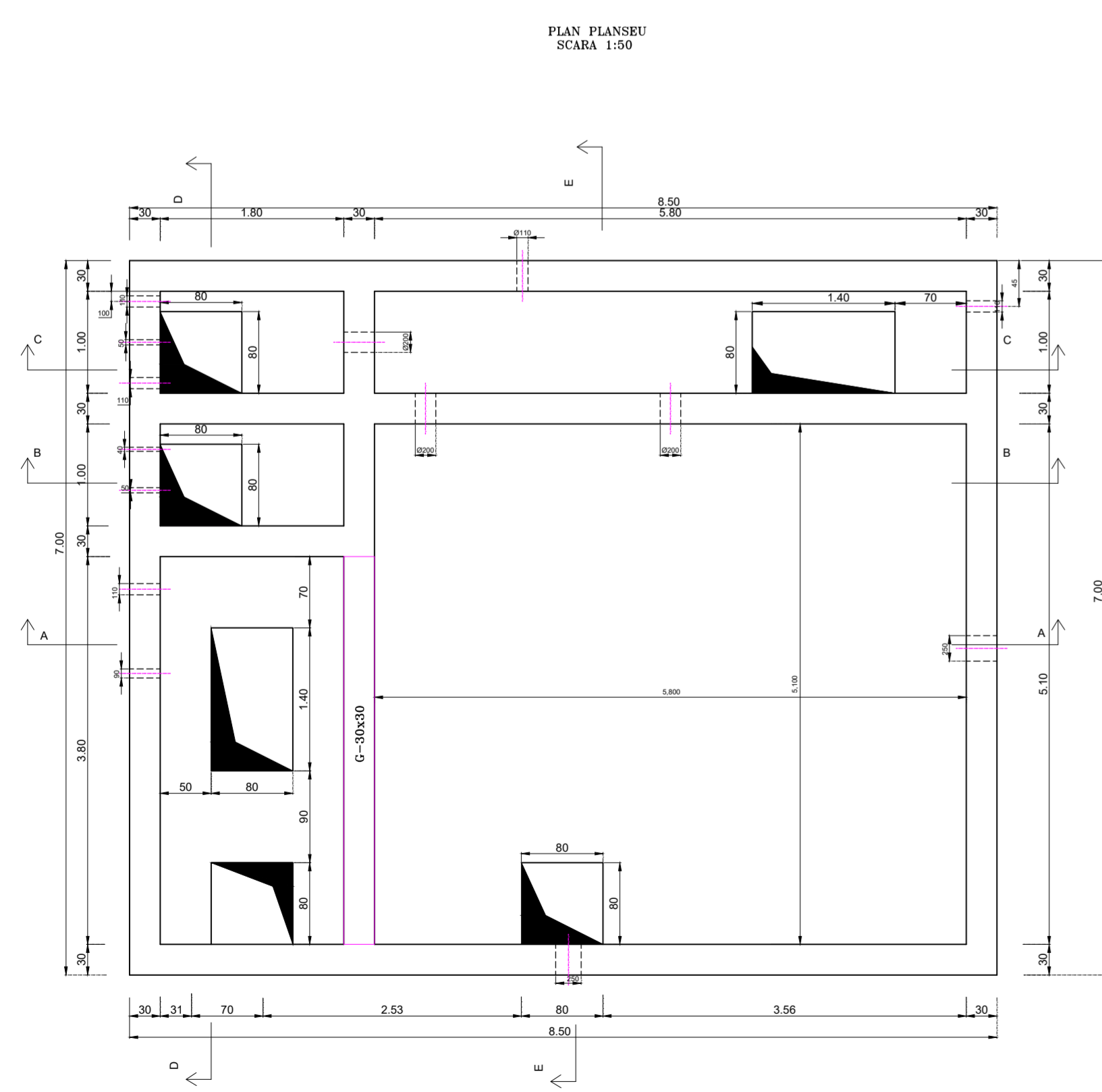
Intrare apa uzata de la reseaua de canalizare

COTA ± 0.00 = 309.65

NOTA:
 Conținutul este întocmit de S.C. BADER PROD COM S.R.L.
 Parametrii geo-seismici conform normativ P100-1/2013 sunt:
 * ag cu IMR225 ani=0,10g
 * Tipul Sec.
 * Clasa de importanță a construcției este III
 * Categoria de importanță este C.
 * Adâncimea de îngheț este: 90 cm

PRADAT MARCELA ROMANIA S.R.L. Nr. 08221
 ANI B I E VERIFICATOR PROIECTE

Revizia	Data	Numele	Motivul revizurii și documentul
Proiectant general:	S.C. MIND PLUS S.R.L.	Denumire proiect:	Rețea de canalizare menajerie și stație de epurare în comuna Cizer, județul Salaj - REPROIECTARE STAȚIE DE EPURARE
Sef proiect:	ing. Pop Felician	Nr. proiect:	16-111/2025
Proiectat:	ing. B. Sebastian	Scara:	1:50
Desenat:	ing. B. Sebastian	Data:	2025
		Denumire planșă:	Stație de epurare Plan cofraj
		Faza:	PT+DTAC
		Nr. planșă:	1/Ac/R



Intrare apa uzata de la reseaua de canalizare

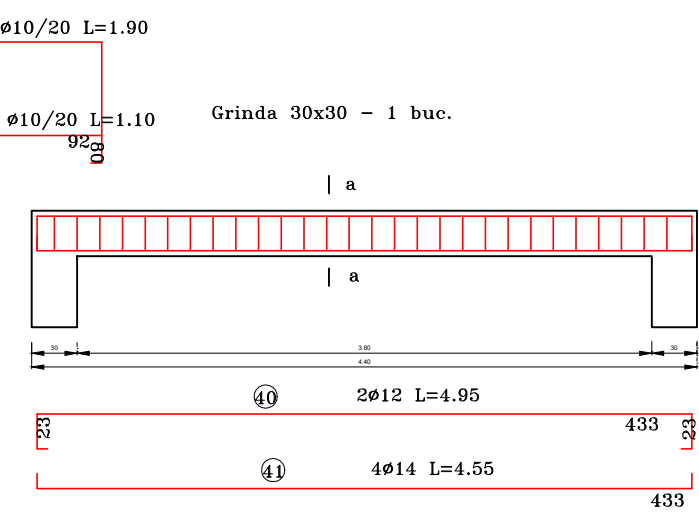
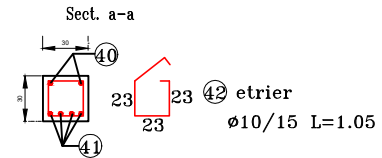
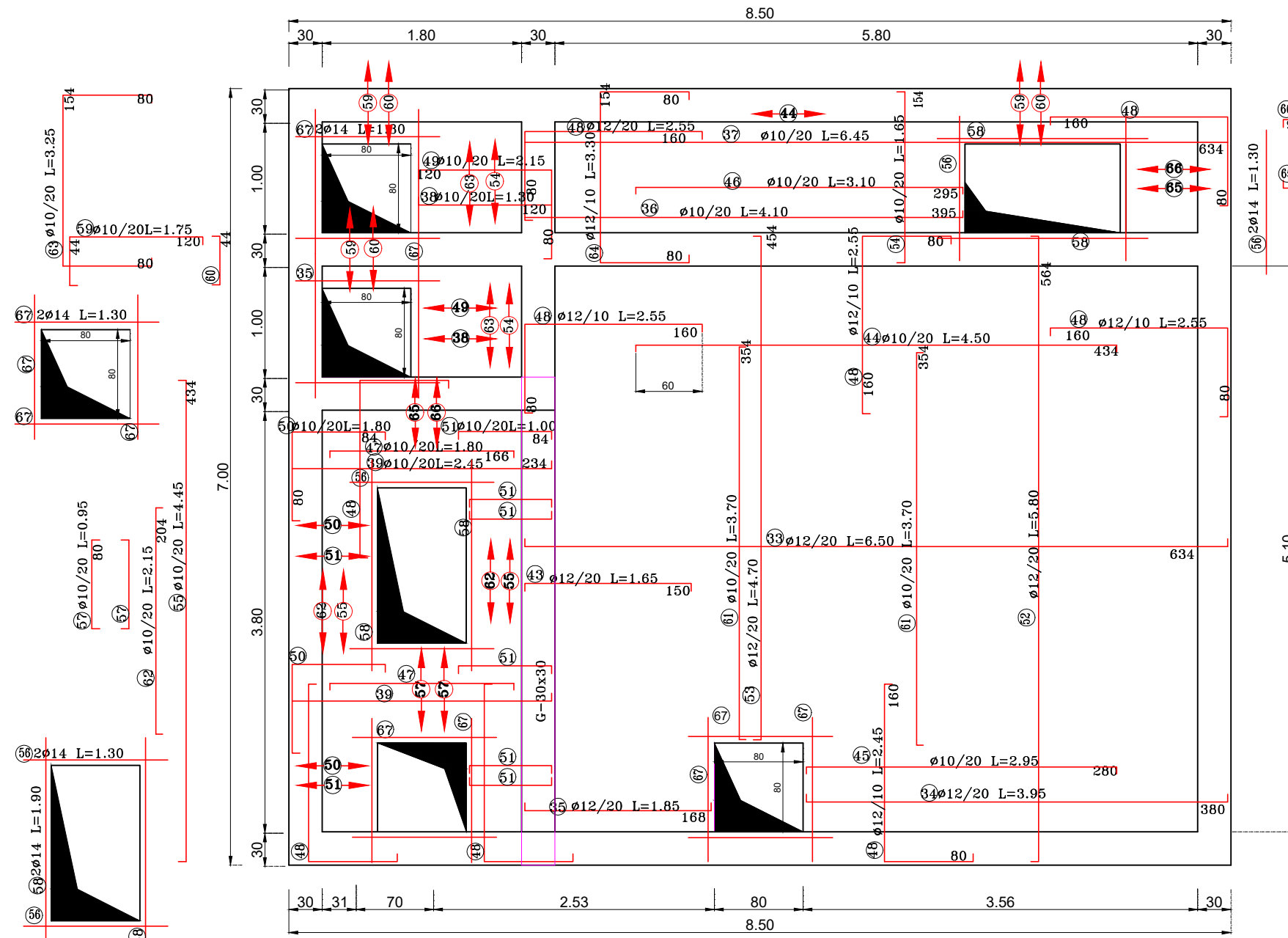
COTA ± 0.00 = 309.65

NOTA:
 Conținutul este întocmit de S.C. BADER PROD COM S.R.L.
 Parametrii geo-seismici conform normativ P100-1/2013 sunt:
 * ag cu IMR225 ani=0,10g
 * Tipul Sec.
 * Clasa de importanță a construcției este III
 * Categoria de importanță este C.
 * Adâncimea de îngheț este: 90 cm

PRADAT MARCELA ROMANIA S.R.L. Nr. 08221
 ANI B I E VERIFICATOR PROIECTE

Revizia	Data	Numele	Motivul revizurii și documentul
Proiectant general:	S.C. MIND PLUS S.R.L.	Denumire proiect:	Rețea de canalizare menajerie și stație de epurare în comuna Cizer, județul Salaj - REPROIECTARE STAȚIE DE EPURARE
Sef proiect:	ing. Pop Felician	Nr. proiect:	16-111/2025
Proiectat:	ing. B. Sebastian	Scara:	1:50
Desenat:	ing. B. Sebastian	Data:	2025
		Denumire planșă:	Stație de epurare Plan cofraj
		Faza:	PT+DTAC
		Nr. planșă:	1/Ac/R

ARMARE PLANSEU
SCARA 1:50



EXTRAS DE ARMATURA- Placa+grinda						
Marca	Diam.	Buc.	Lung.	B 500C		
				d 10	d 12	d 14
33	12	26	6.5		169	
34	12	5	3.95		19.75	
35	12	5	1.85		9.25	
36	10	5	4.1		20.5	
37	10	3	6.45		19.35	
38	10	15	1.3		19.5	
39	10	15	2.45		36.75	
40	12	2	4.95		9.9	
41	14	4	4.55			18.2
42	10	30	1.05	31.5		
43	12	20	1.65		33	
44	10	26	4.5		117	
45	10	5	2.95	14.75		
46	10	5	3.1	15.5		
47	10	5	1.85	9.25		
48	12	205	2.55		522.75	
49	10	15	2.15	32.25		
50	10	22	1.8	39.6		
51	10	55	1	55		
52	12	27	5.8		156.6	
53	12	5	4.7		23.5	
54	10	38	1.65	62.7		
55	10	8	4.45	35.6		
56	14	8	1.3			10.4
57	10	10	0.95	9.5		
58	14	8	1.9			15.2
59	10	24	1.75	42		
60	10	24	0.55	13.2		
61	10	33	3.7	122.1		
62	10	8	2.15	17.2		
63	10	18	3.25	58.5		
64	12	50	3.3		165	
65	10	10	1.1	11		
66	10	10	1.9	19		
67	14	32	1.3			41.6
Lungimi pe diametru				800.75	1108.75	95.4
Greutate pe m				0.617	0.889	1.21
Greutate pe diametru				495.00	984.93	104.00
Greutate totala					1584	

CLASA DE IMPORTANTA: III (conform P100/2013)
CATEGORIA DE IMPORTANTA: C (conform Reg. MLPAT - HGR 766/97)
Clasa de expunere: XC2+XA1+XF3

Caracteristici beton C30/37:
- dimensiune maxima agregat: 16 mm;
- clasa de tasare: S3;
- raport de apa/ciment maxim: 0.5;
- continut maxim de cloruri: Cl 0.2;
- tip ciment: CEM II A - S 42.5 R
CEM II A - LL 42.5 R
- grad de impermeabilitate P 8/10;
- Aditiv obligatorii: superplastifianti

Otel:
- OB 37 (S255);
- B 500 C, fyk=500MPa, cat C, alungire min 7.5%.
Beton simplu: C8/10 (beton de egalizare)

Stratul minim de acoperire:
- in radier: 5.0 cm grosime
- in perete: 3.0 cm grosime
- in placa: 3.0 cm grosime
- in grinda: 3.5 cm grosime

Nota: Inainte de turnarea betonului, se vor fixa pe cofraj toate piesele metalice si piesele de trecere. Mansonul de cauciuc va depasi fetele peretelui de beton armat cu minim 5 cm in fiecare parte. Betonarea se va opri la rosturile de turnare cu tabla expandata. Rosturile de turnare se stabilesc de catre constructor conform tehnologiei de executie. Prezenta plansa se va corela cu plansele de mecanice si instalatii pentru pozitionarea conductelor.

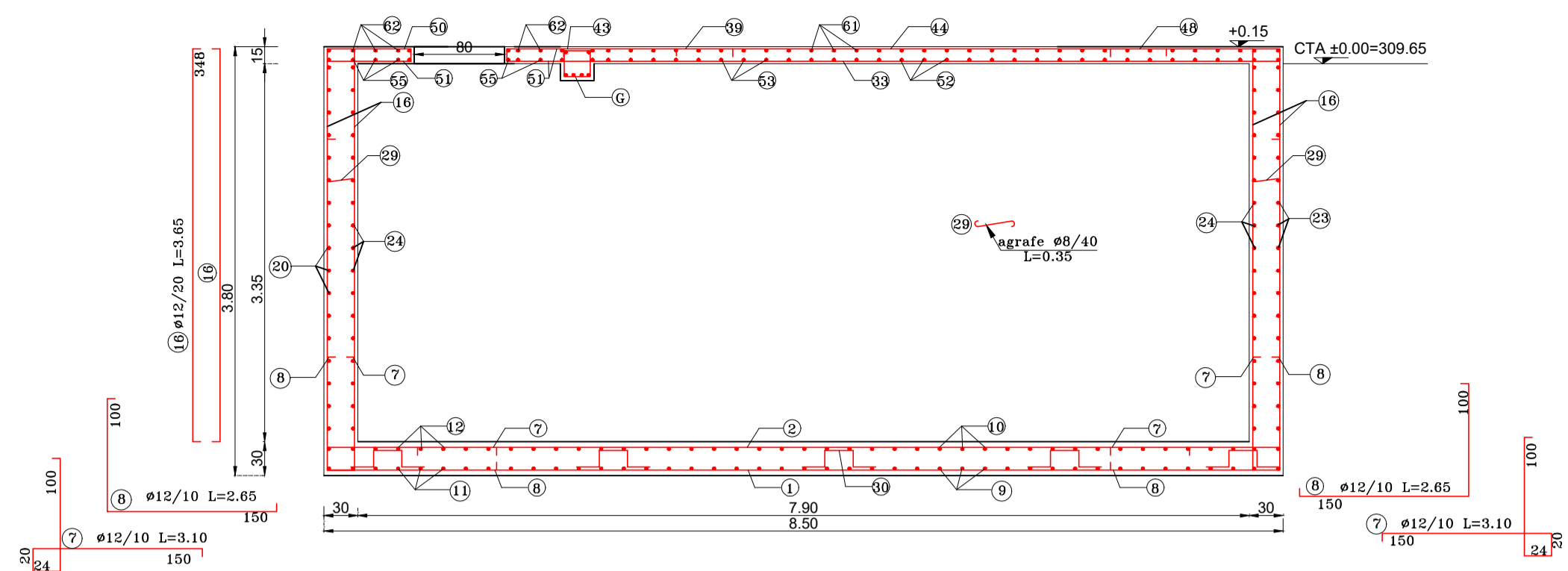
NOTA:
Conf.st.geo, intocmit de S.C. BADER PROD COM S.R.L.
-Parametrii geo-seismici conform normativ P100-1/2013 sunt:
* ag cu IMR225 ani=0,10g
* Tc=0,7sec.
-Clasa de importanta a constructiei este III
-Categoria de importanta este C.
-Adancimea de inghet este: 90 cm



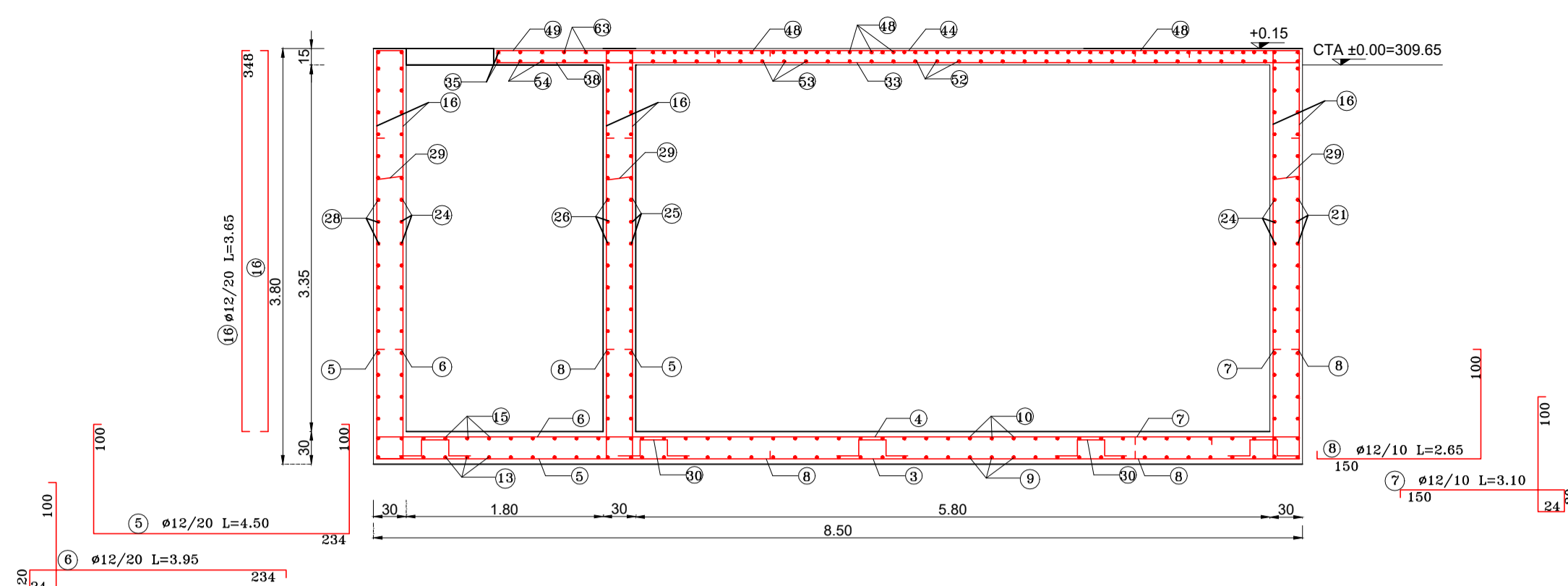
Acest proiect este proprietatea intelectuala a SC MIND PLUS SRL. In virtutea dreptului de autor, folosirea lui de catre terti este permisa numai cu acordul scris al SC MIND PLUS SRL.

Revizia	Data	Numele	Motivul revizuirii si documentul
Proiectant general: S.C. MIND PLUS S.R.L.			
		S.C. MIND PLUS S.R.L. Oradea Str. Sucevei, nr. 22 RO 23735486; J05/1063/2008 Tel-fax: 0359/450839 Mobil 0747/119139	
Denumire proiect			Nr. proiect:
Retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Cizer, judetul Salaj - REPROIECTARE STATIE DE EPURARE			16-111/2025
Autoritatea contractanta:			Faza
COMUNA CIZER			PT+DTAC
Scara		Denumire plansa:	
1:50		Statie de epurare Armare planseu	
Sef proiect	ing. Pop Felician		Nr. plansa:
Proiectat	ing. B. Sebastian		2/Ac/R
Desenat	ing. B. Sebastian		

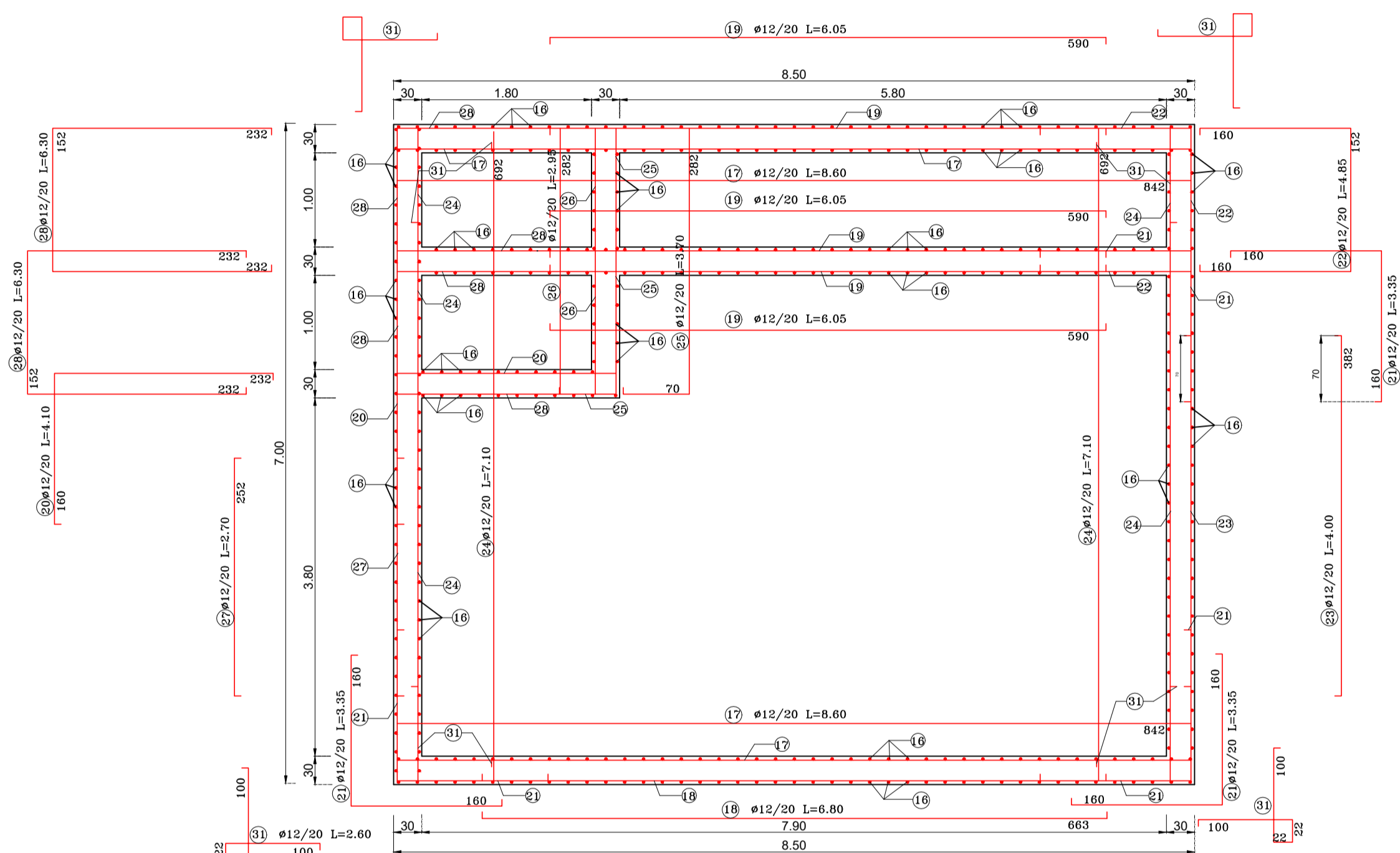
ARMARE PERETI
SCARA 1:50
SECTIUNEA A-A



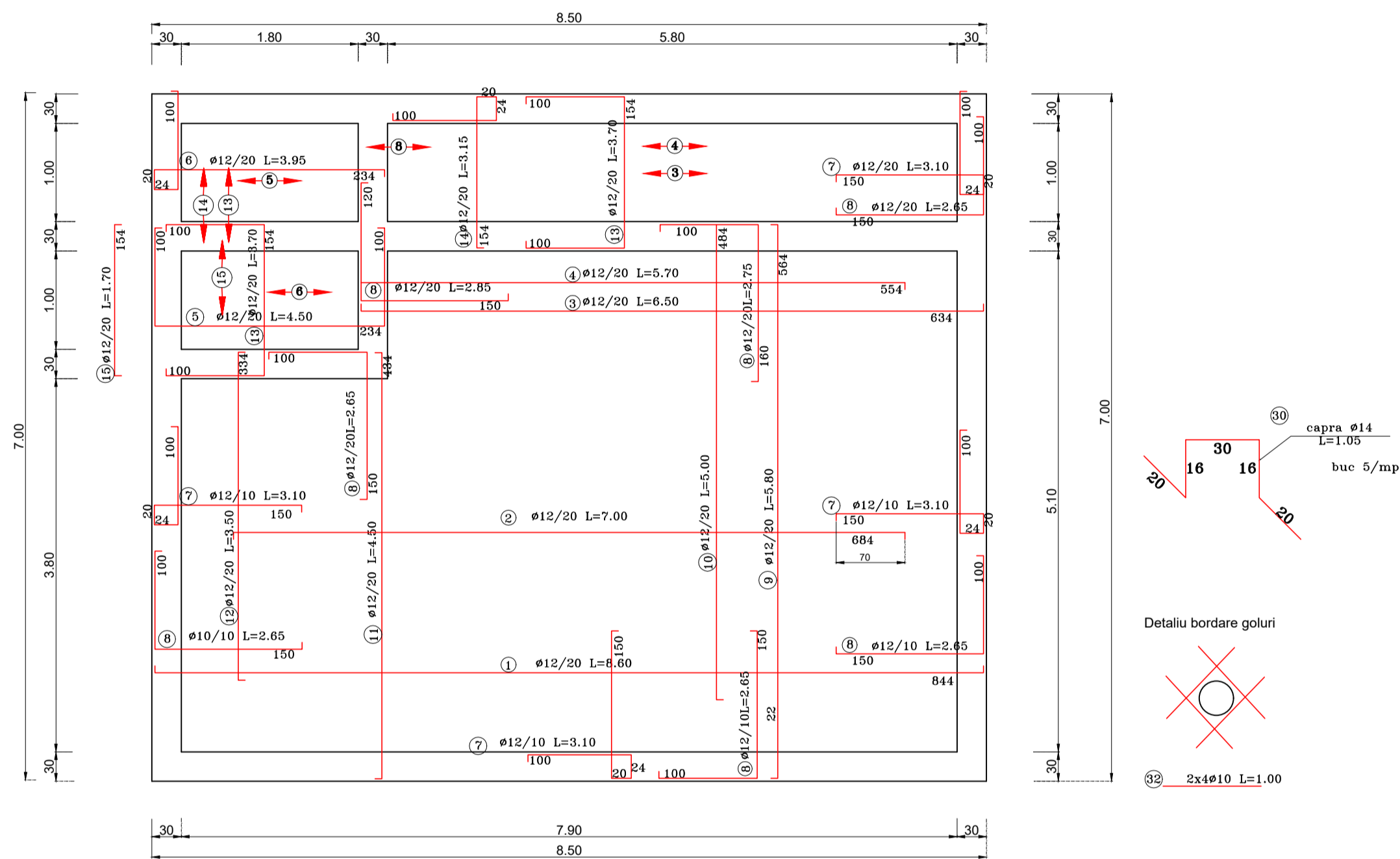
ARMARE PERETI
SCARA 1:50
SECTIUNEA B-B



ARMATURI ORIZONTALE PERETI
SCARA 1:50



ARMARE RADIER
SCARA 1:50



EXTRAS DE ARMATURA - Radier si pereti						
Marca	Diam.	Buc.	Lung.	OB 37	B 500C	
1	12	21	8.6	g 8	ø 12	g 14
2	12	21	7			147
3	12	15	6.5			97.5
4	12	15	5.7			85.5
5	12	15	4.5			67.5
6	12	15	3.95			59.25
7	12	189	3.1			585.9
8	12	247	2.65			654.55
9	12	31	5.8			179.8
10	12	31	5			155
11	12	13	4.5			58.5
12	12	13	3.5			45.5
13	12	69	3.7			255.3
14	12	43	3.15			135.45
15	12	13	1.7			22.1
16	12	470	3.65			1715.5
17	12	34	8.6			292.4
18	12	17	6.8			115.6
19	12	51	6.05			308.55
20	12	17	4.1			69.7
21	12	51	3.35			170.85
22	12	17	4.85			82.45
23	12	17	4			68
24	12	34	7.1			241.4
25	12	17	3.55			60.35
26	12	17	2.95			50.15
27	12	17	2.7			45.9
28	12	34	6.3			214.2
29	8	1080	0.35	378		312.9
30	14	288	1.05			176.8
31	12	66	2.6			120
32	12	120	1.00			120
Lungimi pe diametru				378	6481.3	312.9
Greutate pe m				0.395	0.888	1.21
Greutate pe diametru				148.31	5737.77	378.61
Greutate totala				150.00	5737.77	378.61
TOTAL						6267 Kg

