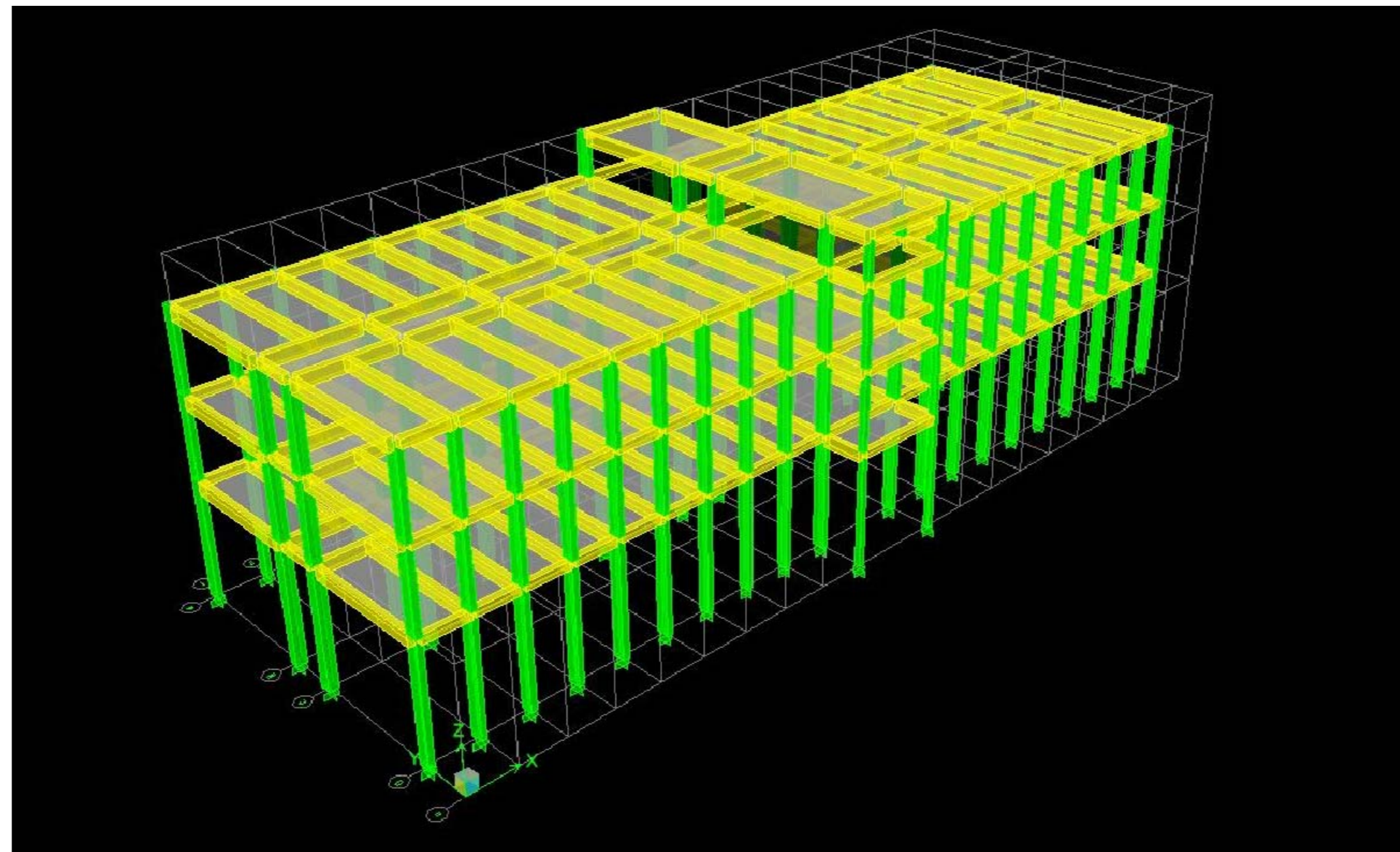


• STRUCTURAL DRAWINGS

نقشه های ساختمانی



FACULTY OF ENGINEERING BUILDING, KANDAHAR UNIVERSITY

عمارت پوهنځی انجینیري پوهنتون کندهار

STRUCTURAL DRAWINGS INDEX , SYMBOLS AND ABBREVIATIONS

شاخص نقشه‌های ساختمانی علائم و مخفف‌ها

DRAWING No:
نمبر نقشه

S0.1

Consultant :

Owner:
Kandahar University
MOHE

پروژه :
عمارت جدید پوهنتون کندهار
(عمارت پوهنځی انجینیري)
ساخته‌شده پوهنځی
کندهار ، افغانستان
عنوان مسکنه
علائم و مشخصات

Project:
KANDAHAR UNIVERSITY NEW BUILDINGS
(FACULTY OF ENGINEERING BUILDING)
CONSTRUCTION DOCUMENT
KANDAHAR AFGHANISTAN

STUDIO ZARNEGAR
ARCHITECTURE, ENGINEERING & PLANNING
160 SE Water , Pullman, WA 99163, USA Kart-e Se, 2nd Street, Kabul Afghanistan
Tel: +1(509) 334-3204
Email: info@studiozarnegar.com
www.studiozarnegar.com
Design by: Eng Mohammad Idrees "Yusofzai"

INDEX	DATE	REVISIONS/ADDITIONS	DRAW BY

Scale: 1:100 Valid for AZ

Date: March, 11 2010

Project No. P08840

SHEET TITLE
STRUCTURAL DRAWING INDEX

(نمبر و شاخص نقشه‌ها)

DRAWING INDEX

COVER SHEET	روز جلد
S0.1 ABBREVIATIONS, INDEX AND SYMBOLS	* مخفف‌ها، شاخص و علائم
S0.2 GENERAL STRUCTURAL NOTES	* یادداشت‌های عمومی ساختمانی
S0.3 GENERAL STRUCTURAL NOTES	* یادداشت‌های عمومی ساختمانی
S0.4 GENERAL STRUCTURAL NOTES	* یادداشت‌های عمومی ساختمانی
S0.5 GENERAL STRUCTURAL NOTES	* یادداشت‌های عمومی ساختمانی
S0.6 GENERAL STRUCTURAL NOTES	* یادداشت‌های عمومی ساختمانی
S0.7 GENERAL STRUCTURAL NOTES	* یادداشت‌های عمومی ساختمانی
S1.1 EXCAVATION PLAN	* پلان کنندن کاری
S1.2 EXCAVATION SECTIONS	* مقطع کنندن کاری
S2.1 FOUNDATION PLAN	* پلان تهاداب
S2.2 FOUNDATION REINFORCEMENT DETAILS & SECTIONS	* دیتایل و مقطع مسلح‌سازی تهاداب‌ها
S2.3 FOUNDATION REINFORCEMENT DETAILS & SECTIONS	* دیتایل و مقطع مسلح‌سازی تهاداب‌ها
S2.4 FOUNDATION REINFORCEMENT DETAILS & SECTIONS	* دیتایل و مقطع مسلح‌سازی تهاداب‌ها
S3.1 COLUMNS	* پایه‌ها
S4.1 STAIR PLAN AND SECTIONS	* پلان زیننه و مقطع‌ها
S4.2 STAIR PLAN AND SECTIONS	* پلان زیننه و مقطع‌ها
S5.1 FORMWORK PLAN ELEV. +4.20	* پلان قالب بندی منزل اول
S5.2 FORMWORK PLAN ELEV. +8.40	* پلان قالب بندی منزل دوم
S5.3 FORMWORK PLAN ELEV. +12.60	* پلان قالب بندی منزل سوم
S5.4 FORMWORK PLAN ELEV. +14.90	* پلان قالب بندی منزل بام
S6.1 SLABS REINFORCEMENT PLAN. +4.20	* پلان مسلح بندی سلب‌ها منزل اول
S6.2 SLABS REINFORCEMENT PLAN. +8.40	* پلان مسلح بندی سلب‌ها منزل دوم
S6.3 SLABS REINFORCEMENT PLAN. +12.60	* پلان مسلح بندی سلب‌ها سوم
S6.4 SLABS REINFORCEMENT PLAN. +14.90	* پلان مسلح بندی سلب‌ها بام
S7.1 BEAMS OF FRAME (F1 & F12)	* مسلح بندی بسم‌ها ی چوکات‌ها
S7.2 BEAMS OF FRAME (F2,F3,F4,F5,F8,F9,F10 & F11)	* مسلح بندی بسم‌ها ی چوکات‌ها
S7.3 BEAMS OF FRAME (F6)	* مسلح بندی بسم‌ها ی چوکات‌ها
S7.4 BEAMS OF FRAME (F7)	* مسلح بندی بسم‌ها ی چوکات‌ها
S7.5 BEAMS OF FRAME (FA & FD)	* مسلح بندی بسم‌ها ی چوکات‌ها
S7.6 BEAMS OF FRAME (FB & FC)	* مسلح بندی بسم‌ها ی چوکات‌ها
S7.7 BEAMS OF FRAME (FE)	* مسلح بندی بسم‌ها ی چوکات‌ها
S7.8 SECONDARY BEAMS	* بسم‌ها فرعی
S8.1 DETAILS	* دیتایل‌ها

DESIGN TEAM

Design by:	Eng Mohammad Idrees "Yusofzai"
Drawn by:	Eng Mohammad Idrees "Yusofzai"
Checked by:	Eng Fazluddin Fazel

MATERIALS SYMBOLS

(علائم مواد ساختمانی)

	PLAIN CONCRETE کنکریت بدون سیخ
	REINFORCED CONCRETE کنکریت مسلح
	EARTH / COMPACT FILL زمین طبیعی/پراشه تپیک شده
	STONE MASONARY سنگ کاری
	COLUMN SECTION مقطع پایه
	COLUMN SECTION مقطع پایه
	BEAM SECTION مقطع گذر کنکرتی
	INSULATION DAMP PROOF عایق رطوبت
	TOP STEEL BARS سیخ بالای
	BOTTOM STEEL BARS سیخ پایینی
	BOTTOM STEEL BARS سیخ پایینی
	BAR DIAMETER
	R.C.C FOOTING تهداب مسلح

GENERAL USE SYMBOLS

(علائم عمومی)

	ELEMENT SECTION (عناصر ساختمانی)
	DETAIL تفصیل
	TITLE NAME عنوان
	ELEVATION TAG ارتفاعات

ABBREVIATIONS

(مخفف‌ها)

RCC Frame

B	R.C.C BEAM
SB	SECONDRY BEAM
C	R.C.C COLUMN
S	SLAB
RCC	RRINFORCE,CEMENT,CONCRETE
PCC	PLAIN,CEMENT,CONCRETE
TB	Tie Beam
1F 2	Beam of frame 2 above 1st floor
Serial No	Serial No
Frame	Frame
Beam above first floor	Beam above first floor
FTB	Foundation Tie Beam

GENERAL STRUCTURAL NOTES

STRUCTURAL DRAWINGS ARE A PORTION OF THE CONTRACT DOCUMENTS AND ARE INTENDED TO BE USED WITH ARCHITECTURAL, MECHANICAL, AND ELECTRICAL DRAWINGS. THE CONTRACTOR IS RESPONSIBLE FOR COORDINATING THE REQUIREMENTS FROM THESE DRAWINGS INTO THEIR SHOP DRAWINGS AND WORK.

THESE GENERAL NOTES SUPPLEMENT THE PROJECT SPECIFICATIONS. REFER TO THE PROJECT SPECIFICATIONS FOR ADDITIONAL REQUIREMENTS. NOTES AND DETAILS ON THE STRUCTUREAL DRAWINGS SHALL TAKE PRECEDENCE OVER THE GENERAL NOTES AND TYPICAL DETAILS. WHERE NO DETAILS ARE GIVEN, CONSTRUCTION SHALL BE AS SHOWN FOR SIMILAR WORK.

CODE REQUIREMENTS:

BASED ON THE 2006 INTERNATIONAL BUILDING CODE , ACI BUILDING CODE AND UBC.

TEMPORARY CONDITIONS:

THE STRUCTURE IS DESIGNED TO FUNCTION AS A UNIT UPON COMPLETION. THE CONTRACTOR IS RESPONSIBLE FOR FURNISHING ALL TEMPORARY BRACING AND / OR SUPPORT THAT MAY BE REQUIRED AS THE RESULT OF THE CONTRACTOR'S CONSTRUCTION METHODS AND / OR SEQUENCES.

CONTRACTOR'S CONSTRUCTION AND / OR ERECTION SEQUENCES SHALL RECOGNIZE AND CONSIDER THE EFFECTS OF THERMAL MOVEMENTS OF STRUCTURAL ELEMENTS DURING THE CONSTRUCTION PERIOD.

DESIGN CRITERIA

IN ADDITION TO THE DEAD LOADS, THE FOLLOWING LOADS AND ALLOWABLES WERE USED FOR DESIGN.

ROOF 100 Kg/m² L.L (SNOW LOAD = 40 Kg/m²)

FLOORS:

◆ OFFICES	250	Kg/m ²	L.L
◆ CORRIDORS, ABOVE FIRST FLOOR	500	Kg/m ²	L.L
◆ LABORATORIES	500	Kg/m ²	L.L
◆ COMPUTER ROOMS	500	Kg/m ²	L.L
◆ FIRE ESCAPE	500	Kg/m ²	L.L
◆ ROOF	80	Kg/m ²	L.L
◆ STAIRS	500	Kg/m ²	L.L
◆ WIND LOAD		Kg/m ²	L.L

ALLOWABLE SOIL BEARING PRESSURE 1.46 Kg/cm² (AS PER GEOTECHNICAL REPORT OF KANDAHAR UNIVERSITY MASTER PLAN). THE CONTRACTOR SHOULD OBSERVE THE FOUNDATION SOIL CAREFULLY. IN CASE OF DISCREPANCY CONTRACTOR SHOULD REPORT TO STRUCTURAL ENGINEER IN CHARGE. (THIS COULD BE DONE AS A JOINT OBSERVATION OF RESPECTED SOIL TESTING AGENCY, AND CONTRACTOR SITE ENGINEER.) DESIGN AND DETAILING WAS BASED ON CRITERIA FOR SEISMIC ZONE 2 AFGHANISTAN (Moderate Damage is probable)
EARTH QUAKE FORCE CALCULATED AS PER UBC 1994 STATIC FORCE METHOD.

LATERAL LOAD RESISTING SYSTEM :

THE LATERAL LOAD RESISTING SYSTEM FOR THE COMPLETED STRUCTURE IS RCC FRAMES.

STRUCTURAL OBSERVATION:

THE AUTHORIZED STRUCTURAL ENGINEER WILL HAVE TO PERFORM STRUCTURAL OBSERVATION BASED ON THE REQUIREMENTS OF THE CODE STAGES OF CONSTRUCTION IS LISTED BELOW. CONTRACTOR SHALL PROVIDE SUFFICIENT NOTICE AND ACCESS FOR THE SE TO PERFORM THESE OBSERVATIONS.

STRUCTURAL OBSERVATION PROGRAM

ITEM	INSPECTED BY (2)		COMMENTS
	PA	SE	
START OF WORK AFTER SITE CLEANING	X	X	REF. NOTES 1, 3, 4, 5
PRIOR TO FIRST CONCRETE POUR		X	REF. NOTES 1, 3, 4, 5
DURING INITIAL STEEL ERECTION		X	REF. NOTES 1, 3, 4
AS REQUIRED TO ADDRESS STRUCTURAL ISSUES		X	REF. NOTES 1, 3, 4, 5

PROGRAM FOOTNOTES:

- CONTRACTOR IS RESPONSIBLE FOR NOTIFYING THE SE IN ADVANCE.
- SE — STRUCTURAL ENGINEER
PA — PROJECT ARCHITECT
- A FILED REPORT WILL BE SUBMITTED TO THE (SZ) FOLLOWING EACH SITE VISIT.
- STRUCTURAL OBSERVATION IS FOR THE GENERAL CONFORMANCE OF THE STRUCTURAL DRAWINGS, SPECIAL INSPECTION IS STILL REQUIRED.
- AFTER REINFORCING STEEL HAS BEEN INSTALLED

SPECIAL INSPECTION:

SPACIAL INSPECTION WILL BE PROVIDED BY THE OWNER BASED ON THE REQUIREMENTS OF THE 2006 INTERNATIONAL BUILDING CODE AS SUMMARIZED IN THE TABLE BELOW. CONTRACTOR SHALL PROVIDE SUFFICIENT NOTICE AND ACCESS FOR THE SPECIAL INSPECTOR TO PERFORM THESE INSPECTIONS.

SPECIAL INSPECTION PROGRAM

ITEM	CONTINUOUS (3)	PERIODIC (3)	COMMENTS
PREPARATION OF SITE		√	
CLEANING OF SITE		√	BY SE AND PA
SETTING AND EXCAVATION	√		BY GEOTECHNICAL ENGINEER
CONCRETE			
REINFORCING PLACEMENT		X	
REINFORCING WELDING	X		REF. NOTES 6
REINFORCING COUPLING		X	
ANCHOR BOLTS & INSERTS		X	
PREPARATION OF TEST SPECIMENTS	X		
CONCRETE PLACEMENT	X		
EPOXY ANCHOR PLACEMENT	X		
EXPANSION ANCHOR PLACEMENT	X		
OPEN WEB JOIST ERECTION	X		
STRUCTURAL STEEL			
HIGH STRENGTH BOLTING		X	TURN -- OF -- THE -- NUT METHOD
WELDING OF ANCHORS AND STUDS		X	
WELDING OF STAIRS / RAILING SYSTEMS		X	
METAL DECK WELDING		X	
EMBEDDED PLATES		X	

DRAWING No:
شماره ترسیم

S0.2

Consultant :

Owner:
Kandahar University
MoHE

پروژه :

عبارات جدید پوهنتون کندهار
(عبارت پوهنځی انجینرۍ)
اسناد ساختمانی
کندهار ، افغانستان

Project:
KANDAHAR UNIVERSITY NEW BUILDINGS
(FACULTY OF ENGINEERING BUILDING)
CONSTRUCTION DOCUMENT
KANDAHAR AFGHANISTAN

شماره نقشه: ۰۱۰۰
مهندس: عبدالرشید گلستان

160 SE Water , Pullman, WA 99163, USA Kart-e Se, 2nd Street, Kabul Afghanistan
Tel: +1(509) 334-3204
Tel:+93-(0)79327712 Tel:+93-(0)70160488
Email: info@studiozarnegar.com
www.studiozarnegar.com

STUDIO ZARNEGAR PLLC
ARCHITECTURE | ENGINEERING | INTERIORS

DRAW BY

REVISIONS/ADDITIONS

DATE

INDEX

Scale: 1:100 Valid for A2
Date: March, 11 2010
Project No: P08940
SHEET TITLE
GENERAL STRUCTURAL NOTES
Design by: Eng. Farouq Tazaf

GENERAL STRUCTURAL NOTES

REINFORCING STEEL:

REINFORCING STEEL SHALL CONFORM TO ASTM A615 GRADE 50, FOR DEFORMED BARS ($f_y = 2828 \text{ Kg/cm}^2$) AND SPIRALS SHALL BE PLAIN OR DEFORMED BARS CONFORMING TO ASTM A615, REINFORCING STEEL SHALL BE SECURELY TIED IN PLACE WITH ($\varnothing 1.5 \text{ mm}$) ANNEALED IRON WIRE.

BARS IN BEAMS AND SLABS SHALL BE SUPPORTED ON WELL --- CURED CONCRETE BLOCKS OR APPROVED METAL CHAIRS. REINFORCING STEEL SHALL BE DETAILED IN ACCORDANCE WITH THE " ACI " MANUAL OF STANDARD PRACTICE FOR DETAILING REINFORCED CONCRETE STRUCTURES, " ACI " 315. SHOP DRAWINGS SHALL INCLUDE ELEVATIONS OF ALL BEAMS AND COLUMNS SHOWING BAR LOCATIONS.

REINFORCING STEEL SHALL HAVE PROTECTION AS FOLLOWS:

USE	COVER
BEAM AND COLUMNS BARS	4 (cm) (TO STIRRUPS OR TIES)
SLAB AND WALLS, JOIST	2 (cm)
FOOTING BARS	7

CONCRETE ACCESSORIES:

EXPANSION BOLTS IF USED SHALL BE HILTI KWIK BOLT --- II OR APPROVED WITH EQUIVALENT ICBO ALLOWABLE TENSION AND SHEAR VALUES. EXPANSION BOLTS SHALL BE INSTALLED IN STRICT CONFORMANCE WITH MANUFACTURER'S RECOMMENDATIONS. DO NOT CUT REINFORCING IN NEW OF EXISTING CONCRETE DURING INSTALLATION. PERMANENTLY EXPOSED EMBEDDED PLATES AND ANGLES SHALL BE HOT --- DIPPED, GALVANIZED AFTER FABRICATION, UNLESS OTHERWISE NOTES. NO LOADS OR WELDS SHALL BE PLACED ON EMBEDDED PLATES OR ANGLES FOR A MINIMUM OF 7 DAYS AFTER CASTING.

STRUCTURAL STEEL: STRUCTURAL STEEL SHALL BE:

ASTM A53, GRADE B ($F_y = 2500 \text{ kg / cm}^2$) WIDE FLANG. SHAPES AND OTHER USES AS NOTED.

DESIGN, FABRICATION, AND ERECTION SHALL BE IN ACCORDANCE WITH " AISC SPECIFICATION FOR THE DESIGN, FABRICATION, AND ERECTION OF STRUCTURAL STEEL FOR BUILDING " WITH COMMENTARY AND THE CODE OF STANDARD PRACTICE, WITH EXCEPTIONS NOTED IN SPECIFICATIONS.

DRAWING No: نمبر ترسیم	S0.4
Consultant :	
Owner: Kandahar University MoHE	
Project:	پروجکټ:
KANDAHAR UNIVERSITY NEW BUILDINGS (FACULTY OF ENGINEERING BUILDING) CONSTRUCTION DOCUMENT KANDAHAR AFGHANISTAN	عمارت جديد پوهنتون كندهار (فكرت پوهنځي انجنيوري) اسناد ساختماني كندهار ، افغانستان
SHEET TITLE GENERAL STRUCTURAL NOTES	
Project No	پروجکټ نومبر
Date	تاریخ
March 11 2010	11 مارچ 2010
Scale	مقیاس
1:100 Valid for A2	1:100 لپاره A2 معتبر




STUDIO ZARNEGAR PLLC
ARCHITECTURE | ENGINEERING | PLANNING

160 SE Water , Pullman, WA 99163, USA Kort-e Se, 2nd Street, Kabul Afghanistan
Tel: +1(509) 334-3204 Tel:+93-(0)79327712 Tel:+93-(0)70160488
Email: info@studiosarnegar.com
www.studiosarnegar.com

Design by : Eng Fozulddin "Foz" پروجکټ انجنيور: فاضل الدين "فوز"

INDEX	DATE	REVISIONS / ADDITIONS	DRAW BY

INDEX	DATE	REVISIONS/ADDITIONS	DRAW BY	DRAWING No: شمار ترسیم S0.5
				Consultant : Owner: Kandahar University MoHE
				پروژه : عبارت جدید پوهنتون کندهار (عبارت پوهنځي انجینرۍ) سند ساختمانی کندهار ، افغانستان بخان صلح یادداشت‌های ساختمانی
				Project: KANDAHAR UNIVERSITY NEW BUILDINGS (FACULTY OF ENGINEERING BUILDING) CONSTRUCTION DOCUMENT KANDAHAR AFGHANISTAN SHEET TITLE GENERAL STRUCTURAL NOTES
				Project No. P08840 Date: March, 11 2010 Scale: 1:100 Valid for A2
				 STUDIO ZARNEGAR P.L.C CONSULTANTS IN ARCHITECTURE & ENGINEERING 160 SE Water Pullman, WA 99163, USA Kart-e Se, 2nd Street, Kabul Afghanistan Tel: +1(509) 334-3204 Tel:+93-(0)79327712 Tel:+93-(0)70160488 Email: info@studiozarnegar.com www.studiozarnegar.com Designer by: Eng Fazludin Fiazal

یادداشت های عمومی ساختمانی

نقشه های ساختمانی قسمتی از اسناد قراردادی باشند تا همرا و هم اهنگ با نقشه های مهندسی؛ برق ومیکاتیگ از آن استفاده شود. قرار داد کننده مسؤلیت داردتا برویت همین نقشه ها نقشه های کاری (shop drawings) کارخود را هم اهنگ ؛ ترتیب و تنظیم نماید این یاداشت های عمومی ساختمانی ضمیمه مشخصات یاداشت ها؛ تبصره ها و دیتایل تفصیل های نقشه های ساختمانی پروژه میباشد. یاداشت اضافی ضمیمه وی علاوه بر دیتایل ها و نقشه ها و یاداشت های محتوی نقشه ها میباشد تا بصورت عموم درصورت عدم موجودیت دیتایل در امور مشابه از آن استفاده شود.

شرایط لازمه کود (Code Requirement)

در دیزاین نقشه های ساختمانی از کود (2006 International Building Code, ACI BUILDING CODE AND UBC) استفاده به عمل آمده است.

تدابیر موقتی حالات ضروری

دیزاین تعمیر قسمی در نظر گرفته شده تا بعد از اكمال بطور یک واحد کارایی داشته و از آن استفاده شود. تهیه وتدارک تدابیر اضافی ایمنی و تحکیماتی ؛ تقریبی وموقتی ایکه در وقت ساختمان بخصوص درتسلسل کار ساختمانی ایجاب می نماید از مسؤلیت های قرار داد کننده میباشد. قرار داد کننده باید در شیوه و طرق به کار برد ساختمانی و تسلسل نصب و بسته بندی عناصر ساختمانی فلزی باید تاثیر حرکت اجرای ساختمانی را از اثر حرارت ویزودت تشخیص وان را در دوران ساختمان در نظر داشته باشد.

معیارهای دیزاین

علاوه بر بارهای دایمی از بارها و مجازهای ذیل در دیزاین استفاده شده است.

۱- بام	_____ بار موقتی	100 Kg/m ² (بار برف = 40Kg/m ²)
۲- فرش ها	<ul style="list-style-type: none"> ◆ دفتر ◆ دفترها ◆ لایرتوارها ◆ اطاق کمپوتر ◆ زینخرا ◆ بام ◆ زینه ها 	250 Kg/m ² ----- 500 Kg/m ² ----- 500 Kg/m ² ----- 500 Kg/m ² ----- 500 Kg/m ² ----- 80 Kg/m ² ----- 500 Kg/m ² -----

۳- قابلیت برآشت خاک اساس --- 1.46 Kg/cm² (تست خاک ساحه که توسط شرکت Geo Technique اجرا شده در دیزاین تهابها در نظر گرفته شده است).

۴- دیزاین ودیتایل عناصر ساختمانی به اساس نقشه زون بندی خطر زلزروی افغانستان ومعیارهای ساحه خطر زلزروی (زون ۲) صورت گرفته است.

سیستم مقاومتی در مقابل بارهای جانبی

سیستم ساختمانی مقاومتی تعمیر در مقابل بارهای جانبی سیستم چوکات آهن کانکریست میباشد.

مشاهدات ساختمانی

انجینر ساختمان پروژه با دیگر انجینر با صلاحیت ساختمان براساس کود از مراحل عمده ساختمانی مطابق جدول ذیل از امور ساختمانی پروژه بازدید و مشاهده می نماید.

برنامه مشاهدات ساختمانی

توضیحات	بازرسی توسط (۲)	تفصیلات
شروع کار ساختمانی	PA , SE (مهندس پروژه)	
قبل از اولین ریخت کانکریست	X	X
درائتای بسته کاری و سیخبندی اصلی و(اولی)		X
هر وقتیکه تعدیل موضوعات ساختمانی مورد بحث باشد		X

با داشت پا ورقی برنامه مشاهدات ساختمانی

۱- قرار داد کننده مسؤلیت دارد تا SE و PA رایش از پیش اطلاع بدهد.


۲- SE ----- انجیر ساختمانی

PA ----- مهندس پروژه

۳- بعد از هر بازدید و مشاهدات راپور به دفتر مرجه مربوطه داده شود .

۴- مشاهدات ساختمانی به منظور تطبیق وهموایی عمومی نقشه های ساختمانی میباشد وبه هیچ صورت تقییش و بازرسی بخصوص را کاهش نمیدهد.

۵- بعد از آنکه سیخبندی تکمیل شود بازرسی بخصوص در اوقات معینه هنوز هم مرعی الاجرا میباشد.

DRAWING No: نمبر ترسیم	S0.6	
Consultant :		
Owner: Kandahar University MoHE		
پروژه : عبارات جدید پوهنتون کندهار	Project: KANDAHAR UNIVERSITY NEW BUILDINGS (FACULTY OF ENGINEERING BUILDING) CONSTRUCTION DOCUMENT KANDAHAR AFGHANISTAN	شماره صفحه شماره صفحه ساختمانی
Scale: 1:100 Valid for A3	Date: March 11 2010	Product No: p0000
SHEET TITLE GENERAL STRUCTURAL NOTES		
 STUDIO ZARNEGAR PLLC ARCHITECTURE ENGINEERING PLANNING	160 SE Water Pullman WA 99163, USA Kart-e Se, 2nd Street, Kabul Afghanistan Tel: +1(609) 334-3204 Tel:+93-(0)7932712 Tel:+93-(0)70160488 Email: info@studiozarnegar.com www.studiozarnegar.com	پنهان نشده جدول جدول "مسلّم"
DRAW BY		
REVISIONS/ADDITIONS		
INDEX DATE		

بازرسی و تفتیش مخصوص

بازرسی و تفتیش مخصوص به اسان خواسته های کود ساختمانی 2006 (2006 International Building Code) توسط مالک پروژه قسمیکه در جدول ذیل خلاص شده تدارک خواهد شد.

قراردار کننده تسهیلات لازمہ را جهت بازرسی و تفتیش مخصوص به بازرسی کننده مهیاو آن را قبلاً جهت تفتیش مراحل کاری مطلع می سازد.

بازرسی و تفتیش مخصوص

توضیحات	نوبتی متناوب (۳)	دوامدار	تفصیلات
	X		پساک کاری ساحه
	X		کارهای زمینی (Soil)
	X		هموار کاری ؛ کندنن کاری ؛ وپو کاری
	X		ختم کارکندن کاری
	X		کانکریست
	X		قلب بندی
	X		سیخبدی
		X	ولندنگ کاری
		X	پیوند نمودن سیخ ها
	X		انکربولت و غیره عناصر فلزی ایکه در کانکریست گذاشته می شود
		X	آماده کردن نمونه ها برای آزمایش
		X	ریخت کانکریست
		X	تطبیق انکربولت و اپوکسی (Epoxy)
		X	تطبیق انکربولت های بسطی
		X	فولاد ساختمانی و منحنی های فلزی (Open web steel joist)
طریقه ثابت کردن نت ها		X	بولت کاری بولت های مقاومت بایدن (Highstrength Bolting)
		X	ولندنگ کاری انگرها و عناصر عمودی
		X	ولندنگ کاری زینه و سیتیم کتساره
		X	ولندنگ کاری دکت های فلزی
		X	بلیت های فلزی ایکه در کانکریست گذاشته می شود

یاداشت پاورقی برنامه بازرسی مخصوص

۱. . تفصیل ایکه توسط "X" نشانی شده بایدن توسط بازرین تأیید شده و مجرب یکی از موسسات معتبر آزما یش کننده به اساس کود ساختمانی بین المللی ۲۰۰۶ (2006 International Building Code) بازرسی شود. در مورد نمونه گیری مواد ساختمانی و آزمایش آن به بخش مربوطه آن مراجعه شود.
مراجع آزمایش کننده بایدن نتایج وراپور آزمایش ها مواد ساختمانی را جهت بازرسی را به مهندس و انجینئر ساختمان پروژه(PA and SE) ارسال نماید. مواد یکه مطابق مشخصات پروژه نباشند بایدن به ملاحظه مرجع دیزاین کننده و مالک گزارش داده شود.

۲. . بازرسی دوامدار عبارت از آنست که بازرین همیشه در ساحه بوده و بصورت دوامدار از امور کار بازرسی می نماید. بازرسی متناوب یا نوبتی قسمی است که بازرین خاص در ساحه نظر به ضرورت دریک مقطع خاص زمانی از کار بازرسی می نماید که کار هابیکه ایجاب بازرسی خاص را می نماید آنها را برای قبولی بازرسی می نماید.

۳. . تمام ولندنگ کاری ها بایدن به قسم بصری بازرسی شود.

ارایه و تقدیم اسناد ساختمانی

نقشه های دیزاین شده ایکه توسط قرارداد کننده کاری شود محاسبات دیزاین وساختن عناصر ساختمانی ایکه توسط مراجع دیگر دیزاین وکاری شود به شمول فرش های مختلف و دکت پیش برآمد فلزی بالای ادخال ؛ روشندان ها و غیره بایددمهرو نشان ی شدیک انجینئر ساختمان را داشته باشد و به مهندس پروژه قبل از ساختن اراهیه و تقدیم شود .وایبند تمام محاسبات اتصالات به ساختمان با در نظر داشت تاثیر بار های وارده عناصر اضافی ضمیمه وی و تاثیر موضعی به مهندس پروژه اراهیه و تقدیم شود.

قرار داد کننده بایدن اتکاها و بردارنده های میخانیکی و نلسددوانی و تجهیزات برقی و غیره ما شسیزنی را مطابق مقتضیات زلزروی با ساختمان هم آهنگ بسازد هر اتصال بایدن تو سط یک انجنیورمجبرب با صلاحیت دیزاین شود. نقشه ها ی دیزاین شده اتصالات قبل از ساختن به مهندس و انجینئر ساختمان پروژه اراهیه و تقدیم شود.

دیتایل های ساحوی ایکه توسط قرار داد کننده ترتیب می شود و از نقشه ها ودیتایل های اصلی تغیر داشته باشد بایدن مبر و امضاء یک انجینئر ساختمان را داشته و قبل از ساختن واعمار به مهندس پروژه تسلیم داده شود.

کانکریست

کار کانکریست ها بایدن مطابق به خواسته های کود ساختمانی بین المللی ۲۰۰۶ (2006 International Building Code) باشدن. مقاومت کانکریست بایدن به اساس آزمایش مقاومت استوانه 28 روزه مطابق ASTM C39 قرارنیل باشدن.

کانکریست های سیخدار 250 Kg/cm² = fc

و نسبت آب وسمنت (w/c) زیاد تر از 0.45 نباشند.

نسبت آب وسمنت در کانکریست ها با یند توسط پوشاندن فرش توسط پوشش مرطوب تامین شود.

قرار داد کننده بایدن دیزاین مخلوط کانکریست را همراه با ارقام آزمایش که مطابقIBC باشدن دوهفته قبل از کانکریست

ریزی اراهیه و تقدیم نماید . در ساحه با در نظر داشت دیزاین مخلوطی آب زیاد بایدن در کانکریست اندا خته نشود

مجرها ؛ مفصل ها ؛ لوله و غیره اجزا تعیینه شده در کانکریست که در نقشه ها نشان داده نشده و ضرورت به آن ها احساس

شود قبل از کانکریست ریزی انجینئر ساختمان بایدن آ ن ها را تاهید و منظور نماید.

لوله ها یکه در کانکریست فرش سلب گذاشته می شوند قطر آن ها از ۱/۳ چند ضخامت سلب زیاد تر نباشند.فا صله بین آن ها بایدن زیاد تر از ۳ چند قطر خارجی لوله باشد.

