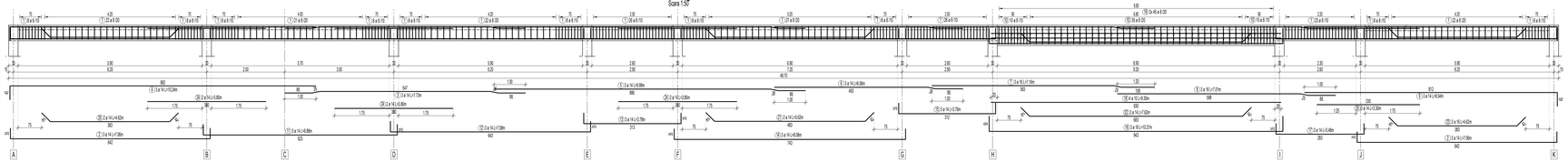
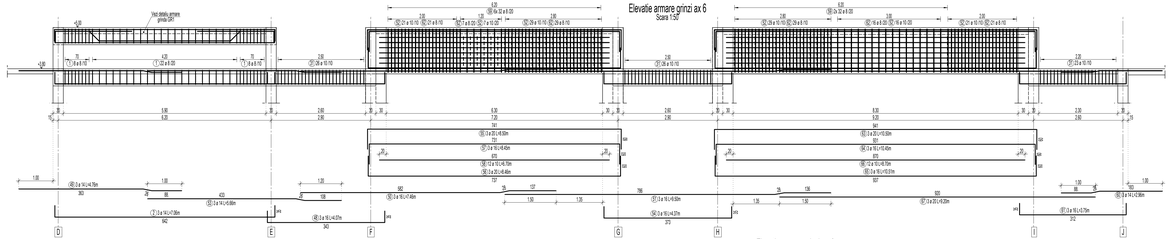
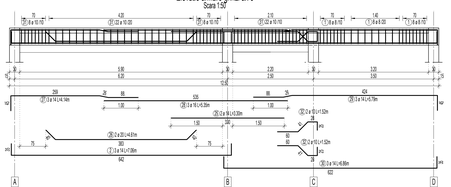
Elevatie armare grinzi ax 7
Scara 1:50



