

MEMORIU TEHNIC DE REZISTENTA

Proiectul cuprinde documentația tehnică elaborată, în faza DTAC pentru lucrările aferente specialității "REZISTENTA" a investiției cu următoarele caracteristici:

1. DATE GENERALE

Denumire proiect: PROIECTAREA UNUI PADOC SAVANA AFRICANA AFERENT
CLADIRII C11

Amplasament: jud. Mures, mun. Targu Mures, str. Verii, nr.57

Beneficiar: Administratia Gradinii Zoologice si a Platoului Cornesti

Proiectant general: SC TEKLA Arhitectura&Design S.R.L.

Proiectant specialitatea rezistenta: SC SEND SRL

2. DOCUMENTATIE DE REFERINTA

- Planuri de arhitectura

3. DATE PRIVIND INCADRAREA AMPLASAMENTULUI SI A CONSTRUCTIILOR IN CLASE SI CATEGORII

Din punct de vedere al criteriilor de importanta si siguranta a constructiei

CRITERIU	INCADRAREA	CONFORM NORMATIVULUI
Clasa de importanta	IV	P 100-1 / 2014
Categoria de importanta	D	HG 766 / 1997
Gradul de rezistenta la foc	II	P 118 / 1999
Cat. de pericol de incendiu	D	P 118 / 1999

Din punct de vedere al actiunilor climatice

ACTIUNEA	CONFORM	ZONA/CARACTERISTICI
Actiunea vantului	CR 1 -1 - 4 / 2012	Qref = 0,4 KPa
Actiunea zapezii	CR 1 -1 - 3 / 2012	S(0,k) = 1,5 KN/m ²
Acceleratiaterenului/ perioada de colt	P 100-1 / 2019	Ag = 0,15 g Tc = 0,7 sec

- Qref - presiunea de referinta a vantului in zona studiata
- S(0,k) - incarcarea caracteristica de zapada pe sol avand IMR = 50 ani
- Ag - acceleratia terenului de proiectare pentru IMR = 100 ani
- Tc - perioada de control (colt) a spectrului de raspuns

4. DESCRIEREA OBIECTELOR CUPRINSE IN STUDIU

4.1. Gard imprejmuire si poarta acces in padoc

4.2. Foisor

4.3. Cusca girafe

4.4. Alee nou propusa

4.5. Insule protejate

5. DESCRIEREA VARIANTEI TEHNICE ALESE

Regimul de înălțime proiectat pentru fiecare obiect este P

Gard imprejmuire si poarta acces in padoc

1. Infrastructura:

- Adâncimea minima de fundare este de – 1.30 m față de cota terenului amenajat (CTA). Se va evita ca strat de fundare umplutura.
- Fundatiile de sub stalpi gardului vor fi fundatii izolate din beton simplu C12/15 in care se inglobeaza stalpi metalici respectiv piesele de ancoraj;

2. Suprastructura:

- Structura gardului se va realiza din stalpi de teava metalica patrata de 80x80x5 mm, respectiv din lemn de salcam O150 mm;
- Panoul gardului se va inchide cu plasa de sarma fixate de stalpi.

Foisor

1. Infrastructura:

- Adâncimea minima de fundare este de – 1.30 m față de cota terenului amenajat (CTA). Se va evita ca strat de fundare umplutura.
- Fundatia foisorului pentru hranirea animalelor este proiectata sub forma unei fundatii izolate realizata in trepte din beton armat turnat monolit in cofraje conform planselor prezentate.

2. Suprastructura:

- Structura foisorului se va realiza din teava metalica rotunda O222/6 mm ;
- Suprastrucura foisorului se vor detalia in faza PTh.

Cusca girafe

1. Infrastructura:

- Adâncimea minima de fundare este de – 0.70 m față de cota terenului amenajat (CTA).
- Fundatia se va realiza sub forma unei platforme continue din beton armat turnat peste un strat de ballast compactat care se va borda perimetral cu o grinda din beton armat.

2. Suprastructura:

- Structura de rezistenta a custii se va realiza din cadre alcatuite din stalpi si grinzi din teava metalica patrata care se va ancora de grinda perimetrala de fundare.

Alee nou propusa

1. Infrastructura:

- Se va realiza o alee noua din umplutura de pamint compactat peste care se dispun pavaje ecologice in pat de nisip de 10 cm grosime. Se va evita ca strat de fundare umplutura.

Insule protejate

1. Infrastructura:

- Adâncimea minima de fundare este de – 0.70 m față de cota terenului amenajat (CTA). Se va evita ca strat de fundare umplutura.

- Fundatiile de sub stalpi din teava metalica patrata vor fi fundatii izolate compactate in straturi din beton simplu;

2. Suprastructura:

- Structura de rezistenta se va realiza stalpi metalici;
- Panourile se vor inchide cu plasa de sarma fixate de stalpi.

6. CONCLUZII

Proiectarea din punct de vedere structural s-a făcut in concordanta cu proiectul de arhitectura si studiul geotehnic, respectând prescripțiile in vigoare privind rezistenta si stabilitatea clădirilor.

La prepararea betonului se vor respecta prevederile Codului de Practică NE 012/1, iar la executarea lucrărilor de beton se vor respecta prevederile Codului de Practică NE 012/2.

În cazul în care apar neconcordanțe între proiect și situația de pe teren obligatoriu se va anunța proiectantul. Orice schimbare de material din punct de vedere al calității sau a cantității este posibilă numai cu acordul în scris al proiectantului de rezistență.

În vederea realizării calității în construcții, pentru execuția lucrării se vor contracta societăți de construcții autorizate, cu experiență și utilaje corespunzătoare executării lucrărilor sociale pe structura de beton armat, zidarie si lemn. Beneficiarul va asigura conducerea lucrărilor pe șantier de un diriginte de șantier autorizat de MLPAT. Constructorul va organiza sistemul de asigurare a calității lucrărilor, va asigura controlul lucrărilor de un responsabil cu calitatea lucrărilor autorizat de MLPAT, care va efectua și încercările pe probe de materiale puse în operă pe șantier. Pentru toate materialele puse în operă se vor obține certificate de calitate și buletine de încercări pe probe de șantier, conform legislației în vigoare.