تمام قشر های محافظوی از لحاظ مهندسی ؛ میخانیک ؛ برق و نلسدوانی وارسى شوند.

پایه بندی بسیره بندی و تسیر بندی در کار قالب بندی ودورکردن آن

دیزان قالب بندی و قالب کنی از مسؤلیت های قرارداد کننده بوده و بایدن مطابق ACI 347 - 88 باشدن.

پایه ها و بسیره ها و عناصر افقی قالب که اتکا قالب میباشند نباید قبل گرفتن مقاومت % 70 مقاومت 28 روزه

سلسندی کانکریست که در شرایط ساحوی نگاه داری می شود دور کرده شوند. علاوه تک پایه ها قالب و بسیره ها زودتر از

از ميعاد های ذیل دور کرده نشود.

عناصر ساختمانی	کمترین ميعاد کنندن قالب (روز)	توضیحات
پایه ؛ دیوار وپهلوهای گاندر	۲۴ ساعت در جه حرارتC 10 °	انگر قالب اتکا قالب سلب و یا سقف باشدن در آن صورت ميعاد ناوقت تر را ایجاب می نماید
بیم و گاندر	7	ميعاد کنندن نصف خواهد بود در صورتیکه قالب
بیم و گاندر که واهه آن کمتر از ۳ متر باشدن	14	قسمی کنده شود که پایه ها و تیرها به حال خود باشدن
بیش ۶- ۳ متر باشدن	21	
زیساتر از ۶ متر		
سلب های متکی بدوسمت	4	ميعاد کنندن کنندن کاری قالب نصف می شود در صورتیکه
واهه کمتر از ۳ متر	7	با کنندن قالب پایه ها بسیره ها و تسیر دور کرده نشوند وبه حال خود باشدن (کمتر ین وقت 3 روز)
واهه بین ۶- ۳ متر	10	
واهه زیاد تر از ۶ متر		

INDEX	DATE	REVISIONS/ADDITIONS	DRAW BY	Project: KANDAHAR UNIVERSITY NEW BUILDINGS (FACULTY OF ENGINEERING BUILDING) CONSTRUCTION DOCUMENT KANDAHAR AFGHANISTAN SHEET TITLE GENERAL STRUCTURAL NOTES	پروژه : عبارات جدید پوهنتون کندهار (عبارت پوهنځی انجینرۍ) اسناد ساختمانی کندهار ، افغانستان	Owner: Kandahar University MoHE	Consultant :	DRAWING No: شمېر ترسیم S0.7
				Project No. P08890 Date: March, 11 2010 Scale: 1:100 Valid for AZ				
160 SE Water ,Pullman,WA 99163, USA Kart-e Se, 2nd Street, Kabul Afghanistan Tel: +1(509) 334-3204 Email: info@studiozarnegar.com www.studiozarnegar.com				سټوډیو زرنګار Studio Zarnegar 160 SE Water ,Pullman,WA 99163, USA Kart-e Se, 2nd Street, Kabul Afghanistan Tel: +1(509) 334-3204 Email: info@studiozarnegar.com www.studiozarnegar.com				

سیخ گول فولادی

سیخ گول فولادی رخداری باید مطابق ASTM A615 GRADF 50 (fy =2828 Kg/cm²) ورخداری بوده و برای بست و سیخ ها حلقوی پایه و گزدمک بیس و گادر و سیخ های توزیع کننده در زیر سیخ های اساسی سلب ها مطابق ASTM 615 سیخ بدون رخ هم استفاده شده می تواند. سیخ بصورت عموم توسط سیم ۱ ملی در موقعیت های خود بصورت درست و اساسی با هم بسته شوند.

اتکا سیخ ها در گادر و سلب (فرش) توسط بلاک های کاتاکریتی مخصوص طبقه محافظوی ویا خرک ها فلزی قبول شده تامین شود.

دیتایل سیخ ها در صورتیکه در نقشه ها نشان داده شده نباشد مطابق دیتایل های استاندارد منول ACI 315 کارشود. نقشه های کاری در صورت تریسب مجدد باید در لیول های همه بیس ها و پایه ها را شامل بوده و باید موقعیت تمام سیخ ها موقعیت پیوند و طول پیوند را نشان بدهد.

طبقه محافظوی سیخ ها باید به تریسب ذیل باشد

عناصر ساختمانی	طبقه محافظوی
بیس ها و پایه ها	4 سانتی متر
سلب و دیوار	2 سانتی متر
تهداب	7 سانتی متر

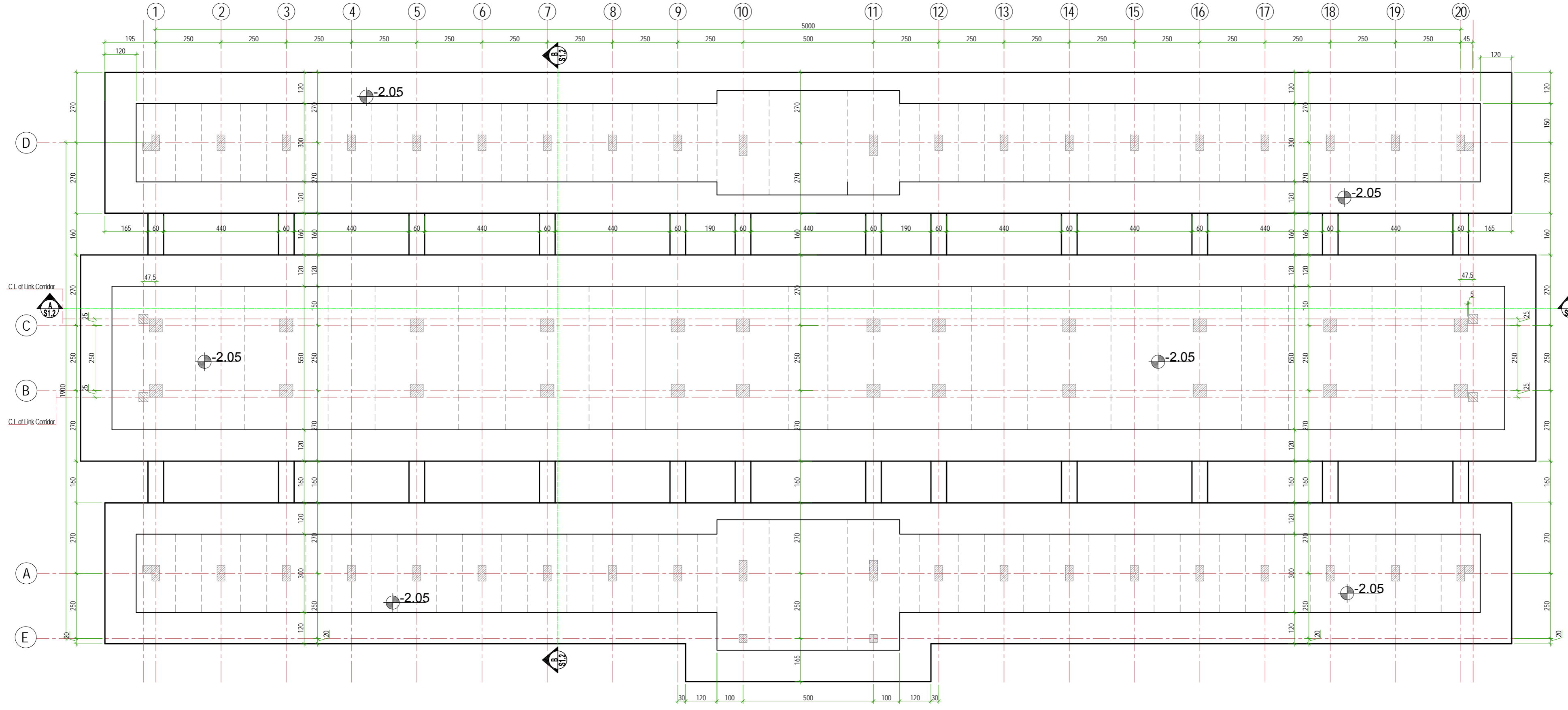
عناصر فلزی برای کار گذاری در کاتاکریست

بولت های بسطی باید از نوع HILTI KWIK -II ویا نوع دیگر قبول شده و منظور شده باشد بولت ها باید مطابق

دستور و تذکرات موسسه تولید کننده آن کار گذاری شود سیخ ها در کاتاکریست نو در اسنای کار گذاری قطع نشود انگلارن و پلیت های فلزی ایکه سطح آن به طور دوامدار لچ می ماند باید از نوع گلونباز د شده باشد. بعد از کار گذاری عناصر فلزی در کاتاکریست برای مدت اقل 7 روز هیچ نوع ولدنگ و بار باید بالای آن نیاید.

فولاد ساختمانی

مشخصات فولاد ساختمانی (ناوه مانند ؛ زاویه ؛ ای بیس و پروفیل) باید مطابق ASTM A53,GRADB و دارای fy = 2500 kg/cm² باشد.



A Excavation Plan
Scale 1:100

پلان کندن کاری

INDEX	DATE	REVISIONS/ADDITIONS	DRAW BY

STUDIO ZARNIEGAR PLLC
ARCHITECTURE & ENGINEERING & CONSTRUCTION
160 SE Weber, Pullman WA 99133, USA
Tel: +1(509) 334-3204
Email: info@studiozarniegar.com
www.studiozarniegar.com

استودیو زرنیگار
Kari'Co. 2nd Street, Kabul Afghanistan
Tel: +91(0)79327712 Tel: +93(0)70164888

Project No. P0880740
Date: March 11, 2010
Scale: 1:100 Valid for A2
SHEET TITLE: EXCAVATION PLAN

مهندس: جناب عبدالغفور عبدالغفور "عبدالغفور"

Project:
KANDAHAR UNIVERSITY NEW BUILDINGS
(FACULTY OF ENGINEERING BUILDING)
CONSTRUCTION DOCUMENT
KANDAHAR AFGHANISTAN

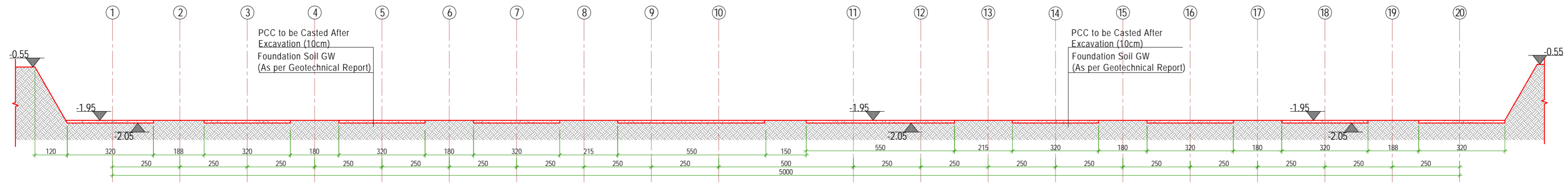
OWNER:
Kandahar University
MoHE

پروژه:
عمارت جدید پوهنتون کندهار
(عمارت پوهنتون انجینری)
اسناد ساختمانی
کندهار، افغانستان
طرح مسطحه
پلان کندن کاری

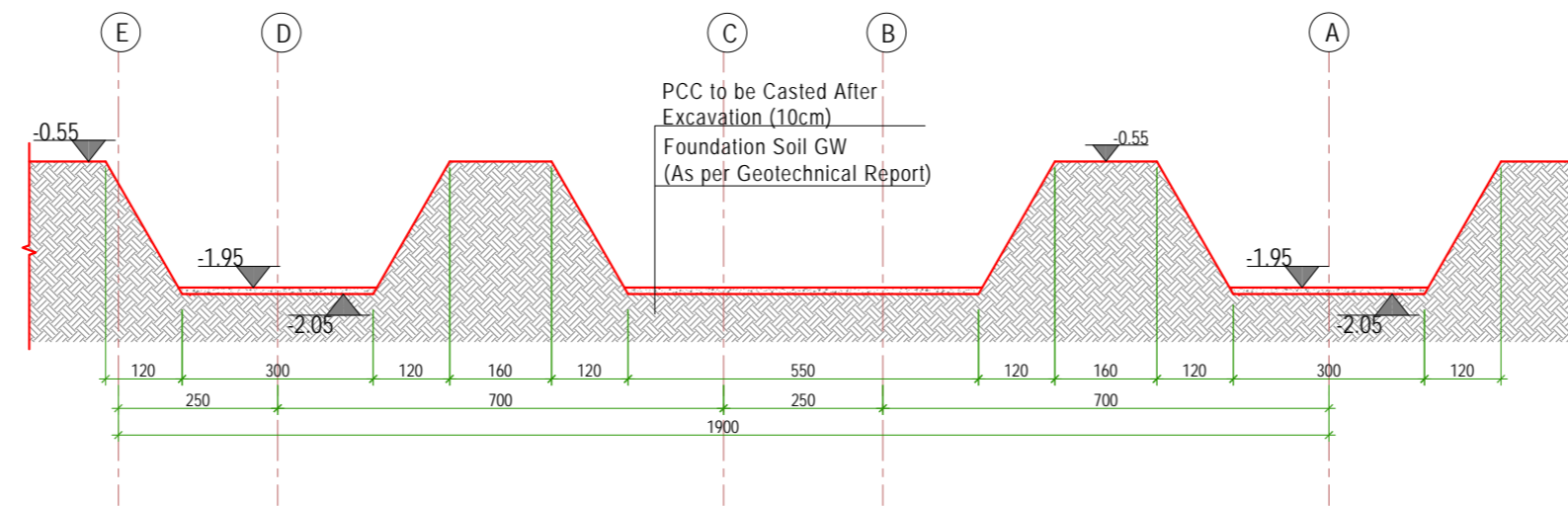
Project No. P0880740
Date: March 11, 2010
Scale: 1:100 Valid for A2

Consultant:

DRAWING No:
شماره ترسیم
S1.1



A SECTION (A-A) مقطع کندن کاری
Scale 1:120



B SECTION (B-B) مقطع کندن کاری
Scale 1:120

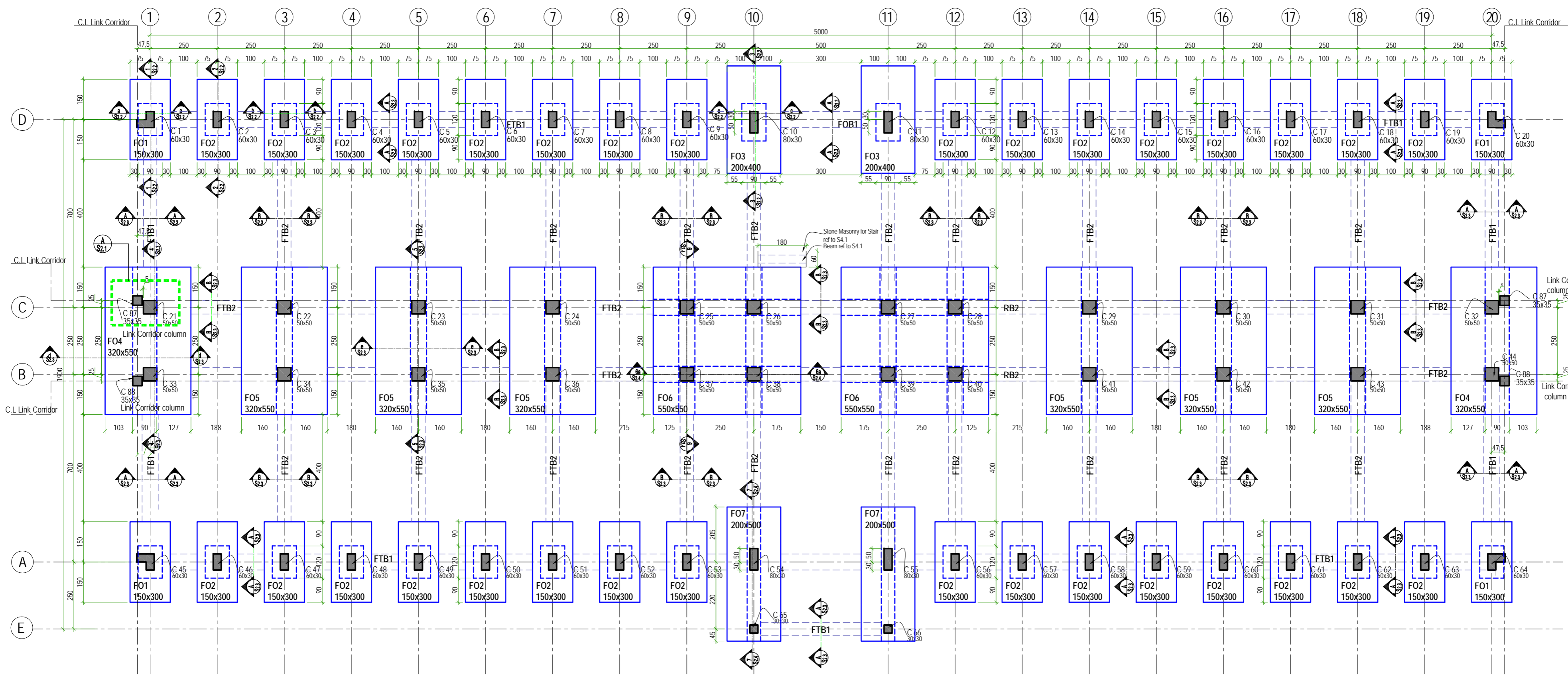
Note:

Excavation should be worked throughtoutly down to -1.95 and then Excavation for PCC under foundation to be worked out as per relevant footing size. Top of PCC should be -1.95.

نوت:

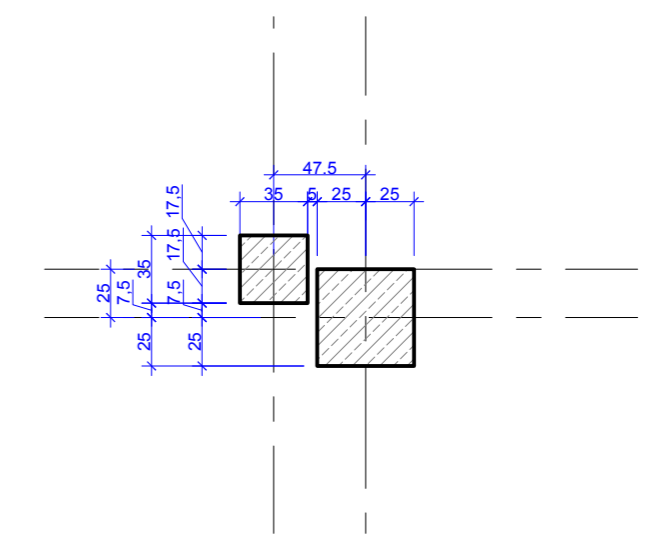
کندن کاری الی سطح -1.95 صورت گرد و بعداً موقعیت PCC 1:2:4 به اندازه ده سانتی مطابق سایز تهداب ها کندن کاری و کانکریست ریزی شود. که سطح بالای شود. که PCC -1.95 بالای تهداب گذاری شود.

DRAWING No: تیر ترسیم S12	
Consultant :	
Owner: Kandahar University MoHE	پروژه: عبارات جدید پوهنتون کندهار (عبارات پوهنځی انجینرۍ) ساخته مسجلمان کندهار، افغانستان عنوان مسجله مقطع کندن کاری
Project: KANDAHAR UNIVERSITY NEW BUILDINGS (FACULTY OF ENGINEERING BUILDING) CONSTRUCTION DOCUMENT KANDAHAR AFGHANISTAN	Project No: P0660740 Date: March 11, 2010 Scale: 1:100 Valid for A2
SHEET TITLE: EXCAVATION SECTIONS	
 STUDIO ZARNEGAR LLC 160 SE Water Pullman, WA 98163, USA Tel: +1609 334 3204 Email: info@studiozarnegar.com www.studiozarnegar.com	سټوډيو زرنګار Kari-e Su, 7ad Street, Kabul Afghanistan Tel: +93 (0)7827712 Tel: +93 (0)70160488
Design by: Eng. Faruqin Fazaf	تیر ترسیم: انجینر حسن الدین محمد
DRAW BY	
REVISIONS/ADDITIONS	
DATE	
INDEX	



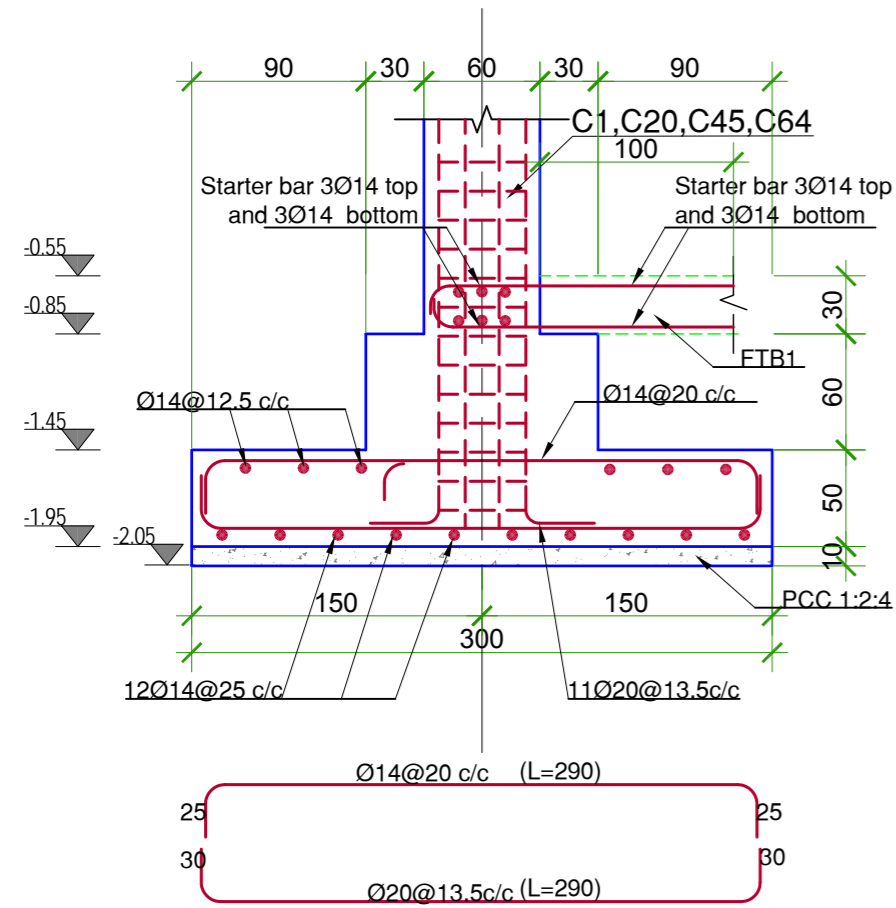
1 Foundation Plan
Scale 1:100

پلان تھداب

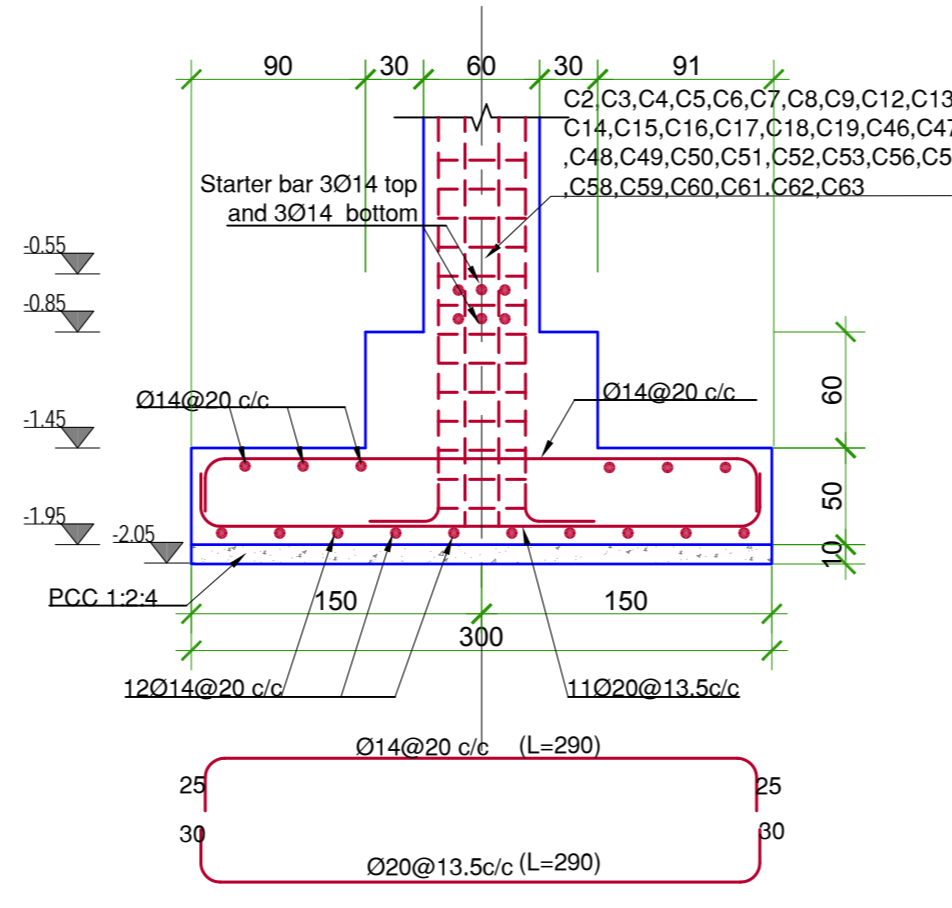


A Detail A
Scale 1:100

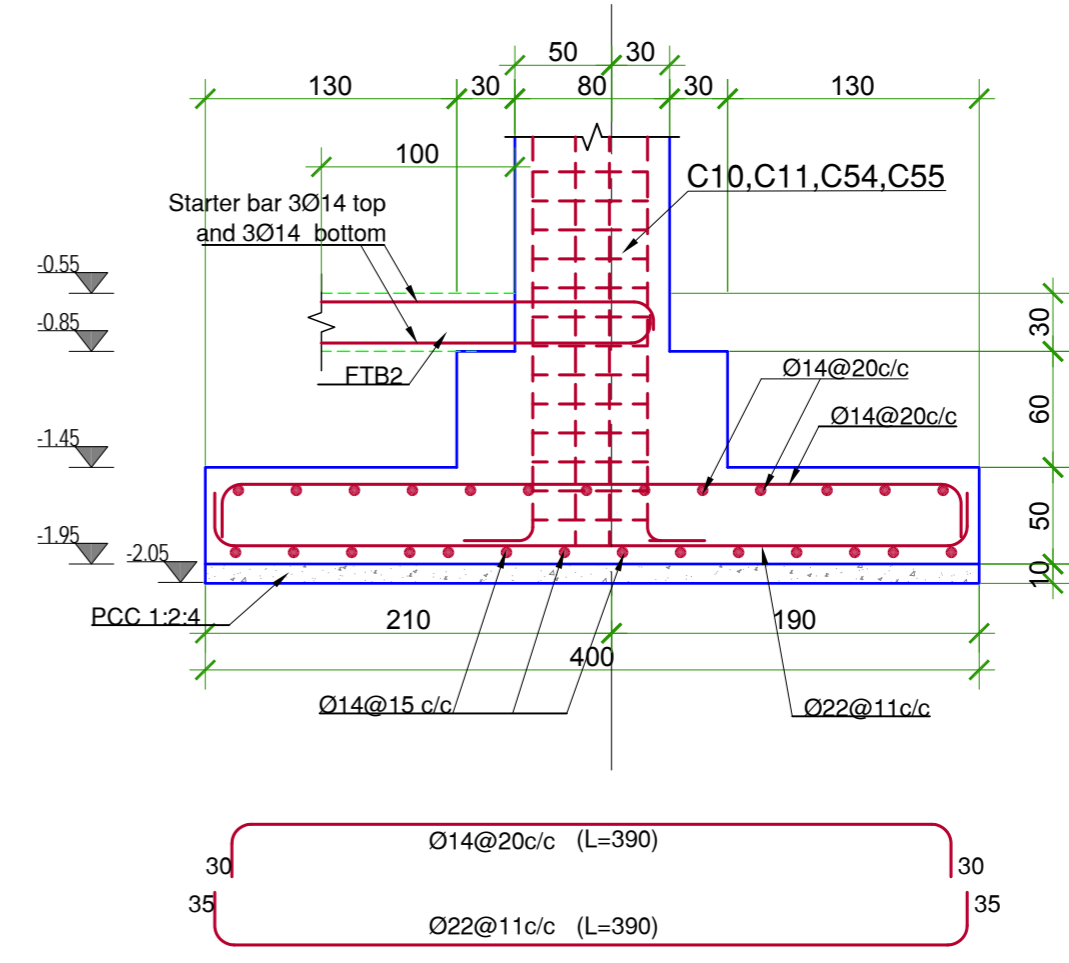
DRAWING No: نمبر ترسیم		S2.1	
Consultant:			
Owner: Kandahar University MOHE			
پروجکټ: عمارتات جدید پوهنتون کندهار (عمارت پوهنځی انجینرۍ) اسټد ساختمانی کندهار، افغانستان			
Project: KANDAHAR UNIVERSITY NEW BUILDINGS (FACULTY OF ENGINEERING BUILDING) CONSTRUCTION DOCUMENT KANDAHAR AFGHANISTAN			
SHEET TITLE پلان تھداب FOUNDATION PLAN		Scale: 1:100 Valid for A2	
Project No. P0880740		Date: March 11, 2010	
STUDIO ZARNEGAR PLLC ARCHITECTURE ENGINEERING INTERIORS		Kandahar, 2nd Street, Kabul Afghanistan Tel: +93 (0)792277171 Tel: +93 (0)70106888 Email: info@studiazarnegar.com www.studiazarnegar.com	
Design by: Eng. Faruddin 'Tazaf'		پلان تھداب: جنرال انجینر فاردین تازاف	
INDEX	DATE	REVISIONS/ADDITIONS	DRAW BY



