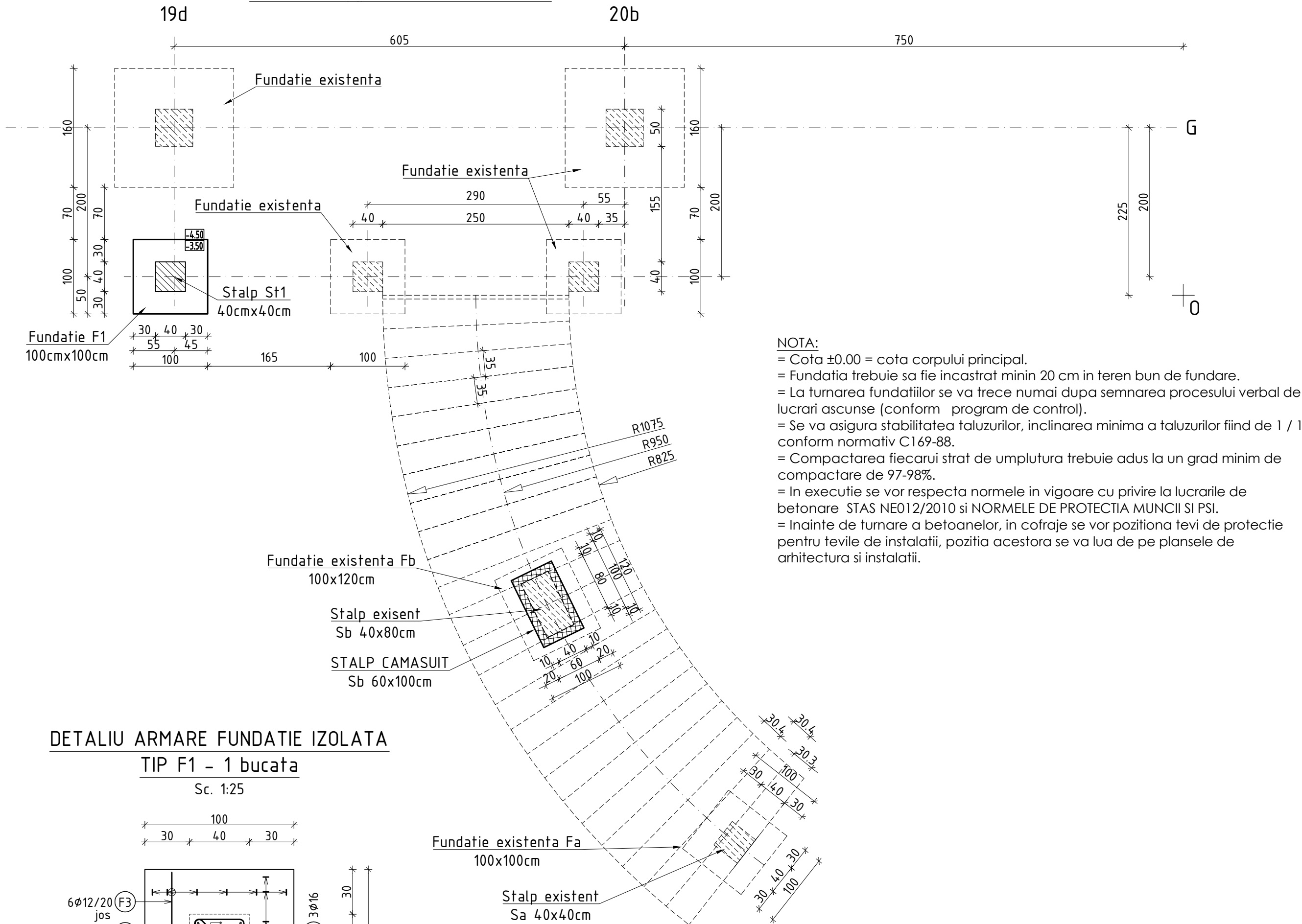


PLAN FUNDATIE - SITUATIE EXISTENTA



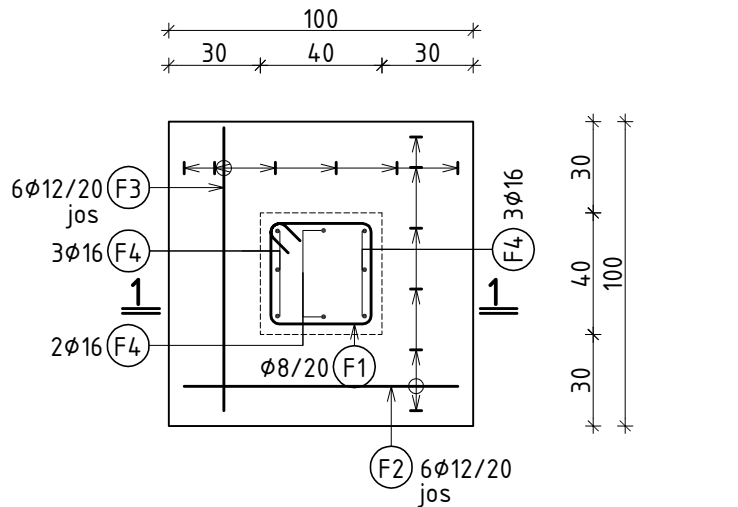
NOTA:

= Cota ±0.00 = cota corpului principal.
= Fundatia trebuie sa fie incastrat minin 20 cm in teren bun de fundare.
= La turnarea fundatiilor se va trece numai dupa semnarea procesului verbal de lucrari ascunse (conform program de control).
= Se va asigura stabilitatea taluzurilor, inclinarea minima a taluzurilor fiind de 1 / 1 conform normativ C169-88.
= Compactarea fiecarui strat de umplutura trebuie adus la un grad minim de compactare de 97-98%.
= In executie se vor respecta normele in vigoare cu privire la lucrarile de betonare STAS NE012/2010 si NORMELE DE PROTECTIA MUNCII SI PSI.
