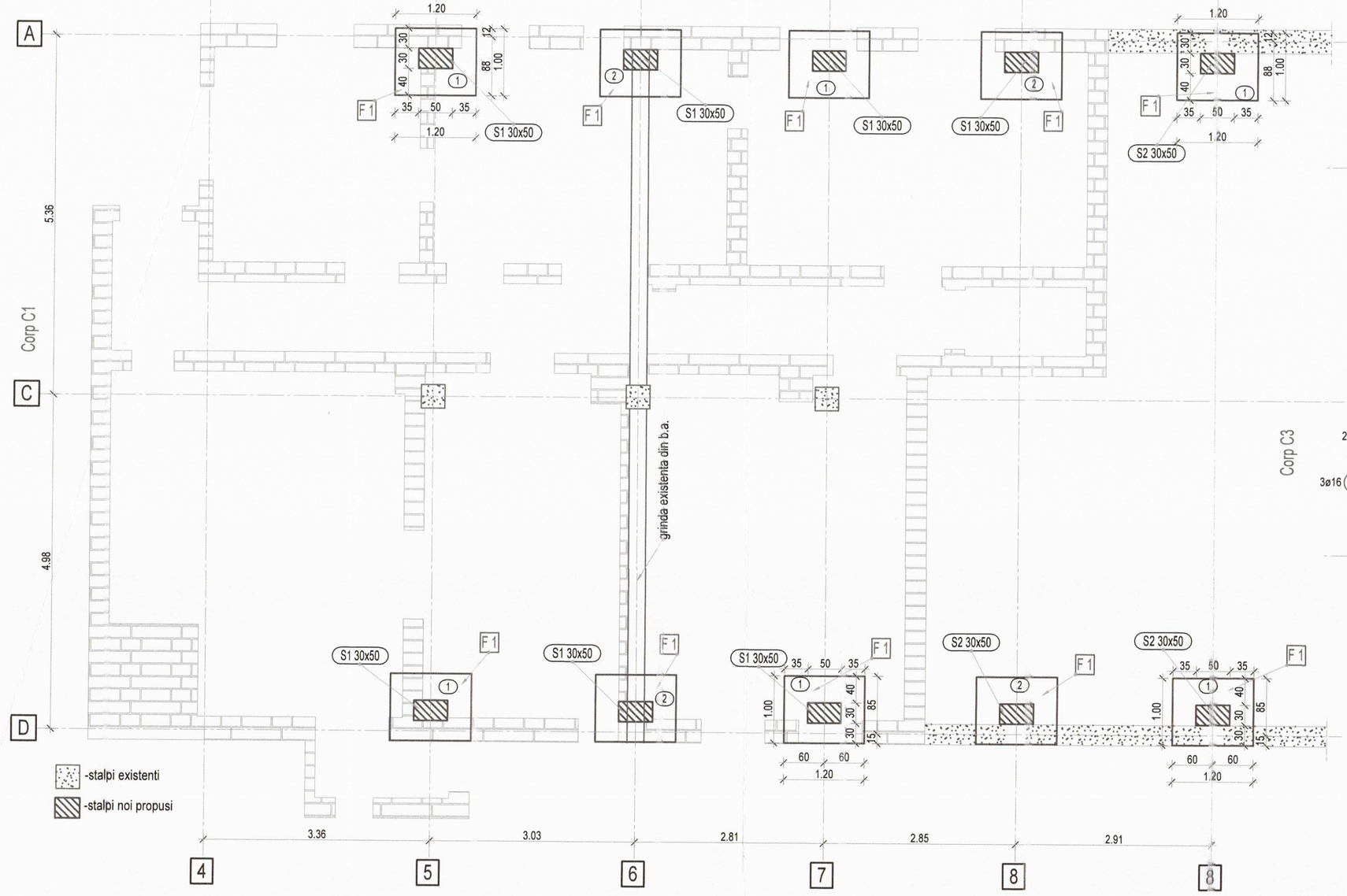
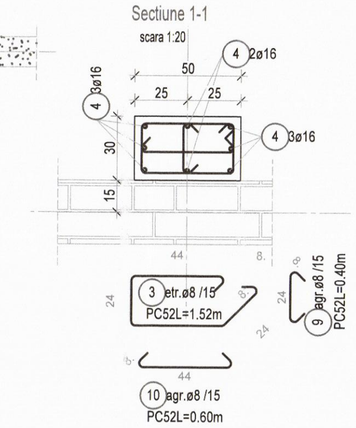
Plan fundatie si amplasare stalpi demisol -copr C2