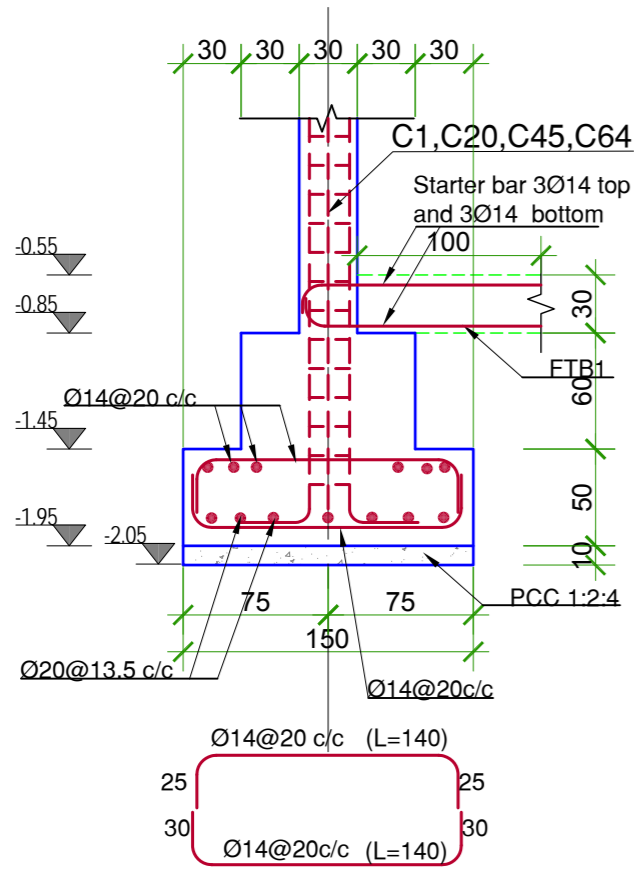
1 Section 1-1 (FO1)
Scale 1:40



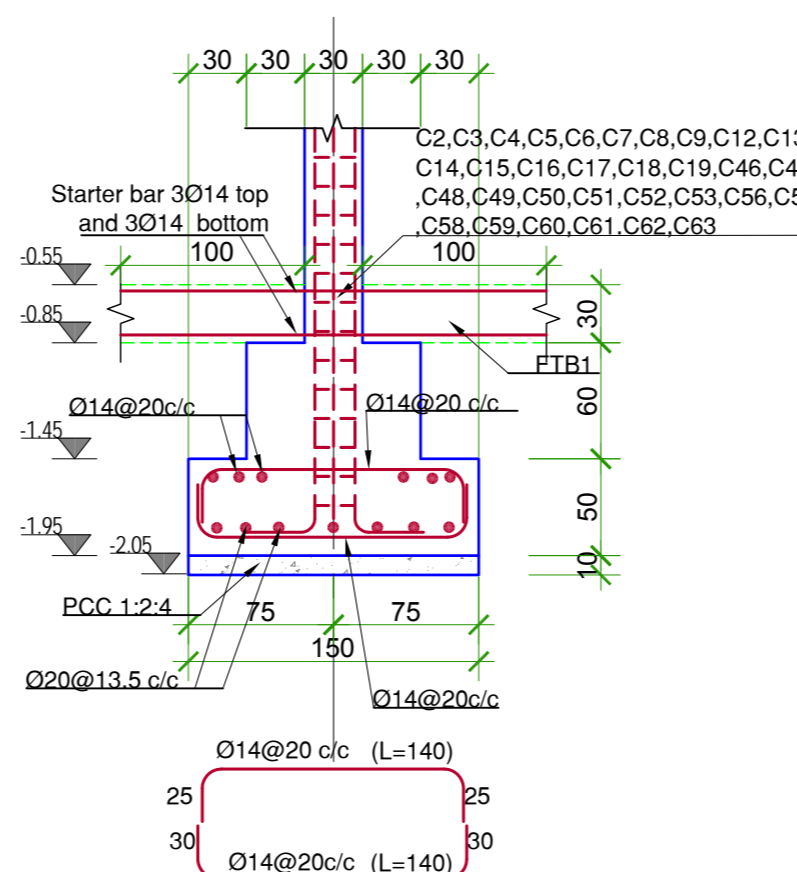
2 Section 2-2 (FO2)
Scale 1:40



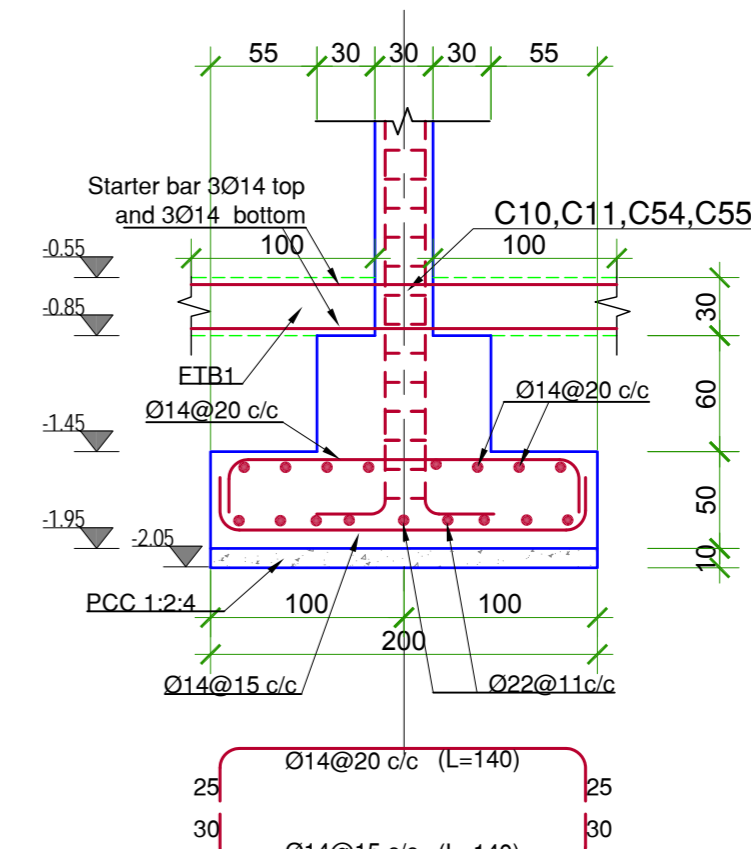
3 Section 3-3 (FO3)
Scale 1:40



a Section a-a (FO2)
Scale 1:40



b Section b-b (FO2)
Scale 1:40

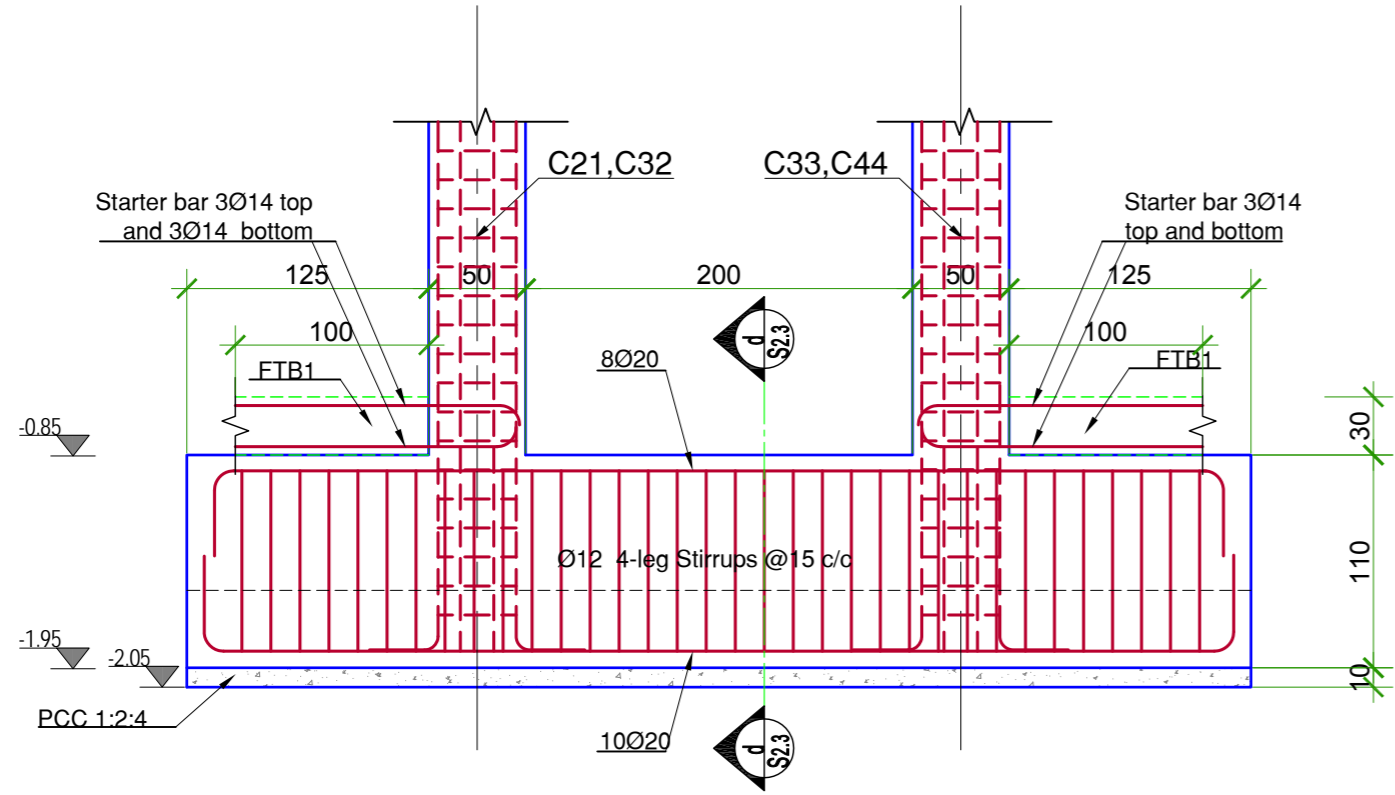


c Section c-c (FO3)
Scale 1:40

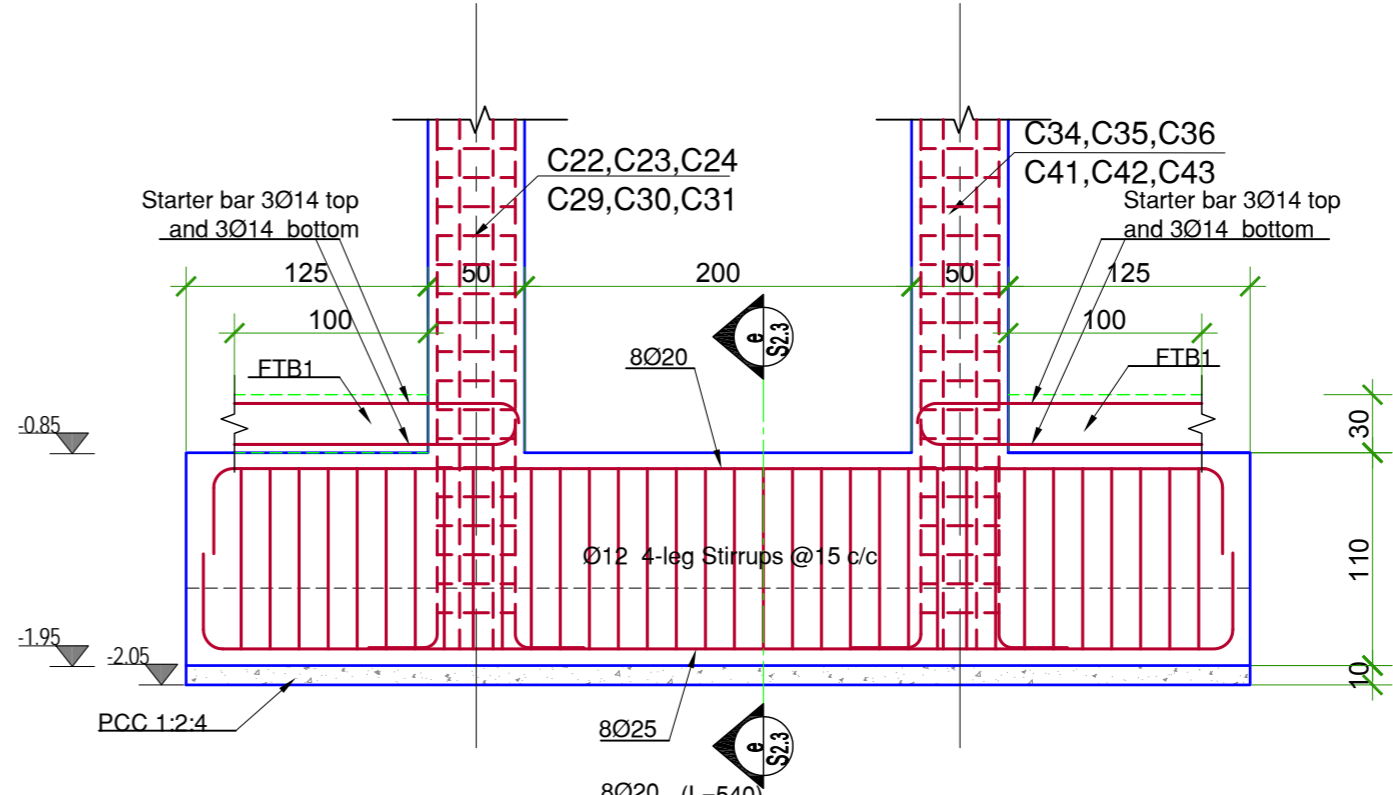
Columns dowels bars should be respected as pre column No in plan and column schedule.

نوت:
سیخ های پایه ها در تهاذب مطابق نمبر پایه که در پلان نشان داده شده به جدول پایه ها (S3.1) مراجعه و کار شود.

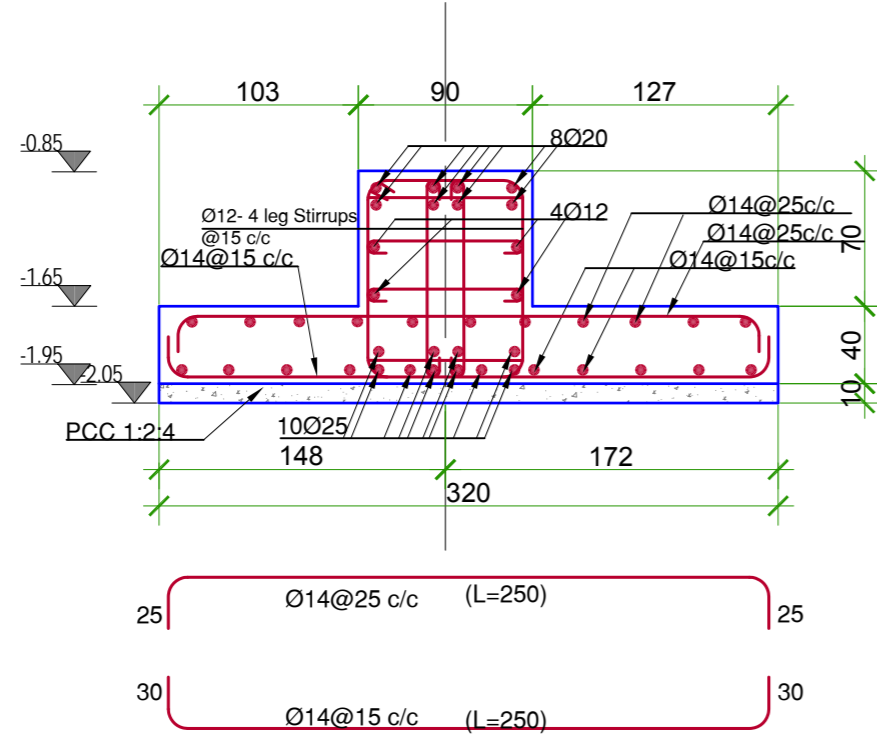
DRAWING No: نمبر ترسیم	S2.2
Consultant :	
Owner: Kandahar University MOHE	
پروژه : عمارت جدید پوهنتون کندهار (عمارت پوهنځی انجینیرۍ) ایستادگی ساختمانی کندهار ، افغانستان مطابع نجیب	
Project: KANDAHAR UNIVERSITY NEW BUILDINGS (FACULTY OF ENGINEERING BUILDING) CONSTRUCTION DOCUMENT KANDAHAR AFGHANISTAN	
SHEET TITLE FOUNDATION SECTIONS	
Date: March 11, 2010	Scale: 1:100 Valid for A2
Project No. P0880740	
STUDIO ZARNEGAR ZARNEGAR ENGINEERING & ARCHITECTURE Kari-e Sic, 2nd Street, Kabul Afghanistan Tel: +93 (0)79327717 Tel: +93 (0)7016488 160 SE Water Palmton WA 99163 USA Tel: +1509 334.3204 Email: info@studiozarnegar.com www.studiozarnegar.com Design by: Eng. Fatahedin Tazari	
DRAW BY	
REVISIONS/ADDITIONS	
DATE	
INDEX	



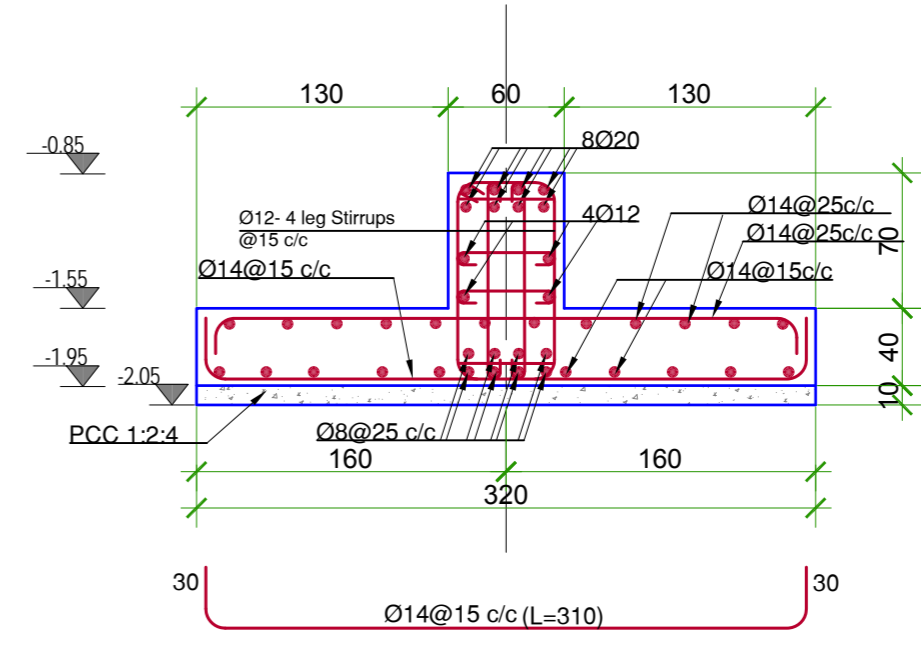
4 Section 4-4 (Fo4)
Scale 1:40



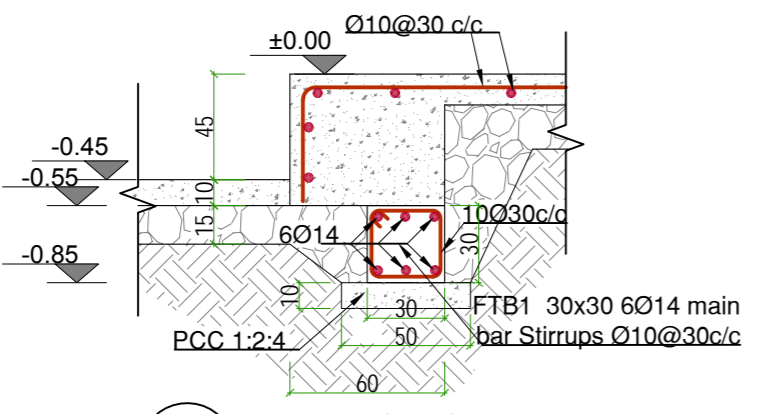
5 Section 5-5 (Fo5)
Scale 1:40



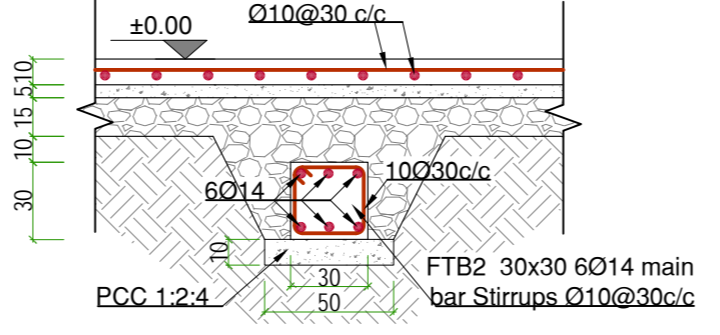
d Section d-d (Fo4)
Scale 1:40



e Section e-e (Fo5)
Scale 1:40



A Section (A-A)
Scale 1:40

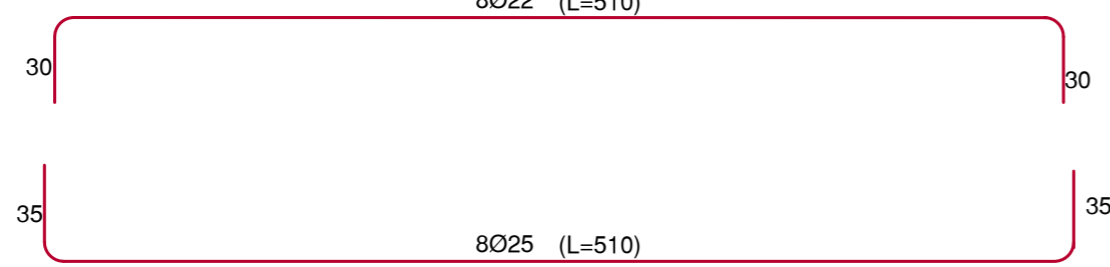
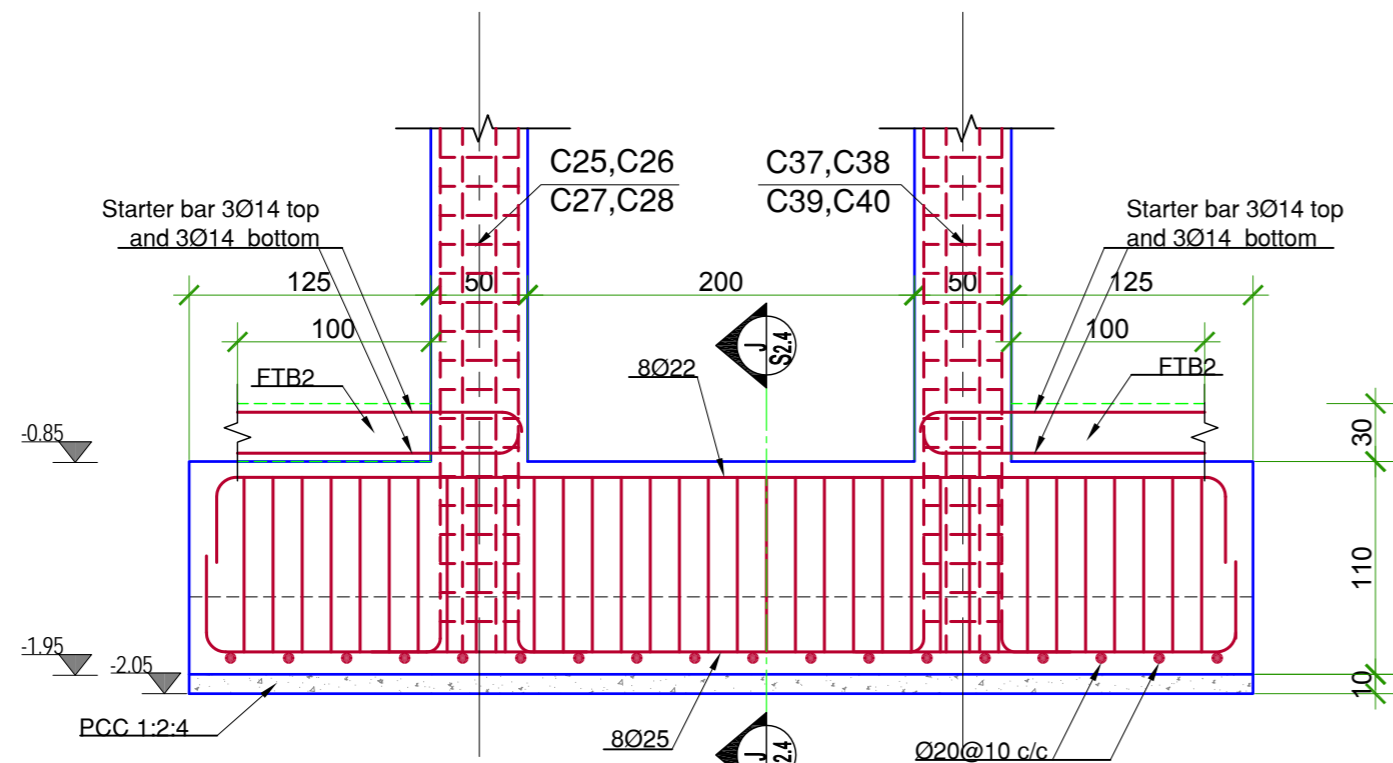


B Section (B-B)
Scale 1:40

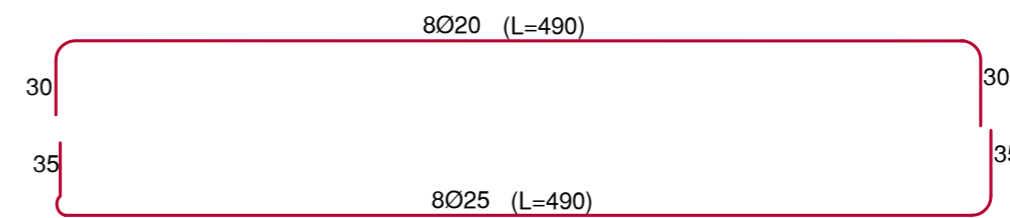
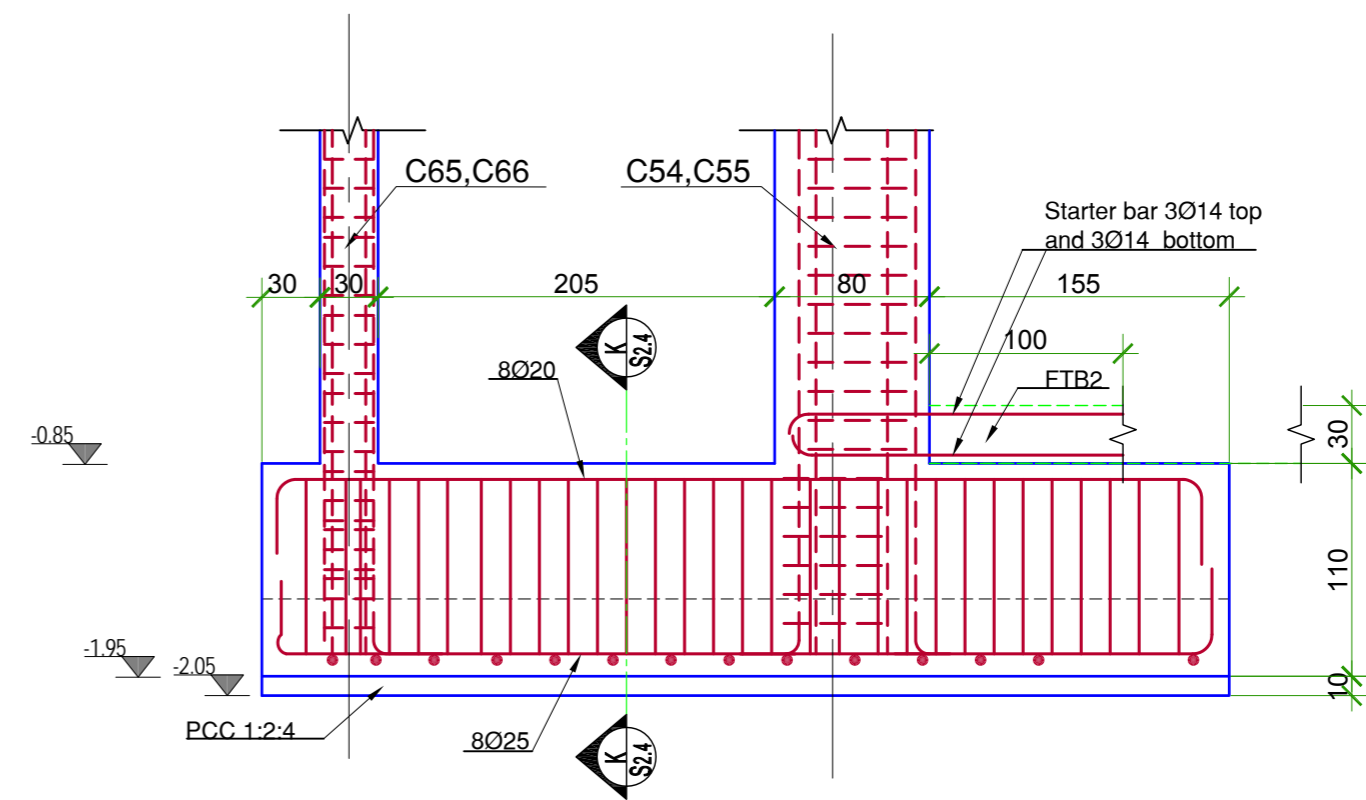
Note:
Columns dowels bars should be respected as pre column No in plan and column schedule.

نوٹ:
سیخ های پایه ها در تهاذب مطابق نمبر پایه که در پلان نشان داده شده به جدول پایه ها (S3.1) مراجعه و کار شود.

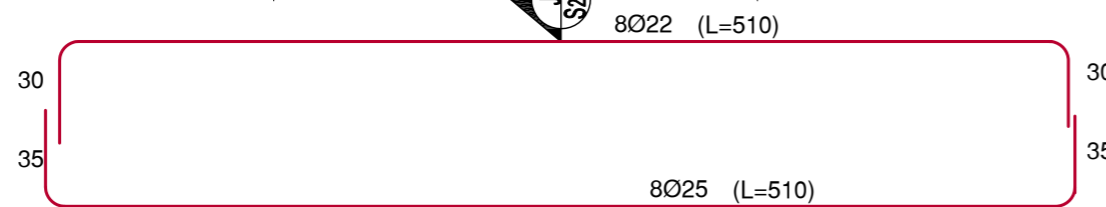
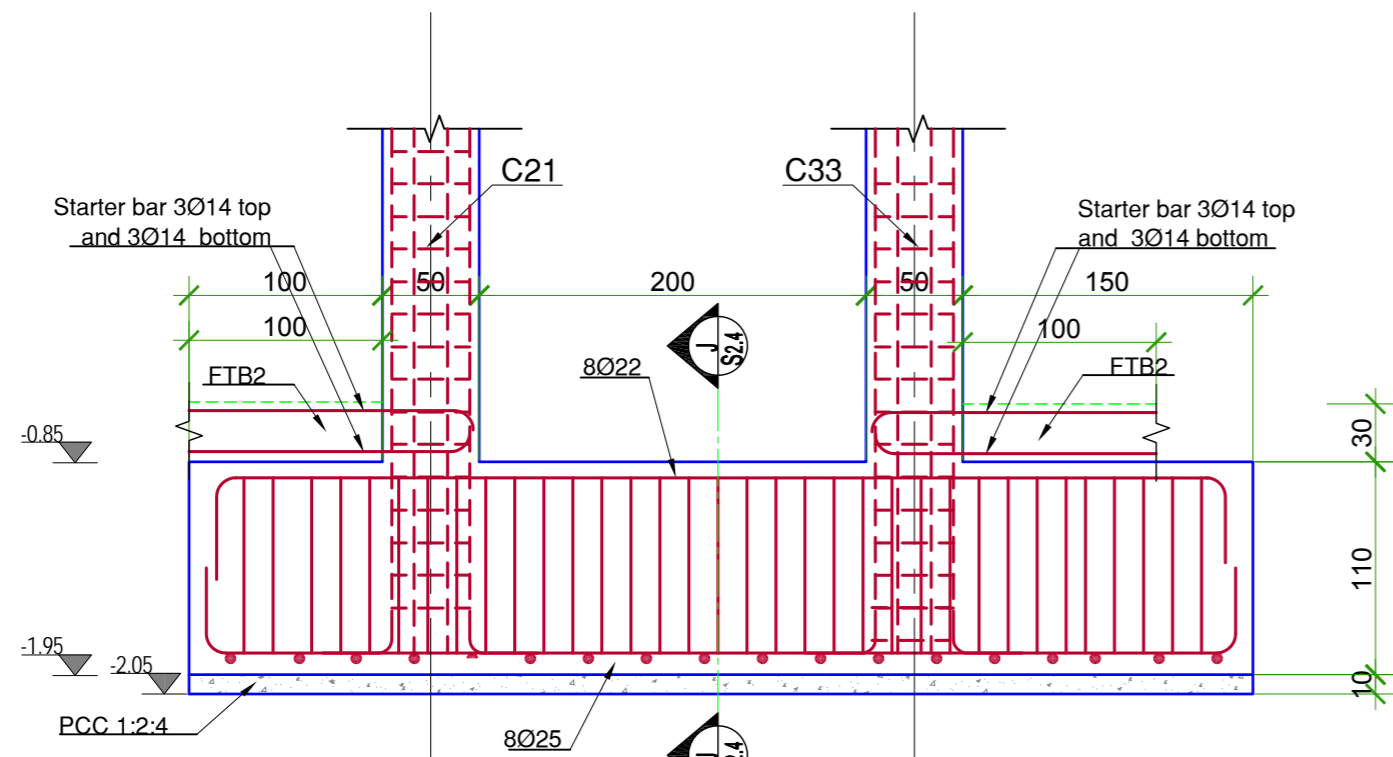
DRAWING No: نمبر ترسیم		S2.3	
Consultant :		Kandahar University MoHE	
Project:		KANDAHAR UNIVERSITY NEW BUILDINGS (FACULTY OF ENGINEERING BUILDING) CONSTRUCTION DOCUMENT KANDAHAR AFGHANISTAN	
OWNER:		پروژه : عمرات جدید پوهنتون کندهار (فصلت مهندسی انجینری) اسناد مساجاتی کندهار ، افغانستان بخان مسجلیه مجلس هیاب	
SHEET TITLE		FOUNDATION SECTIONS	
Project No. P0880740		Date:	March 11, 2010
Scale:		1:100 Valid for A2	
STUDIO ZARNEGAR ARCHITECTURE & ENGINEERING & INTERIORS		Karte St. 2nd Street, Kabul Afghanistan Tel: +93 (0)79327172 Tel: +93 (0)7016488 Email: info@studiozarnegar.com www.studiozarnegar.com	
DESIGN BY: Eng. Fouziah Tazir		مهندس: فاضله تازیر	
DRAW BY:			
REVISIONS/ADDITIONS:			
INDEX	DATE		



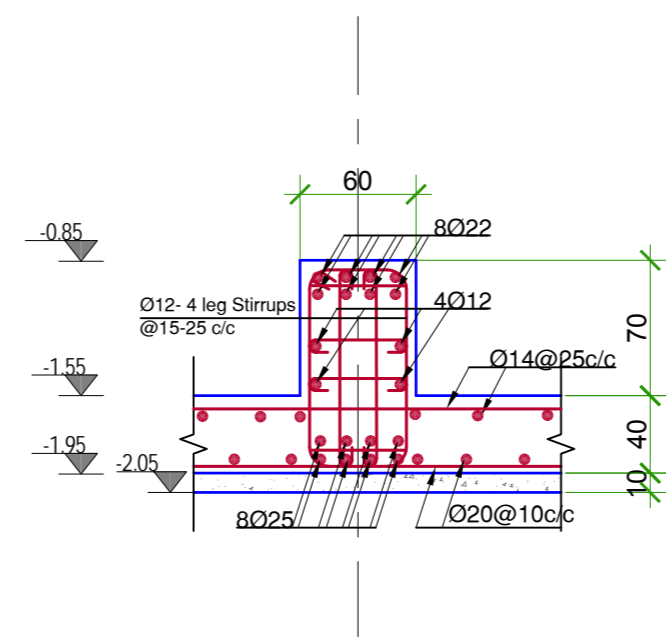
6 Section 6-6 (Fo6)
Scale 1:40



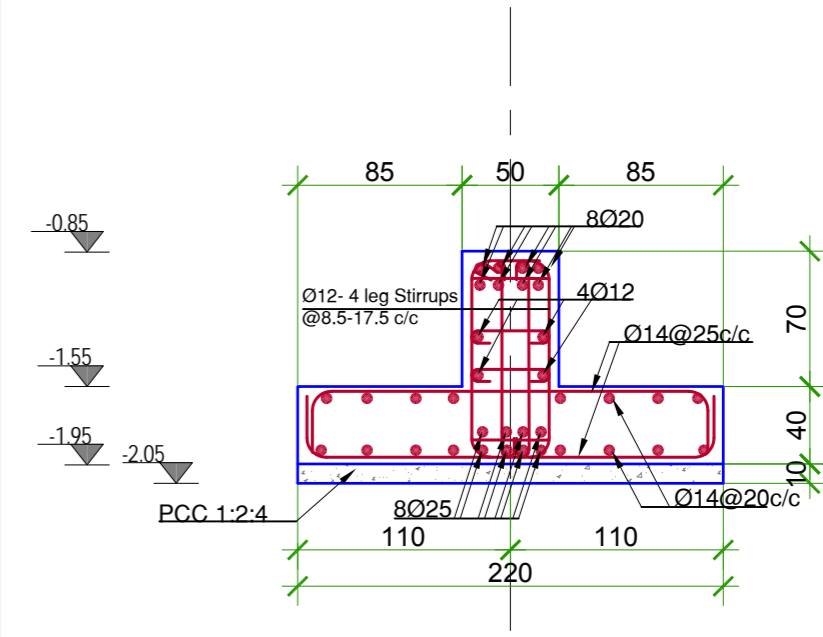
7 Section 7-7 (Fo7)
Scale 1:40



6a Section 6a-6a (Fo6)
Scale 1:40



J Section J-J (Fo6)
Scale 1:40




K Section K-K (Fo7)
Scale 1:40

Note:

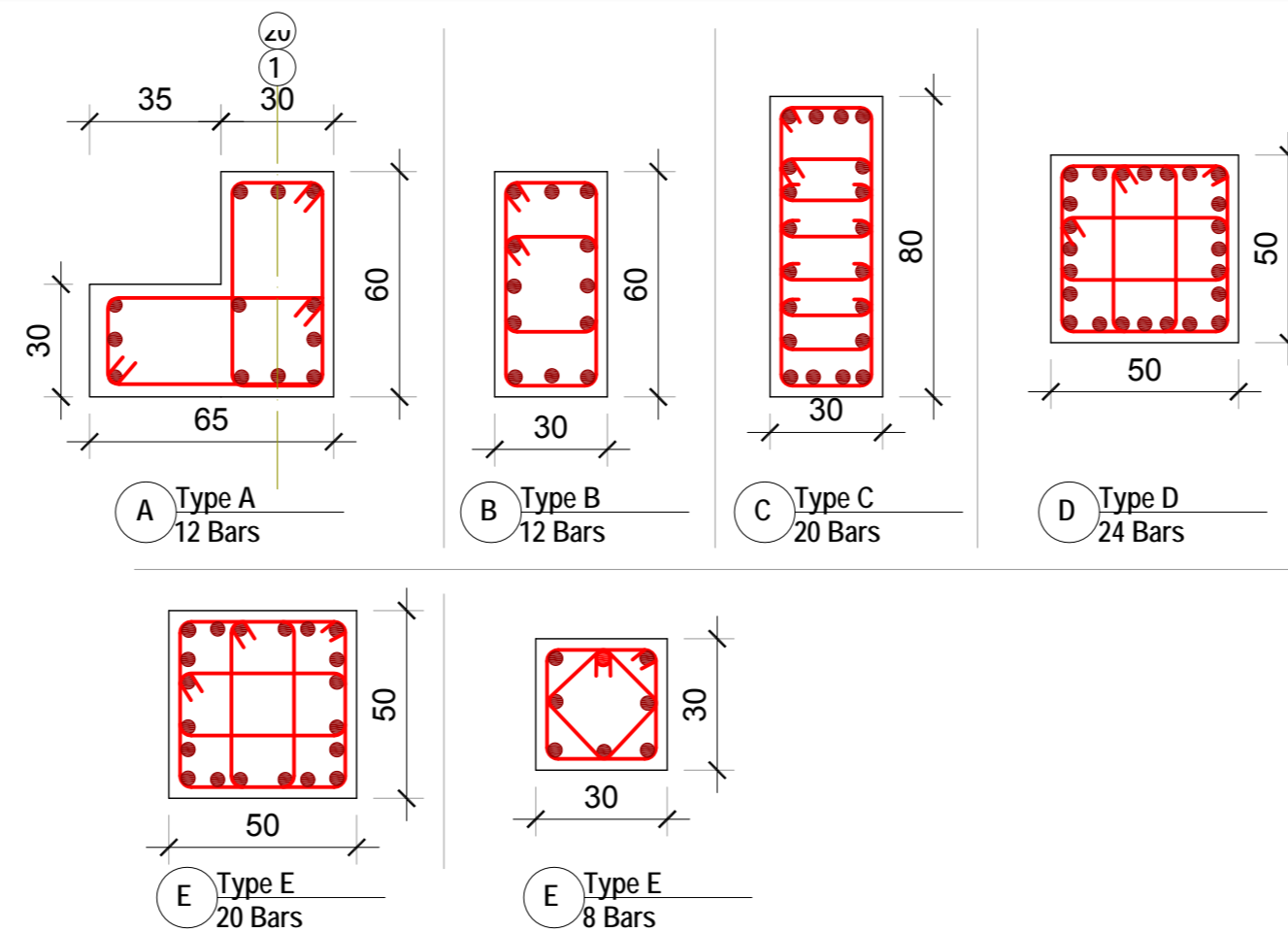
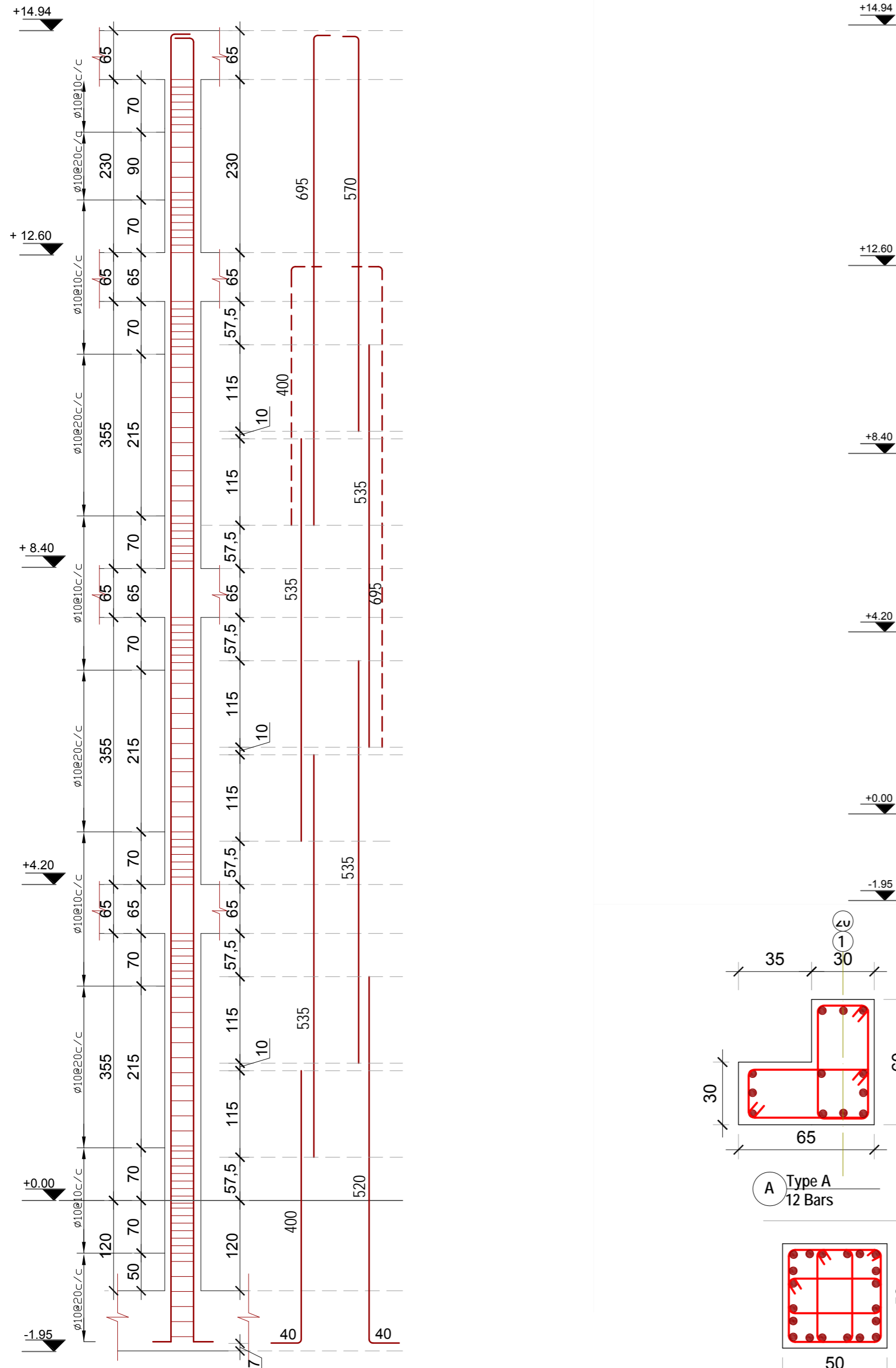
Columns dowels bars should be respected as pre column No in plan and column schedule.

