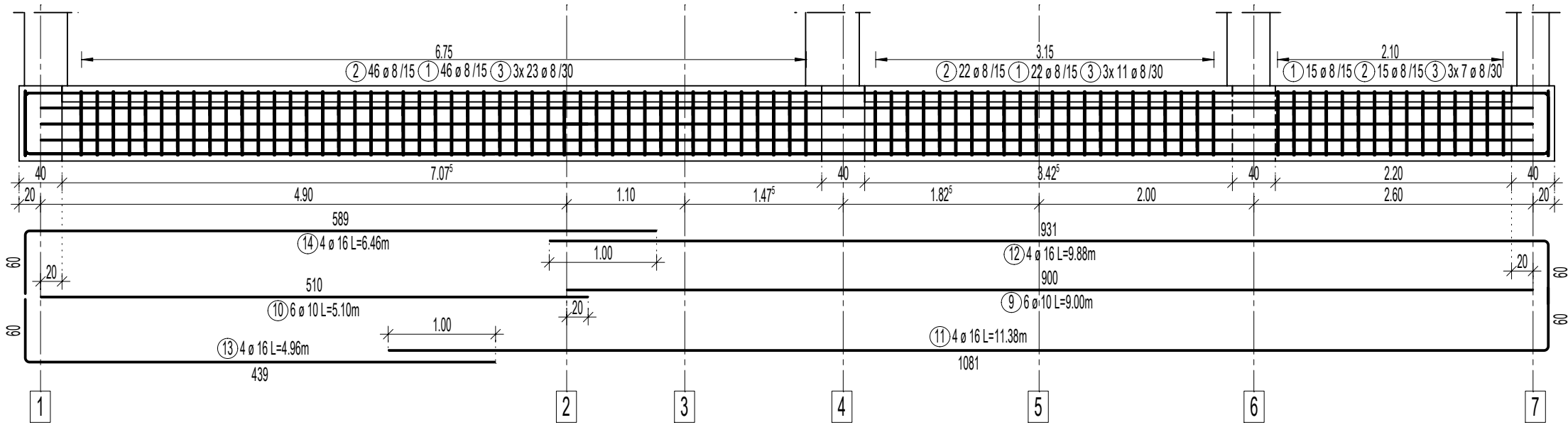
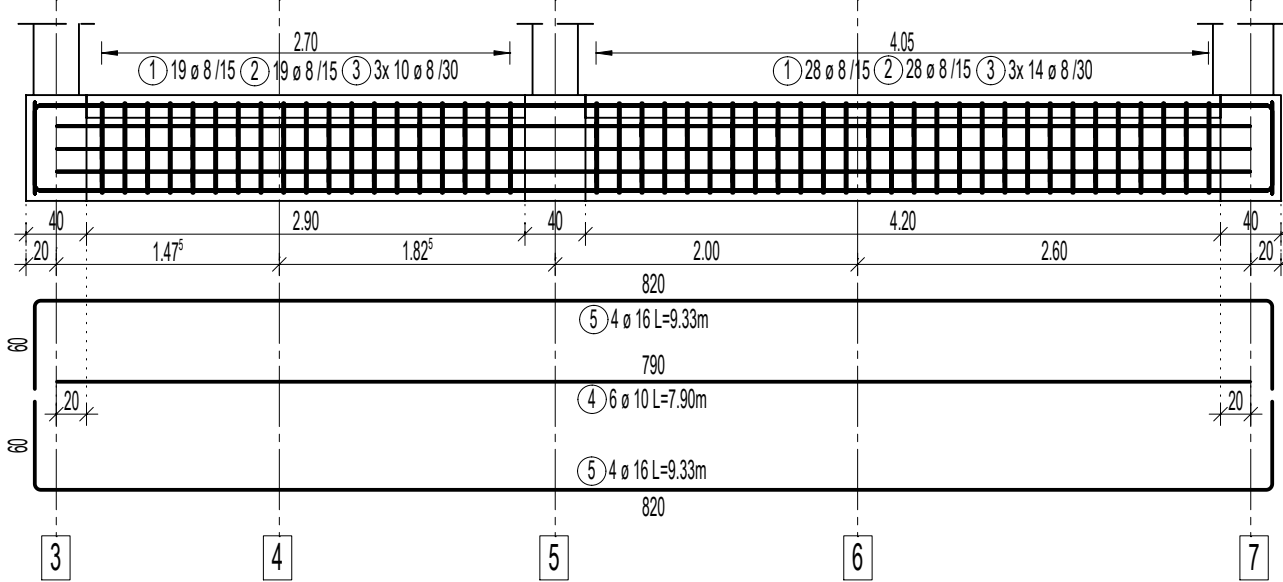