COTA ± 0.00 = 309.65

CLASA DE IMPORTANTA: III (conform P100/2013)
CATEGORIA DE IMPORTANTA: C (conform Reg. MLPAT - HGR 76/97)
Clasa de expunere: XC2+XA1+XF3

Caracteristici beton C30/37:
- dimensiune maxima agregat: 16 mm;
- clasa de tasare: S3;
- raport de spalimant maxim: 0.5;
- continut maxim de cloruri: Cl 0.2;
- tip ciment: CEM III A - S 42.5 R
CEM III A - LL 42.5 R
- grad de impermeabilitate P 10;
- Aditiv obligatoriu: superplastifiant

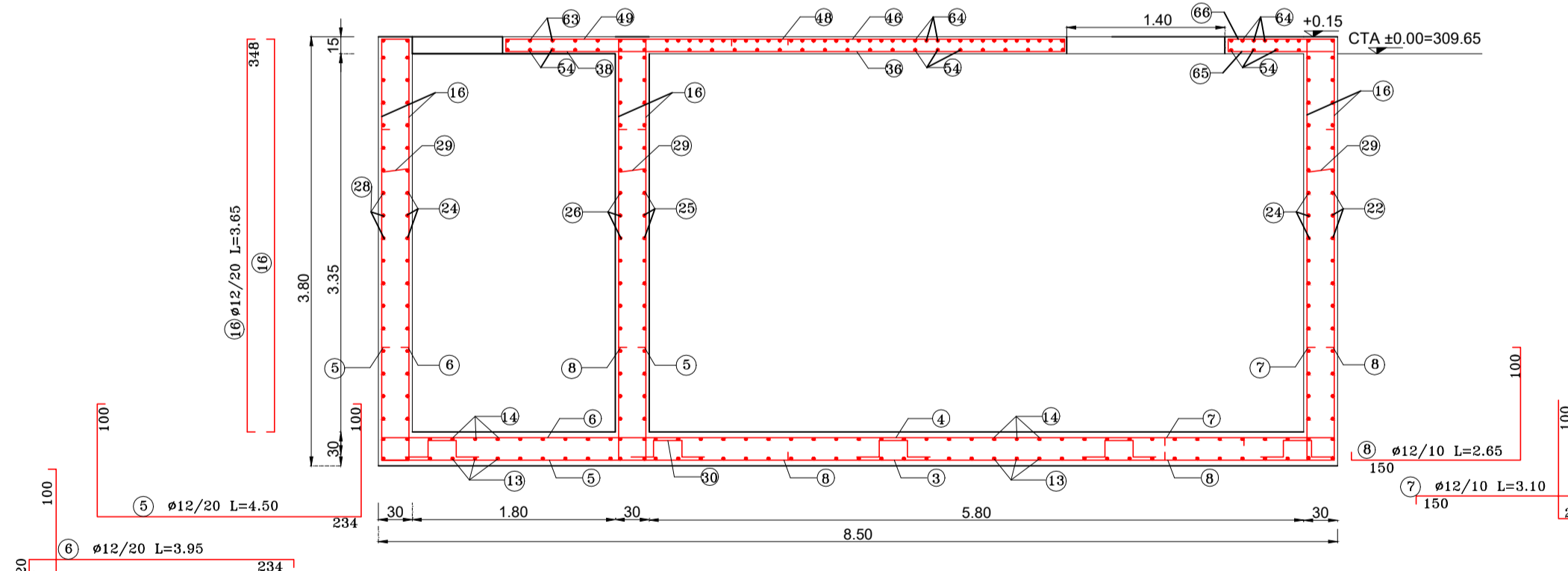
Otet:
- OB 37 (S25);
- B 500 C; f_{yk}=500MPa, cat C, alungire min 7.5%.

Beton simplu: C8/10 (beton de egalizare)

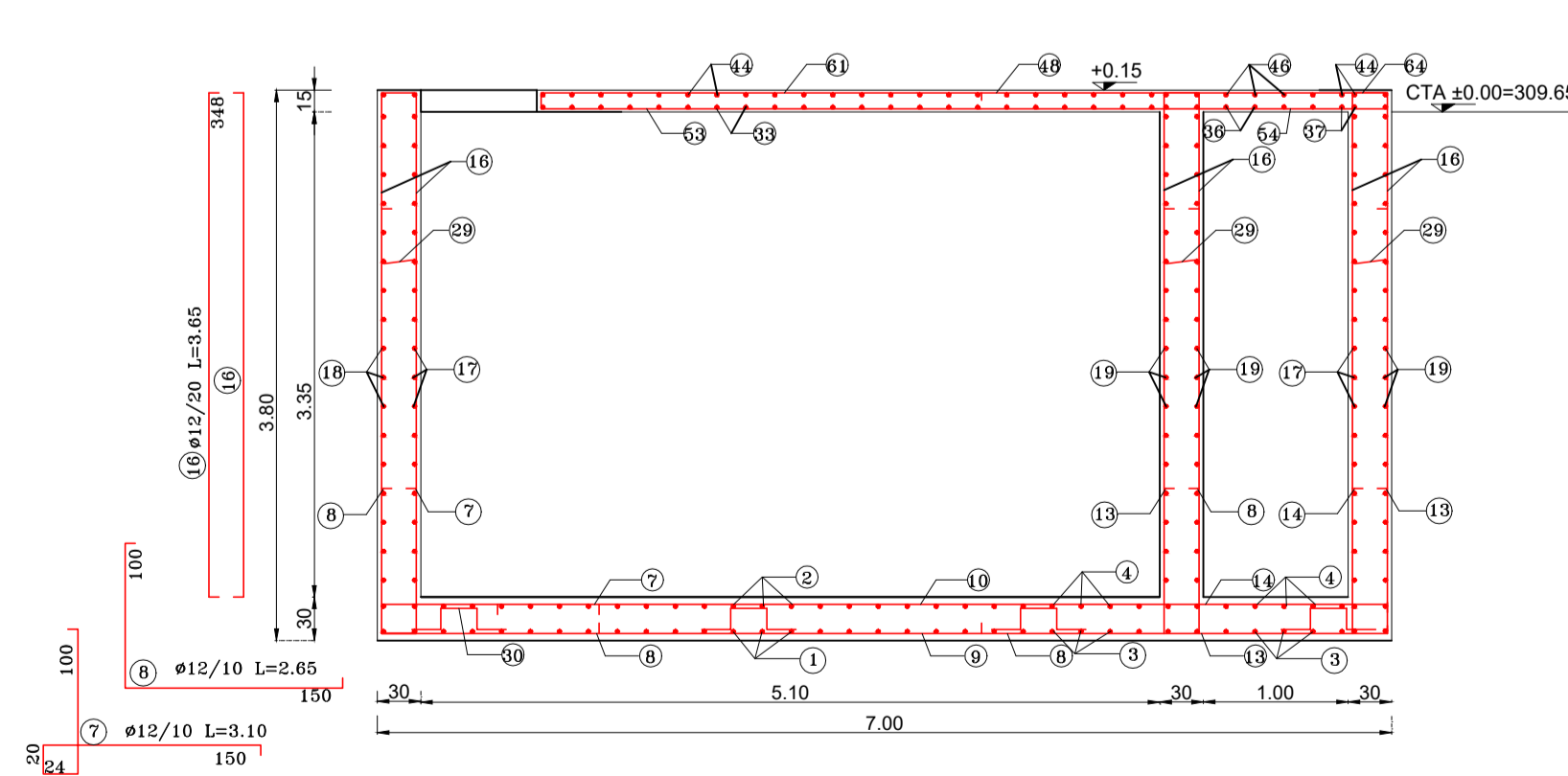
Stratul minim de acoperire:
- in radier: 5.0 cm grosime
- in pereti: 3.0 cm grosime
- in placa: 3.0 cm grosime
- in grindii: 3.5 cm grosime

Nota:
Inainte de turnarea betonului, se vor fixa pe cofraj toate piesele metalice si piesele te trecere.
Manerul de cauciu va depasi felele peretelui de beton armat cu minim 5 cm in fiecare parte.
Betonarea se va opti la rotulirea de turnare cu tabla expandata.
Rotulirea de turnare se stabileste de catre constructor conform tehnologiei de executie.
Prezenta plansa se va corela cu plansa de mecanica si instalatii pentru pozitionarea conductelor.

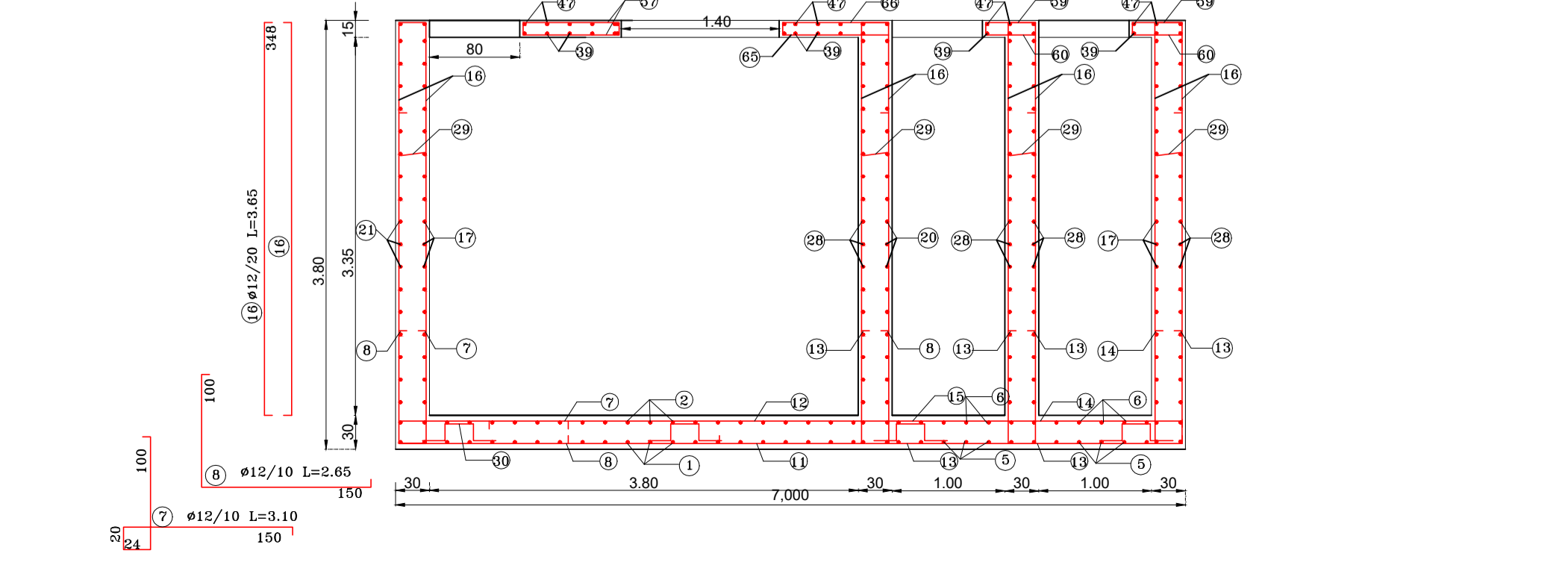
ARMARE PERETI
SCARA 1:50
SECTIUNEA C-C



ARMARE PERETI
SCARA 1:50
SECTIUNEA E-E



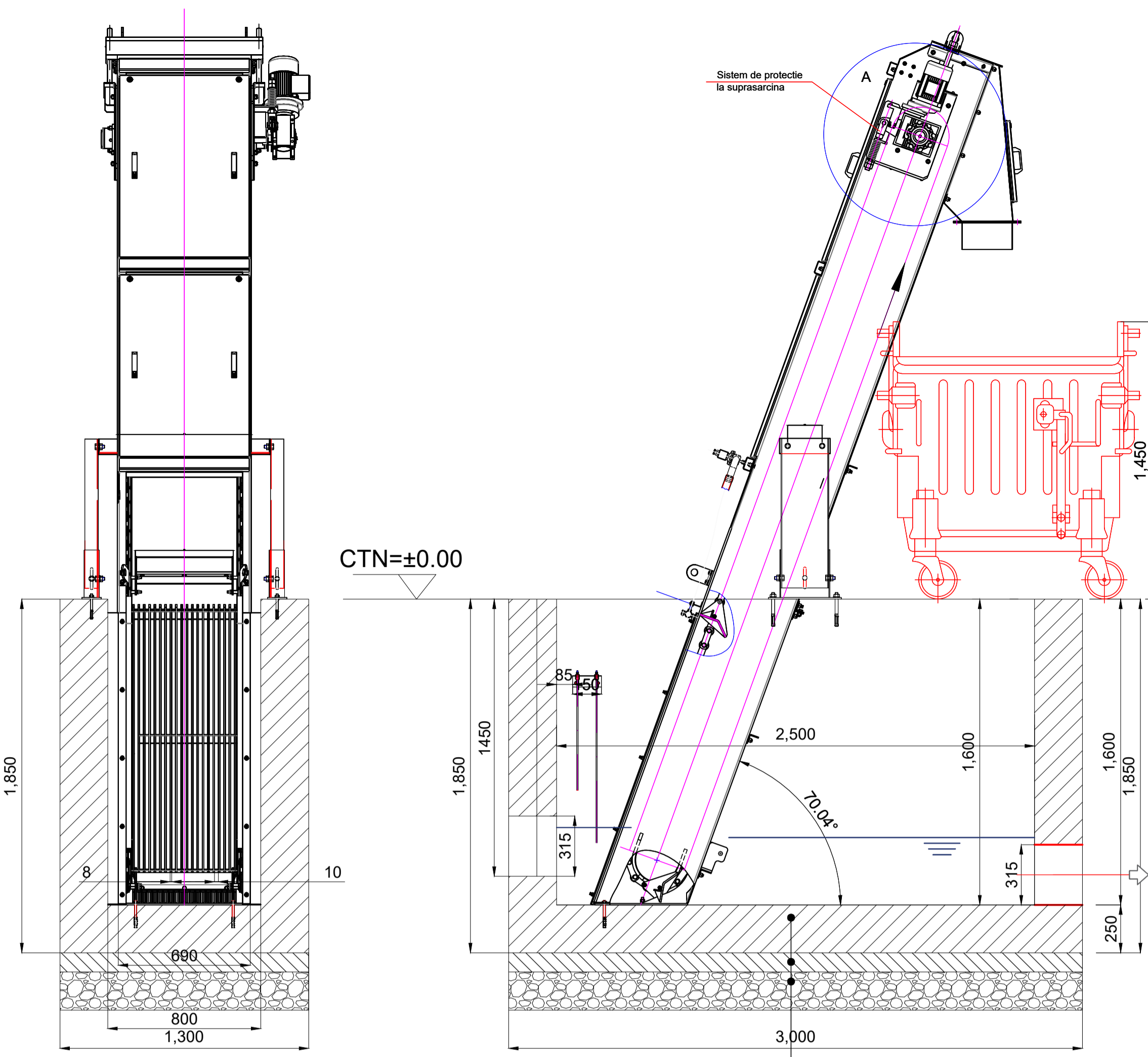
ARMARE PERETI
SCARA 1:50
SECTIUNEA D-D



NOTA:
Conf.st.geo. intocmit de S.C. BADER PROD.COM S.R.L.
*Parametrii geo-seismici conform normativ P100-1/2013 sunt:
* ag cu IMR225 ani=0.10g
* Tc=0.7sec.
-Clasa de importanta a constructiei este III
-Categorica de importanta este C.
-Anchoragea de inghet este: 90 cm

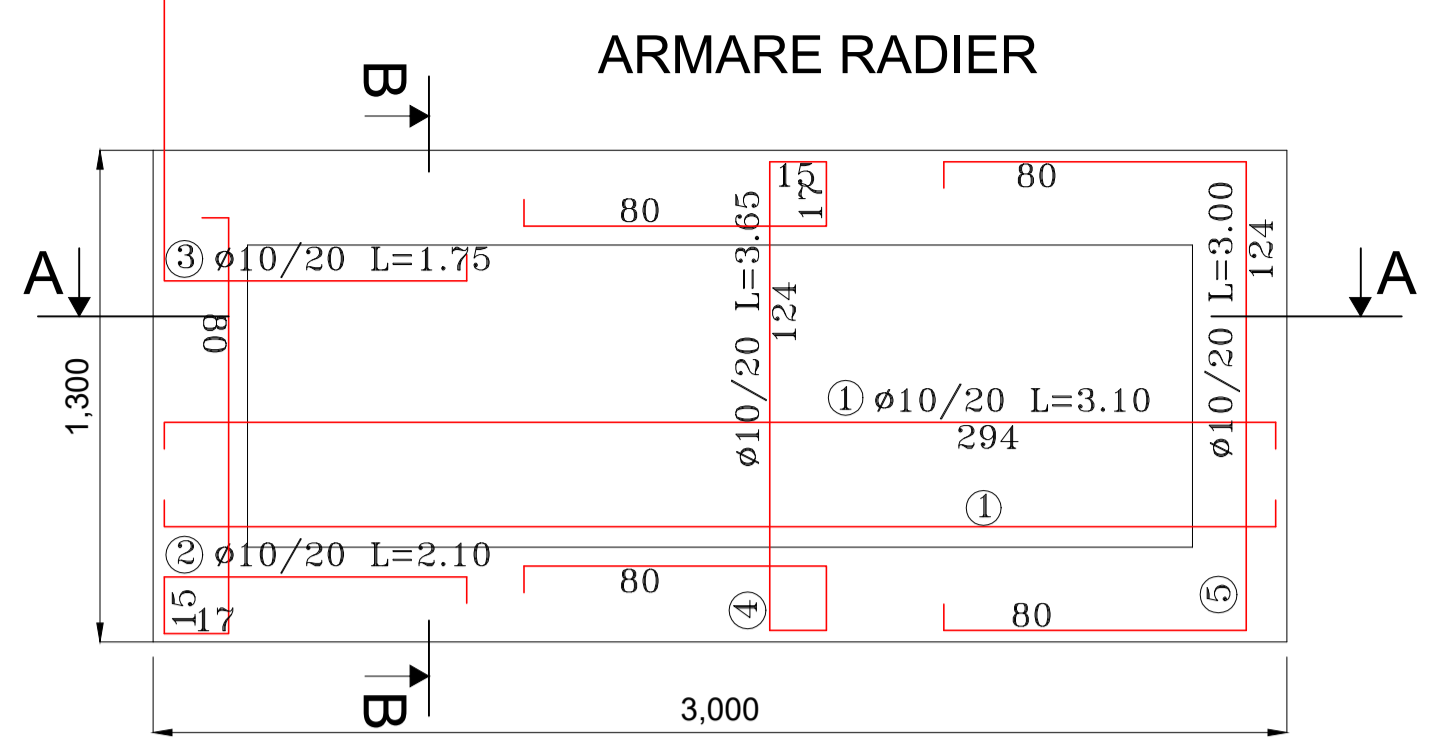


Revizua	Data	Numele	Motivul revizurii si documentul
Proiectant general: S.C. MIND PLUS S.R.L.			
S.C. MIND PLUS S.R.L. Oradea Str. Sucevei nr.22 RO 23735496, 20510632008		Denumire proiect: Retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Cizeri, judetul Salaj - REPROIECTARE STATIE DE EPURARE	
Autoritatea contractantului: COMUNA CIZER		Nr. proiect: 16-111/2025	
Sef proiect	ing. Pop Felician	Scara	Denumire plansa:
Proiectat	ing. B. Sebastian	1:50	Statie de epurare Armare pereti si radier
Desenat	ing. B. Sebastian	Data	Faza
		2025	PT+DTAC
			Nr. plansa: 3/AC/R

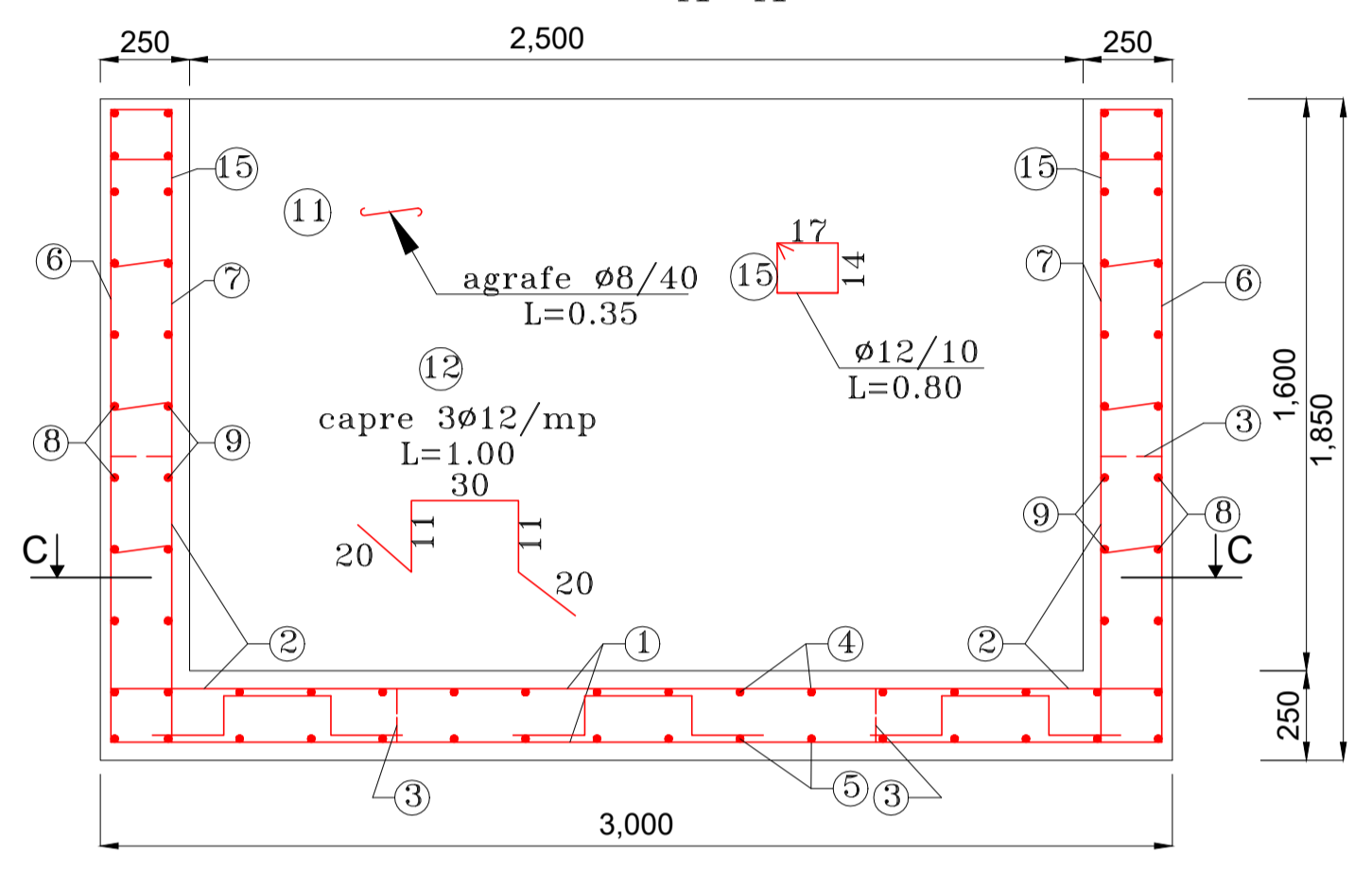


CTN=±0.00

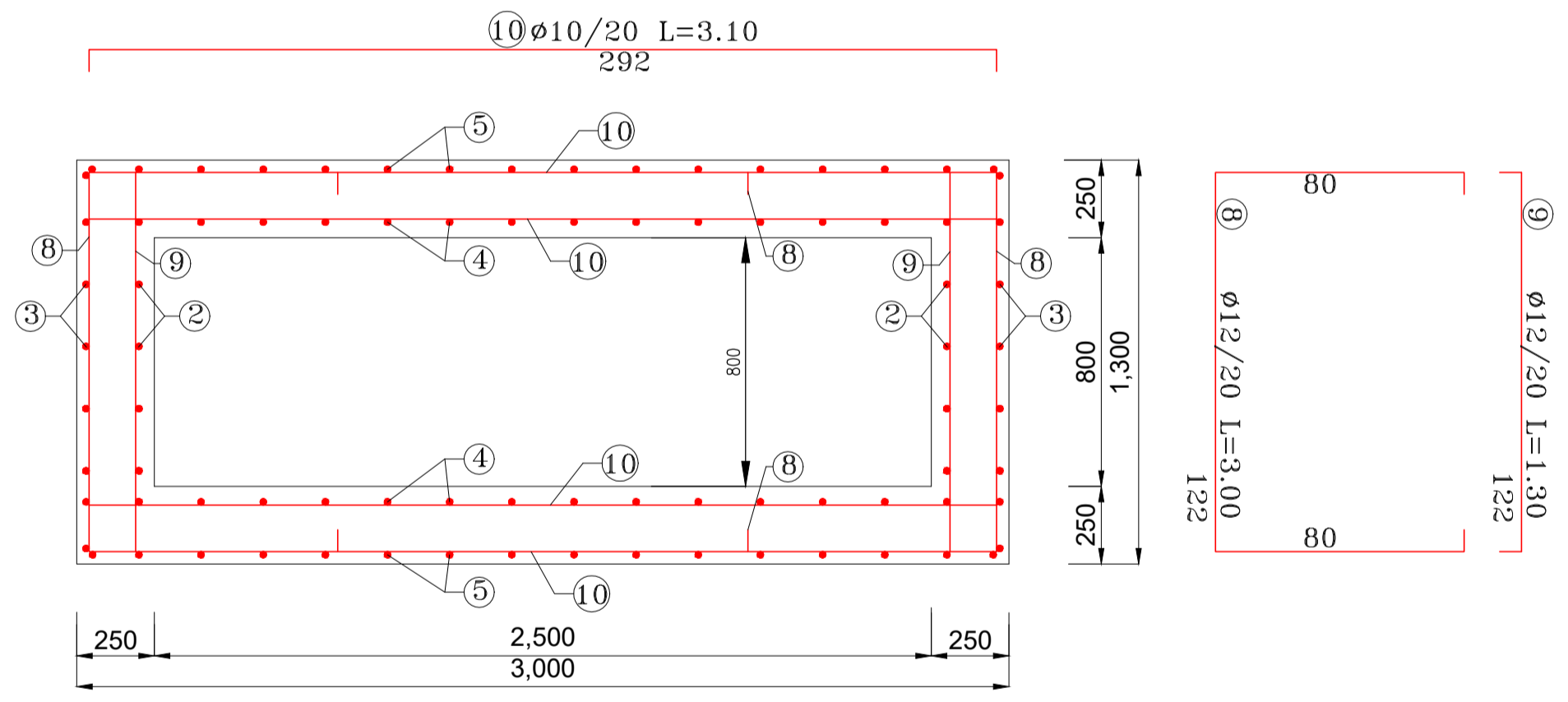
beton armat C30/37, 25 cm
beton de egalizare C8/10, 10 cm
strat compactat din balast 20 cm