نوت:

سیخ های پایه ها در تهباب مطابق نمبر پایه که در پلان نشان داده شده به جدول پایه (S3) مراجعه و کار شود.

DRAWING No: S2.4	
Consultant: Kandahar University	
Owner: Kandahar University MOHE	پروژه: عبارات جدید پوهنتون کندهار
Project: KANDAHAR UNIVERSITY NEW BUILDINGS (FACULTY OF ENGINEERING BUILDING) CONSTRUCTION DOCUMENT KANDAHAR AFGHANISTAN	
Project No: P080740	Scale: 1:100 Valid for A2
Date: March 11, 2010	شماره نقشه: مشارع نوین
SHEET TITLE: FOUNDATION SECTIONS	
 Kafi-e-Su, 2nd Street, Kabul Afghanistan Tel: +93 (0)7827717 Tel: +93 (0)7016488 160 SE Water, Pullman, WA 99163, USA Tel: +1 6509 334 3204 Email: info@studiozarnegar.com www.studiozarnegar.com	
Design by: Eng. Fawadun Taaf	
DRAW BY	
REVISIONS/ADDITIONS	
INDEX	

TYPICAL COLUMN DETAIL

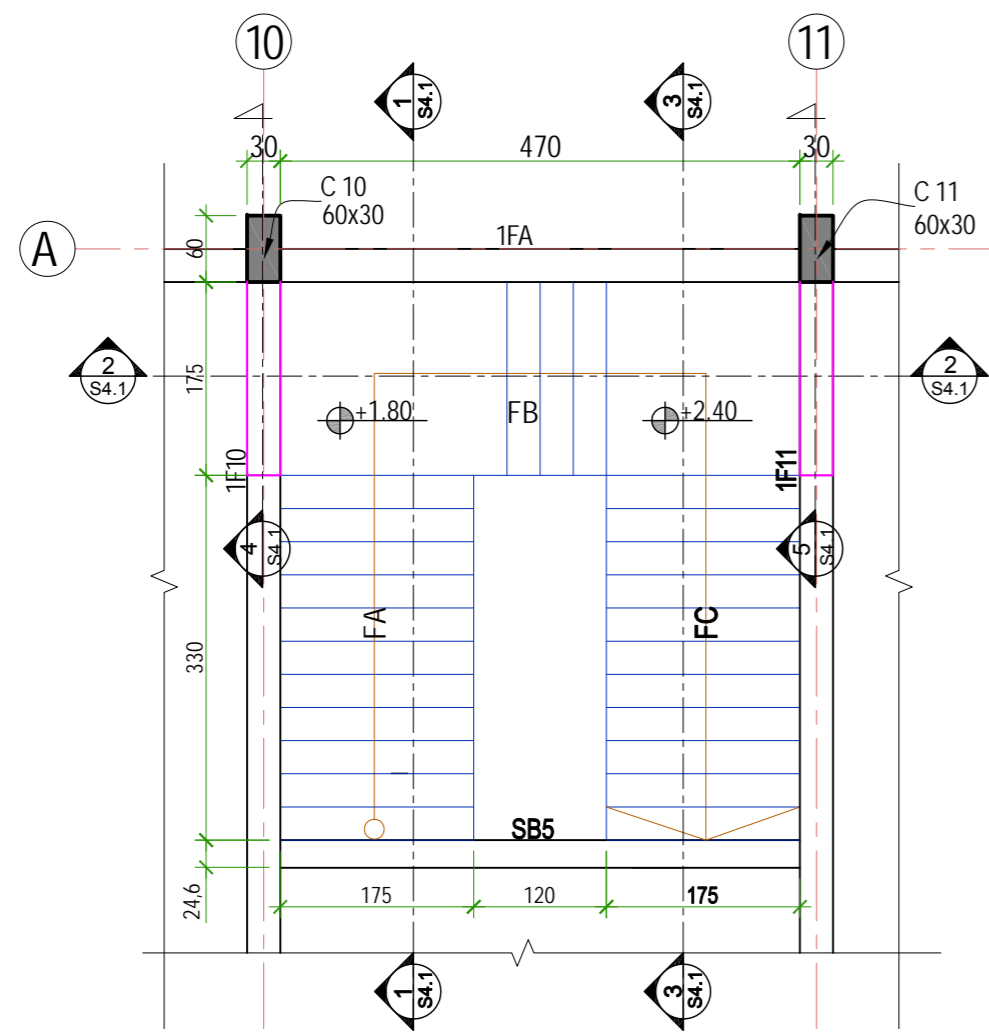


نوٹ:
سیخ های 5014 بر اساس دیتایل S8.1 در جاهاییکه اتکا اجزای افقی تزیینی
میباشد در نمای پیشروی تعمیر بر اساس نقشه های مهندسی در پایه ها قبل از
کانکریست ریزی تعبیه شود.

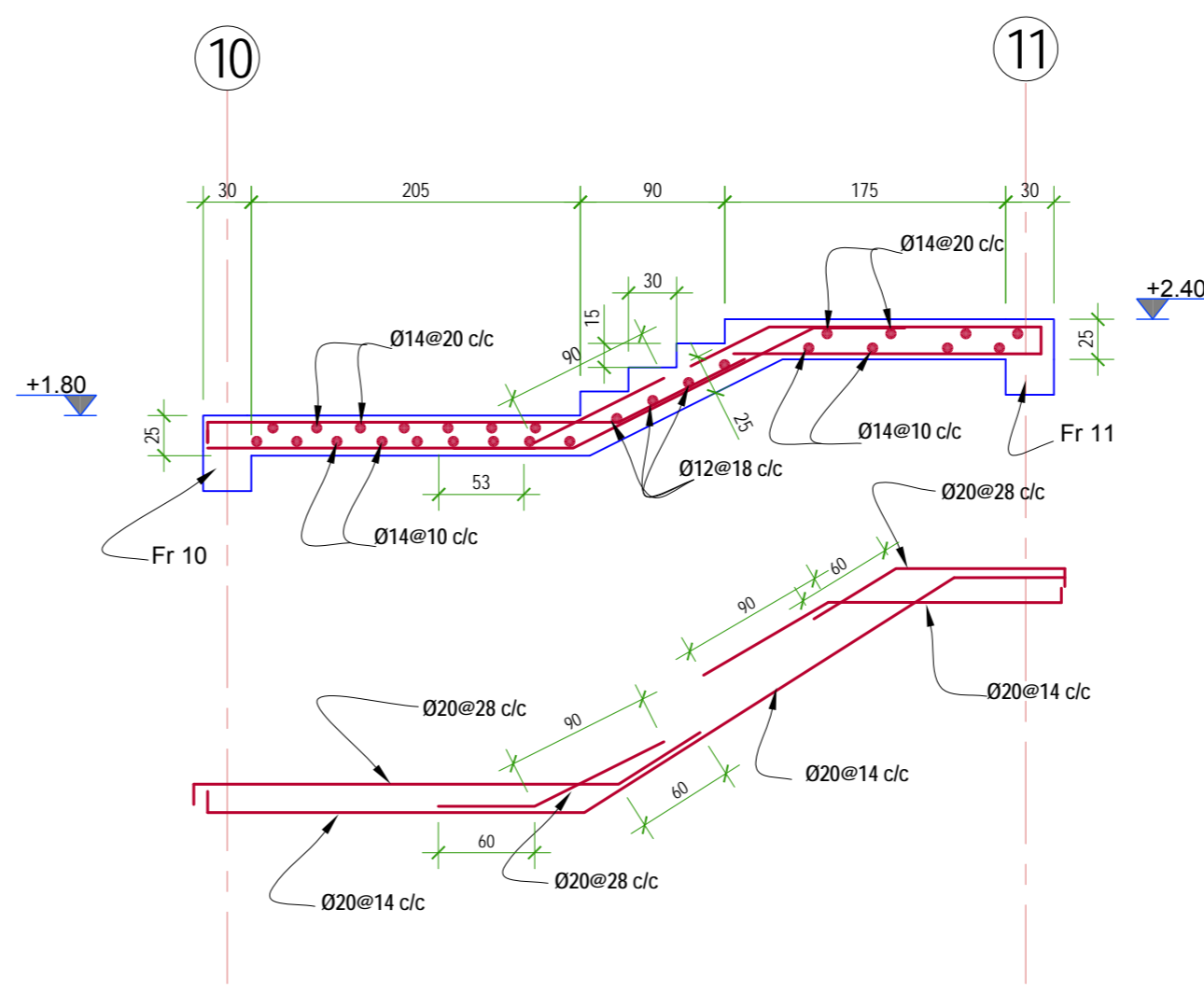
Note:
5014 as per Detail S8.1 should be place prior to concrete. Placed in front of
elevation according to Architectural Drawings

SECTIONS CONCRETE COLUMNS SCHEDULE						
COLUMN GRIDS	C1,C20,C45,C64	C2,C3,C4,C5,C6,C7,C8, C9,C12,C13,C14,C15, C16,C17,C18,C19,C46, C47,C48,C49,C50,C51, C52,C53,C56,C57,C58, C59,C60,C61,C62,C63	C21,C32,C33,C44 C22,C23,C24,C25 C28,C29,C30,C31 C34,C35,C36,C37 C40,C41,C42,C43	C10,C11,C54,C55	C26,C27,C38,C49	C65,C66
FLOOR						
EL.VARIES REF PLAN COLUMN SIZE COLUMN TYPE TIES SPACING TIES DIAMETER f'c(Kg/cm ²)				(30x80cm) (C) (10-20cm) (10mm) (250Kg/cm ²)	(50x50cm) (E) (10-20cm) (10mm) (250Kg/cm ²)	(30x30cm) (F) (10-20cm) (10mm) (250Kg/cm ²)
EL.VARIES REF PLAN COLUMN SIZE COLUMN TYPE TIES SPACING TIES DIAMETER f'c(Kg/cm ²)	(30x60cm) (A) (10-20cm) (10mm) (250Kg/cm ²)	(30x60cm) (B) (10-20cm) (10mm) (250Kg/cm ²)	(50x50cm) (D) (10-20cm) (10mm) (250Kg/cm ²)	(30x80cm) (C) (10-20cm) (10mm) (250Kg/cm ²)	(50x50cm) (E) (10-20cm) (10mm) (250Kg/cm ²)	(30x30cm) (F) (10-20cm) (10mm) (250Kg/cm ²)
EL.VARIES REF PLAN COLUMN SIZE COLUMN TYPE TIES SPACING TIES DIAMETER f'c(Kg/cm ²)	(30x60cm) (A) (10-20cm) (10mm) (250Kg/cm ²)	(30x60cm) (B) (10-20cm) (10mm) (250Kg/cm ²)	(50x50cm) (D) (10-20cm) (10mm) (250Kg/cm ²)	(30x80cm) (C) (10-20cm) (10mm) (250Kg/cm ²)	(50x50cm) (E) (10-20cm) (10mm) (250Kg/cm ²)	(30x30cm) (F) (10-20cm) (10mm) (250Kg/cm ²)
EL.VARIES REF PLAN COLUMN SIZE COLUMN TYPE TIES SPACING TIES DIAMETER f'c(Kg/cm ²)	(30x60cm) (A) (10-20cm) (10mm) (250Kg/cm ²)	(30x60cm) (B) (10-20cm) (10mm) (250Kg/cm ²)	(50x50cm) (D) (10-20cm) (10mm) (250Kg/cm ²)	(30x80cm) (C) (10-20cm) (10mm) (250Kg/cm ²)	(50x50cm) (E) (10-20cm) (10mm) (250Kg/cm ²)	(30x30cm) (F) (10-20cm) (10mm) (250Kg/cm ²)

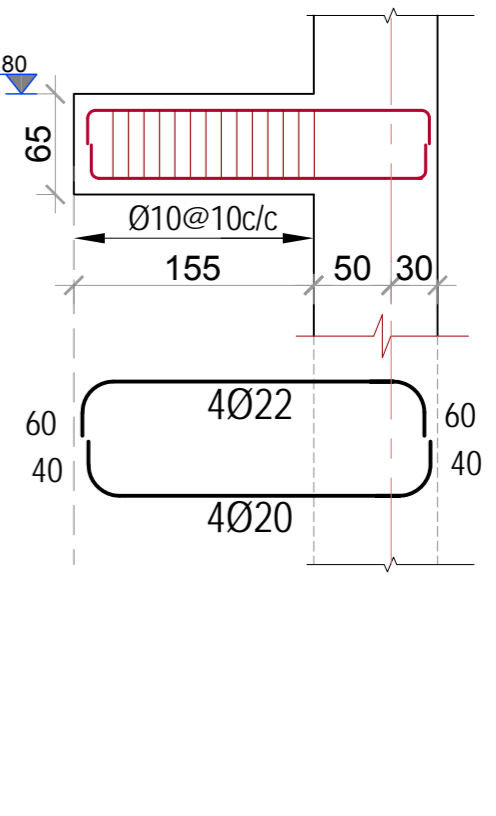
DRAWING No: شماره نقشه	S3.1
Consultant :	Owner: Kandahar University MoHE
Project: KANDAHAR UNIVERSITY NEW BUILDINGS (FACULTY OF ENGINEERING BUILDING) CONSTRUCTION DOCUMENT KANDAHAR AFGHANISTAN	پروژه : عبارات جدید پوهنتون کندهار (عبارت پوهنځی انجینرۍ) سازنه مسلکونکی کندهار ، افغانستان شهر مسکنه
SHEET TITLE COLUMNS	Project No. P0880740
Scale: 1:100 Valid for A2	Date: March 11, 2010
STUDIO ZARNEGAR ARCHITECTURAL ENGINEERING & PLANNING	موسسه: استودیو زارنگار
160 SE Water ,Pullman,WA 99163, USA Tel: +1(509) 334-3204 Email: info@studiozarnegar.com www.studiozarnegar.com	Kart-e Se, 2nd Street, Kabul Afghanistan Tel:+93-(0)79327712 Tel:+93-(0)70160488
Design: Eng.Fahudin "Zarif"	معمار: جناب فاضل الدین "زاریف"



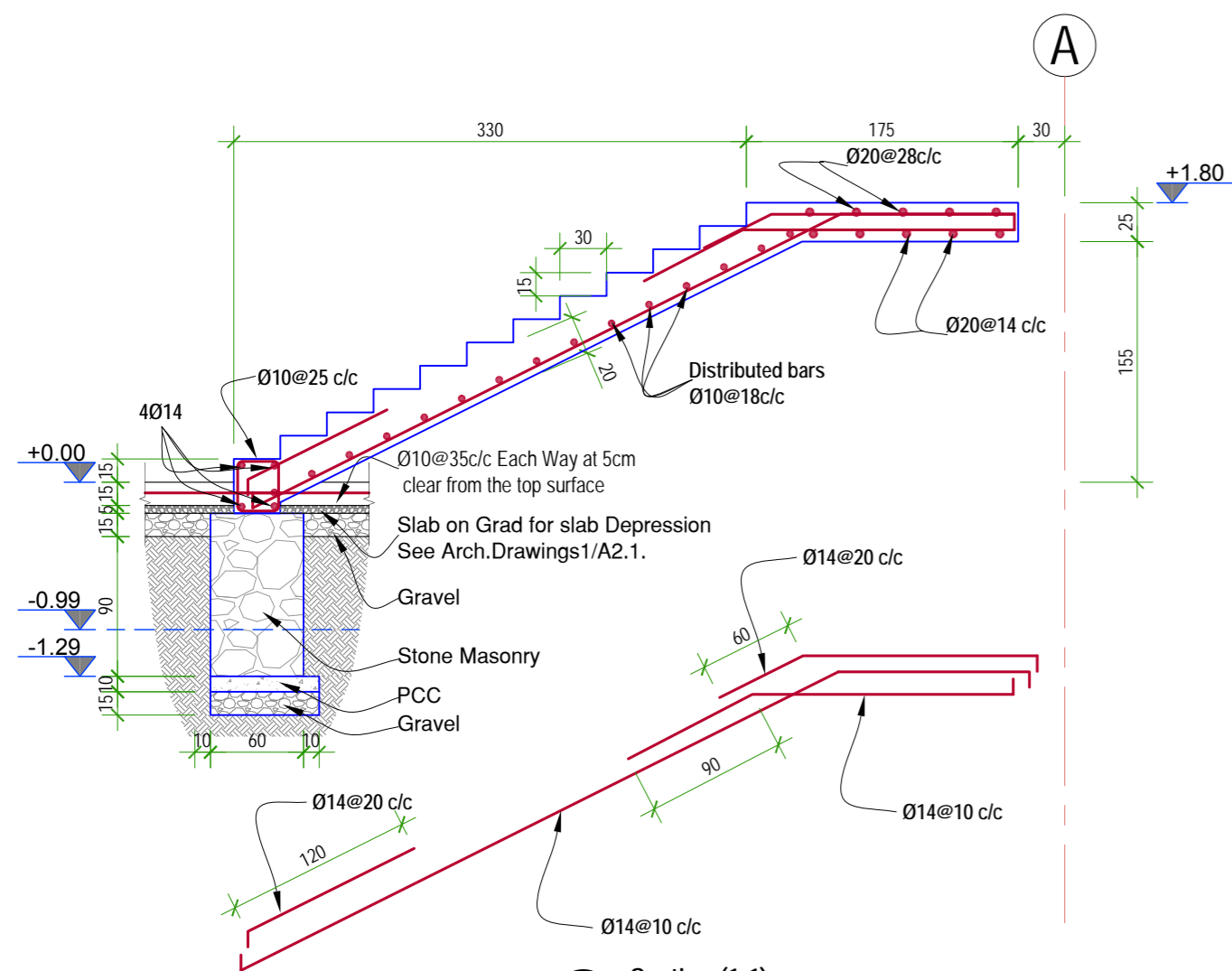
1 Floor Stair Plan 1
Scale 1:70



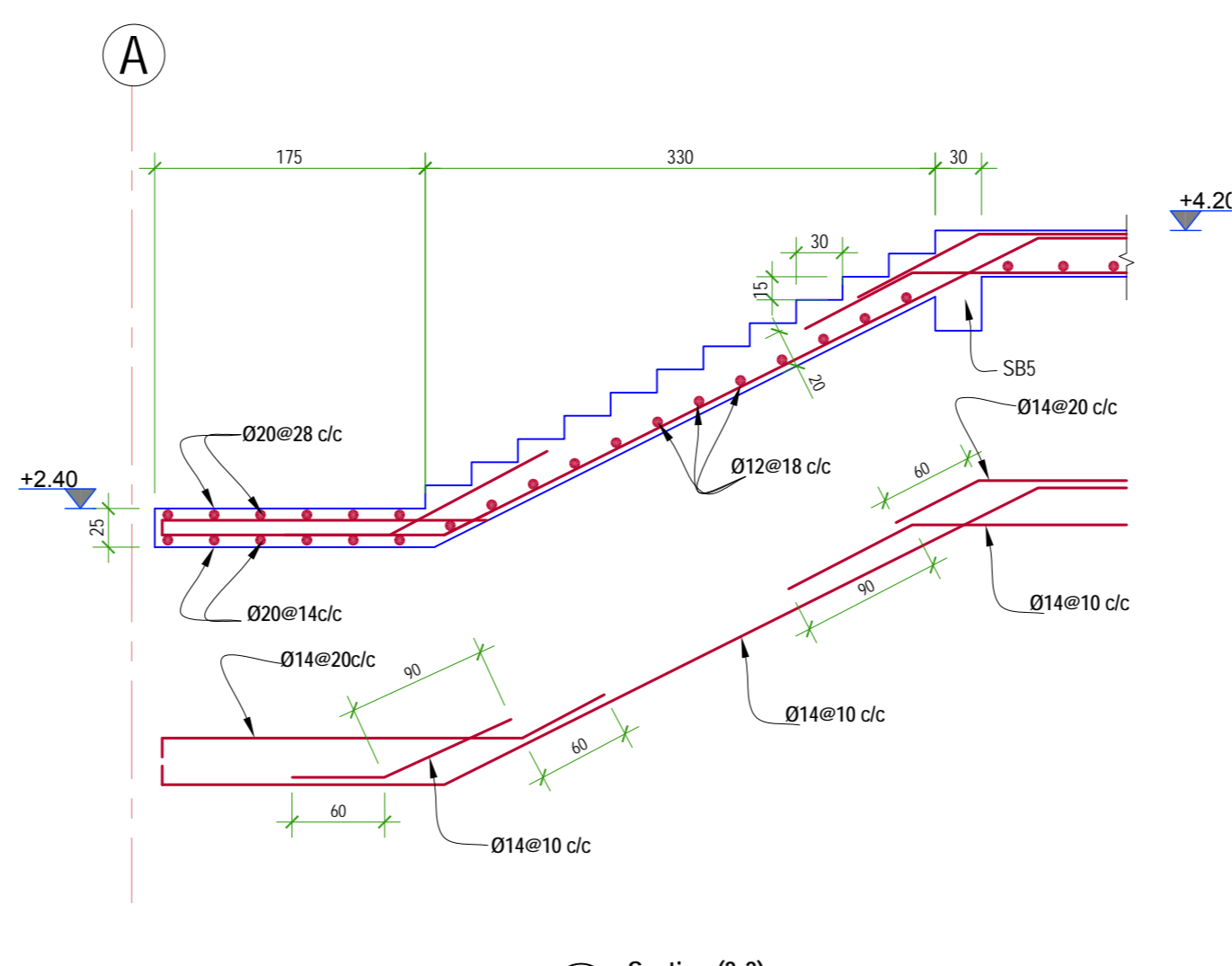
2 Section (2-2)
Scale 1:50



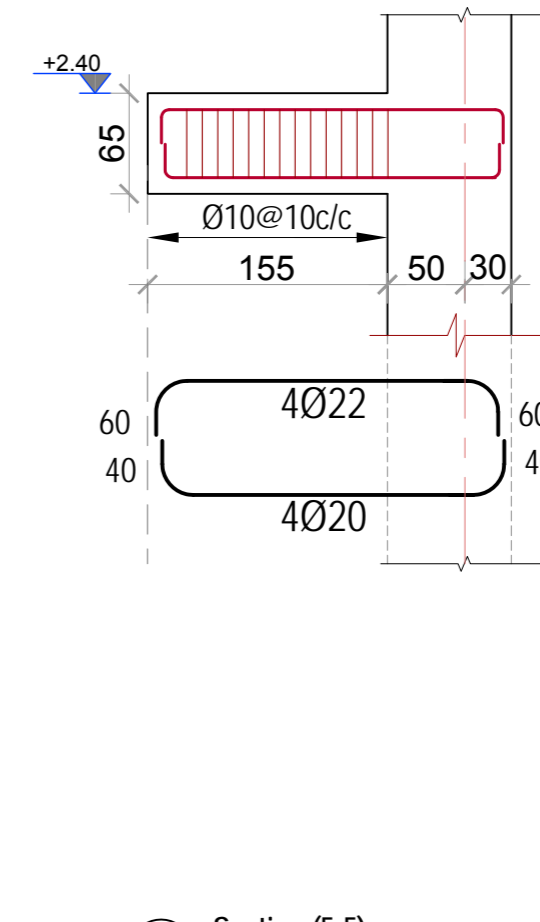
4 Section (4-4)
Scale 1:50



1 Section (1-1)
Scale 1:50



3 Section (3-3)
Scale 1:50



5 Section (5-5)
Scale 1:50

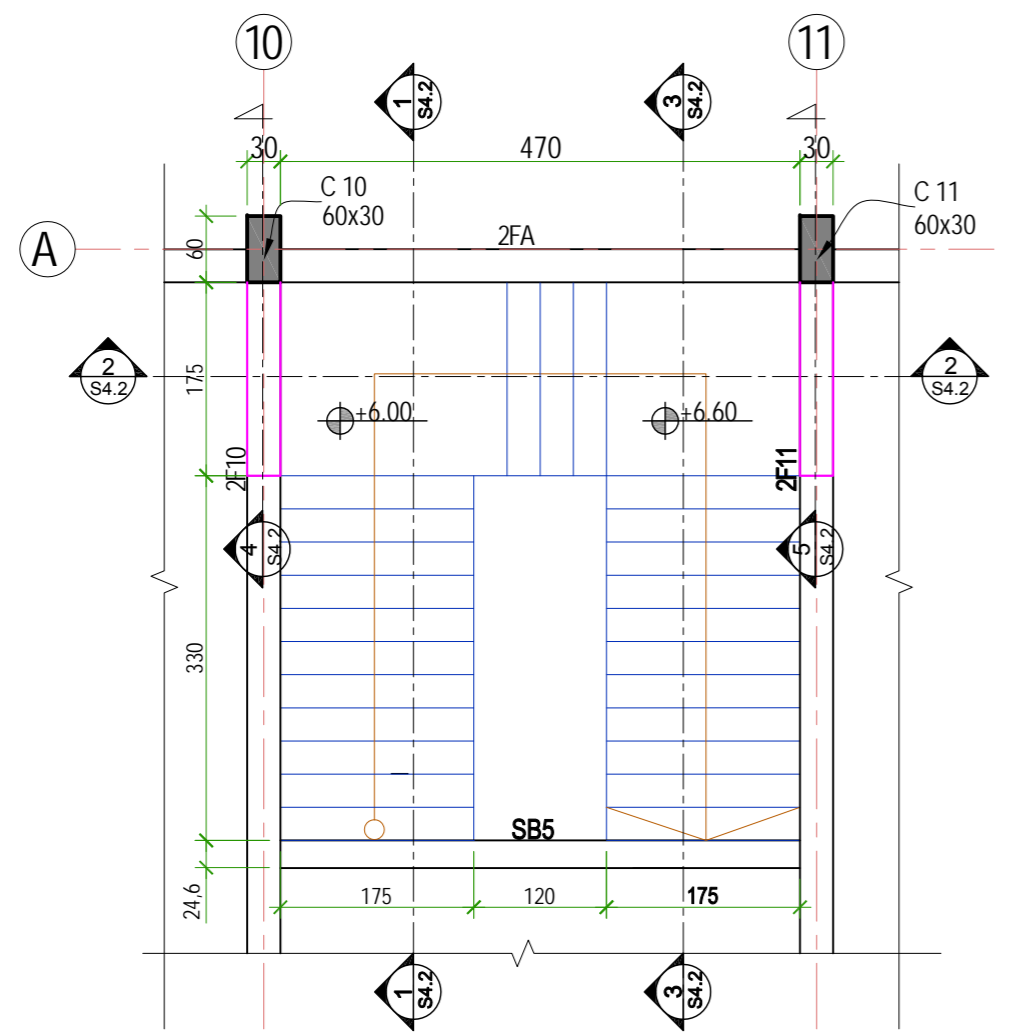
Note:

1: Steel plate and other provision for fixing of stair railing should be taken during concrete placement of stair.

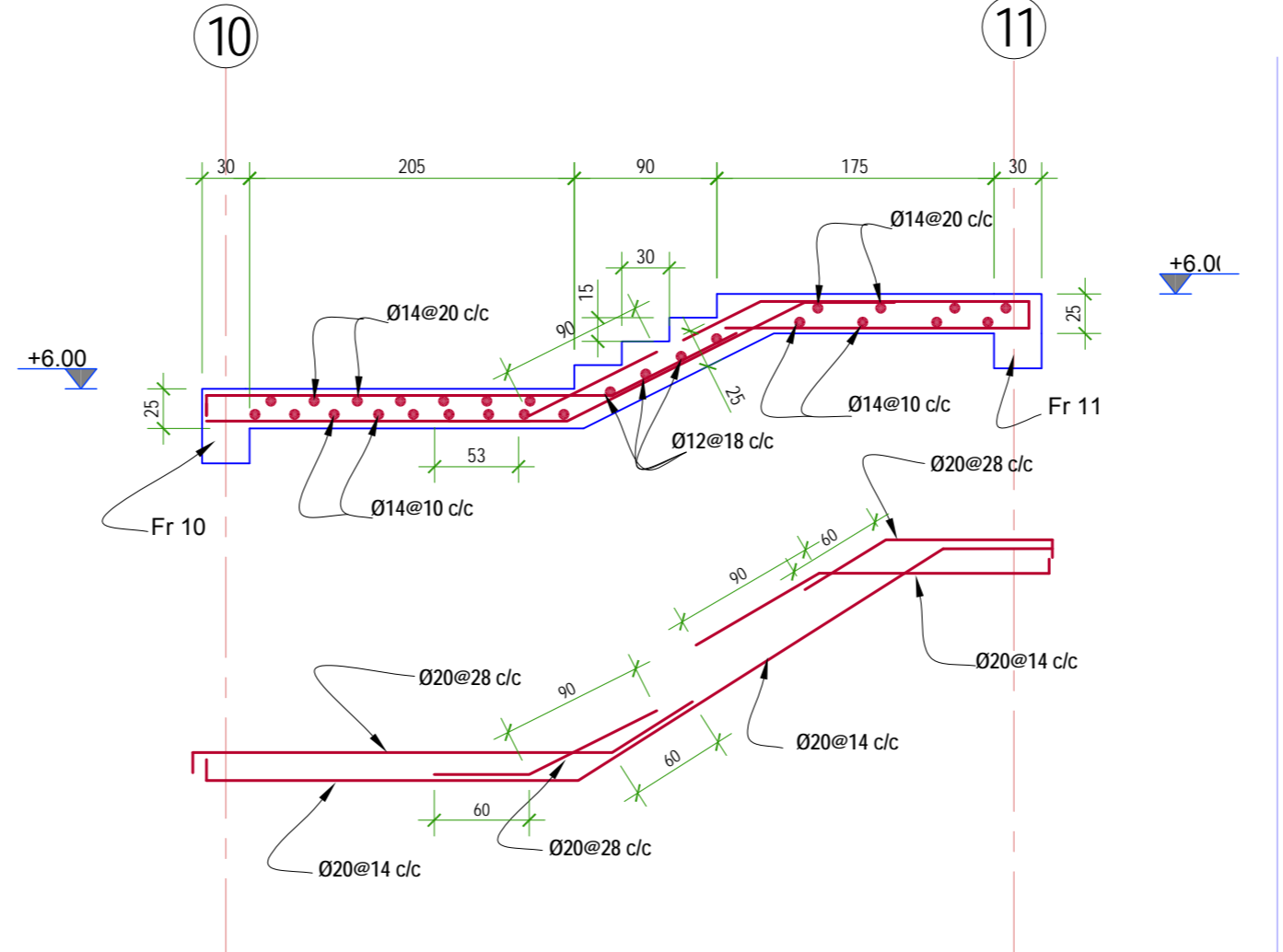
نوت:

1: پلیت های فلزی و غیره تدابیر اضافی برای نصب کتاره زینه در موقعیت های مناسب آن در وقت کانکریت ریزی برویت نقشه های مهندسی گذاشته شود.

