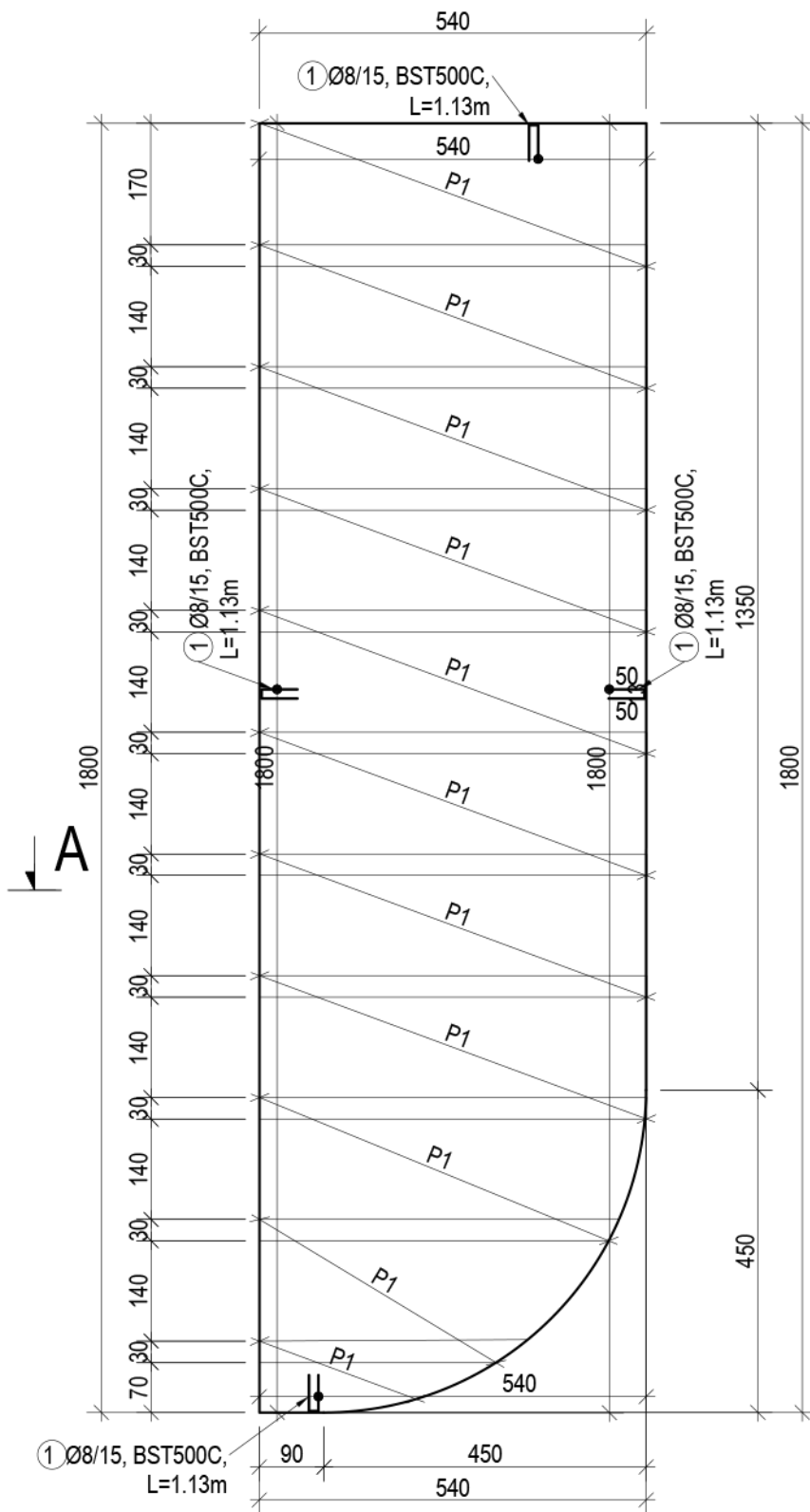
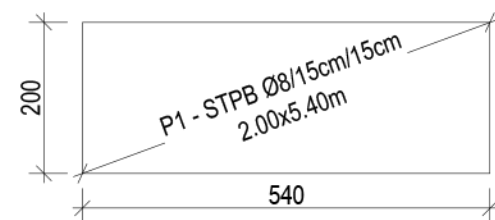


Platforma betonata pentru
sustinere obiecte B, C, D
(vezi plan de situatie)