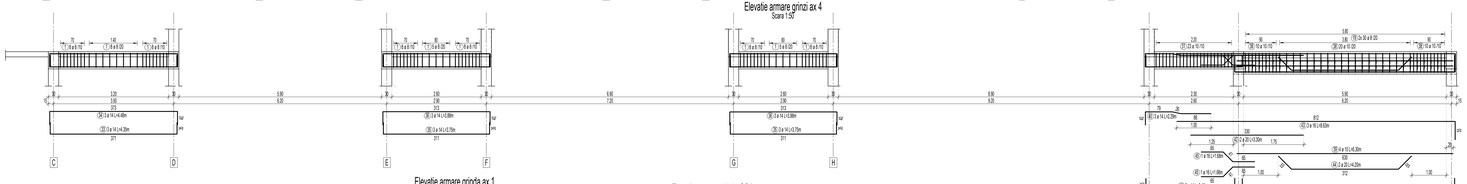
Elevatie armare grinzi ax 6
Scara 1:50



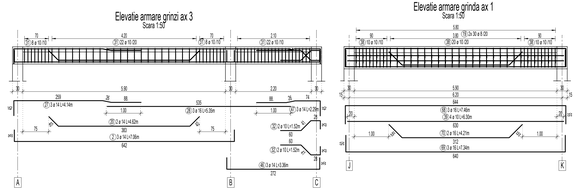
Elevatie armare grinzi ax 5
Scara 1:50



Elevatie armare grinzi ax 4
Scara 1:50

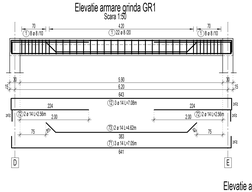


Elevatie armare grinzi ax 3
Scara 1:50

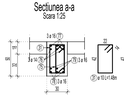


Elevatie armare grinda ax 1
Scara 1:50

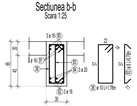
Elevatie armare grinda GR1
Scara 1:50



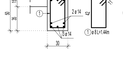
Sectiunea a-a
Scara 1:25



Sectiunea b-b
Scara 1:25



Sectiune caracteristica armare grinda GR30x50 tip 1
Scara 1:25

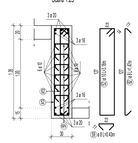


Sectiune caracteristica armare grinda GR30x50 tip 2
Scara 1:25

Sectiune caracteristica armare grinda GR30x65 tip 1
Scara 1:25

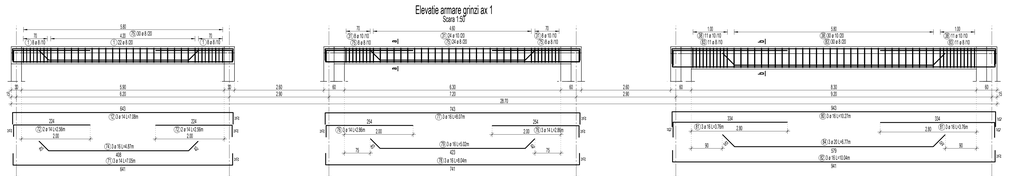
Sectiune caracteristica armare grinda GR30x65 tip 2
Scara 1:25