Proiectantul de rezistență va fi solicitat la fața locului pentru fazele de control specificate în programul de control anexat. În afara acestor faze determinante, orice altă solicitare privind asistența tehnică a proiectantului pe șantier va fi stabilită printr-un contract între beneficiar sau constructor și proiectant, în lipsa unui astfel de contract, proiectantul nu este obligat să efectueze asistență tehnică.

Atenție deosebită se va acorda următoarelor faze de lucrări:

- săpătură (verificarea naturii terenului bun de fundare)
- armări (poziționarea mustaților de ancoraj, realizarea continuitatii barelor din centuri)
- dulgherie (executie sarpanta, pozitionare buloane de fixare).

Aplicarea finisajelor este condiționată de efectuarea recepției structurii de rezistență, ocazie cu care constructorul va pune la dispoziția proiectantului de rezistență toate documentele stipulate în codul de practică NE 012/2, referitoare la recepția structurii de rezistență.

În acest sens pentru evitarea accidentelor de muncă constructorul va instrui personalul executant periodic și va completa fișele individuale de protecția muncii, acestea fiind semnate de către cei instruiți.

Lucrările de terasamente care se execută cu maluri verticale vor fi executate cu sprijiniri orizontale sau verticale de la caz la caz. În cazul apei subterane, aceasta se va evacua cu pompe cu debit adecvat, iar personalul executant va fi echipat cu cizme de protecție din cauciuc.

La betonare personalul executant va fi echipat cu cizme de protecție, iar în cazul preparării betonului la fața locului și cu mască de protecție pentru a se evita inhalarea prafului de ciment. În cazul lucrărilor de înălțime, pe lângă cască de protecție, personalul executant va fi "asigurat" și cu centuri de siguranță.

Schelele și scările de acces vor fi prevăzute cu balustrade de protecție.

Fierarii betoniști vor utiliza mănuși de protecție, iar sudorii ochelari sau mască de protecție. În funcție de natura lucrărilor de la caz la caz se vor indica, măsuri speciale de protecție, care vor fi semnate de către investitor și constructor.

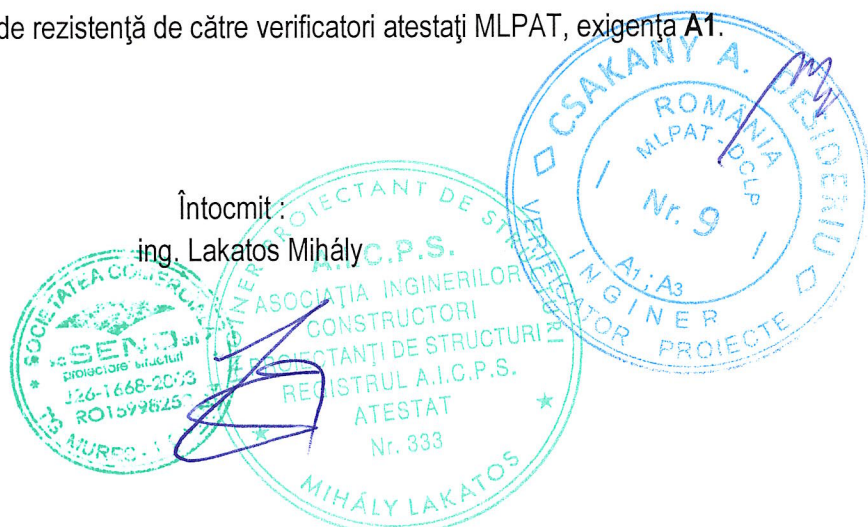
Lucrarile propuse nu vor fi demarate fara obtinerea Autorizatiei de Construire!

Materialele introduse în lucrare vor fi de calitate, si vor fi însoțite de documente care sa o ateste. In urma lucrarilor propuse se va putea amenaja cladirea conform necesitatilor / cu asigurarea rezistenței, stabilitatii si duratei de exploatare, respectând prevederile Legii 10-1995 si a normativului P100/1-2013. In cazul depistarii unor vicii ascunse, se va solicita de urgenta prezenta proiectantului, în vederea stabilirii celor mai bune masuri. Orice modificari de solutii se vor face doar cu acceptul scris al proiectantului.

Beneficiarul si constructorul sunt obligati sa respecte proiectul de rezistenta, eventualele neclaritati, neconcordante sau modificari pe parcursul lucrarilor se vor face doar cu consultarea prealabila a proiectantului si pe baza acceptului scris al acestuia. Lipsa acestor documente, sau nerespectarea documentatiei, absolve proiectantul de răspundere în cazul unor evenimente! Se va întocmi Cartea tehnică a construcțiilor, conform legislației în vigoare, se vor elabora Instrucțiunile de urmărire curentă a comportării în timp a clădirilor - conform Normativului P130-97.

În vederea asigurării cerințelor minime de Securitate și Sănătate, beneficiarul lucrării va respecta prevederile din HG 300-02.03.2006 și ale Legii 319/2006, actualizată în 2012. În acest sens se atenționează, că beneficiarul și/sau managerul de proiect are obligația să întocmească Planul de securitate și sănătate pentru șantierul de construcții.

În conformitate cu Legea nr.10 din 1995 și HG 925/95 beneficiarul are obligația să asigure verificarea integrală a documentației structurii de rezistență de către verifcatori atestați MLPAT, exigența A1.



PROGRAM DE CONTROL

pt. lucrările de rezistență

În conformitate cu Legea nr.10/1995 (calitatea construcțiilor), normativele tehnice în vigoare și respectând dispoziția nr. 15/05.03.2003 a I.S.C., se stabilește prezentul program pentru controlul calității lucrărilor.

La control vor participa:

- P - Proiectant
- G - Geotehnician
- I - Investitor
- C - Constructor

Executantul sau investitorul va convoca în timp util (10 zile) Inspectoratul în Construcții pentru efectuarea verificărilor necesare **fazelor determinante**.

Cu ocazia controalelor se vor încheia procese verbale de lucrări ce devin ascunse - **PVLA**, procese verbale de control pt. faza determinantă **PVCFD**, procese verbale de recepție calitativă **PVR** - semnate de către factorii participanți la control.