scara 1:50



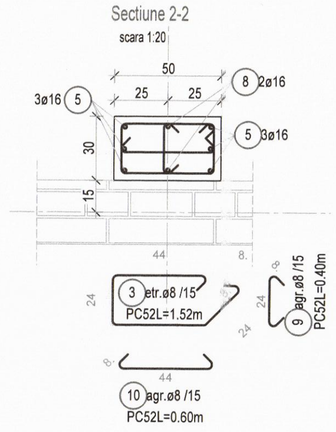
Sectiune 1-1

scara 1:20



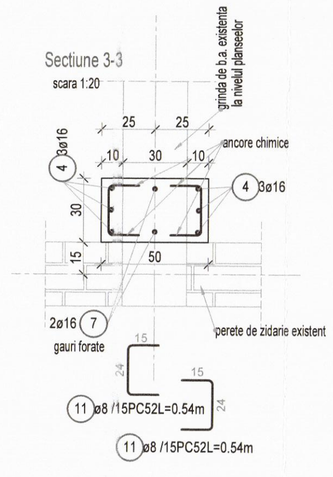
Sectiune 2-2

scara 1:20



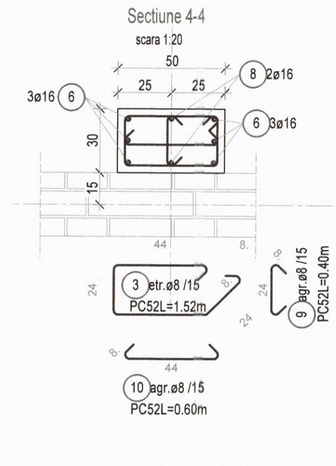
Sectiune 3-3

scara 1:20



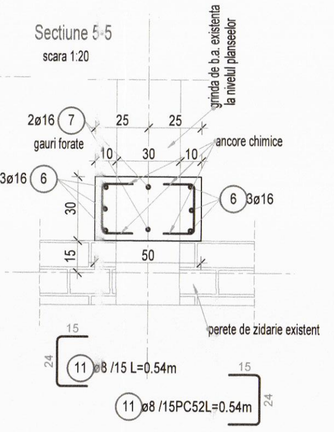
Sectiune 4-4

scara 1:20



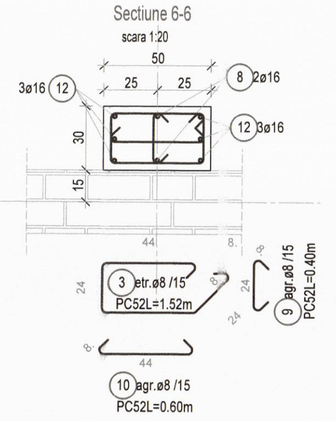
Sectiune 5-5

