2022

სმართ ვეარ ჰაუსის
სასაწყობე შენობა

თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
01.72.14.032.599

კონსტრუქციული ნაწილი

(სამშენებლო დოკუმენტაცია)

დამკვეთი	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
არქიტექტორი	თ.ლაბუჩიძე
კონსტრუქტორი	Aldar Budayev
შეასრულა	ი.ბეროზაშვილი

ნახაზების ჩამონათვალი

ნახაზების დასახელება	კოდი
ჩამონათვალი	S - 001
განმარტებითი ბარათი	S - 002
პირობითი აღნიშვნები	S - 003
მასალის ამოკრეფა (ფოლადი)	S - 004
საძირკვლის საყალიბე გეგმა	ST - 101
იატაკის ფილის გეგმა	ST - 102
ლენტური საძირკველი, რანდკოჭები, სოკეტები	ST - 103
ლენტური საძირკველი	ST - 103 - 1
კოლონები საძირკველში	ST - 104
იატაკის ფილის მოწყობის კვანძები	ST - 105
წერტ. საძირკველი F-1	ST - 106
წერტ. საძირკველი F-2	ST - 107
წერტ. საძირკველი F-3	ST - 108
წერტ. საძირკველი F-4	ST - 109
წერტ. საძირკველი F-5	ST - 110
წერტ. საძირკველი F-6	ST - 111
წერტ. საძირკველი F-7	ST - 112
წერტ. საძირკველი F-8	ST - 113
დოკლევერების მოწყობის გეგმა	ST - 114
დოკლევერების კვეთები	ST - 115
დოკლევერების კვეთები	ST - 116
დოკლევერების სპეციფიკაცია	ST - 117
სვეტების სამონტაჟო გეგმა	ST - 301
C.-1	ST - 302
C.-2	ST - 303
C.-3	ST - 304
C.-4	ST - 305
C.-5	ST - 306
C.-6	ST - 307
C.-2a	ST - 308
C.-3a	ST - 309
C.-4a	ST - 310
C.-5a	ST - 311
INCERTS	ST - 312
ROOF PLAN	ST - 701
ROOF SECTIONS	ST - 703
ROOF SECTIONS AND 3D	ST - 704
ROOF CONNECTIN DETAILS	ST - 705
GT-1	ST - 706
GT-2	ST - 707
GT-3	ST - 708
GT-4	ST - 709
GT-1A	ST - 710
GT-2a	ST - 711
GT-5 6	ST - 712
RT-1	ST - 713
P-1	ST - 714
P-2	ST - 715
P-3	ST - 716
P-4	ST - 717
კონსოლის კვეთები	ST - 718
საკედლე გრძივების გეგმა	ST - 801
საკედლე გრძივების კვეთები 1	ST - 802
საკედლე გრძივების კვეთები 2	ST - 803
საკედლე გრძივების კვეთები 3	ST - 804
საკედლე გრძივების კვეთები	ST - 805
პანდუსის და გარე კიბის მოწყობის გეგმა	ST - 806
ზონა 1 და ზონა 2 ის მოწყობის გეგმა, კვეთები	ST - 807
ზონა 3 ის მოწყობის გეგმა, კვეთები	ST - 808
პანდუსის და გარე კიბის კვეთები, მასალათა ხარჯის	ST - 809

შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

კონსტრუქციული ნაწილი

მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer:	სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER:
Aldar Budayev	ირაკლი ბეროზაშვილი

ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE
A3	

ნახ. ნომერი DRWG. No	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S - 001	57	R00	----

1 ზოგადი

1.1 ობ. მისამართი - თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6

1.2 საკადასტრო კოდი : 01.72.14.032.599

1.3 დამკვეთი - შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"

1.4 არქიტექტურული ნაწილი - თ.ლაბუჩიძე

1.5 საინჟინრო გეოლოგია - შპს "---"

2 დაფუძნების პირობები, ქვაბული

2.1 ქვაბული

ქვაბულის გვერდების დამუშავება მოხდეს გრუნტების ბუნებრივი ქანობის კუთხით.

2.2 გავლენა მიმდებარე შენობაზე/ნაგებობაზე

საპროექტო შენობის გარშემო საფრთხის შემცველ რადიუსში არ დგას სხვა შენობა/ნაგებობა

2.3 გრუნტის წყალი

სამშენებლო ტერიტორიაზე გამოვლენილია გრუნტის წყალი. მისი ლაბორატორიული გამოკვლევის შედეგად დადგინდა, რომ წყალი სუსტად აგრესიულია წყალბადიონის მაჩვენებლის მიხედვით W4 მარკის მიმართ; აქედან გამომდინარე საძირკველი და მონ. კედლების ბეტონში გამოყენებულ იქნას წყალბადიონების მაჩვენებლის მიხედვით W4 მარკის ბეტონი

2.4 შენობის დაფუძნების პირობები

საძირკვლის ქვეშ ბეტონის მომზადების მოწყობამდე საჭიროა დაიყაროს მდინარის ხვინჭა, დაახლოებით 100 სმ. სიმაღლეზე და დაიტკეპნოს 20 სმ-იან შრეებად. ხელოვნური ფუძის მახასიათებლები უნდა იყოს:

- გამკვრივების კოეფიციენტი K=95-98 %,
- პირობითი საანგარიშო წინაღობა არანაკლებ R_0=3.0 კგძ/სმ²;
- სიმკვრივე ρ= 2.0 გრ/სმ³;
- დეფორმაციის მოდული E=400 კგძ/სმ²;
- შინაბრი ხახუნის კუთხე φ=30.5°;
- ხვედრითი შეჭიდულობა C=0.02 კგძ/სმ²;

საპროექტო შენობა 100სმ სიმაღლის დატკეპნილი მდინარის ხვინჭის საშუალებით ეფუძნება გრუნტს(სგე - 1), რომლის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლებია

- დასახელება - თიხა ყავისფერი, შანგისფერი და შავი ლაქებით, ძნელპლასტიკური
- საანგარიშო წინაღობა R_0=240 კპა (2.40 კგძ/სმ²);
- დეფორმაციის მოდული E=10336 კპა (103 კგძ/სმ²);
- კუთრი შეჭიდულობა C=36.2 კპა (0.36 კგძ/სმ²);
- პუასონის კოეფიციენტი μ=0.3

3 მასალები

3.1 ბეტონი

შენობის მზიდ კონსტრუქციებში გამოყენებულია ბეტონი კლასით - C20/25 (EN-1991-1-1) - კუბური სიმტკიცის მინიმალური მახასიათებელი კუმშვაზე - fck = 20 მპა; C40/50 (EN-1991-1-1) - კუბური სიმტკიცის მინიმალური მახასიათებელი კუმშვაზე - fck = 50 მპა;

საძირკვლის ქვეშ გამოყენებულია ბეტონის მომზადება B15 (ГОСТ 25192 - 2012) - კუბური სიმტკიცის მინიმალური მახასიათებელი კუმშვაზე - fck = 15 მპა

3.2 არმატურა

შენობის რკ.ბეტონის ელემენტებში გამოყენებულია არმატურა კლასით A500C; (ДСТУ 3760-98); (საანგ. წინაღობა გაჭიმვაზე R_s=500 მპა)

3.3 საკედლე და სატიხრე მასალა

შენობის კონტურზე კედლების შევსება მოხდება მსუბუქი ბმმ. სისქის სენდვიჩპანელებით

3.5 ჰიდროიზოლაცია

შენობის ის ელემენტები რომლებიც შეხებაში არის გრუნტთან დაიფაროს ჰიდროსაიზოლაციო შრით, (ჰიდროიზოლაციის ტიპი განისაზღვროს დამკვეთთან შეთანხმებით);

3.6 სამშენებლო მასალების ხარისხის კონტროლი:

სამშენებლო მოედანზე აუცილებელია განხორციელდეს სამშენებლო მასალების სისტემატური კონტროლი. მშენებლობაზე შემოზიდულ მასალებს თან უნდა ახლდეს მწარმოებლის ხარისხის დამადასტურებელი დოკუმენტი (პასპორტი) რომელშიც მითითებული იქნება ტექნიკური მახასიათებლები, მაგ: მასალის სიმტკიცის ზღვარი, ყინვამედეგობის მაჩვენებელი და სხვა.

ზამთრის პირობებში ბეტონის სამუშაოების წარმოებისას მხედველობაში იქნას მიღებული ბეტონის გაყინვისაგან დაცვის საჭირო ღონისძიებები.

ახლადჩასხმული ბეტონი დაცული უნდა იქნას მექანიკური დაზიანებისგან (და/ან ზემოქმედებისგან), მზის სხივების პირდაპირი მოხვედრისგან, ყინვისგან, ქარისგან. პროექტში მითითებული სიმტკიცის 75%-ის მიღწევამდე ბეტონის სტრუქტურა ადვილად ზიანდება, აქედან გამომდინარე აღნიშნული სიმტკიცის მიღწევამდე აუცილებელია მკაცრად დაცული იქნას ტემპერატურის და ტენიანობის რეჟიმი;

4 კლიმატოლოგია და დატვირთვები

ჩაყინვის სიღრმე - h = 0.00 მ (ᲡᲜ 01.05-08);
ქარი (ნორმატიული) - W_0 = 0.85 კპა (ᲡᲜ 1.0508);
თოვლი (ნორმატიული) - q = 0.50 კპა (ᲡᲜ 01.0508);

5 მათ. მოდელირება (გაანგარიშება)

მათემატიკური მოდელირება შესრულებულია Autodesk Robot პროგრამული კომპლექსის მეშვეობით, სასრული ელემენტების მეთოდის საფუძველზე. შენობის საანგარიშო მოდელი შედგენილია არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით.

6 შენობის აღწერილობა

კონსტრუქციული სქემა - შენობა წარმოადგენს ხისტკვანძებიან ანაკრები კონსტრუქციებისგან შემდგარ ნაგებობას

სართულიანობა - 1 მიწისზედა სართული

შენობის მიახლოებითი გაბარიტული ზომები - 48X93მ.(ღერძებში), გეგმაში მართკუთხედი ფორმის;

საძირკველი -წერტილოვანი(3.0X4.4X0.5(h)მ.; 3.0X3.8X0.5(h)მ. 3.7X4.5X0.5(h)მ.; 2.6X3.9X0.5(h)მ. 3.5X4.4X0.5(h)მ.; 3.6X3.2X0.5(h)მ. ; 4.4X4.4X0.5(h)მ. 1.0X1.0X0.3(h)მ.) საძირკველი რანდკოჭების(250X500მმ.) შეკვრით

სვეტები - კვეთით 60X70სმ; 60X60სმ;

მონოლითური რკ.ბეტონის პერიმეტრის კედლები - 25 სმ.;

სახურავი - ორქანობიანი, სახურავის ძირითადი მზიდ კონსტრუქციას წარმოადგენს ორქანობიანი წინასწარდაძაბული ანაკრები კოჭი, რომელზეც განთავსდება ასევე წინასწარ დაძაბული რკ/ბ-ის გრძივები. სახურავის ნაწილში ასევე გათვალისწინებულია რკ/ბ-ის წინასწარ დაძაბული წყალსაწრეტი ელემენტები

7 შენიშვნები

7.1 საძირკვლის ფუძე აუცილებელია მიიღოს ინჟ. გეოლოგმა.

7.2 შენობის ღერძების დაკვალვა განხორციელდეს არქიტექტურული ნახაზების შესაბამისად;

7.3 ნახაზებში აღმოჩენილი შეუსაბამობის, არქიტექტურულ ნახაზებთან შეუსაბამობის და/ან საინჟინრო-გეოლოგიური ნაწილის ადგილზე არსებულ სიტუაციასთან შეუსაბამობის შემთხვევაში - აუცილებლად ეცნობოს პროექტის ავტორს;

8 რეკომენდაციები მშენებლობის წარმოებისთვის

8.1 სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე, გრუნტის გეოლოგიური მდგომარეობის შესახებ დეტალური ინფორმაციის მისაღებად სამშენებლო სამუშაოების შემსრულებელი აუცილებლად უნდა გაეცნოს გეოლოგიურ დასკვნას.

8.2 არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად, გაცხელების გარეშე;

8.3 რკ.ბეტონის კონსტრუქციებს (ფილები,რიგელები) მიეცეს სამშენებლო აწევა „შუქში მალის“ 1/250;

8.4 თუ სადმე ბლოკის წყობის სიმაღლის და სიგანის ფარდობა (H/W) აღემატება 12-ს აუცილებელია შუალედური რკ.ბეტონის სარტყელის მოწყობა;

8.5 ბეტონირების დონე (ცივი ნაკერი) ბეტონირებამდე გაიწმინდოს (მოიხსნას 5 მმ-იანი ფენა (ბეტონის წვენი)) და მოირეცხოს წყლის ჭავლით.

8.6 მშენებლობისას, თუ სამშენებლო მასალის განთავსება ხდება სახურავის ან გადახურვის კონსტრუქციებზე, მათმა დატვირთვამ არ უნდა გადააჭარბოს კვადრატულ მეტრზე პროექტით გათვალისწინებულ დროებით დატვირთვებს. იმ ადგილებში სადაც კონსტრუქცია ვერ უზრუნველყოფს დამატებითი დატვირთვის ზიდვას, მოწყობილი უნდა იქნას დროებითი დგარების და/ან სამაგრები.

8.7 სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოები წარმართულ უნდა იქნას საქართველოს ტერიტორიაზე მოქმედი და ამ განმარტებითი ბარათით განსაზღვრულ ნორმებთან სრულ შესაბამისობაში.

9 გამოყენებული ლიტერატურა

- (ᲡᲜ 01.01-09) - სეისმომედეგი მშენებლობა
- (ᲡᲜ 03.01-09) - ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები
- (ᲡᲜ 02.01-08) - შენობების და ნაგებობების ფუძეები
- (ᲡᲜ 01.05-08) - სამშენებლო კლიმატოლოგია
- EN 1990
- EN 1991
- EN 1992
- EN 1998

შენიშვნა:
NOTE:



სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, გბალოგლიშვილის ქ. #13

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

კონსტრუქციული ნაწილი

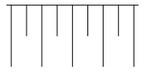
მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer:	Aldar Budayev
სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER:	ირაკლი ბეროზაშვილი

ნახ. ნომერი DRWG. No	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S - 002	57	R00	----

ფორმატი PAPER SIZE: A3
მასშტაბი SCALE:

პირობითი აღნიშვნები:
General Legend:

SPDSExtProxyEnt (SPDSExtApp)



- ქვაბულის ფერდი
- Trench side



- დაბეტონების დონე
- Pouring Level



- "ქარხნული" შედუღება
- "Factory" Welding



- ადგილობრივი შედუღება
- Local Welding



- ნაშვერების პოზიცია
- Dowels Position
- ნაშვერების რაოდენობა
- Dowels Quantity



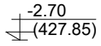
- მანძილი ფილიდან ღიობამდე
- Distance From the Slab to the Openings
- ღიობის სიმაღლე
- Opening Height



- კედლის ზედაპირის ნიშნული
- Wall top level



- ელემენტის კონსტრუქციული ნიშნული
- Structural level of the element



- საპროექტო ნიშნული
- Design Level
- აბსოლიტური ნიშნული
- Elevation (Height above mean sea level)



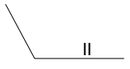
- წითელი ნიშნული
- Red Level
- შავი ნიშნული
- Black Level

30(50)

- კვეთში ეს აღნიშვნა მუთითებს, რომ ურთიერთგადამკვეთ რიგელებს აქვთ სხვადასხვა სისქის (ბეტონის) დაამცავი ზონა
- This legend in section mentions that beams have diffenrent concrete coat thickness



- ჭრილი ან კვეთი დასახელება
- Section Name



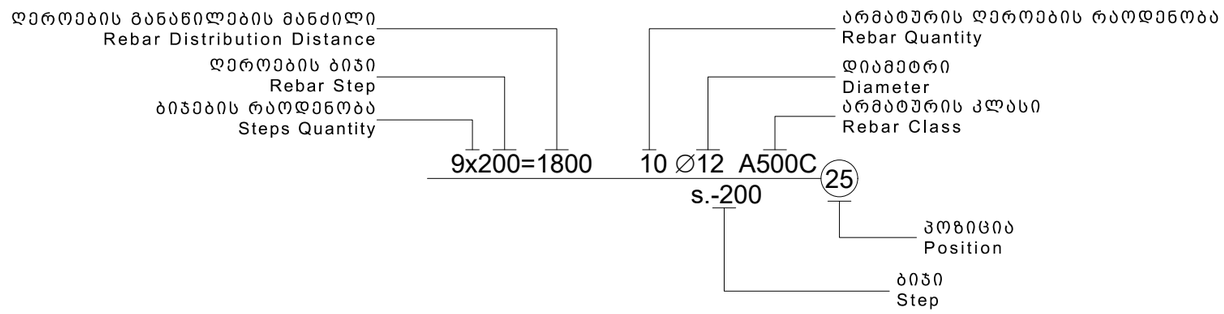
- კვანძის ნომერი
- Detail Number

აბრივიატურა
List of Abbreviations

C.O.S.	- დაიჭრას ადგილზე - Cut on Site
V.S.	- დაზუსტდეს ადგილზე - Verify on Site
C.	- სვეტი - Column
BM.	- მონოლითური კოჭი - Reinforced Concrete Beam
SH.W.	- დიაფრაგმა - Shear wall
R.C.W.	- კედელი - Reinforced Concrete wall
G.B.	- რანდკოჭი (ან როსტვერკის კოჭი) - Ground Beam
P.	- ხიმინჯი - Pile
S.F.	- წერტილოვანი საძირკველი - Spread Footing
C.F.	- ლენტური საძირკველი - Continuous Footing
B.S.C.	- არმატურის მოც. კარკასი - Bar Space Cage
P.R.C.	- ხიმინჯის კარკასი - Pile Reinforcement Cage
C.R.	- კარკასი (სიბრტყითი) - Cage of Reinforcement
MESH	- არმატურის ბადე - Rebar Mesh
U.	- პარაპეტი - Upstand
ST.C.	- ლითონის სვეტი - Steel Column
ST.G.	- ლითონის მთავარი კოჭი - Steel Girder
ST.B.	- ლითონის კოჭი - Steel Beam
ST.T.	- ლითონის წამწე - Steel Truss
ST.V.B.	- ლითონის ვერტიკალური კავშირი - Steel Vertical Bracing
ST.H.B.	- ლითონის ჰორიზონტალური კავშირი - Steel Horizontal Bracing
C.B.	- შედგენილი კოჭი - Composite Beam
E.P.	- ჩასატანებელი დეტალი - Embedded Part

შენიშვნა:
NOTE:

არმატურის აღნიშვნა:
Rebar Marking:



Experts For Solutions
H S S E Q

სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

კონსტრუქციული ნაწილი

მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev	სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი

		ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE
ნახ. ნომერი DRWG. No S - 003	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG. 57	კორექტ. REVISION R00	სტადია STATUS ---

ფოლადის მასალის ამოკრეფა

კონსტრუქციის დასახელება	ელემენტის მარკირება	პოზ. #	პროფილი	სტანდარტი	ერთეულის წონა (კგ.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ)	ფოლადის მარკა
სახურავის და საკედლე ბრძივების მასალათა ხარჯი			IPE 400	DIN 1025	66.33	16.75	1111.03	C235
			IPE 300	DIN 1025	42.23	213.4	9011.88	C235
			IPE 200	DIN 1025	22.37	63.57	1422.06	C235
			□ 160 X 80 X 3	GOST 54157-2010	10.88	1700	18496.00	C235
			□ 80 X 80 X 4	GOST 54157-2010	9.22	320	2950.40	C235
			□ 220 X 140 X 6	GOST 54157-2010	32.05	150	4807.50	C235
			□ 120 X 120 X 4	GOST 54157-2010	14.25	350	4987.50	C235
			∟ 100 X 8	GOST 19771-93	12.25	140	1715.00	C235
			∟ 60 X 3	GOST 19771-93	2.7	300	810.00	C235
	ჯამი						45311.37	
	საკვანძე ფურცლოვანი ფოლადი - ფოლადის საერთო წონის 15% (ფურცლოვანი ფოლადის ხარჯი დაზუსტდეს KMD ნახაზებით)						6796.71	
	საანკერო ჭანჭიკი - ფოლადის საერთო წონის %1						453.11	
	ელექტროდი E42A - ფოლადის საერთო წონის 1%						453.11	