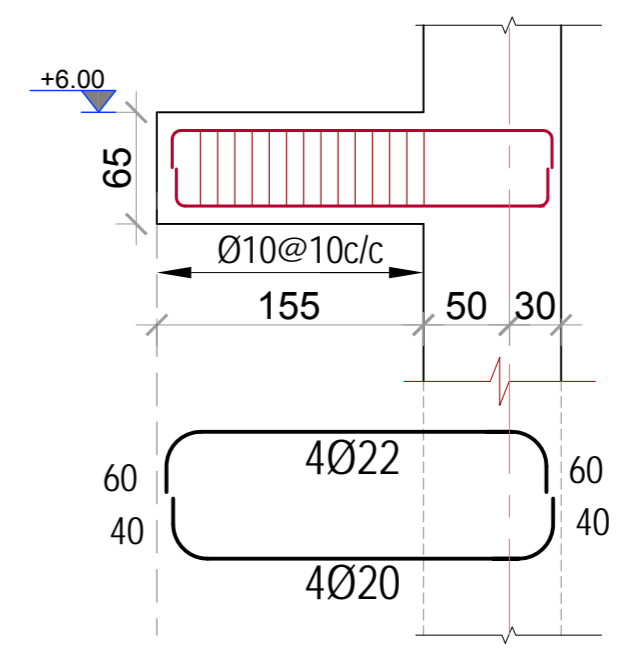
DRAWING No: شماره نقشه	S4.1
Consultant :	
Owner: Kandahar University MoHE	
پروژه :	عمرات جدید پوهنتون کندهار
(عمرات پوهنځی انجینرۍ)	
لېسانس مهندسی	
کندهار ، افغانستان	
عنوان مسنده	پلان و مقطع زینه
Scale: 1:100 Valid for A2	
Project: KANDAHAR UNIVERSITY NEW BUILDINGS (FACULTY OF ENGINEERING BUILDING) CONSTRUCTION DOCUMENT KANDAHAR AFGHANISTAN	
SHEET TITLE STAIR PLAN AND SECTIONS	
Date: March 11, 2010	
Project No. P0880740	
Design by: Eng. Fawadhin 'Tazeh'	
STUDIO ZARNEGAR PLLC CONSULTING ENGINEERS & ARCHITECTS	
Karl-e-Sok, 2nd Street, Kabul Afghanistan Tel: +93 (0)79277172 Tel: +93 (0)70160488	
160 SE Water, Pullman WA 99163, USA Tel: +1509 334-3204	
Email: info@studiozarnegar.com www.studiozarnegar.com	
مهندس: فوادین تازہ	
INDEX	
DATE	
REVISIONS/ADDITIONS	
DRAW BY	



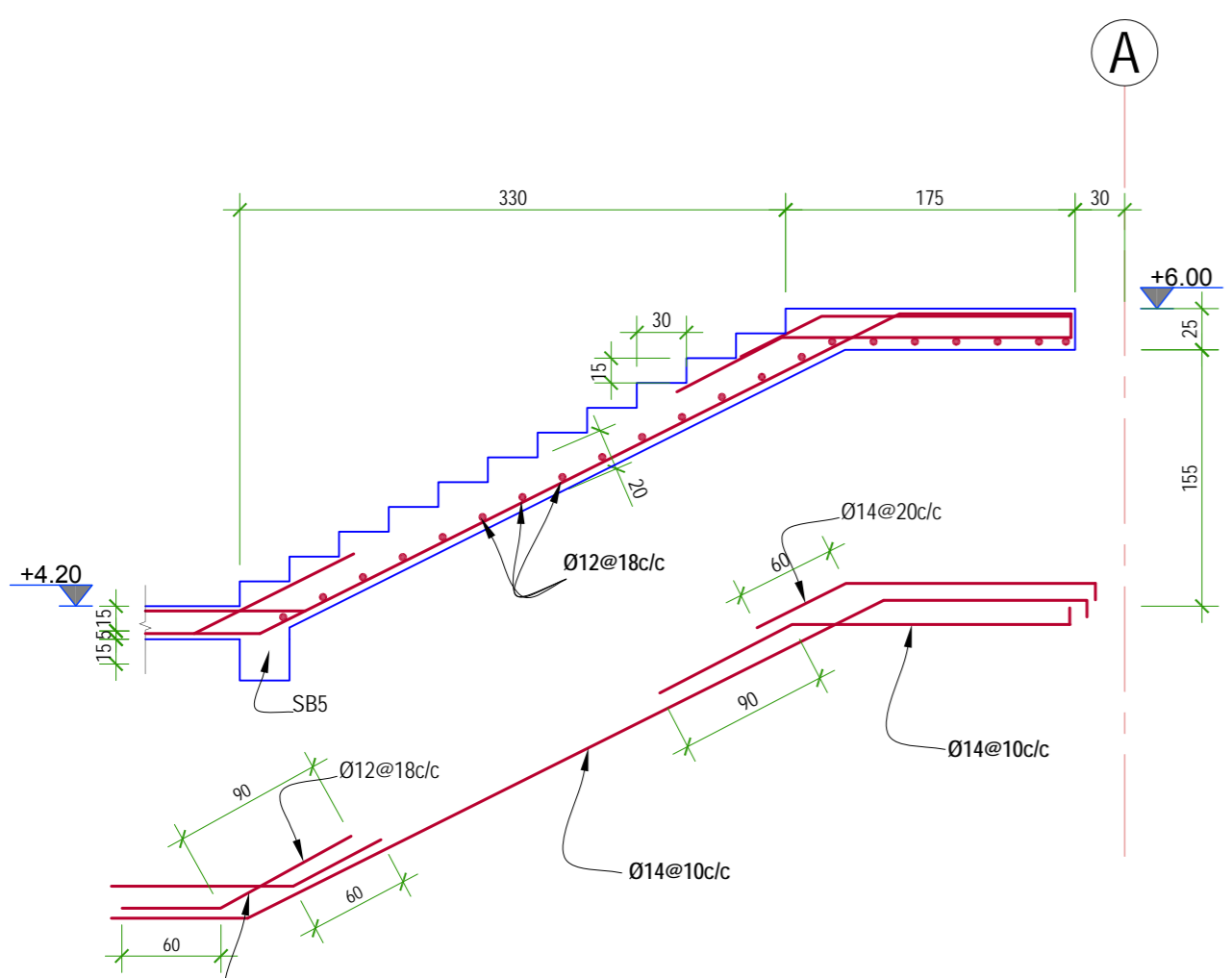
1 Floor Stair Plan 1
Scale 1:70



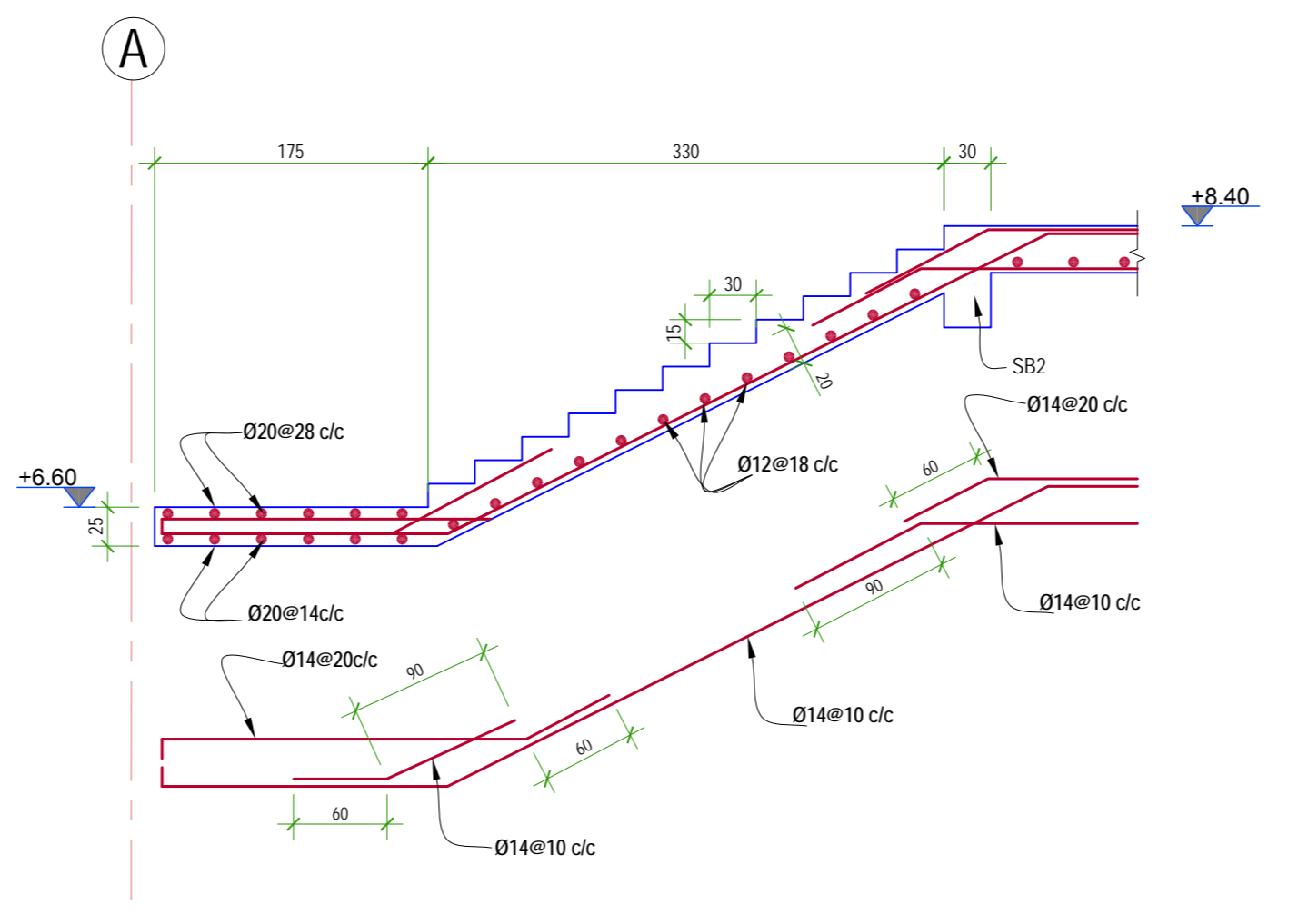
2 Section (2-2)
Scale 1:50



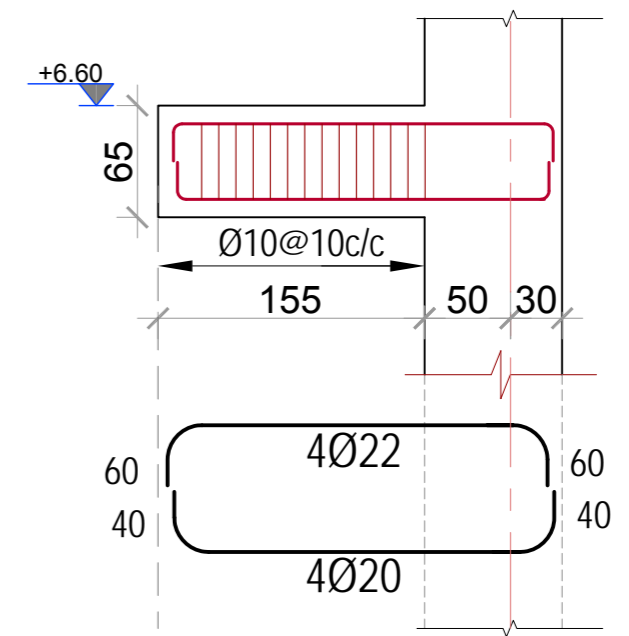
4 Section (4-4)
Scale 1:50



1 Section (1-1)
Scale 1:50



3 Section (3-3)
Scale 1:50



5 Section (5-5)
Scale 1:50

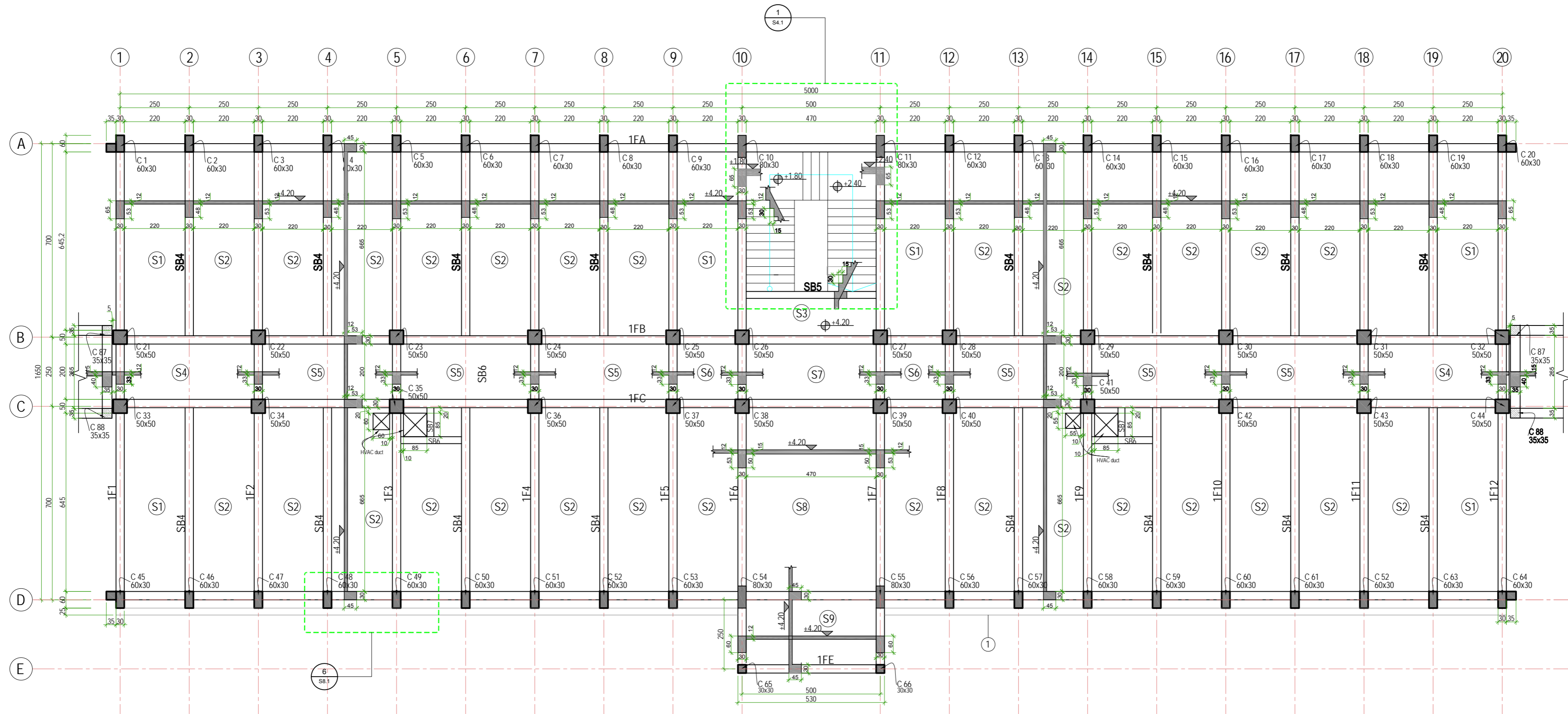
Note:

1: Steel plate and other provision for fixing of stair railing should be taken during concrete placement of stair.

نوت:

1: پلیت های فلزی و غیره تدابیر اضافی برای نصب کتاره زینه در موقعیت های مناسب آن در وقت کانکریست ریزی بروبت نقشه های مهندسی گذاشته شود.

DRAWING NO: تصویر ترسیم		S4.2	
Consultant:		Kandahar University	
Owner:		Kandahar University MoHE	
Project:		KANDAHAR UNIVERSITY NEW BUILDINGS (FACULTY OF ENGINEERING BUILDING) CONSTRUCTION DOCUMENT KANDAHAR AFGHANISTAN	
SHEET TITLE		STAIR PLAN AND SECTIONS	
Project No. P0680740		Date:	March 11, 2010
Scale:		1:100 Valid for A2	
Design by:		Eng. Fouadim Tazaf	
STUDIO ZARNEGAR PLLC		Kandahar University	
160 SE Water, Pullman, WA 99163, USA		Kandahar, 7th Street, Kabul Afghanistan	
Tel: +1 (509) 334-3204		Tel: +93 (0)7827712 Tel: +93 (0)70160888	
Email: info@studiozarnegar.com		www.studiozarnegar.com	
INDEX	DATE	REVISIONS/ADDITIONS	DRAW BY




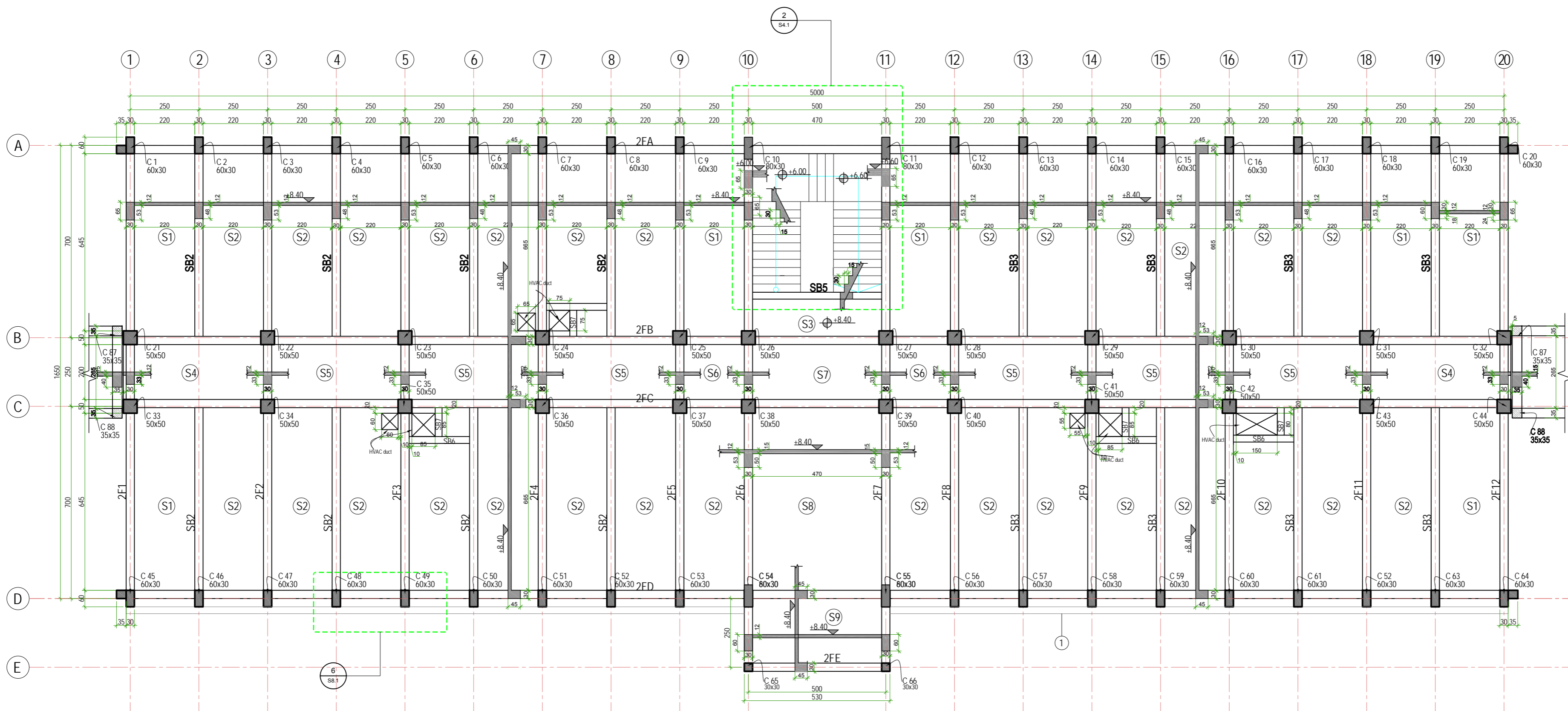
A Second Floor Formwork Plan at Elev. + 4.20
Scale 1:120

پلان قالب بندی منزل دوم

Note: ① Decorative Element (12x25)cm Refer to Detail ⑥ (S8.1) and Architectural Drawings.

نوٹ: ① عنصر تزئینی کانکریٹ (12x25)cm در نقشه نما ای دیتایل ⑥ (S8.1) مطالعه شود. و همچنان به نقشه های مهندسی مراجعه شود.

DRAWING No: تصویر ترسیم S5.1	
Consultant: Kandahar University	
Owner: Kandahar University MoHE	پسوز: عبارات جدید پوهنتون کندهار (عبارت پوهنځی انجینرۍ) اسناد مسلخه لاری کندهار ، افغانستان عنوان مسنده پلان قالب بندی منزل دوم
Project: KANDAHAR UNIVERSITY NEW BUILDINGS (FACULTY OF ENGINEERING BUILDING) CONSTRUCTION DOCUMENT KANDAHAR AFGHANISTAN	
SHEET TITLE SECOND FLOOR FORMWORK PLAN Project No. P0860740	
Date: March 11, 2010	Scale: 1:100 Valid for A2
 Kari e So, 2nd Street, Kabul Afghanistan Tel: +93 (0)7827712 Tel: +93 (0)70160888 Email: info@studiozarnegar.com www.studiozarnegar.com Design by: Eng. Faruqin Fazel	
DRAW BY	
REVISIONS/ADDITIONS	
DATE	
INDEX	




B 3rd Floor Formwork Plan at Elev. +8.40
Scale 1:120

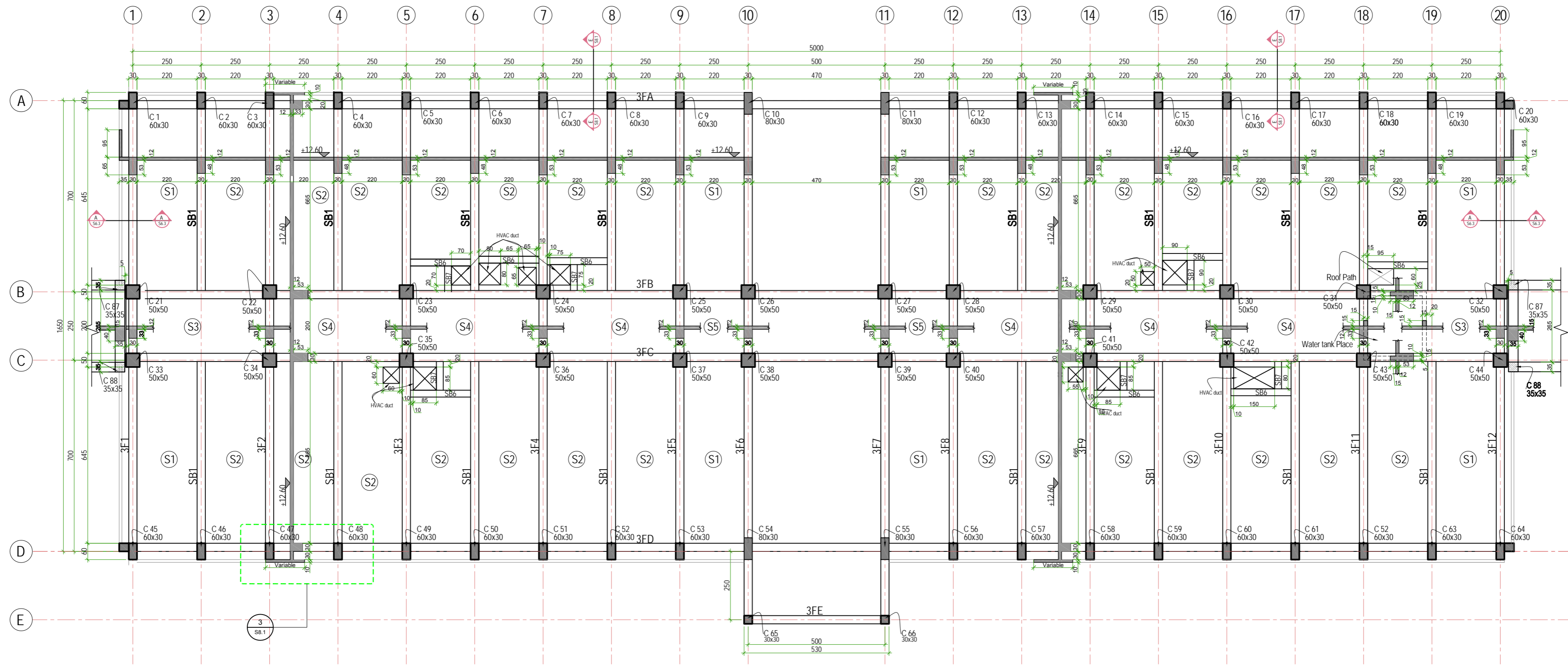
پلان قالب بندی منزل سوم

Note:

① Decorative Element (12x25)cm Refer to Detail ⑥/S8.1 and Architectural Drawings

عناصر کاتگریتی (12x25)cm در نقشه نما ای دیتابل ⑥/S8.1 مطالعه شود. و همچنان به نقشه های مهندسی مراجعه شود.

DRAWING No: شماره نقشه S5.2	
Consultant: مشاور Kandahar University	
Owner: صاحب کار Kandahar University MoHE	
Project: پروژه KANDAHAR UNIVERSITY NEW BUILDINGS (FACULTY OF ENGINEERING BUILDING) CONSTRUCTION DOCUMENT KANDAHAR AFGHANISTAN	
SHEET TITLE: عنوان صفحه THIRD FLOOR FORMWORK PLAN Project No: P0898740 Scale: 1:100 Valid for A2	
Date: March 11, 2010	
 Kafe So, 2nd Street, Kabul Afghanistan Tel: +93 (0)70277172 Tel: +93 (0)7016088 Email: info@studiozarnegar.com www.studiozarnegar.com Design by: Eng Farouzan Tazeh	
INDEX	REVISIONS/ADDITIONS
DATE	
DRAW BY	



C Roof Floor Formwork Plan at Elev. + 12.60
Scale 1:120

پلان قالب بندی بام

INDEX	DATE	REVISIONS/ADDITIONS	DRAW BY

STUDIO ZARNEGAR PLLC
 160 SE Water Palm Way, Palm Beach, FL 33411, USA
 Tel: +1 (561) 334-3204
 Email: info@studiozarnegar.com
 www.studiozarnegar.com

استودیو زرنegar
 Kari-e Su, 2nd Street, Kabul, Afghanistan
 Tel: +93 (0)79237717, Tel: +93 (0)70160888

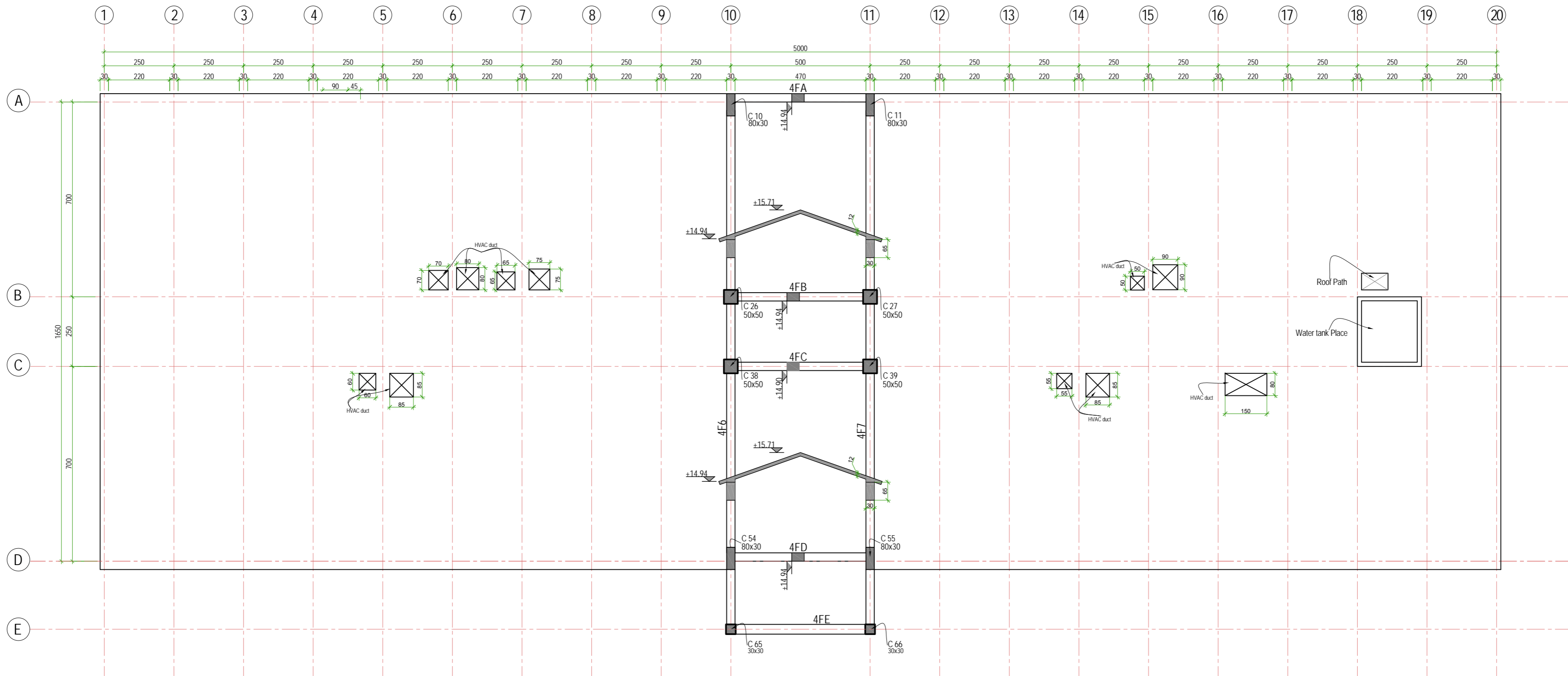
Project:
KANDAHAR UNIVERSITY NEW BUILDINGS
 (FACULTY OF ENGINEERING BUILDING)
CONSTRUCTION DOCUMENT
KANDAHAR AFGHANISTAN

پروجکټ:
عبارت ډیټ پوهنتون څانګه
 (عبارت ډیټی انجینرۍ)
 اسناد ساختمانی
ګندهار ، افغانستان
 پلان ډیټی بام

Owner:
 Kandahar University
 MoHE

Consultant :

DRAWING No:
 شمېر ډیټی
S5.3



D Upper Roof Floor Formwork Plan at Elev. + 14.90
Scale 1:120

INDEX	DATE	REVISIONS/ADDITIONS	DRAW BY

STUDIO ZARNEGAR PLLC
 Architecture & Engineering & Planning
 160 SE Water Palmway WA 98163 USA
 Tel: +1609 334 3204
 Email: info@studiozarnegar.com
 www.studiozarnegar.com

استودیو زرنegar
 معماری، مهندسی و برنامه ریزی
 Kaff-e-Sis, 2nd Street, Kabul Afghanistan
 Tel: +93 (0)7927717 Tel: +93 (0)7016088

Design by: Eng. Farouddin Tazaf
 سازه: انجمن مهندسین افغانستان
 Project No. 0000000
 Date: April, 16, 2010
 Scale: 1:120

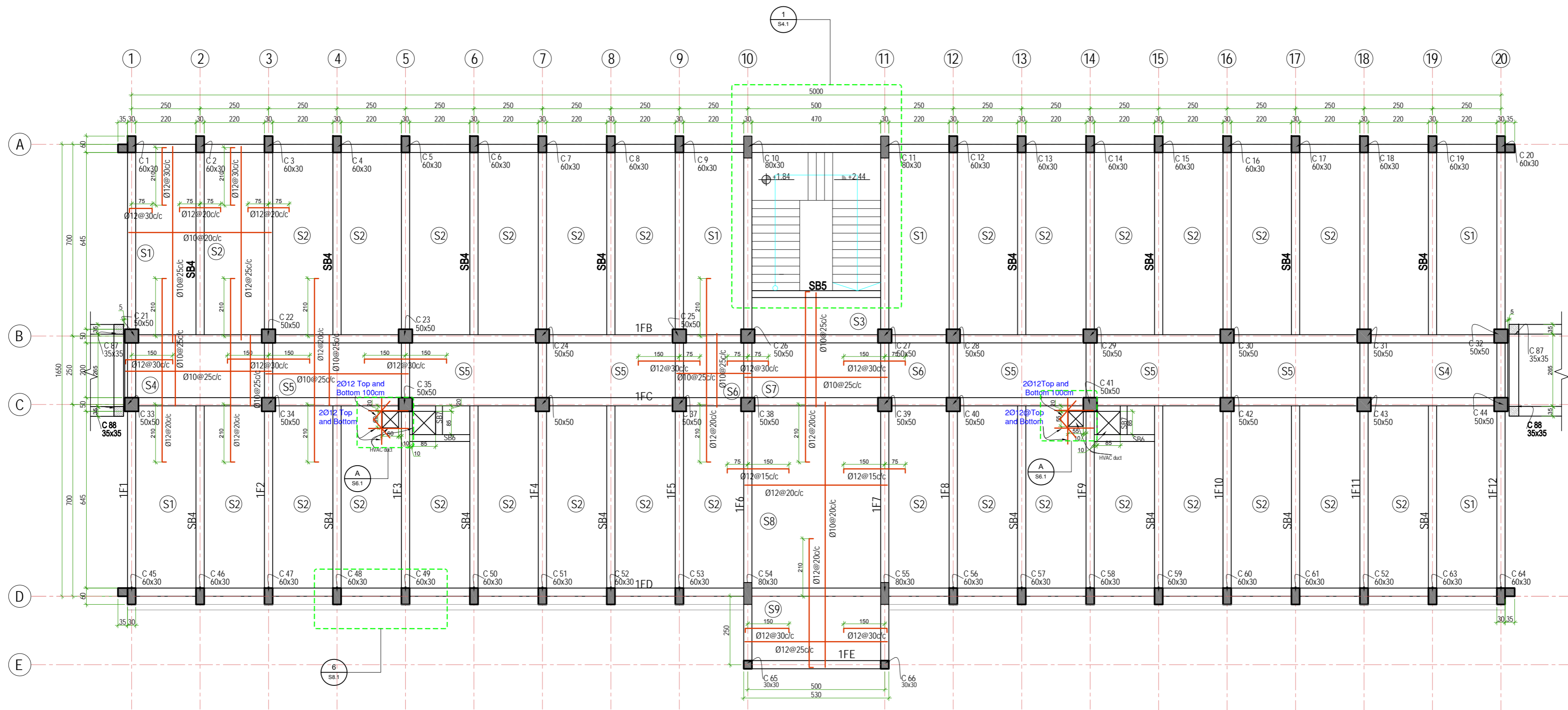
Project:
KANDAHAR UNIVERSITY NEW BUILDINGS
 (FACULTY OF ENGINEERING BUILDING)
CONSTRUCTION DOCUMENT
KANDAHAR AFGHANISTAN

پروژه:
عبارات جدید پوهنتون کندهار
 (عبارت پوهنځی انجینرۍ)
 اسناد ساختمانی
کندهار ، افغانستان
 ښار مصلحه
 ښار قلب لښکر ښار

Owner:
 Kandahar University
 MoHE

Consultant:

DRAWING No:
 شمېر لړۍ
S5.4



A Second Floor Reinforcement Plan at Elev. + 4.20
Scale 1:120

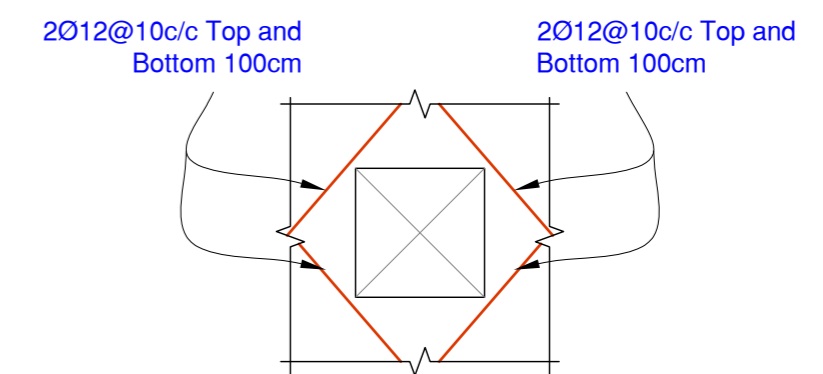
پلان سیخ بندی منزل اول

Note:

- 1: In order to maintain cover for reinforcement bar, cover block of 2x4x7 should be provided during steel bar fixing.
- 2: Bar support for negative reinforcement should be provided under negative reinforcement.
- 3: Steel embedment and other necessary provision for installation of elevator machine should be repeated as per elevator (manufacture advice and specifications).
- 4: Distribution bars should be $\varnothing 10@25$ c/c.