Plan cofraj si armare
scara 1:100

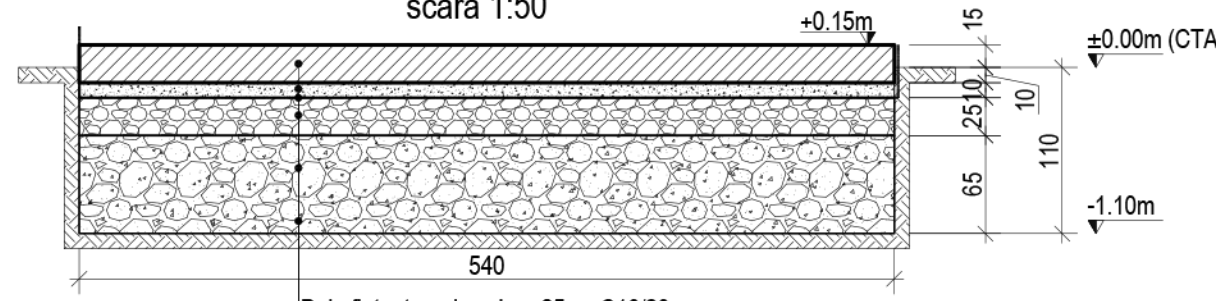


Plasa sudata P1 - STPB Ø8/15cm/15cm
2.00 x 5.40m - 22 buc
scara 1:100



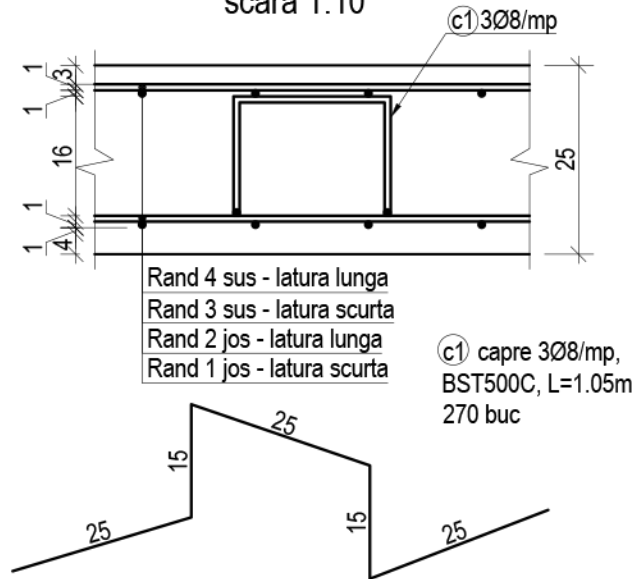
NOTA:
In zona cu raza a dalei flotante, plasele se vor taia in santier, dupa forma cofrajului.

Sectieune A-A
scara 1:50



Dala flotanta - placa b.a. 25cm C16/20
Strat de egalizare - beton simplu C8/10 10cm
Folie polietilena 0.3mm
Strat rupere capilaritate 25cm - pietris margaritar compactat 95% PROCTOR
Perna de balast stabilizat in-situ cu 4% liant hidrolic (de tip DOROSOL sau similar) - grosime 65cm
Teren natural compactat 95% PROCTOR

Dala flotanta cu grosimea de 25cm
Detaliu dispunere armaturi si capre
scara 1:10



Daca nu se specifica altfel, imbinarile sudate se realizeaza cu sudura de colt pe toata lungimea de contact a pieselor, grosimea cordonului de sudura va fi conform Tabel 1, si se va calcula functie de grosimea minima a metalului.		GROSIMEA MINIMA A METALULUI	GROSIMEA CORDONULUI DE SUDURA "a"	Toate placile de capat vor fi sudate cu sudura in adancime cu patrundere totala! All butt welds will be performed with full penetration!					
4	3	4	3	Weld type	SECTION	t	β	b	c
5	3 ²	5	4						
6	4	6	4	K	b	10..20	45°..60°	0.2	2..4
7	4	7	4						
8 + 10	5	8 + 10	5	Y	b	21..40	45°..60°	0.2	4..6
12 + 15	6	12 + 15	6						
15 + 20	8	15 + 20	8	Z	b	5..20	20°..30°	0.2	1..2
				Z	b	10..20	40°..50°	0.2	3..4
				Z	b	5..10	35°..60°	0.2	-