ჩასატანებელი დეტალები	ჩ.დ.-1 (n=22)		ფურცლოვანი ფოლადი -10	ГОСТ 19903-74			277.20	
			Ø 16 A500C	ДСТУ 3760-98			77.00	
	ჩ.დ.-1-1 (n=7)		ფურცლოვანი ფოლადი -10	ГОСТ 19903-74			34.30	
			Ø 16 A500C	ДСТУ 3760-98			24.50	
	ჩ.დ.-2 (n=54)		ფურცლოვანი ფოლადი 8	ГОСТ 19903-74			427.68	
			Ø 16 A500C	ДСТУ 3760-98			189.00	
	ჩ.დ.-3 (n=16)		ფურცლოვანი ფოლადი 10	ГОСТ 19903-74			50.24	
			Ø 14 A500C	ДСТУ 3760-98			23.20	
			Ø 8 A500C	ДСТУ 3760-98			3.84	
	ჩ.დ.-4 (n=6)		ფურცლოვანი ფოლადი 6	ГОСТ 19903-74			2.10	
			Ø 16 A500C	ДСТУ 3760-98			2.16	
	ჯამი						1111.22	
	ელექტროდი E42A - ფოლადის საერთო წონის 1%						11.11	

ფოლადის მასალის ამოკრეფა

კონსტრუქციის დასახელება	ელემენტის მარკირება	პოზ. #	პროფილი	სტანდარტი	ერთეულის წონა (კგ.)Xრაოდენობა(ც)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)	ფოლადის მარკა
დოკ-1 n=6		1	∟ 70X7		7.395	8.4	372.71	C235
		2	ანკერი Ø10A500C	ДСТУ 3760-98	0.62 x 106	0.24	94.64	
	ჯამი						467.34	
	ელექტროდი E42A - ფოლადის საერთო წონის 1%						4.67	
	ჩ.დ.-5 (n=2)		ფურცლოვანი ფოლადი -4	ГОСТ 19903-74			32.58	C235
			Ø 10 A500C	ДСТУ 3760-98	0.62 x 16	0.4	59.52	

შენიშვნა:
NOTE:

სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

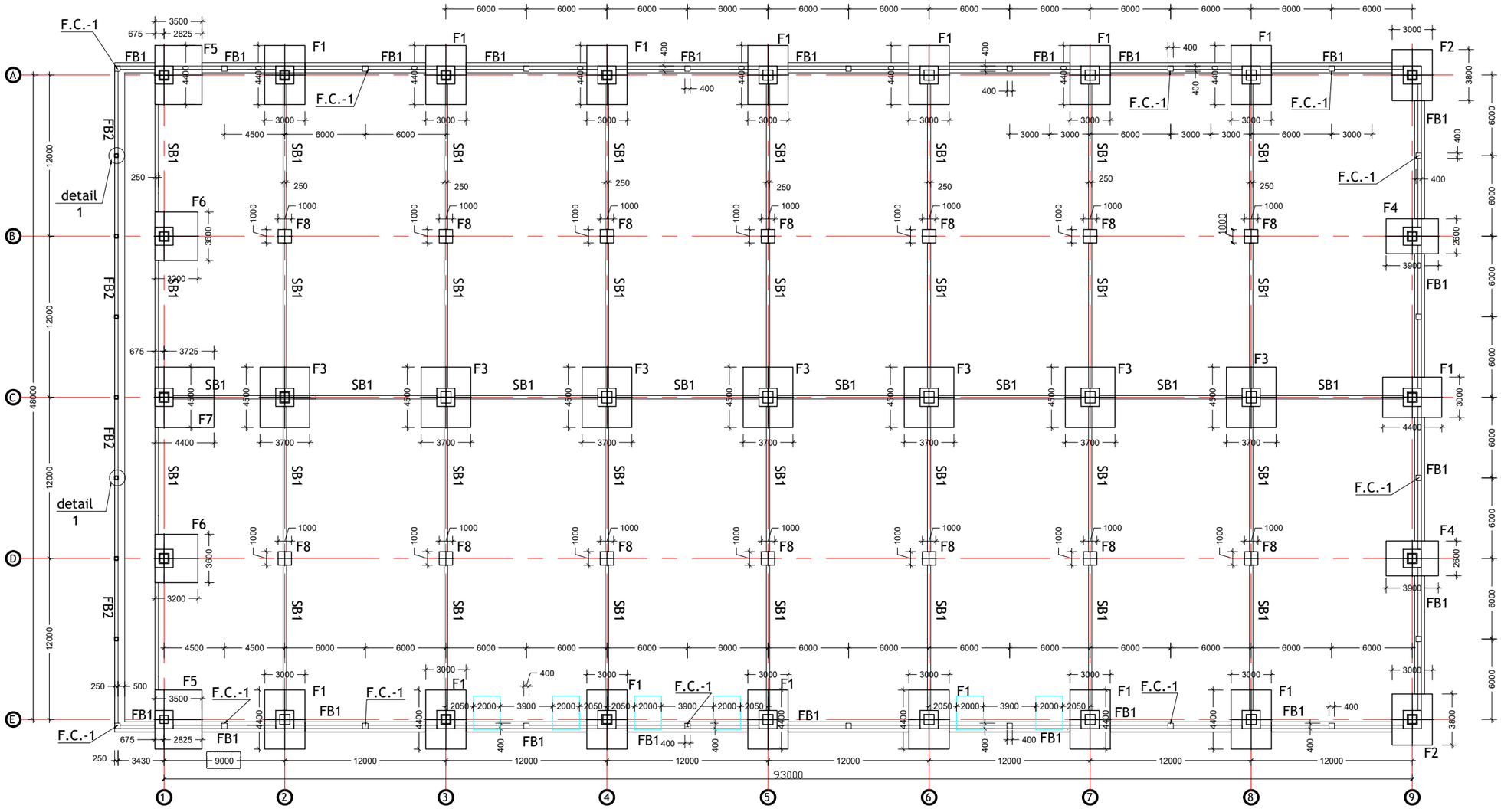
კონსტრუქციული ნაწილი

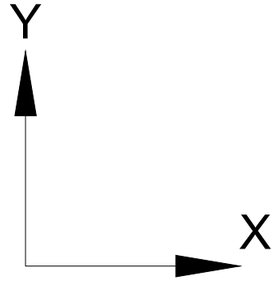
მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer:	სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER:
Aldar Budayev	ირაკლი ბეროზაშვილი

ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE
A3	

ნახ. ნომერი DRWG. No	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S - 004	57	R00	----

საძირკვლის საყალიბე გეგმა





SEISMIC DATA	
PROJECT SITE COORDINATES	: 41.771122 - 44.762390
GROUND TYPE	: C
SPECTRUM TYPE	: TYPE-1
BUILDING IMPORTANCE CLASS	: II
BEHAVIOR FACTORS (q)	: 3

ROOF LOADS	
Description	Sandwich panel roof
CATEGORY	H
PERMANENT LOAD 1 -ROOF COATING	15 kg/m^2
PERMANENT LOAD 2 -EQUIPMENT	5 kg/m^2
PERMANENT LOAD 3 -SOLAR PANELS	20 kg/m^2
SNOW LOAD	60 kg/m^2
TOTAL	100 kg/m^2

შენიშვნა:
NOTE:

GENERALI	CALCESTRUZZO	ACCIAIO D'ARMATURA
• Confrontare sempre con disegno architettonico • Avvisare DL prima dei getti • Vietata aggiunta acqua al calcestruzzo • Prefabbricati e legno vanno approvati da DL	SOTTOFONDAZIONI (magrone) classe C12/15 • Resistenza carat. cubica Rck (N/mmq) 15 • Copriferro nominale -	B450C, B450A (reti) • Resistenza carat. di snerv. fyk=450 N/mmq • Interferro minimo 20 mm • Salvo specifiche indicazioni, sovrapposizione minima L > 80Ø
SISMICA • Comune di Montichiari (BS) • Zona Sismica 2	FONDAZIONI classe C25/30 - XC2 - S3 • Resistenza carat. cubica Rck (N/mmq) 30 • Copriferro nominale (mm) 40	8Ø 40Ø 40Ø
TERRENO • Rimuovere terreni vegetali o scadenti. • Non poggiare su terreno di riporto senza approvazione D.L.		COPRIFERRO DI PROGETTO - Cnom. Cnom

GENERAL NOTES	CONCRETE	REBARS
• Always compare with architectural drawing • Notify construction supervisor before casting • Adding water to the concrete on site is prohibited •	Lean concrete class C12/15 • Cubic characteristic resistance Rck (MPa) 15 • Nominal concrete cover -	A500C, B500A (mesh) • Char. resistance yield strength fyk=450 N/mmq • Minimum distance b/w bars 20 mm • Unless otherwise specified, overlap minimum L > 80Ø
SOIL • Remove vegetable or substandard soils. • Do not support on backfill without approval of construction supervisor	FOUNDATIONS class C25/30 - XC2 - S3 • Cubic characteristic resistance Rck (MPa) 30 • Nominal concrete cover 35	8Ø 40Ø 40Ø
		DESIGN CONCRETE COVER - Cnom. Cnom

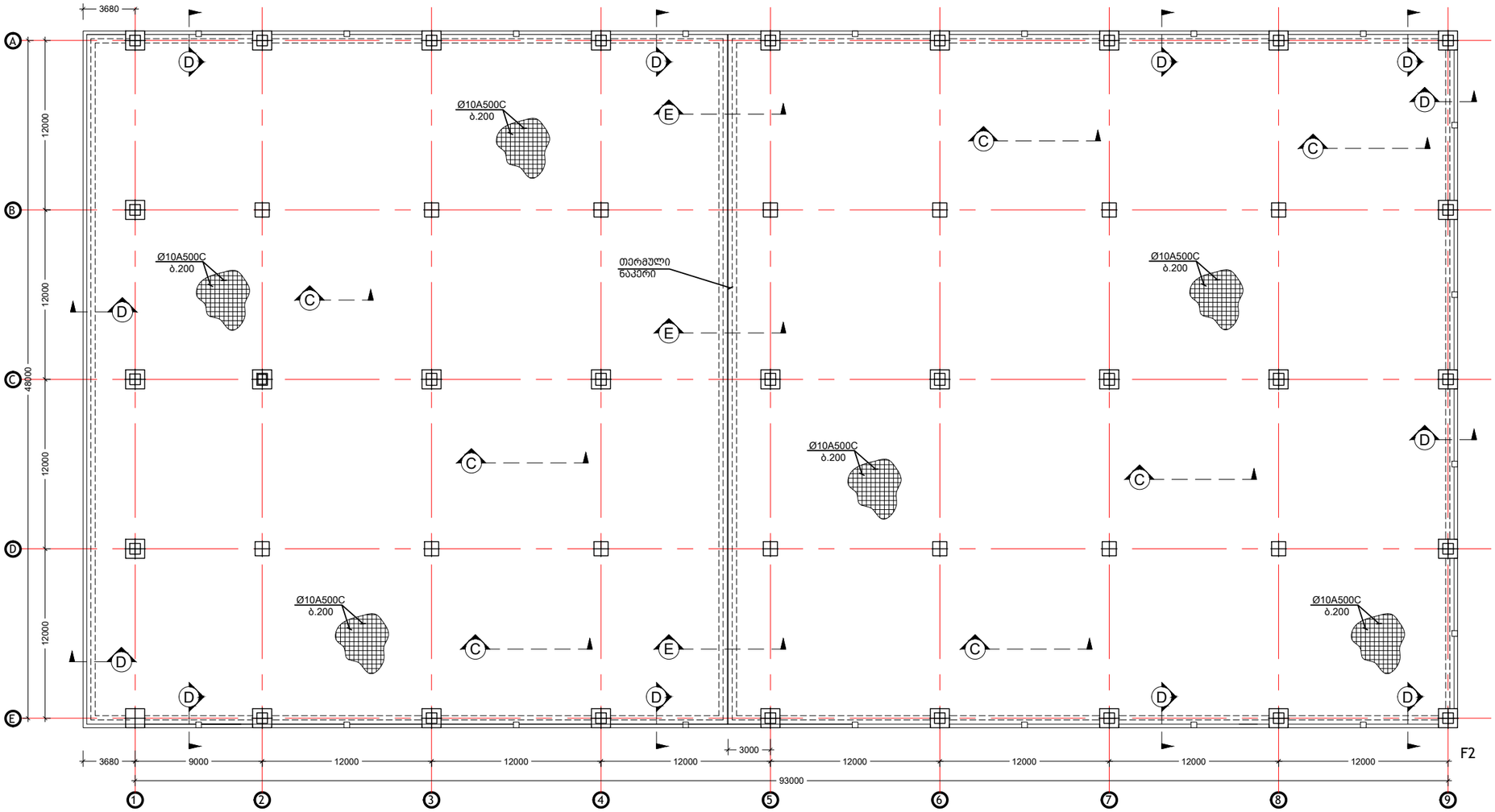
Experts For Solutions
H S S E Q

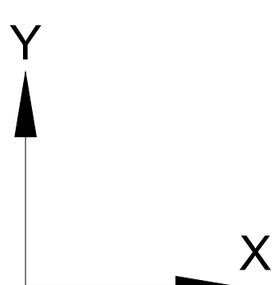
სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

კონსტრუქციული ნაწილი

მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev		სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი	
		ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: 1:300
ნახ. ნომერი DRWG. No: ST - 101	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.: 57	კორექტ. REVISION: R00	სტატია STATUS: ----

იატაკის ფილის გეგმა





GENERALI	CALCESTRUZZO	ACCIAIO D'ARMATURA
● Confrontare sempre con disegno architettonico ● Avvisare DL prima dei getti ● Vietata aggiunta acqua al calcestruzzo ● Prefabbricati e legno vanno approvati da DL	SOTTOFONDAZIONI (magrone) classe C12/15 ✖ Resistenza caratteristica cubica Rck (N/mmq) 15 ✖ Copriferro nominale -	B450C, B450A (ret) ● Resistenza caratteristica di snervamento fyk=450 N/mmq ● Interferro minimo 20 mm ● Salvo specifiche indicazioni, sovrapposizione minima L > 80Ø
SISMICA ● Comune di Montichiari (BS) ● Zona Sismica 2	FONDAZIONE classe C25/30 - XC2 - S3 ✖ Resistenza caratteristica cubica Rck (N/mmq) 30 ✖ Copriferro nominale (mm) 40	80 Ø 40 Ø 40 Ø COPRIFERRO DI PROGETTO - Cnom. Cnom
TERRENO ● Rimuovere terreni vegetali o scadenti. ● Non poggiare su terreno di riporto senza approvazione D.L.		

GENERAL NOTES	CONCRETE	REBARS
● Always compare with architectural drawing ● Notify construction supervisor before casting ● Adding water to the concrete on site is prohibited ●	Lean concrete class C12/15 ✖ Cubic characteristic resistance Rck (MPa) 15 ✖ Nominal concrete cover -	A500C, B500A (mesh) ● Char. resistance yield strength fyk=450 N/mmq ● Minimum distance b/w bars 20 mm ✖ Unless otherwise specified, overlap minimum L > 80Ø
SOIL ● Remove vegetable or substandard soils. ● Do not support on backfill without approval of construction supervisor	FOUNDATIONS class C25/30 - XC2 - S3 ✖ Cubic characteristic resistance Rck (MPa) 30 ✖ Nominal concrete cover 35	80 Ø 40 Ø 40 Ø DESIGN CONCRETE COVER - Cnom. Cnom

შენიშვნა:
NOTE:

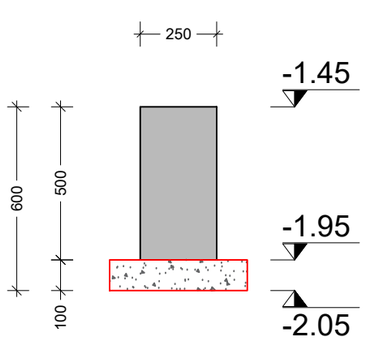
Experts For Solutions
H S S E Q

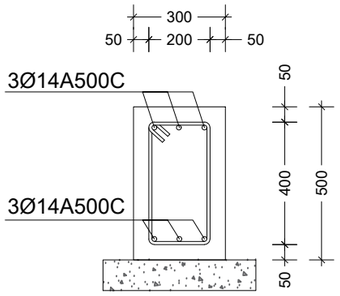
სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

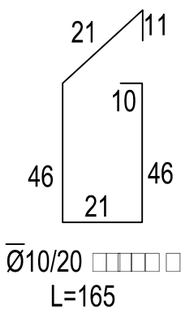
კონსტრუქციული ნაწილი

მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev	სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი
	ფორმატი PAPER SIZE: A3 — მასშტაბი SCALE: 1:300
ნახ. ნომერი DRWG. No: ST - 102 — ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.: 57	კორექტ. REVISION: R00 — სტადია STATUS: ----

რანდკოჭების მოწყობის კვანძი





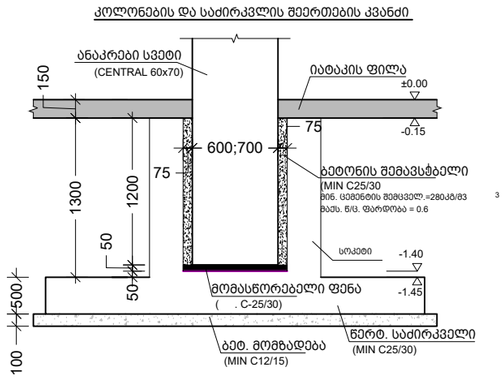


Ø10/20
L=165

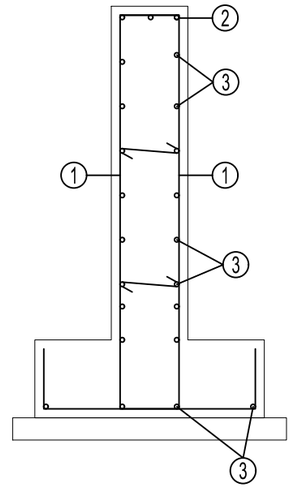
6Ø14 მთელი რანდკოჭის სიგრძეზე

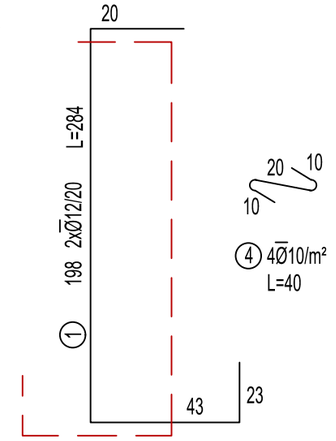
(გადადების სიგრძე - 70 სმ.)

კოლონების და საძირკვლის შეერთების კვანძი



FB1
არმირების კვეთი





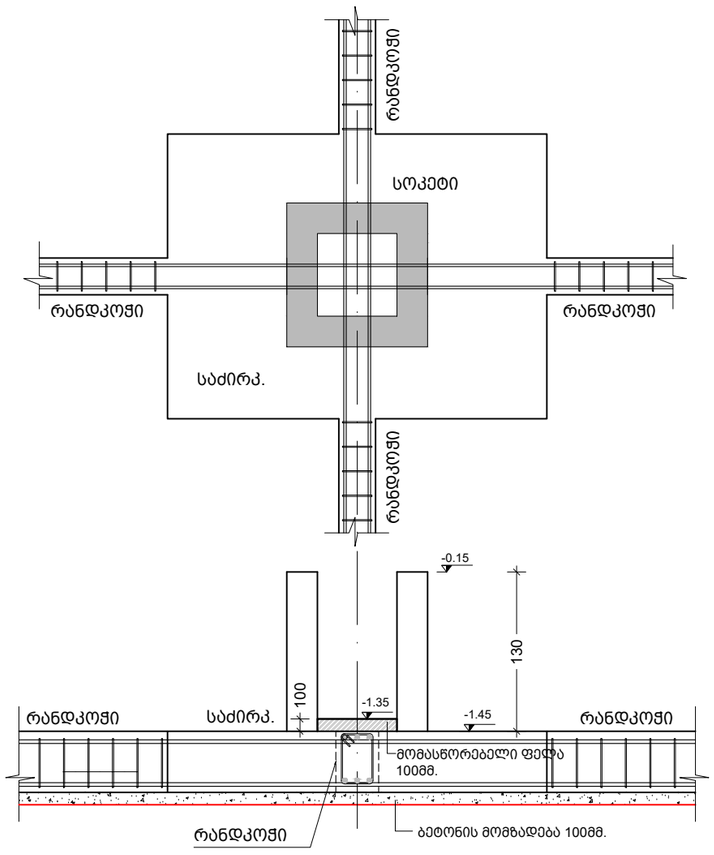
(2) 3Ø14 L=THROUGH THE BEAM

(OVERLAPPING LENGTH 80 cm.)