scara 1:20



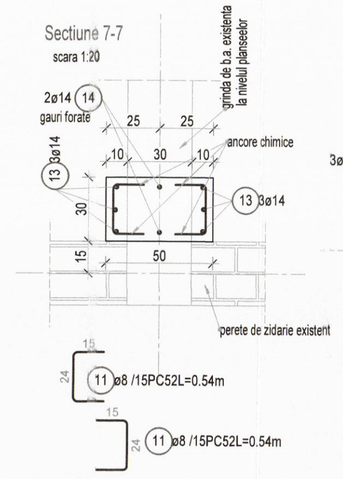
Sectiune 6-6

scara 1:20



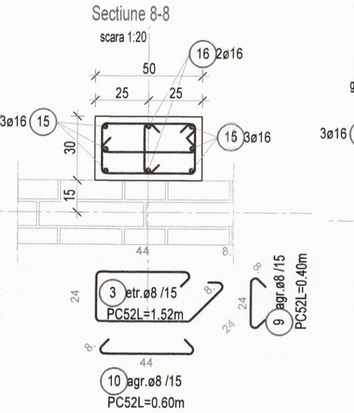
Sectiune 7-7

scara 1:20



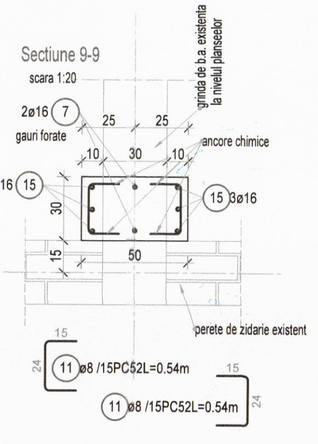
Sectiune 8-8

scara 1:20



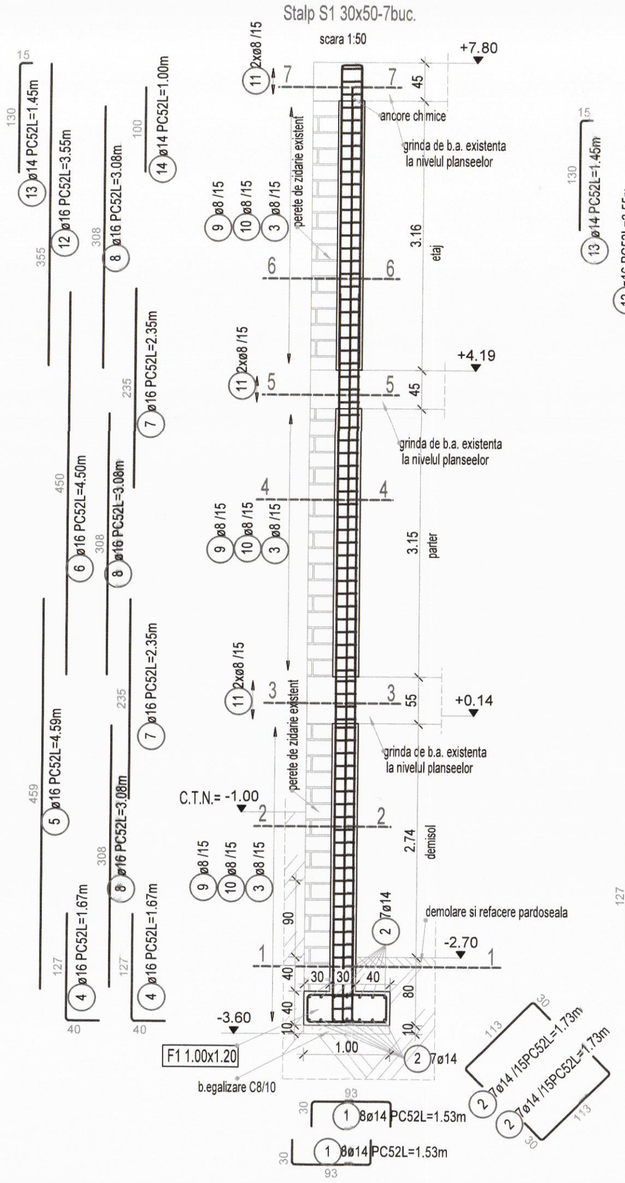
Sectiune 9-9

scara 1:20



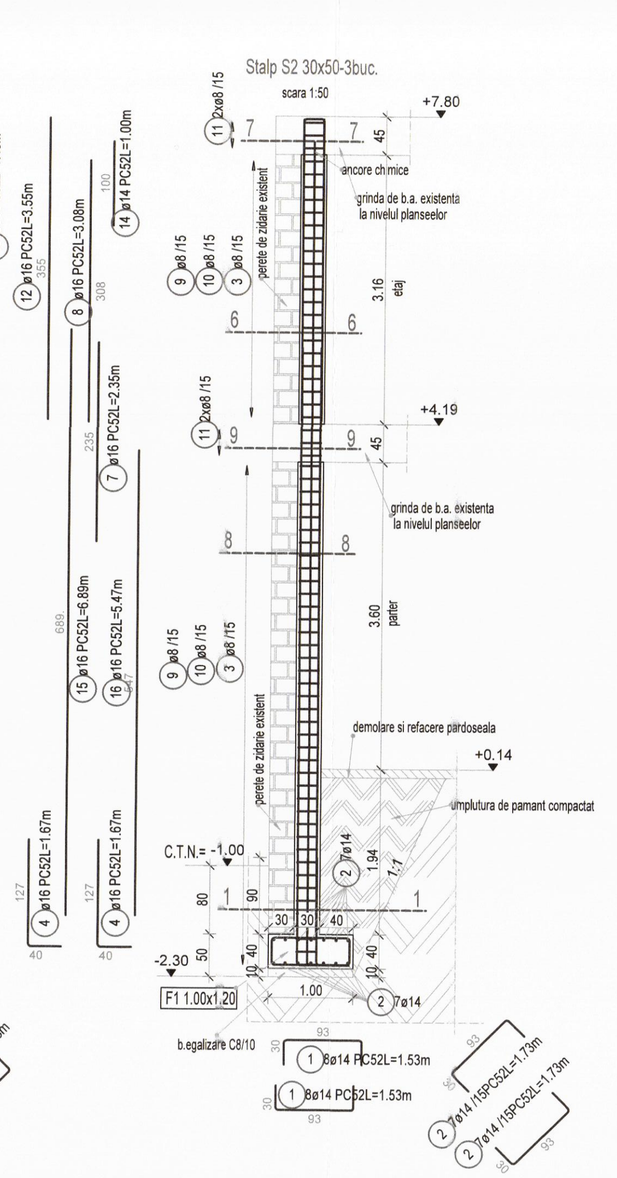
Stalp S1 30x50-7buc.