Toate viciile si degradarile ascunse descoperite pe parcursul executiei se vor semnala proiectantului si expertului, care vor stabili masurile de remediere. Dat fiind importanta acestor aspecte, proiectantul isi rezerva dreptul ca pe parcursul executiei lucrarilor (dupa asigurarea accesului, dezvelirea unor elemente ingropate, etc.) sa intervina cu unele amendamente. Contractorul trebuie sa verifice toate dimensiunile din desene (sa fie conforme cu realitatea din teren) inainte de procurarea materialelor si inceperea lucrarilor. Orice discrepanta aparuta in aceste desene trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari. In caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate

Necesarul de materiale (extrasele de armatura, cantitatile de beton, cofraje, etc.) va fi calculat si de catre constructor si beneficiar inaintea inceperii lucrarilor sau inainte de fiecare etapa de executie. Atat constructorul cat si beneficiarul vor compara necesarul de materiale cu listele ce insotesc prezentul proiect. In caz de neconcordanza intre masuratorile din proiect si masuratorile efective de pe santier, va fi anuntat proiectantul si vor fi facute corecturile de rigoare. In caz contrar, proiectantul nu are nici o raspundere in legatura cu neconcordanțele mai sus explicate. Adaosul de material datorat pierderilor de materiale va fi adaugat de catre constructor in functie de tehnologia aleasa la fasonarea armaturilor, turnarii betonului, etc.

Constructorul este obligat sa studieze TOATE proiectele (in special cele de apă și canalizare) înainte de inceperea lucrărilor la acest obiectiv.

Dacă în timpul lucrărilor se constată și situații diferite de cele care au fost luate în considerație în documentația tehnică, vor fi convocați la fața locului atât proiectantul cât și verificatorul, în vederea deciziei de intervenție oportune.

ATENȚIE

ORICE ALTA MODIFICARE DE INCARCARI FATA DE TEMA INITIALA SE FACE NUMAI CU ACORDUL SCRIS AL PROIECTANTULUI.

SE RECOMANDA EFECTUAREA DE MASURATORI PE COFRAJ INAINTE DE DEBITAREA SI FASONAREA BARELOR.

PREZENTA NOTA OBLIGA FOLOSIREA DE DISTANTIERI PENTRU A ASIGURA ACOPERIREA BARELOR DE REZISTENTA DIN ELEMENTELE DE REZISTENTA SE VA RESPECTA CU STRICTETE ACOPERIREA CU BETON A ARMATURILOR. SE VOR RESPECTA CU STRICTETE CIOCURILE ARMATURILOR. TURNAREA BETONULUI SE VA FACE CONTINUU.

SECTIUNILE SI DETALIILE REPREZENTATE IN PLANURI VOR FI CONSIDERATE TIP PENTRU CONDITII SIMILARE.

ROSTURILE ORIZONTALE DE TURNARE A BETONULUI SE VOR TRATA ASTFEL INCAT SA SE ASIGURE CONDITII PENTRU REALIZAREA UNUI COEFICIENT DE FRECARA SUPRAUNITAR INTRE CELE DOUA SUPRAFETE.

Reguli generale de betonare:

Punerea in opera a betonului se va face in maxim 1 - ore din momentul plecarii betonului din statie, functie de temperatura amestecului, tipul de ciment.

Inaltimea de cadere libera a betonului sa nu fie mai mare de 1,50 m. Betonul trebuie sa fie raspandit uniform in lungul elementului.

Tumarea noului strat se va face inainte de inceperea prizei betonului din stratul turnat anterior.

Tumarea se va face continuu pana la rosturile tehnologice de lucru. Durata maxima a intreruperilor de betoane, pentru care nu este necesara luarea de masuri speciale la reluarea turnarii nu trebuie sa depaseasca timpul de incepere a prizei betonului.

Pentru alte reguli generale se vor respecta prevederile cuprinse in normativul NE 012.

OBIECT	CANTITATE	U.M.
SAPATURA	102.30	M.C.
COMPACTARE TEREN DE FUNDARE 95% PROCTOR	93	M.P.
Perna de balast stabilizat in-situ cu 4% liant hidrolic (de tip DOROSOL sau similar) - grosime 65cm	60.45	M.C.
Strat rupere capilaritate 25cm - pietris margaritar compactat 95% PROCTOR	23.25	M.C.
FOLIE POLIETILENA 0.3mm	112	M.P.
BETON SIMPLU C8/10, X0, CEMIIA-S32.5R, C11.0%, Dmax16, S3	9.30	M.C.
BETON ARMAT C16/20, XC2, CEMIIA-S32.5R, C10.20%, Dmax16, S3	23.25	M.C.
COFRAJ	11	M.P.