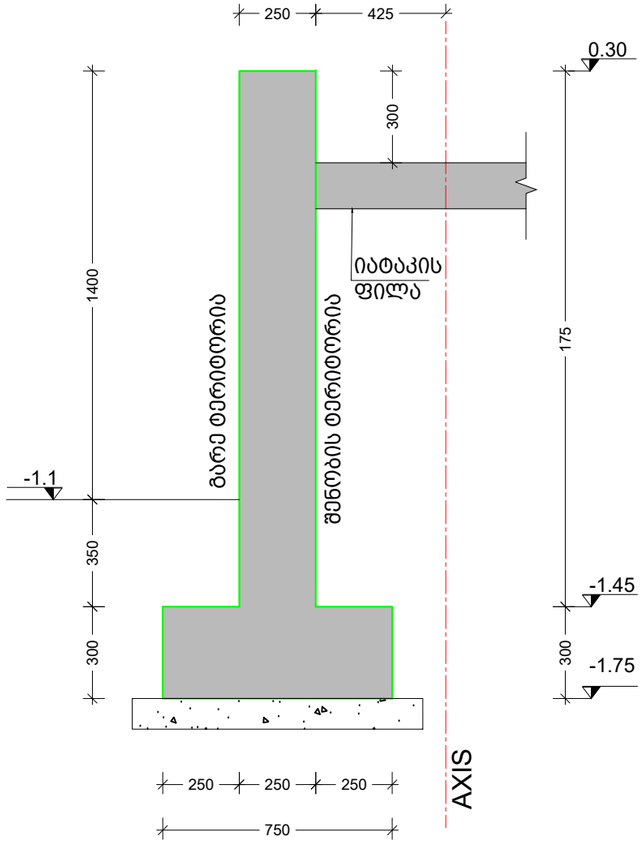
(3) Ø12/20 L=THROUGH THE BEAM

(OVERLAPPING LENGTH 60 cm.)

რანდკოჭის და
წერტილოვანი საძირკვლის
შეერთების კვანძი
S.1:20



FB1
საყალიბე კვეთი



SPECIFICATION STRAP BEAM (SB-1)						
Pos	ø	Class	Length, m	qnt	weight kg	Total weight kg
1	8	A500C	1.55	1765	0.61	1079.48
2	14	A500C	363.51	6	439.27	2635.62
				TOTAL, kg		3715.11
				kg/m³		84.20
CONCRETE C25/30 , m³						44.12
lean concrete, m³						15.89

SPECIFICATION FB1-FB2 WALL						
Pos	ø	Class	Length, m	qnt	weight kg	Total weight kg
1	12	A500C	5.08	1298	4.51	5854.10
2	14	A500C	267.32	3	323.03	969.10
3	12	A500C	267.32	20	237.33	4746.61
4	10	A500C	0.40	1299	0.25	320.35
				TOTAL, kg		11890.17
				kg/m³		82.31
CONCRETE C25/30 , m³						144.45
lean concrete, m³						19.03

შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

კონსტრუქციული ნაწილი

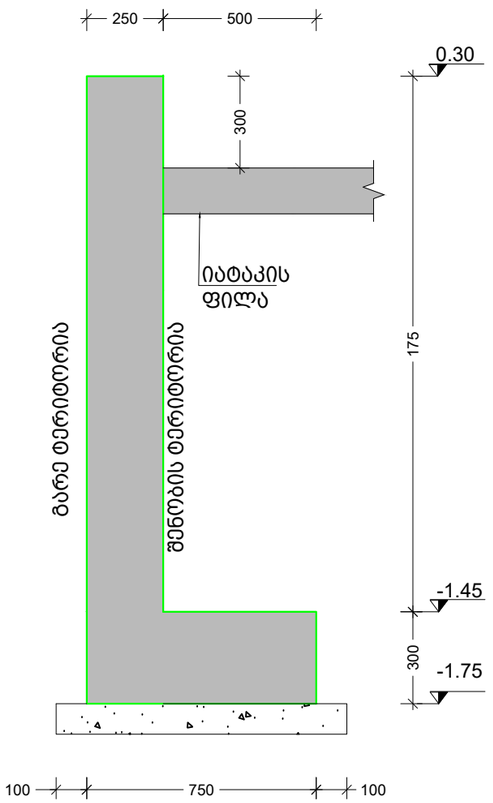
მთავარი კონსტრუქტორი:
Lead Structural engineer:
Aldar Budayev

სტრუქტურული ინჟინერი:
STRUCTURAL ENGINEER:
ირაკლი ბეროზაშვილი

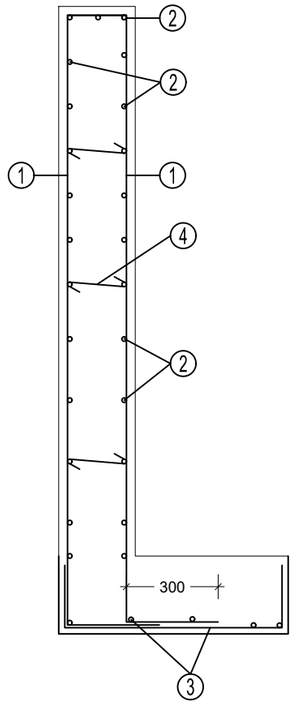
ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE
A3	

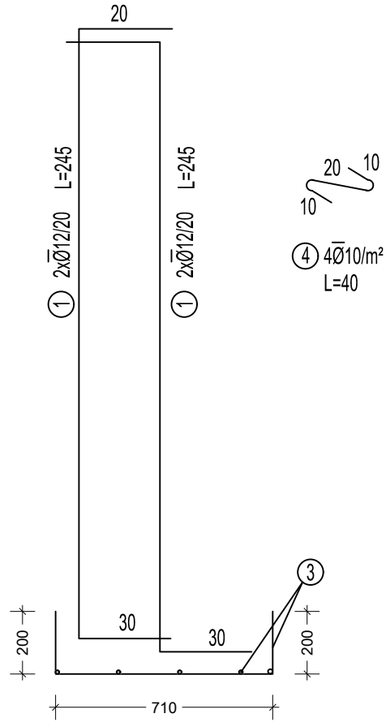
ნახ. ნომერი DRWG. No	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.	კორექც. REVISION	სტადია STATUS
ST - 103	57	R00	----

FB2
საყალიბე კვეთი



FB2
არმირების კვეთი





2 3Ø12 L=THROUGH THE BEAM
(OVERLAPPING LENGTH 80 cm.)

შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

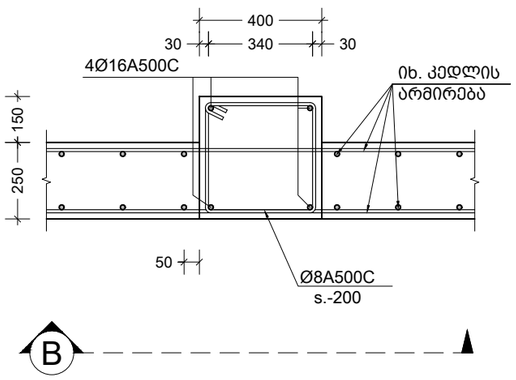
სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე მენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

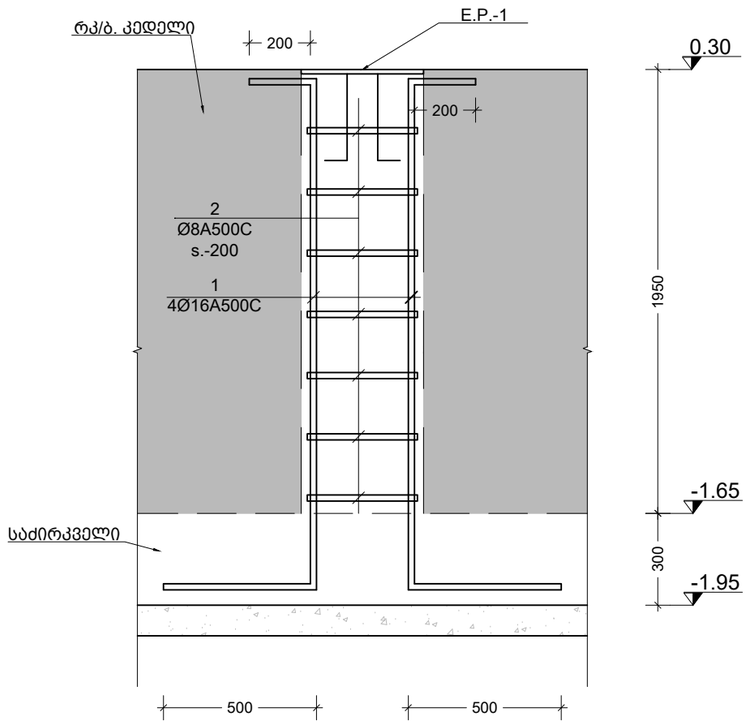
კონსტრუქციული ნაწილი

მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev	სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი
	ფორმატი PAPER SIZE: A3 / მასშტაბი SCALE:
ნახ. ნომერი DRWG. No: ST - 103 -	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.: 57
	კორექტ. REVISION: R00
	სტადია STATUS: ----

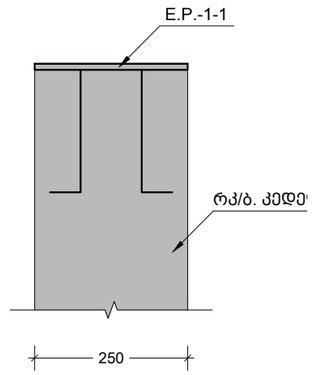
საძირკვლის კოლონა
F.C.-1



კვეთი B



დეტალი - 1
მ. 1:10



GENERALI	CALCESTRUZZO	ACCIAIO D'ARMATURA
• Confrontare sempre con disegno architettonico • Avvisare DL prima dei getti • Vietata aggiunta acqua al calcestruzzo • Prefabbricati e legno vanno approvati da DL	SOTTOFONDAZIONI (magrone) classe C12/15 • Resistenza carat. cubica Rck (N/mmq) 15 • Copriferro nominale -	B450C, B450A (reti) • Resistenza carat. di snerv. fyk=450 N/mmq • Interferro minimo 20 mm • Salvo specifiche indicazioni, sovrapposizione minima L > 80Ø 8Ø 40Ø 40Ø COPRIFERRO DI PROGETTO - Cnom.
SISMICA • Comune di Montichiari (BS) • Zona Sismica 2	FONDAZIONI classe C25/30 - XC2 - S3 • Resistenza carat. cubica Rck (N/mmq) 30 • Copriferro nominale (mm) 40	
TERRENO • Rimuovere terreni vegetali o scadenti. • Non poggiare su terreno di riporto senza approvazione D.L.		

GENERAL NOTES	CONCRETE	REBARS
• Always compare with architectural drawing • Notify construction supervisor before casting • Adding water to the concrete on site is prohibited •	Lean concrete class C12/15 • Cubic characteristic resistance Rck (MPa) 15 • Nominal concrete cover -	A500C, B500A (mesh) • Char. resistance yield strength fyk=450 N/mmq • Minimum distance b/w bars 20 mm • Unless otherwise specified, overlap minimum L > 80Ø 8Ø 40Ø 40Ø DESIGN CONCRETE COVER - Cnom.
SOIL • Remove vegetable or substandard soils. • Do not support on backfill without approval of construction supervisor	FOUNDATIONS class C25/30 - XC2 - S3 • Cubic characteristic resistance Rck (MPa) 30 • Nominal concrete cover 35	

ჩ.დ.-1(n=22) მასალათა ხარჯი.

ფურცლ. ფოლადი -10მმ.	Q=12.6კგ.
არმატურა 4Ø16A500C	Q=3.5კგ.
n=22	
ფურცლ. ფოლადი -10მმ.	Q=278კგ.
არმატურა Ø16A500C	Q=78კგ.

ჩ.დ.-1-1(n=7) მასალათა ხარჯი.

ფურცლ. ფოლადი -10მმ.	Q=4.9კგ.
არმატურა 4Ø14A500C	Q=3.5კგ.
n=7	
ფურცლ. ფოლადი -10მმ.	Q=34.3კგ.
არმატურა Ø18A500C	Q=24.7კგ.

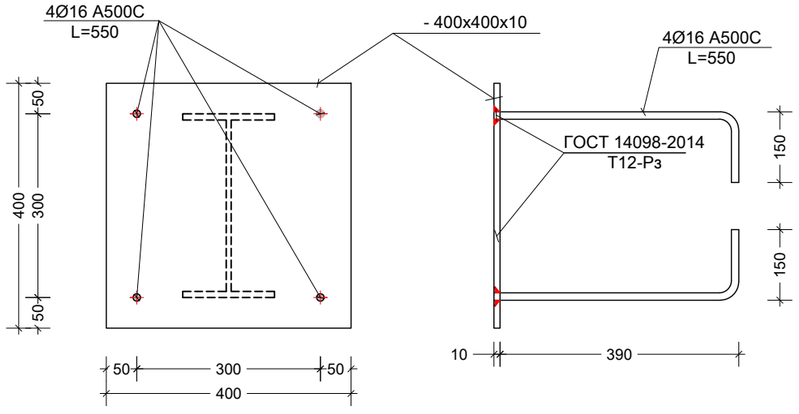
არმატურის სპეციფიკაცია

	პოზ #	ესკიზი	Ø მმ	L მმ	n ც	nXL მ
1	2	3	4	5	6	7
საძირკვლის კოლონები n= 22	1	ადგილზე	16 A500C	2900	4	11.6
	2	იხ.ესკიზი	8 A500C	1560	11	17.2
		ბეტონი v= 0.35 მ³ C20/25				

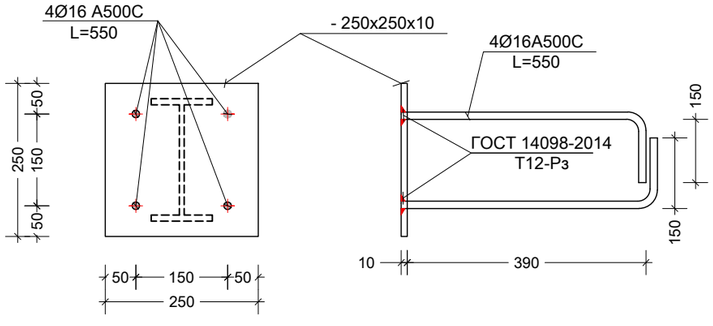
არმატურის ამოკრეფა

Ø მმ	nXL მ	მასა-კგ A500C	A240C
8	9	10	11
16 A500C	11.6	18	_
8 A500C	17.2	6.8	_

ჩასატანებელი დეტალი
E.P.-1
S. 1:10



ჩასატანებელი დეტალი
E.P.-1-1
S. 1:10



SEISMIC DATA		
PROJECT SITE COORDINATES	:	41.771122 - 44.762390
GROUND TYPE	:	C
SPECTRUM TYPE	:	TYPE-1
BUILDING IMPORTANCE CLASS	:	II
BEHAVIOR FACTORS (q)	:	3

ROOF LOADS	
Description	Sandwich panel roof
CATEGORY	H
PERMANENT LOAD 1 -ROOF COATING	15 kg/m^2
PERMANENT LOAD 2 -EQUIPMENT	5 kg/m^2
PERMANENT LOAD 3 -SOLAR PANELS	20 kg/m^2
SNOW LOAD	60 kg/m^2
TOTAL	100 kg/m^2

შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე მენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

კონსტრუქციული ნაწილი

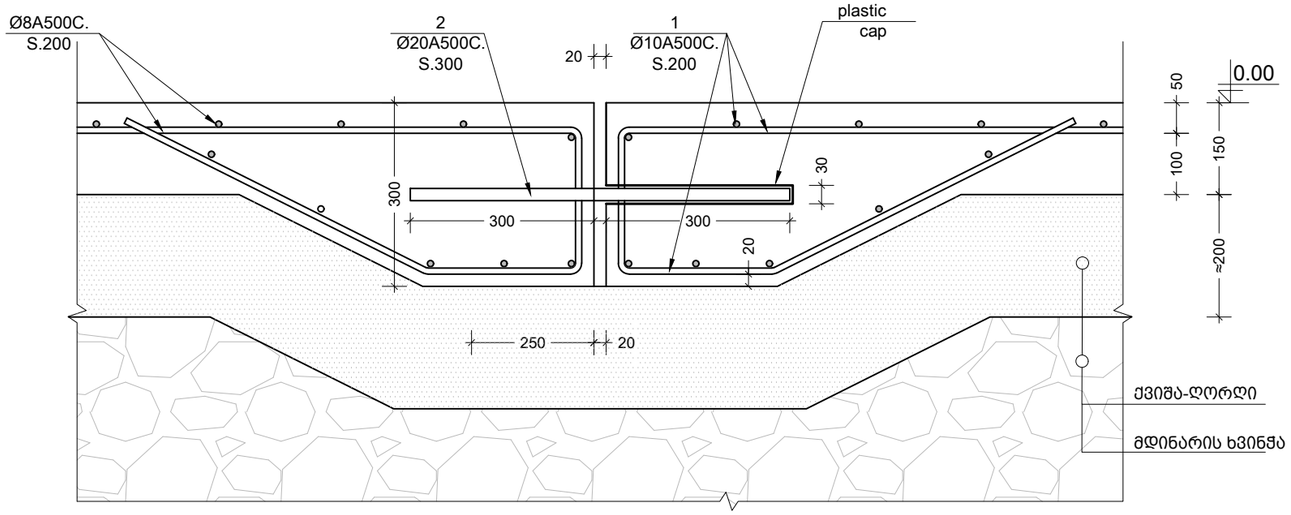
მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev

სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი

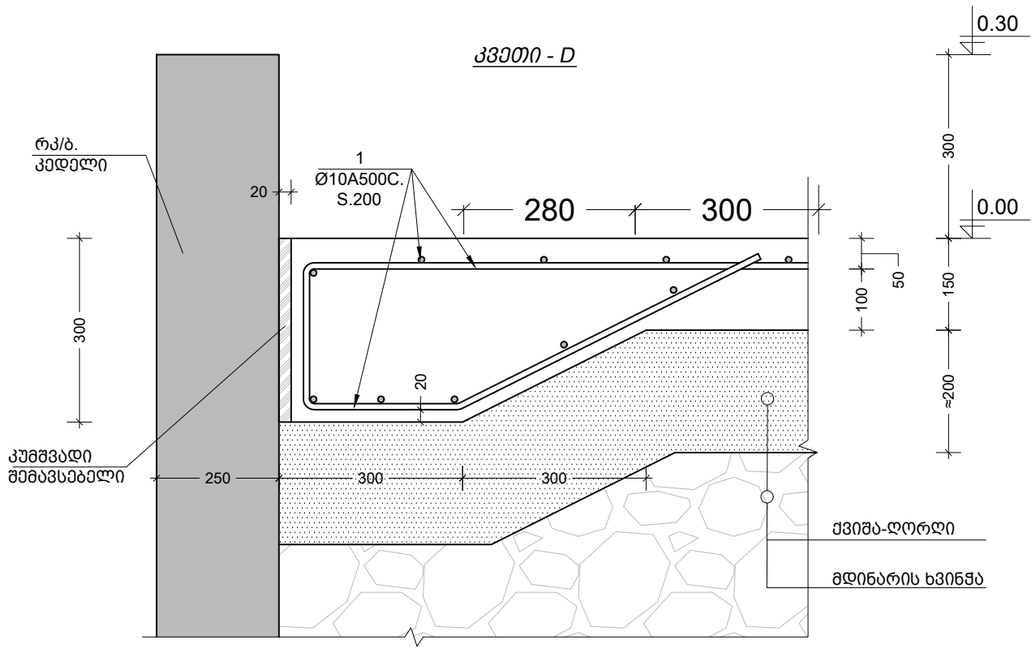
ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE
A3	