Sectiune caracteristica armare grinda GR30x135
Scara 1:25



Detaliu etichete grinzi planseu peste Parter
Scara 1:250

Elevatie armare grinzi ax 1
Scara 1:50



Lista forme fasonate BST500S

Poz.	Buc.	ø [mm]	Lungime unitara [m]	Calitate otel	Bare cotate (fara scara)	Lungime totala [m]	Greutate [kg]
1	473	8	1.44	BST500S	90 / 1.44	681.12	269.04
2	15	14	7.06	BST500S	90 / 7.06	105.90	127.93
3	3	14	7.73	BST500S	90 / 7.73	23.19	28.01
4	3	14	10.24	BST500S	90 / 10.24	30.72	37.11
5	3	14	9.99	BST500S	90 / 9.99	29.97	36.20
6	3	14	6.06	BST500S	90 / 6.06	18.18	21.96
7	3	16	7.16	BST500S	90 / 7.16	21.48	33.92
8	3	16	7.01	BST500S	90 / 7.01	21.03	33.21
9	3	14	8.54	BST500S	90 / 8.54	25.62	30.95
10	55	8	1.74	BST500S	90 / 1.74	95.70	37.80
11	3	14	6.88	BST500S	90 / 6.88	20.64	24.93
12	9	14	7.08	BST500S	90 / 7.08	63.72	76.97
13	3	14	3.78	BST500S	90 / 3.78	11.34	13.70
14	3	14	8.08	BST500S	90 / 8.08	24.24	29.28
15	3	14	3.76	BST500S	90 / 3.76	11.28	13.63
16	3	16	10.37	BST500S	90 / 10.37	31.11	49.12
17	3	14	3.48	BST500S	90 / 3.48	10.44	12.61
18	4	10	9.30	BST500S	90 / 9.30	37.20	22.92
19	210	8	0.43	BST500S	90 / 0.43	90.30	35.67
20	4	14	4.62	BST500S	90 / 4.62	18.48	22.32
21	2	14	5.62	BST500S	90 / 5.62	11.24	13.58
22	2	14	7.62	BST500S	90 / 7.62	15.24	18.41
23	2	16	4.62	BST500S	90 / 4.62	9.24	14.59
24	6	16	3.80	BST500S	90 / 3.80	22.80	27.54
25	4	14	3.30	BST500S	90 / 3.30	13.20	15.95
26	2	20	4.61	BST500S	90 / 4.61	9.22	22.74
27	6	14	4.14	BST500S	90 / 4.14	24.84	30.01
28	6	16	5.35	BST500S	90 / 5.35	32.10	50.69
29	3	14	5.79	BST500S	90 / 5.79	17.37	20.98
30	3	14	8.86	BST500S	90 / 8.86	20.58	24.86
31	258	10	1.48	BST500S	90 / 1.48	381.84	235.21
32	8	10	1.52	BST500S	90 / 1.52	12.16	7.49
33	3	14	4.35	BST500S	90 / 4.35	13.05	15.76
34	3	14	4.48	BST500S	90 / 4.48	13.44	16.24
35	6	14	3.75	BST500S	90 / 3.75	22.50	27.18
36	6	14	3.88	BST500S	90 / 3.88	23.28	28.12
37	3	16	7.35	BST500S	90 / 7.35	22.05	34.82
38	132	10	1.78	BST500S	90 / 1.78	234.96	144.74
39	8	10	6.30	BST500S	90 / 6.30	50.40	31.05
40	3	14	2.29	BST500S	90 / 2.29	6.87	8.30
41	3	14	3.46	BST500S	90 / 3.46	10.38	12.54
42	2	20	3.30	BST500S	90 / 3.30	6.60	16.28
43	3	16	8.63	BST500S	90 / 8.63	25.89	40.88
44	2	20	4.20	BST500S	90 / 4.20	8.40	20.71
45	2	16	1.68	BST500S	90 / 1.68	3.36	5.31
46	3	14	3.36	BST500S	90 / 3.36	10.08	12.18
47	3	14	2.29	BST500S	90 / 2.29	6.87	8.30
48	3	16	4.07	BST500S	90 / 4.07	12.21	19.28
49	3	14	4.79	BST500S	90 / 4.79	14.28	17.25
50	3	16	7.46	BST500S	90 / 7.46	22.38	35.34
51	3	16	9.50	BST500S	90 / 9.50	28.50	45.00
52	123	10	3.18	BST500S	90 / 3.18	391.14	240.94
53	3	14	5.66	BST500S	90 / 5.66	16.98	20.51
54	3	16	4.37	BST500S	90 / 4.37	13.11	20.70
55	3	20	8.50	BST500S	90 / 8.50	25.50	62.88
56	3	20	8.46	BST500S	90 / 8.46	25.38	62.59
57	3	16	8.45	BST500S	90 / 8.45	25.35	40.03
58	12	10	6.70	BST500S	90 / 6.70	80.40	49.53
59	384	8	0.43	BST500S	90 / 0.43	165.12	65.22
60	3	14	2.96	BST500S	90 / 2.96	8.88	10.73
61	3	16	3.75	BST500S	90 / 3.75	11.25	17.76
62	123	8	1.47	BST500S	90 / 1.47	180.81	71.42
63	3	20	10.50	BST500S	90 / 10.50	31.50	77.68
64	3	16	10.45	BST500S	90 / 10.45	31.35	49.50
65	3	16	10.51	BST500S	90 / 10.51	31.53	49.79
66	12	10	8.70	BST500S	90 / 8.70	104.40	64.31
67	3	20	9.20	BST500S	90 / 9.20	27.60	68.06
68	3	16	7.46	BST500S	90 / 7.46	22.38	35.34
69	3	16	7.34	BST500S	90 / 7.34	22.02	34.77
70	2	16	4.21	BST500S	90 / 4.21	8.42	13.30
71	6	14	7.05	BST500S	90 / 7.05	42.30	51.10
72	8	14	2.56	BST500S	90 / 2.56	20.48	24.74
73	2	14	4.62	BST500S	90 / 4.62	9.24	11.16
74	3	16	4.87	BST500S	90 / 4.87	14.61	23.07
75	70	8	0.63	BST500S	90 / 0.63	44.10	17.42
76	6	14	2.86	BST500S	90 / 2.86	17.16	20.73
77	3	16	8.07	BST500S	90 / 8.07	24.21	38.23
78	3	16	8.04	BST500S	90 / 8.04	24.12	38.09
79	3	16	5.02	BST500S	90 / 5.02	15.06	23.78
80	3	16	10.27	BST500S	90 / 10.27	30.81	48.65
81	6	16	3.76	BST500S	90 / 3.76	22.56	35.62
82	3	16	10.04	BST500S	90 / 10.04	30.12	47.56
83	52	8	0.78	BST500S	90 / 0.78	40.56	16.02
64	3	20	6.77	BST500S	90 / 6.77	20.31	50.08