Nr. crt	Faze de lucrări ce se controlează, se verifică sau se recepționează calitativ și pentru care trebuiesc întocmite documente scrise	Cine participă	Acte încheiate	Data controlului	Observ.
0	1	2	3	4	5
	Verificarea naturii terenului de fundare	PICG	PVLA		
	Verificare ancorare si dispunere stalpi in fundatii	PIC	PVLA		
	Verificare armare platforma betonata	PIC	PVLA		
	Recepția structurii de rezistență	PIC	PV de rec. structură		

NOTĂ:

- Executantul va anunța în scris ceilalți factori interesați pentru participare cu **minimum 72** ore înainte de data la care urmează a se face verificarea sau recepția și cu **10 zile** Inspectoratul în Construcții.

- Rubrica 4 se va completa la data controlului
- Pentru recepția de structură se va prezenta toate documentele specificate în Codul de practică NE 012/2.

Investitor

Constructor

Administratia Gradinii Zoologice
si a Platoului Cornesti

VERIFICATOR PROIECT



Proiectant

Sc TEKLA Arhitectura&Design srl



Sc SEND srl



VIZA IJC MURES

INSTRUCȚIUNI

pentru urmărirea curentă partea de structură

Prezentele instrucțiuni privind urmărirea comportării în timp se bazează pe prevederile Legii nr.10/1995 privind calitatea în construcții și sunt redactate în acord cu prevederile normativului P130-97 - "Norme metodologice privind urmărirea comportării construcțiilor inclusiv supravegherea curentă a stării tehnice a acestora", corelate cu prevederile normativului C167-83, prezenta documentație va fi îndosariată în capitolul „D” a cărții tehnice a construcției.

1. Examinarea structurii în ansamblu

a) Schimbări în poziția obiectului de construcție în raport cu mediul de implantare manifestate DIRECT prin deplasări vizibile orizontale, verticale, înclinări sau prin EFECTE SECUNDARE vizibile ca desprinderea trotuarelor, apariția unor rosturi sau crăpături.

b) Schimbări în forma obiectului de construcție manifestate DIRECT prin deformații vizibile verticale, orizontale și rotiri sau prin EFECTE SECUNDARE ca înțepenirea ușilor, ferestrelor.

c) Schimbări în gradul de protecție și confort oferit de construcție.

d) Defecte și degradări în exploatarea construcției, fisuri, exfolieri, flambajul elementelor componente.

2. Verificări ale structurii și părților de structură

a) Se va urmări dacă nu apar desprinderi de trotuare, ziduri, elemente de fatada sau coșuri de ventilație.

b) Se va urmări dacă nu se produc înțepeniri ale ușilor și ferestrelor.

c) Se va urmări dacă nu se rup conducte în ziduri și dacă nu flambează stalpii sub încărcarea planșeului

d) Se va ține cont de sesizările personalului care își desfășoară activitatea în prezenta construcție privind zgomotele în structură (pocnituri, etc).

Toate sesizările se vor nota într-un registru ținut în acest scop.

Periodic beneficiarul va executa lucrări de întreținere.

Situațiile limită

În cazul constatării unor abateri mai mari decât cele admise se va anunța proiectantul în vederea stabilirii măsurilor de remediere.

Până la efectuarea remedierilor beneficiarul va lua măsuri pentru sistarea activității în zona cu structură afectată.

3.Verificările operative

După producerea unor fenomene naturale sau evenimente de solicitare verificările operative vor consta în operațiile enumerate la punctele 1,2.

În cazul în care construcția a fost supusă incendiului, proiectantul va fi sesizat imediat în vederea stabilirii programului de investigare in **SITU**.

Beneficiarul va întocmi **ANUAL** o situație asupra stării construcției care va cuprinde principalele defecțiuni constatate în vederea luării unor decizii privind asigurarea durabilității și siguranței construcției. Beneficiarul va controla comportarea construcției după orice eveniment deosebit de solicitare - cutremur, inundație, ploi torențiale, căderi masive de zăpadă, supraîncărcări accidentale, incendiu, etc.

*
* *
*

Prezentele **INSTRUCȚIUNI** pentru structură de rezistență constituie parte integrantă din proiect.



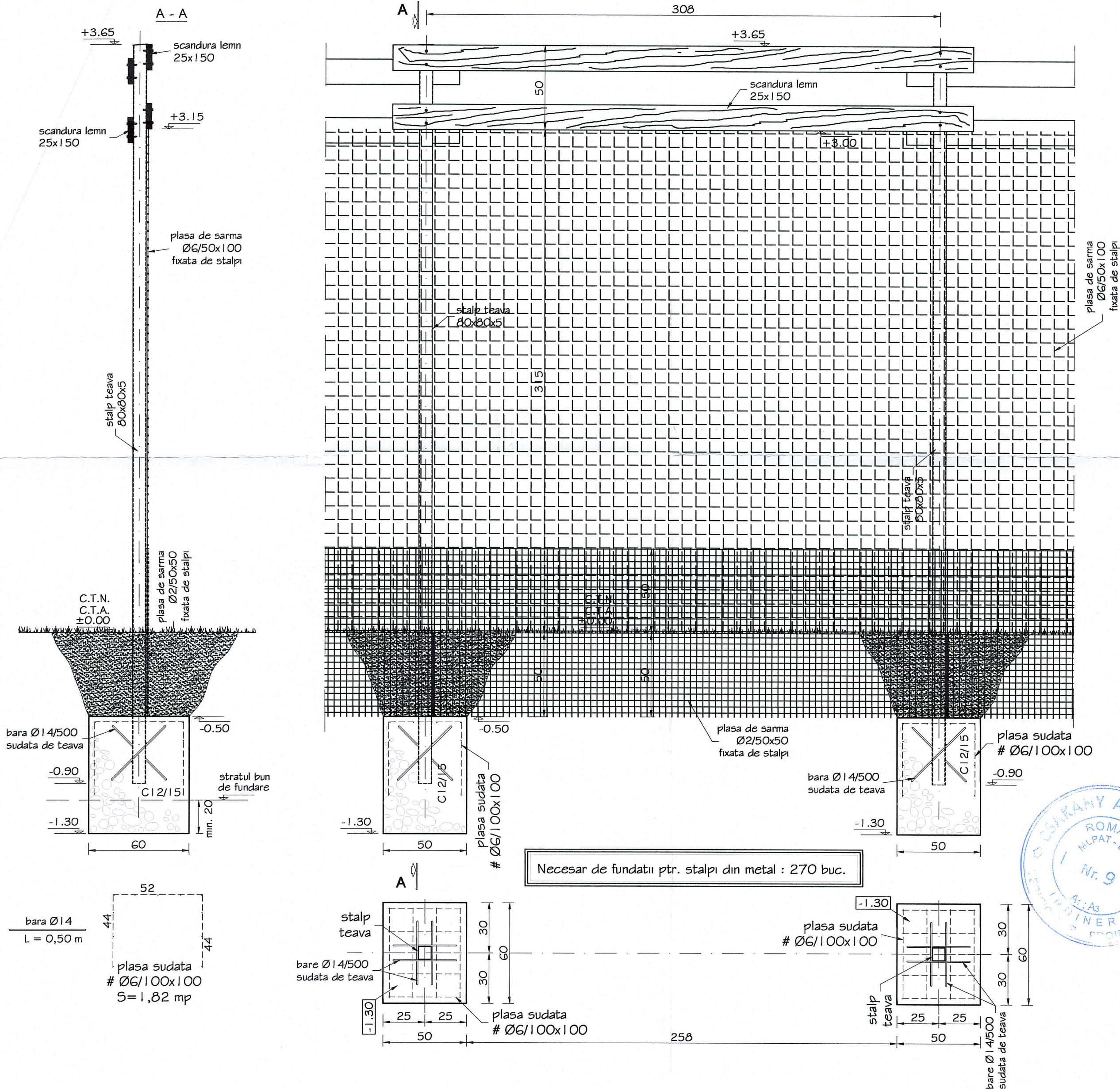
Întocmit :