ნახ. ნომერი DRWG. No	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
ST - 104	57	R00	----

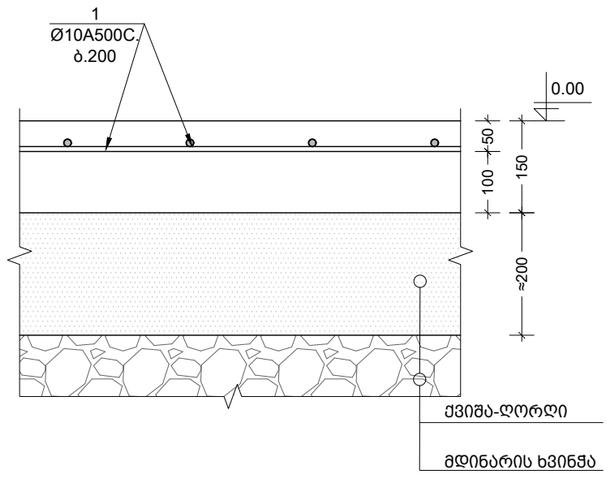
კვეთი - E



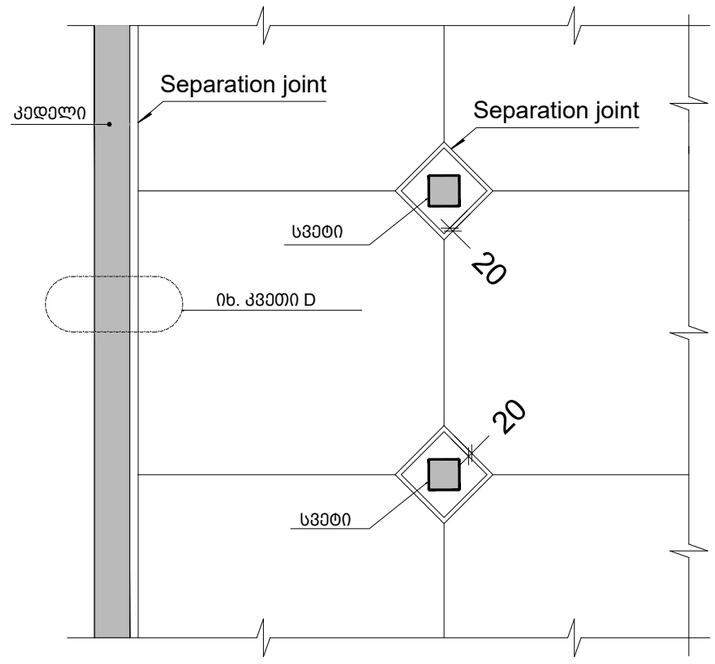
კვეთი - D



კვეთი - C



იატაკის ფილის მოწყობის ტიპური კვანძი



იატაკის ფილა										
	1	ადგილზე	8 A500C	2900	4	51,950.0	20 A500C	101.7	251	_
	2	იხ.ესკიზი	20 A500C	620	164	101.7	10 A500C	51950.0	32,013	_
							ბეტონი			
							v=	735.00	მ³	C20/25

შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

სახელწოდება შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი 405508295
მისამართი თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

დამკვეთი CLIENT: შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"

მისამართი ADDRESS: თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6

პროექტი PROJECT: სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე მშენობა

არქიტექტორი ARCHITECT: თ.ლაბუჩიძე

კონსტრუქციული ნაწილი

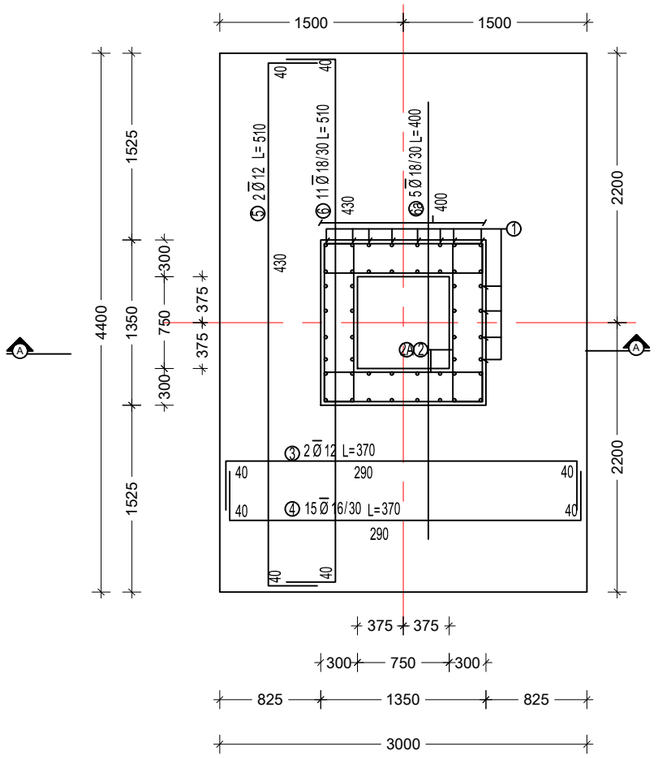
მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev

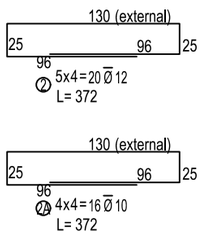
სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი

ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE
A3	

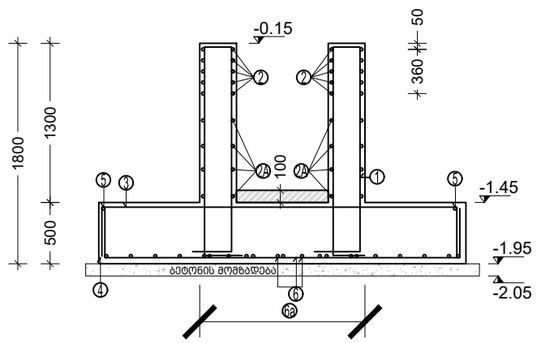
ნახ. ნომერი DRWG. No	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
ST - 105	57	R00	----

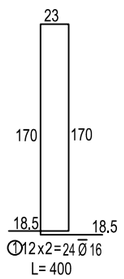
F - 1 ბეტონი





A-A კვეთი





SPECIFICATION

Pos	ø	Class	Length	qnt	weigh t kg	Total weight kg
1	16	A500C	400	24	6.31	151.44
2	12	A500C	372	20	3.30	66.02
2A	10	A500C	372	16	2.29	36.68
3	12	A500C	370	2	3.28	6.57
4	16	A500C	370	15	5.84	87.55
5	12	A500C	510	2	4.53	9.05
6	18	A500C	510	11	10.18	112.01
6A	18	A500C	400	5	7.99	39.93
				TOTAL, kg		509.25
				kg/m³		61.82
CONCRETE C25/30 , m³						8.24
lean concrete, m³						1.47

GENERALI

- Confrontare sempre con disegno architettonico
- Avvisare DL prima dei getti
- Vietata aggiunta acqua al calcestruzzo
- Prefabbricati e legno vanno approvati da DL

SISMICA

- Comune di Montichiari (BS)
- Zona Sismica 2

TERRENO

- Rimuovere terreni vegetali o scadenti.
- Non poggiare su terreno di riporto senza approvazione D.L.

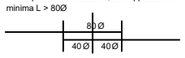
CALCESTRUZZO

SOTTOFONDAZIONI (magrone)
classe C12/15
- Resistenza carat. cubica Rck (N/mmq) 15
- Copriferro nominale -

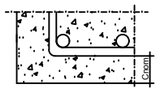
FONDAZIONI
classe C25/30 - XC2 - S3
- Resistenza carat. cubica Rck (N/mmq) 30
- Copriferro nominale (mm) 40

ACCIAIO D'ARMATURA

B450C, B450A (reti)
- Resistenza carat. di snerv. fyk=450 N/mmq
- Interferro minimo 20 mm
- Salvo specifiche indicazioni, sovrapposizione minima L > 80Ø



COPRIFERRO DI PROGETTO - Cnom.



GENERAL NOTES

- Always compare with architectural drawing
- Notify construction supervisor before casting
- Adding water to the concrete on site is prohibited
-

SOIL

- Remove vegetable or substandard soils.
- Do not support on backfill without approval of construction supervisor

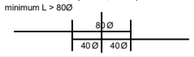
CONCRETE

Lean concrete
class C12/15
- Cubic characteristic resistance Rck (MPa) 15
- Nominal concrete cover -

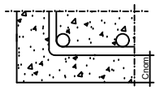
FOUNDATIONS
class C25/30 - XC2 - S3
- Cubic characteristic resistance Rck (MPa) 30
- Nominal concrete cover 35

REBARS

A500C, B500A (mesh)
- Char. resistance yield strength fyk=450 N/mmq
- Minimum distance b/w bars 20 mm
- Unless otherwise specified, overlap minimum L > 80Ø



DESIGN CONCRETE COVER - Cnom.



შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

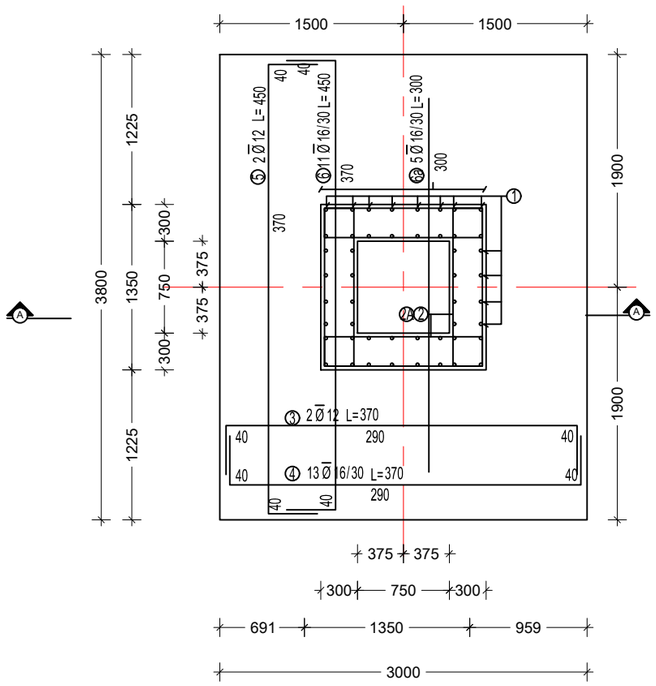
საბანკო რეკვიზიტები	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენტ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

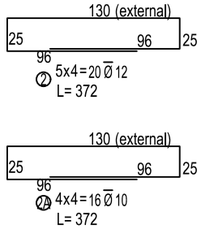
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

კონსტრუქციული ნაწილი

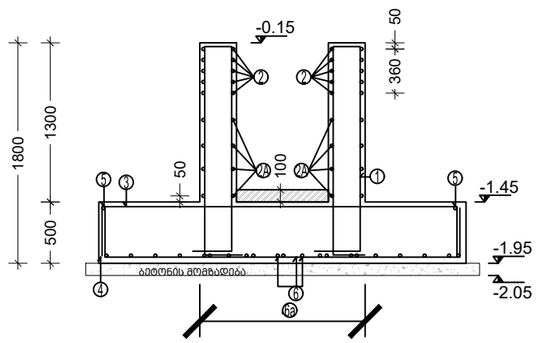
მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev	სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი
	ფორმატი PAPER SIZE: A3
	მასშტაბი SCALE:
ნახ. ნომერი DRWG. No: ST - 106	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.: 57
	კორექტ. REVISION: R00
	სტადია STATUS: ----

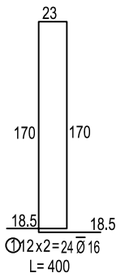
F - 2 ბეტონი





A-A კვეთი





SPECIFICATION						
Pos	ø	Class	Length	qnt	weigh t kg	Total weight kg
1	16	A500C	400	24	6.31	151.44
2	12	A500C	372	20	3.30	66.02
2A	10	A500C	372	16	2.29	36.68
3	12	A500C	370	2	3.28	6.57
4	16	A500C	370	13	5.84	75.88
5	12	A500C	450	2	3.99	7.99
6	16	A500C	450	11	7.10	78.09
6A	16	A500C	300	5	4.73	23.66
				TOTAL, kg		446.32
				kg/m^3		60.82
CONCRETE C25/30 , m^3						7.34
lean concrete, m^3						1.28

GENERALI

- Confrontare sempre con disegno architettonico
- Avvisare DL prima dei getti
- Vietata aggiunta acqua al calcestruzzo
- Prefabbricati e legno vanno approvati da DL

SISMICA

- Comune di Montichiari (BS)
- Zona Sismica 2

TERRENO

- Rimuovere terreni vegetali o scadenti.
- Non poggiare su terreno di riporto senza approvazione D.L.

CALCESTRUZZO

SOTTOFONDAZIONI (magrone)
classe C12/15

- Resistenza carat. cubica Rck (N/mmq) 15
- Copriferro nominale -

FONDAZIONI
classe C25/30 - XC2 - S3

- Resistenza carat. cubica Rck (N/mmq) 30
- Copriferro nominale (mm) 40

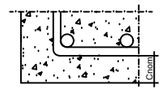
ACCIAIO D'ARMATURA

B450C, B450A (reti)

- Resistenza carat. di snerv. fyk=450 N/mmq
- Interferro minimo 20 mm
- Salvo specifiche indicazioni, sovrapposizione minima L > 80Ø



COPRIFERRO DI PROGETTO - Cnom.



GENERAL NOTES

- Always compare with architectural drawing
- Notify construction supervisor before casting
- Adding water to the concrete on site is prohibited
-

SOIL

- Remove vegetable or substandard soils.
- Do not support on backfill without approval of construction supervisor

CONCRETE

Lean concrete
class C12/15

- Cubic characteristic resistance Rck (MPa) 15
- Nominal concrete cover -

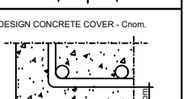
FOUNDATIONS
class C25/30 - XC2 - S3

- Cubic characteristic resistance Rck (MPa) 30
- Nominal concrete cover 35

REBARS

A500C, B500A (mesh)

- Char. resistance yield strength fyk=450 N/mmq
- Minimum distance b/w bars 20 mm
- Unless otherwise specified, overlap minimum L > 80Ø



DESIGN CONCRETE COVER - Cnom.

შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

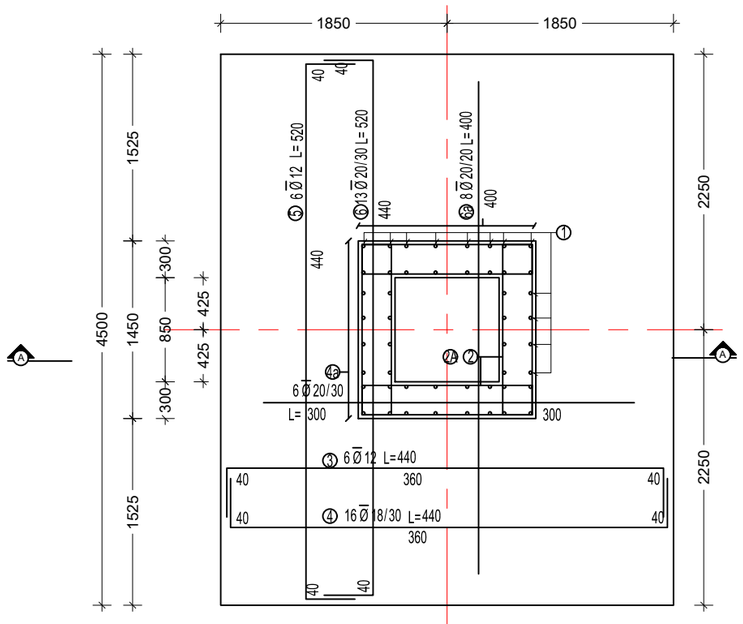
სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

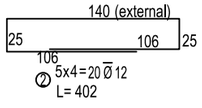
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

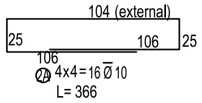
კონსტრუქციული ნაწილი

მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev		სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი	
		ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE
ნახ. ნომერი DRWG. No ST - 107	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG. 57	კორექტ. REVISION R00	სტადია STATUS ----

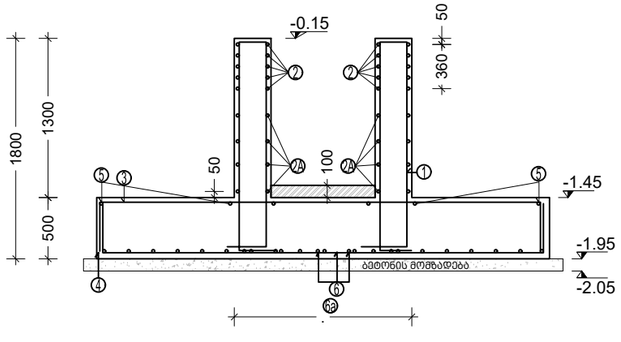
F - 3 ბეტონი

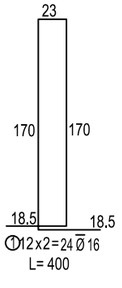






A-A ჯვეთი





SPECIFICATION						
Pos	ø	Class	Length	qnt	weigh t kg	Total weight kg
1	16	A500C	400	24	6.31	151.44
2	12	A500C	402	20	3.57	71.40
2A	10	A500C	366	16	2.26	36.16
3	12	A500C	440	6	3.90	23.40
4	18	A500C	440	16	8.78	140.48
4A	20	A500C	300	6	7.39	44.34
5	12	A500C	520	6	4.61	27.66
6	20	A500C	520	13	12.82	166.66
6A	20	A500C	400	8	9.86	78.88
				TOTAL, kg		740.42
				kg/m³		73.16
CONCRETE C25/30 , m³						10.12
lean concrete, m³						1.8

GENERALI

- Confrontare sempre con disegno architettonico
- Avvisare DL prima dei getti
- Vietata aggiunta acqua al calcestruzzo
- Prefabbricati e legno vanno approvati da DL

SISMICA

- Comune di Montichiari (BS)
- Zona Sismica 2

TERRENO

- Rimuovere terreni vegetali o scadenti.
- Non poggiare su terreno di riporto senza approvazione D.L.

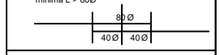
CALCESTRUZZO

SOTTOFONDAZIONI (magrone)
classe C12/15
- Resistenza carat. cubica Rck (N/mmq) 15
- Copriferro nominale -

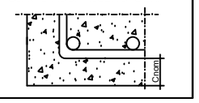
FONDAZIONI
classe C25/30 - XC2 - S3
- Resistenza carat. cubica Rck (N/mmq) 30
- Copriferro nominale (mm) 40

ACCIAIO D'ARMATURA

B450C, B450A (reti)
- Resistenza carat. di snerv. fyk=450 N/mmq
- Interferro minimo 20 mm
- Salvo specifiche indicazioni, sovrapposizione minima L > 80Ø



COPRIFERRO DI PROGETTO - Cnom.



GENERAL NOTES

- Always compare with architectural drawing
- Notify construction supervisor before casting
- Adding water to the concrete on site is prohibited
-

SOIL

- Remove vegetable or substandard soils.
- Do not support on backfill without approval of construction supervisor

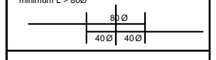
CONCRETE

Lean concrete
class C12/15
- Cubic characteristic resistance Rck (MPa) 15
- Nominal concrete cover -

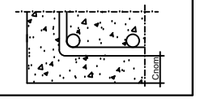
FOUNDATIONS
class C25/30 - XC2 - S3
- Cubic characteristic resistance Rck (MPa) 30
- Nominal concrete cover 35

REBARS

A500C, B500A (mesh)
- Char. resistance yield strength fyk=450 N/mmq
- Minimum distance b/w bars 20 mm
- Unless otherwise specified, overlap minimum L > 8Ø



DESIGN CONCRETE COVER - Cnom.



შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

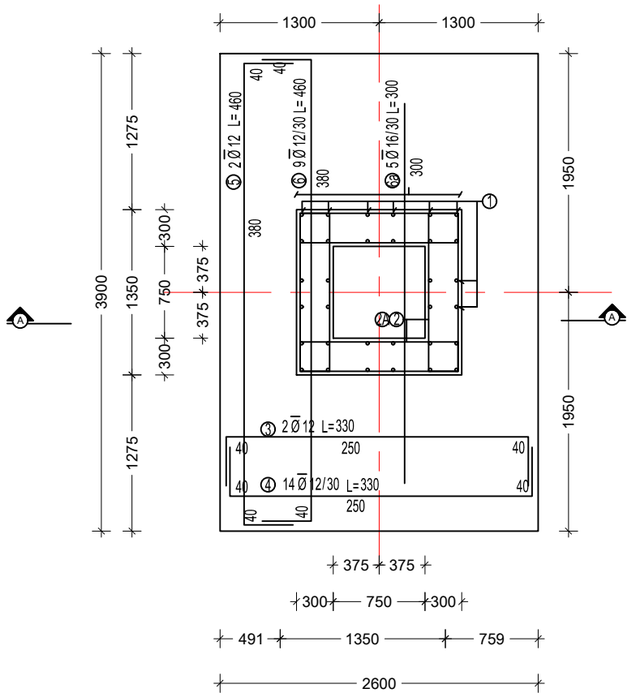
სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მზალობლიშვილის ქ. #13

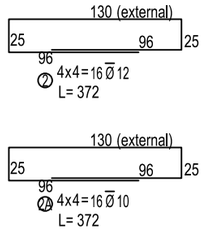
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

კონსტრუქციული ნაწილი

მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev	სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბერიზაშვილი
	ფორმატი PAPER SIZE: A3
	მასშტაბი SCALE:
ნახ. ნომერი DRWG. No: ST - 108	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.: 57
	კორექტ. REVISION: R00
	სტადია STATUS: ----

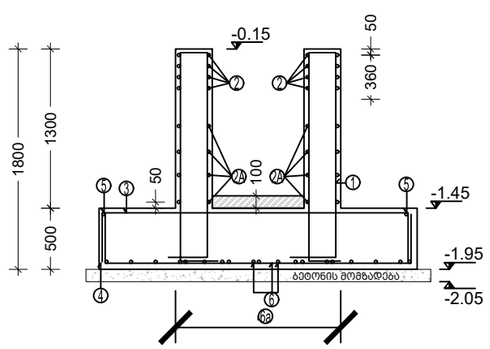
F - 4 ბეტონი

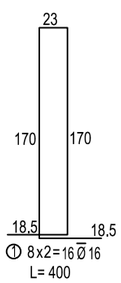


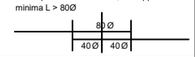


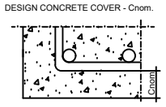
SPECIFICATION						
Pos	ø	Class	Length	qnt	weight kg	Total weight kg
1	16	A500C	400	16	6.31	100.96
2	12	A500C	372	16	3.30	52.82
2A	10	A500C	372	16	2.29	36.68
3	12	A500C	330	2	2.93	5.86
4	12	A500C	330	14	2.93	41.00
5	12	A500C	460	2	4.08	8.16
6	12	A500C	460	9	4.08	36.74
6A	16	A500C	300	5	4.73	23.66
				TOTAL, kg		305.87
				kg/m³		45.58
CONCRETE C25/30 , m³						6.71
lean concrete, m³						1.15

A-A კვეთი





GENERALI	CALCESTRUZZO	ACCIAIO D'ARMATURA
• Confrontare sempre con disegno architettonico • Avvisare DL prima dei getti • Vietata aggiunta acqua al calcestruzzo • Prefabbricati e legno vanno approvati da DL	SOTTOFONDAZIONI (magrone) classe C12/15 • Resistenza carat. cubica Rck (N/mmq) 15 • Copriferro nominale -	B450C, B450A (reti) • Resistenza carat. di snerv. fyk=450 N/mmq • Interferro minimo 20 mm • Salvo specifiche indicazioni, sovrapposizione minima L > 80Ø 
SISMICA • Comune di Montichiari (BS) • Zona Sismica 2	FONDAZIONI classe C25/30 - XC2 - S3 • Resistenza carat. cubica Rck (N/mmq) 30 • Copriferro nominale (mm) 40	COPRIFERRO DI PROGETTO - Cnom. 
TERRENO • Rimuovere terreni vegetali o scadenti. • Non poggiare su terreno di riporto senza approvazione D.L.		

GENERAL NOTES	CONCRETE	REBARS
• Always compare with architectural drawing • Notify construction supervisor before casting • Adding water to the concrete on site is prohibited •	Lean concrete class C12/15 • Cubic characteristic resistance Rck (MPa) 15 • Nominal concrete cover -	A500C, B500A (mesh) • Char. resistance yield strength fyk=450 N/mmq • Minimum distance b/w bars 20 mm • Unless otherwise specified, overlap minimum L > 80Ø 
SOIL • Remove vegetable or substandard soils. • Do not support on backfill without approval of construction supervisor	FOUNDATIONS class C25/30 - XC2 - S3 • Cubic characteristic resistance Rck (MPa) 30 • Nominal concrete cover 35	DESIGN CONCRETE COVER - Cnom. 

შენიშვნა:
NOTE:

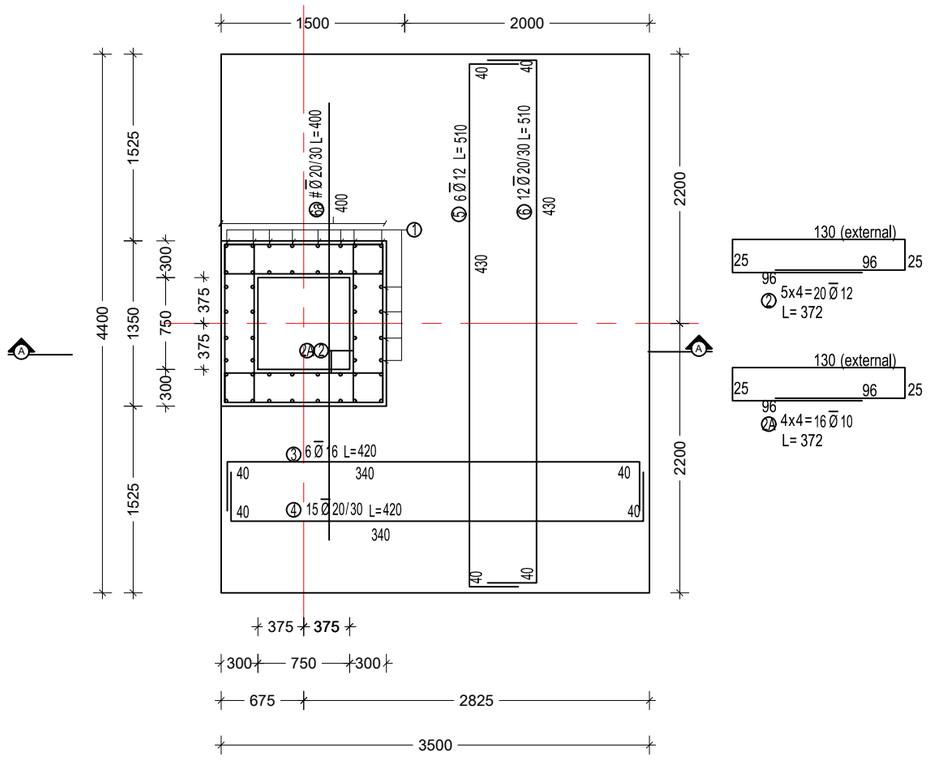
Experts For Solutions
H S S E Q

სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

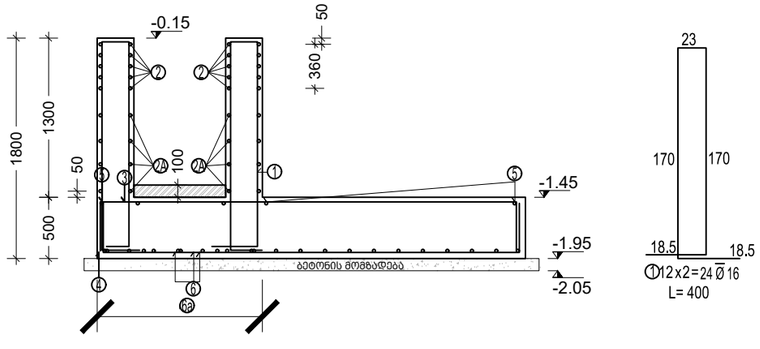
კონსტრუქციული ნაწილი

მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev	სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი
	ფორმატი PAPER SIZE: A3 / მასშტაბი SCALE
ნახ. ნომერი DRWG. No: ST - 109	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.: 57
კორექტ. REVISION: R00	სტადია STATUS: ----

F - 5 ბმბმბ



A-A კვეთი



SPECIFICATION

Pos	ø	Class	Length	qnt	weigh t kg	Total weight kg
1	16	A500C	400	24	6.31	151.44
2	12	A500C	372	20	3.30	66.02
2A	10	A500C	372	16	2.29	36.68
3	16	A500C	420	6	6.63	39.75
4	20	A500C	420	15	10.35	155.29
5	12	A500C	510	6	4.53	27.15
6	20	A500C	510	12	12.57	150.85
6A	20	A500C	400	#	9.86	#####
				TOTAL, kg		627.19
				kg/m³		90.00
CONCRETE C25/30 , m³						6.97
lean concrete, m³						1.70

GENERALI

- Confrontare sempre con disegno architettonico
- Avvisare DL prima dei getti
- Vietata aggiunta acqua al calcestruzzo
- Prefabbricati e legno vanno approvati da DL

SISMICA

- Comune di Montichiari (BS)
- Zona Sismica 2

TERRENO

- Rimuovere terreni vegetali o scadenti.
- Non poggiare su terreno di riporto senza approvazione D.L.

CALCESTRUZZO

SOTTOFONDAZIONI (magrone)
classe C12/15

Resistenza carat. cubica Rck (N/mmq)	15
Copriferro nominale	-

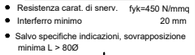
FONDAZIONI
classe C25/30 - XC2 - S3

Resistenza carat. cubica Rck (N/mmq)	30
Copriferro nominale (mm)	40

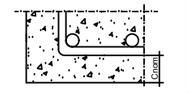
ACCIAIO D'ARMATURA

B450C, B450A (reti)

- Resistenza carat. di snerv. fyk=450 N/mmq
- Interferro minimo 20 mm
- Salvo specifiche indicazioni, sovrapposizione minima L > 80Ø



COPRIFERRO DI PROGETTO - Cnom.



GENERAL NOTES

- Always compare with architectural drawing
- Notify construction supervisor before casting
- Adding water to the concrete on site is prohibited
-

SOIL

- Remove vegetable or substandard soils.
- Do not support on backfill without approval of construction supervisor

CONCRETE

Lean concrete
class C12/15

Cubic characteristic resistance Rck (MPa)	15
Nominal concrete cover	-

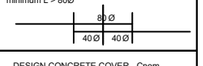
FOUNDATIONS
class C25/30 - XC2 - S3

Cubic characteristic resistance Rck (MPa)	30
Nominal concrete cover	35

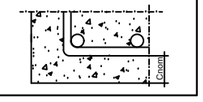
REBARS

A500C, B500A (mesh)

- Char. resistance yield strength fyk=450 N/mmq
- Minimum distance b/w bars 20 mm
- Unless otherwise specified, overlap minimum L > 80Ø



DESIGN CONCRETE COVER - Cnom.



შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

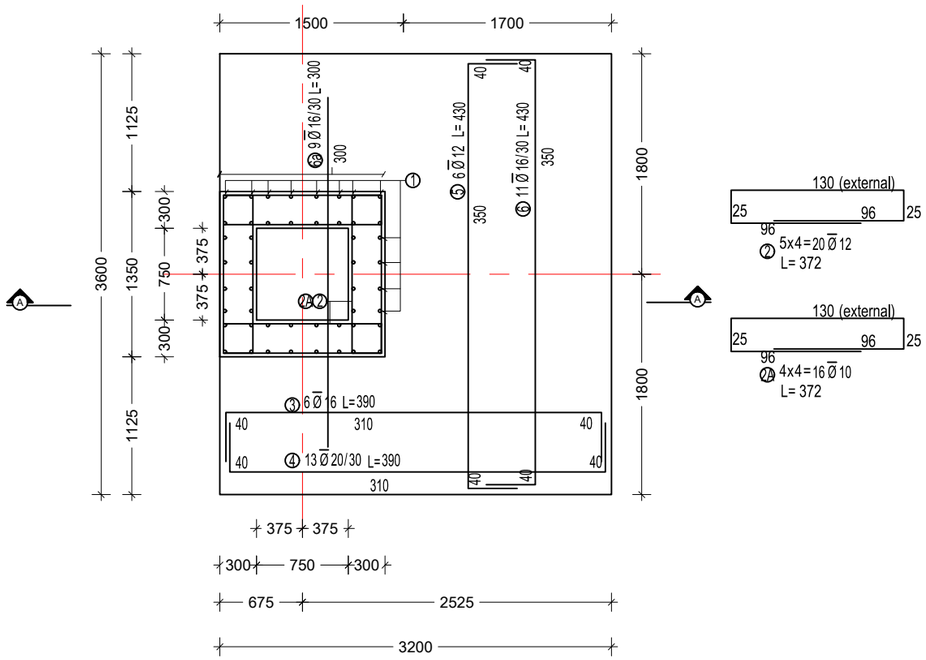
სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მზაღობლიშვილის ქ. #13

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

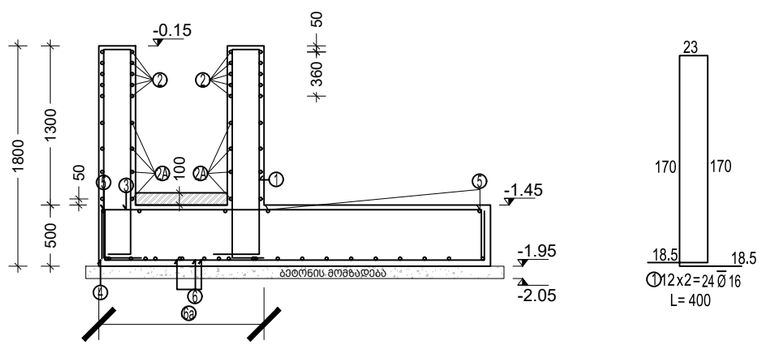
კონსტრუქციული ნაწილი

მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev	სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბერიზაშვილი
	ფორმატი PAPER SIZE A3 / მასშტაბი SCALE
ნახ. ნომერი DRWG. No ST - 110	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG. 57
	კორექტ. REVISION R00
	სტადია STATUS ----

F - 6 ბმები



A-A კვეთი



SPECIFICATION						
Pos	ø	Class	Length	qnt	weigh t kg	Total weight kg
1	16	A500C	400	24	6.31	151.44
2	12	A500C	372	20	3.30	66.02
2A	10	A500C	372	16	2.29	36.68
3	16	A500C	390	6	6.15	36.91
4	20	A500C	390	13	9.61	124.97
5	12	A500C	430	6	3.82	22.89
6	16	A500C	430	11	6.78	74.62
6A	16	A500C	300	9	4.73	42.59
				TOTAL, kg		556.13
				kg/m³		58.79
CONCRETE C25/30 , m³						9.46
lean concrete, m³						1.29

GENERALI

- Confrontare sempre con disegno architettonico
- Avvisare DL prima dei getti
- Vietata aggiunta acqua al calcestruzzo
- Prefabbricati e legno vanno approvati da DL

SISMICA

- Comune di Montichiari (BS)
- Zona Sismica 2

TERRENO

- Rimuovere terreni vegetali o scadenti.
- Non poggiare su terreno di riporto senza approvazione D.L.

CALCESTRUZZO

SOTTOFONDAZIONI (magrone)

classe C12/15

- Resistenza carat. cubica Rck (N/mmq) 15
- Copriferro nominale -

FONDAZIONI

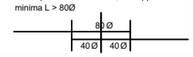
classe C25/30 - XC2 - S3

- Resistenza carat. cubica Rck (N/mmq) 30
- Copriferro nominale (mm) 40

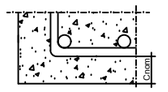
ACCIAIO D'ARMATURA

B450C, B450A (reti)

- Resistenza carat. di snerv. fyk=450 N/mmq
- Interferro minimo 20 mm
- Salvo specifiche indicazioni, sovrapposizione minima L > 80Ø



COPRIFERRO DI PROGETTO - Cnom.



GENERAL NOTES

- Always compare with architectural drawing
- Notify construction supervisor before casting
- Adding water to the concrete on site is prohibited
-

SOIL

- Remove vegetable or substandard soils.
- Do not support on backfill without approval of construction supervisor

CONCRETE

Lean concrete

class C12/15

- Cubic characteristic resistance Rck (MPa) 15
- Nominal concrete cover -

FOUNDATIONS

class C25/30 - XC2 - S3

- Cubic characteristic resistance Rck (MPa) 30
- Nominal concrete cover 35

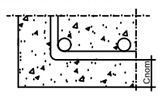
REBARS

A500C, B500A (mesh)

- Char. resistance yield strength fyk=450 N/mmq
- Minimum distance b/w bars 20 mm
- Unless otherwise specified, overlap minimum L > 80Ø



DESIGN CONCRETE COVER - Cnom.



შენიშვნა:
NOTE:

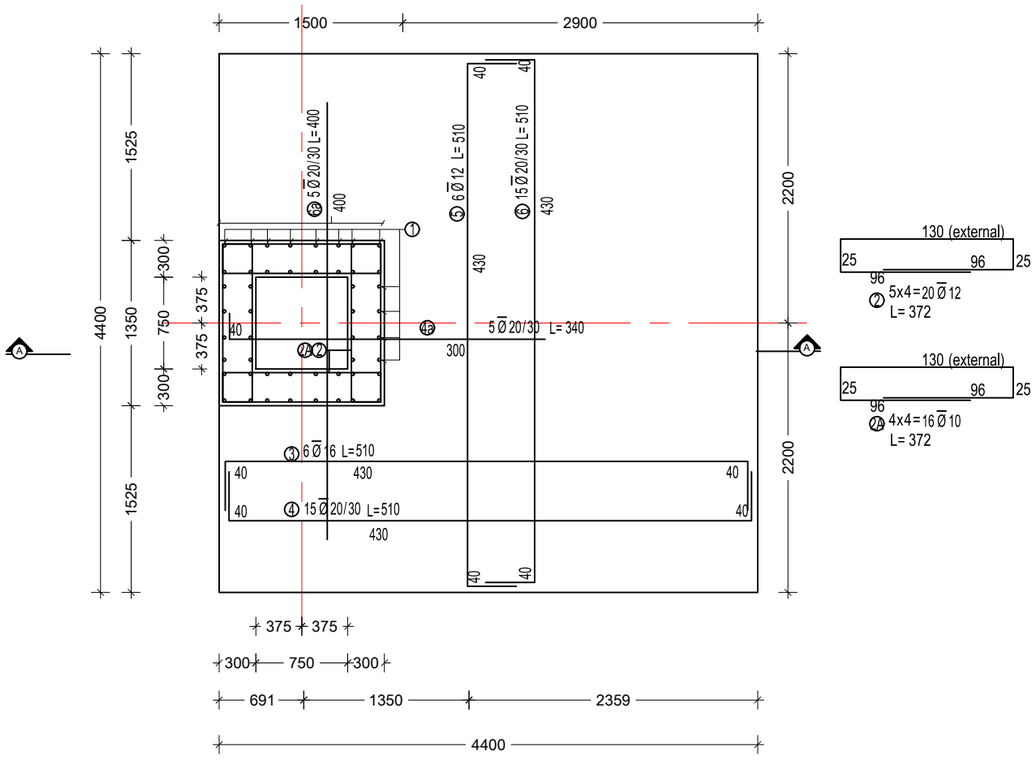
Experts For Solutions
H S S E Q

სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მაღალობალიშვილის ქ. #13
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

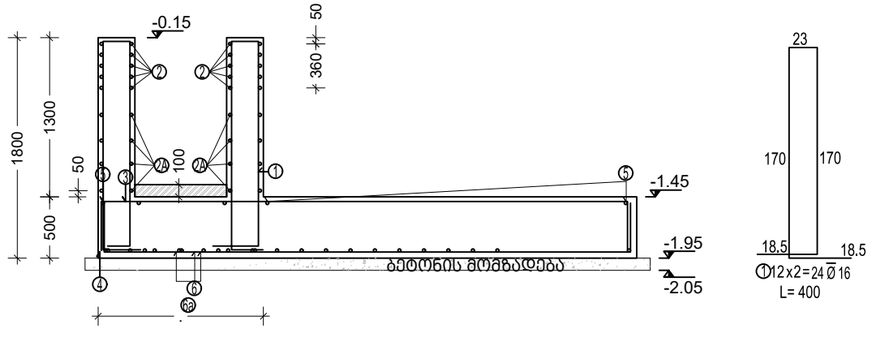
კონსტრუქციული ნაწილი

მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev	სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი
	ფორმატი PAPER SIZE A3 / მასშტაბი SCALE
ნახ. ნომერი DRWG. No ST - 111	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG. 57
	კორექტ. REVISION R00 / სტადია STATUS ----

F - 7 ბმები



A-A კვეთი



SPECIFICATION						
Pos	ø	Class	Length	qnt	weigh t kg	Total weight kg
1	16	A500C	400	24	6.31	151.44
2	12	A500C	372	20	3.30	66.02
2A	10	A500C	372	16	2.29	36.68
3	16	A500C	510	6	8.05	48.27
4	20	A500C	510	15	12.57	188.56
4A	20	A500C	340	5	8.38	41.90
5	12	A500C	510	6	4.53	27.15
6	20	A500C	510	15	12.57	188.56
6A	20	A500C	400	5	9.86	49.30
				TOTAL, kg		797.90
				kg/m³		70.49
CONCRETE C25/30 , m³						11.3
lean concrete, m³						2.1

GENERALI

- Confrontare sempre con disegno architettonico
- Avvisare DL prima dei getti
- Vietata aggiunta acqua al calcestruzzo
- Prefabbricati e legno vanno approvati da DL

SISMICA

- Comune di Montichiari (BS)
- Zona Sismica 2

TERRENO

- Rimuovere terreni vegetali o scadenti.
- Non poggiare su terreno di riporto senza approvazione D.L.