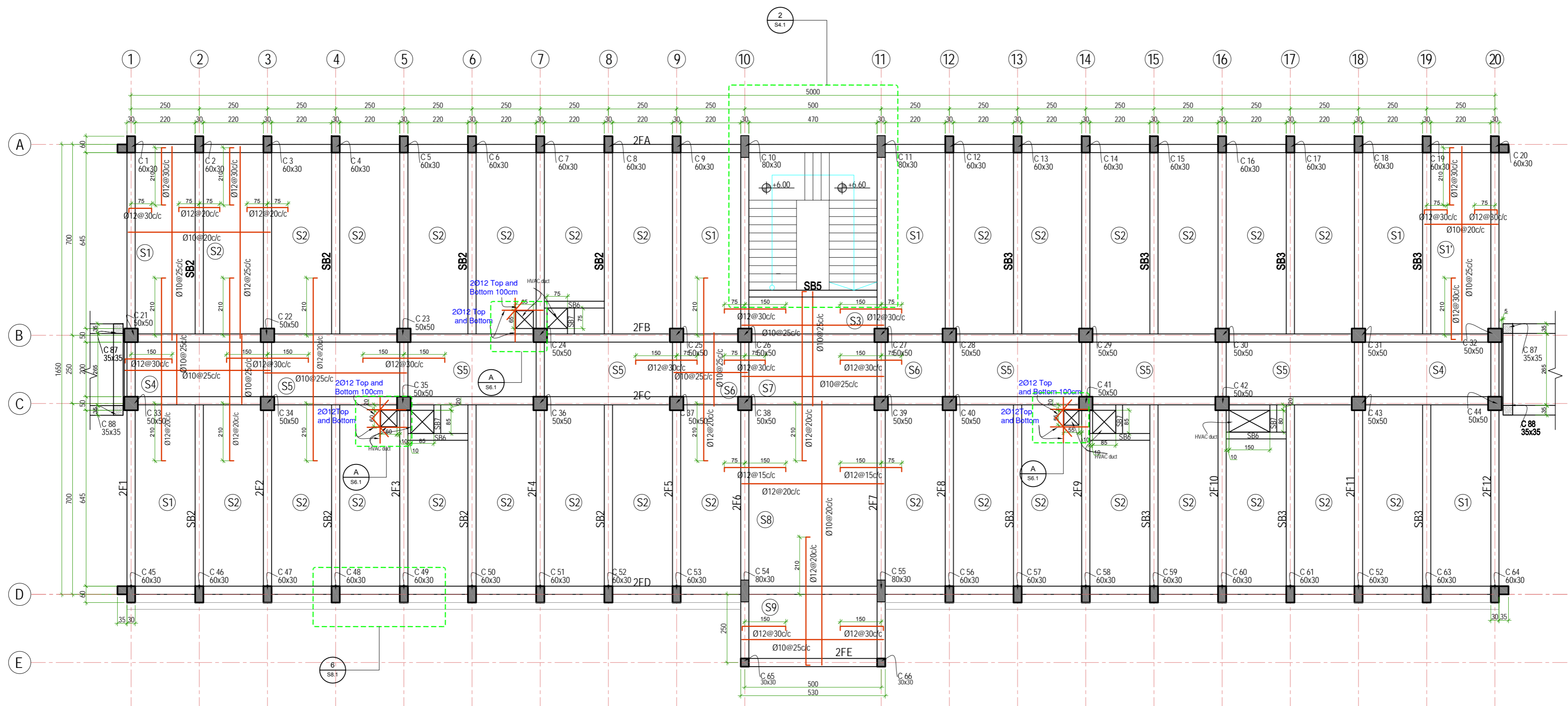
نوت:

- 1: به منظور تامین قشر محافظی از بلاک ها کانکریتی (2x4x7) استفاده شود.
- 2: به منظور جابجایی سیخ های منفی (بالایی) از اتکاهای فلزی (Bar Support) استفاده شود.
- 3: پلیت های فلزی و غیره اجزای فلزی که برای نصب ضروری باشد. مطابق مشخصات لفت و توصیه مرجع نصب آن را به عهده دارد و در وقت کانکریت ریزی رعایت شود.



1 Detail A
Scale 1:120

DRAWING No: شماره نقشه		S6.1	
Consultant:		Kandahar University	
Owner:		Kandahar University MoHE	
Project:		KANDAHAR UNIVERSITY NEW BUILDINGS (FACULTY OF ENGINEERING BUILDING) CONSTRUCTION DOCUMENT KANDAHAR AFGHANISTAN	
SHEET TITLE:		SECOND FLOOR REINFORCEMENT PLAN	
Project No.:		000000	
Date:		April, 16, 2010	
Scale:		1:120	
Design:		Eng. Farouqin Tazaf	
Studio:		STUDIO ZARNEGAR	
Address:		Karte 56, 2nd Street, Kabul Afghanistan 160 SE Water Palmers WA 99163 USA Tel: +1(509) 334-3204 Email: info@studiozarnegar.com www.studiozarnegar.com	
Phone:		Tel: +93 (0)79277172 Tel: +93 (0)7060488	
Fax:			
Email:		info@studiozarnegar.com	
Website:		www.studiozarnegar.com	
Designer:		Eng. Farouqin Tazaf	
Drawn by:			
Checked by:			
Reviewed by:			
Index:			




B Third Floor Reinforcement Plan at Elev. + 8.40
 Scale: 1:120
 پلان سیخ بندی منزل سوم

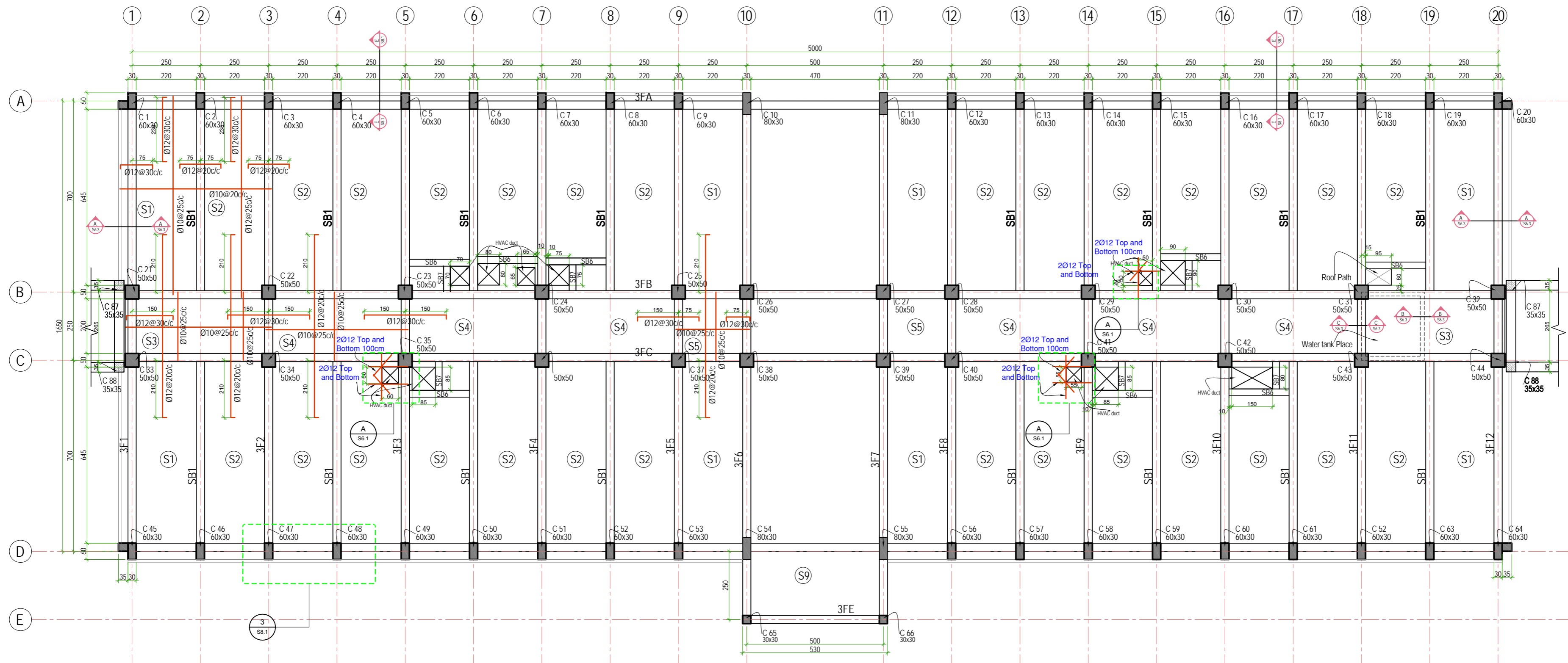
Note:

- 1: In order to maintain cover for reinforcement bar, cover block of 2x4x7 should be provided during steel bar fixing.
- 2: Bar support for negative reinforcement should be provided under negative reinforcement.
- 3: Steel embedment and other necessary provision for installation of elevator machine should be respected as per elevator (manufacture advice and specifications).
- 4: Distribution bars should be Ø10@25 c/c.

نوٹ:

- 1: به منظور تامین قشر محافظی از بلاک ها کانکریتی (2x4x7) استفاده شود.
- 2: به منظور جابجایی سیخ های منفی (بالایی) از اتکاهای فلزی (Bar Support) استفاده شود.
- 3: پلیت های فلزی و غیره اجزای فلزی که برای نصب لفت ضروری باشد. مطابق مشخصات لفت و توصیه مرجع نصب آن را به عهده دارد و در وقت کانکریست ریزی رعایت شود.

DRAWING No: S6.2 شمار نقشه	
Consultant: Kandahar University MOHE	
Owner: Kandahar University MOHE	پروژه: عمرات جدید پوهنتون کندهار
Project: KANDAHAR UNIVERSITY NEW BUILDINGS (FACULTY OF ENGINEERING BUILDING) CONSTRUCTION DOCUMENT KANDAHAR AFGHANISTAN	
Sheets: THIRD FLOOR REINFORCEMENT PLAN	Scale: 1:100 Valid for A2
Date: March 11, 2010	Project No: P0880740
 STUDIO ZARNEGAR PLC Kari-e Sic, 2nd Street, Kabul Afghanistan Tel: +93(0)79327717, Tel: +93(0)7016488 Email: info@studiozarnegar.com www.studiozarnegar.com Design by: Eng. Faroukh Tazaf	
DRAW BY	
REVISIONS/ADDITIONS	
DATE	
INDEX	



C Roof Reinforcement Plan at Elev. +12.60
Scale 1:120

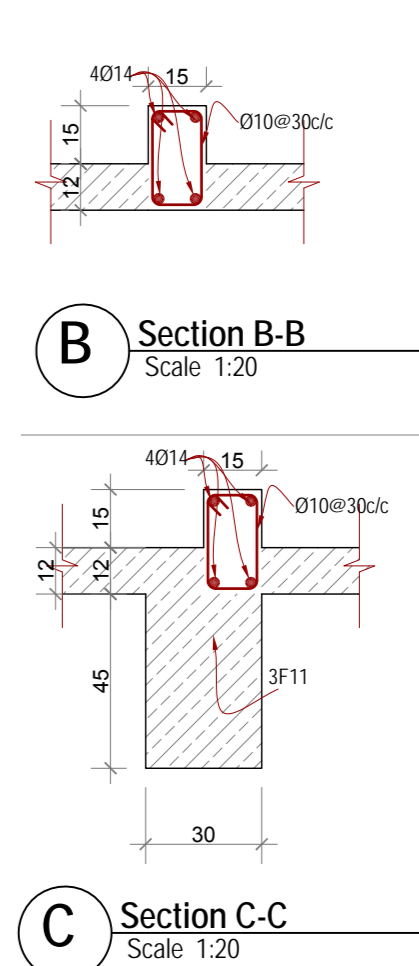
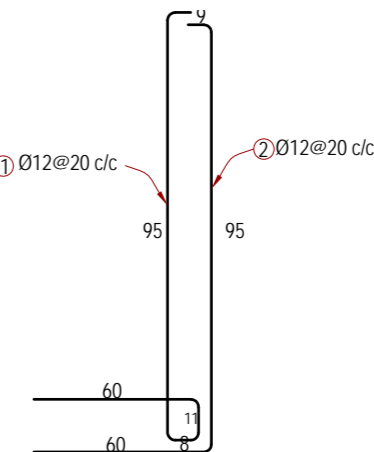
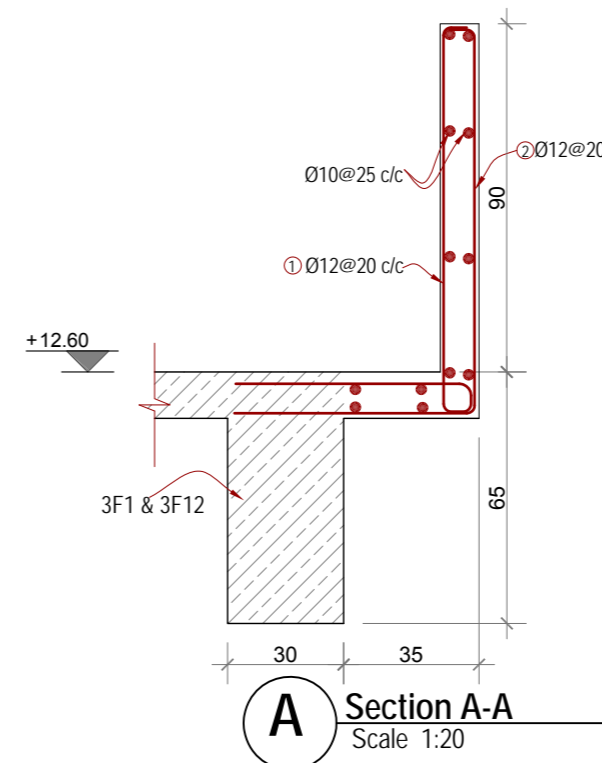
پلان سیخ بندی بام

Note:

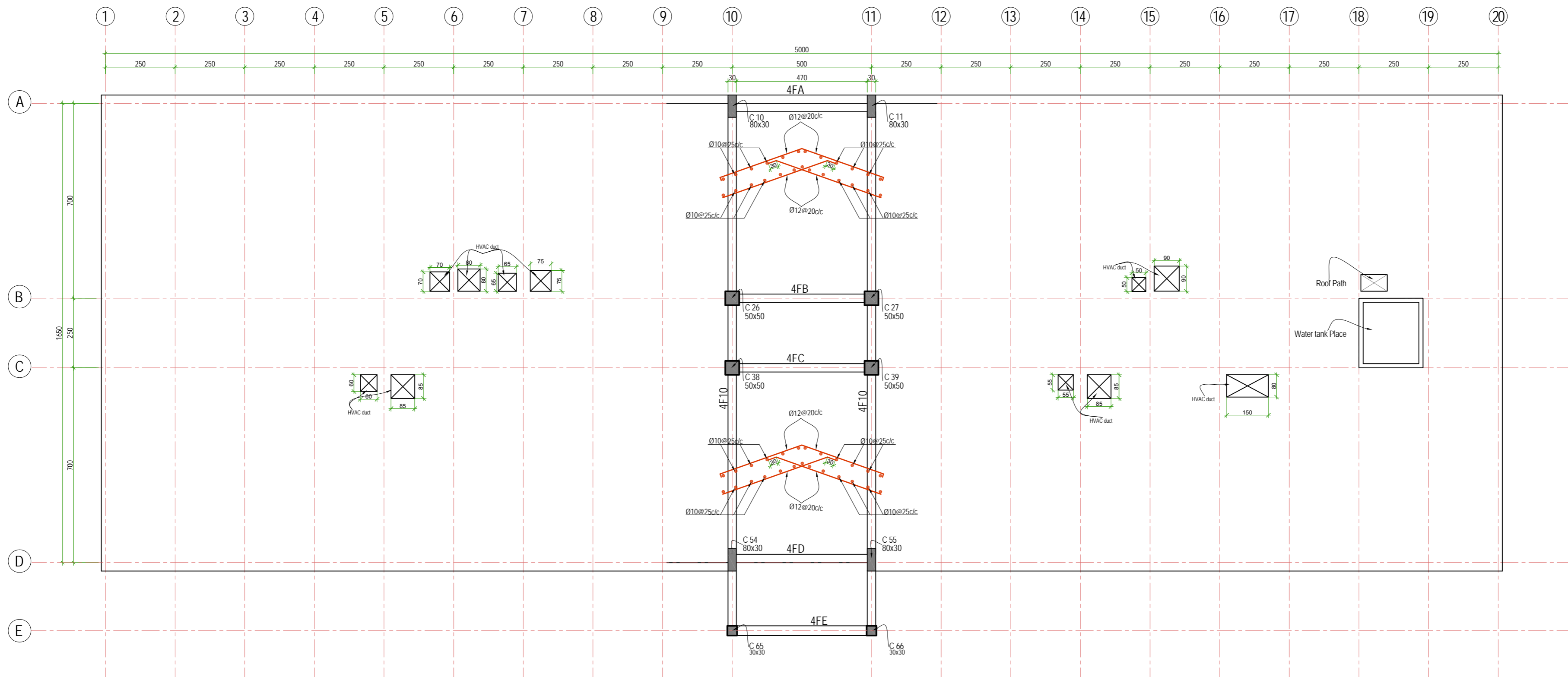
- 1: In order to maintain cover for reinforcement bar, cover block of 2x4x7 should be provided during steel bar fixing.
- 2: Bar support for negative reinforcement should be provided under negative reinforcement.
- 3: Steel embedment and other necessary provision for installation of elevator machine should be repeated as per elevator (manufacture advice and specifications).
- 4: Distribution bars should be Ø10@25 c/c.

نوت:

- 1: به منظور تامین قشر محافظی از بلاک ها کانکریتی (2x4x7) استفاده شود.
- 2: به منظور جابجایی سیخ های منفی (بالایی) از اتکاهای فلزی (Bar Support) استفاده شود.
- 3: پلیت های فلزی و غیره اجزای فلزی که برای نصب لفت ضروری باشد. مطابق مشخصات لفت و توصیه مرجع نصب آن را به عهده دارد و در وقت کانکریت ریزی رعایت شود.



DRAWING No: S6.3 تیسر ترسیم	
Consultant: Kandahar University	
Owner: Kandahar University MoHE	
پروژه: عبارات جدید پوهنتون کندهار (عبارات پوهنتون انجمنی)	
استاد مساعی: کدهار ، افغانستان عمران مسلحه پلان سیخ بندی بام	
Project: KANDAHAR UNIVERSITY NEW BUILDINGS (FACULTY OF ENGINEERING BUILDING) CONSTRUCTION DOCUMENT KANDAHAR AFGHANISTAN	
SHEET TITLE: ROOF REINFORCEMENT PLAN	
Project No: P0880740	Date: March 11, 2010
Scale: 1:100 Valid for A2	
استوديو: استوديو زارنگار Kari-e-Sa, 2nd Street, Kabul Afghanistan Tel: +93 (0)7827717 Tel: +93 (0)7016088 Email: info@studiozarnegar.com www.studiozarnegar.com	
Design by: Eng. Farouq Tazaf	
DRAW BY:	
REVISIONS/ADDITIONS:	
DATE:	
INDEX:	



C Upper Roof Reinforcement Plan at Elev. + 14.90
Scale: 1:120

Note:

- 1: In order to maintain cover for reinforcement bar, cover block of 2x4x7 should be provided during steel bar fixing.
- 2: Bar support for negative reinforcement should be provided under negative reinforcement.
- 3: Steel embedment and other necessary provision for installation of elevator machine should be repeated as per elevator (manufacture advice and specificatioions).
- 4: Distribution bars should be Ø10@25 c/c.

نوت:

- 1: به منظور تامین قشر محافظوی از بلاک ها کانکریتی (2x4x7) استفاده شود.
- 2: به منظور جابجایی سیخ های منفی (بالایی) از اتکاهای فلزی (Bar Support) استفاده شود.
- 3: پلیت های فلزی و غیره اجزای فلزییکه برای نصب لفت ضروری باشد. مطابق مشخصات لفت و توصیه مرجع نصب آن را به عهده دارد و در وقت کانکریست ریزی رعایت شود.

INDEX	DATE	REVISIONS/ADDITIONS	DRAW BY

STUDIO ZARNEGAR PLLC
ARCHITECTURE, ENGINEERING & PLANNING
140 SE Water Palm Way, Palm Beach, FL 33480, USA
Tel: +1 (561) 334-3204
Email: info@studiozarnegar.com
www.studiozarnegar.com

استودیو زارنگار
مهندسی معماری، مهندسی عمران و برنامه ریزی
Karte St. 2nd Street, Kabul, Afghanistan
Tel: +93 (0)78327717, Tel: +93 (0)70160888

Design by: Eng. Fouzadin Tazaf

Project:
KANDAHAR UNIVERSITY NEW BUILDINGS
(FACULTY OF ENGINEERING BUILDING)
CONSTRUCTION DOCUMENT
KANDAHAR AFGHANISTAN

پروژه:
عبارات جدید پوهنتون کندهار
(عبارت پوهنځی انجینرۍ)
اسناد ساختمانی
کندهار، افغانستان
عنوان مسنده
پلان مسلح لندی

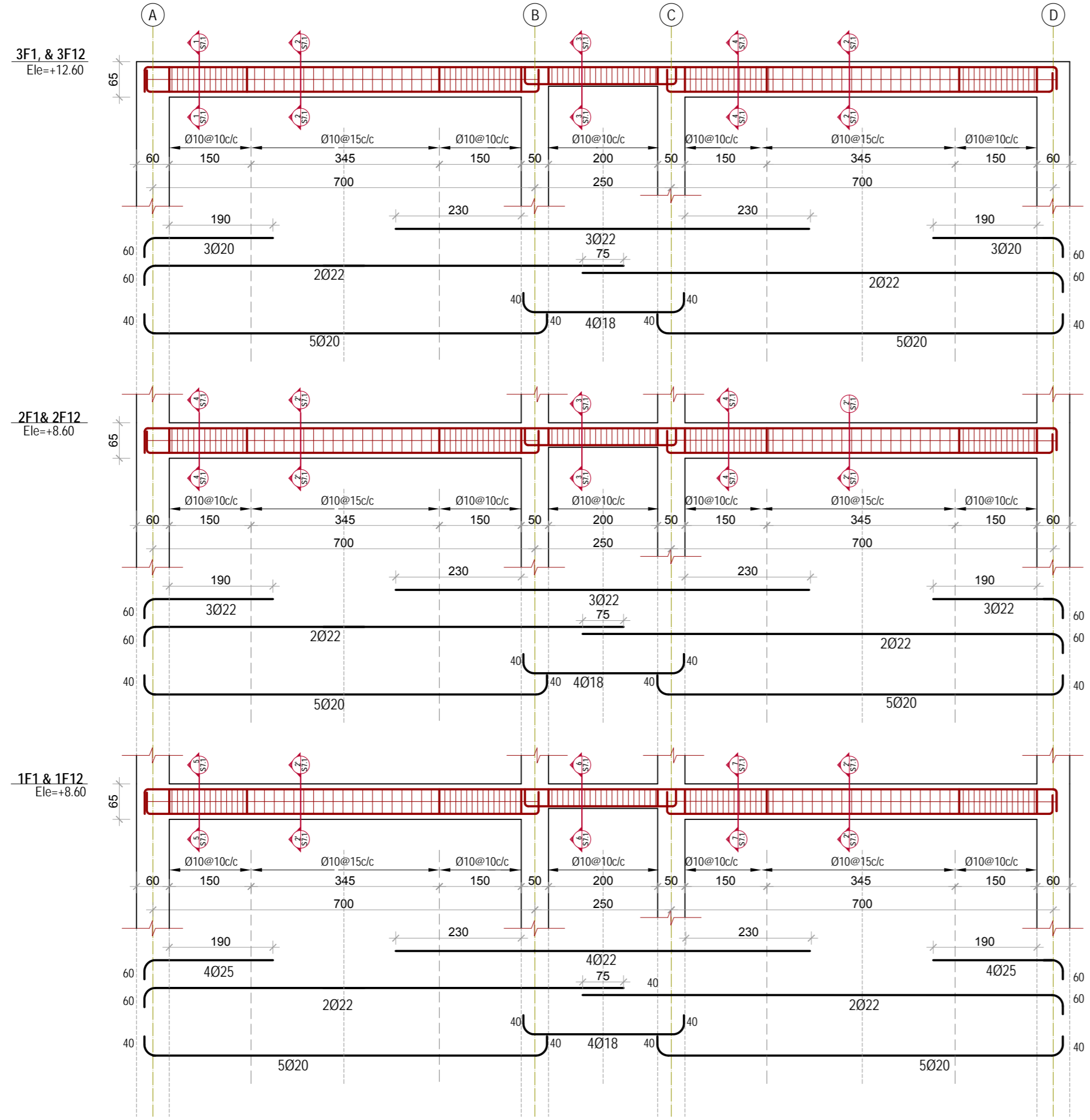
SHEET TITLE
UPPER ROOF REINFORCEMENT PLAN
AT ELEV. 14.90

Project No. P0680740
Date: March 11, 2010
Scale: 1:100 Valid for A2

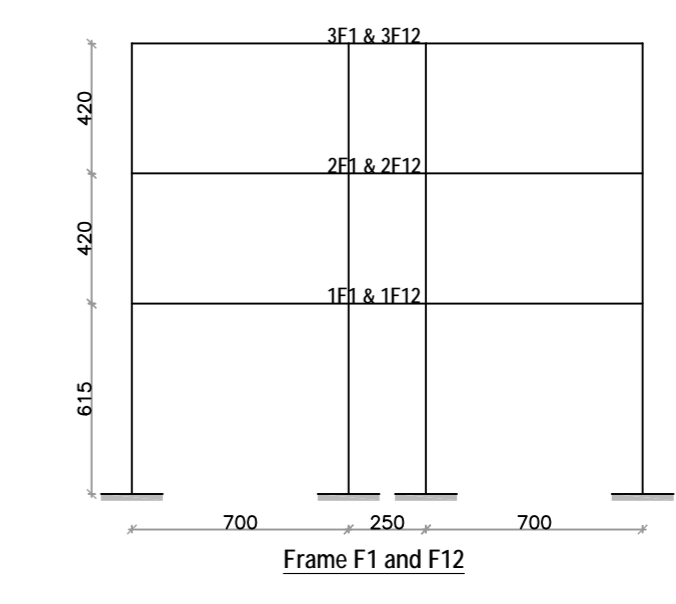
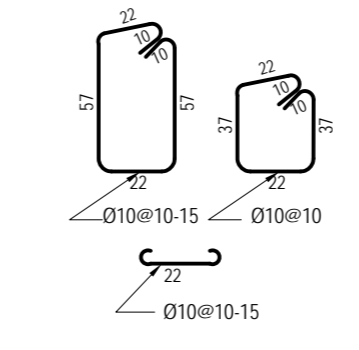
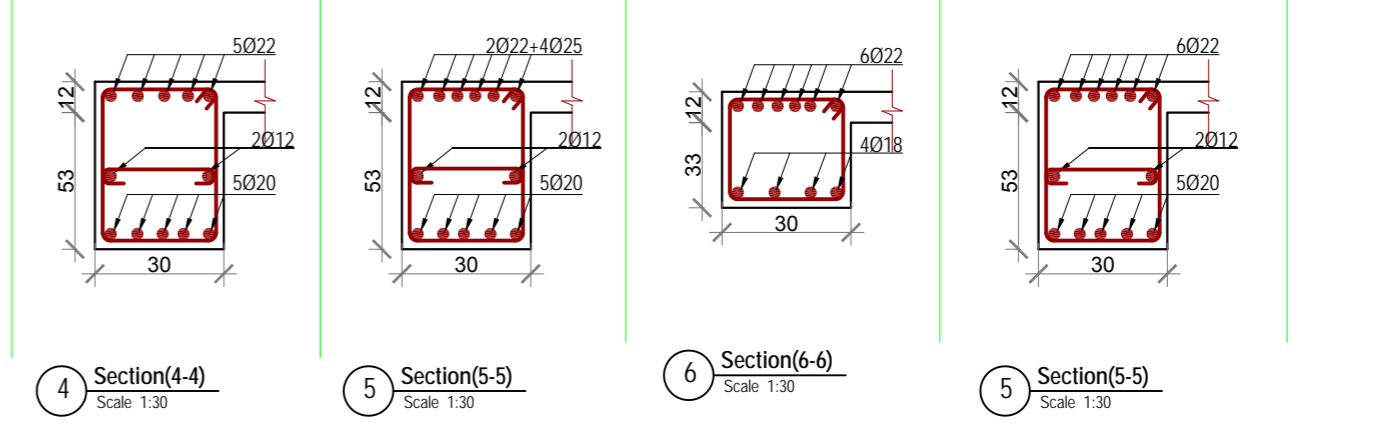
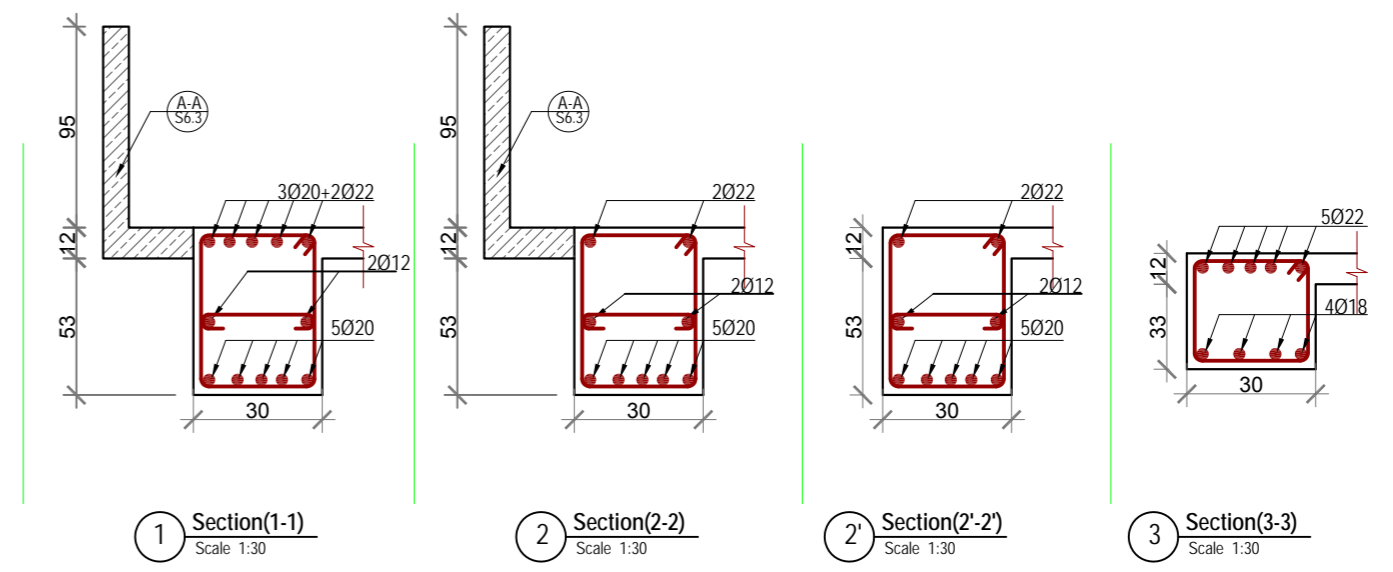
Owner:
Kandahar University
MoHE

Consultant:

DRAWING No:
تصویر ترسیم
S6.4



1 Frame 1 & 12
Scale: 1:80

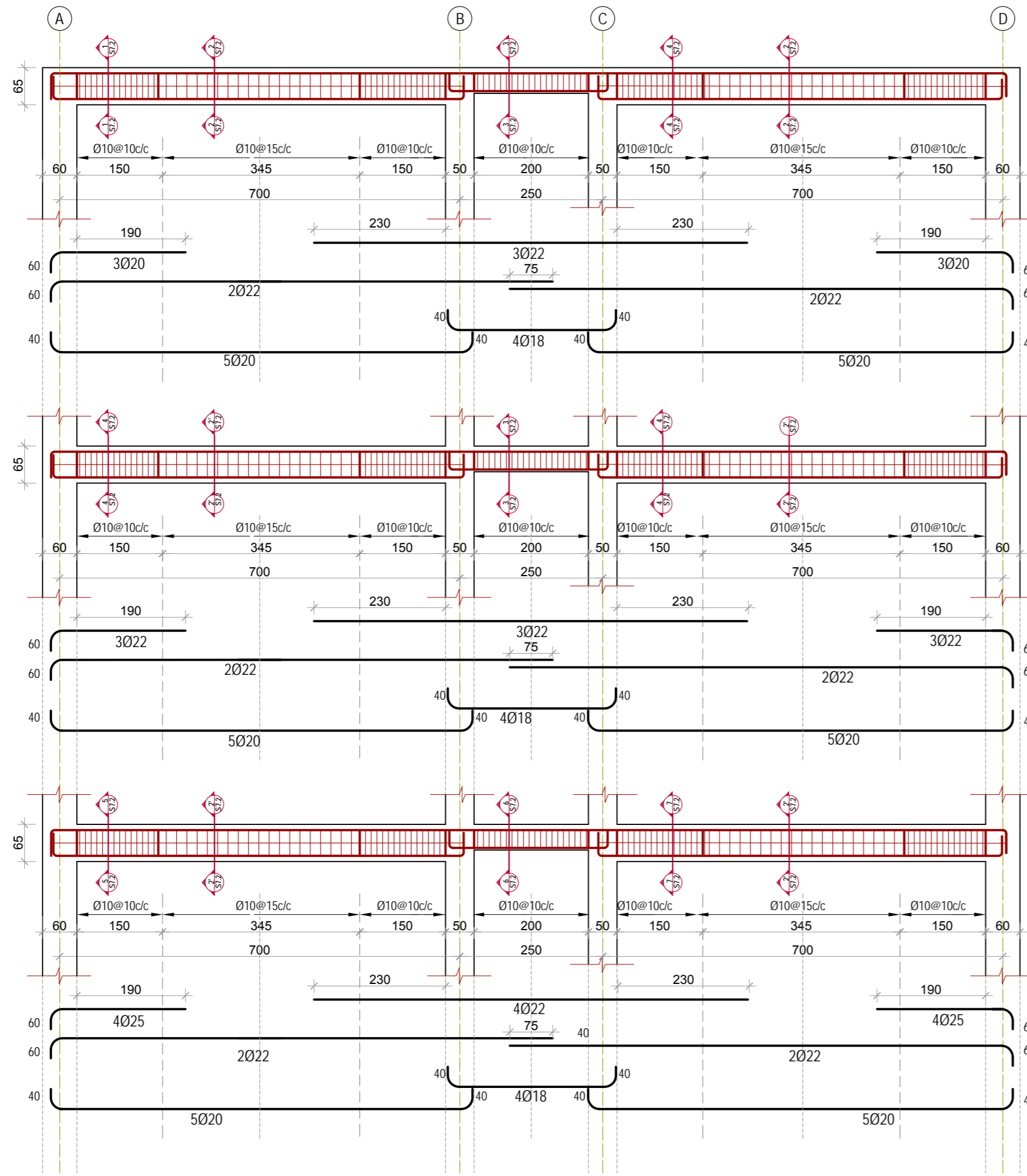


INDEX	DATE	REVISIONS/ADDITIONS	DRAW BY	Project: KANDAHAR UNIVERSITY NEW BUILDINGS (FACULTY OF ENGINEERING BUILDING) CONSTRUCTION DOCUMENT KANDAHAR AFGHANISTAN	
				SHEET TITLE: FRAME 1 AND 12 Project No. PO880740 Date: March 11, 2010 Scale: 1:100 Valid for A2	
Owner: Kandahar University MOHE				Consultant:	
پروژہ: عبارات جدید پوهنتون کندهار (عبارت پوهنځي انجینرۍ) استاد مسکندهای کندهار، افغانستان عمران مسکنده				Project: KANDAHAR UNIVERSITY NEW BUILDINGS (FACULTY OF ENGINEERING BUILDING) CONSTRUCTION DOCUMENT KANDAHAR AFGHANISTAN	
STUDIO ZARNEGAR PLLC 160 SE Water, Pullman, WA 99163, USA Tel: +1(509) 334-3204 Email: info@studiozarnegar.com www.studiozarnegar.com				استودیو: استودیو فصل السید المسکنده کارته: 2nd Street, Kabul Afghanistan Tel: +93-(0)79327712 Tel: +93-(0)70160488 Email: info@studiozarnegar.com www.studiozarnegar.com	
Design by: Eng. Faruqin "Fazl"				Project No. PO880740 Date: March 11, 2010 Scale: 1:100 Valid for A2	

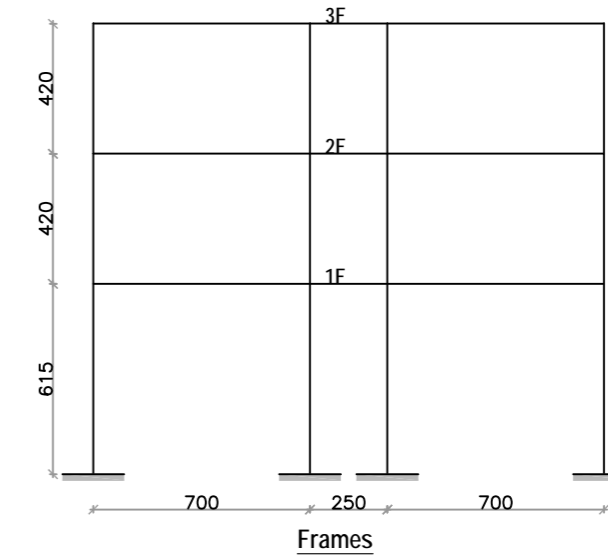
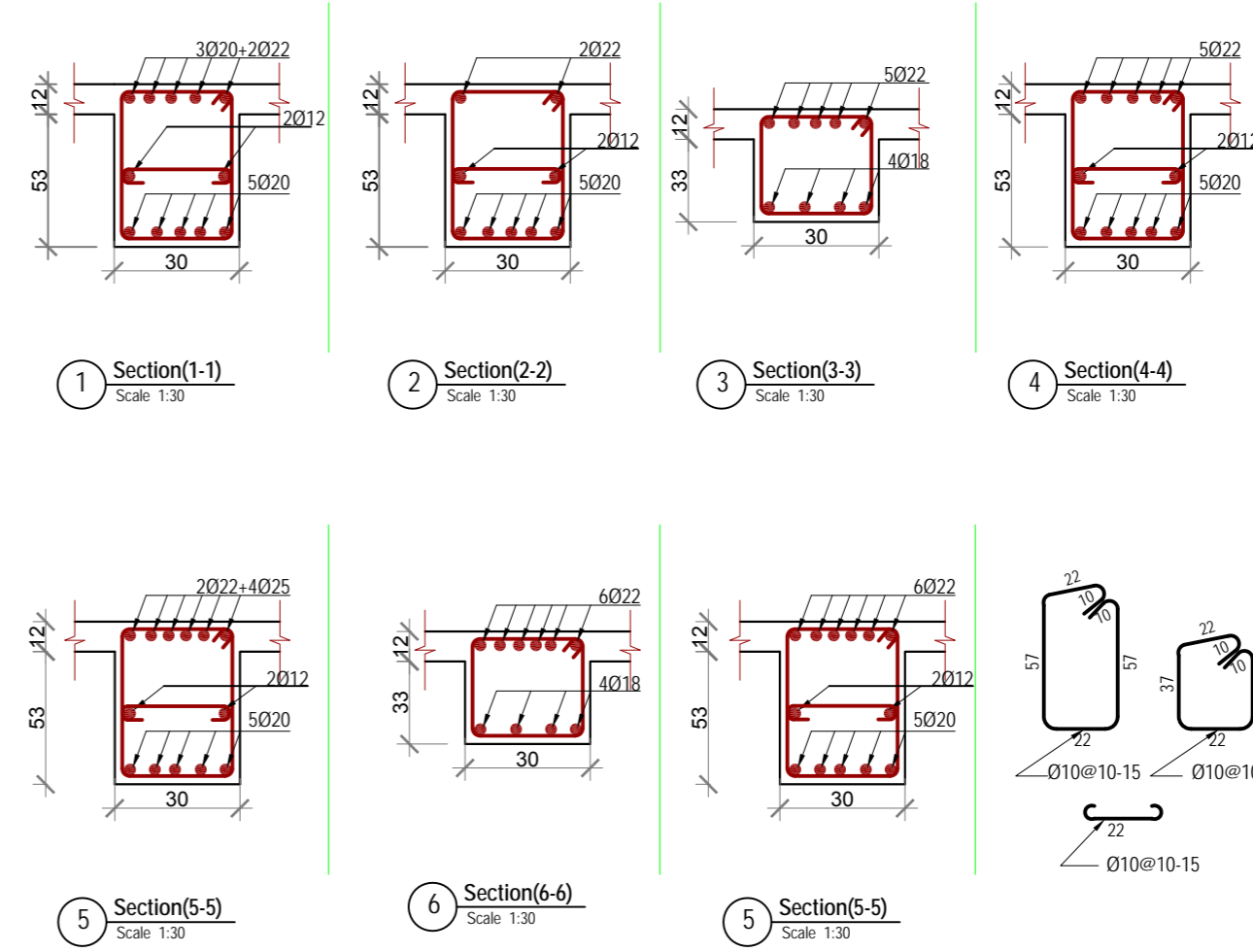
3F2,3F3,3F4,3F5,3F8,3F9,3F10 & 3F11
Ele=+12.60

2F2,2F3,2F4,2F5,2F8,2F9,2F10 & 2F11
Ele=+8.60

1F1,1F2,1F3,1F4,1F5,1F8,1F9,1F10 & 1F11
Ele=+8.60



1 Frame 2,3,4,5,8,9,10 & 11
Scale: 1:80

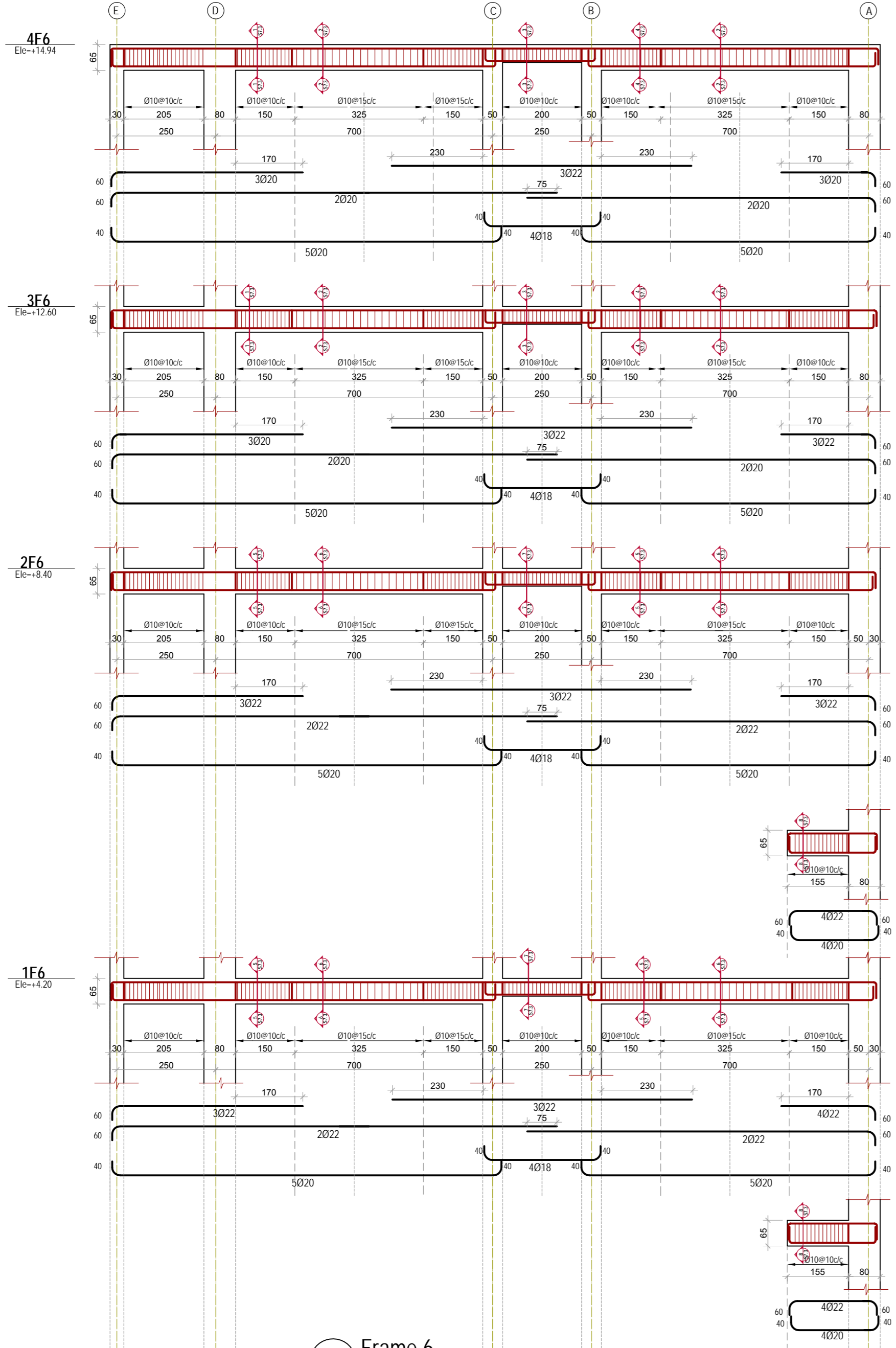


INDEX	DATE	REVISIONS/ADDITIONS	DRAW BY	Project No. P0880740	Scale: 1:100 Valid for A2
				Date: March 11, 2010	Scale: 1:100 Valid for A2
Project: KANDAHAR UNIVERSITY NEW BUILDINGS (FACULTY OF ENGINEERING BUILDING) CONSTRUCTION DOCUMENT KANDAHAR AFGHANISTAN				Owner: Kandahar University MoHE	Consultant: Kandahar University MoHE
Project Title: FRAME 2,3,4,5,8,9,10 AND 11				Owner: Kandahar University MoHE	Consultant: Kandahar University MoHE
Project: KANDAHAR UNIVERSITY NEW BUILDINGS (FACULTY OF ENGINEERING BUILDING) CONSTRUCTION DOCUMENT KANDAHAR AFGHANISTAN				Owner: Kandahar University MoHE	Consultant: Kandahar University MoHE
Project: KANDAHAR UNIVERSITY NEW BUILDINGS (FACULTY OF ENGINEERING BUILDING) CONSTRUCTION DOCUMENT KANDAHAR AFGHANISTAN				Owner: Kandahar University MoHE	Consultant: Kandahar University MoHE

STUDIO ZARNEGAR PLLC
 ARCHITECTURE | ENGINEERING | INTERIORS
 160 SE Water, Pullman, WA 99163, USA
 Tel: +1(509) 334-3204
 Email: info@studiozarnegar.com
 www.studiozarnegar.com

KANDAHAR UNIVERSITY
 Faculty of Engineering Building
 Kandahar, Afghanistan
 Tel: +93-(0)79327712
 Tel: +93-(0)70160488

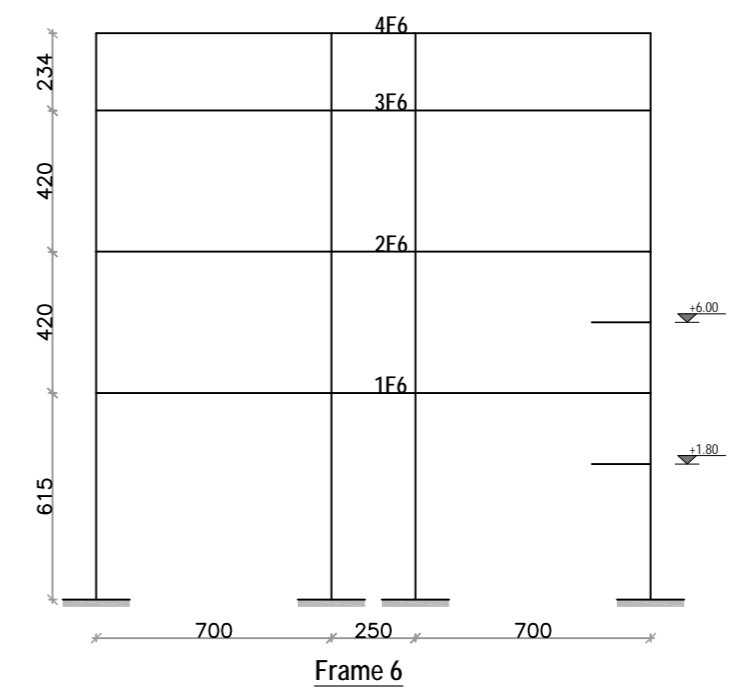
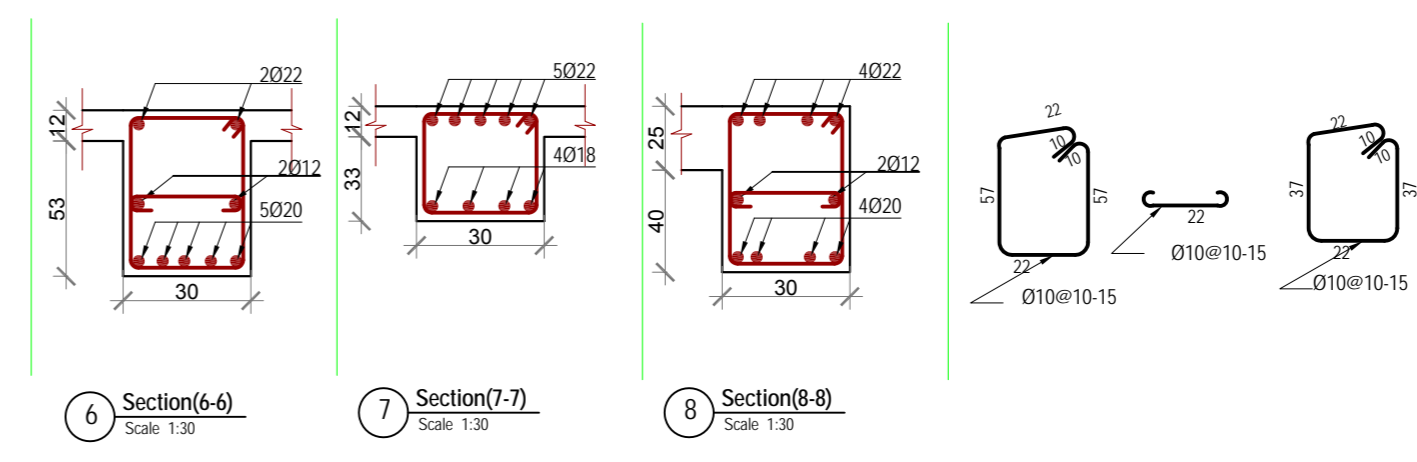
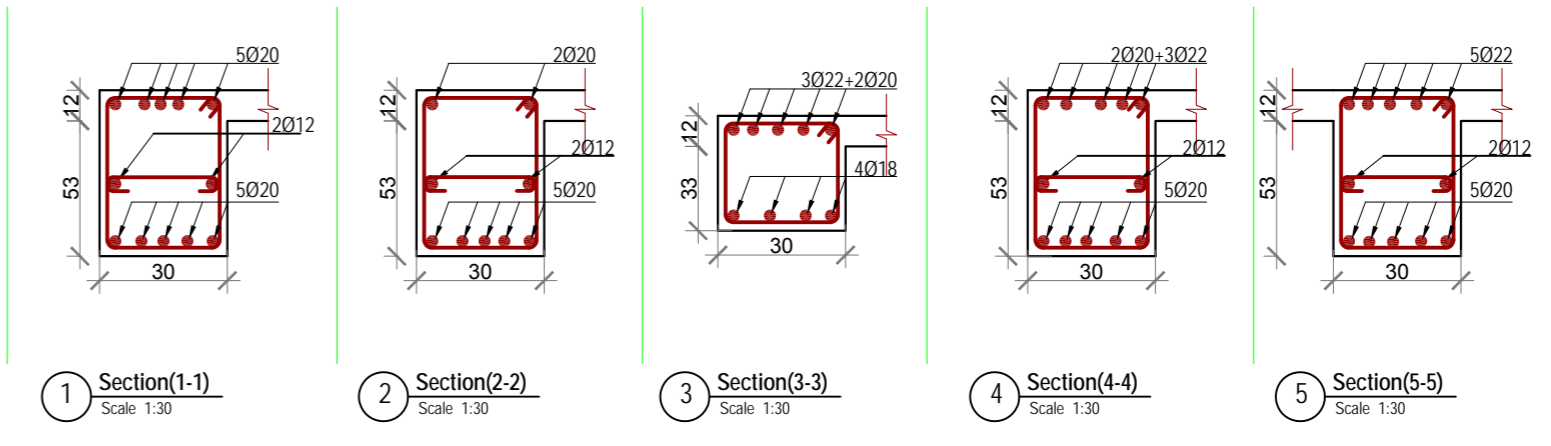
Design by: Eng. Faridullah Tazaf



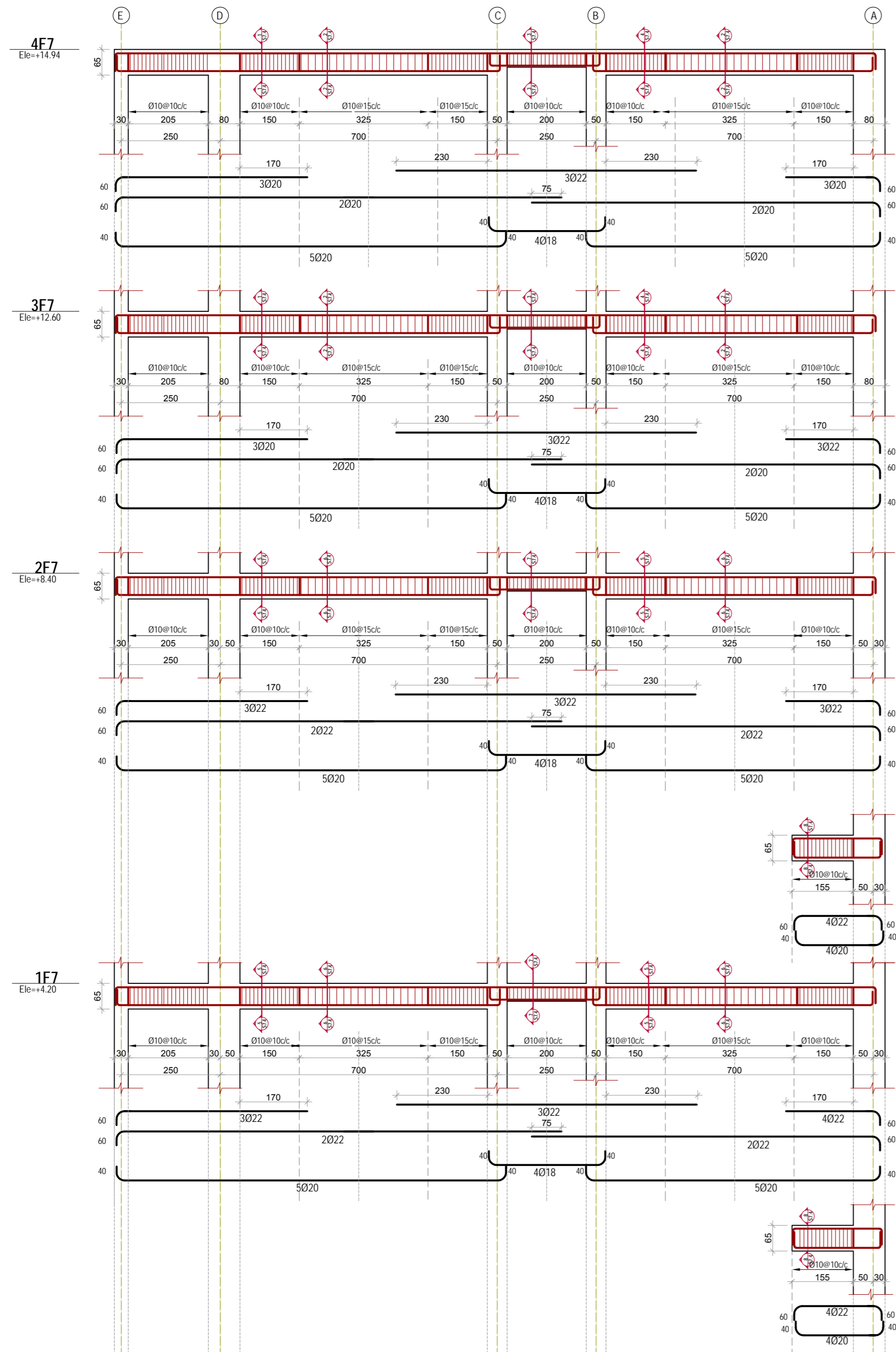
Stair Cantilever Beam
Ele=+6.00

Stair Cantilever Beam
Ele=+1.80

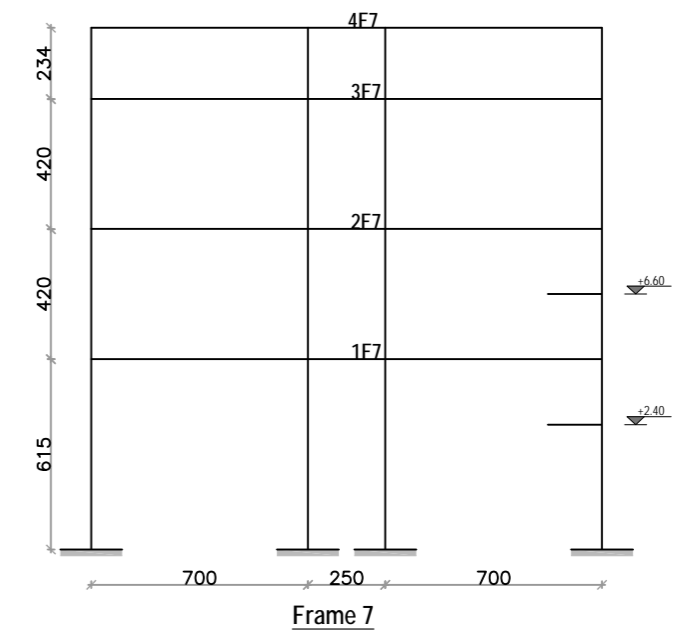
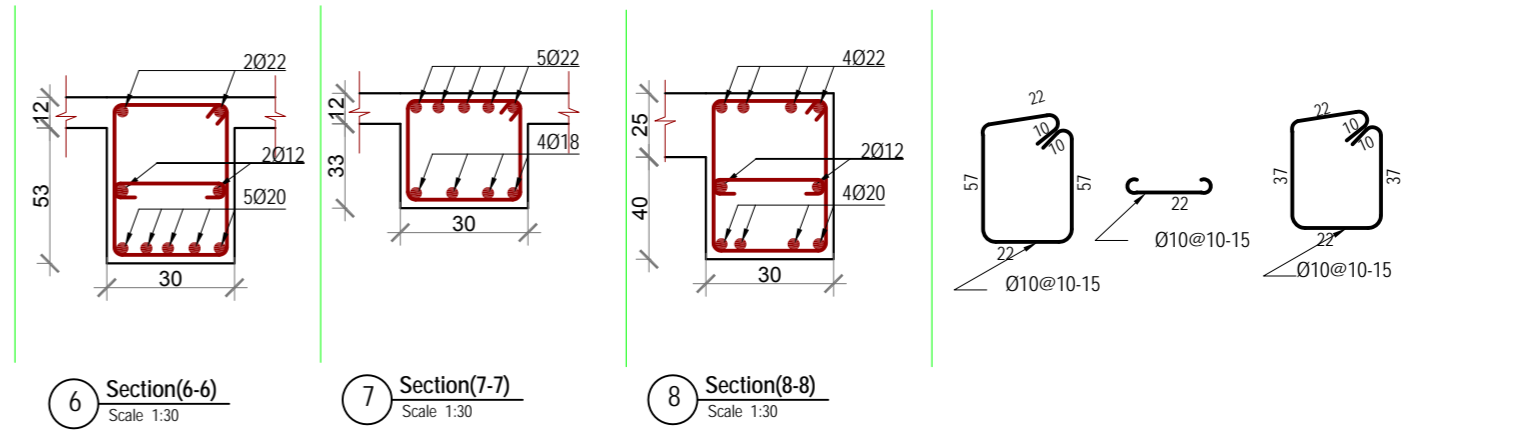
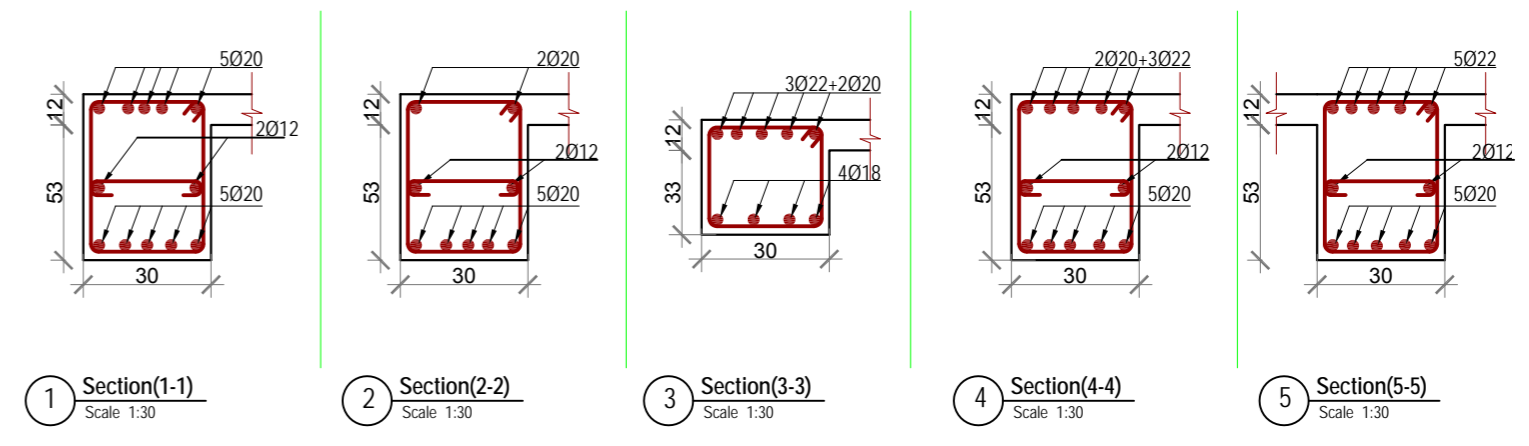
6 Frame 6
Scale: 1:80



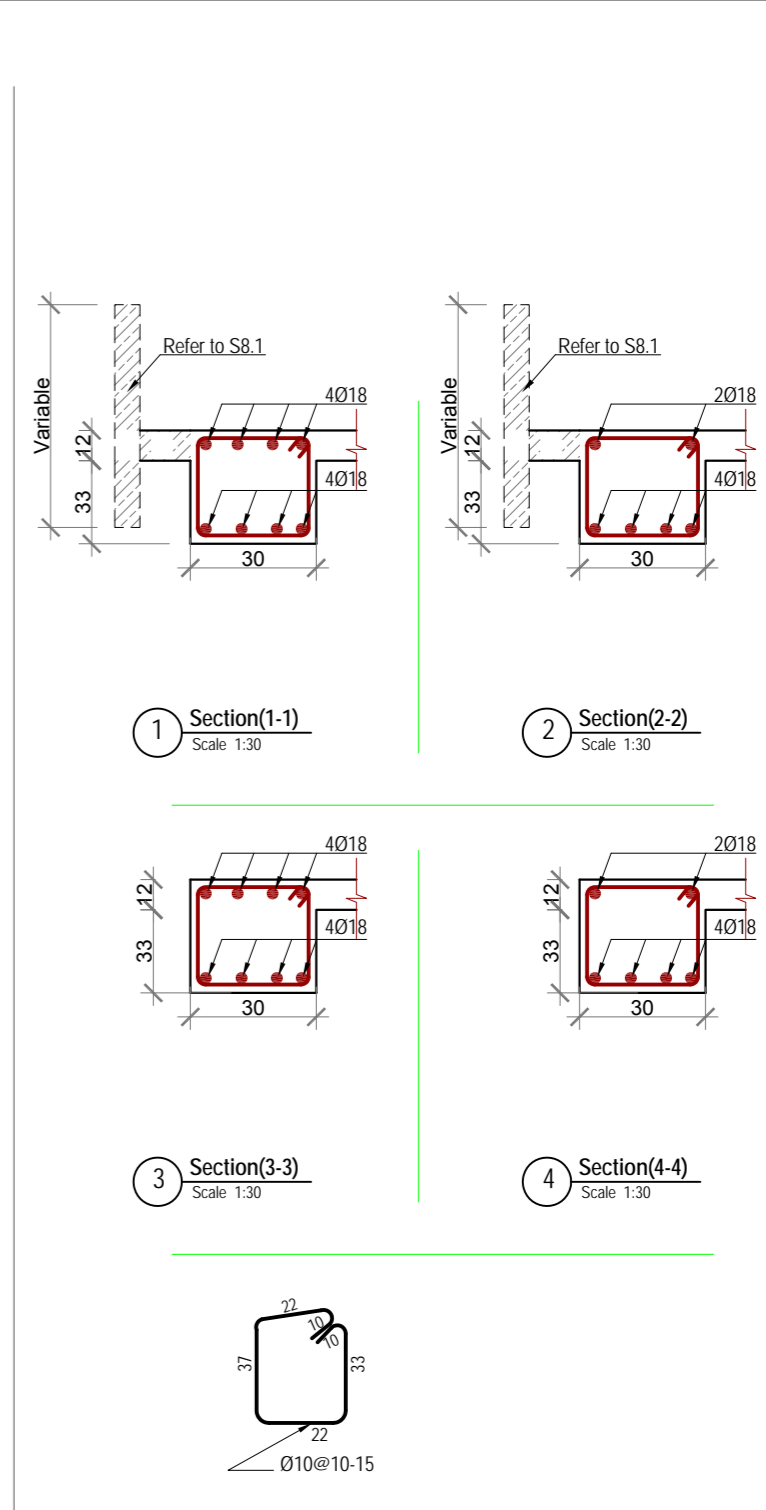
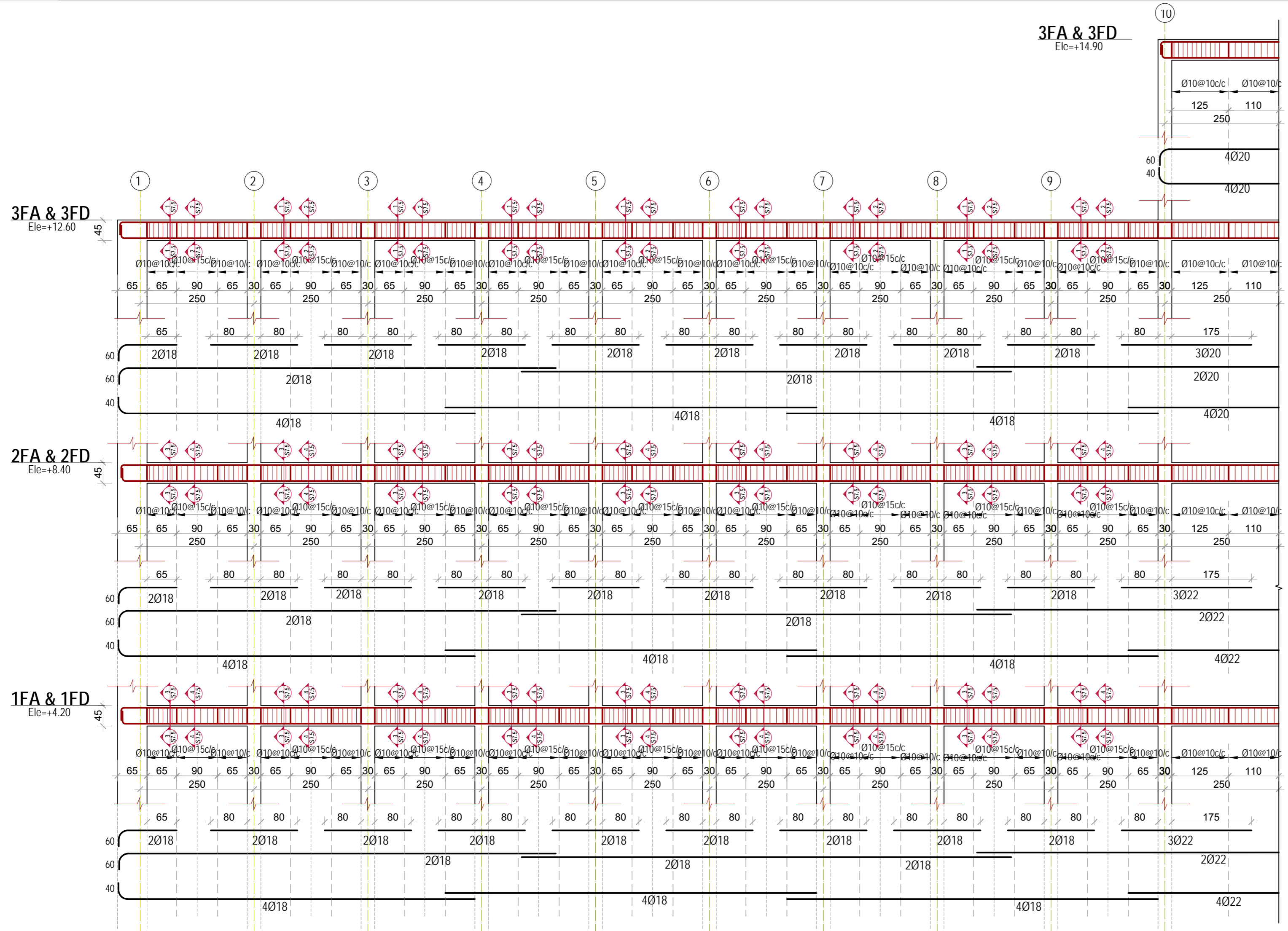
INDEX	DATE	REVISIONS/ADDITIONS	DRAW BY	OWNER: Kandahar University MoHE	CONSULTANT: Kandahar University MoHE	DRAWING NO: تصویر ترسیم S7.3
PROJECT: KANDAHAR UNIVERSITY NEW BUILDINGS (FACULTY OF ENGINEERING BUILDING) CONSTRUCTION DOCUMENT KANDAHAR AFGHANISTAN				PROJ. NO: KANDAHAR UNIVERSITY NEW BUILDINGS (FACULTY OF ENGINEERING BUILDING) CONSTRUCTION DOCUMENT KANDAHAR AFGHANISTAN		
DESIGN BY: STUDIO ZARNEGAR PLLC 160 SE Water, Pullman, WA 99163, USA Tel: +1(509) 334-3204 Email: info@studiozarnegar.com www.studiozarnegar.com				SHEET TITLE: FRAME 6		
DATE: March 11, 2010				SCALE: 1:100 Valid for A2		