ing. Lakatos Mihály

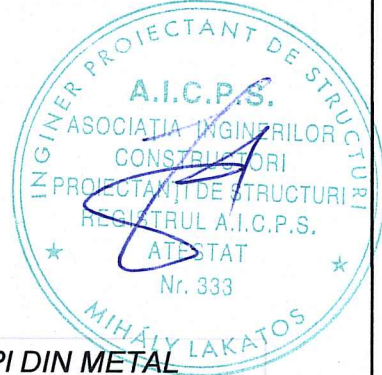


Prezentarea documentatiei este proprietatea intelectuala a elaboratorului, si in baza Legii dreptului de autor, reproducerea sau utilizarea de catre terti, fara acordul autorului, va genera solicitarea de daune materiale

PLAN GARD



Necesar de fundatii ptr. stalpi din metal : 270 buc.



MATERIALE:
OTEL BETON: B500C
BETON: IN BLOCUL DE FUNDARE:
C12/15 - XA1 - S2 - CEM 1-532,5R - Dmax=31mm - A/Cmax=0,50 - DOZAJ MIN DE CIMENT=320KG/MC

NOTA:

- = cotei relative ±0.00 ii corespunde cota finita a terenului amenajat si se va stabili in prezenta proiectantului de arhitectura
- = dupa executarea sapaturilor si inaintea turnarea betonului in fundatii, geotehnicianul si proiectantul de rezistenta vor fi chemati la fata locului pentru identificarea terenului bun de fundare si autorizarea turnarii betonului in fundatii
- = terenul de fundare se considera stratul de praf argilos, slab nisipos, galben - cafeniu, cu Pconv = 230 kPa, in care talpa fundatiilor se vor incastra min. 20 cm
- = betonul va fi preparat cu respectarea prevederilor codului de practica NEO12/1 si se va turna cu respectarea prevederilor NEO12/2.
- = obligatoriu se va indeparta solul vegetal si umplutura existenta
- = se va acorda mare atentie compactarii umpluturilor si stratului de pietris in jurul constructiei si in spatiile interioare. Se va asigura indepartarea apelor din precipitatie, executand sisteme de rigole adecvate in jurul constructiei.
- = compactarea umpluturi se va realiza in conformitate cu prevederile normativului C169-83 pana la atingerea gradului de compactare prevazut in STAS 1913/13-83
- = ultimul start, in grosime de 0.20 m, se va decapa chiar inainte de turnarea betonului in fundatii

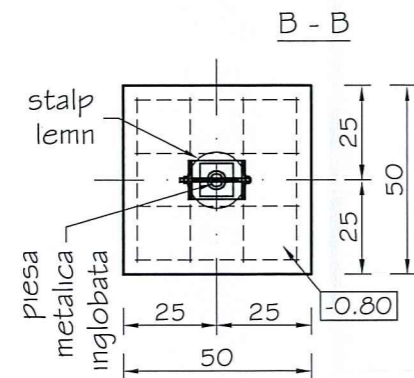
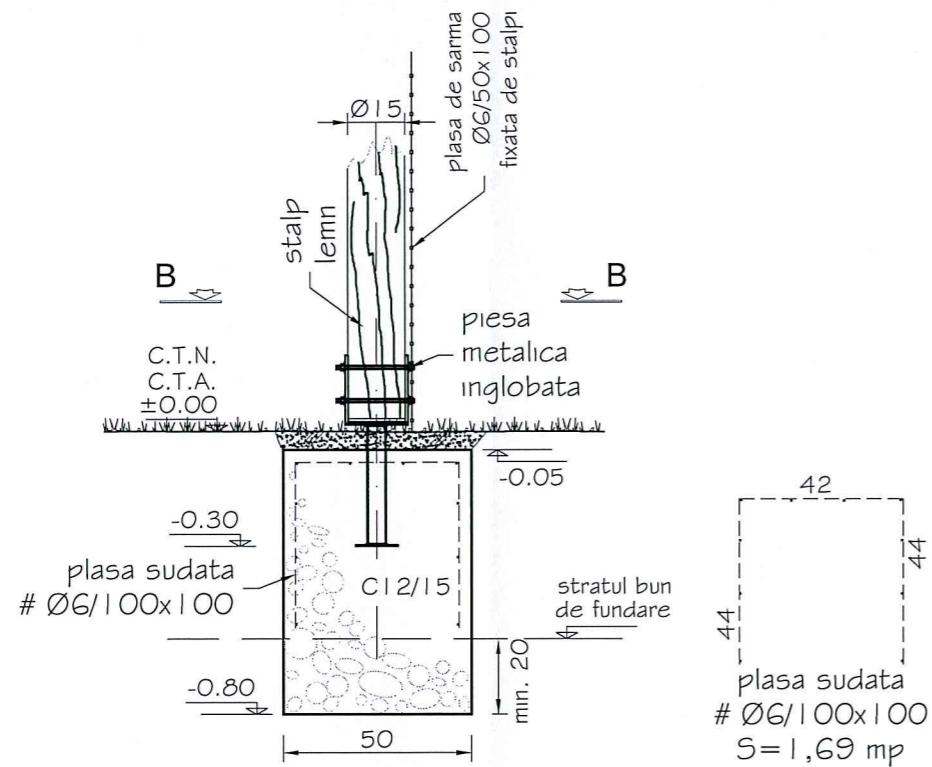
EXTRAS DE ARMATURA PTR. GARD STALPI DIN METAL