= Inainte de turnare a betoanelor, in cofraje se vor pozitiona tevi de protectie pentru tevine de instalatii, pozitia acestora se va lua de pe plansele de arhitectura si instalatii.

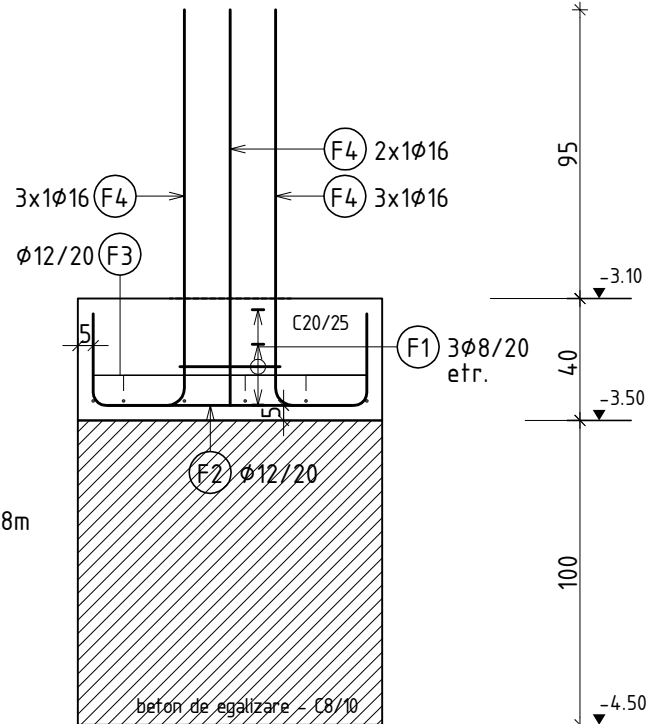
DETALIU ARMARE FUNDATIE IZOLATA

TIP F1 - 1 bucata

Sc. 1:25



SECTIUNEA 1-1



EXTRAS DE ARMATURA

Marca	Nr.buc.	Ø	Forma	Lungime	B500C		
		[mm]		[m]	Ø8	Ø12	Ø16
F1	27	8		1.48	39.96		
F2	6	12		1.50		9.00	
F3	6	12		1.53		9.18	
F4	8	16		1.55			12.40
Lungimea totala pe diametre [m]:					39.96	18.18	12.40
Masa / Ø [kg/m]:					0.395	0.888	1.580
Masa totala pe otel [kg]:					15.78	16.14	19.59
Masa totala/otel [kg]:					51.52		
Masa totala [kg]:					51.52		