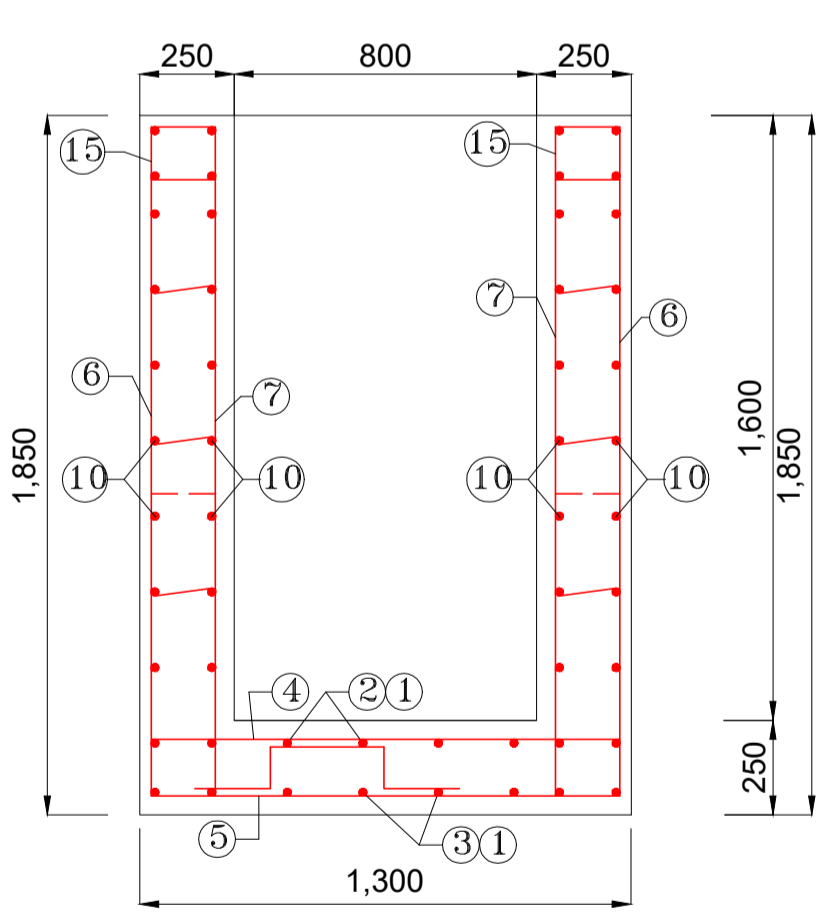
SECTIUNEA A-A



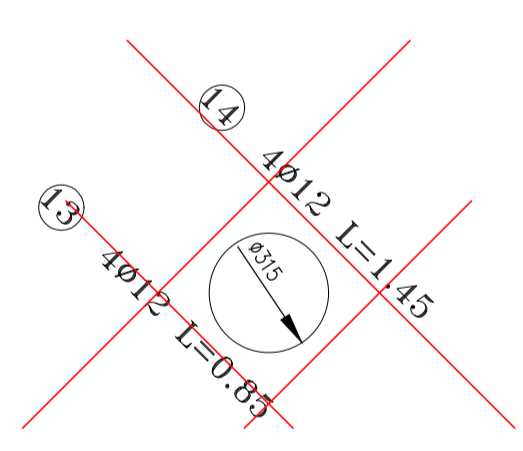
SECTIUNEA C-C



SECTIUNEA B-B



DETALII BORDARE GOL



CLASA DE IMPORTANTA: III (conform P100/2013)
CATEGORIA DE IMPORTANTA: C
Clasa de expunere: conform NE 012-2022:XC2+XA1+XF3
Caracteristici beton C30/37:
- dimensiune maxima agregat: 16 mm;
- clasa de consistenta: S3;
- raport de apa/ciment maxim: 0.5;
- tip ciment: CEM II A-S 42.5 R
CEM II A-LL 42.5 R
- grad de impermeabilitate P 8;
- Aditivi obligatorii: Superplastifianti

Otel:
- B 500 C;
Beton simplu: C8/10 (beton de egalizare si panta)
Stratul minim de acoperire: radier si pereti la interior - 5,0cm
pereti la exterior - 3,0cm
Reteta beton: C30/37-S3-CEM II A-S 42.5 R 0/16

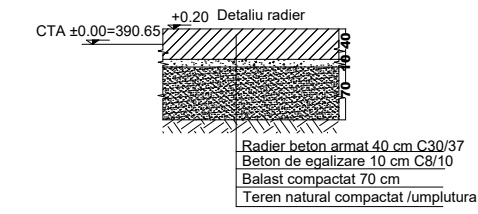
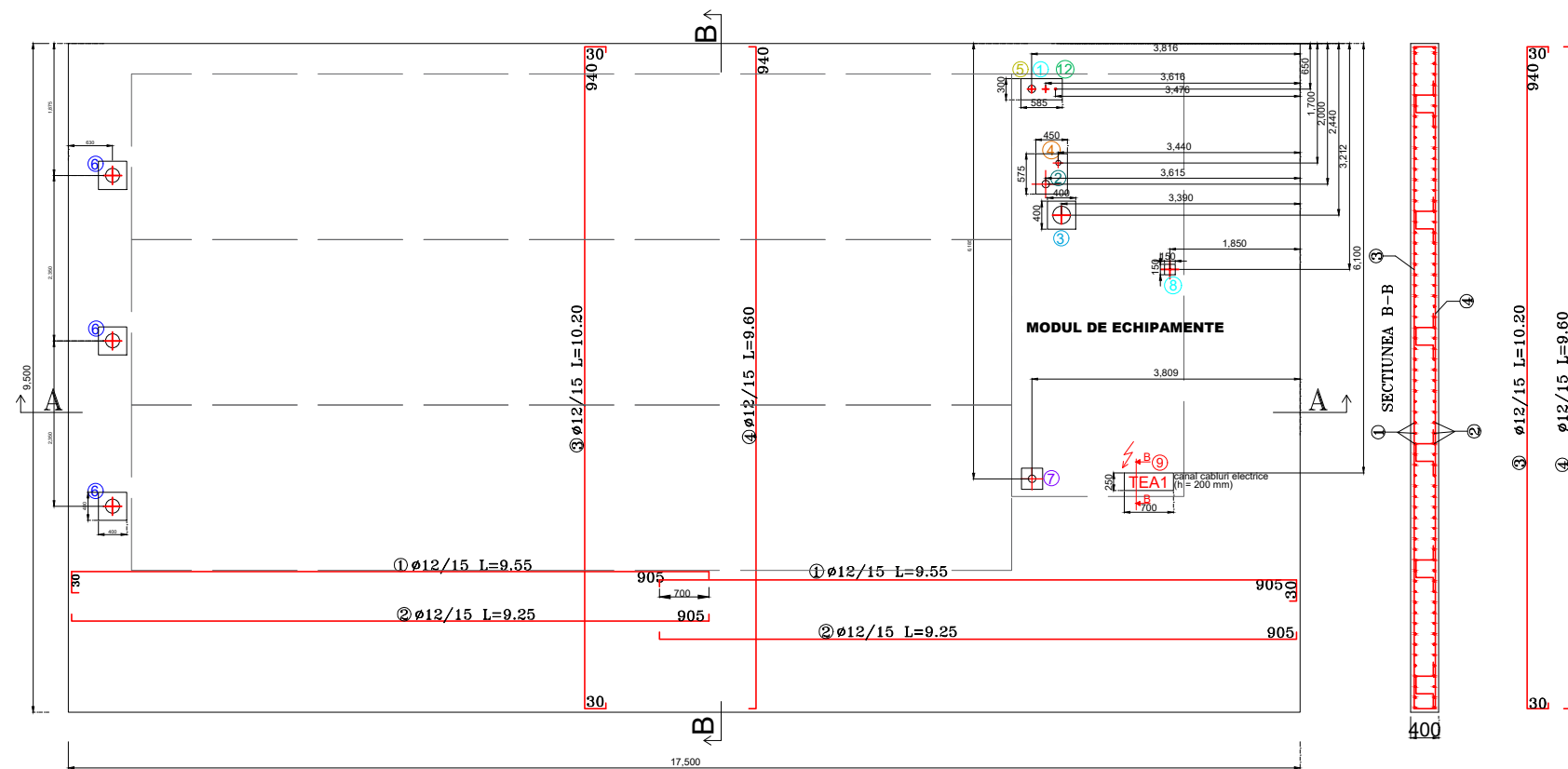
Marca	Diame Ømm	Cantita buc	Lungi m	Lungimi pe diametru		
				Ø8	Ø10	Ø12
1	10	16	3.10		49.60	
2	10	16	2.10		33.60	
3	10	16	1.75		28.00	
4	10	16	3.65		58.40	
5	10	16	3.00		48.00	
6	10	48	2.15		103.20	
7	10	38	1.75		66.50	
8	10	18	3.00		54.00	
9	10	18	1.30		23.40	
10	10	36	3.10		111.60	
11	8	88	0.35	30.8		
12	12	12	1.00			12.00
13	12	8	0.85			6.80
14	12	8	1.45			11.60
15	12	96	0.80			76.80
Lungimi totale pe Ø				30.80	576.30	107.20
Greutate pe ml				0.395	0.617	0.888
Greutate pe Ø				12.17	355.58	95.19
TOTAL					462.94	

COTA ± 0.00 = 309.56
scutit de S.C. BADER PROD COM S.R.L. seismic conform normativ P100-1/2013 sunt: ani=0,10g
clasa de constructii este III
importanta este C.
inghet este: 90 cm



Revizia	Data	Numele	Motivul revizurii si documentul

Proiectant general: S.C. MIND PLUS S.R.L.	Denumire proiect: Retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Cizer, judetul Salaj - REPROIECTARE STATIE DE EPURARE	Nr. proiect: 16-111/2025
S.C. MIND PLUS S.R.L. Oradea Str. Sucevei nr. 22 RO 271848; J051003/2008	Autoritatea contractanta: COMUNA CIZER	Faza: PT+DTAC
Scara: 1:20	Denumire plansa: Armare canal gratar rar	Nr. plansa: 4/AC/R
Sef proiect: ing. Pop Felician	Data: 2025	
Proiectat: ing. B. Sebastian		
Desenat: ing. B. Sebastian		



EXTRAS DE ARMATURA				
Marca	Diam.	Buc.	Lung.	B 500C d 12
1	12	130	9.55	1241.5
2	12	130	9.25	1202.5
3	12	118	10.2	1203.6
4	12	118	9.6	1132.8
5	12	7	9.5	66.5
6	12	26	1	26
7	12	4	1.2	4.8
8	12	2	1.1	2.2
9	12	2	1.35	2.7
10	12	2	0.85	1.7
Lungimi pe diametru				4884.3
Greutate pe m				0.888
Greutate pe diametru				4337.26
Greutate totala				4337.26
TOTAL				4338

CLASA DE IMPORTANTA: III (conform P100/2013)
 CATEGORIA DE IMPORTANTA: C
 Clasa de expunere: conform NE 012-2022:XC2+XA1+XF3

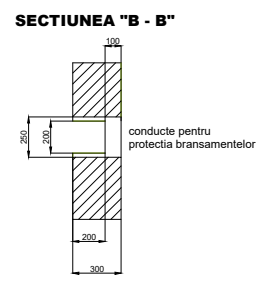
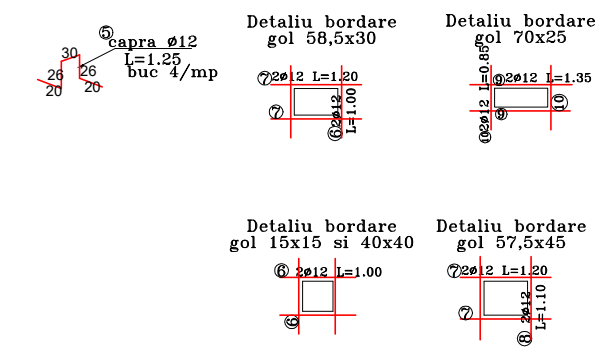
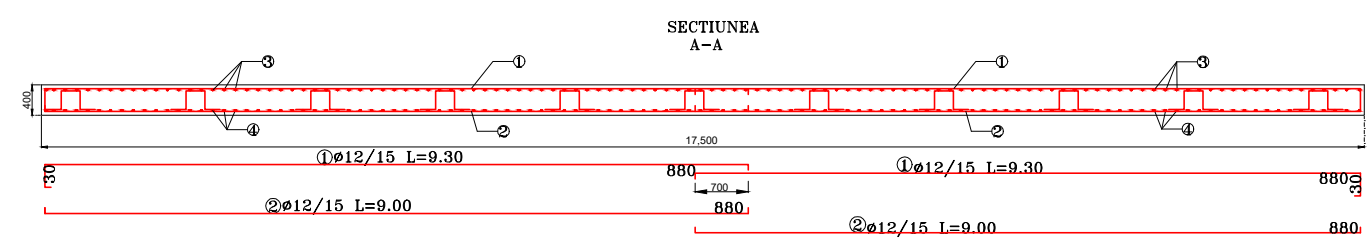
Caracteristici beton C30/37 :
 - dimensiune maxima agregat: 16 mm;
 - clasa de tasare: S3;
 - raport de apa/ciment maxim: 0.5;
 - continut maxim de cloruri: Cl 0.2;
 - tip ciment: CEM II A-S 42.5 R;
 CEM II A-LL 42.5 R;
 - grad de impermeabilitate P 4;
 - aditivi obligatorii: Superplastifianti

Otel:
 - B 500 C, fyk=500MPa, cat C, alungire min 7.5%.
 - Beton simplu: C8/10 (beton de egalizare)

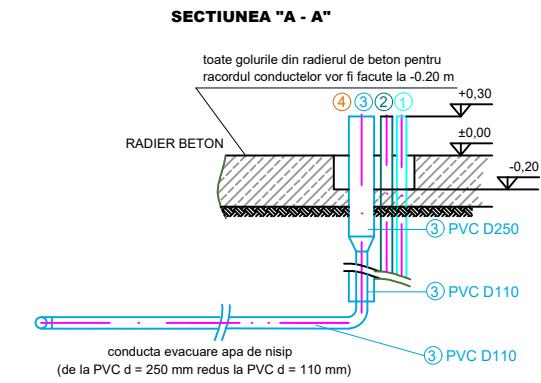
Stratul minim de acoperire:
 - in radier: 5.0 cm grosime

Nota: Inainte de turnarea betonului, se vor fixa pe cofraj toate piesele metalice si piesele te trecere. Mansonul de cauciuc va depasi fetele peretelui de beton armat cu minim 5 cm in fiecare parte. Betonarea se va opri la rosturile de turnare cu tabla expandata. Rosturile de turnare se stabilesc de catre constructor conform tehnologiei de executie. Prezenta plansa se va corela cu plansele de mecanice si instalatii pentru pozitionarea conductelor.

NOTA:
 Conf.st.geo. intocmit de S.C. BADER PROD COM S.R.L.
 Parametrii geo-seismici conform normativ P100-1/2013 sunt:
 * ag cu IMR225 ani=0,10g
 * Tc=0,7sec.
 -Clasa de importanta a constructiei este III
 -Categorii de importanta este C.
 -Adancimea de inghet este: 90 cm



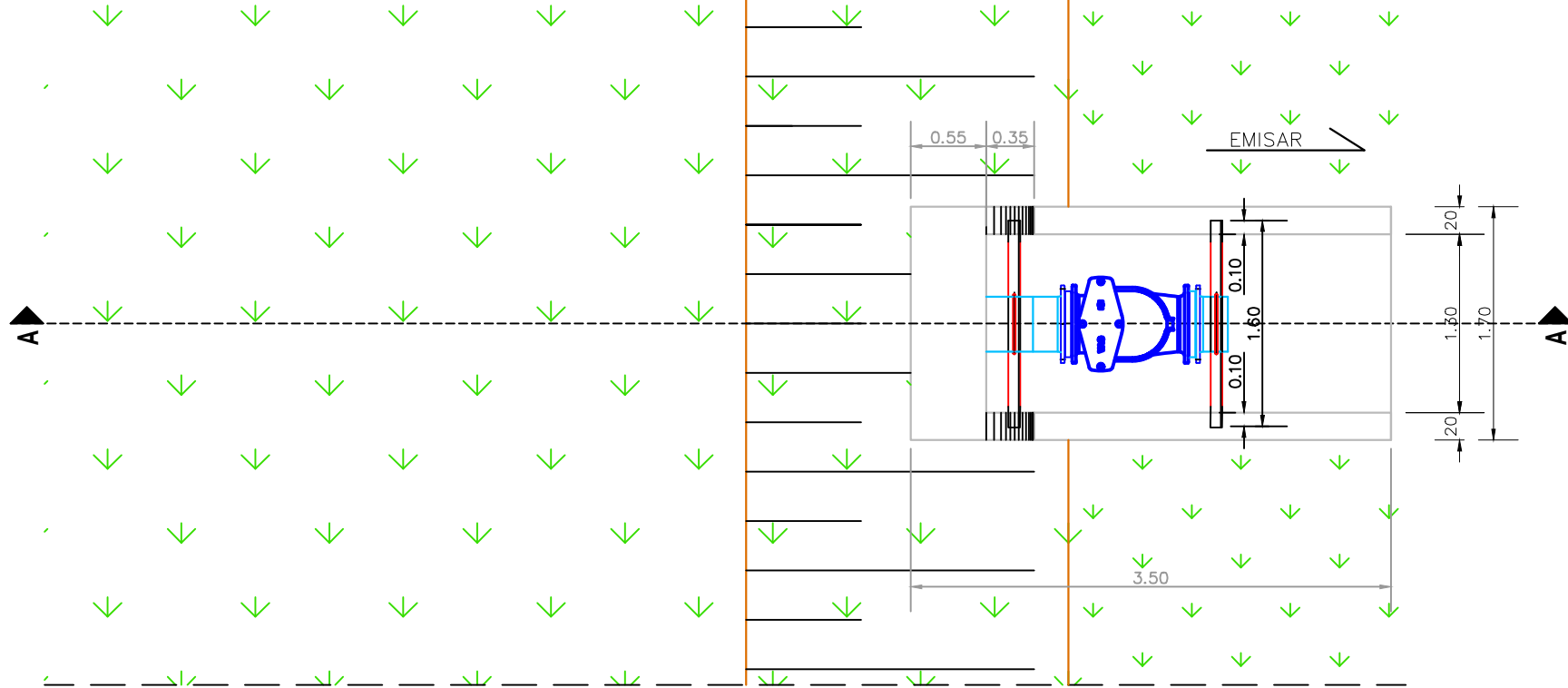
"B-B"
 canal cabluri electrice
 Canalele destinate cablurilor electrice se va acoperi ulterior dupa pozitionarea cablurilor sau executia canalului se va face astfel incat pozitionarea sa se faca cu usurinta !



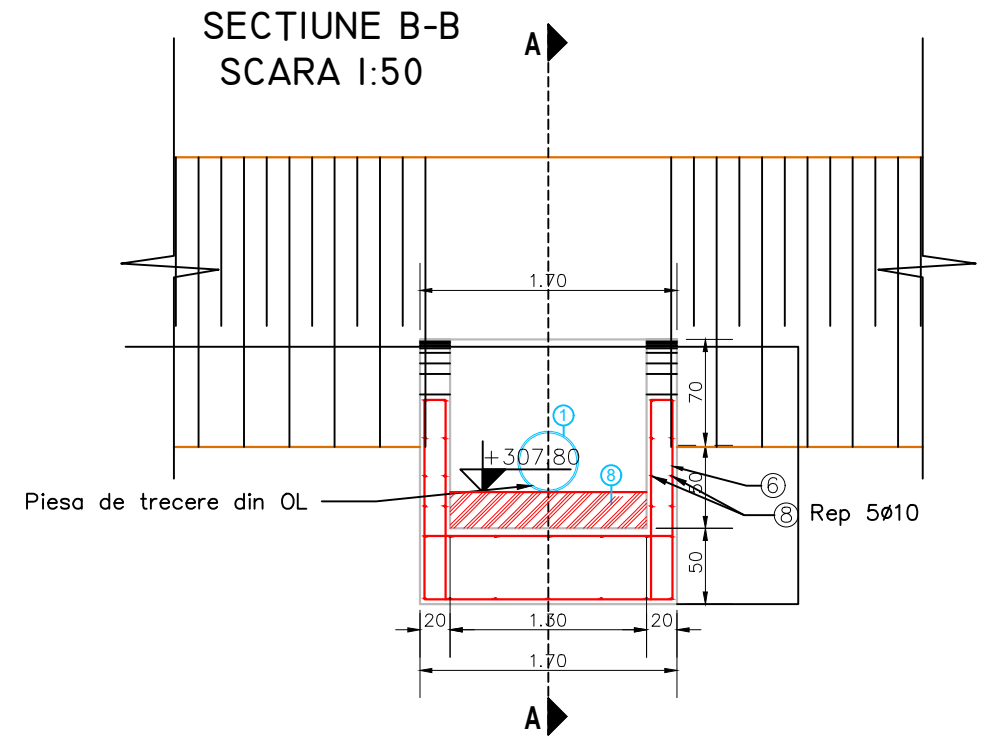
Acest proiect este proprietatea intelectuala a SC MIND PLUS SRL. In virtutea dreptului de autor, folosirea lui de catre terti este permisa numai cu acordul scris al SC MIND PLUS SRL.

Revizia	Data	Numele	Motivul revizuirii si documentul
Proiectant general: S.C. MIND PLUS S.R.L.		Denumire proiect: Retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Cizer, judetul Salaj - REPROIECTARE STATIE DE EPURARE	
Sef proiect: ing. Pop Felician		Nr. proiect: 16-111/2025	
Proiectat: ing. B. Sebastian		Autoritatea contractanta: COMUNA CIZER	
Desenat: ing. B. Sebastian		Scara: 1:50	
		Denumire plansa: Armare radier containere tehnologice	
		Faza: PT+DTAC	
		Nr. plansa: 5/AC/R	

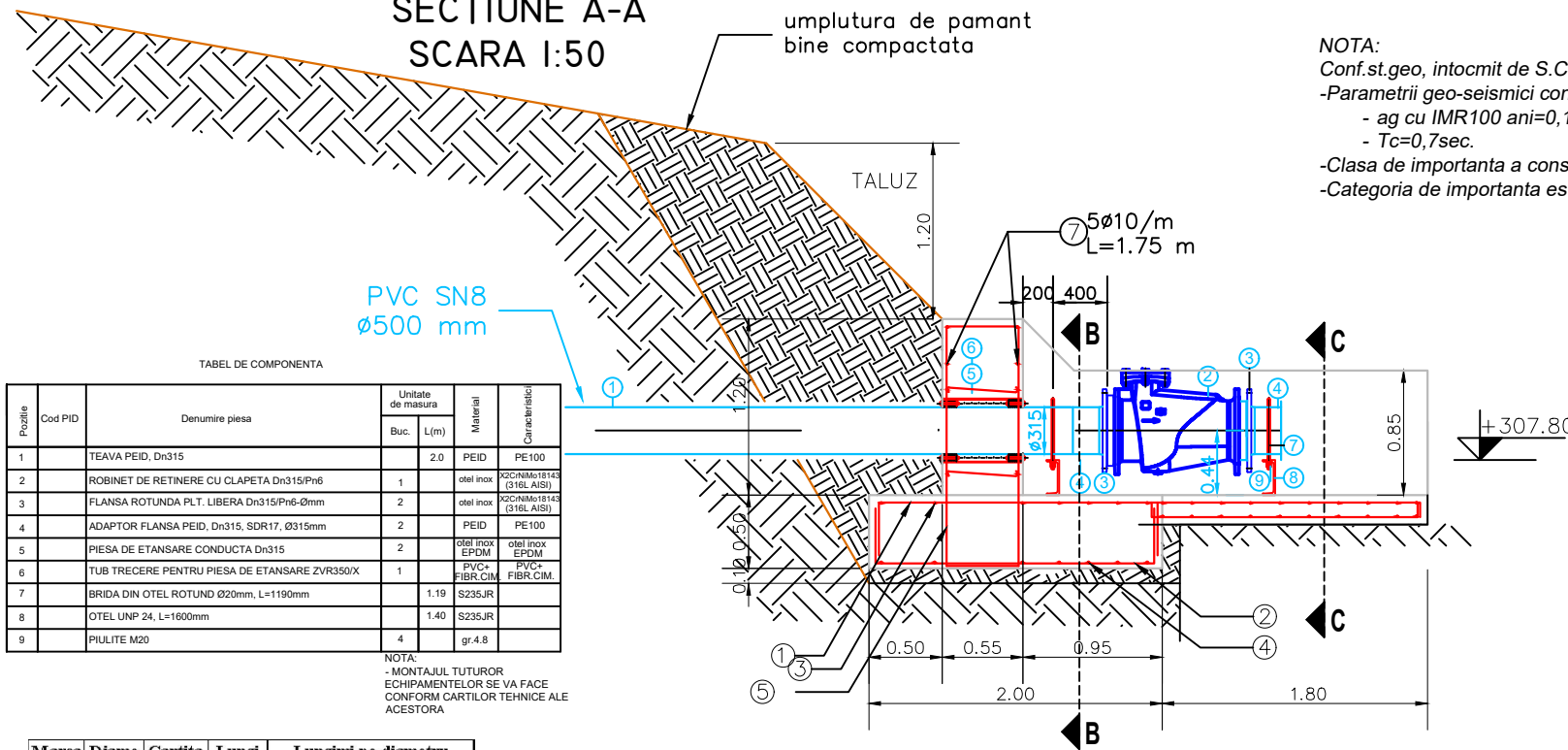
VEDERE DE SUS
SCARA 1:50



SECTIUNE B-B
SCARA 1:50

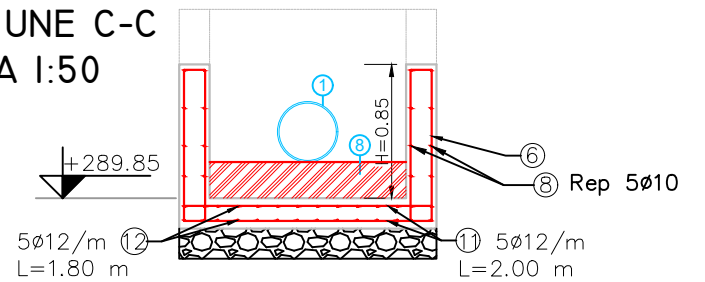


SECTIUNE A-A
SCARA 1:50



NOTA:
Conf.st.geo, intocmit de S.C. BODER PROD COM S.R.L..
-Parametrii geo-seismici conform normativ P100-1/2013 sunt:
- ag cu IMR100 ani=0,10g
- Tc=0,7sec.
-Clasa de importanta a constructiei este III
-Categoria de importanta este C.