scara 1:50



Stalp S2 30x50-3buc.

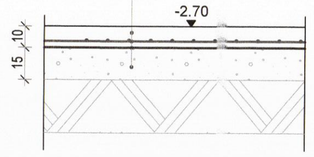
scara 1:50



Sectiune armare placa demisol

scara 1:20

placa b.a. C20/25-10cm
plase STPB Ø6/10/kØ6/100
folie PVC
strat pietris existent-15cm
umplutura de pamânt compactat



Extras armare stalpi si fundatie stalpi-corp C2-pl.R03

Poz.	Buc.	ø [mm]	Lungime unitara [m]	Calitate otel	Bare colate (fara scara)	Lungime totala [m]	Greutate [kg]
1	160	14	1.53	PC52		244.80	295.72
2	140	14	1.73	PC52		242.20	292.58
3	662	8	1.52	PC52		1006.24	397.46
4	122	16	1.67	PC52		203.74	321.71
5	42	16	4.59	PC52		192.78	304.40
6	42	16	4.50	PC52		189.00	298.43
7	34	16	2.35	PC52		79.90	126.16
8	48	16	3.08	PC52		147.84	233.44
9	662	8	0.40	PC52		264.80	104.60
10	662	8	0.60	PC52		397.20	156.89
11	216	8	0.54	PC52		116.64	46.07
12	60	16	3.55	PC52		213.00	336.33
13	60	14	1.45	PC52		87.00	105.10
14	20	14	1.00	PC52		20.00	24.16
15	36	16	6.89	PC52		248.04	391.66
16	6	16	5.47	PC52		32.82	51.82

Greutate totala PC52 (kg): 3486.53 kg

Lungimile si nr. barelor se vor adapta in functie de masuratori si de situatia concreta de pe teren!

Lucrarile aferente consolidarii corpului C2 sunt urmatoarele:
1. Datorita faptului ca nu exista stalpi de beton armat care sa inchida cadrele de pe directia transversala(grinzile de b.a. existente reazema direct pe zidarie) este necesar intoducerea unor stalpi de beton armat pe toata elevatia cladirii.
2.Sub stalpii noi de b.a. se vor realiza fundatii izolate din beton armat C20/25 cu dimensiunile de 1.00x1.20m si adancimea de 0.40m. Fundatiile izolate se vor realiza in 2 etape. Inatai se vor realiza fundatiile numerotate cu 1, apoi fundatiile numerotate cu 2. Stalpii noi din b.a. se vor pozitiona la fata interioara a zidariei si se vor axa pe centrul grinzilor existente de b.a. Acolo unde este cazul se va realiza un alit in zidaria existenta pentru realizarea stalpilor de beton armat. Stalpii vor avea dimensiunea de 30x50/cm si vor imbraca grinzile de beton armat existente.
3.Pentru realizarea fundatiilor izolate sub stalpi se va demola pardoseala existenta astfel incat sa se poata realiza sapatura, montarea armaturilor si turnarea betonului.
Dupa demolare si realizarea sapaturilor se va convoca ingenerul proiectant.
Dupa turnarea betonului in fundatii si stâlpi fundatie se vor reface straturile de sub pardoseala si implicit pardoseala.
4.Trecerea barelor din stalpi prin grinzile existente se va executa prin realizarea unor gauri cu un diametru mai mare decat diametrul armaturilor. In dreptul grinzilor existente etrierii din stâlpii se vor inlocui cu cupoane ce se vor introduce in grinzi cu ajutorul ancorelor chimice. La grinzile de la etajul 2 ancorarea barelor din stalpi in grinzile existente se va realiza cu ancore chimice tip HIT RE500s.
5.In zona demisolului se vor zidi golurile care sunt pozitionate in fata stalpilor noi pritpusi.
6. Placa din beton simplu existenta in zona demisolului se va sparge si se va inlocui cu o placa de 10cm din beton armat clasa C20/25 si armata cu o plasa STPB Ø6/100/100.