Conform zonarii teritoriului tarii, respectiv a normativelor in vigoare constructia a fost incadrata:
- ZONA DE VANT: pv=40daN/mp
- ZONA DE ZAPADA: gz=150daN/mp
- ZONA SEISMICA DE CAL.: a=0,10g, Tc=0,7s

MATERIALE FOLOSITE

Beton egalizari

- clasa C8/10;
- clasa de expunere: XC2
- consistenta: S3
- impermeabilitate: -
- tip ciment: CEM II A-S 32.5R
- raport maxim apa/ciment: 0.65
- dozaj ciment: min. 220 kg/mc
- granulozitate agregate: 0-32 mm

Beton bloc b.a.

- clasa C20/25;
- clasa de expunere: XC2
- consistenta: S3
- impermeabilitate: -
- tip ciment: CEM II A-S 42.5R
- raport maxim apa/ciment: 0.60
- dozaj ciment: min. 260 kg/mc
- granulozitate agregate: 0-16 mm

Otel:

B500-clasa C (Bst500)
Strat de acoperire cu beton - 5..3 cm

Lucrarile de demolare partiala:

=Lucrarile de demolare partiala se vor executa la scara exteriora de acces in corpul F, constind din demontarea treptelor prefabricate, spargerea placii de beton armat la nivelul etajului (terasa de la intrare), indepartarea acoperiilor de beton la elementele pastrate si buciardarea suprafetii de beton in vederea camăşurii acestor elemente.

Lucrarile de demolare/demontare nu vor afecta corpul de cladire F, precum nici vecinatatile si se vor executa prin respectarea urmatoarelor:

GENERALITATI

a. Obiect

Prin demolarea unor elemente structurale se urmareste:

- recuperarea, reconditionarea, prelucrarea si gestionarea in conditiile stabilite de lege, a resurselor materiale rezultate
 - reintegrarea in natura a materialelor nerecuperabile asigurandu-se securitatea maxima a personalului de executie a lucrarilor.
- Sortarea materialelor se va face cu acordul beneficiarului, avind la baza o justificare economica.
- b. Obligatii si raspunderi privind interventiile la cladiri existente
- inceperea executiei lucrarilor de demolare numai pe baza documentatiei tehnice;
 - respectarea prevederilor si realizarea conditiilor de calitate din documentatia tehnica aferenta;
 - organizare de santier corespunzatoare anvergurii lucrarilor;
 - instruirea personalului asupra procesului tehnologic, asupra succesiunii fazelor si operatiilor si a masurilor de protectia muncii;
 - luarea masurilor de protectie a vecinatatilor prin evitarea de transmitere a vibratiilor puternice sau a socurilor, prin degajari mari de praf, precum si prin asigurarea acceselor necesare la aceste vecinatati;
 - masuri de protectie a circulatiei si a mediului inconjurator.

MASURI SI REGULI DE PROTECTIA MUNCII

1. La organizarea santierelor pentru demolarea diverselor tipuri si elemente de constructii, ca si la executarea operatiunilor de demolare si evacuarea din santier a materialelor rezultate se va tine seama de urmatoarele:

- Norme republicane de protectia muncii;

- Norme departamentale de protectia muncii insisindu-se asupra urmatoarelor:

- inainte de inceperea lucrarilor de demolare se va verifica rezistenta tuturor elementelor componente ale structurii scarii exterioare ce urmeaza sa fie demolate: trepte prefabricate, placa de beton armat, balustrada metalica, etc.;
- constructia la care se executa lucrari de demolare si zona de lucru trebuie sa fie ingradita pe intreg perimetrul, la o distanta de cel putin 5 m de aceasta;
- accesul muncitorilor si caili de evacuare trebuie foarte bine delimitate; se interzice blocarea cailor de acces cu materiale rezultate din demolare;
- platformele si esafodajele pentru demolare trebuie sa fie solide si prevazute cu balustrade corespunzatoare, care sa impiedice caderea muncitorilor cit si a materialelor de la inaltime;
- accesul pe platforma a muncitorilor care transporta materialele trebuie sa se faca numai prin locuri sigure, bine marcate;
- este interzisa accesul sau stationarea muncitorilor in raza de lucru a utilajelor de demolare sau a macaralelor;
- este interzisa stationarea sau circulatia muncitorilor pe treptele prefabricate in curs de demontare;
- pentru demontarea treptelor prefabricate, executantul trebuie sa dea detalii de executie si de fixare prin proiectul de organizare;
- muncitorii trebuie sa poarte cască de protectie legate sub barbă, centuri de siguranta si incaltăminte care sa impiedice alunecarea acestora;
- nu este permisă aruncarea sculelor si materialelor rezultate din demolare; zilnic, la terminarea lucrului trebuie sa evacueze dir santier toate materialele rezultate din demolare;

DEMOLAREA STRUCTURII DIN BETON ARMAT

1. Inainte de inceperea lucrarilor de demolare, conducatorul lucrării va lua urmatoarele masuri:

- va imprejmui constructia unde se executa lucrari de demolare, iar la punctele de acces spre locul de demolare va pune placarde de avertizare;
- va afisa placarde de interzicere a accesului persoanelor straine pe teritoriul santierului;
- va intrerupe legaturile conductelor retelelor de instalatii aferente, luind masuri pentru a nu fi deteriorate;
- va lua masurile indicate contra prabusirii posibile a diferitelor parti ale constructiei ce se demoleaza.

2. Lucrari premergatoare ce se vor executa inainte de demolarea propriu-zisa a structurilor de beton armat:

- Se inchide din interior accesul existent in corpul F
- Se desfac straturile de pardoseala al planseului de la etaj
- Se demonteaza balustrada metalica

3. Demolarea si desfacerea elementelor structurale din beton armat se va face cu utilaje manuale, utilizind ciocan pneumatic daltă, spă, flex.

4. Demolarea placii de beton armat se va executa prin fragmentarea elementelor de beton armat, in bucati manevrabile manual, se sparg acoperirile de beton, se taie cu flexul armaturile, se sparge betonul propriu-zis din placa.

5. Demontarea treptelor prefabricate se va executa utilizind automacara, chingi si cabluri de oel. Se fixeaza treptele una cite una cu aceste dispozitive, se taie sudura de fixare a treptelor si se indeparteaza prefabricatele.

6. Demolarea structurii se va executa in etape si pe portiiuni, incepind cu demolarea placii de beton a terasei din fata intrării de la etaj. Lucrarile se vor continua cu demontarea treptelor prefabricate.

7. In ultima faza se sparge acoperirea de beton la grinda de vang, la grinda-nervura al placii demolate, si la stilpul central.

8. Se executa lucrari de buciardare cu mijloace manuale, ciocan, daltă, spă.

9. Demolarea/demontarea partilor componente ale structurii de beton armat trebuie astfel executata, incit demolarea unei parti din constructie sau a unui element de constructie sa nu atraga prabusirea neprevazuta a altei parti sau altui element.

10. Se vor executa in prealabil sprijiniri si esafodaje pentru asigurarea rigiditatii si integritatii portiunilor de cladire si a unor elemente structurale, ori de cite ori este nevoie.

11. Se interzice demolarea concomitentă a elementelor de constructii si a constructiilor necontrolat sau demontarea unui element ce sustine incarcari nedemontate.