SECTIUNE C-C
SCARA 1:50



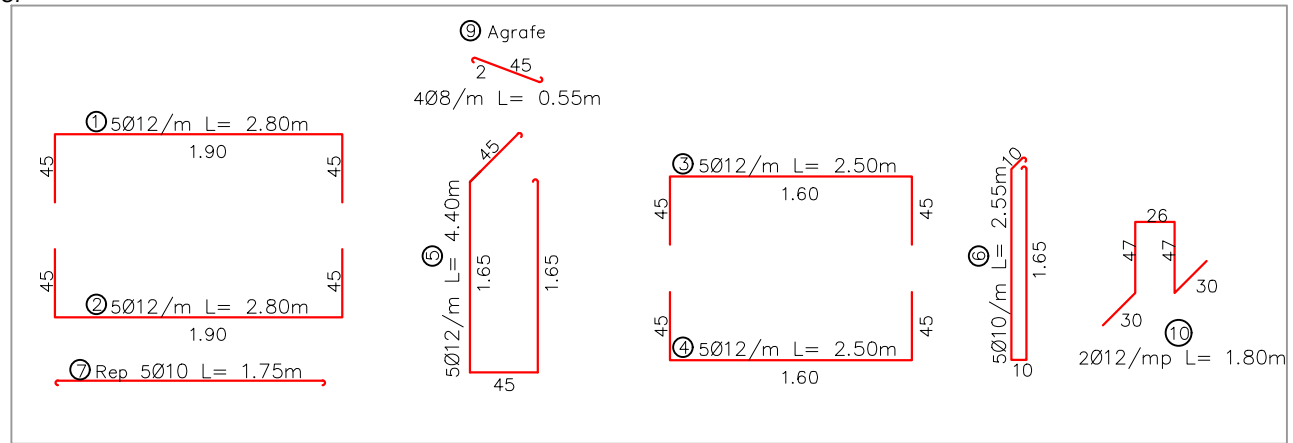
TABEL DE COMPONENTA

Pozitie	Cod PID	Denumire piesa	Unitate de masura		Material	Caracteristici
			Buc.	L(m)		
1		TEAVA PEID, Dn315		2.0	PEID	PE100
2		ROBINET DE RETINERE CU CLAPETA Dn315/Pn6	1		otel inox	S2CMN018143 (316L AISI)
3		FLANSA ROTUNDA PLT. LIBERA Dn315/Pn6-Ømm	2		otel inox	S2CMN018143 (316L AISI)
4		ADAPTOR FLANSA PEID, Dn315, SDR17, Ø315mm	2		PEID	PE100
5		PIESA DE ETANSARE CONDUCTA Dn315	2		otel inox EPDM	otel inox EPDM
6		TUB TRECERE PENTRU PIESA DE ETANSARE ZVR350X	1		PVC/FIBR.CIM	PVC/FIBR.CIM
7		BRIDA DIN OTEL ROTUND Ø20mm, L=1190mm		1.19	S235JR	
8		OTEL UNP 24, L=1600mm		1.40	S235JR	
9		PIULITE M20	4		gr 4.8	

NOTA:
- MONTAJUL TUTUROR ECHIPAMENTELOR SE VA FACE CONFORM CARTELOR TEHNICE ALE ACESTORA

Marca	Diame Ømm	Cantita buc	Lungi m	Lungimi pe diametru		
				Ø8	Ø10	Ø12
1	12	9	2.80			25.20
2	12	9	2.80			25.20
3	12	10	2.50			25.00
4	12	10	2.50			25.00
5	12	9	4.40			39.60
6	10	30	2.55			76.50
7	10	10	1.75			17.50
8	10	Repartitie				70.00
9	8	18	0.55	9.9		
10	12	6	1.80			10.80
11	12	18	2.00			36.00
12	12	18	1.80			32.40
Lungimi totale pe Ø				9.90	164.00	219.20
Greutate pe ml				0.395	0.617	0.888
Greutate pe Ø				3.91	101.19	194.65
TOTAL						300.00

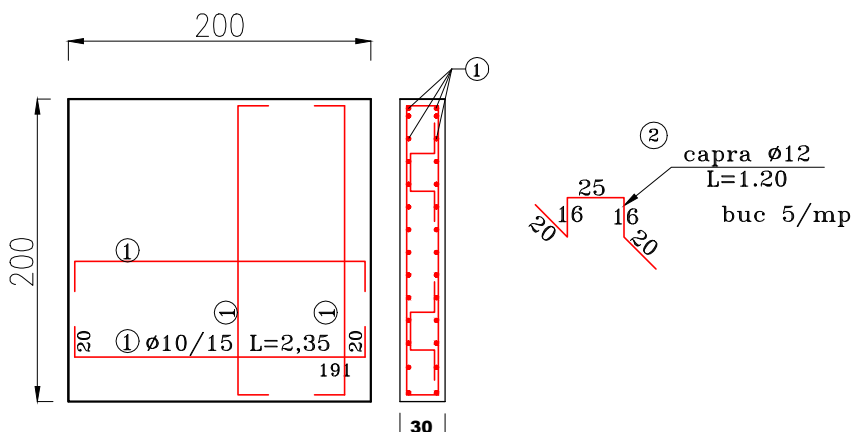
CLASA DE IMPORTANTA: III (conform P100/2013)
CATEGORIA DE IMPORTANTA: C
Clasa de expunere: conform NE 012-2022:XC2+XA1+XF3
Caracteristici beton C30/37:
- dimensiune maxima agregat: 16 mm;
- clasa de consistenta: S3;
- raport de apa/ciment maxim: 0.5;
- tip ciment: CEM II A-S 42.5 R
CEM II A-LL 42.5 R
- grad de impermeabilitate P 8;
- Aditivi obligatorii: Superplastifianti
Otel:
- B 500 C;
Beton simplu: C8/10 (beton de egalizare si panta)
Stratul minim de acoperire: 5,0cm
Reteta beton: C30/37-S3-CEM II A-S 42.5 R 0/16



Acest proiect este proprietatea intelectuala a SC MIND PLUS SRL. In virtutea dreptului de autor, folosirea lui de catre terți fara permisiunea numai cu acordul scris al SC MIND PLUS SRL.

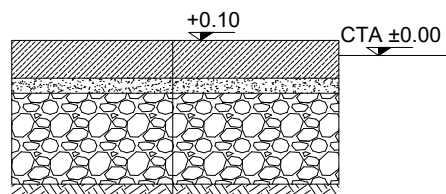
Revizia	Data	Numele	Motivul revizuirii si documentul
Proiectant general: S.C. MIND PLUS S.R.L.			Nr. proiect: 16-111/2025
S.C. MIND PLUS S.R.L. Oradea Str. Sucevei, nr. 22 RO 23735486; J05/1063/2008			Denumire proiect: Rețea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Cizer, judetul Saraj - REPROIECTARE STATIE DE EPURARE
Autoritatea contractanta: COMUNA CIZER			Faza: PT+DTAC
Scara: 1:50			Nr. plansa: 6/Ac/R
Denumire plansa: Gura de descarcare in emisar			
Sef proiect	ing. Pop Felician		
Proiectat	ing. B. Sebastian		
Desenat	ing. B. Sebastian		
Data: 2025			

Radier amplasare toaleta ecologica



Extras armatura					
Marca	Diametrul	Lungimea(m)	Bucati	Ø10	Ø12
				B500C	B500C
1	10	235	56	131.60	
2	12	1.20	20		24.00
Lungimi pe φ (m)				131.60	24.00
Greutate pe ml (kg/ml)				0.617	0.888
Greutate pe φ(kg)				81.20	21.31
TOTAL				103	

DETALIU RADIER



Radier beton armat 30cm C30/37
Beton de egalizare 10 cm C8/10
Balast compactat 60 cm
Teren natural compactat

CLASA DE IMPORTANTA: III (conform P100/2013)
CATEGORIA DE IMPORTANTA: C
Clasa de expunere: conform NE 012-2022:XC2+XA1+XF3

Caracteristici beton C30/37 :

- dimensiune maxima agregat: 16 mm;
- clasa de tasare: S3;
- raport de apa/ciment maxim: 0.5;
- continut maxim de cloruri: Cl 0.2;
- tip ciment: CEM II A-S 42.5 R;
CEM II A-LL 42.5 R;
- grad de impermeabilitate P 4;
- aditivi obligatorii: Superplastifianti

Otel:

- B 500 C, fyk=500MPa, cat C, alungire min 7.5%.
- Beton simplu: C8/10 (beton de egalizare)

Stratul minim de acoperire:

- in radier: 5.0 cm grosime

NOTA:

Conf.st.geo NR. 514/2022 intocmit de S.C. RALGEO CONSTRUCT S.R.L.

-Parametrii geo-seismici conform normativ P100-1/2013 sunt:

* ag cu IMR225 ani=0,10g

* Tc=0,7sec.


-Clasa de importanta a constructiei este III

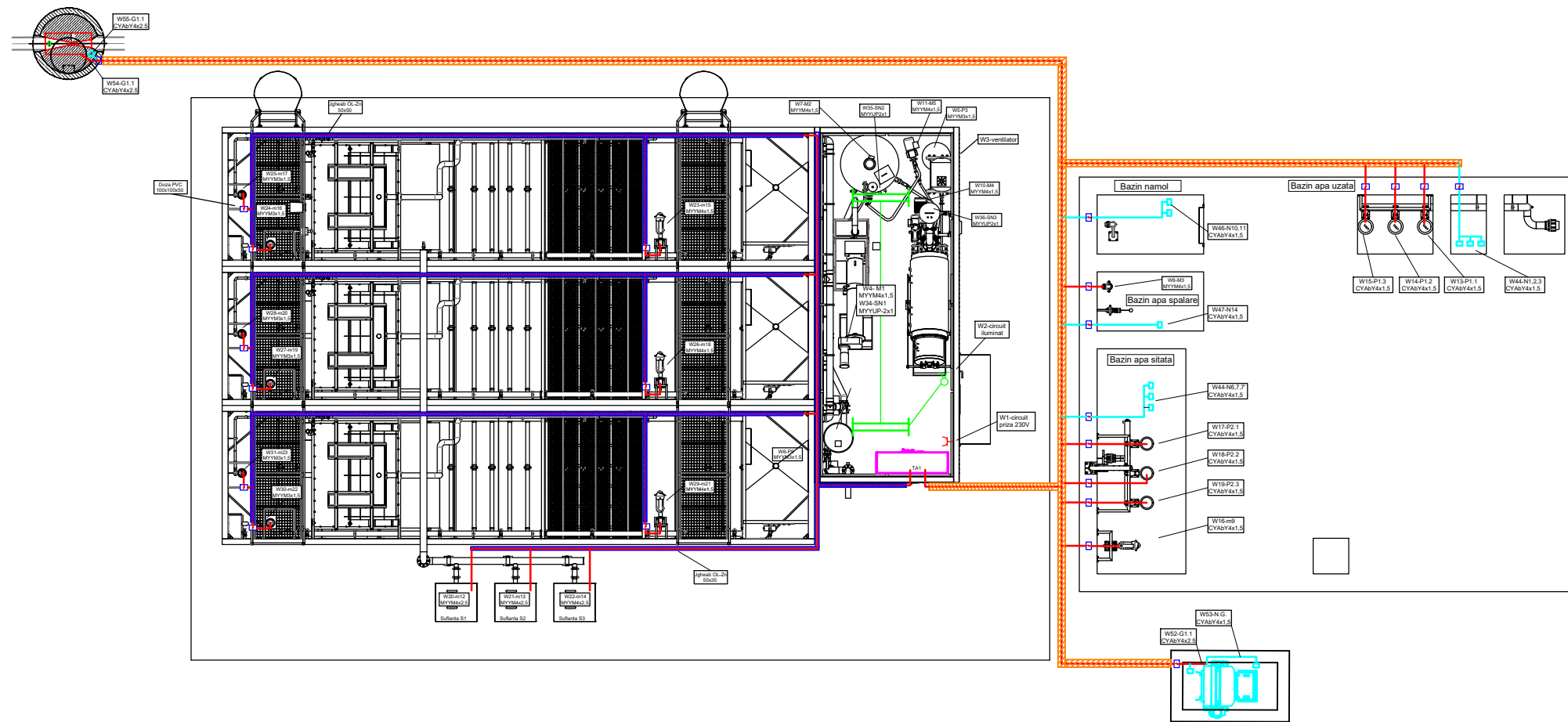
-Categoria de importanta este C.

COTA ± 0.00 = 309.65

Acest proiect este proprietatea intelectuala a SC MIND PLUS SRL. In virtutea dreptului de autor, folosirea lui de catre terti este permisa numai cu acordul scris al SC MIND PLUS SRL.



Revizia	Data	Numele	Motivul revizuirii si documentul
Proiectant general: S.C. MIND PLUS S.R.L.			Denumire proiect
 <p>S.C. MIND PLUS S.R.L.Oradea Str.Sucevei, nr.22 RO 23735486; J05/1063/2008 Tel-fax: 0359/450839 Mobil 0747/119139</p>			Retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Cizer, judetul Salaj - REPROIECTARE STATIE DE EPURARE
			Nr. proiect: 16-111/ 2025
Sef proiect			Scara
ing. Pop Felician			1:50
Proiectat			Denumire plansa:
ing. B. Sebastian			Radier amplasare toaleta ecologica 2m x 2 m
Desenat			Faza
ing. B. Sebastian			PT+DTAC
			Nr. plansa: 7/AC/R
			Data 2025



Nr.	Denumire	Putere	Conductor
	Alimentare tablou c-md si automatizare TA1 SE Cizer	P= 25 KW	CYAbY 3x70+35
W1	Circuit prize 230V modul de echipamente	P= 3 KW / 230V	MYYM 3x2,5
W2	Circuit iluminat modul de echipamente	P= 0,14 KW/230V	MYYUP 2x1
W3	Circuit ventilatie modul de echipamente	P= 0,2 KW/230V	MYYM 3x1,5
W4	Motor sita Ro9 M1	P= 0,5 KW / 380V	MYYM 4x1,5
W5	Pompa dozare precipitant P3	P= 0,20 KW / 230V	MYYM 3x1,5
W6	Pompa dozare precipitant P9	P= 0,20 KW / 230V	MYYM 3x1,5
W7	Mixer bazin polielectrolit M2	P= 0,37 KW / 380V	MYYM 4x1,5
W8	Pompa apa spalare presa P6	P= 1,1 KW / 380V	MYYM 4x1,5
W9	Vana golire namol primar VN1	P= 0,20 KW / 230V	MYYM 4x1,5
W10	Pompa namol presa P7	P= 1,1 KW / 380V	MYYM 4x1,5
W11	Pompa polielectrolit P8	P= 0,55 KW / 380V	MYYM 4x1,5
W12	Pompa namol presa deshid.	P= 0,75 KW / 380V	MYYM 4x1,5
W13	Pompa apa uzata P1.1	P= 1,5 KW / 380V	CYAbY 4x1,5
W14	Pompa apa uzata P1.2	P= 1,5 KW / 380V	CYAbY 4x1,5
W15	Pompa apa uzata P1.3	P= 1,5 KW / 380V	CYAbY 4x1,5
W16	Mixer bazin omogenizare	P= 1,1 KW / 380V	CYAbY 4x1,5
W17	Pompa apa sitata P2.1	P= 1,5 KW / 380V	CYAbY 4x1,5
W18	Pompa apa sitata P2.2	P= 1,5 KW / 380V	CYAbY 4x1,5
W19	Pompa apa sitata P2.3	P= 1,5 KW / 380V	CYAbY 4x1,5
W20	Sufianta S1 biologie	P= 5 KW / 380V	MYYM 4x2,5
W21	Sufianta S2 biologie	P= 5 KW / 380V	MYYM 4x2,5
W22	Sufianta S3 biologie	P= 5 KW / 380V	MYYM 4x2,5
W23	Mixer modul mecano-biologic nr.1	P= 2 KW / 380V	MYYM 4x1,5
W24	Pompa recirc. Interna modul mecano-biologic nr.1	P= 0,75 KW / 230V	MYYM 3x1,5
W25	Pompa decantor sec. modul mecano-biologic nr.1	P= 0,25 KW / 230V	MYYM 3x1,5
W26	Mixer modul mecano-biologic nr.2	P= 2 KW / 380V	MYYM 4x1,5
W27	Pompa recirc. Interna modul mecano-biologic nr.2	P= 0,75 KW / 230V	MYYM 3x1,5
W28	Pompa decantor sec. modul mecano-biologic nr.2	P= 0,25 KW / 230V	MYYM 3x1,5
W29	Mixer modul mecano-biologic nr.3	P= 2 KW / 380V	MYYM 4x1,5
W30	Pompa recirc. Interna modul mecano-biologic nr.3	P= 0,75 KW / 230V	MYYM 3x1,5
W31	Pompa decantor sec. modul mecano-biologic nr.3	P= 0,25 KW / 230V	MYYM 3x1,5
W32	Vana golire namol primar VN2	P= 0,20 KW / 230V	MYYM 4x1,5
W33	Alimentare debitmetru DB1	P= 0,20 KW / 230V	MYYM 3x1,5
W34	Alimentare controller marimi biologie CT1	P= 0,20 KW / 230V	MYYM 3x1,5
W35	Nivel minim sita	24Vcc	MYYUP 2x1
W36	Nivel minim polielectrolit	24Vcc	MYYUP 2x1
W37	Nivel maxim floclator	24Vcc	MYYUP 2x1
W38	Electroventil spalare presa EV1	24Vcc	MYYUP 2x1

Nr.	Denumire	Putere	Conductor
W38	Electroventil aerare suplimentara biologie nr.1	24Vcc	MYYUP 2x1
W39	Electroventil aerare suplimentara biologie nr.2	24Vcc	MYYUP 2x1
W40	Electroventil aerare suplimentara biologie nr.3	24Vcc	MYYUP 2x1
W41	Limitator semnalizare vana VN1 ON/OFF	24Vcc	MYYM 3x1,5
W42	Nivel minim avarie,minim alarma baz. hipoclorit	24Vcc	MYYM 3x1,5
W43	Nivel minim , maxim1 , maxim2 apa uzata	24Vcc	CYAbY 4x1,5
W44	Nivel minim , maxim1 , maxim2 apa sitata	24Vcc	CYAbY 4x1,5
W45	Nivel minim avarie,minim alarma baz. precipitant	24Vcc	MYYM 3x1,5
W46	Nivel minim , maxim bazin namol	24Vcc	CYAbY 3x1,5
W47	Nivel minim bazin apa spalare presa	24Vcc	MYYUP 2x1
W51	Limitator semnalizare vana VN2 ON/OFF	24Vcc	MYYM 3x1,5
W52	Alimentare gratar	P= 1 KW / 380V	CYAbY 4x2,5
W53	Nivel gratar mecanic		CYAbY 4x1,5
W54	Alimentare debitmetru Parshall		CYAbY 4x2,5
W55	Alimentare debitmetru Parshall		FTP CAT sau CSY-EY 4x1

Cablurile electrice care alimenteaza statia de pompare se vor poza subteran prin conducta PVC la aproximativ -0,9 metri si vor fi de tip CYAbY .

Cablurile electrice subterane vor fi pozate subteran si suprateran de catre furnizorul utilajelor statiei de epurare

Pozarea cablurilor electrice care alimenteaza suflantele se va face prin jgheab OL-Zn 50x35 montat pe exteriorul biologiei nr.3 cu autoforante Zn 4,2x16 .

Lungimile cablurilor electrice pozate subterane se vor stabili in santier .

Citirea acestei planse se va face impreuna cu schemele electrice aferente tabloului TA1, puse la dispozitie de catre furnizorul utilajelor statiei de epurare .

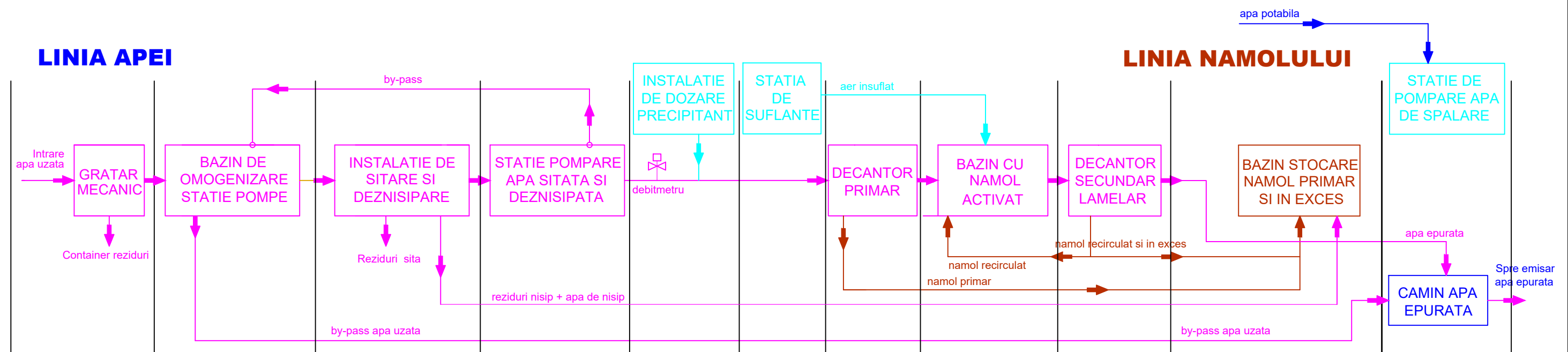
- Pozare subterana a cablurilor electrice
- Pozare cabluri electrice prin jgheab OL-Zn
- Doza de legatura 100x100x50
- Cablu electric pentru alimentare echipamente 230V/400V
- Cablu electric pentru alimentare echipamente 24V
- Priza simpla CP antigron 16A / 230V
- Intrerupator dublu antigron PT
- Corp de iluminat 2x36W

Acest proiect este proprietatea intelectuala a SC MIND PLUS SRL. In virtutea dreptului de autor, folosirea lui de catre terti este permisa numai cu acordul scris al SC MIND PLUS SRL.

Revizia	Data	Numele	Motivul revizuirii si documentul
Proiectant general: S.C. MIND PLUS S.R.L. S.C. MIND PLUS S.R.L.Oradea Str.Sucevei,nr.22 RO 23735486; J05/1063/2008 Tel-fax: 0359/450839 Mobil 0747/119139			Denumire proiect Retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Cizer, judetul Salaj REPROIECTARE STATIE DE EPURARE Autoritatea contractanta: COMUNA CIZER
Sef proiect ing. Pop Felician Proiectat ing. B. Sebastian Desenat ing. B. Sebastian			Nr. proiect: 16-111/2025 Scara 1:100 Denumire plansa: Statie epurare Plan legaturi de la utilajele pana la tablourile electrice Faza PT+DTAC Nr. plansa: 6/AC/SE
Data 2025			


FLUX TEHNOLOGIC

SE 2500 LE

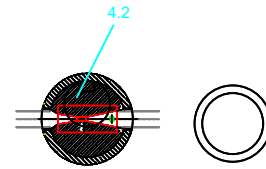


NOTA:
 Conf.st.geo, intocmit de S.C. BODER PROD COM S.R.L..
 -Parametrii geo-seismici conform normativ P100-1/2013 sunt:
 - ag cu IMR100 ani=0,10g
 - Tc=0,7sec.
 -Clasa de importanta a constructiei este III
 -Categoria de importanta este C.

Acest proiect este proprietatea intelectuala a SC MIND PLUS SRL. In virtutea dreptului de autor, folosirea lui de catre terti este permisa numai cu acordul scris al SC MIND PLUS SRL.

Revizia	Data	Numele	Motivul revizurii si documentul
Proiectant general: S.C. MIND PLUS S.R.L.		Denumire proiect	
 S.C. MIND PLUS S.R.L.Oradea Str.Sucevei,nr.22 RO 23735486; J05/1063/2008 Tel-fax: 0359/450839 Mobil 0747/119139		Retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Cizer, judetul Salaj - REPROIECTARE STATIE DE EPURARE Autoritatea contractanta: COMUNA CIZER	
Sef proiect		ing. Pop Felician	Nr. proiect:
Proiectat		ing. B. Sebastian	16-111/ 2025
Desenat		ing. B. Sebastian	Faza
			PT+DTAC
			Nr. plansa:
			1/Ac/SE
			Data
			2025
			Denumire plansa:
			Flux tehnologic statie de epurare 2500 LE

PLAN DE SITUATIE STATIE DE EPURARE 2500 LE



RADIER DIN BETON

1. Radierul de beton, 9500 x 17500 mm
Radierul va fi dimensionat la o sarcina de 4 t/mp
Conform normelor tehnice se va prevedea centura de pamantare

BAZINE

1. Bazin de omogenizare,
2. Bazin stocare namol,
3. Bazin stocare apa potabila, Vutil minim 2 mc, Hmin 1500 mm
4. Bazin apa sitata deznisipata,

Aceste bazine vor fi prevazute cu guri de acces si capace pentru vizitare

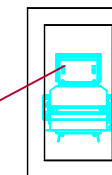
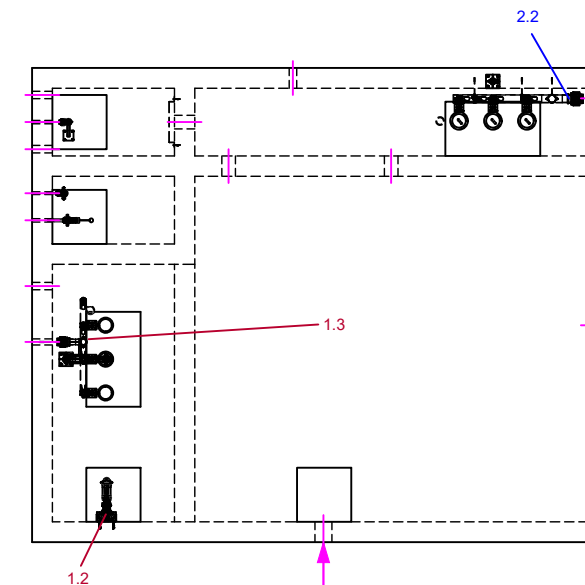
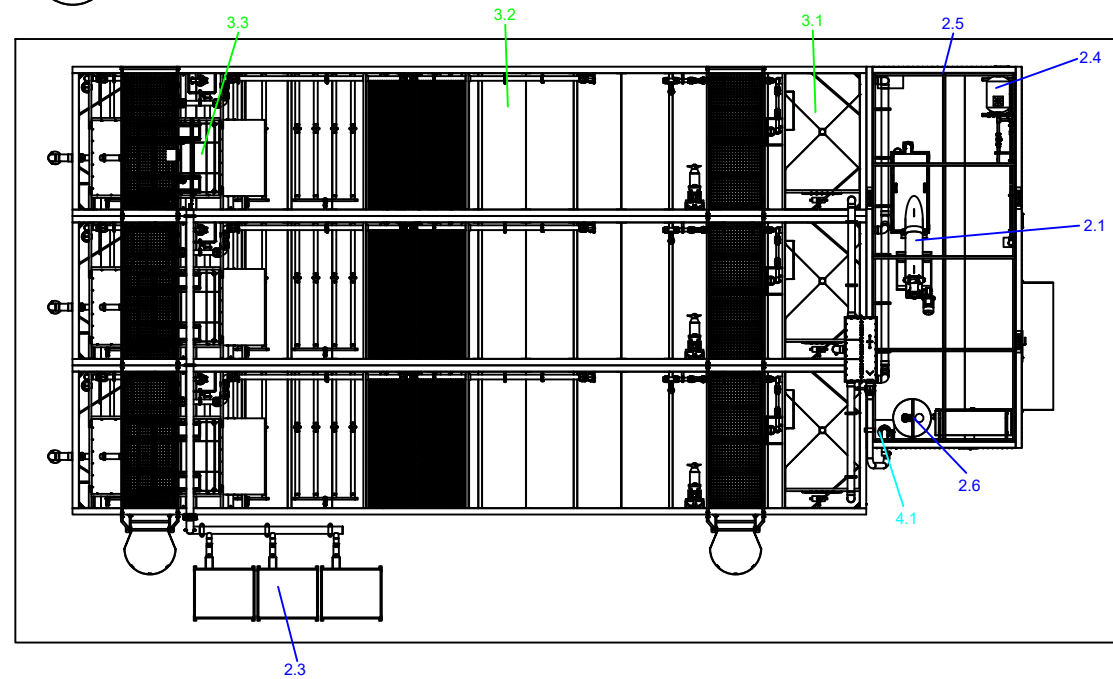
Conducte de legatura si racorduri la utilitati :

(conform plansei nr.3.2)
- intrare apa potabila
- iesire apa sitata
- intrare namol pompat
- intrare apa potabila pentru spalare
- iesire apa de nisip
- iesire apa de namol
- iesire namol primar, namol in exces si spuma
- intrare apa uzata omogenizata
- iesire apa epurata

Alimentare cu energie electrica (inclusiv cabluri de alimentare)
Conducte de protectie pentru cablurile de alimentare si comanda a echipamentelor statiei de epurare
(conform plansei nr.3.2)

SISTEMATIZARE PE VERTICALA

- iluminat
- imprejmuire
- amenajare acces auto si pietonal (drumuri, alei pietonale etc.)