Greutate totala BST500S (kg): 3479.92 kg

NOTE PRIVIND SPECIFICATIILE ELEMENTELOR DE BETON ARMAT:

BETON:
1. Clasa de rezistenta a betonului: C25/30;
2. Clasa de rezistenta a betonului de egalizare/ umplutura: C12/15;
3. Clasa de expunere: XC1, XC2;
4. Acoperirea cu beton:
   - 60(bl) - 2.50cm la etrier
   - placa suprastructura - 2.00cm jos; 2.00cm sus
   - placa suport pardoseala - 2.00cm jos; 2.00cm sus
   - grinzi suprastructura - 3.00cm (minima pentru etrier - rezulta din detaliile de executie)
   - grinzi de fundare - 5.00cm (minima pentru etrier - rezulta din detaliile de executie)

5. Stabilirea grosimilor stratului de acoperire cu beton a armaturii a fost realizata in concordanta cu specificatiile SR EN 1992-1-1, iar abaterile de executie au fost stabilite conform Capitolului 4.4.1.3, alineatul (3) "atunci cand se poate garanta utilizarea unui aparat de masura foarte precis pentru suprainaltarea precum si respectarea elementelor reconformme, se poate reduce marja de calcul pentru toleranta de executie Δcdev astfel incat 10mm ≥ Δcdev ≥ 0mm";
6. Dispunerea in cadre a armaturilor de beton armat a fost realizata in concordanta cu specificatiile SR EN 1992-1-1;
7. Asigurarea grosimii de acoperire a betonului se va face cu ajutorul unor calote produse(nr impreuna cu antreprenorul cu respectarea planselor de rezistenta si expunere prezentate in proiect. Un alt criteriu important la stabilirea retelei va fi reducerea fisurarii din contractia betonului. In acest sens se vor utiliza betoane cu raporturile reduse agalomerent si cimentului pentru betoane cu contractii reduse. O atentie deosebita trebue acordata a calitatii de hidratare a cimentului, una dintre cauzele fisurarii elementelor masive de beton armat;
8. Tratarea rosturilor de turnare in vederea asigurarii continuitatii betonului se va face cu respectarea conditiilor din NE 012;
9. Tratarea rosturilor de turnare in vederea asigurarii etanseitatii se va face cu solutii agreementate, pe baza detaliilor de arhitectura si a cerintelor tehnice de instalare din fisele de produs ale producatorului;
10. Dimensiunea maxima a agregatelor va fi stabilita de catre producatorul de beton, impreuna cu antreprenorul, in functie de dimensiunea armaturii, acoperirea cu beton si dimensiunea elementului ce urmeaza a fi turnat astfel incat sa se asigure betonarea completa. Recomandam ca dimensiunea maxima a agregatelor sa fie 16 mm;
11. Suprafata betonului se va finisa conform detaliilor din proiectul de arhitectura;
12. In zonele in care stratul de acoperire are grosimea mai mare de 5 cm se va arma cu plasa sudata Ø5/10/10 pentru evitarea fisurarii, iar suprapunerea plaselor va fi de 25 de cm. Acoperirea cu beton a plaselor sudate este de 35 mm;

ARMATURA:
1. Clasa de rezistenta si ductilitate a armaturii: otel BSt500S, clasa de ductilitate C;
2. Incadrarea in clase de rezistenta si ductilitate a armaturi s-a facut conform SR EN 1992-1-1, anexa C. Barele utilizate ca armatura in elementele de beton armat trebuie sa respecte SR EN 1992 si ST-009;
3. Toate dimensiunile barelor de armatura sunt date la exterior;
4. Diametrul minim al de dornuri pentru indoirea barelor cu diametrul mai mare de Ø16mm este de 7Ø;
Diametrul minim al dornurilor pentru indoirea barelor cu diametrul mai mic de Ø16mm (inclusiv) este de 4Ø;
5. In acest plan s-au codat dimensiunile exterioare pentru segmentele barelor fasonate din elementele de beton armat, iar calculul lungimii totale s-a facut considerand axa barei (lungimea reala), conform SR EN ISO 3766/2004.