Marca	Diam.	Buc.	Lung.	BSt500S clasa C	
				O 14	1.120
1	14	1080	0.50	540.00	
Total lungime			- ml -	540.00	
Total greutate			- kg -	605	
TOTAL GENERAL			- kg -	605	

plasa sudata O6 - 100x 100 270 x 1,82 mp x 4,44 kg/ mp = 2 182 kg

VERIFICATOR:	CERINTA	REFERAT NR.
PROIECT GENERAL: TEKLA Arhitectura&Design S.R.L.	Beneficiar:	Administratia Gradinii Zoologice si a Platoului Comesti
SEND srl 540554 Tingu-Mures, str. Plautu nr. 1A/25 tel. 0365 800372; mob. 0721 824353 e-mail: lakatosm@yahoo.com	PROIECTAREA UNUI PADOC SAVANA AFRICANA AFERENT CLADIRII C11	Proiect nr: 2043 / 2025
SEF PROIECT: ing. NAGY ENIKO TEKLA	Amplasament: jud. Mures, mun. Targu Mures, str. Verii, nr.57	D.T.A.C.
PROIECTAT: ing. LAKATOS MIHALY	DETALII FUNDARE POARTA SI GARD SEGMENT 1, 2 SI 3	R1
DESENAT: ing. LAKATOS MIHALY	Data: octombrie 2025	Scara 1:20

PLAN SI DETALII FUNDARE
GARD DIN STALPI DE LEMN



MATERIALE:

OTEL BETON: B500C

BETON: IN BLOCUL DE FUNDARE:

C12/15 - XA1 - S2 - CEM I-S32,5R - Dmax=31mm - A/Cmax=0,50 - DOZAJ MIN DE CIMENT=320KG/MC

EXTRAS DE ARMATURA PTR. GARD STALPI DIN LEMN

plasa sudata O6 - 100x100 18 x 1,69 mp x 4,44 kg/ mp = 134 kg

Necesar de fundatii ptr. stalpi din lemn : 18 buc.



NOTA:

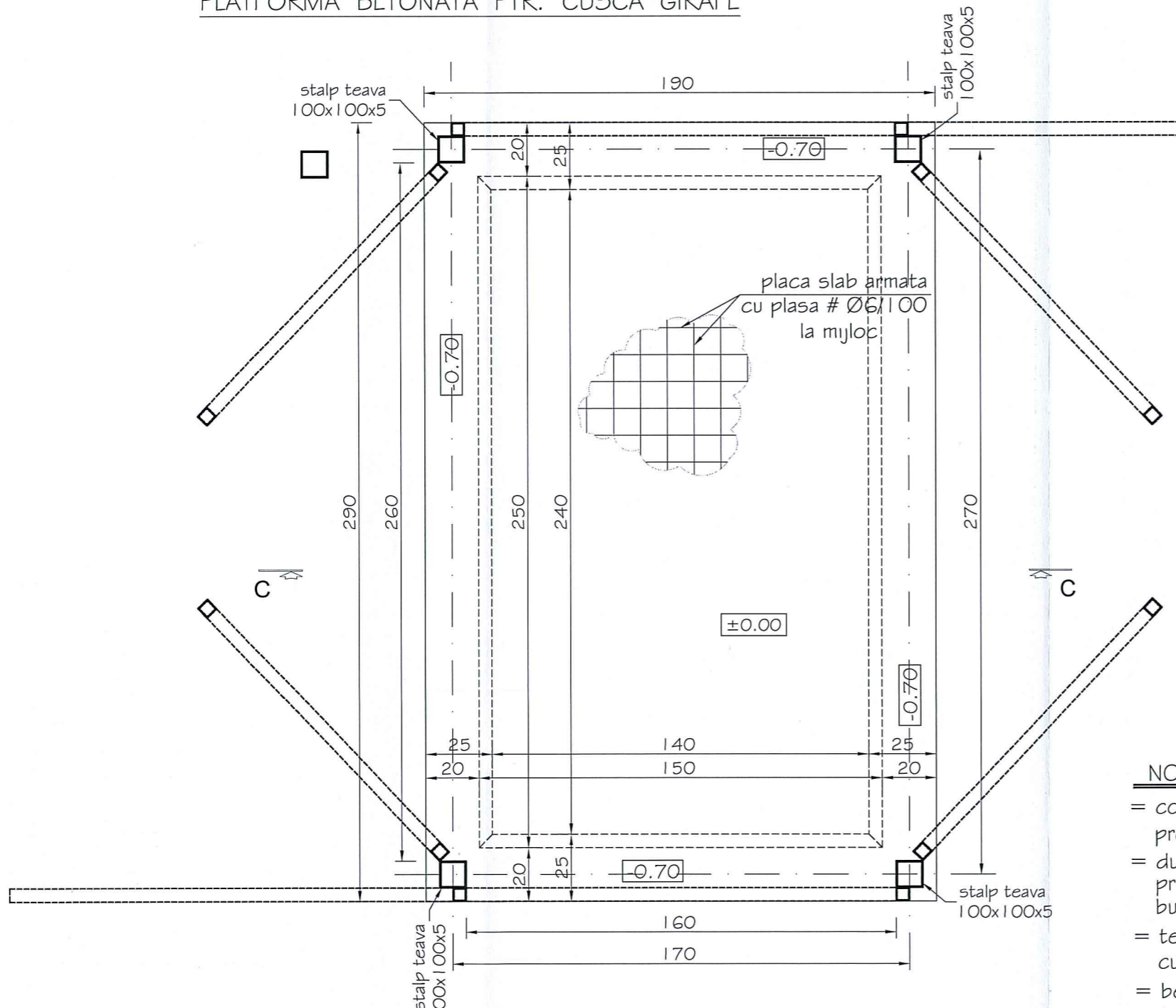
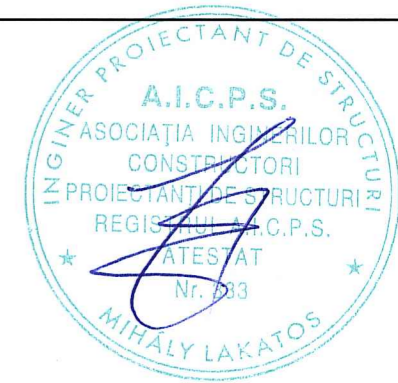
- = cotei relative ± 0.00 ii corespunde cota finita a terenului amenajat si se va stabili in prezenta proiectantului de arhitectura
- = dupa executarea sapaturilor si inaintea turnarea betonului in fundatii, geotehnicianul si proiectantul de rezistenta vor fi chemati la fata locului pentru identificarea terenului bun bun de fundare si autorizarea turnarii betonului in fundatii
- = terenul de fundare se considera stratul de praf argilos, slab nisipos, galben - cafeniu, cu $P_{conv} = 230$ kPa, in care talpa fundatiilor se vor incastra min. 20 cm
- = betonul va fi preparat cu respectarea prevederilor codului de practica NEO12/1 si se va turna cu respectarea prevederilor NEO12/2.
- = obligatoriu se va indeparta solul vegetal si umplutura existenta
- = se va acorda mare atentie compactarii umpluturilor si stratului de pietris in jurul constructiei si in spatiile interioare. Se va asigura indepartarea apelor din precipitati, executand sisteme de rigole adecvate in jurul constructiei.
- = compactarea umpluturi se va realiza in conformitate cu prevederile normativului C169-83 pana la atingerea gradului de compactare prevazut in STAS 1913/13-83
- = ultimul strat, in grosime de 0.20 m, se va decapa chiar inainte de turnarea betonului in fundatii