EXTRAS DE ARMARE - PLATFORMA BETONATA				
MARCA	Ø	BUC.	LUNGIME (m)	BST500C
1	8	316	1.13	357.08
2	8	270	1.05	283.50
LUNGIME / Ø				641
GREUTATE KG / ML				0.395
GREUTATE KG / Ø				253
TOTAL KG:				253

PLATFORMA BETONATA - Extras de armatura plasa sudata						
Plasa sudata	Dimensiuni (m)	Buc	Greutate (kg/mp)	Greutate/buc (kg)	Greutate totala (kg)	Material
P1	Ø8/15cm/15cm	2.00 x 5.40	22	5.261	56.82	1250.1 STPB
Greutate totala (kg):					1250.1	

NOTA:

- Toate imbinarile vor fi realizate numai de catre sudori atestati si cu tehnologii de sudura omologate.
- Operatiile de debitare a pieselor, precum si cele de prelucrare a marginilor libere si a rosturilor pentru sudare trebuie sa respecte conditiile prevazute in tabelul 3 din C150/99, diferite pe nivelurile de acceptare a imbinarilor sudate;
- In conformitate cu prevederile „Ghidului de proiectare privind protectia impotriva coroziunii a constructiilor de otel” GP 121 - 2013 , si a clasificarii mediilor agresive, constructia se incadreaza in clasa de corozivitate C3 - medie.
- Durabilitatea sistemelor de protectie anticoroziva aplicata pe suprafetele de otel se vor incadra in clasa de durabilitate ridicata (H): peste 15 ani
- Elementele metalice se incadreaza in categoria de executie "B" - conform STAS 767/0-88;
- Nivelul de acceptare pentru imbinarile sudate este B - conform C150-99.
- Executantul va elabora o tehnologie de montaj care va asigura stabilitatea elementelor pe timpul montajului, prin ancorare in puncte fixe amplasate la sol. Montarea elementelor se va face cu ajutorul grinzelor rigide de montaj pentru a se evita deformarea prin pierderea stabilitatii elementului.
- Antreprenorul va analiza daca poate sa monteze ansamblurile din prezentul proiect in functie de capacitatea de ridicare a dispozitivelor din dotare. In cazul in care nu se poate incadra in propunerea facuta, se consulta proiectantul de specialitate.
- Debitarea elementelor metalice se va realiza numai dupa efectuarea unui releveu exact de catre executant.
- In atelierul de constructii montaj se va face obligatoriu preasamblarea structurilor metalice.
- Gradul de curatire a suprafetelor metalice inaintea vopsirii este Sa2.5 conform normei SR EN ISO 8501-1.

ATENȚIE!
PREZENTUL PLAN ESTE DETALIAT PENTRU FAZA STUDIU DE FEZABILITATE (S.F.). EXECUTIA LUCRARILOR SE VA INCEPE DOAR DUPA OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE, SI SE VA REALIZA IN CONFORMITATE CU PROIECTUL TEHNIC DE REZISTENTA, FAZA P.T.+D.E. (P.T.E.).

NOTA:

- Conform "Cod de proiectare seismica partea I : Prevederi de proiectare pentru cladiri" indicativ P100-1/2013, amplasamentul Comuna Valu lui Traian, Judetul Constanta se caracterizeaza prin $ag=0.20g$ si $Tc=0.7sec$.
- Constructia se incadreaza in clasa III de importanta si de expunere la cutremur pentru care factorul $\gamma=1.0$.
- Conform "Cod de proiectare. Evaluarea actiunii vantului asupra constructiilor" indicativ CR-1-1-4-2012 - amplasamentul se caracterizeaza prin presiunea de referinta a vantului $q_{ref}=0.5 kN/m^2$.
- Conform "Cod de proiectare. Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor" indicativ CR-1-1-3-2012 - amplasamentul se caracterizeaza prin valoarea caracteristica a incarcarii din zapada la sol $s_{0,k}=1.5 kN/m^2$.
- Conform HG 766/97, Anexa 3 si regulile privind incadrarea in categorii de importanta publicat in BC4/96, constructia se incadreaza in categoria "C" de importanta - normala.
- Daca nu este specificat altfel, toate cotele pentru beton armat sunt date in cm (mm - daca detalierea se face pe planuri cu ansambluri metalice) si cele pentru metal in mm, cu exceptia celor de nivel, care sunt in m.
- Orice neconcordanza intre plan si situatia din santier va fi semnalata in mod obligatoriu proiectantului pentru analiza si solutionare.
- Daca nu este specificat altfel, toate cotele armaturilor sunt date la exterior.