CALCESTRUZZO

SOTTOFONDAZIONI (magrone)

classe C12/15

- Resistenza carat. cubica Rck (N/mmq) 15
- Copriferro nominale -

FONDAZIONI

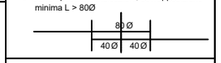
classe C25/30 - XC2 - S3

- Resistenza carat. cubica Rck (N/mmq) 30
- Copriferro nominale (mm) 40

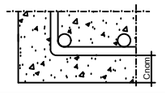
ACCIAIO D'ARMATURA

B450C, B450A (reti)

- Resistenza carat. di snerv. fyk=450 N/mmq
- Interferro minimo 20 mm
- Salvo specifiche indicazioni, sovrapposizione minima L > 80Ø



COPRIFERRO DI PROGETTO - Cnom.



GENERAL NOTES

- Always compare with architectural drawing
- Notify construction supervisor before casting
- Adding water to the concrete on site is prohibited
-

SOIL

- Remove vegetable or substandard soils.
- Do not support on backfill without approval of construction supervisor

CONCRETE

Lean concrete

class C12/15

- Cubic characteristic resistance Rck (MPa) 15
- Nominal concrete cover -

FOUNDATIONS

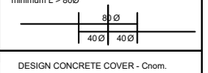
class C25/30 - XC2 - S3

- Cubic characteristic resistance Rck (MPa) 30
- Nominal concrete cover 35

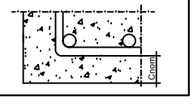
REBARS

A500C, B500A (mesh)

- Char. resistance yield strength fyk=450 N/mmq
- Minimum distance b/w bars 20 mm
- Unless otherwise specified, overlap minimum L > 80Ø



DESIGN CONCRETE COVER - Cnom.



შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

კონსტრუქციული ნაწილი

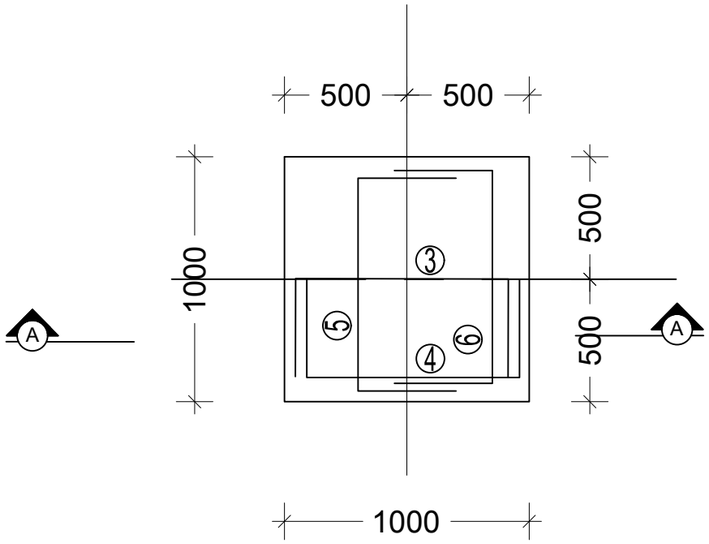
მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev	სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი

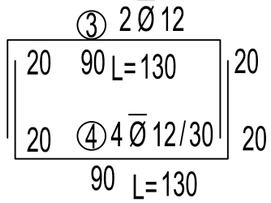
ნახ. ნომერი DRWG. No	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
ST - 112	57	R00	----

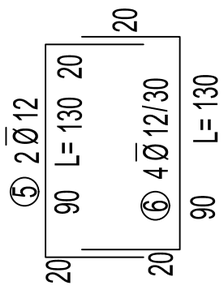
ფორმატი PAPER SIZE A3

მასშტაბი SCALE

F - 8 ᲛᲔᲛᲐᲛ

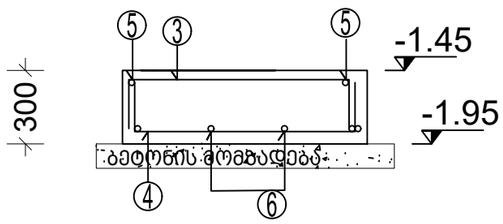






SPECIFICATION						
Pos	ø	Class	Length	qnt	weigh t kg	Total weight kg
3	12	A500C	130	2	1.15	2.31
4	12	A500C	130	4	1.15	4.61
5	12	A500C	130	2	1.15	2.31
6	12	A500C	130	4	1.15	4.61
				TOTAL, kg		13.84
				kg/m³		46.14
CONCRETE C25/30 , m³						0.30
lean concrete, m³						0.14

A-A ᲙᲕᲔᲗᲘ



GENERALI

- Confrontare sempre con disegno architettonico
- Avvisare DL prima dei getti
- Vietata aggiunta acqua al calcestruzzo
- Prefabbricati e legno vanno approvati da DL

SISMICA

- Comune di Montichiari (BS)
- Zona Sismica 2

TERRENO

- Rimuovere terreni vegetali o scadenti.
- Non poggiare su terreno di riporto senza approvazione D.L.

CALCESTRUZZO

SOTTOFONDAZIONI (magrone)

classe C12/15

- Resistenza carat. cubica Rck (N/mmq) 15
- Copriferro nominale -

FONDAZIONI

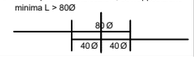
classe C25/30 - XC2 - S3

- Resistenza carat. cubica Rck (N/mmq) 30
- Copriferro nominale (mm) 40

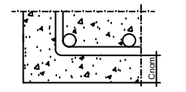
ACCIAIO D'ARMATURA

B450C, B450A (reti)

- Resistenza carat. di snerv. fyk=450 N/mmq
- Interferro minimo 20 mm
- Salvo specifiche indicazioni, sovrapposizione minima L > 80Ø



COPRIFERRO DI PROGETTO - Cnom.



GENERAL NOTES

- Always compare with architectural drawing
- Notify construction supervisor before casting
- Adding water to the concrete on site is prohibited
-

SOIL

- Remove vegetable or substandard soils.
- Do not support on backfill without approval of construction supervisor

CONCRETE

Lean concrete

class C12/15

- Cubic characteristic resistance Rck (MPa) 15
- Nominal concrete cover -

FOUNDATIONS

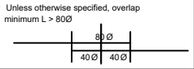
class C25/30 - XC2 - S3

- Cubic characteristic resistance Rck (MPa) 30
- Nominal concrete cover 35

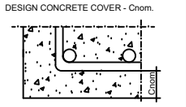
REBARS

A500C, B500A (mesh)

- Char. resistance yield strength fyk=450 N/mmq
- Minimum distance b/w bars 20 mm
- Unless otherwise specified, overlap minimum L > 80Ø



DESIGN CONCRETE COVER - Cnom.



შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბაურიძე

კონსტრუქციული ნაწილი

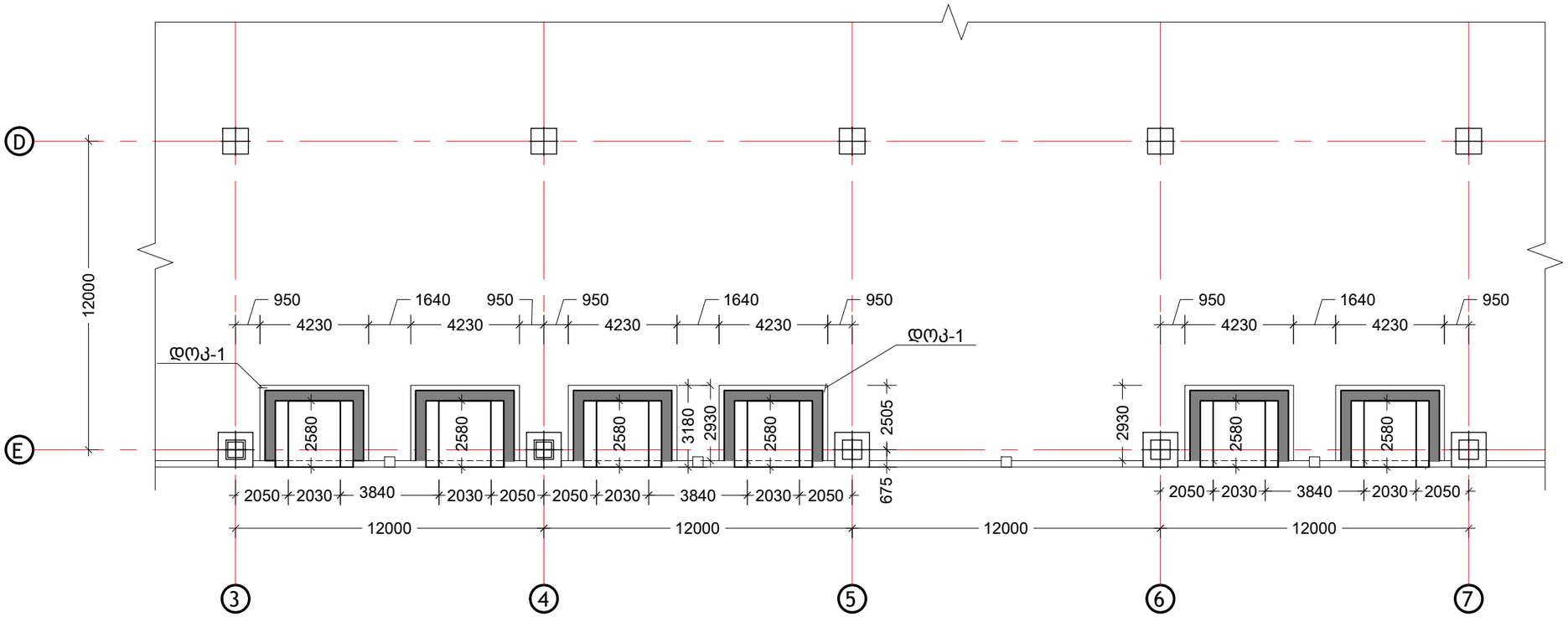
მთავარი კონსტრუქტორი:
Lead Structural engineer:
Aldar Budayev

სტრუქტურული ინჟინერი:
STRUCTURAL ENGINEER:
ირაკლი ბეროზაშვილი

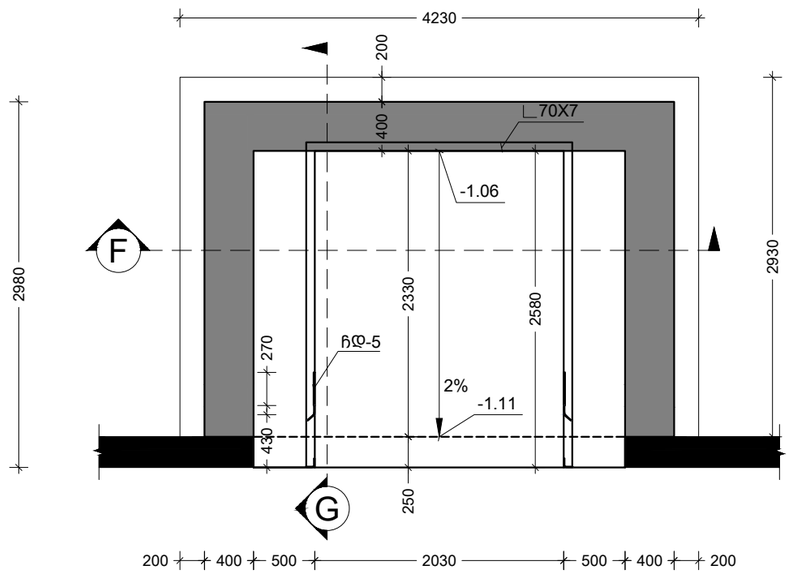
ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE
A3	

ნახ. ნომერი DRWG. No	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
ST - 113	57	R00	----

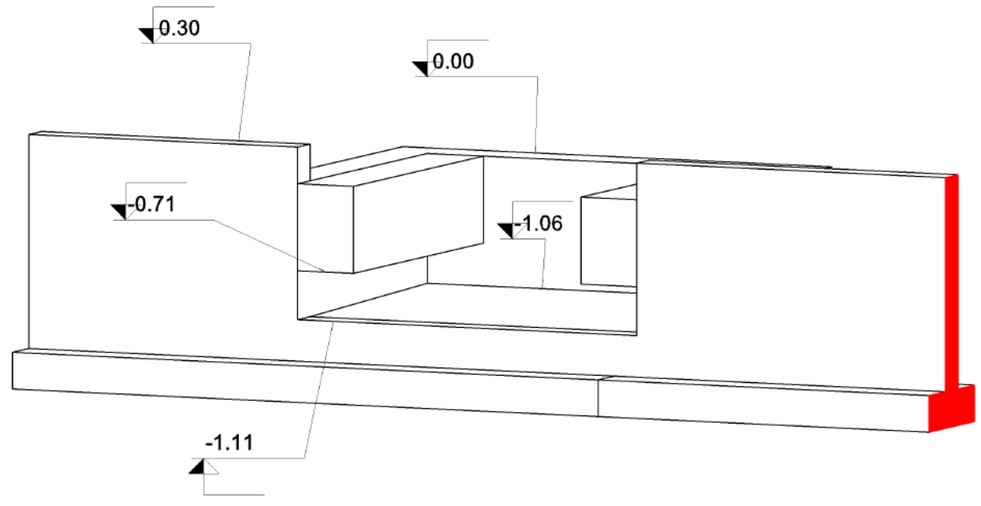
დოკლევერების მოწყობის გეგმა
მ.1:200



დოკ-1 -ის საყალიბე გეგმა
მ.1:200



დოკ-1 -ის იზომეტრიული ხედი
(მხოლოდ საილუსტრაციოდ)
მ.1:200



შენიშვნა:
NOTE:

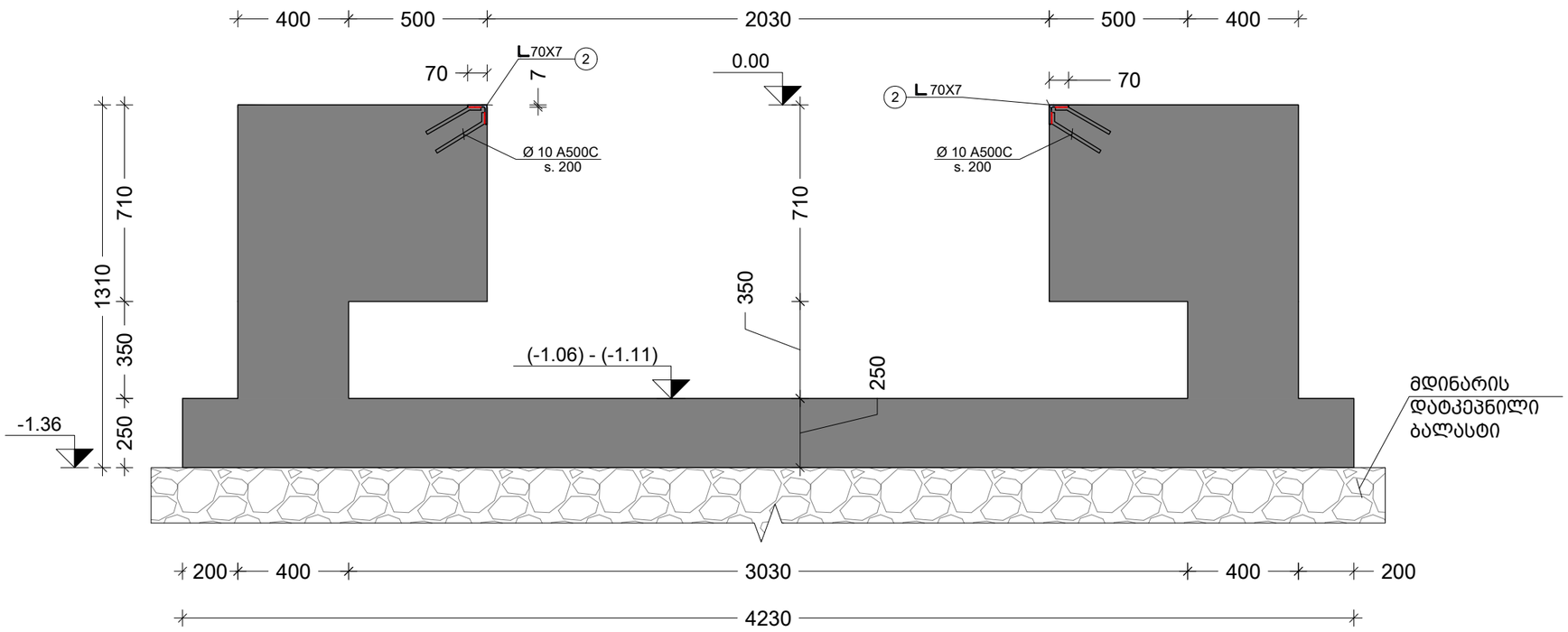
Experts For Solutions
H S S E Q

სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

კონსტრუქციული ნაწილი

მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev	სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი
	ფორმატი PAPER SIZE: A3
	მასშტაბი SCALE: 1:300
ნახ. ნომერი DRWG. No: ST - 114	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.: 57
	კორექტ. REVISION: R00
	სტადია STATUS: ----