VERIFICATOR :		CERINTA	REFERAT NR.
PROIECT GENERAL:	TEKLA Arhitectura&Design S.R.L.	Beneficiar :	Administratia Gradinii Zoologice si a Platoului Cornesti
	SEND srl 540554 Tirgu-Mures, str.Piaului nr.1A/25 tel. 0365 880372; mob. 0721 824353 e-mail: lakatosm@yahoo.com		PROIECTAREA UNUI PADOCSAVANA AFRICANA AFERENT CLADIRII C11 Amplasament : jud. Mures, mun. Targu Mures, str. Verii, nr.57
SEF PROIECT	ing. NAGY ENIKO TEKLA		Proiect nr: 2043 / 2025
PROIECTAT	ing. LAKATOS MIHALY		D.T.A.C.
DESENAT	ing. LAKATOS MIHALY		R2
		Data:	octombrie 2025
		Scara:	1:20

Prezenta documentatie este proprietatea intelectuala a elaboratorului, si in baza Legii dreptului de autor, reproducerea sau utilizarea de catre terti, fara acordul autorului, va genera solicitarea de daune materiale!

PLATFORMA BETONATA PTR. CUSCA GIRAFE



MATERIALE:

OTEL BETON: B5t500C

BETON: BETON SIMPLU: C8/10 - XC1 - S2 - CEM II A-S 32,5R - Dmax=31mm
- A/Cmax=0,50 - DOZAJ MIN DE CIMENT=250KG/MC

BETON ARMAT: C16/20 - XC3+XF1 - S3 - CEM II A-S 32,5R - Dmax=16mm
- A/Cmax=0,50 - DOZAJ MIN DE CIMENT=360KG/MC

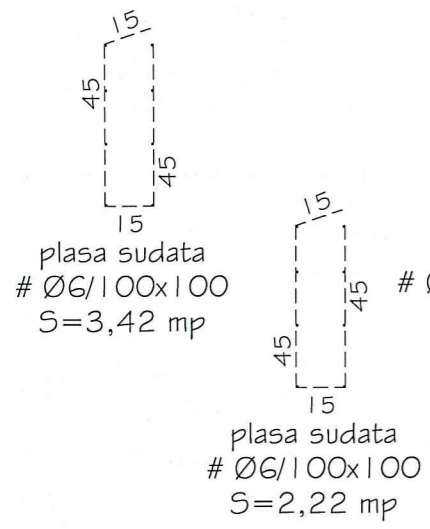
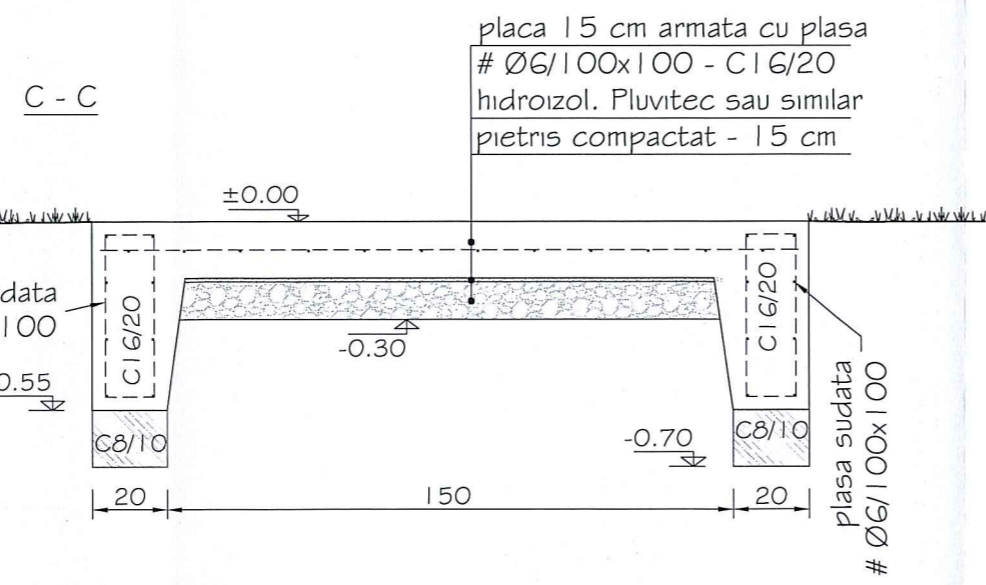
Acoperire cu beton : 2,50 cm - grinzi fundare