Terenul de fundare, conform studiului geotehnic, prezinta urmatoarea stratificatie :
Sondajul S1, demisol, perete exterior:
-0.00...0.10m-pardoseala: gresie si beton;
-0.10...0.40m-umpluturi de pietris cu caramizi
-0.40...0.60m-pietris
Fundatia este din caramida si are circa 40cm adancime fata de cota pardoselii si sprijina pe pietris.
Sondajul S2, demisol, perete interior, in dretul stalpului :
-0.00...0.10m-pardoseala: gresie si beton;
-0.10...0.80m-pietris
Fundatia este din beton si are circa 70cm adancime fata de cota pardoselii si este incastrata in nisip.
Forajul F1:
- 0.00...2.40m - umpluturi(pietris cu nisip in suprafata predortinant argiloase sub 1.30m, cu ietris si caramizi).
- 2.40...5.00m - pietris cu putin liant argilos-nisipos
Presiunea conventionala de baza este de 450kPa pentru o adancime de 2m si o latime a talpii de 1m.

- MATERIALE UTILIZATE:
BETON ARMAT C20/25
lucrabilitatea betonului T3/T4
tasarea S3
ARMATURA : PC52

Clasa de importanta III.
Categoria de importanta C .

- Zona seismica de calcul este caracterizata prin valoarea de varf a acceleratiei terenului ag=0.35g, perioada de colt Tc=1.6s- conform normativ P100 - 1/2013.

Nota pentru realizarea umpluturilor compactate:
Compactarea materialului de umplutură se va realiza mecanizat, de preferat cu vibrare, până la obţinerea gradului de compactare corespunzător(minm 95%).

SIMION I. ROMULUS
ROMÂNIA
NR. 1520
A1, A2
EXPERT TEHNIC

Nota:
1. Planurile de rezistenta se vor citi cu planurile de arhitectura si instalatii!
2. Toate planurile de fundatii se vor citi impreuna!

RĂDUCU .M GHEORGHE
ROMANIA
NR. 385
A1, A11
INGINER VERIFICATOR PROIECTE

Proiectant specialitatea rezistenta:

BAU /// STARK S.R.L.
Proiectare, consultanta, project management
J23/144/19/01/2016 CUI 30917324 Bucuresti, Sector 1, Str. Rudeni, Nr. 38, Chitila, Jud. Ilfov
Punct lucru: Bucuresti, Sector 1, Str. Rudeni, Nr. 38, Chitila, Jud. Ilfov
Tel/Fax:0749 998 670, 021 320 49 45 e-mail: office@baustark.ro website: www.baustark.ro

SC BAU STARK S.R.L. PROIECTARE ROMANIA

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF PROIECT	Arh. Ioana Melencu	
PROIECTAT	Ing. Mihai Popescu	
DESENAT	Ing. Mihai Popescu	
VERIFICAT	Ing. Cosmin Andreescu	
DATA: FEB. 2019	SCARA: 1:50; 1:20	

Beneficiar: SC Corpet SA, cu sediul in Ploiesti, str. Arnul 1848, nr. 1-3, jud. Prahova. CUI RO 1350020
Adresa: Str. Independentei, nr. 7, mun. Ploiesti, jud. Prahova, nr. cad. 181015
Titlu proiect: Consolidare, reabilitare termica prin anveloparea cladirii si refacere invelitoare, lucrari de modernizare si compartimentari interioare.
Titlu plansa: PLAN FUNDATIE SI AMPLASARE STALPI DEMISOL -CORP C2 ARMARE FUNDATII SI STALPI

PROIECT NR BSTK060
FAZA P.T.+D.E.
PLANSA NR R03

h/l= 594 / 841 (0.50m2)

Allplan 2017