**BAZIN DE OMOGENIZARE-STOCARE SI
STATIE AUTOMATA DE POMPARE APA UZATA**

Fisa Tehnica nr.1

1.1 Gratar mecanic
1.2 Mixer
1.3 Echipamente pentru statia de pompare

1

MODUL DE ECHIPAMENTE

Fisa Tehnica nr.2

2.1 Instalatie de sitare si deznisipare M1
2.2 Echipamente de pompare apa uzata sitata si deznisipata
2.3 Suflante
2.4 Instalatie de spalare presa
2.5 Container pentru montaj echipamente
2.6 Instalatie dozare precipitat,

2

**SISTEM MODULAR DE
EPURARE MECANO-BIOLOGICA**

Fisa Tehnica nr.3

3.1 Decantor primar cu separare de grasimi
3.2 Bazine cu namol activat
3.3 Decantor secundar lamelar

3

INSTRUMENTE DE MASURA SI CONTROL

Fisa Tehnica nr.4

- debitmetru electromagnetic
- sonda de oxigen dizolvat
- sonda materiale in suspensie
- controller pentru senzori

4

TOATE COTELE SUNT IN [mm] !

Caracteristici statie - 2500 ELS	Date tehnice
Capacitate	2500 ELS
Debit maxim	Q = 375 mc/zi
Putere instalata	P = 40 kW
Dimensiunile modulului mecano - biologic	12500x2450x3000 (mm)
Dimensiunile modulului tehnologic de echipamente	6000x2450x3000 (mm)
Masa echipamente de epurare fara incarcatura apa	22500 kg
Masa echipamentului de epurare cu incarcatura de apa	259500 kg
Sarcina de incarcare pe radierul de beton	4000 daN/mp
Dimensiunile minime, in plan a radierului de beton necesar pentru echipamentul de epurare	161,5 mp
Suprafata minima necesara pentru Statia de Epurare	522,0 mp

UTILITATI NECESARE :

- energie electrica Pinst = 40 kW
- apa potabila P = min 2 bar
- racord efluent
- racord retea canalizare

MODUL DE COMANDA SI AUTOMATIZARE A STATIEI DE EPURARE

Fisa Tehnica nr.5

Dulapul de comanda si automatizare are urmatoarele functii :

- alimentarea cu energie electrica a echipamentelor statiei
- selectarea regimului de functionare al statiei : stop, manual, automat
- comanda si controlul functionarii diferitelor componente ale statiei in conformitate cu fluxul tehnologica a statiei
- semnalizarea optica, acustica a situatiilor de alarma sau avarie aparute in timpul functionarii
- sistem de reglaj automat cu conectivitate locala si la distanta

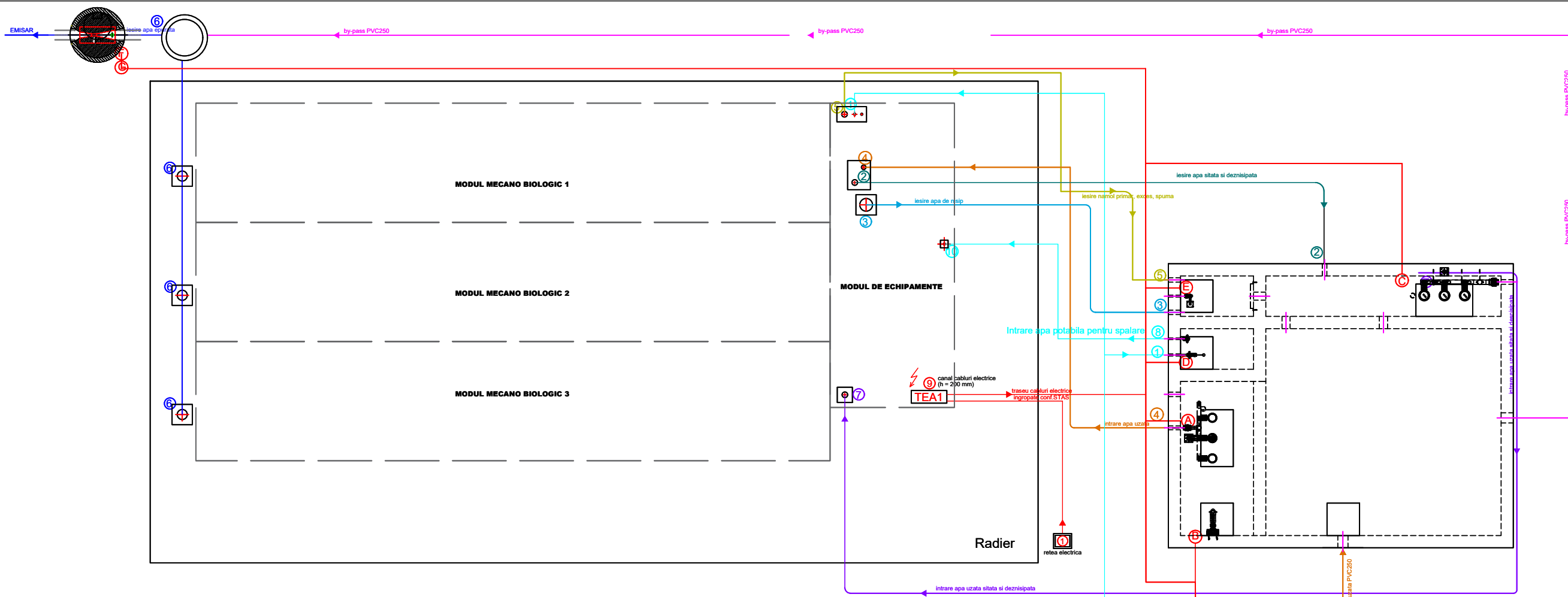
Automatul programabil PLC : comanda elementele de executie dupa un program predefinit sau in regim manual, inregistreaza starea utilajelor si alarmele provenite de la acestea precum si protejeaza utilajele in cazul in care conditiile de functionare sunt incalcate

5

Acest proiect este proprietatea intelectuala a SC MIND PLUS SRL. In virtutea dreptului de autor, folosirea lui de catre terti este permisa numai cu acordul scris al SC MIND PLUS SRL.

NOTA:
Conf.st.geo, intocmit de S.C. BODER PROD COM S.R.L..
-Parametrii geo-seismici conform normativ P100-1/2013 sunt:
- ag cu IMR100 ani=0,10g
- Tc=0,7sec.
-Clasa de importanta a constructiei este III
-Categoriza de importanta este C.

Revizia	Data	Numele	Motivul revizuirii si documentul
Proiectant general: S.C. MIND PLUS S.R.L.		Denumire proiect: Retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Cizer, judetul Salaj - REPROIECTARE STATIE DE EPURARE	
S.C. MIND PLUS S.R.L.Oradea Str.Sucevei,nr.22 RO 23735486; J05/1063/2008		Autoritatea contractanta: COMUNA CIZER	
Tel-fax: 0359/450839 Mobil 0747/119139		Nr. proiect: 16-111/2025	
Sef proiect	ing. Pop Felician	Scara	Denumire plansa:
Proiectat	ing. B. Sebastian	Plan de situatie statie de epurare 2500 LE	
Desenat	ing. B. Sebastian	Data	Faza
			PT+DTAC
			Nr. plansa: 2/Ac/SE



TEA1 - tablou electric si de automatizare

Tip cablu	MONTAJ	Consumator	De la	Pana la
① CYAbY 5x35	ingropat conf. STAS pe pat de nisip	alim. tablou automatizare	retea electrica	Pozitia 11
Ⓐ CYAbY4x1.5)x6buc		alim. pompe P1,P2,P3, Bazin de omogenizare nivele Bazin de omogenizare	Pozitia 11	Pozitia 4 in Bazinul de omogenizare
Ⓑ CYAbY4x1.5)x2buc		alim. mixer omogenizare Bazin de omogenizare	Pozitia 11	Pozitia 4 in Bazinul de omogenizare
Ⓒ CYAbY4x1.5)x6buc		alim.pompe apa sitata si desnisipata P4,P5,P6 Bazin apa sitata desnisip. nivele Bazin apa sitata desnisip.	Pozitia 11	Pozitia 7 in Bazin apa sitata si desnisipata
Ⓓ CYAbY4x1.5)x2buc		alim. pompa apa spalare P7 nivele apa spalare	Pozitia 11	Pozitia 10 Bazin stocare apa potabila
Ⓔ CYAbY4x1.5)x1buc		nivel bazin namol	Pozitia 11	Pozitia 9 Bazin stocare namol
Ⓕ CYAbY3x1.5)x1buc		alim. debitmetru	Pozitia 11	Camin debitmetru
Ⓖ FTP CAT sau CSY - EY 4x1		semnal debitmetru	Pozitia 11	Camin debitmetru
Ⓗ CYAbY3x1.5)x1buc		alim. gratar	Pozitia 11	Bazin de contact
Ⓘ CYAbY3x1)x1buc	nivel gratar	Pozitia 11	Bazin de contact	

Conditii pentru MONTAJ :

1. Conditile conform planselor nr.3.1, 3.2, 3.3 - sa fie finalizate inainte de inceperea montajului echipamentelor
2. Respectarea conditiilor
3. Acces pentru transport containere
4. Alimentare cu energie electrica
5. Asigurarea mijloacelor de ridicare si manevrare (automacara) 12.5 tf

Conditii pentru PIF :

1. Conform conditiilor de la montaj
2. Asigurare alimentare cu apa potabila
3. Asigurarea debitului de apa uzata necesar
4. Asigurarea evacuarii apei epurate
5. Asigurare consumabile : polielectrolit, precipitat etc.


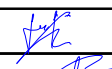

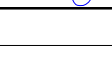
TOATE COTELE SUNT IN [mm] !

NOTA:
 Conf.st.geo, intocmit de S.C. BODER PROD COM S.R.L..
 -Parametrii geo-seismici conform normativ P100-1/2013 sunt:
 - ag cu IMR100 ani=0,10g
 - Tc=0,7sec.
 -Clasa de importanta a constructiei este III
 -Categoria de importanta este C.

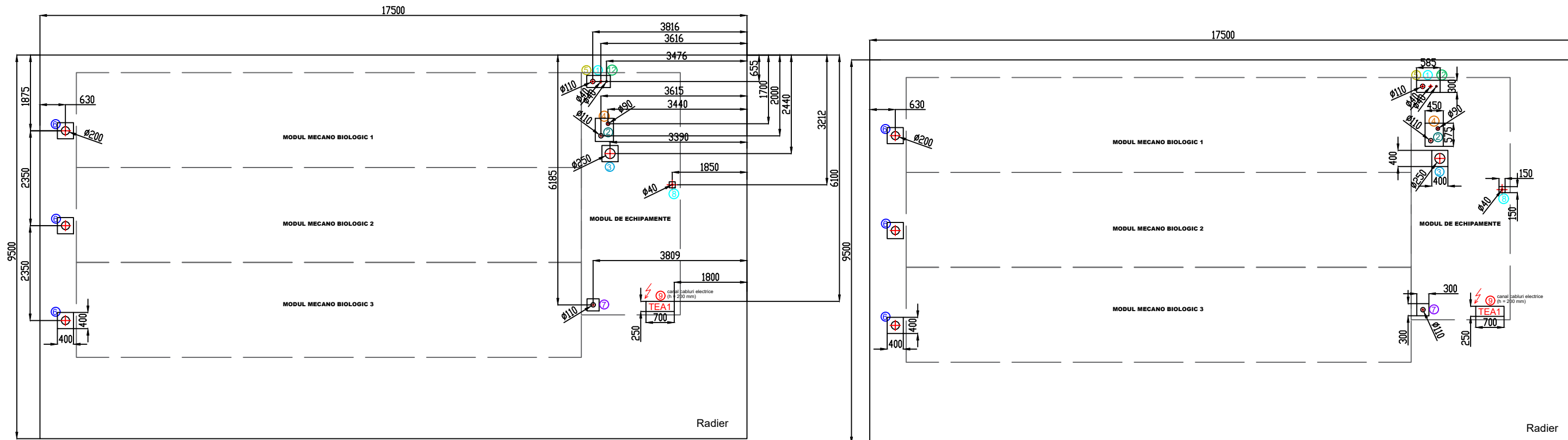
Traseu conducte	Caracteristici	De la	Catre
① Intrare apa potabila de la retea	teava PEID SDR 17.6 PN6, d _e =50 mm	de la retea	modul tehnologic de echipamente
② Iesire apa sitata si desnisipata	teava PVC D110 tip SN4	modul tehnologic	bazin apa sitata desnisipata
③ Iesire apa de nisip	teava PVC D250+PVC D110 tip SN4	modul tehnologic	bazin stocare namol
④ Intrare apa uzata omogenizata pompata	teava PEID SDR 17.6 PN6, d _e =110 mm	bazin de omogenizare	modul tehnologic de echipamente
⑤ Iesire namol primar, namol in exces si spuma	teava PVC D110, tip SN4	modul tehnologic	bazin stocare namol
⑥ Iesire apa epurata	teava PVC D200, tip SN4	modul tehnologic	camin prelevare probe
⑦ Intrare apa uzata sitata si desnisipata	teava PEID SDR 17.6 PN6, d _e =110 mm	bazin apa sitata desnisipata	modul tehnologic de echipamente
⑧ Intrare apa polabila pentru spalare	teava PEID SDR 11 PN10, d _e =40 mm	bazin stocare apa potabila	modul tehnologic de echipamente
⑨ Traseu cabluri electrice ingropate	montaj ingropat conf. STAS pe pat de nisip	canal cabluri electrice	actionari in bazine

Acest proiect este proprietatea intelectuala a SC MIND PLUS SRL. In virtutea dreptului de autor, folosirea lui de catre terti este permisa numai cu acordul scris al SC MIND PLUS SRL.

- Volumul util minim pentru fiecare bazin trebuie sa fie sub conducta care alimenteaza
- Se va prevedea centura de pamantare conform normelor

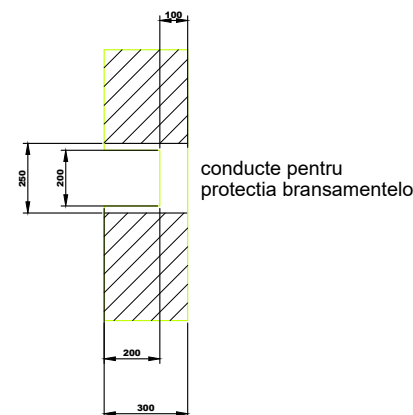
Revizia	Data	Numele	Motivul revizurii si documentul
Proiectant general:	S.C. MIND PLUS S.R.L.		Denumire proiect
 S.C. MIND PLUS S.R.L.Oradea Str.Sucevei,nr.22 RO 23735486; J05/1063/2008 Tel-fax: 0359/450839 Mobil 0747/119139			Retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Cizer, judetul Salaj - REPROIECTARE STATIE DE EPURARE Autoritatea contractanta: COMUNA CIZER
Sef proiect	ing. Pop Felician		Nr. proiect:
Proiectat	ing. B. Sebastian		16-111/2025
Desenat	ing. B. Sebastian		Faza
			PT+DTAC
			Nr. plansa:
			3/Ac/SE
		Data	2025
		Scara	Denumire plansa:
			Retele tehnologice statie de epurare 2500 LE

VEDERE IN PLAN

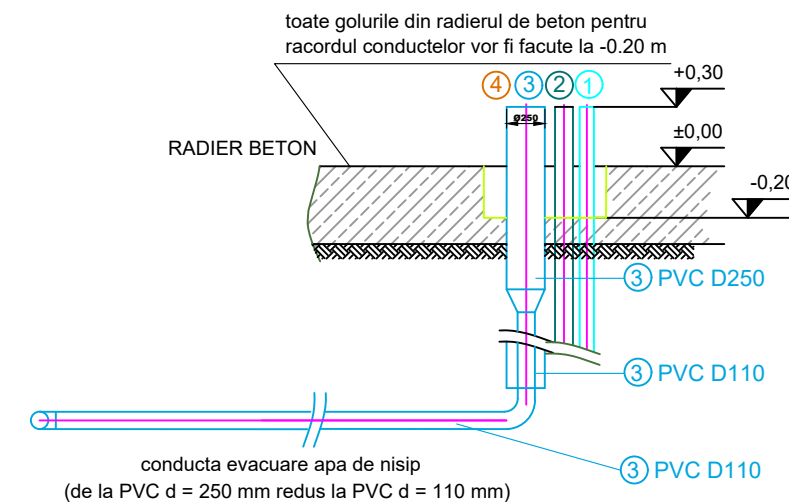


	Traseu conducte	Caracteristici	De la	Catre
1	Intrare apa potabila de la retea	teava PEID SDR 17.6 PN6, d _e =50 mm	de la retea	modul tehnologic de echipamente
2	iesire apa sitata si desnisipata	teava PVC D110 tip SN4	modul tehnologic	bazin apa sitata desnisipata
3	iesire apa de nisip	teava PVC D250+PVC D110 tip SN4	modul tehnologic	bazin stocare namol
4	Intrare apa uzata omogenizata pompata	teava PEID SDR 17.6 PN6, d _e =110 mm	bazin de omogenizare	modul tehnologic de echipamente
5	iesire namol primar, namol in exces si spuma	teava PVC D110, tip SN4	modul tehnologic	bazin stocare namol
6	iesire apa epurata	teava PVC D200, tip SN4	modul tehnologic	camion prelevare probe
7	Intrare apa uzata sitata si desnisipata	teava PEID SDR 17.6 PN6, d _e =110 mm	bazin apa sitata desnisipata	modul tehnologic de echipamente
8	Intrare apa potabila pentru spalare	teava PEID SDR 11 PN10, d _e =40 mm	bazin stocare apa potabila	modul tehnologic de echipamente
9	Traseu cabluri electrice ingropate	montaj ingropat conf. STAS pe pat de nisip	canal cabluri electrice	actionari in bazine

SECTIUNEA "B - B"



SECTIUNEA "A - A"



NOTA :

- Dimensionarea constructiilor se va face in corelare cu gradul de seismicitate a zonei conform STAS 11100/1-77 si STAS 3684-71
- Amplasamentul statiei nu va fi in zona inundabila
- Conductele subterane se vor amplasa sub cota de inghet
- Conditii pentru constructia din beton :
 - clasa de importanta C, conform STAS 10100/0-75
 - clasa constructiei III, conform P100/1-2006
 - categoria de importanta C, conform HG 766-97
 - abaterea totala la orizontilitate a suprafetei de asezare va fi max. ± 10 mm
 - abaterea cumulata la distanta dintre gauri va fi max. ± 10 mm
- Pe radierul de beton se monteaza cele 3 (trei) module de biologie si modulul tehnologic de echipamente
- Respectarea formei si dimensiunii platformei de beton sunt obligatorii pentru statiile de epurare ADIPUR. Daca pentru bazinul de omogenizare se folosesc alte dimensiuni sau forme se vor respecta traseele de conducte prescrise in plansa !
- Sifonul de pardoseala cu iesire verticala cu d=160 mm va face legatura cu traseul de iesire apa sitata-deznisipata

TOATE COTELE SUNT IN [mm] !

NOTA:
 Conf.st.geo, intocmit de S.C. BODER PROD COM S.R.L..
 -Parametrii geo-seismici conform normativ P100-1/2013 sunt:
 - ag cu IMR100 ani=0,10g
 - Tc=0,7sec.
 -Clasa de importanta a constructiei este III
 -Categoria de importanta este C.


Conditii pentru MONTAJ :

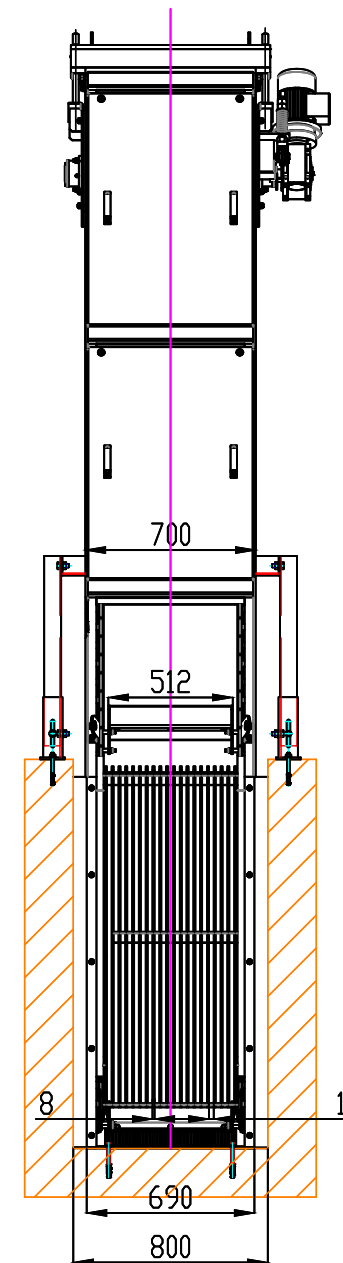
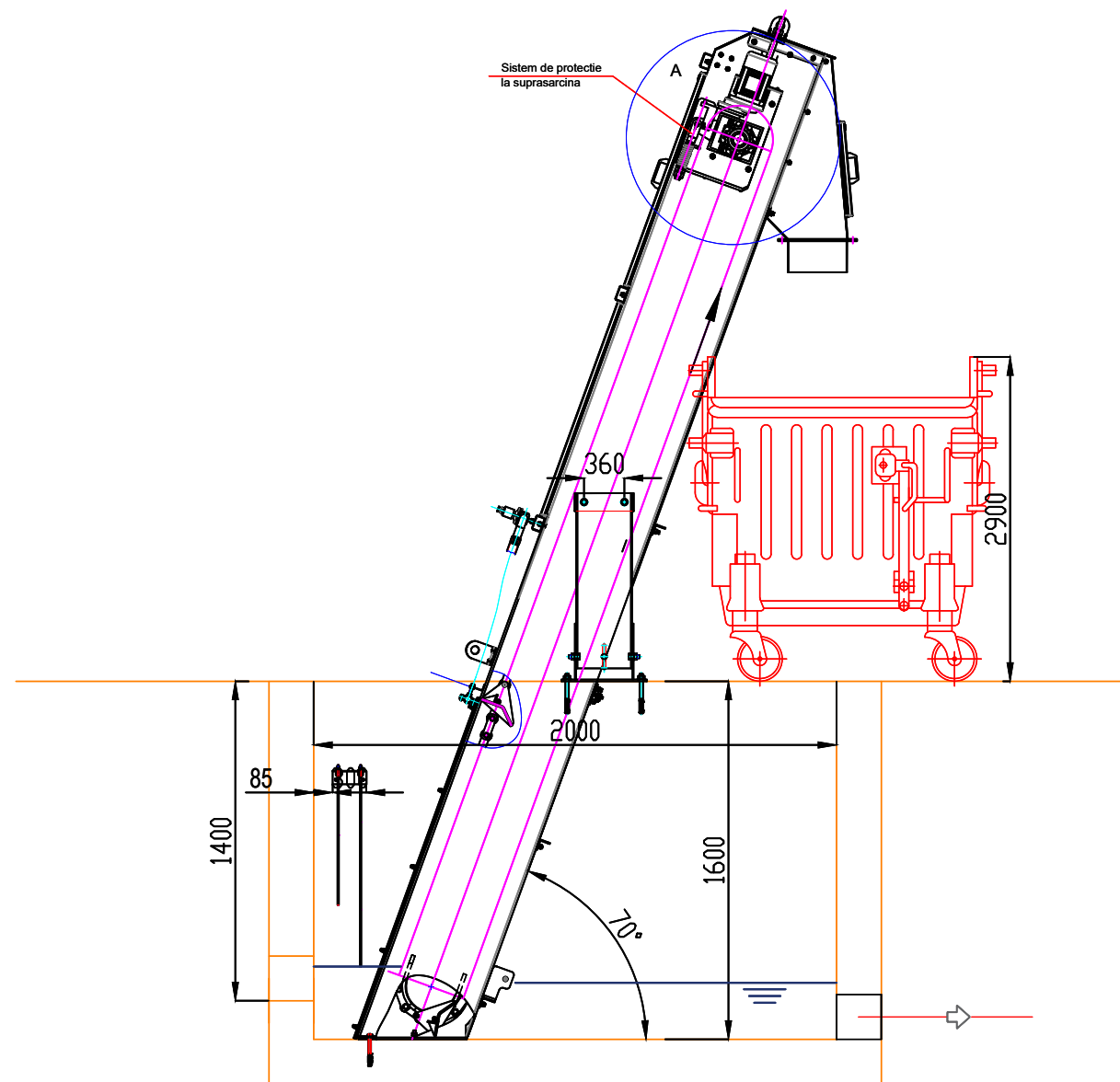
- Conditii conform planselor nr.3.1, 3.2, 3.3 - sa fie finalizate inainte de inceperea montajului echipamentelor
- Respectarea conditiilor
- Acces pentru transport containere
- Alimentare cu energie electrica
- Asigurarea mijloacelor de ridicare si manevrare (automacara) 12.5 tf

Conditii pentru PIF :

- Conform conditiilor de la montaj
- Asigurare alimentare cu apa potabila
- Asigurarea debitului de apa uzata necesar
- Asigurarea evacuarii apei epurate
- Asigurare consumabile : polielectrolit, precipitat etc.


Acest proiect este proprietatea intelectuala a SC MIND PLUS SRL. In virtutea dreptului de autor, folosirea lui de catre terti este permisa numai cu acordul scris al SC MIND PLUS SRL.