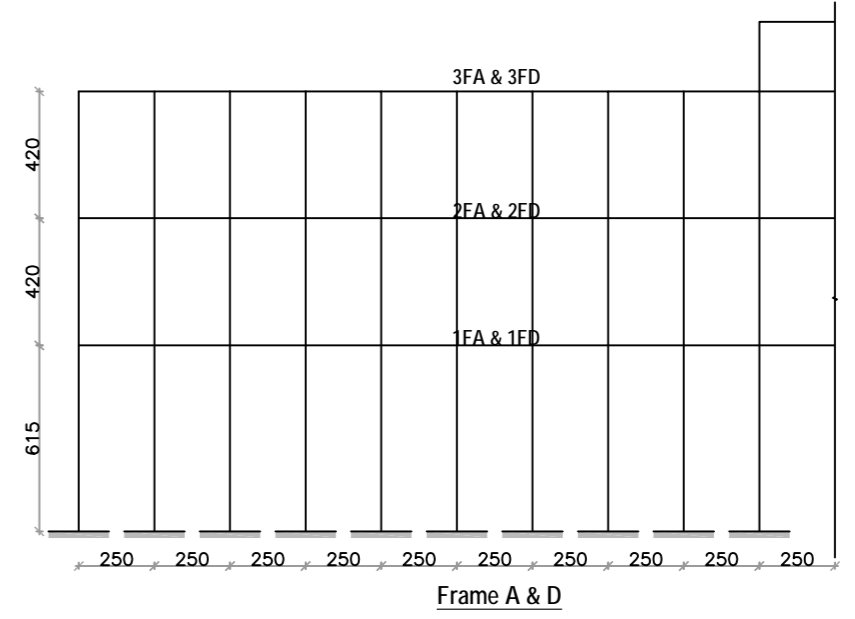
7 Frame 7 (F7)
Scale: 1:80



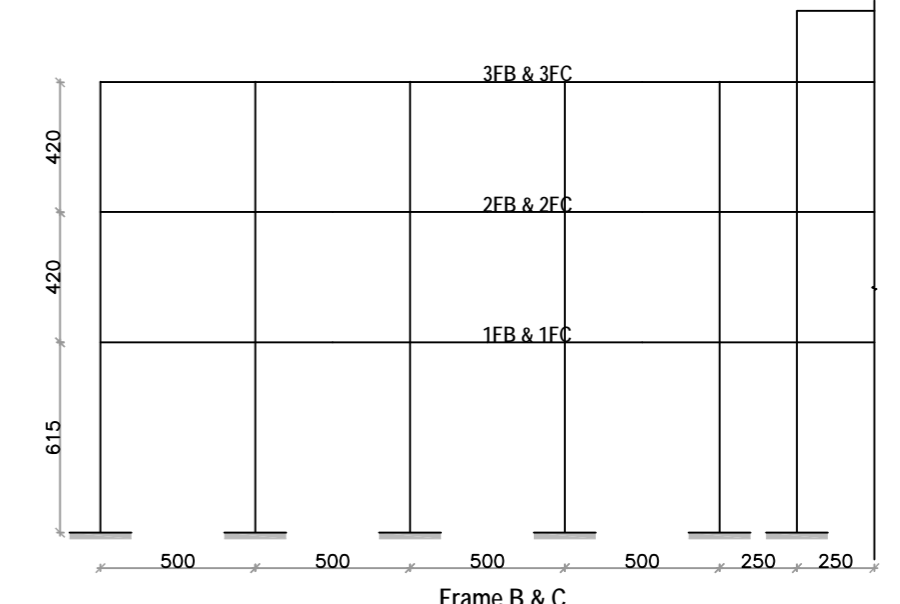
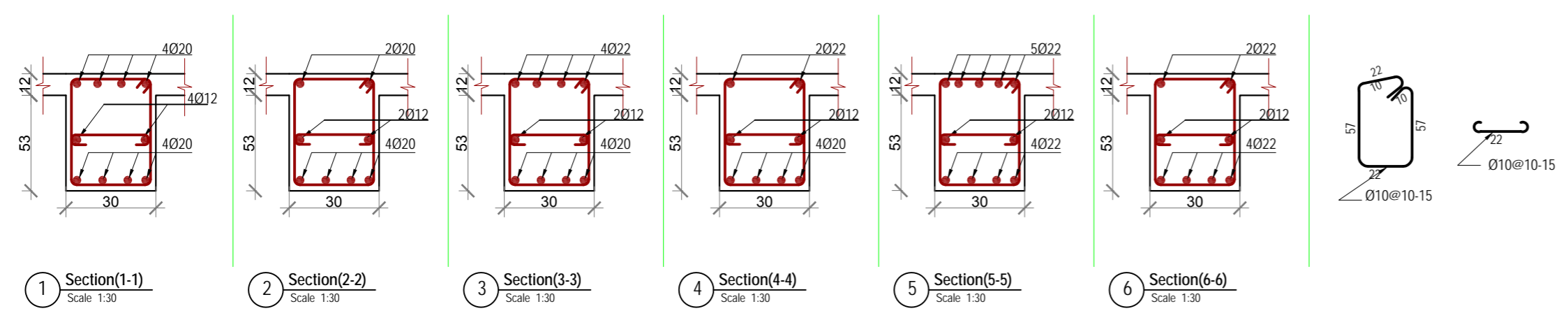
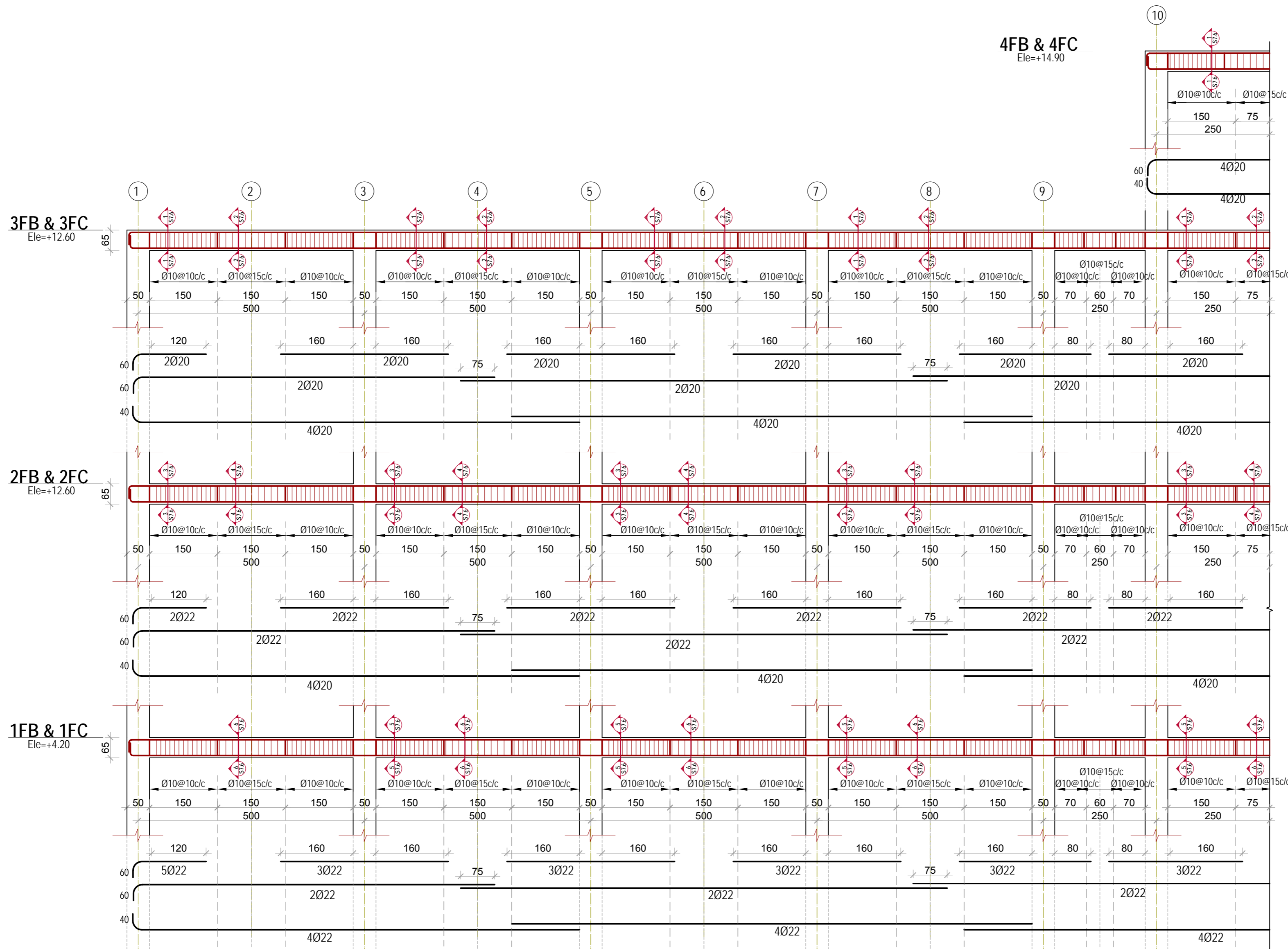
DRAWING No: تصویر ترسیم S7.4	
Consultant: Kandahar University MOHE	
Owner: Kandahar University MOHE	
پروژه: عمارت جدید پوهنتون کندهار (عمارت پوهنځی الجندري) ایښاد سټوډیو زارنگار کندهار، افغانستان	
Project: KANDAHAR UNIVERSITY NEW BUILDINGS (FACULTY OF ENGINEERING BUILDING) CONSTRUCTION DOCUMENT KANDAHAR AFGHANISTAN SHEET TITLE: FRAME 7	
Date: March 11, 2010	Scale: 1:100 Valid for A2
Project No: PO880740	Design by: Eng. Fawziyah "Fazal"
160 SE Water, Pullman, WA 99163, USA Kart-e Sa, 2nd Street, Kabul Afghanistan Tel: +1(509) 334-3204 Email: info@studiosarnegar.com www.studiosarnegar.com	
INDEX	DATE
REVISIONS/ADDITIONS	DRAW BY



A & D Frame A & D (FA & FD)
Scale: 1:80



DRAWING No: شماره نقشه		S7.5	
Consultant:		Kandahar University MoHE	
Owner:		پروژه: عمارت جنب پوهنتون کندهار (فصلت مهندسي ساختمان) استاد مساجدي کندهار، افغانستان عنوان صنفه شماره ۱۰	
Project:		KANDAHAR UNIVERSITY NEW BUILDINGS (FACULTY OF ENGINEERING BUILDING) CONSTRUCTION DOCUMENT KANDAHAR AFGHANISTAN	
SHEET TITLE		FRAME A AND D	
Project No: P0880740		Date: March 11, 2010	
Scale: 1:100 Valid for A2		Scale: 1:100 Valid for A2	
STUDIO ZARNEGAR PLLC Kandahar Engineering Firm		160 SE Water, Pullman, WA 99163, USA Tel: +1(509) 334-3204 Email: info@studiozarnegar.com www.studiozarnegar.com	
Kart-e Se, 2nd Street, Kabul Afghanistan Tel: +93-(0)79327712 Tel: +93-(0)70160488		بوسه کونډونډو سیدالدين اسماعيل	
Design by: Eng. Faridun Fazel			
INDEX	DATE	REVISIONS/ADDITIONS	DRAW BY



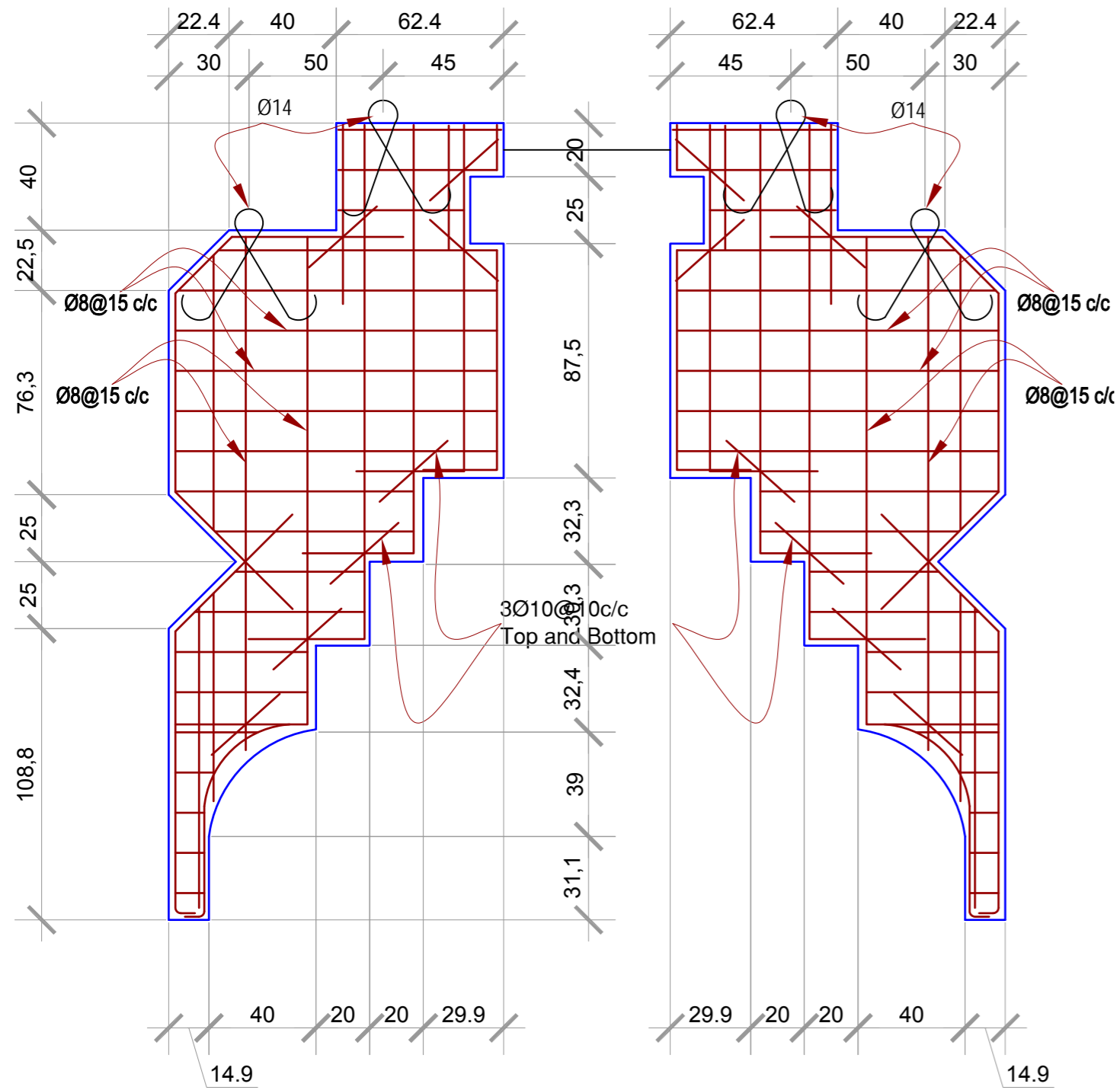
4FB & 4FC
Ele.=+14.90

3FB & 3FC
Ele.=+12.60

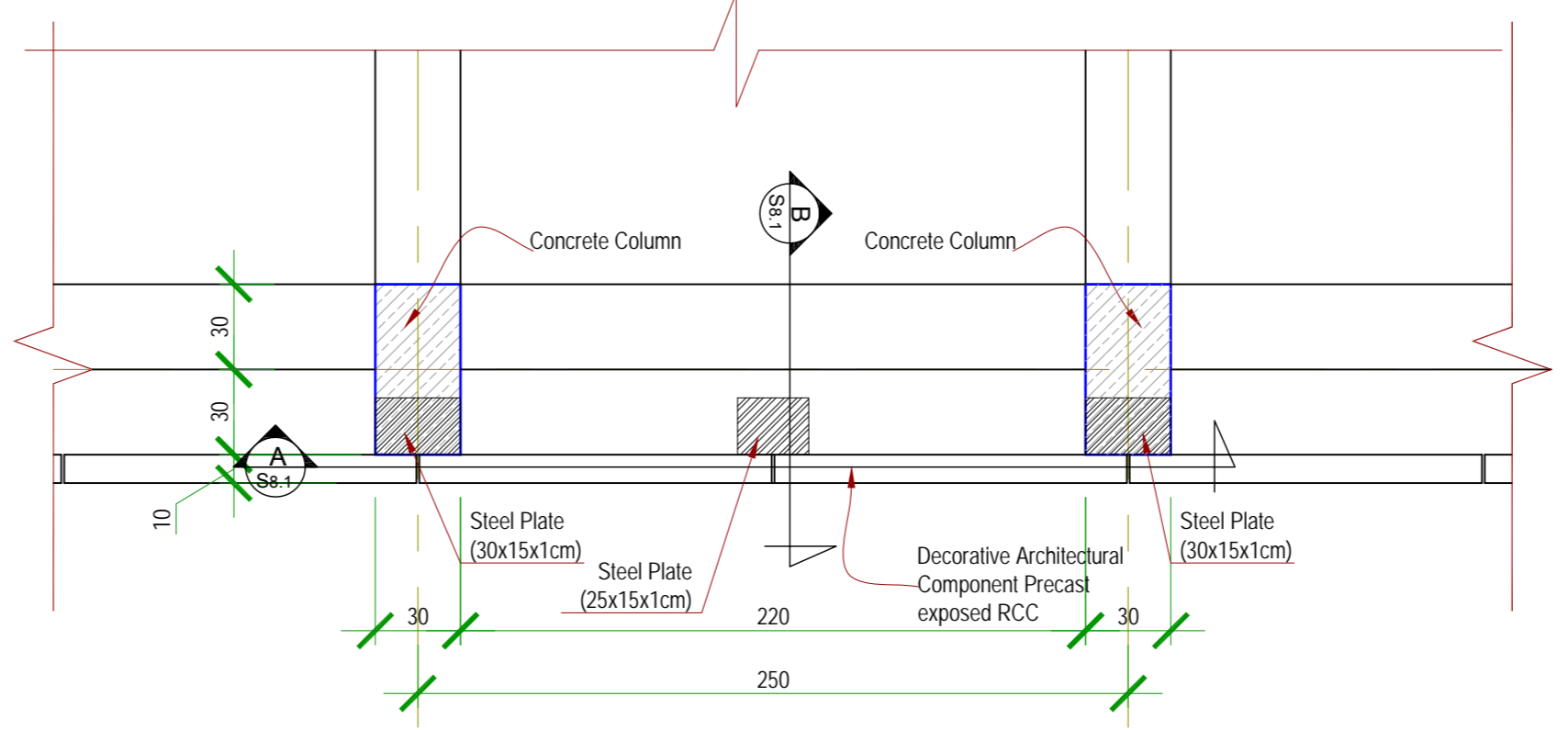
2FB & 2FC
Ele.=+12.60

1FB & 1FC
Ele.=+4.20

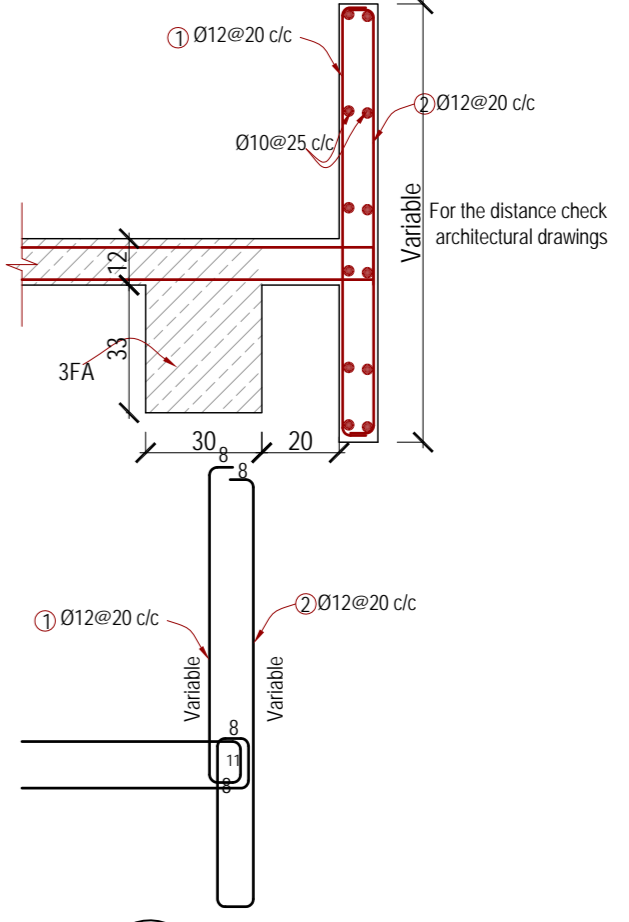
DRAWING No: شماره نقشه		S7.6	
Consultant :			
Owner: Kandahar University MoHE		پروژه : عمرات جدید پوهنتون کندهار (عمرات پوهنځی انجینرۍ) ایستادګی مسلکي کندهار ، افغانستان شماره صفحه	
Project: KANDAHAR UNIVERSITY NEW BUILDINGS (FACULTY OF ENGINEERING BUILDING) CONSTRUCTION DOCUMENT KANDAHAR AFGHANISTAN		Date: March 11, 2010 Scale: 1:100 Valid for A2	
SHEET TITLE FRAME B AND C		Project No. P0808740	
STUDIO ZARNEGAR PLLC ARCHITECTURE & ENGINEERING & INTERIORS 160 SE Water , Pullman, WA 99163, USA Tel: +1(509) 334-3204 Email: info@studiozarnegar.com www.studiozarnegar.com		موسسه: استودیو زرنګار کابل افغانستان Kart-e Sa, 2nd Street, Kabul Afghanistan Tel:+93-(0)79327712 Tel:+93-(0)70160488 www.studiozarnegar.com	
Design by: Eng. Farouqin Tazaf		مهندس: جناب فاضل تازاف	
INDEX	DATE	REVISIONS/ADDITIONS	DRAW BY



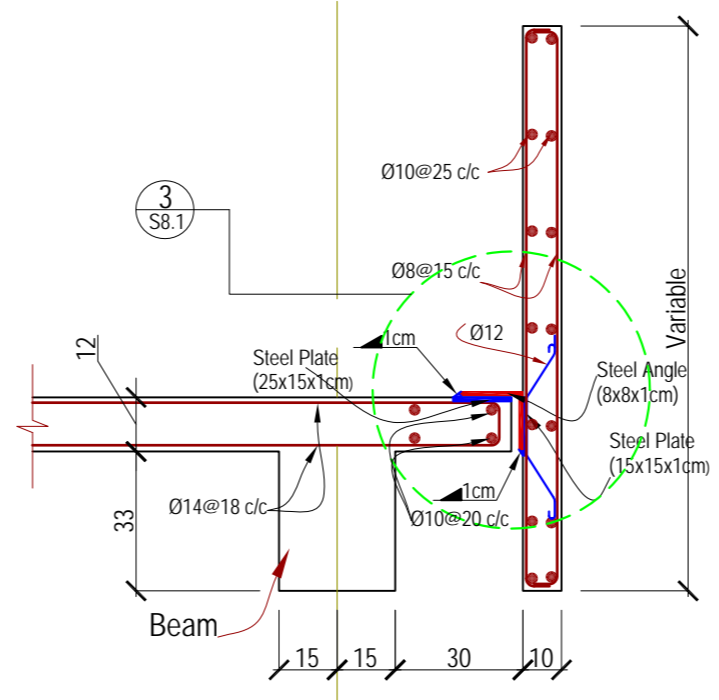
A Section (A-A)
Scale 1:20



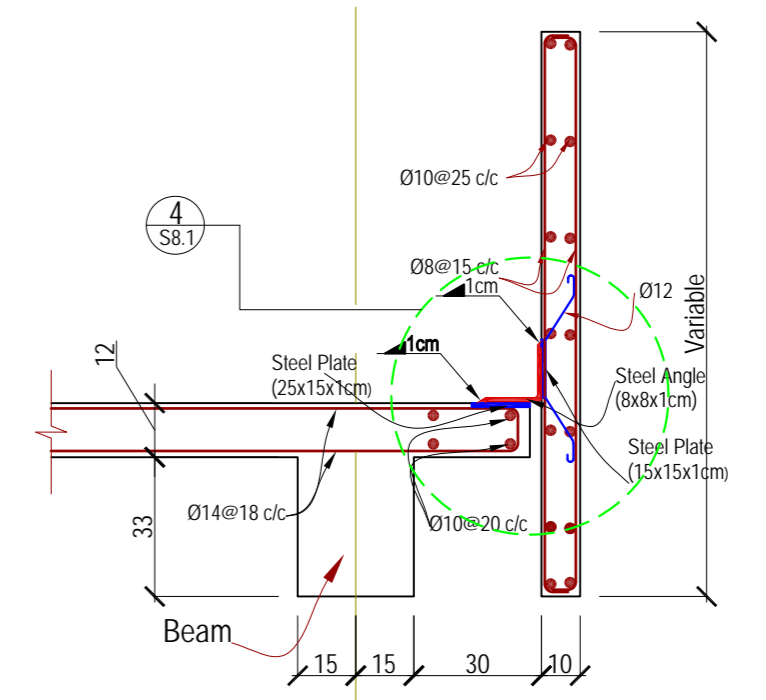
3 Detail 3
Scale 1:20



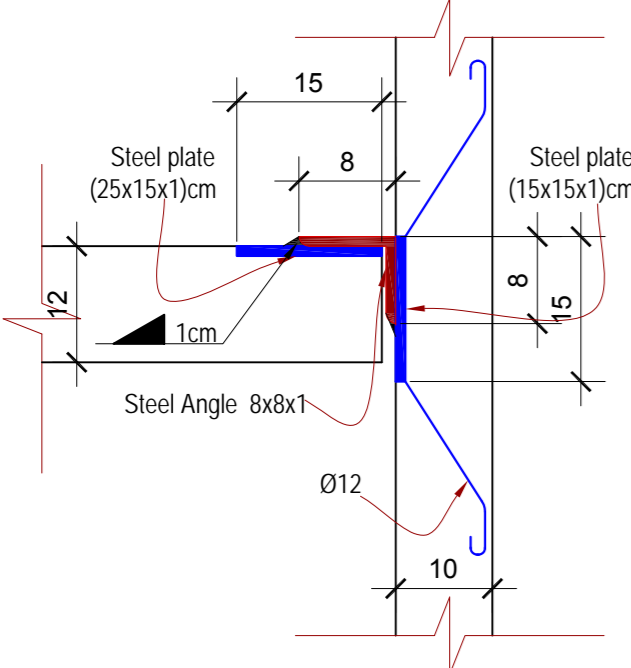
E Section (E-E)
Scale 1:20



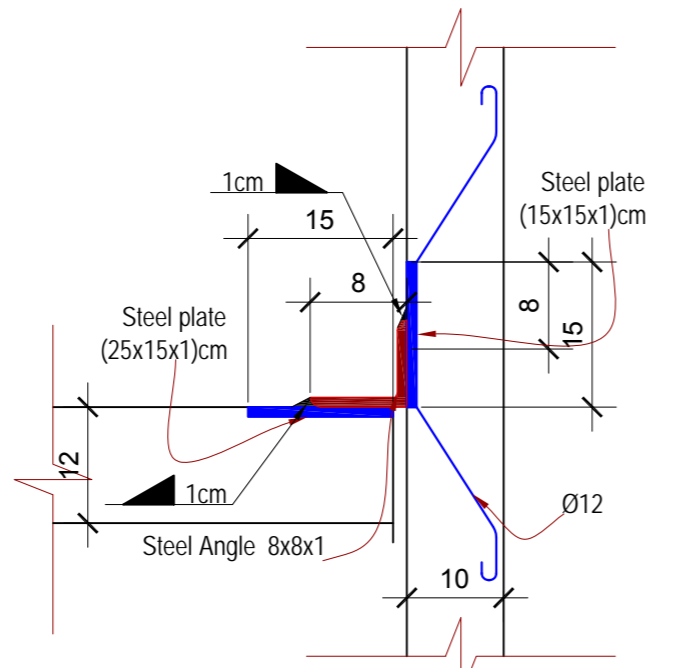
B Alternative 1
Scale 1:20



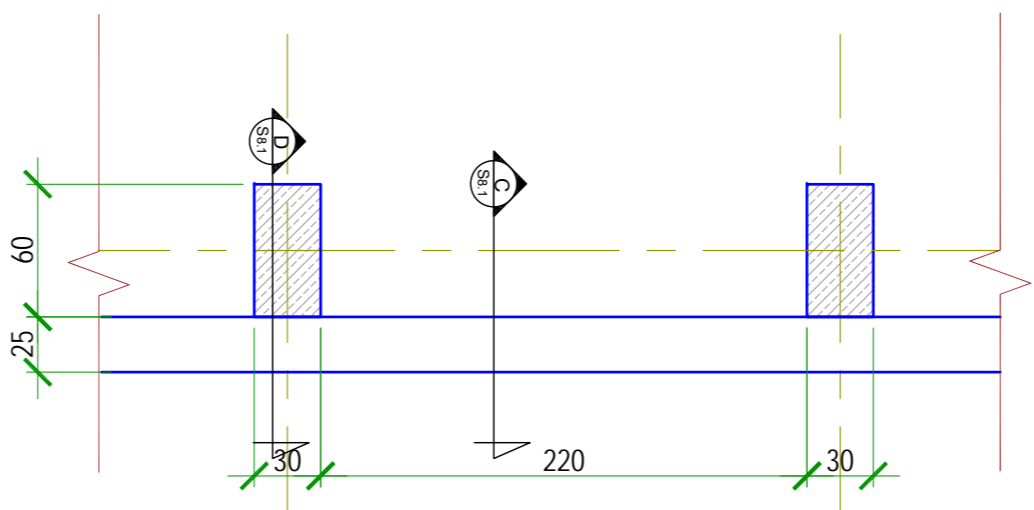
B Alternative 2
Scale 1:20



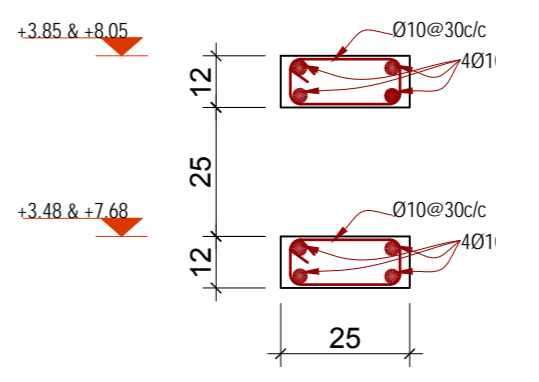
3 Detail 3
Scale 1:10



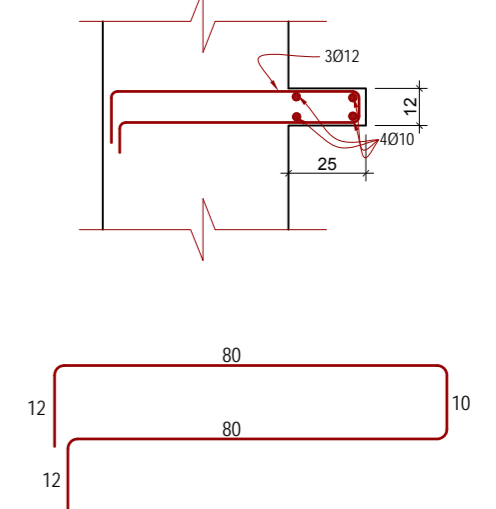
4 Detail 4
Scale 1:10



6 Detail 6
Scale 1:10



C Section (C-C)
Scale 1:10



D Section (D-D)
Scale 1:10

DRAWING No: تصویر ترسیم		S8.1	
Consultant:		Kandahar University MoHE	
پروجکټ نوم: عمارات جدید پوهنتون کندهار		Kandahar University MoHE	
Project: KANDAHAR UNIVERSITY NEW BUILDINGS (FACULTY OF ENGINEERING BUILDING) CONSTRUCTION DOCUMENT KANDAHAR AFGHANISTAN		Date: March 11, 2010 Scale: 1:100 Valid for A2	
SHEET TITLE DETAILS		Project No. P0680740	
STUDIO ZARNEGAR PLLC Architects & Engineers & Planners 160 SE Water, Pullman, WA 99163, USA Tel: +1 (509) 334-3204 Email: info@studozarnegar.com www.studozarnegar.com		Kort-e Se, 2nd Street, Kabul Afghanistan Tel: +93-(0)79327712 Tel: +93-(0)70160488 www.studozarnegar.com	
DESIGNED BY: Engr. Faridullah Faiz		تصویر: جناب مهندس فاضل ممدان ممدان	
INDEX	DATE	REVISIONS/ADDITIONS	DRAW BY