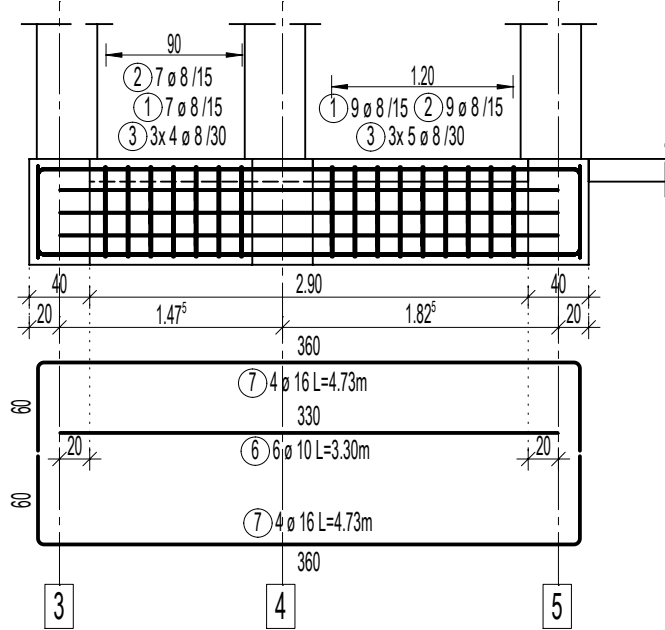
Elevatie armare grinzii de fundare ax J, ax K  
Scara 1:50



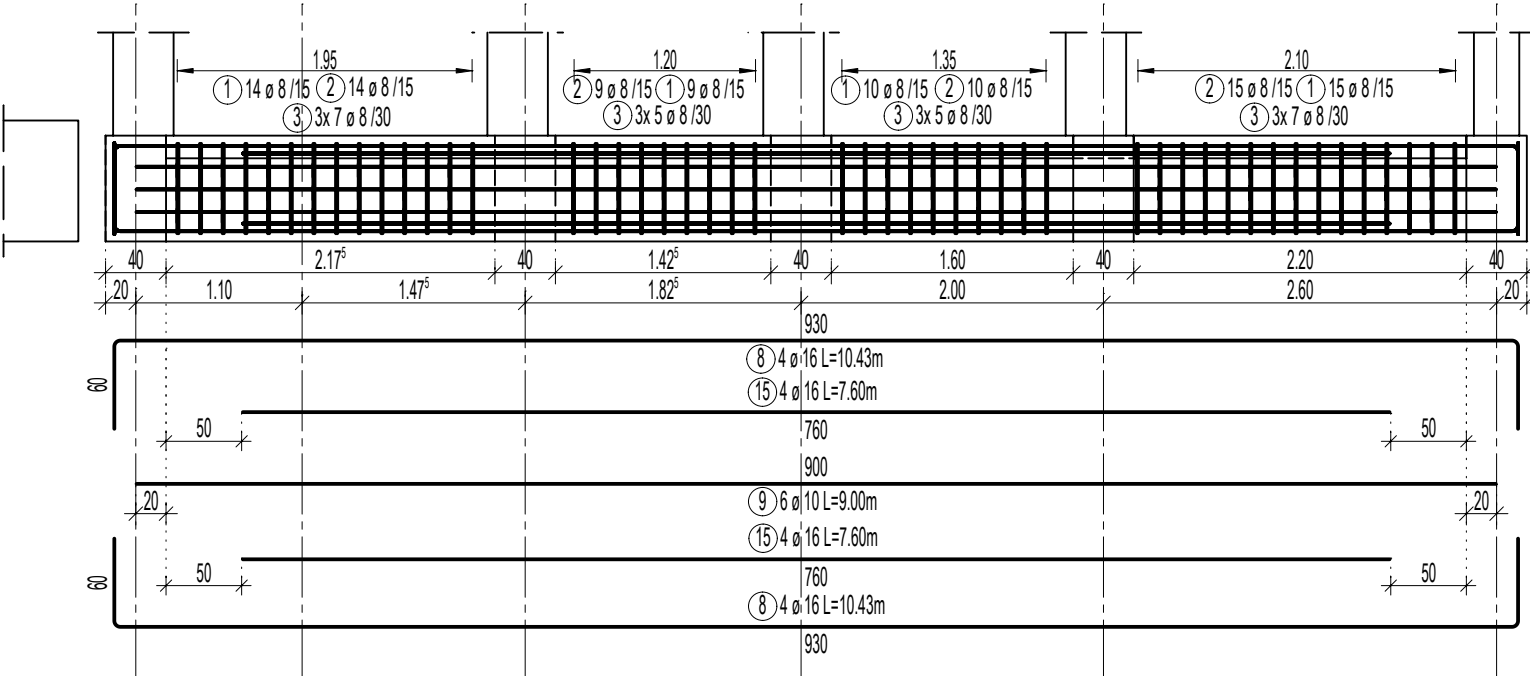
Elevatie armare grinzii de fundare ax A, ax B  
Scara 1:50