Revizia	Data	Numele	Motivul revizuirii si documentul
Proiectant general: S.C. MIND PLUS S.R.L.		Denumire proiect: Retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Cizer, judetul Salaj - REPROIECTARE STATIE DE EPURARE	
 S.C. MIND PLUS S.R.L.Oradea Str.Sucevei,nr.22 RO 23735486; J05/1063/2008 Tel-fax: 0359/450839 Mobil 0747/119139		Nr. proiect: 16-111/2025 Autoritatea contractanta: COMUNA CIZER	
Sef proiect	ing. Pop Felician		Faza PT+DTAC
Proiectat	ing. B. Sebastian		Nr. plansa: 4/Ac/SE
Desenat	ing. B. Sebastian		
			Scara Denumire plansa: Goluri tehnologice statie de epurare 2500 LE
			Data 2025

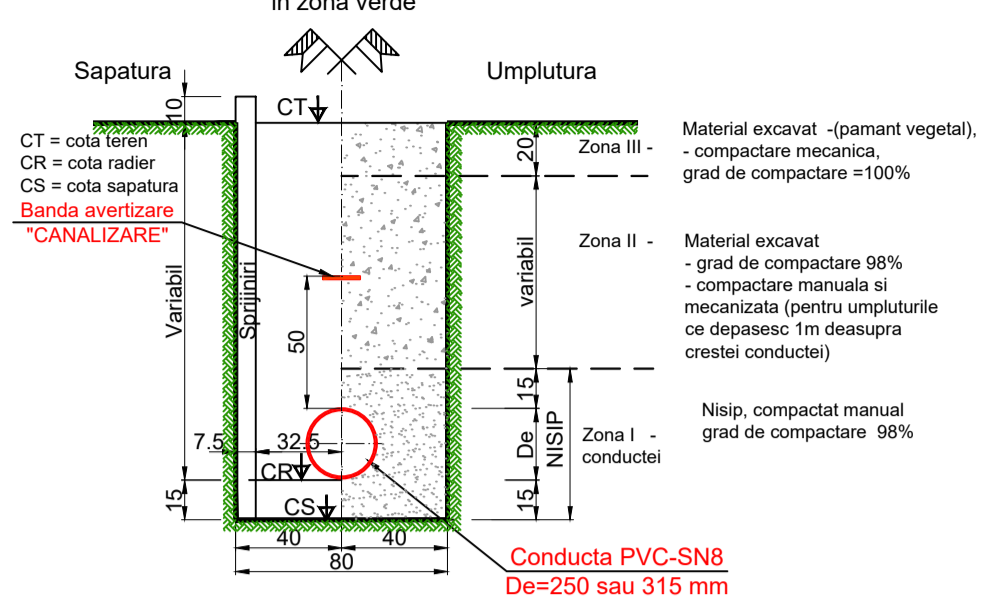


NOTA:
 Conf.st.geo, intocmit de S.C. BODER PROD COM S.R.L..
 -Parametrii geo-seismici conform normativ P100-1/2013 sunt:
 - ag cu IMR100 ani=0,10g
 - Tc=0,7sec.
 -Clasa de importanta a constructiei este III
 -Categoria de importanta este C.

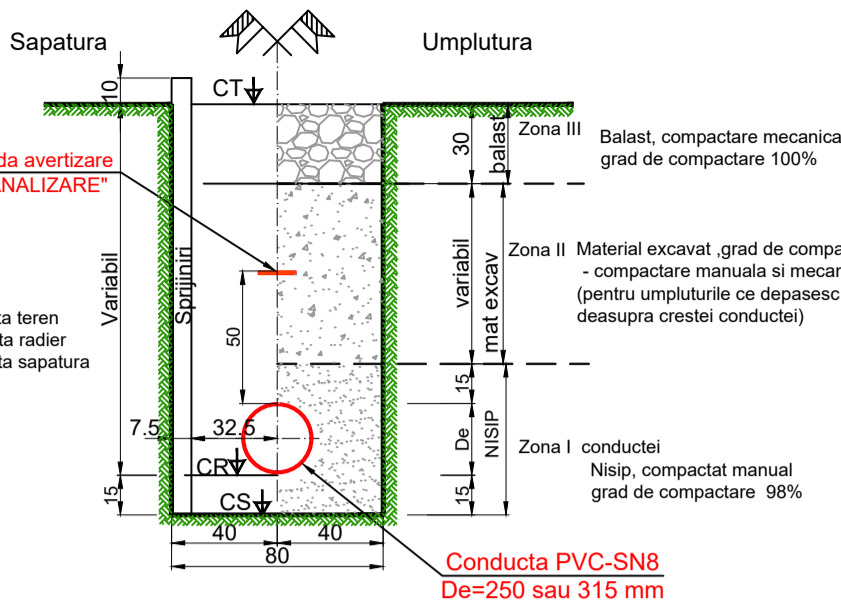
Acest proiect este proprietatea intelectuala a SC MIND PLUS SRL. In virtutea dreptului de autor, folosirea lui de catre terti este permisa numai cu acordul scris al SC MIND PLUS SRL.

Revizia	Data	Numele	Motivul revizuirii si documentul			
Proiectant general: S.C. MIND PLUS S.R.L.  S.C. MIND PLUS S.R.L.Oradea Str.Sucevei,nr.22 RO 23735486; J05/1063/2008 Tel-fax: 0359/450839 Mobil 0747/119139			Denumire proiect Retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Cizer, judetul Salaj - REPROIECTARE STATIE DE EPURARE Autoritatea contractanta: COMUNA CIZER		Nr. proiect: 16-111/ 2025	
Sef proiect		ing. Pop Felician	Scara	Denumire plansa: Canal gratar mecanic statie de epurare 2500 LE	Faza PT+DTAC	
Proiectat		ing. B. Sebastian			Data 2025	Nr. plansa: 5/Ac/SE
Desenat		ing. B. Sebastian				

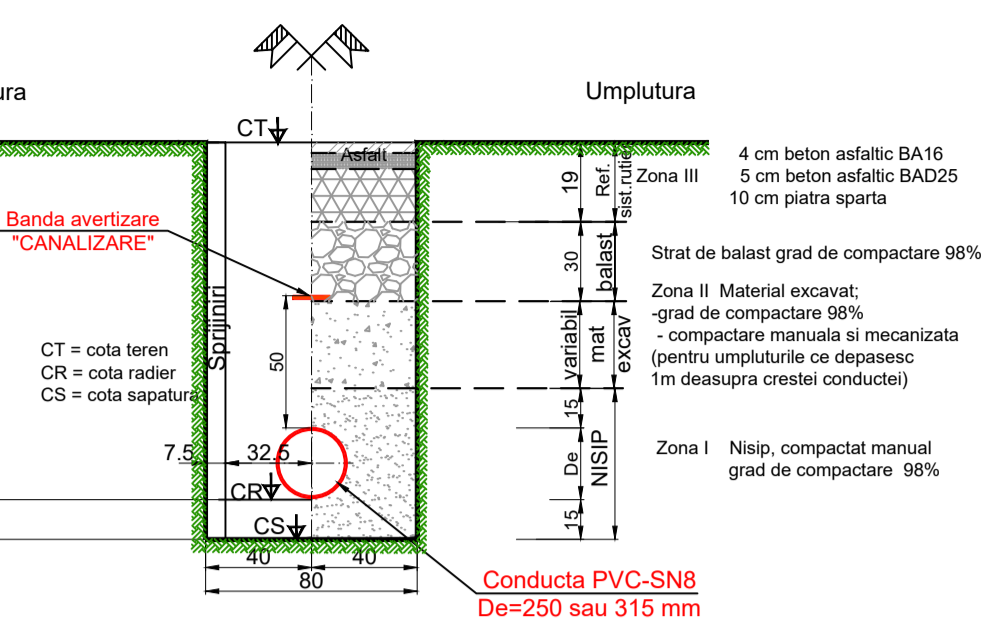
Detaliu pozare conducta gravitationala De=250 si 315 mm in zona verde



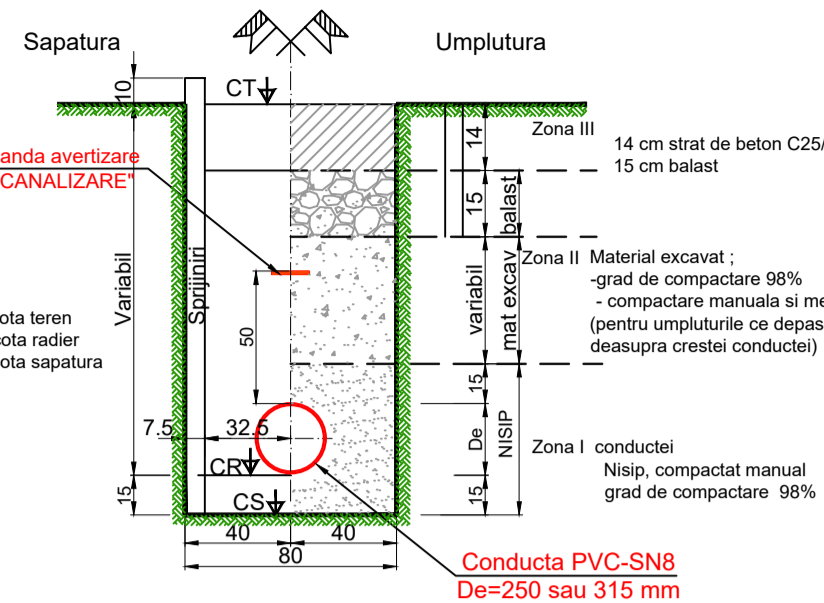
Detaliu pozare conducta gravitationala De=250 si 315 mm in zona drum nemodernizat



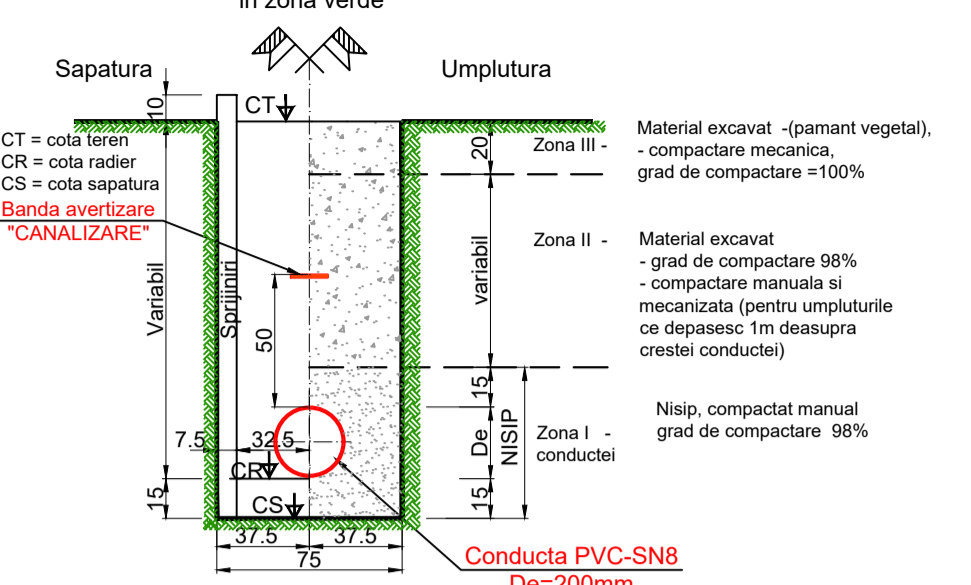
Detaliu pozare conducta gravitationala De=250 si 315mm in zona drum asfaltat



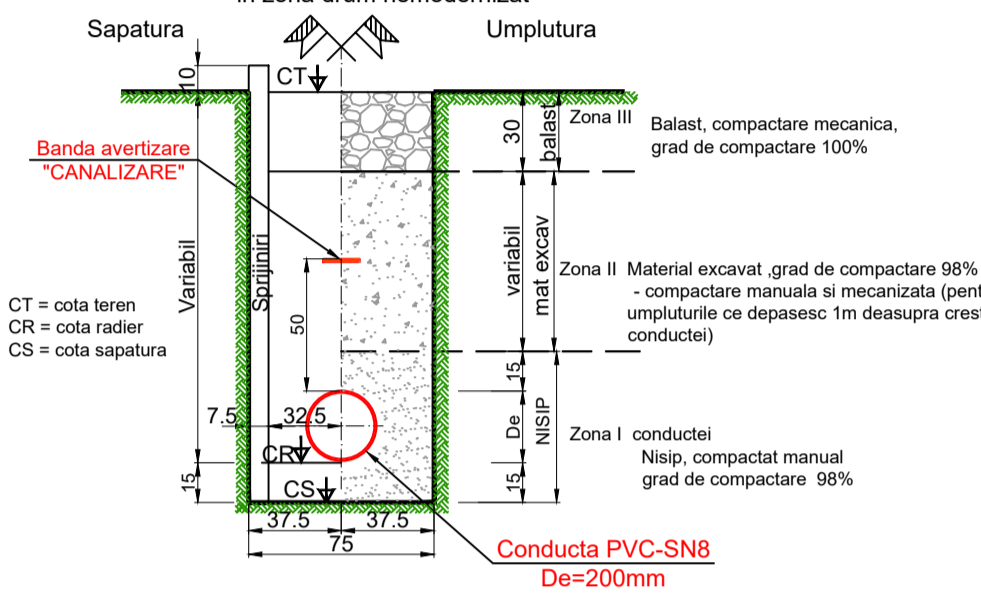
Detaliu pozare conducta gravitationala De=250 si 315 mm in zona acces beton



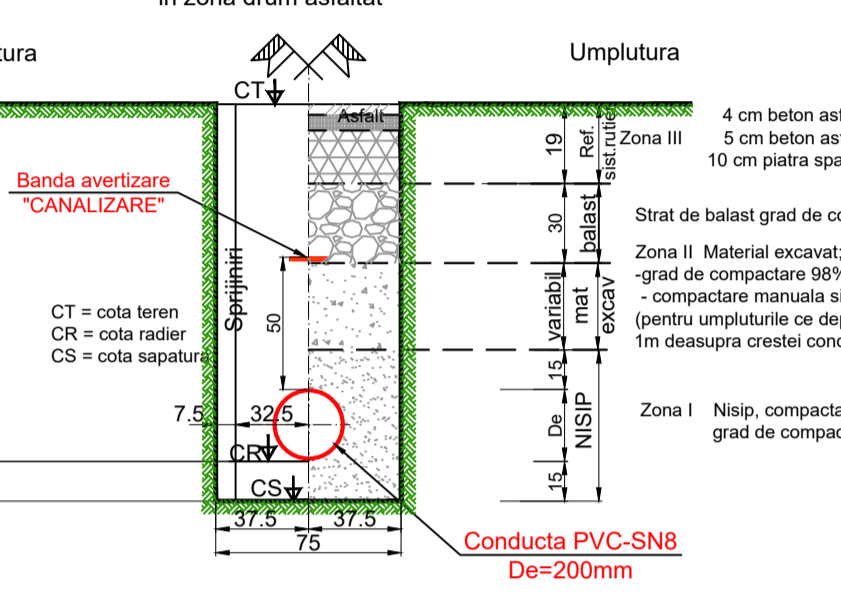
Detaliu pozare conducta gravitationala De= 200mm in zona verde



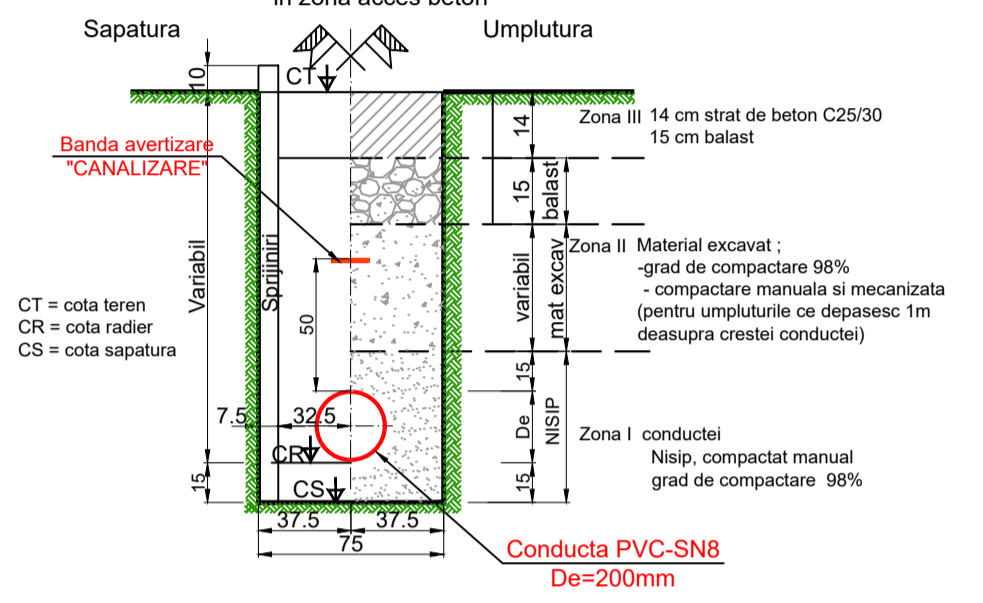
Detaliu pozare conducta gravitationala De= 200mm in zona drum nemodernizat



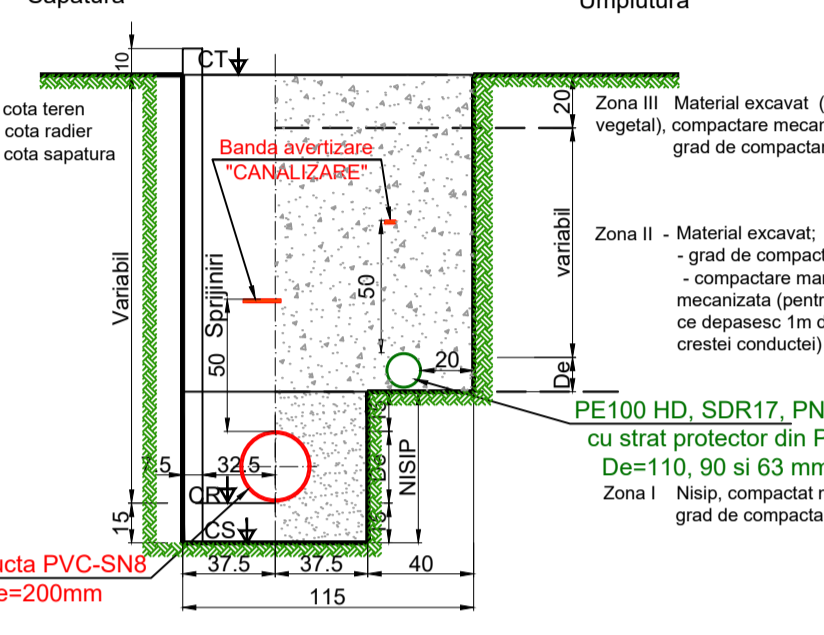
Detaliu pozare conducta gravitationala De=200mm in zona drum asfaltat



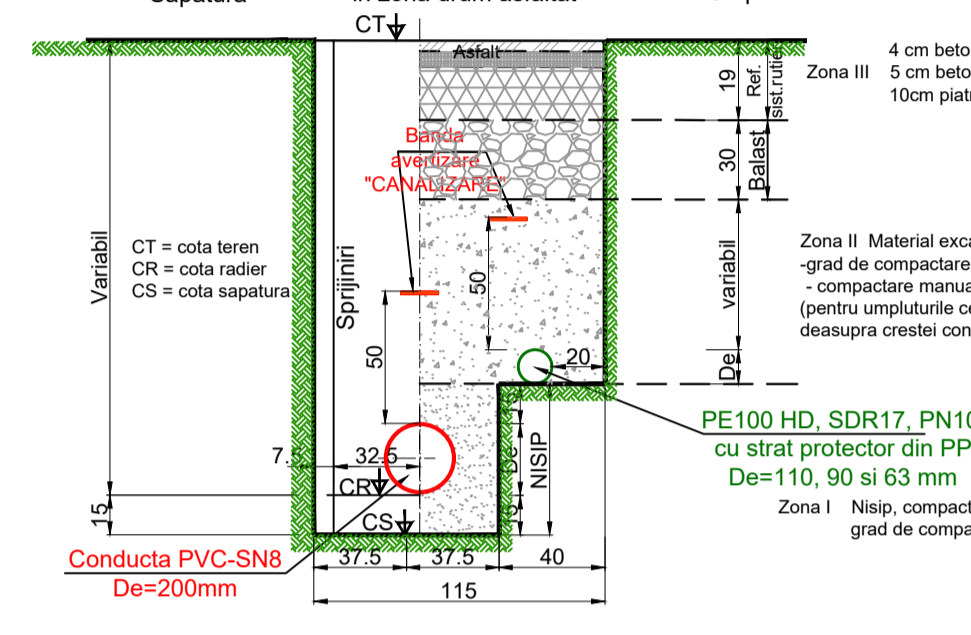
Detaliu pozare conducta gravitationala De= 200mm in zona acces beton



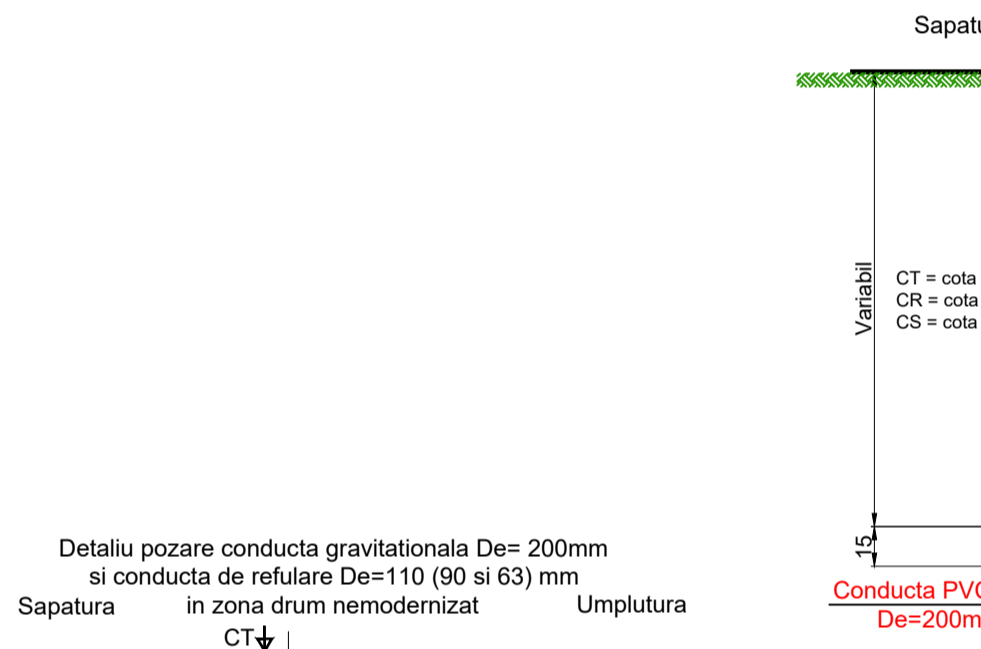
Detaliu pozare conducta gravitationala De= 200mm si conducta de refulare De=110 (90 si 63) mm in zona verde



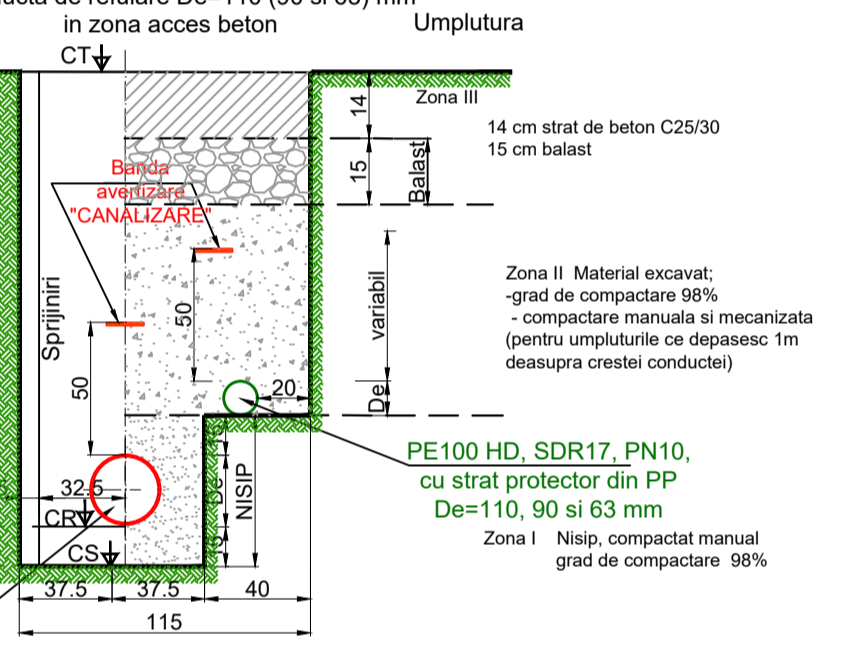
Detaliu pozare conducta gravitationala De= 200mm si conducta de refulare De=110 (90 si 63) mm in zona drum asfaltat



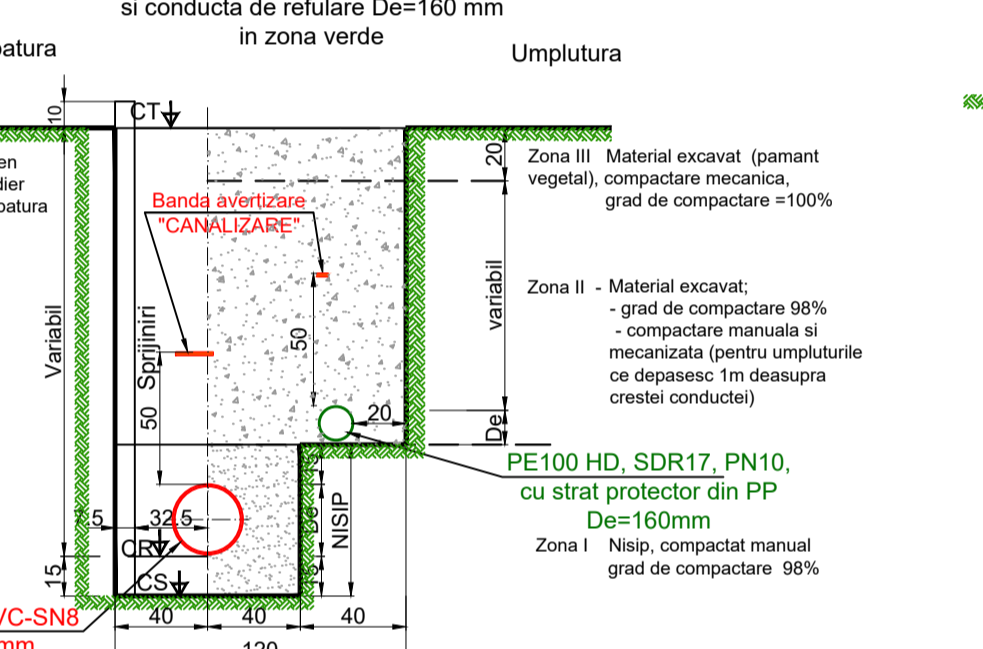
Detaliu pozare conducta gravitationala De= 200mm si conducta de refulare De=110 (90 si 63) mm in zona drum nemodernizat



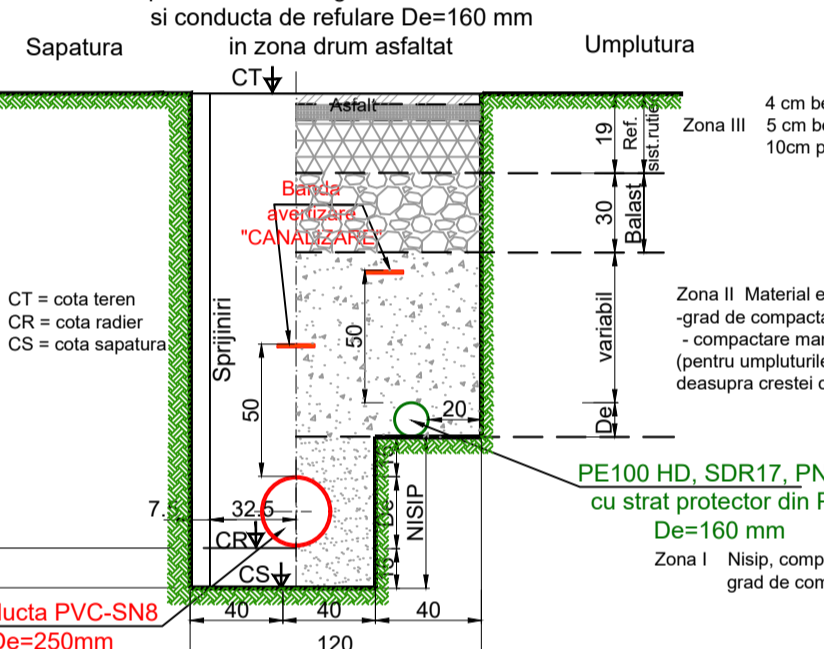
Detaliu pozare conducta gravitationala De= 250mm si conducta de refulare De=160 mm in zona verde