MATERIALE:

- Beton simplu - C8/10, X0, CEMIIA-S32.5R, C11.0%, Dmax16, S3;
- Beton armat in talpile de fundare - C16/20, XC2, CEMIIA-S32.5R, C10.20%, Dmax16, S3;
- Beton armat in cuzinetii fundatiilor - C20/25, XC2, CEMIIA-S32.5R, C10.20%, Dmax16, S3;
- Armatură - BST500 clasa de ductilitate C;
- Armătură - plasă de tip STPB (sau similar);
- Mortar de sub-turnare de tip SIKAGROUT 318 (sau similar);
- Otel - profile laminate la cald și tablă groasă - S235J2 și S355J2

IMPORTANT:

INITIAL, SE VA SAPA CU 30CM MAI SUS DE COTA FINALA DE SAPATURA, ASTFEL INCAT, DACA VOR EXISTA FENOMENE METEOROLOGICE, ACESTEA SA NU AFECTEZE CARACTERISTICILE FIZICO-MECANICE ALE STRATULUI DE FUNDARE.

ULTIMI 30CM DIN SAPATURA SE VOR EXCAVA CU MAXIM O ZI INAINTE DE TURNAREA BETONULUI SIMPLU. LUCRARILE DE TERASAMENTE SI DE SAPATURA A TALUZURILOR CREATE IN URMA EXCAVATIILOR SE VOR EXECUTA CU LUAREA TUTUROR MASURILOR DE ASIGURARE A SECURITATII MUNCII IN CONFORMITATE CU PREVEDERILE LEGALE SI CU TEHNOLOGIA DE EXECUTIE ADOPTATA PE SANTIER.

LA ÎNCEPEREA EXECUȚIEI, SE IMPUNE CA SĂPĂTURILE PENTRU FUNDAȚII SĂ FIE VERIFICATE DE UN GEOTEHNICIAN, ÎN SCOPUL CONFIRMĂRII NATURII ȘI STĂRII FIZICE A TERENULUI ÎN SENSLUL CONSIDERAT ÎN PREZENTUL STUDIU. EXECUTANTUL VA CONSULTA CONDITIILE METEOROLOGICE IN ZIUA DE EXCAVATIE PANA LA COTA FINALA DE FUNDARE. IN CAZUL IN CARE, LA COTA DE FUNDARE SPECIFICATA IN PROIECT, PAMANTUL NU ARE CARACTERISTICILE GEOTEHNICE SPECIFICATE IN STUDIUL GEOTEHNIC SI SE CONSTATA EXISTENTA UNEI UMPLUTURI, SE VA MARI EXCAVATIA ASTFEL INCAT BLOCUL DE BETON SIMPLU SA PATRUNDA MINIM 20 CM IN STRATUL BUN DE FUNDARE.

EXPERT	Nume și prenume:	Semnătură:	Expertiză nr. / data:
VERIFICATOR	Nume și prenume:	Semnătură:	Referat nr. / data:
PROIECTANT GENERAL:	GREEN DEVELOPMENT SOLUTIONS AND MANAGEMENT S.R.L. Sediul social: București, Sect. 2, strada Petre Antoniescu, nr. 11 RO28072147, J40/1958/2013, office.green.dms@gmail.com		PROIECT:
Director proiect:	arh. MICHAEL Emanuel-Renato	Semnătură:	AMPLASAMENT: P 502/2, comuna Valu lui Traian, jud. Constanta, NC 106686
PROIECTANT DE SPECIALITATE (REZISTENȚĂ):	JOYZABLE S.R.L. Sediul social: Constanta, Str. Jupiter, nr. 10 RO43028528, J13/2293/2020, joyzablepr@gmail.com	Semnătură:	INVESTITOR / BENEFICIAR: COMUNA VALU LUI TRAIAN
Șef de proiect:	arh. STĂNUȘ Anamaria-Andreea	Semnătură:	TITLU PLANȘĂ: PLATFORMA BETONATA PENTRU SUSTINERE OBIECTE B, C, D - PLAN POZITIONARE, COFRAJ, SECTIUNI SI DETALII.
Proiectat / Desenat:	ing. CRIȘAN Vladimir	Semnătură:	Nr. planșă: R 02
Acest document a fost elaborat de Societatea JOYZABLE S.R.L. transferul dreptului de proprietate catre client este deplin odata cu indeplinirea tuturor obligatiilor contractuale ale partilor. Utilizarea sau publicarea acestui document in alt scop decat cel pentru care a fost realizat constituie incalcare a gravă a drepturilor de proprietate intelectuala.			