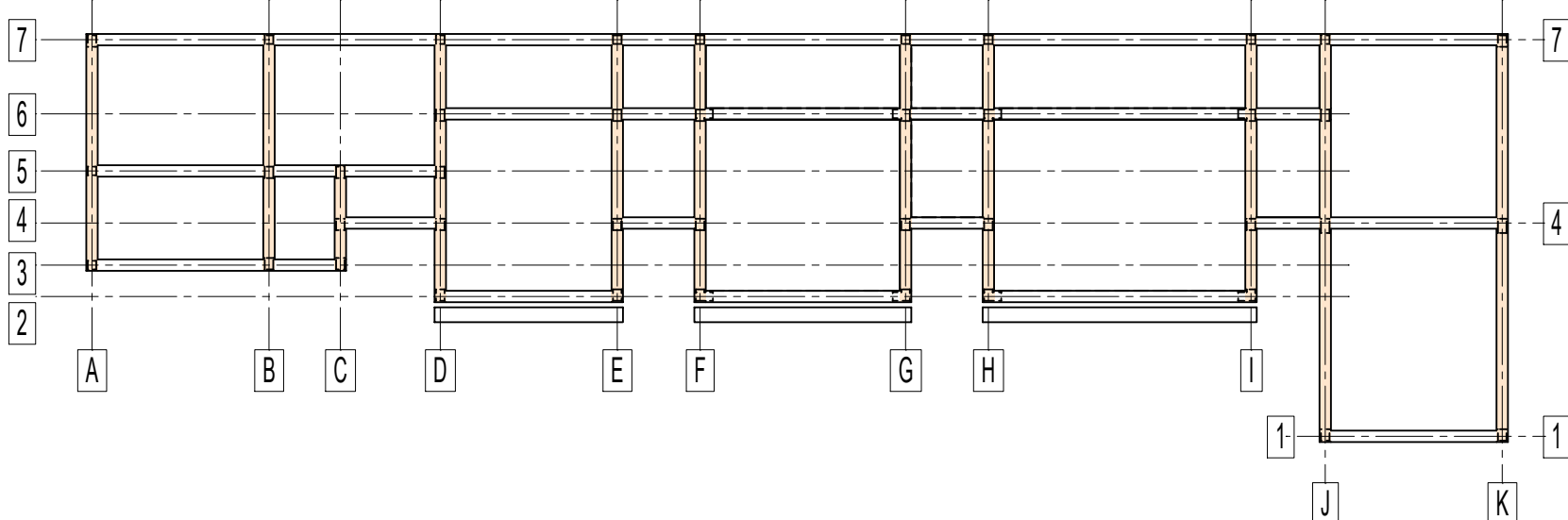
Elevatie armare grinzii de fundare ax C  
Scara 1:50