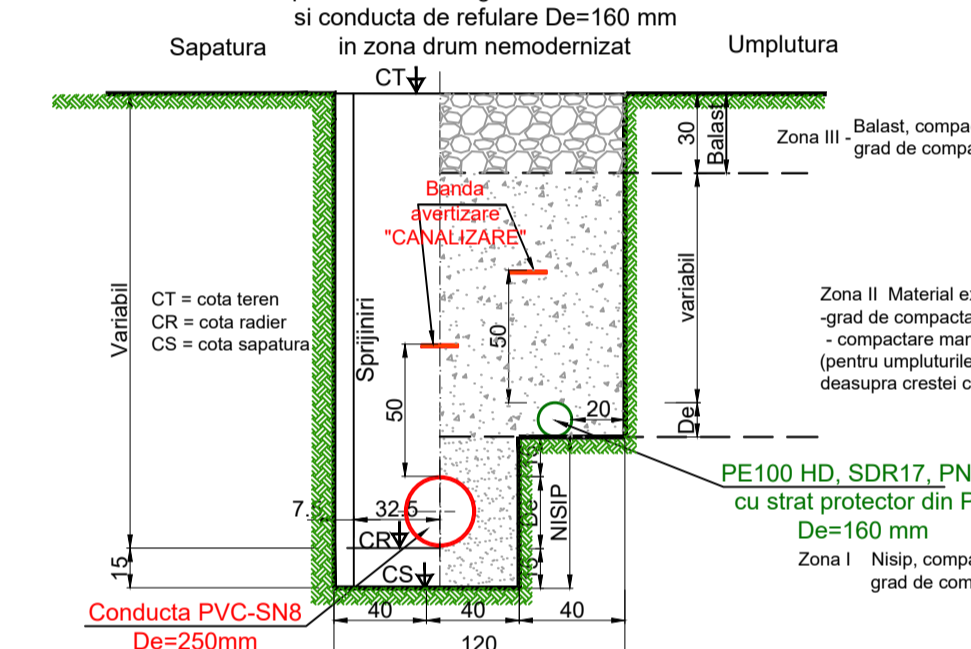
Detaliu pozare conducta gravitationala De= 250mm si conducta de refulare De=160 mm in zona drum asfaltat



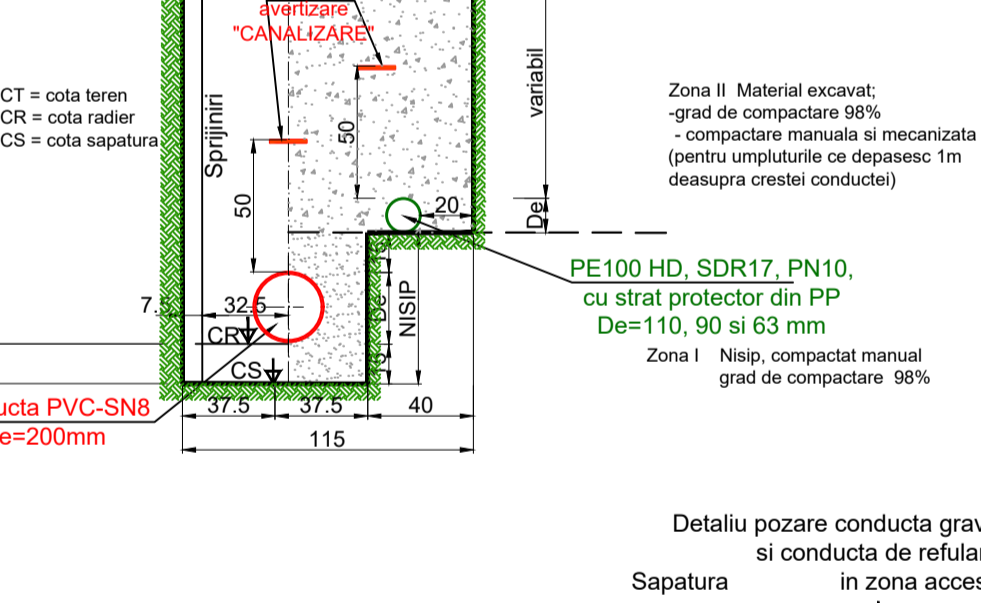
Detaliu pozare conducta gravitationala De= 250mm si conducta de refulare De=160 mm in zona drum nemodernizat



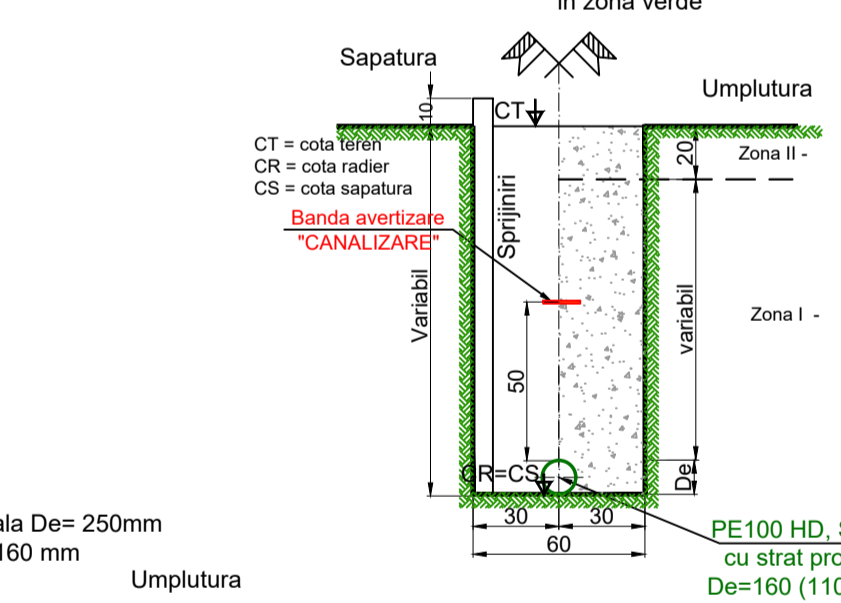
Detaliu pozare conducta gravitationala De= 250mm si conducta de refulare De=160 mm in zona drum nemodernizat



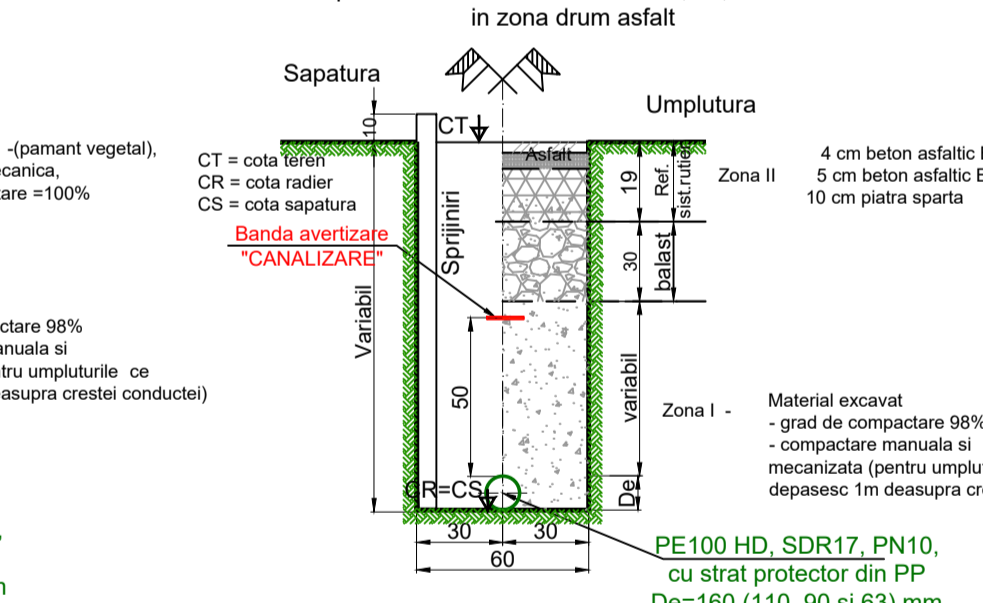
Detaliu pozare conducta refulare De=63, 90, 110 si 160 mm in zona verde



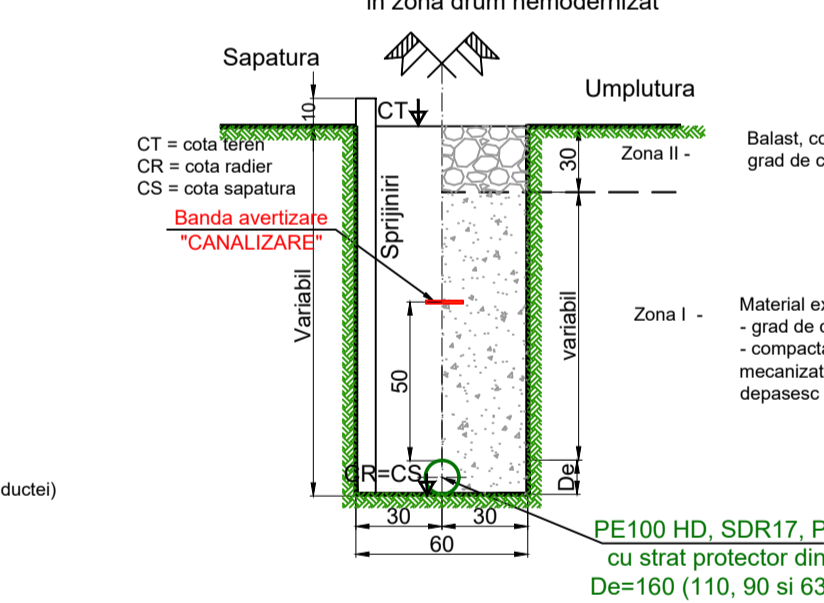
Detaliu pozare conducta refulare De=63, 90, 110 si 160 mm in zona drum asfaltat



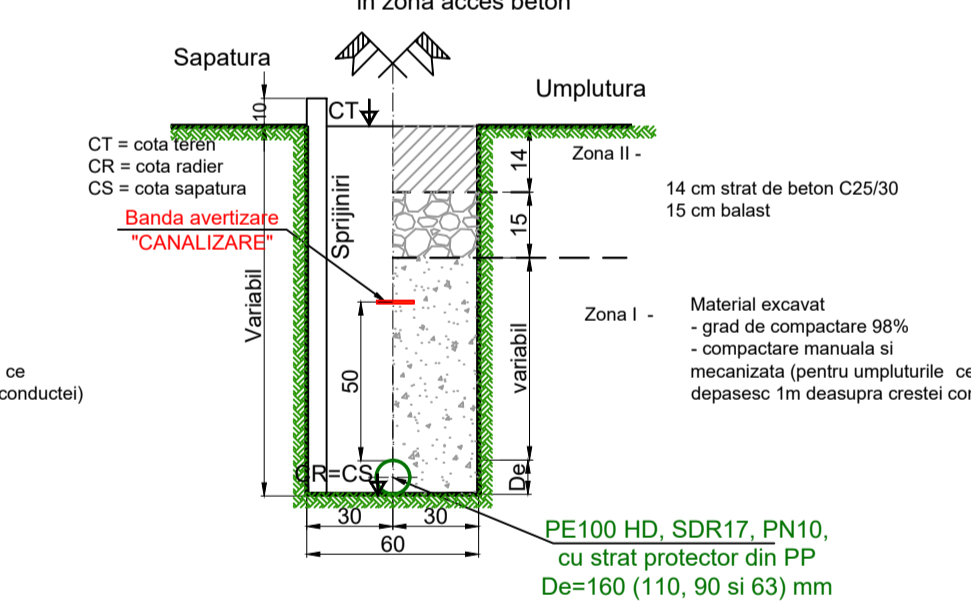
Detaliu pozare conducta refulare De=63, 90, 110 si 160 mm in zona drum nemodernizat



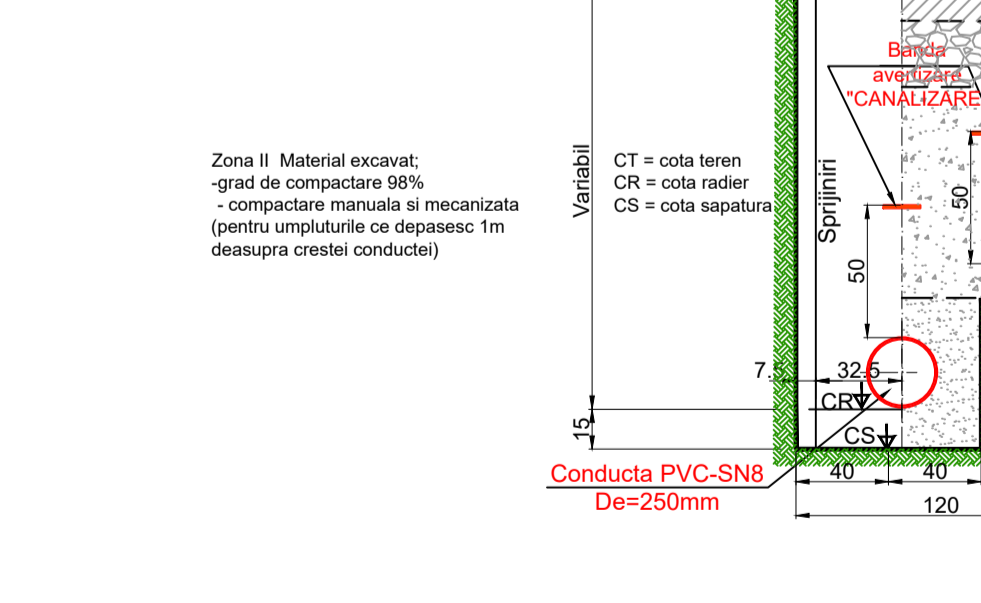
Detaliu pozare conducta refulare De=63, 90, 110 si 160 mm in zona drum nemodernizat



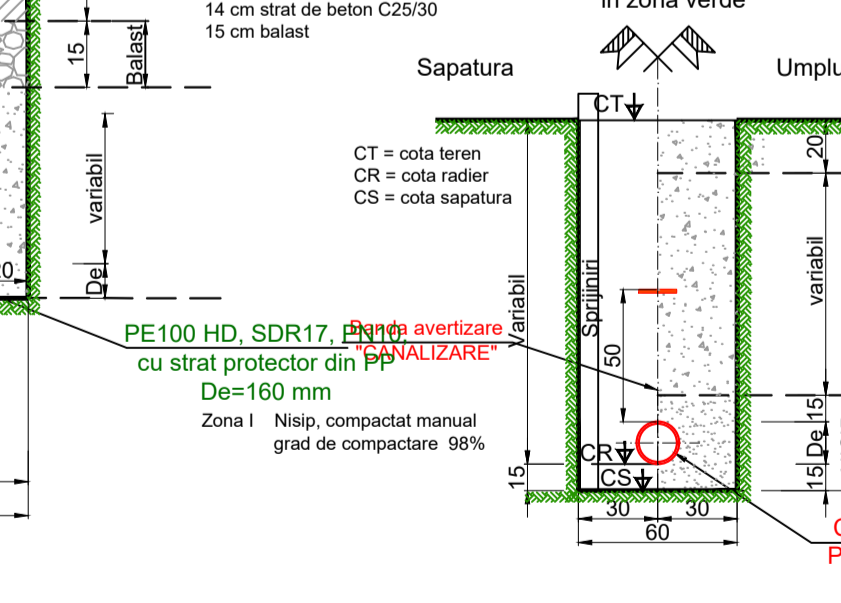
Detaliu pozare conducta refulare De=63, 90, 110 si 160 mm in zona acces beton



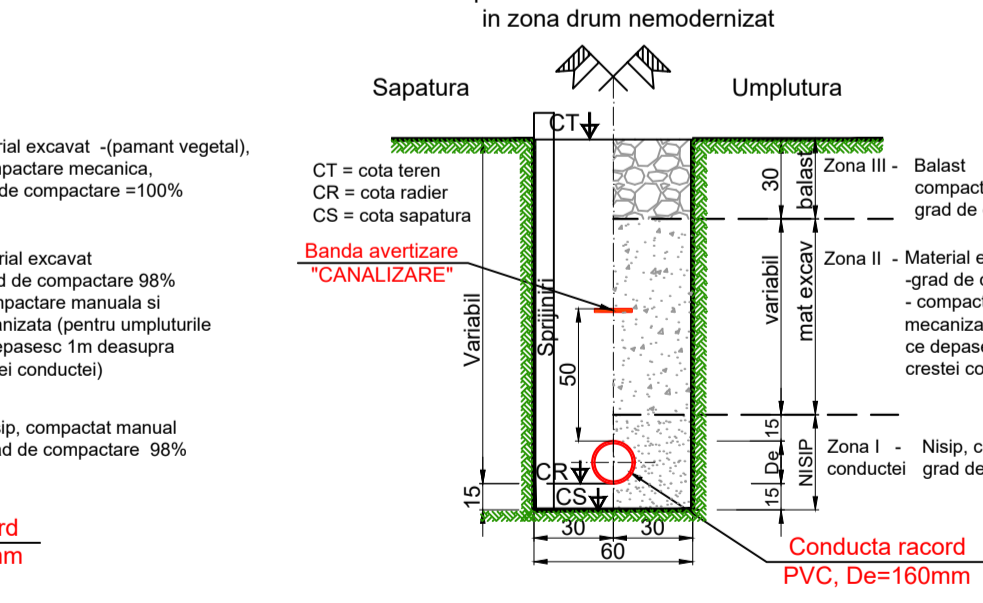
Detaliu pozare conducta gravitationala De= 250mm si conducta de refulare De=160 mm in zona acces beton



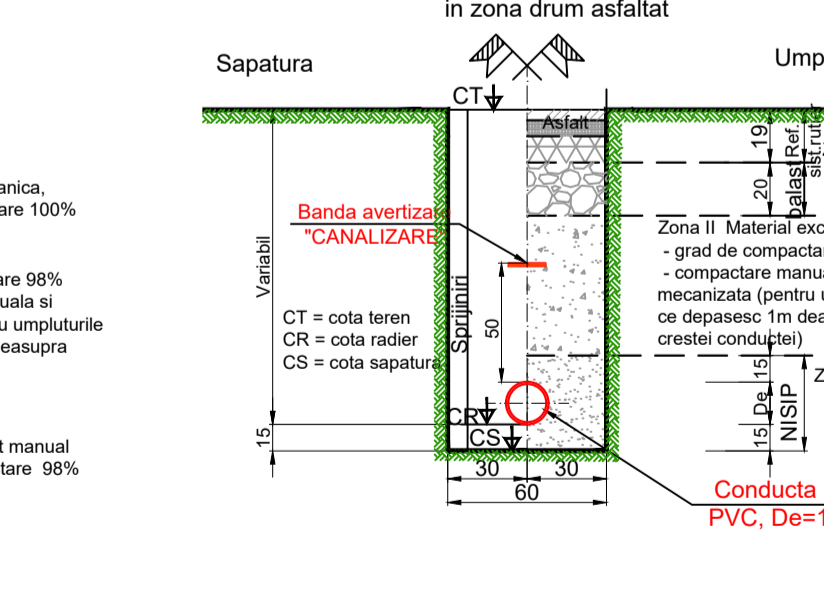
Detaliu pozare conducta racord De= 160mm in zona verde



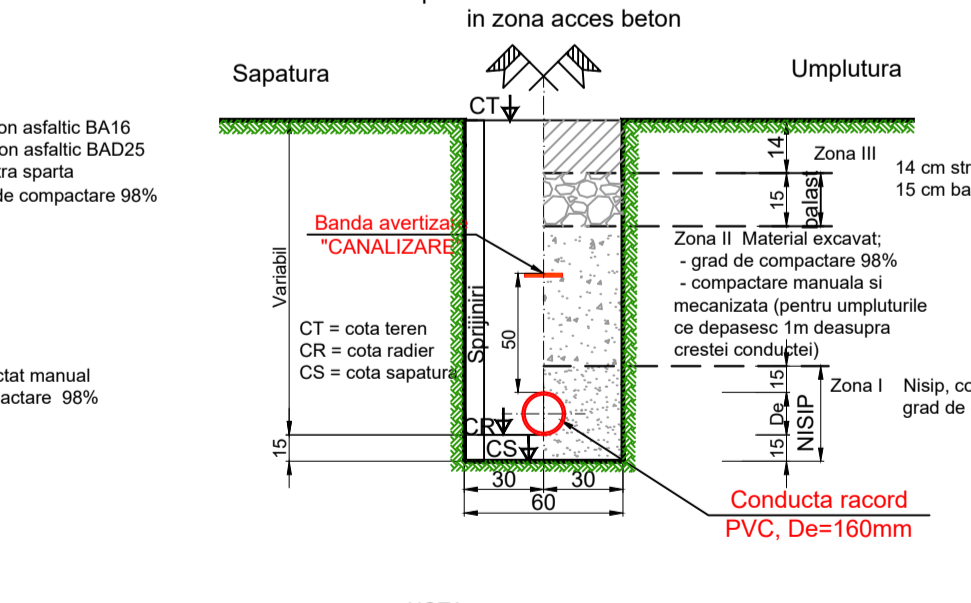
Detaliu pozare conducta racord De= 160mm in zona drum nemodernizat



Detaliu pozare conducta racord De=160mm in zona drum asfaltat



Detaliu pozare conducta racord De=160mm in zona acces beton



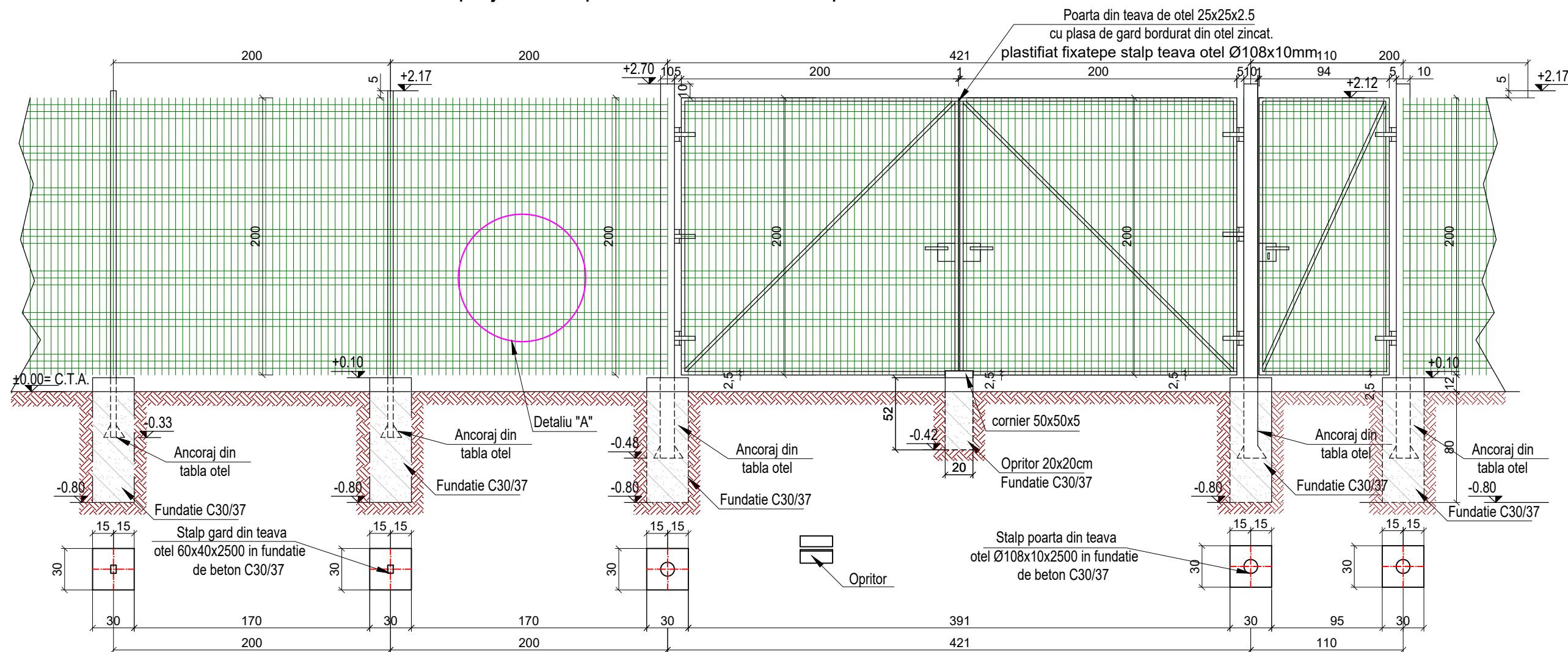
Nota:

- In mod obligatoriu vor fi utilizate sprinjiri metalice de inventar corespunzatoare informatiilor furnizate de studiul geo atlasat proiectului
- In mod obligatoriu sprinjirile vor fi astfel montate incat sa nu permita rostogolirea de pe marginea santului in interior a balastului/pamantului sau a altor obiecte (sprinjirea va depasi cu minim 10-15 cm cota terenului natural).
- Sprinjirile se vor executa in mod obligatoriu pe toata lungimea sapata si nu doar local
- Nu este permisa executia fara sprinjiri nici in cazul in care datorita unor constrangeri locale (alte retele perpendiculare pe aliniament) nu se pot monta sprinjirile metalice de inventar. In aceasta situatie, vor fi utilizate sprinjiri locale din dulapi din lemn sau o alta varianta acceptata de beneficiar sau de coordonatorul SSM
- Prin proiect nu au fost prevazute sapaturi la adincimi mai mari de 5 m
- Antreprenorul va monta platforme intermediare pentru aruncarea pamantului sapat manual la adincimi mai mari. Cu aprobarea coordonatorului SSM sau a beneficiarului, pot fi utilizate si alte proceduri de evacuare din sant a pamantului excavat manual.
- Toate manevrele muncitorilor in sant vor fi efectuate STRICT doar in zona de protectie a sprinjirilor.
- Toti muncitorii care efectueaza lucrari in santuri vor fi echipati corespunzator
- Este strict interzis a se utiliza utilajele de sapat (buldoexcavator, excavator, etc) pentru alte scopuri decat cele pentru care sint autorizate (de exemplu pentru transportul persoanelor sau materialelor, etc)
- In cadrul proiectului s-a facut o estimare a asfaltului afectat. Lucrarile insa vor fi decontate conform real executat
- Se va efectua o inspectie video a tuturor tronsoanelor de catre o societate independenta de constructor. Constructorul are obligatia sa remedieze toate neconformitatile constatate si sa efectueze din nou pe acele tronsoane inspectia video. Toate aceste operatiuni de inspectie vor fi efectuate pe cheltuiela antreprenorului
- Toate lucrarile de sprinjiri conducte/caburii/stilpi respectiv pozitiile unde s-au utilizat podete metalice de inventar pentru acces auto/pietonale intrinse pe traseu vor fi monitorizate si fotografiate de catre dirigintele de santier. Aceste lucrari vor putea fi decontate doar in cazul in care procesele verbale de lucrari ascunse sint dublate de fotografii lamuritoare (in poze vor fi in mod obligatoriu vizibile constructii din zona pentru a se putea confirma pozitia)
- Materialul excavat va fi astfel pozitionat incat sa nu blocheze vizibilitatea sau sa ingreuneze circulatia. Deasemenea, materialul excavat sau alte materiale ce urmeaza a fi puse in opera nu vor fi lasate nesupravegheate/nemarcate/nesemnaltate astfel incat sa fie eliminate orice posibile accidente. In mod obligatoriu, toate anvelopele utilajelor vor fi curatate inainte de intrarea pe drumurile principale. Materialele vor fi astfel pozitionate in jurul santului incat in cazul unor ploii abundente sa nu poata fi spalate sau antrenate in santuri sau pe drumurile principale si sa poata prezenta astfel un pericol suplimentar pentru circulatie! Orice stationare a utilajelor pentru efectuarea de manevre sau pe timpul executiei va fi in prealabil semnalizata corespunzator.