EXTRAS DE ARMATURA PTR. PLATFORMA BETONATA	
plasa sudata O6 - 100x 100	5,51 mp x 4,44 kg/ mp = 24,50 kg
plasa sudata O6 - 100x 100	2 x 2,22 mp x 4,44 kg/ mp = 20,00 kg
plasa sudata O6 - 100x 100	2 x 3,42 mp x 4,44 kg/ mp = 30,50 kg
Total plasa sudata : 75,00 kg	



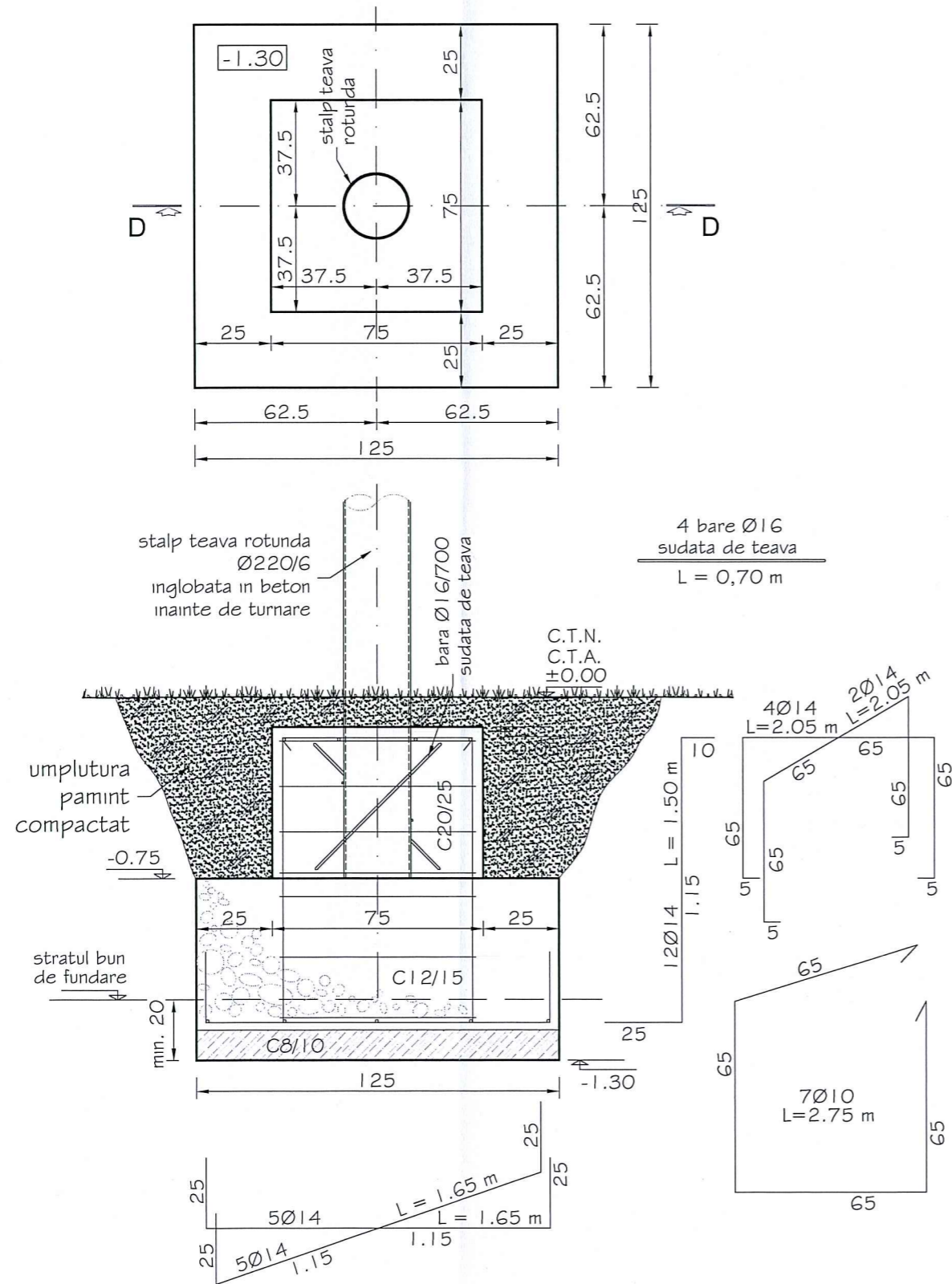
NOTA:

- = cotei relative ±0.00 ii corespunde cota finita a terenului amenajat si se va stabili in prezenta proiectantului de arhitectura
- = dupa executarea sapaturilor si inaintea turnarea betonului in fundatii, geotehnicianul si proiectantul de rezistenta vor fi chemati la fata locului pentru identificarea terenului bun de fundare si autorizarea turnarii betonului in fundatii
- = terenul de fundare se considera stratul de praf argilos, slab nisipos, galben - cafeniu, cu $P_{con} = 230$ kPa, in care talpa fundatiilor se vor incastra min. 20 cm
- = betonul va fi preparat cu respectarea prevederilor codului de practica NEO 12/1 si se va turna cu respectarea prevederilor NEO 12/2.
- = obligatoriu se va indeparta solul vegetal si umplutura existenta
- = se va acorda mare atentie compactarii umpluturilor si stratului de pietris in jurul constructiei si in spatiile interioare. Se va asigura indepartarea apelor din precipitati, executand sisteme de rigole adecvate in jurul constructiei.
- = compactarea umpluturi se va realiza in conformitate cu prevederile normativului C169-83 pana la atingerea gradului de compactare prevazut in STAS 1913/13-83
- = ultimul strat, in grosime de 0.20 m, se va decapa chiar inainte de turnarea betonului in fundatii