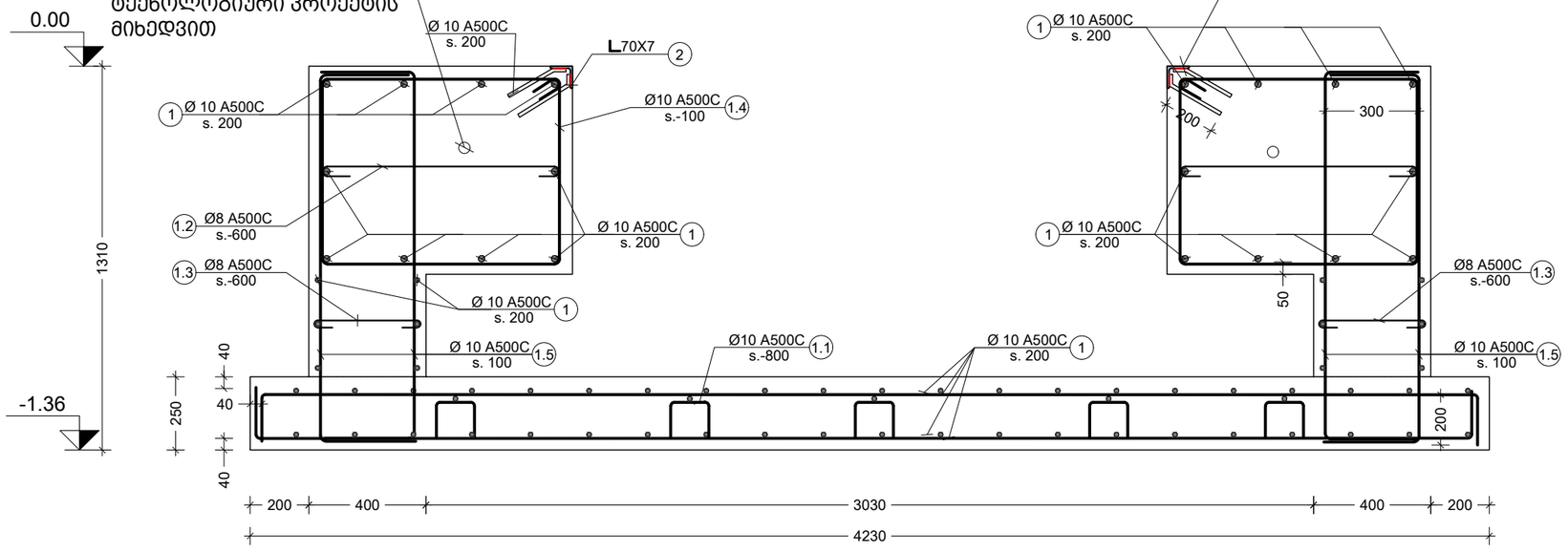
კვეთი F(საყალიბე ჭრილი)
მ.1:20



კვეთი F(არმირების ჭრილი)
მ.1:20

ჩასაყოლებელი მილის ტიპი და მდებარეობა დაზუსტდეს ტექნოლოგიური პროექტის მიხედვით

კუთხოვანების ჩამაგრების დეტალები დაზუსტდეს ტექნოლოგიური პროექტის მიხედვით



შენიშვნა:
NOTE:

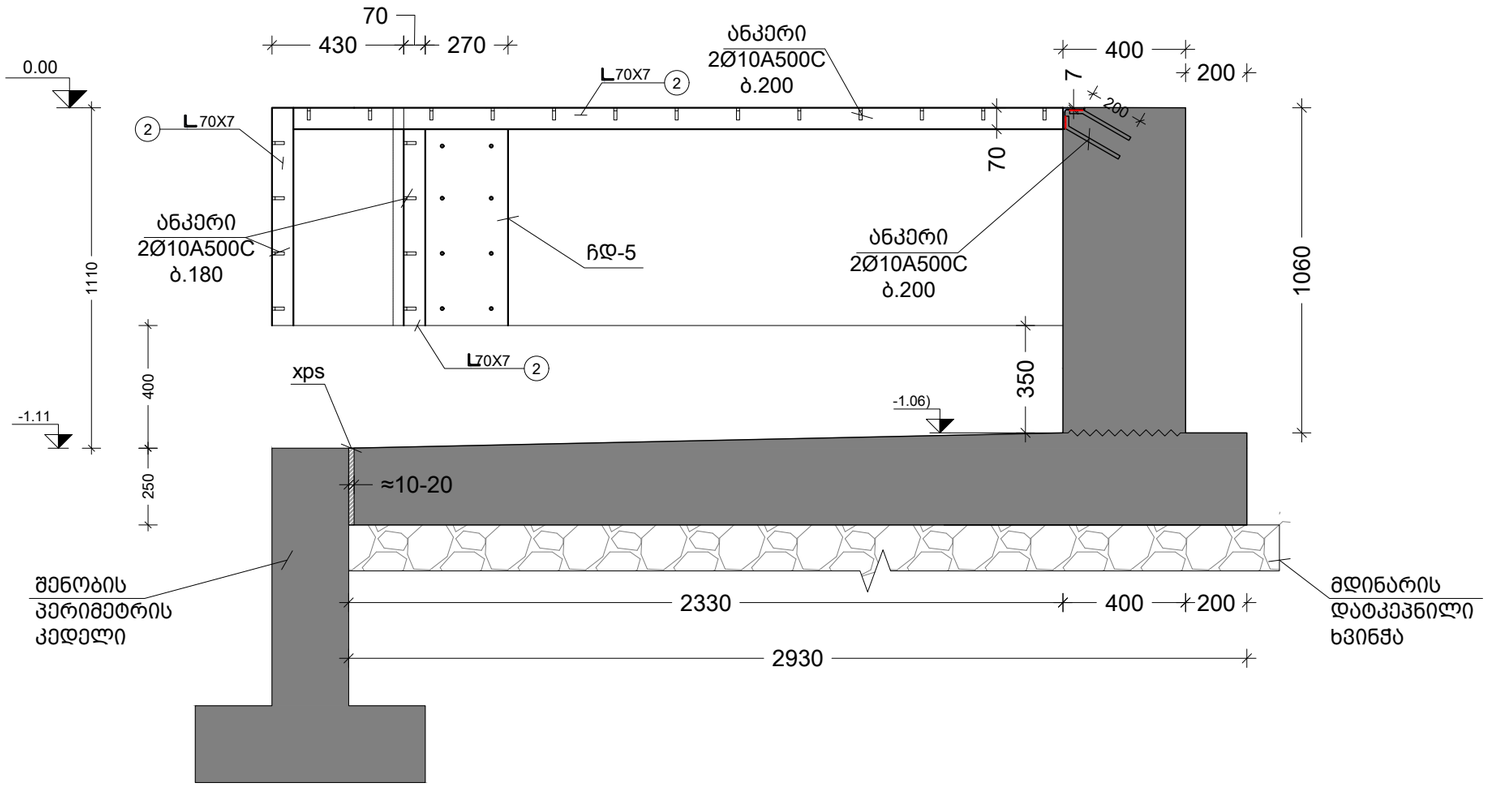
Experts For Solutions
H S S E Q

სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენტ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

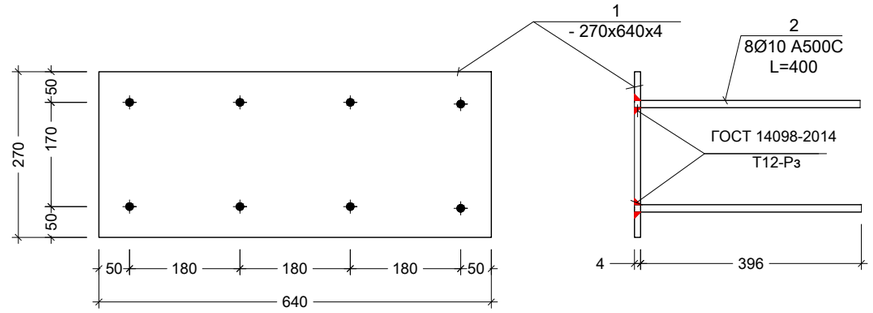
კონსტრუქციული ნაწილი

მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev	სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი
	ფორმატი PAPER SIZE: A3
	მასშტაბი SCALE: 1:300
ნახ. ნომერი DRWG. No: ST - 115	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.: 57
	კორექტ. REVISION: R00
	სტადია STATUS: ----

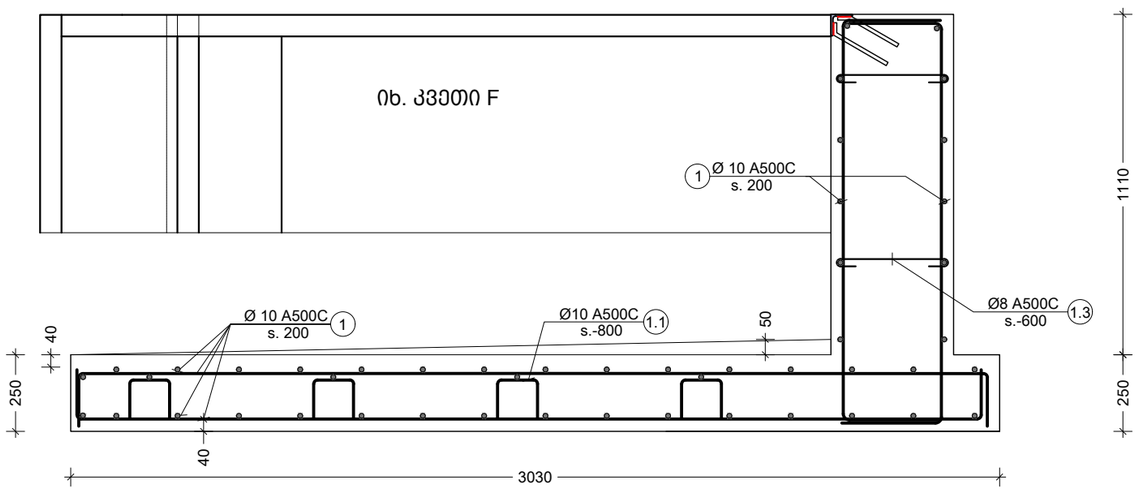
კვეთი G(საყალიბე ჭრილი)
მ.1:20



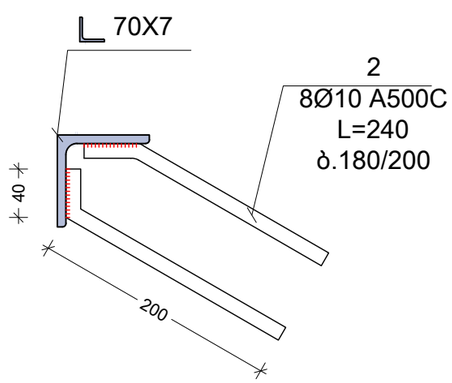
ჩასატანებელი დეტალი
ჩ.დ.- 5
მ. 1:10



კვეთი G(არმირების ჭრილი)
მ.1:50



ანკერების კუთხოვანაზე დამაგრების დეტალი
მ. 1:10



შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

კონსტრუქციული ნაწილი

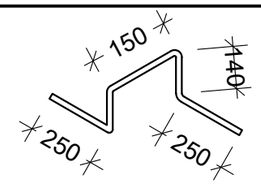
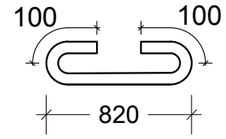
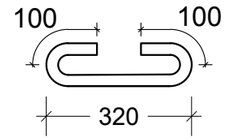
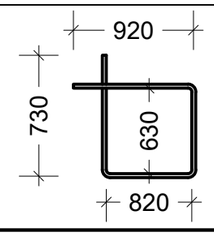
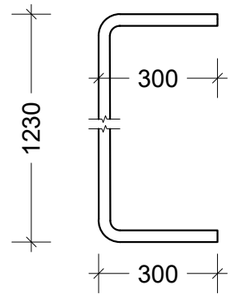
მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer:	Aldar Budayev
სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER:	ირაკლი ბერობაშვილი

ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE
A3	1:300

ნახ. ნომერი DRWG. No	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
ST - 116	57	R00	----

არმატურის სპეციფიკაცია								არმატურის ამოკრეფა			
		პოზ #	ესკიზი	Ø მმ	L მმ	n ც	nXL მ	Ø მმ	nXL მ	მასა-კგ A500C	მასა-კგ A240C
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
დოკ-1	n= 6	1	ადგილზე	10 A500C			405.0	10 A500C	895.3	552	_
		1.1	იხ.ესკიზი	8 A500C	930	20	18.6	8 A500C	86.2	34.0	_
		1.2	იხ.ესკიზი	8 A500C	1020	54	55.1				
		1.3	იხ.ესკიზი	8 A500C	520	24	12.5	ბეტონი			
		1.4	იხ.ესკიზი	10 A500C	3100	46	142.6				
		1.5	იხ.ესკიზი	10 A500C	1830	190	347.7				
								v= 9.00	მ³	C20/25	

ფოლადის მასალის ამოკრეფა								
კონსტრუქციის დასახელება	ელემენტის მარკირება	პოზ. #	პროფილი	სტანდარტი	ერთეულის წონა (კგ.)Xრაოდენობა(ც)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)	ფოლადის მარკა
დოკ-1 n=6		1	∟ 70X7		7.395	8.4	372.71	C235
		2	ანკერი Ø10A500C	ДСТУ 3760-98	0.62 x 106	0.24	94.64	
	ჯამი						467.34	
	ელექტროდი E42A - ფოლადის საერთო წონის 1%						4.67	
	ჩ.დ.-5 (n=2)		ფურცლოვანი ფოლადი -4	ГОСТ 19903-74			32.58	C235
			Ø 10 A500C	ДСТУ 3760-98	0.62 x 16	0.4	59.52	

პოზიცია 1.1	L(მმ).
	930
პოზიცია 1.2	1020
	
პოზიცია 1.3	520
	
პოზიცია 1.4	3100
	
პოზიცია 1.5	1830
	

შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

კონსტრუქციული ნაწილი

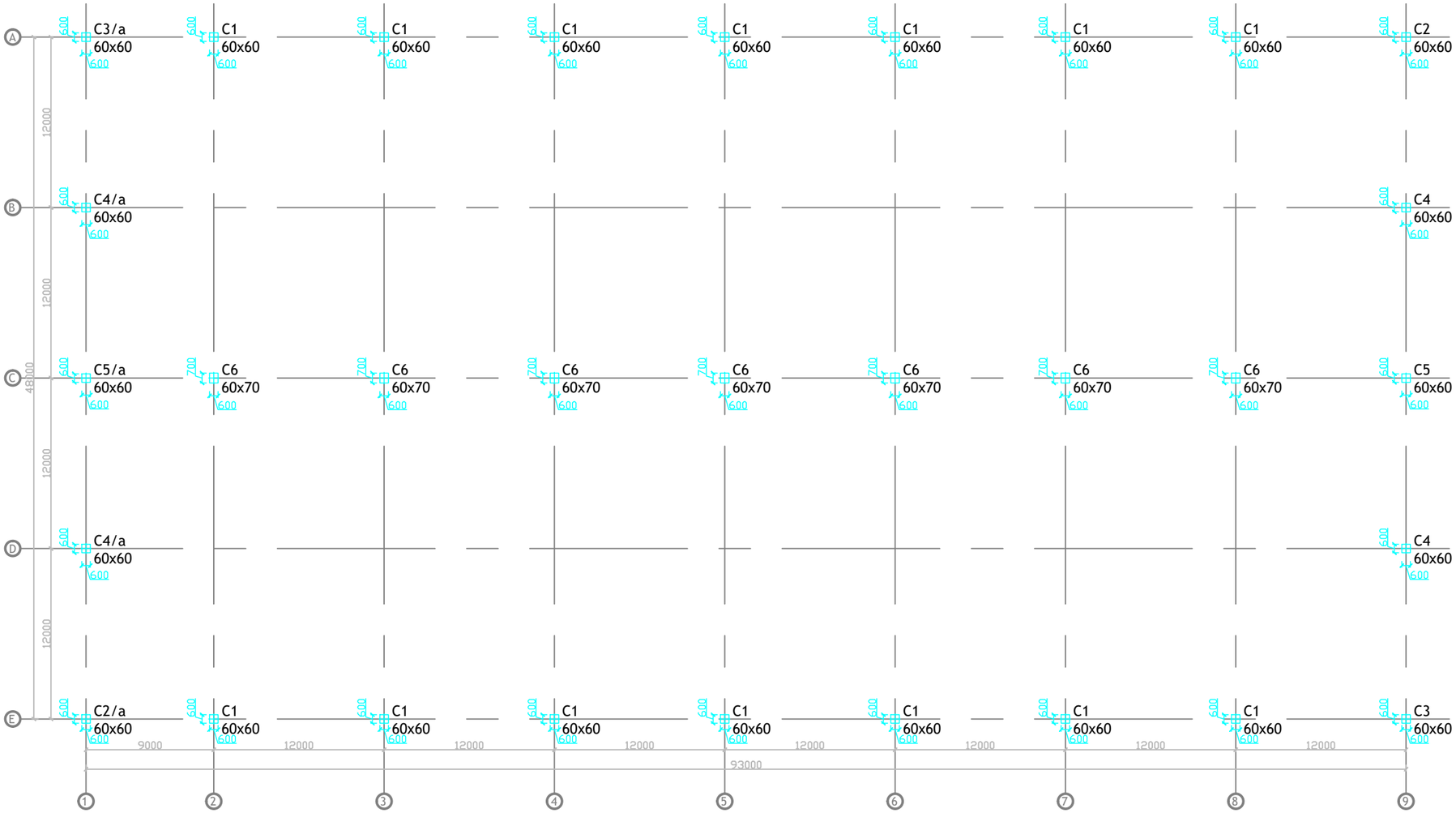
მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev

სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი

ნახ. ნომერი DRWG. No	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
ST - 117	57	R00	----

ფორმატი PAPER SIZE A3 | მასშტაბი SCALE 1:300

სვეტების მარკირების გეგმა ▼0.00
S. 1:350

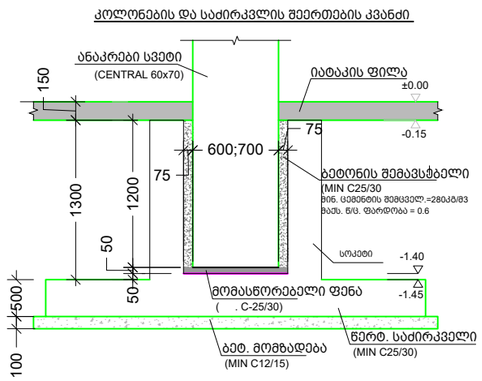


SEISMIC DATA		
PROJECT SITE COORDINATES	:	41.771122 - 44.762390
GROUND TYPE	:	C
SPECTRUM TYPE	:	TYPE-1
BUILDING IMPORTANCE CLASS	:	II
BEHAVIOR FACTORS (q)	:	3

ROOF LOADS	
Description	Sandwich panel roof
CATEGORY	H
PERMANENT LOAD 1 -ROOF COATING	15 kg/m^2
PERMANENT LOAD 2 -EQUIPMENT	5 kg/m^2
PERMANENT LOAD 3 -SOLAR PANELS	20 kg/m^2
SNOW LOAD	60 kg/m^2
TOTAL	100 kg/m^2