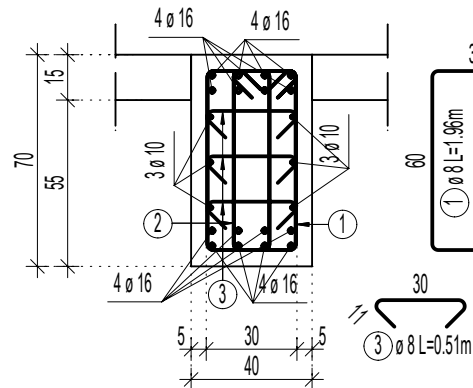
Elevatie armare grinzii de fundare ax D, ax E, ax F, ax G, ax H, ax I  
Scara 1:50



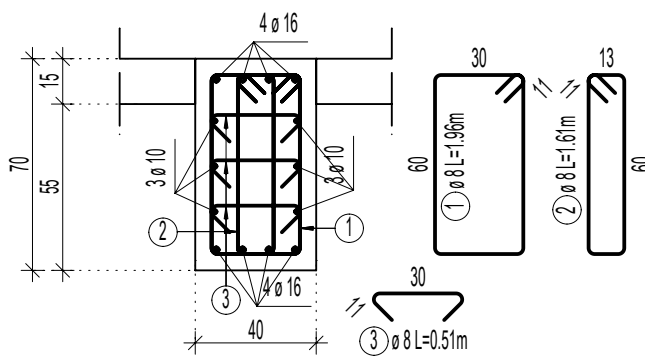
Detaliu etichete grinzii de fundare  
Scara 1:250



Sectie caracteristica  
armare grinda GR40x70 tip 1  
Scara 1:25



Sectie caracteristica  
armare grinda GR40x70 tip 2  
Scara 1:25



NOTE PRIVIND SPECIFICATIILE ELEMENTELOR DE BETON ARMAT:

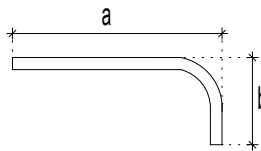
BETON:

1. Clasa de rezistenta a betonului: C30/37;
2. Clasa de rezistenta a betonului de egalizare/ umpluturi: C12/15;
3. Clasa de expunere: XC1, XC2;
4. Acoperirea cu beton :
  - stalpi - 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, aliniatul (3); \*atunci cand se poate garanta utilizarea unui aparat de masura foarte precis pentru supraveghere precum si respingerea elementelor neconforme, se poate reduce marja de calcul pentru tolerante de executie Dcddev astfel incat  $10\text{mm} \geq Dcddev \geq 0$ ;
6. Incadrarea in clase de expunere a elementelor de beton armat a fost realizata in concordanta cu specificatiile SR EN 1992-1-1;
7. Alegerea tipului de ciment si stabilirea retelei betoanelor se vor face de catre producator impreuna cu antreprenorul cu respectarea claselor de rezistenta si expunere precizate in proiect. Un alt criteriu important la stabilirea retelei va fi reducerea fisurarii din contractia betonului. In acest sens se vor utiliza betoane cu rapoarte reduse apa/ciment si cimenturi pentru betoane cu contractii reduse. O atentie deosebita trebuie acordata si caldurii 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 agrementate, 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 densitatea 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 armaturii 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 al dornurilor pentru indoirea barelor cu diametrul mai mare de Ø16mm este de 7Ø;
5. Diametrul minim al dornurilor pentru indoirea barelor cu diametrul mai mic de Ø16mm (inclusiv) este de 4Ø;
6. In acest plan s-au cota 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 caietele de sarcini predate in fazele anterioare de proiect;
2. Montarea pieselor inglobate (elemente de instalatii) se va face conform planurilor de specialitate si de coordonare;
3. Receptia instalatiilor inglobate si a gollerilor de instalatii se va face inainte de turnarea betonului cu implicarea inginerului instalator de specialitate si a dirigintei 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 fos incadrata in clasa III de importanta, caracterizata de valoarea asociata  $\gamma_l = 1.0$ .
2. Zona de expunere la risc seismic - conform normativului P100-1/2013,  $a_g = 0.20g$ ,  $T_r = 0.70$  sec, pentru IMR=225 ani.
3. Adancimea maxima de inghet caracteristica zonei este de 90 cm, conform STAS 6057-77.
4. Zona de expunere la zapada - conform CR 1-1-3-2012, pentru IMR=50 ani, este  $S_{0k} = 2.00$  kPa.