VERIFICATOR:	CERINTA	REFERAT NR.
PROIECT GENERAL: TEKLA Arhitectura&Design S.R.L.	Beneficiar: Administratia Gradinii Zoologice si a Platoului Cornesti	
SEND srl 540554 Tirgu-Mures, str. Platului nr. 1A/25 tel. 0365 880372; mob. 0721 824353 e-mail: lakatosm@yahoo.com	PROIECTAREA UNUI PADOC SAVANA AFRICANA AFERENT CLADIRII C11 Amplasament: jud. Mures, mun. Targu Mures, str. Verii, nr.57	Proiect nr: 2043 / 2025 D.T.A.C.
SEF PROIECT arh. VAGY ENIKO TEKLA PROIECTAT ing. LAKATOS MIHALY DESENAT ing. LAKATOS MIHALY	PLATFORMA BETONATA PENTRU CUSCA GIRAFE Data: octombrie 2025 Scara 1:20	R3

PLAN FUNDATIE FOISOR
PENTRU HRANIREA ANIMALELOR



MATERIALE:

OTEL BETON: BSt500C

BETON: BETON SIMPLU: C8/10 - XC1 - S2 - CEM II A-S 32,5R - Dmax=31mm
- A/Cmax=0,50 - DOZAJ MIN DE CIMENT=250KG/MC

BETON ARMAT: C12/15 - XC3+XF1 - S3 - CEM II A-S 32,5R - Dmax=16mm
- A/Cmax=0,50 - DOZAJ MIN DE CIMENT=300KG/MC

C20/25 - XC3+XF1 - S3 - CEM II A-S 32,5R - DMAX=16MM
- A/CMAX=0,50 - DOZAJ MIN DE CIMENT=400KG/MC

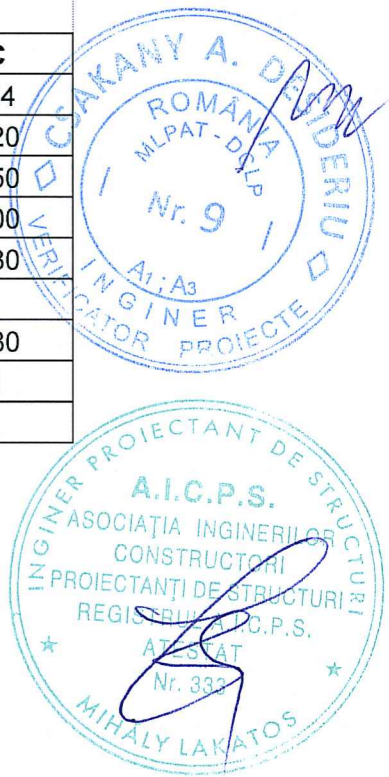
EXTRAS DE ARMATURA PTR. FUNDATIE FOISOR

Marca	Diam.	Buc.	Lung.	BSt500S clasa C	
				O 10	O 14
				0.617	1.120
1	14	10	1.65		16.50
2	14	12	1.50		18.00
3	14	6	2.05		12.30
4	10	7	2.75	19.25	
Total lungime			- ml -	19.25	46.80
Total greutate			- kg -	12	52
TOTAL GENERAL			- kg -	64	

NOTA:

- = cotei relative ±0.00 ii corespunde cota finita a terenului amenajat si se va stabili in prezenta proiectantului de arhitectura
- = dupa executarea sapaturilor si inaintea turnarea betonului in fundatii, geotehnicianul si proiectantul de rezistenta vor fi chemati la fata locului pentru identificarea terenului bun bun de fundare si autorizarea turnarii betonului in fundatii
- = terenul de fundare se considera stratul de praf argilos, slab nisipos, galben - cafeniu, cu $P_{conv} = 230 \text{ kPa}$, in care talpa fundatiilor se vor incastra min. 20 cm
- = betonul va fi preparat cu respectarea prevederilor codului de practica NEO12/1 si se va turna cu respectarea prevederilor NEO12/2.
- = obligatoriu se va indeparta solul vegetal si umplutura existenta
- = se va acorda mare atentie compactarii umpluturilor si stratului de pietris in jurul constructiei si in spatiile interioare. Se va asigura indepartarea apelor din precipitatii, executand sisteme de rigole adecvate in jurul constructiei.
- = compactarea umpluturii se va realiza in conformitate cu prevederile normativului C169-83 pana la atingerea gradului de compactare prevazut in STAS 1913/13-83
- = ultimul strat, in grosime de 0.20 m, se va decapa chiar inainte de turnarea betonului in fundatii

VERIFICATOR:		CERINTA	REFERAT NR.
PROIECT. GENERAL:	TEKLA Arhitectura&Design S.R.L.	Beneficiar :	Administratia Gradinii Zoologice si a Platoului Cornesti
	SEND srl 540554 Tirgu-Mures, str. Plaului nr. 1A/25 tel. 0365 880372; mob. 0721 824353 e-mail: lakatosm@yahoo.com	PROIECTAREA UNUI PADOCSAVANA AFRICANA AFERENT CLADIRII C11	Proiect nr: 2043 / 2025 D.T.A.C.
SEF PROIECT	ing. NAGY ENIKO TEKLA	Amplasament :	jud. Mures, mun. Targu Mures, str. Verii, nr.57
PROIECTAT	ing. LAKATOS MIHALY	FUNDATIE FOISOR PENTRU HRANIREA ANIMALELOR	R4
DESENAT	ing. LAKATOS MIHALY	Data:	octombrie 2025 Scara 1:20



Prezenta documentatie este proprietatea intelectuala a elaboratorului, si in baza Legii dreptului de autor, reproducerea sau utilizarea de catre terti, fara acordul autorului, va genera solicitarea de daune materiale.