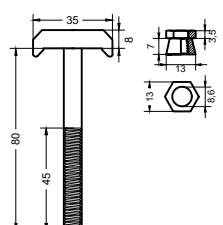
NOTA:
Conf si geo, intocmit de S.C. BODER PROD COM S.R.L.
-Parametrii geo-seismici conform normativ P100-12013 sunt:
- ag cu IMR100 ani=0,10g
- T=0,7sec.
-Clasa de importanta a constructiei este III
-Categorii de importanta este C.

Revizua	Data	Numele	Motivul revizuirii si documentul
Proiectant general:	S.C. MIND PLUS S.R.L.	S.C. MIND PLUS S.R.L. Craiova Str. Suceava, nr. 22 RO 237946, 0350450839	Denumire proiect: Retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Cizer, judetul Salaj - REPROIECTARE STATIE DE EPURARE
Scara			Denumire planşa: COMUNA CIZER
Sef proiect	ing. Pop Felician		
Proiectat	ing. B. Sebastian		
Desenat	ing. B. Sebastian		
			Nr. proiect: 16-111/2025
			Faza: PT+DTAC
			Nr. planşa: 1/A/D
			Data: 2025

Imprejmuire si poarta acces statie de epurare



Sistem prindere cu antifurt pentru panou gard bordurat Sc. 1:20



Sistemul de prindere cu antifurt, pentru panou gard bordurat este format dintr-un surub cap T zincat si o piulita antifurt zincata, fiind destinat fixarii panourilor bordurate de stalpi printr-o asamblare nedemontabila.

Clema de prindere cu antifurt cuprinde:

- Un surub tip T, zincat, lungime 8,50 cm, antiruscire;
- Piulita conica de siguranta, zincata, antifurt

Necesar:

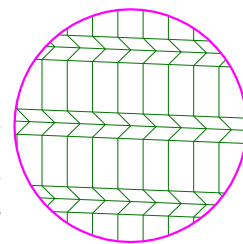
- 4 cleme/ stalp pentru panourile 1700 x 2000, 1700 x 2500, 2000x2000 mm
- 5 cleme/ stalp pentru panourile 2000 x 2500 mm

Mod fixare:

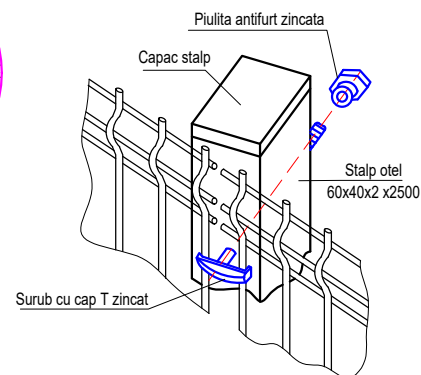
Se recomanda gaurirea stalpilor cu un burghiu de 9 mm si utilizarea unei chei inelare de 13 mm pentru strangere. Practic, piulita speciala este formata din doua bucati, un con filetat, care realizeaza strangerea si o piulita prinsa de con, care se desprinde prin forcare in momentul strangerii cu un cuplu intre 14 si 24 Nm. In urma forcarii, conul ramane fixat pe surub asigurand stangerea, desfacerea sistemului nemaifiind posibila cu umare a faptului ca nu se poate actiona cu o cheie sau cu un patent asupra conului de siguranta, panourile ramanand fixate de stalpi printr-o asamblare nedemontabila.

Atentie: Pentru obtinerea unei asamblari nedemontabile (antifurt) este absolut necesara strangerea piulitei pana la desprinderea acesteia de con si indepartarea piulitei.

Detaliu "A"




Detaliu

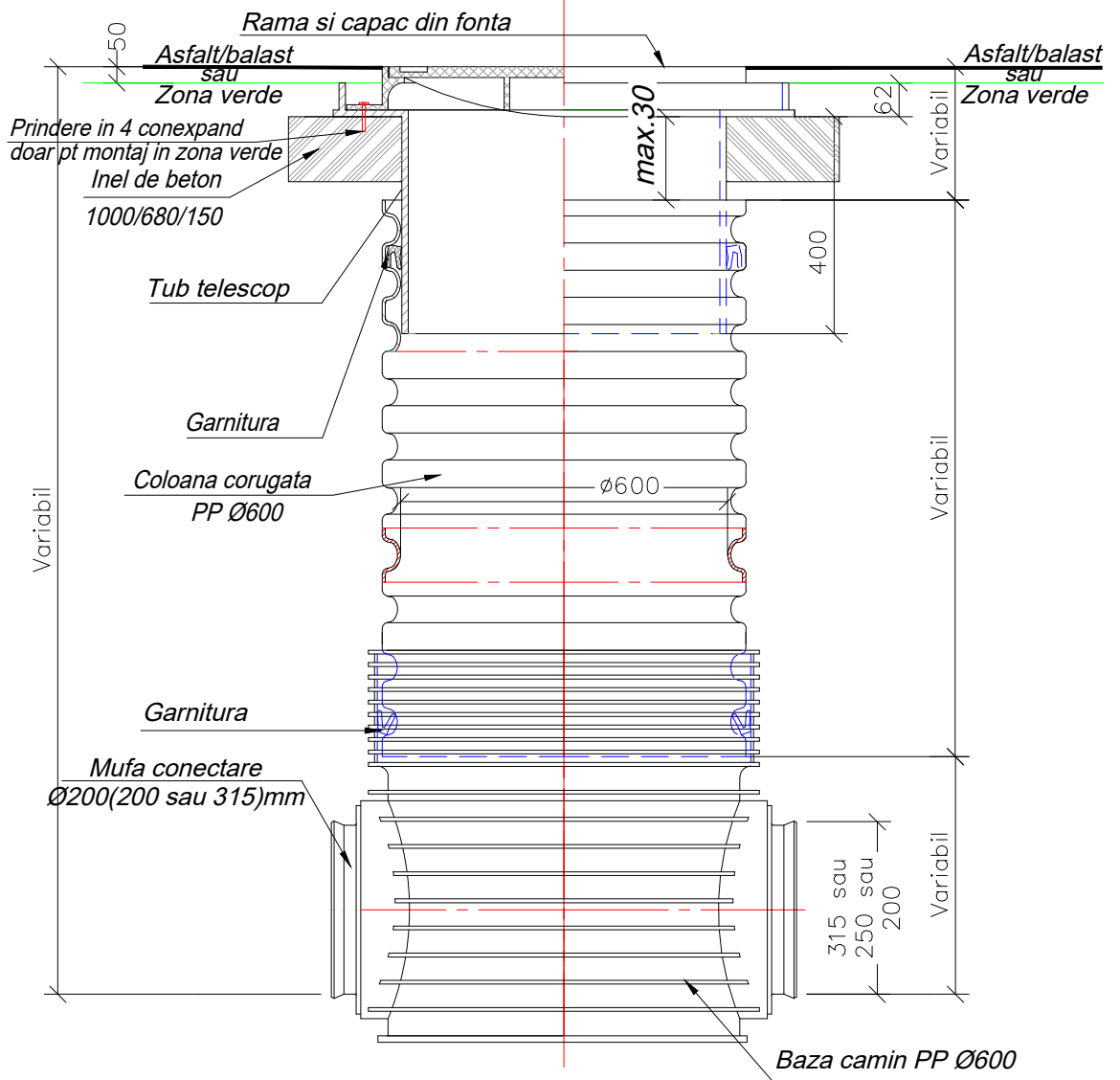


NOTA:
 Conf.st.geo. intocmit de S.C. BODER PROD COM S.R.L..
 -Parametrii geo-seismici conform normativ P100-1/2013 sunt:
 - ag cu IMR100 ani=0,10g
 - Tc=0,7sec.
 -Clasa de importanta a constructiei este III
 -Categoria de importanta este C.

Acest proiect este proprietatea intelectuala a SC MIND PLUS SRL. In virtutea dreptului de autor, folosirea lui de catre terti este permisa numai cu acordul scris al SC MIND PLUS SRL.

Revizia	Data	Numele	Motivul revizuirii si documentul
Proiectant general: S.C. MIND PLUS S.R.L.  S.C. MIND PLUS S.R.L.Oradea Str.Sucevei,nr.22 RO 23735486; J05/1063/2008 Tel-fax: 0359/450839 Mobil 0747/119139			Denumire proiect Retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Cizer, judetul Salaj - REPROIECTARE STATIE DE EPURARE Nr. proiect: 16-111/ 2025
Sef proiect ing. Pop Felician Proiectat ing. B. Sebastian Desenat ing. B. Sebastian			Autoritatea contractanta: COMUNA CIZER Scara Denumire planşa: Detalii imprejmuire si poarta de acces Faza PT+DTAC Nr. planşa: 2/Ac/D

Camin trecere din mase plastice Ø600 cu tub telescop si capac



NOTA IMPORTANTA PENTRU TOATE DIMENSIUNILE DE CAMINE:

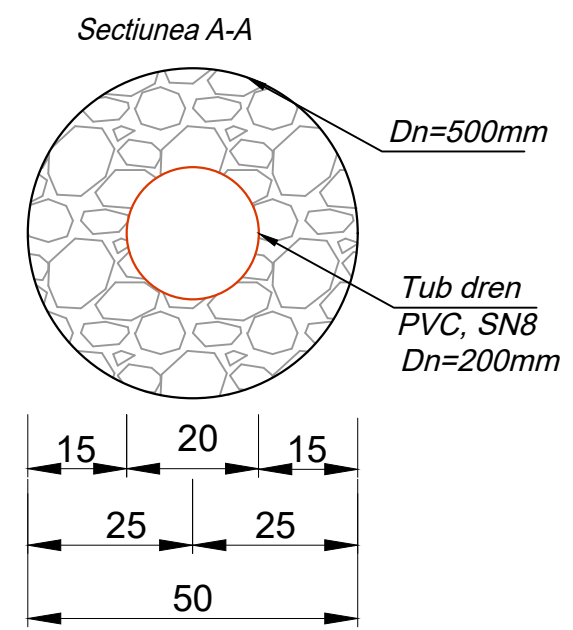
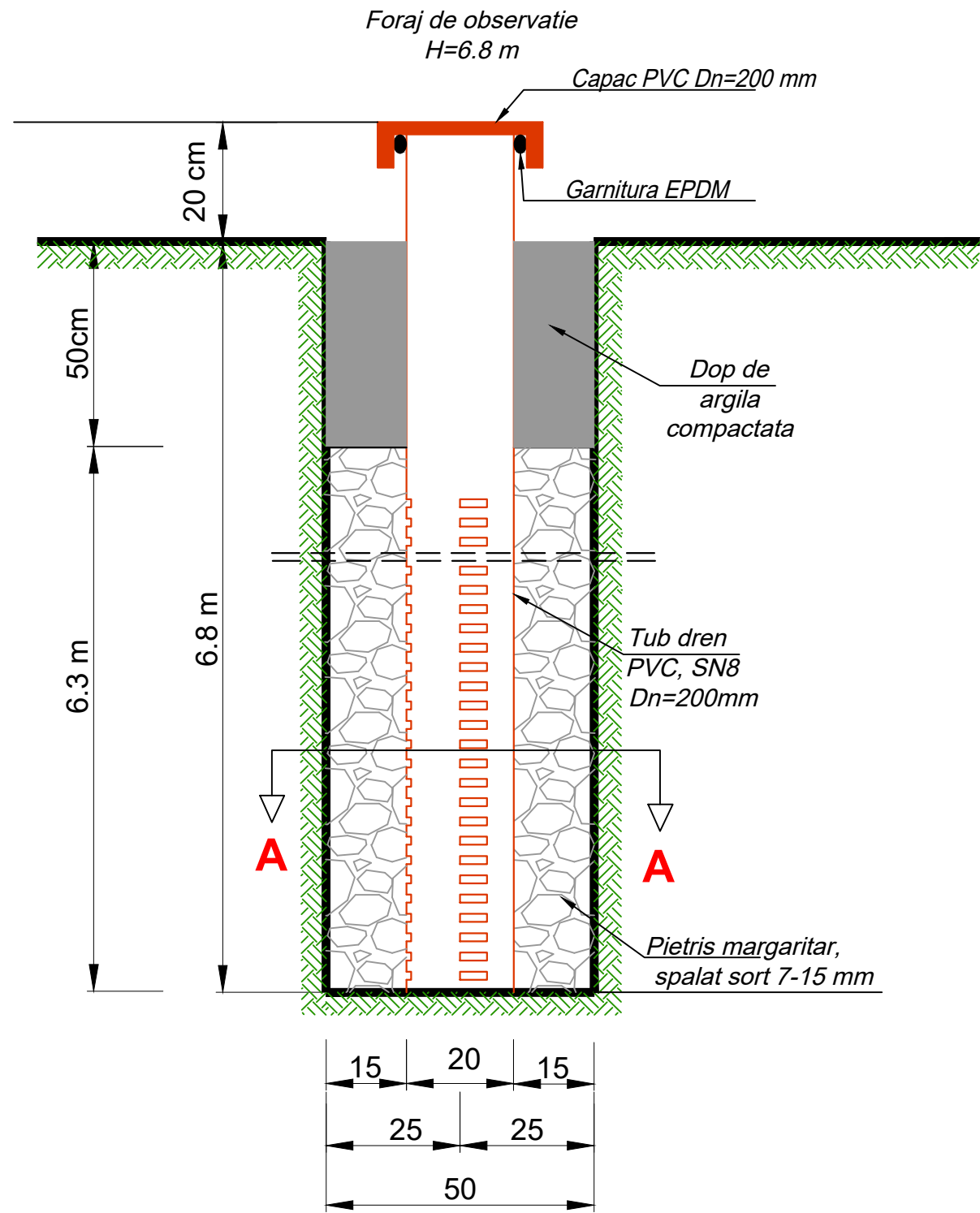
1. Pe o raza de 30 cm de la marginea exterioara a caminului, umplutura se va realiza din balast.
2. Compactarea acestui strat va fi de 100% si se va face in straturi de maxim 20cm pana la radierul placi de sustinere a capacului.
3. Sub nici o forma placa de beton nu se va sprijini pe corpul caminului

NOTA:

Conf.st.geo, intocmit de S.C. BODER PROD COM S.R.L..
 -Parametrii geo-seismici conform normativ P100-1/2013 sunt:
 - ag cu IMR100 ani=0,10g
 - Tc=0,7sec.
 -Clasa de importanta a constructiei este III
 -Categoria de importanta este C.


Acest proiect este proprietatea intelectuala a SC MIND PLUS SRL. In virtutea dreptului de autor, folosirea lui de catre terti este permisa numai cu acordul scris al SC MIND PLUS SRL.

Revizia	Data	Numele	Motivul revizuirii si documentul
Proiectant general: S.C. MIND PLUS S.R.L. S.C. MIND PLUS S.R.L.Oradea Str.Sucevei, nr.22 RO 23735486; J05/1063/2008 Tel-fax: 0359/450839 Mobil 0747/119139			Denumire proiect Retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Cizer, judetul Salaj - REPROIECTARE STATIE DE EPURARE Nr. proiect: 16-111/ 2025
Sef proiect ing. Pop Felician			Scara Denumire plansa: Detalii camin menajer din mase plastice cu Ø600 Faza PT+DTAC
Proiectat ing. B. Sebastian			
Desenat ing. B. Sebastian			
			Autoritatea contractanta: COMUNA CIZER Data 2025 Nr. plansa: 3/Ac/D

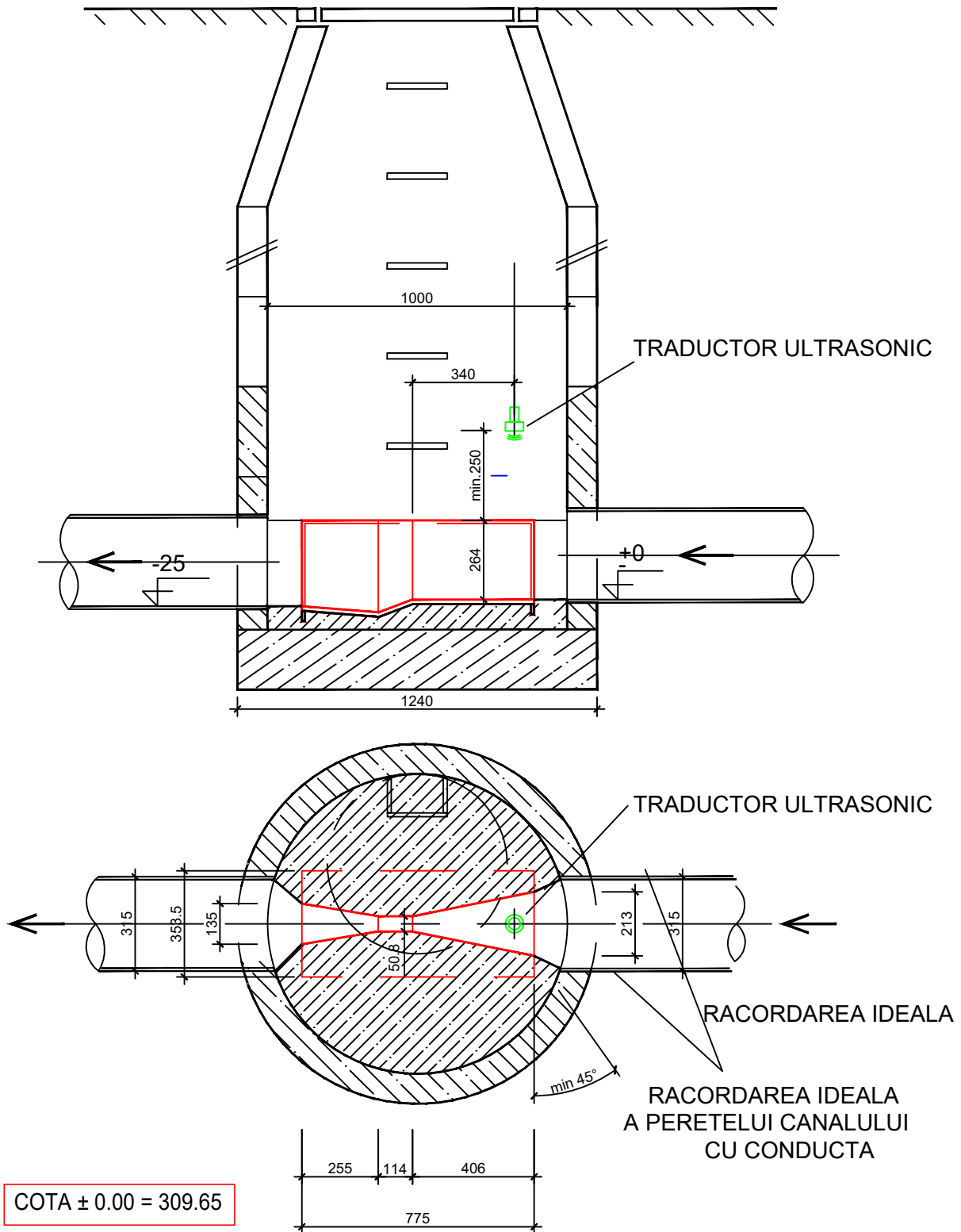


NOTA:
 Conf.st.geo. intocmit de S.C. BODER PROD COM S.R.L..
 -Parametrii geo-seismici conform normativ P100-1/2013 sunt:
 - ag cu IMR100 ani=0,10g
 - Tc=0,7sec.
 -Clasa de importanta a constructiei este III
 -Categoria de importanta este C.





Acest proiect este proprietatea intelectuala a SC MIND PLUS SRL. In virtutea dreptului de autor, folosirea lui de catre terti este permisa numai cu acordul scris al SC MIND PLUS SRL.

Revizia	Data	Numele	Motivul revizuirii si documentul	
Proiectant general: S.C. MIND PLUS S.R.L.  S.C. MIND PLUS S.R.L.Oradea Str.Sucevei,nr.22 RO 23735486; J05/1063/2008 Tel-fax: 0359/450839 Mobil 0747/119139			Denumire proiect Retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Cizer, judetul Salaj - REPROIECTARE STATIE DE EPURARE	Nr. proiect: 16-111/ 2025
			Autoritatea contractanta: COMUNA CIZER	
Sef proiect		ing. Pop Felician	Scara	Faza
Proiectat		ing. B. Sebastian	Data	Nr. planșa:
Desenat		ing. B. Sebastian		
			Denumire planșa: Foraj de observatie H=6.8 m	4/Ac/D

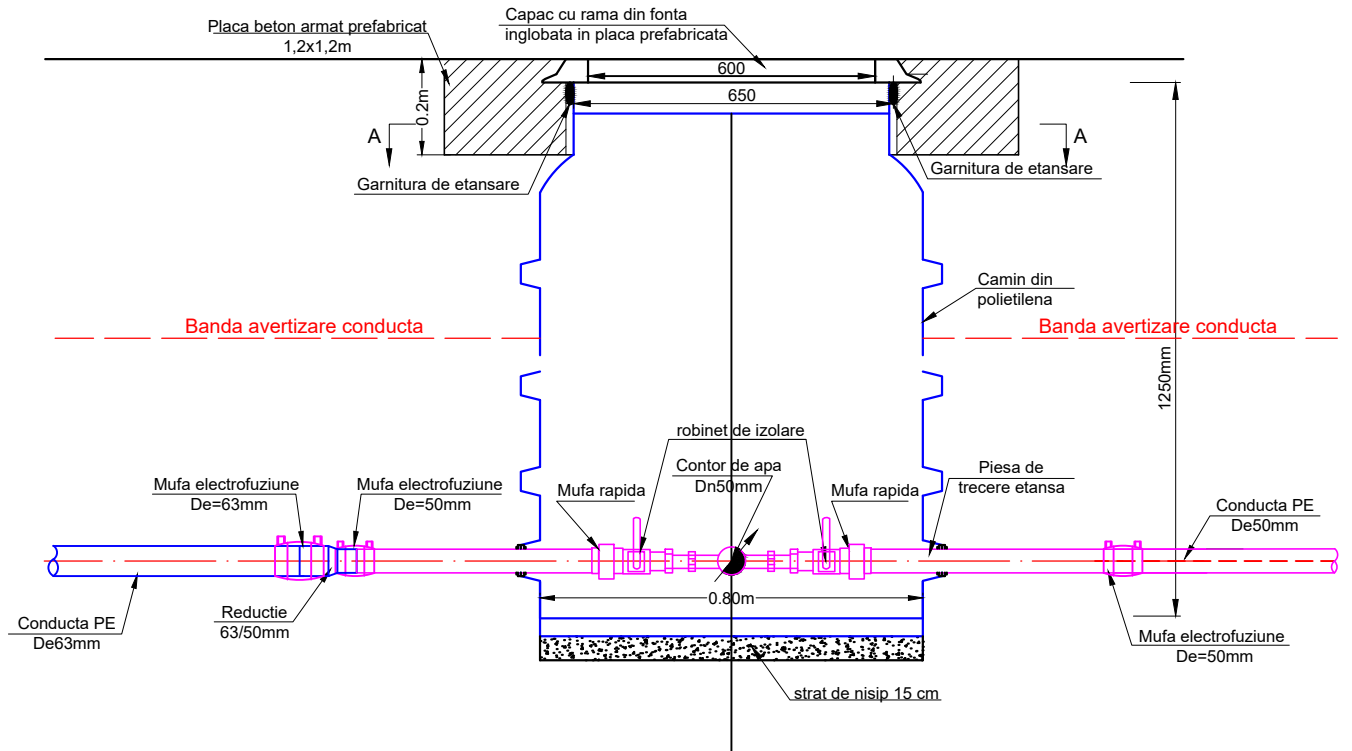
MONTAJ CANAL CALIBRAT PARSHALL P2



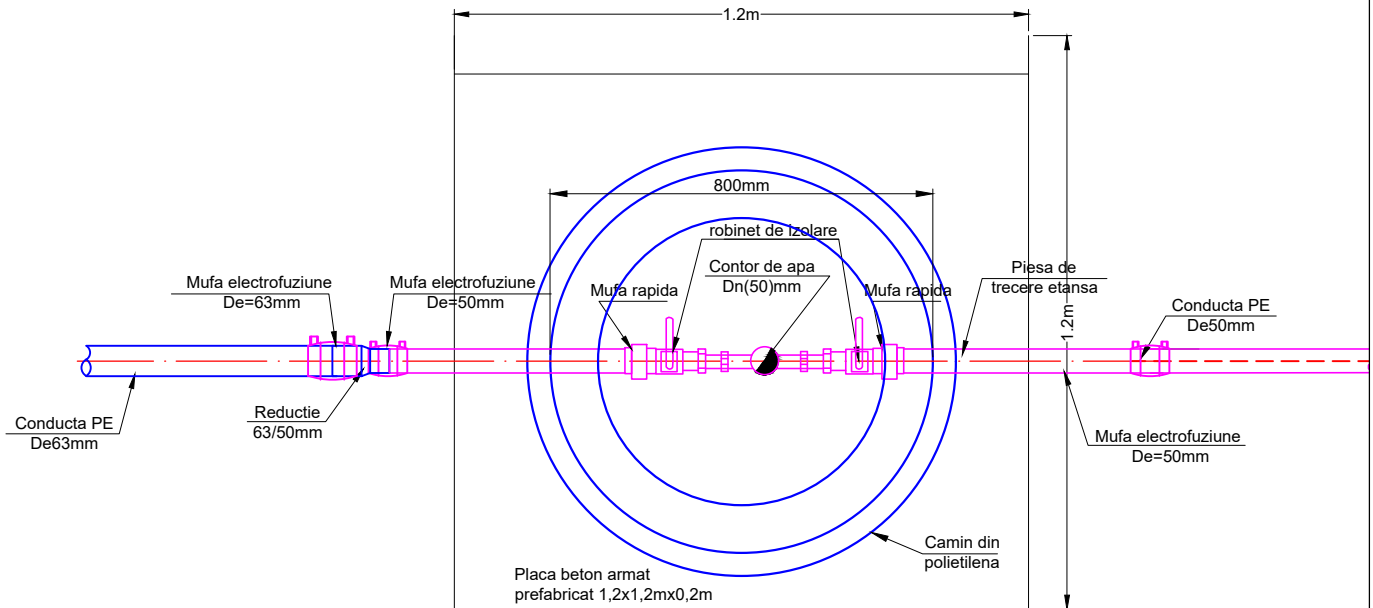
Acest proiect este proprietatea intelectuala a SC MIND PLUS SRL. In virtutea dreptului de autor, folosirea lui de catre terti este permisa numai cu acordul scris al SC MIND PLUS SRL.

Revizia	Data	Numele	Motivul revizuirii si documentul		
Proiectant general: S.C. MIND PLUS S.R.L.  S.C. MIND PLUS S.R.L. Oradea Str. Sucevei, nr. 22 RO 23735486; J05/1063/2008 Tel-fax: 0359/450839 Mobil 0747/119139			Denumire proiect Retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Cizer, judetul Salaj - REPROIECTARE STATIE DE EPURARE		Nr. proiect: 16-111/ 2025
			Autoritatea contractanta: COMUNA CIZER		
Sef proiect	ing. Pop Felician		Scara 1:20	Denumire plansa: Camin Parshall	Faza PT+DTAC
Proiectat	ing. B. Sebastian		Data 2025		Nr. plansa: 5/AC/D
Desenat	ing. B. Sebastian				

Detaliu camin de apometru SE



Sectiunea A-A



Acest proiect este proprietatea intelectuala a SC MIND PLUS SRL. In virtutea dreptului de autor, folosirea lui de catre terti este permisa numai cu acordul scris al SC MIND PLUS SRL.

Revizia	Data	Numele	Motivul revizuirii si documentul
Proiectant general: S.C. MIND PLUS S.R.L. S.C. MIND PLUS S.R.L. Oradea Str. Sucevei, nr. 22 RO 23735486; J05/1063/2008 Tel-fax: 0359/450839 Mobil 0747/119139			Denumire proiect Retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Cizer, judetul Salaj - REPROIECTARE STATIE DE EPURARE Autoritatea contractanta: COMUNA CIZER
Sef proiect ing. Pop Felician			Scara Denumire plansa: Detaliu camin apometru
Proiectat ing. B. Sebastian			
Desenat ing. B. Sebastian			
			Nr. proiect: 16-111/ 2025 Faza PT+DTAC Nr. plansa: 6/AC/D