Lista forme fasonate BST500S

Poz.	Buc.	ø	Lungime unitara	Calitate otel	Bare cotate (fara scara)	Lungime totala	Greutate
		[mm]	[m]			[m]	[kg]
1	564	8	1.96	BST500S		1105.44	436.65
2	564	8	1.61	BST500S		908.04	358.68
3	849	8	0.51	BST500S		432.99	171.03
4	12	10	7.90	BST500S		94.80	58.40
5	16	16	9.33	BST500S		149.28	235.71
6	6	10	3.30	BST500S		19.80	12.20
7	8	16	4.73	BST500S		37.84	59.75
8	48	16	10.43	BST500S		500.64	790.51
9	48	10	9.00	BST500S		432.00	266.11
10	12	10	5.10	BST500S		61.20	37.70
11	8	16	11.38	BST500S		91.04	143.75
12	8	16	9.88	BST500S		79.04	124.80
13	8	16	4.96	BST500S		39.68	62.65
14	8	16	6.46	BST500S		51.68	81.60
15	48	16	7.60	BST500S		364.80	576.02

Greutate totala BST500S (kg): 3415.56 kg

CLASA DE IMPORTANTA (II) CONFORM NORMATIVULUI P100-1/2013) CATEGORIA DE IMPORTANTA "C" (CONSTRUCTIE DE IMPORTANTA NORMALA CONFORM REGULAMENTULUI PRIVIND STABILIREA CATEGORIILOR DE IMPORTANTA A CONSTRUCTORILOR DIN ACTIVITATEA DE PROIECTARE)			
PROIECTANT GENERAL / GENERAL DESIGNER		BENEFICIAR / CLIENT	
<b>IONESCU LUPEANU DESIGN</b> ARCHITECTURE, ENGINEERING, ENERGY AUDIT, CONSULTANCY WWW.IONESCULUPEANU.RO		ORASUL BALCESTI	
SPECIFICATIE / SPECIFICATION	NUME / NAME	SEMNATURA / SIGNATURE	NR. PR. / PR. NO.
SEF PROIECT / PROJECT LEADER	dr.arh. Marcel IONESCU-LUPEANU		010325
PROIECTAT / DESIGNED	dr.ing. Silviu IONESCU-LUPEANU		SCARA / SCALE 1:25 1:50 1:250
DESENAT / DRAWN	dr.ing. Silviu IONESCU-LUPEANU		DATA / DATE 12.2025
TITLU PROIECT / PROJECT TITLE		FAZA / PROJECT STAGE	
CONSTRUIRE DOTARE SI AMENAJARE GRADINITA BENESTI, oras Balcesti, sat Benesti str. Mihai Viteazul nr.52 jud. Valcea		D.T.A.C.+P.T.+D.E.	
TITLU PLANSĂ / DRAWING TITLE		NUMAR PLANSĂ / DRAWING NUMBER	
PLAN ARMARE GRINZI TRANSVERSALE DE FUNDARE		S06	
REVIZIA / REVISION		00	

ACEST PROIECT ESTE PROPRIETATEA INTELLECTUALA A BIROULUI DE PROIECTARE IONESCU LUPEANU DESIGN S.R.L. IN VIRTUTEA DREPTULUI DE AUTOR, FOLOSIREA LUI DE CATRE TERTI FINE PERMISA NUMAI CU ACORDUL EXPRES AL AUTORULUI / THIS PROJECT IS THE INTELLECTUAL PROPERTY OF IONESCU LUPEANU DESIGN S.R.L., ANY USE MAY BE PERMITTED ONLY WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF THE AUTHOR.

h/l= 420 / 650 (0.27m2)