LUCRARILE DE REALIZAT LA SCARA DE ACCES IN CORPUL F

Principala cauza a degradarilor la scara de acces constă in carbonatarea betonului pe adancimi variabile care a cuprins si straturile de acoperire ale armaturilor. Prin dezalcalinizarea si depasivizarea barelor de oel ele s-au ruginit, iar prin forta de expansiune a ruginei straturile de beton au fost fisurate sau chiar decojite. Procesul s-a manifestat foarte intens in zona scării expusă intemperii atmosferice, grinda de vang, nervura placii de la etaj, stilpul central sunt degradate masiv, pe aceste elemente armaturile sun aparente, foarte corodate, unele etrieri sunt rupte, barele longitudinale sunt mincate aproape complet.

Se executa lucrari de demolare si demontare conform 8.1., după care se trece la executarea lucrarilor de consolidare si reabilitare, astfel:

1. In prima faza se executa camăşuirea stilpului central (40x80 cm). Se monteaza carcasa noua de armaturi, bare longitudinale Ø20 si etrieri Ø8/10, grosimea betonului in camăşuire va fi de minim 10 cm. Concomitent se executa un stilp nou in axul 19d, la coltu liber al terasei de la etaj, cu dimensiunile si modul de alcătuire si armare ca al celor doua stilpi existenti: fundatie izolata din bloc de beton simplu si cuzinet armat (100x100 cm), stilp cu dimensiunea de 40x40 cm, armat cu bare longitudinale Ø16 si etrieri Ø8/12,5.

2. In faza a doua se executa camăşuirea grinzii de vang si a nervurilor de la etaj. Se aplică armaturi longitudinale Ø16 si etrieri Ø10/15, grosimea betonului in camăşuire fiind de minim 7,5 cm. Concomitent se cofreaza si se armeaza scara propriu zisa (treptele ortotrope) si placa de la intrare. Se toarna betonul clasa C30/37.

3. Se remonteaza balustrada metalica, se fixeaza cu buloane conexand, se aplică tratamente anticorozive.

4. Se executa finisaje rezistente la inghet-dezghet, obligatoriu se asigura indepartarea apei din precipitati prin prevedere picuratorilor de apa. Se va acorda mare atentie la asigurarea unor pante minime pentru evacuarea apei din precipitati, nu este permisă realizarea unor contrapante accidentale, care sa favorizeze stagnarea apei din precipitati.

5. Se refac straturile de hidroizolare de la acoperisul terasă din zona intrării.

Calitatea materialelor puse in operă:

- beton armat clasa C30/37 in camăşuiri, elemente noi;
- armatură Bst 500S;

Se recomanda ca executia sa fie realizata de o societate autorizata si cu experienta in lucrari similare.

DENUMIRE PROIECT:				PROIECTANT GENERAL:			
REABILITAREA SCARII EXTERIOARE DE ACCES IN CORPUL F				SC ARCH-PIN SRL			
AMPLASAMENT:				Tg-Mures str.Iuliu Maniu nr.7			
strada Gheorghe Marinescu, nr. 50, mun. Targu Mures, jud. Mures				Tel:0745-501774			
BENEFICIAR:				SPITAL CLINIC JUDETEAN DE URGENTA TG. MURES			
CATEGORIA DE IMPORTANTA:		CLASA DE IMPORTANTA:		GRAD DE RESISTENTA LA FOC:		NR. PROIECT ANH:	
A		I		II		09/2020	
PROIECTANT SPECIALIZATIA RESISTEN TA:		Z PLAN SRL - mobil 0742 311 593, mail : office@zplan.ro -		NR. REVIZIE:		SEF PROIECT COMPLEX:	
TITLUL PLANSEI:				301/ 2019		ing. ADORJANI Zoltan	
PLANSA:		R-03		PROIECTAT, CONIUTOR:		SEMINATURA:	
SCARA:		1:50 1:25		FAX:		VERIFICATOR:	
DTAC		DTAC		DESENAT:		SEMINATURA/CEFINA/NR. REFI:	
				ing. ADORJANI Zoltan			

PLAN FUNDATII SI DETALII DE FUNDARE