NOTE GENERALE:

1. Acest plan se va citi impreuna cu planurile de instalatii, de arhitectura, de coordonare si cu planurile de structura conexe, precum si cu cerintele de sarcini privind in faza anterioare de proiect.
2. Montarea pieselor ingropate elementele se instalatii se va face conform planurilor de specialitate si de coordonare;
3. Receptia instalatiilor indicate e a golurilor de instalatii se va face inainte de turnarea betonului cu implicarea ingineruli instalator de specialitate si a dirigintiei la specialitatea instalatii;
4. Transportul, manipularea, depozitarea si montajul se vor face pe baza unui proiect tehnologic elaborat de catre Executant in acord cu tehnologia proprie de executie, legislatia in vigoare si prescriptiile tehnice ale producatorilor de materiale, subansamble si echipamente.

NOTE GENERALE:

1. Clasa de importanta - conform normativului P100-1/2013, cladirea a fost incadrata in clasa III de importanta, caracterizata de valoarea asociata γI= 1.0;
2. Zona de expunere la risc seismic - conform normativului P100-1/2013, ag=0.20g, Tc=0.70 sec, pentru IMR=225 ani.
3. Adancimea maxima de inghet caracteristica zonei este de 90 cm, conform STAS 6054-77.
4. Zona de expunere la zapada - conform CR 1-1-3-2012, pentru IMR=90 ani, este Sk=2.00 KPa.

CLASA DE IMPORTANTA III CONFORM NORMATIVULUI P100-1/2013
CATEGORIA DE IMPORTANTA A CONSTRUCTIEI: C - CONSTRUCTII DE IMPORTANTA NORMALA CONFORM REGULAMENTULUI PRIVIND STABILIREA CATEGORIEI DE IMPORTANTA A CONSTRUCTIILOR, APROBAT PRIN HOTARAREA GUVERNULUI NR. 766/1997

PROIECTANT GENERAL / GENERAL DESIGNER
IONESCU LUPEANU DESIGN
ARHITECTURA, INGINERIE, PROIECT COMPLEXITATE
WWW.IONESCULUPEANU.RO

DESENAT / DRAWN BY CHECKED BY

RESPONSABIL SPECIALITATE / SPECIALITY	NUME / NAME	SEMNATURA / SIGNATURE	NR. RE / RE NO.
ARHITECT PROIECT LEADER	dr. arh. Marian IONESCU-LUPEANU		
PROIECTAT / DESIGNED	dr.ing. Sorina IONESCU-LUPEANU		
DESENAT / DRAWN	dr.ing. Sorina IONESCU-LUPEANU		

NR. PROIECT / PROJECT NO.	016320
SCARA / SCALE	1:50 1:25
DATA / DATE	12.2020

TITLU PROIECT / PROJECT TITLE
CONSTRUIRE DOTARE SI AMENAJARE GRADINITA BENESTI, loc. Benesti, sat Benesti str. Mihai Viteazul nr.52 jud. Valcea

TITLU PLANSA / DRAWING TITLE
PLAN ARMARE GRINZI LONGITUDINALE PLANSEU PESTE PARTER

FAZA / PROJECT STAGE
D.T.A.C.+P.T.+D.E.

SCARA DESENULUI / DRAWING NUMBER
S-13

REVIZIA / REVISION
00

ACEST PROIECT ESTE PROTEJAT DE LEGILE PRIVIND DREPTURILE DE AUTOR. TOATE DREPTURILE DE AUTOR ASUPRA ACESTUI PROIECT APARTIN EXCLUSIV IONESCU LUPEANU DESIGN S.R.L. ÎN CONFORMITATE CU LEGEA NR. 8/1996 ACEST PROIECT ESTE PROPRIETATEA INTELECTUALA A PROIECTANTULUI. THIS ARCHITECTURAL PROJECT IS THE INTELECTUAL PROPERTY OF IONESCU LUPEANU DESIGN S.R.L. ANY USE MAY BE PERFORMED ONLY WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF THE AUTHOR.

h/h= 594 / 1050 (0.89m2)