კოლონების და საძირკვლის შეერთების კვანძი



შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

კონსტრუქციული ნაწილი

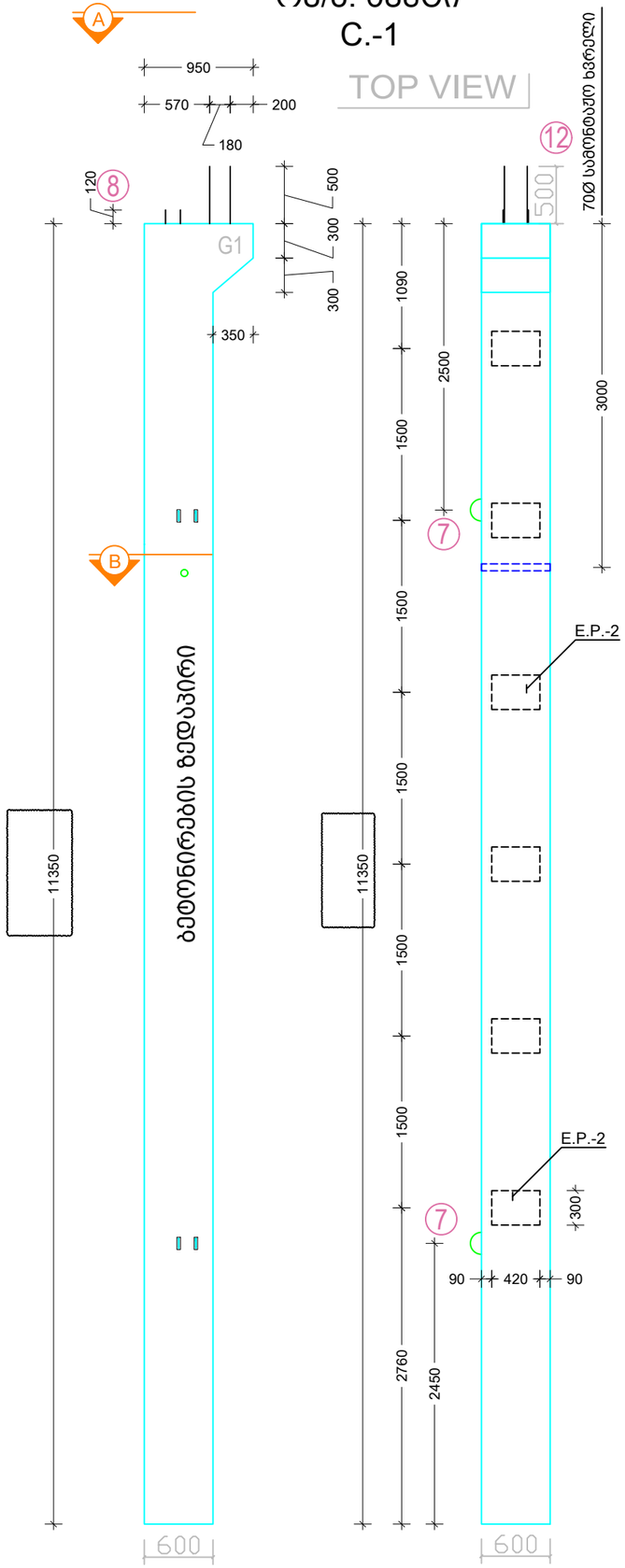
მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer:	სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER:
Aldar Budayev	ირაკლი ბეროზაშვილი

ნახ. ნომერი DRWG. No	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
ST - 301	57	R00	----

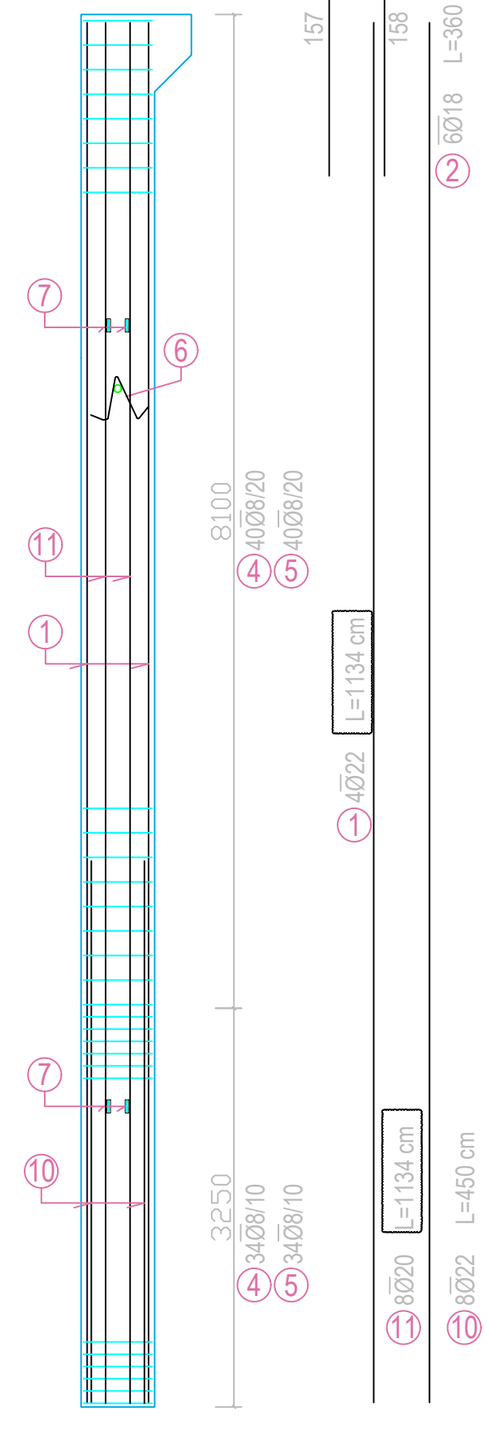
ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE
A3	1:100

რკ/ბ. სვეტი
C.-1

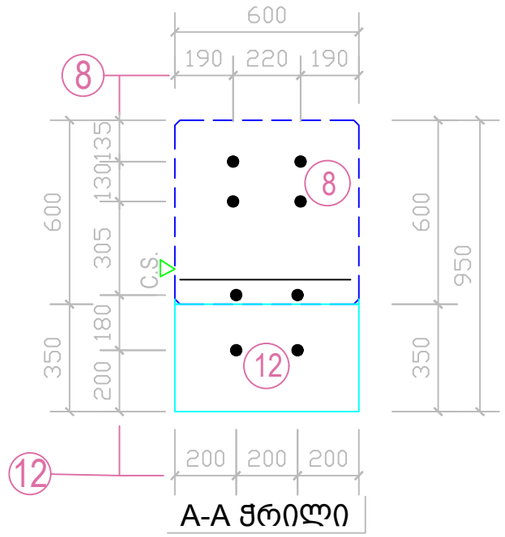
TOP VIEW



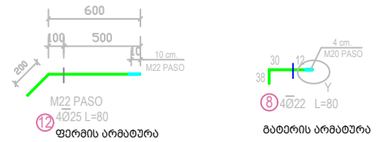
SIDE VIEW



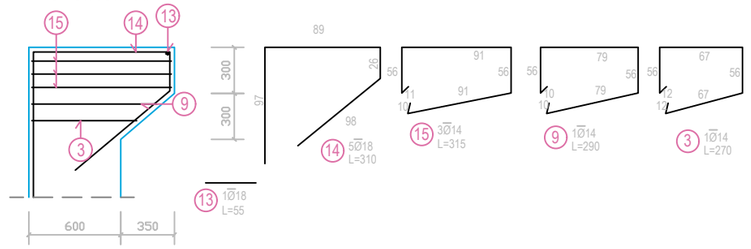
REINFORCEMENT VIEW

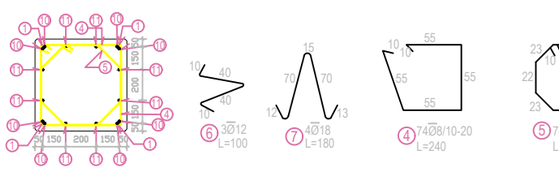


A-A ჭრილი

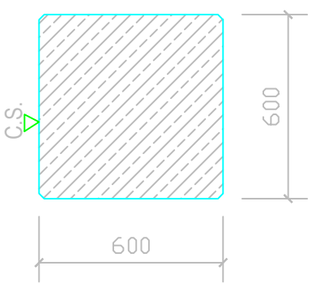


G1 კონსოლი





არმირების ჭრილი



B-B ჭრილი

GENERALI	CALCESTRUZZO	ACCIAIO D'ARMATURA
■ Confrontare sempre con disegno architettonico ■ Avvisare DL prima dei getti ■ Vietata aggiunta acqua al calcestruzzo ■ Prefabbricati e legno vanno approvati da DL	SOTTOFONDAZIONI (magrone) classe C12/15 ■ Resistenza caratt. cubica Rck (N/mmq) 15 ■ Copriferro nominale -	B450C, B450A (reti) ■ Resistenza caratt. di snerv. fyk>450 N/mmq ■ Interferro minimo 20 mm ■ Salvo specifiche indicazioni, sovrapposizione minima L > 80Ø
SISMICA	FONDAZIONI classe C25/30 - XC2 - S3	
■ Comune di Montichiari (BS) ■ Zona Sismica 2	■ Resistenza caratt. cubica Rck (N/mmq) 30 ■ Copriferro nominale (mm) 40	COPRIFERRO DI PROGETTO - Cnom.
TERRENO		
■ Rimuovere terreni vegetali o scadenti ■ Non poggiare su terreno di riporto senza approvazione D.L.		

GENERAL NOTES	CONCRETE	REBARS
■ Always compare with architectural drawing ■ Notify construction supervisor before casting ■ Adding water to the concrete on site is prohibited ■ -	Lean concrete class C12/15 ■ Cubic characteristic resistance Rck (MPa) 15 ■ Nominal concrete cover -	A500C, B500A (mesh) ■ Char. resistance yield strength fyk>450 N/mmq ■ Minimum distance b/w bars 20 mm ■ Unless otherwise specified, overlap minimum L > 80Ø
SOIL	FOUNDATIONS class C25/30 - XC2 - S3	
■ Remove vegetable or substandard soils. ■ Do not support on backfill without approval of construction supervisor	■ Cubic characteristic resistance Rck (MPa) 30 ■ Nominal concrete cover 30	DESIGN CONCRETE COVER - Cnom.

SPECIFICATION

Pos	ø	Class	Length	qnt	weigh t kg	Total weight kg
1	22	A500C	1129	4	33.67	134.69
2	18	A500C	360	6	7.19	43.13
3	14	A500C	270	1	3.26	3.26
4	8	A500C	240	74	0.95	70.04
5	8	A500C	200	74	0.79	58.37
6	12	A500C	100	3	0.89	2.66
7	18	A500C	180	4	3.59	14.38
8	22	A500C	80	4	2.39	9.54
9	14	A500C	290	1	3.50	3.50
10	22	A500C	450	8	13.42	107.37
11	20	A500C	1129	8	27.83	222.63
12	25	A500C	80	4	3.08	12.32
13	18	A500C	55	1	1.10	1.10
14	18	A500C	310	5	6.19	30.95
15	14	A500C	315	3	3.80	11.41
				TOTAL, kg		725.36
				kg/m³		173.53
CONCRETE C40/50 , m³						4.18
QUANTITY						14

შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

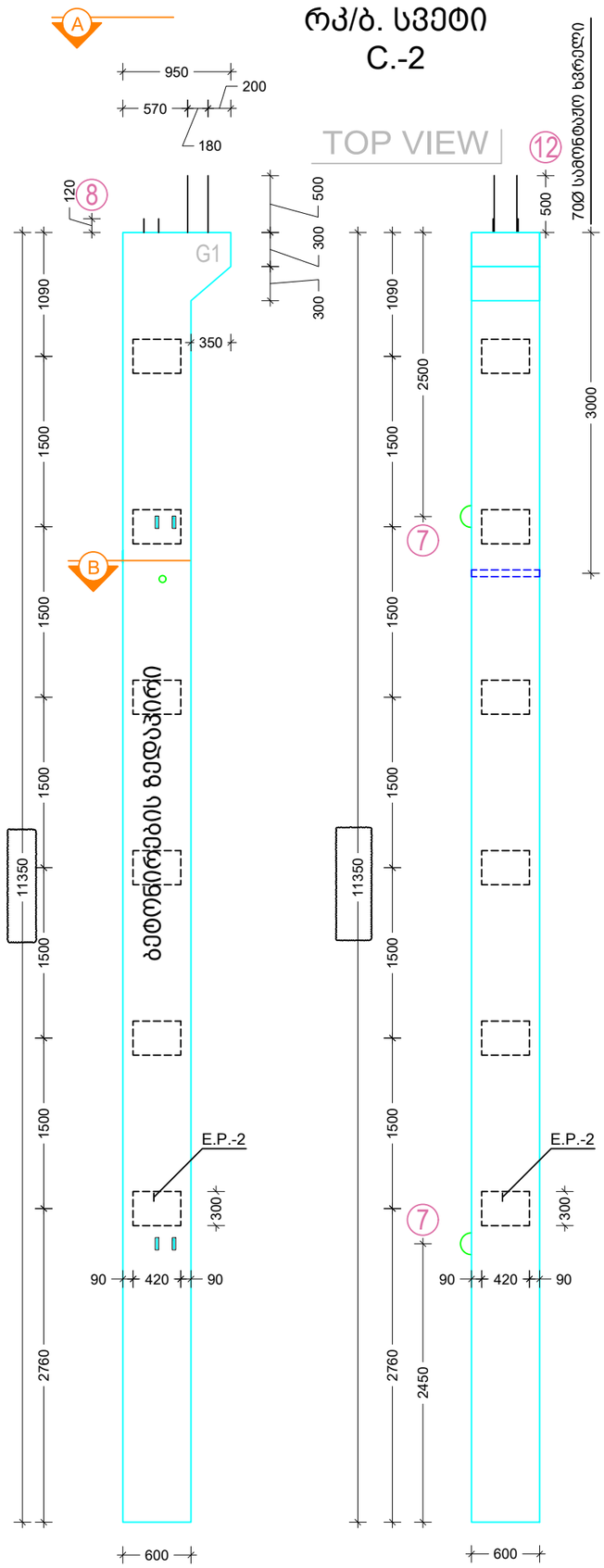
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

კონსტრუქციული ნაწილი

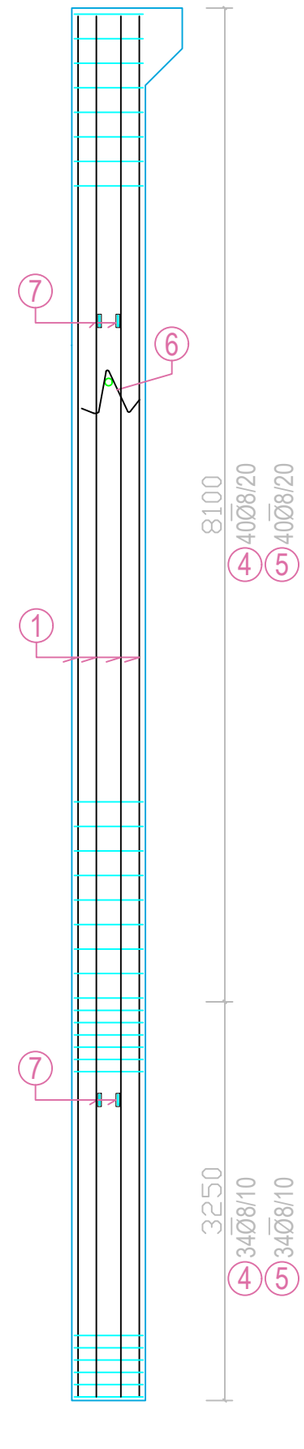
მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev	სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი
	ფორმატი PAPER SIZE A3 / მასშტაბი SCALE
ნახ. ნომერი DRWG. No ST - 302	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG. 57
კორექტ. REVISION R00	სტადია STATUS ----

რკ/ბ. სვეტი
C.-2

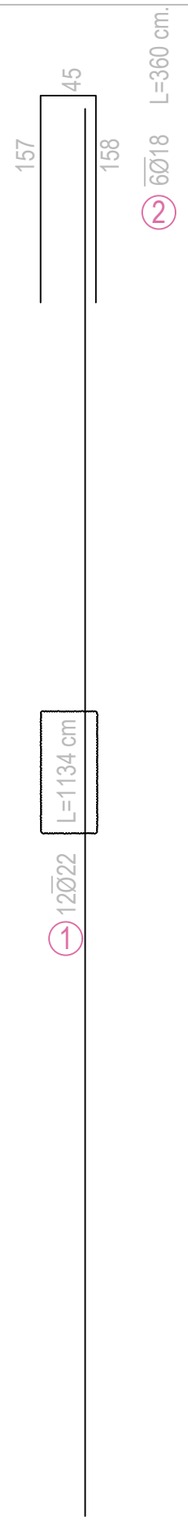
TOP VIEW

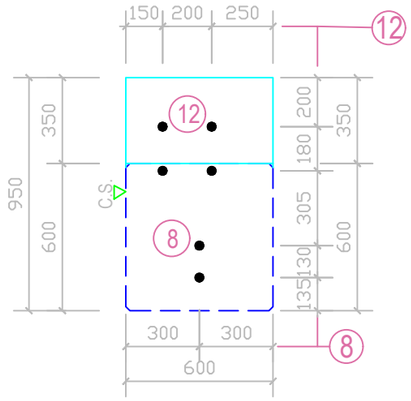


SIDE VIEW



REINFORCEMENT VIEW

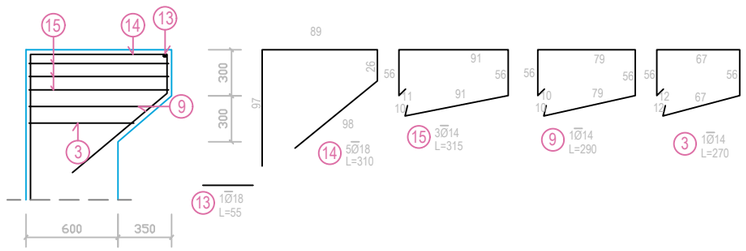


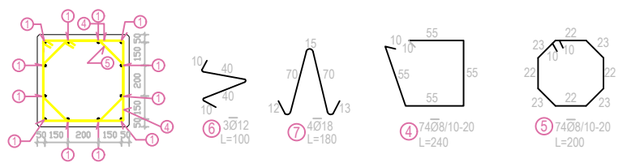


A-A ჭრილი

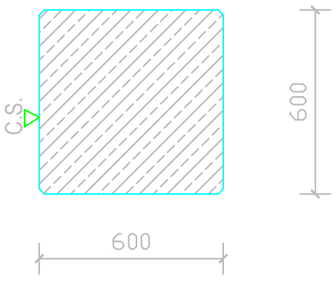


G1 კონსოლი





არმირების ჭრილი



B-B ჭრილი

GENERALI	CALCESTRUZZO	ACCIAIO D'ARMATURA
Confrontare sempre con disegno architettonico Avvisare DL prima dei getti Vietata aggiunta acqua al calcestruzzo Prefabbricati e legno vanno approvati da DL	SOTTOFONDAZIONI (magrone) classe C12/15 Resistenza caratt. cubica Rck (N/mmq) 15 Copriferro nominale	B450C, B450A (ntc) Resistenza caratt. di snerv. fyk/1450 N/mmq Interferro minimo 20 mm Salvo specifiche indicazioni, sovrapposizione minima L = 80Ø 40Ø 40Ø COPRIFERRO DI PROGETTO - Cnom.
SISMICA Comune di Monticchiari (BS) Zona Sismica 2	FONDAZIONI classe C25/30 - XC2 - S3 Resistenza caratt. cubica Rck (N/mmq) 30 Copriferro nominale (mm) 40	
TERRENO Rimuovere terreni vegetali o scadenti. Non poggiare su terreno di riporto senza approvazione D.L.		

GENERAL NOTES	CONCRETE	REBARS
Always compare with architectural drawing Notify construction supervisor before casting Adding water to the concrete on site is prohibited	Lean concrete class C12/15 Cubic characteristic resistance Rck (MPa) 15 Nominal concrete cover	B500C, B500A (mesh) Char. resistance yield strength fyk/1450 N/mmq Minimum distance b/w bars 20 mm Unless otherwise specified, overlap minimum L > 80Ø 40Ø 40Ø
SOIL Remove vegetable or substandard soils. Do not support on backfill without approval of construction supervisor	FOUNDATIONS class C25/30 - XC2 - S3 Cubic characteristic resistance Rck (MPa) 30 Nominal concrete cover 35	DESIGN CONCRETE COVER - Cnom. 40Ø 40Ø

SPECIFICATION

Pos	ø	Class	Length	qnt	weigh t kg	Total weight kg
1	22	A500C	1129	12	33.67	404.07
2	18	A500C	360	6	7.19	43.13
3	14	A500C	270	1	3.26	3.26
4	8	A500C	240	74	0.95	70.04
5	8	A500C	200	74	0.79	58.37
6	12	A500C	100	3	0.89	2.66
7	18	A500C	180	4	3.59	14.38
8	22	A500C	80	2	2.39	4.77
9	14	A500C	290	1	3.50	3.50
10	0	A500C	0	0	0.00	0.00
11	0	A500C	0	0	0.00	0.00
12	25	A500C	80	4	3.08	12.32
13	18	A500C	55	1	1.10	1.10
14	18	A500C	310	5	6.19	30.95
15	14	A500C	315	3	3.80	11.41
				TOTAL, kg		659.97
				kg/m³		157.89
CONCRETE C40/50 , m³						4.18
QUANTITY						2

შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენტ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

კონსტრუქციული ნაწილი

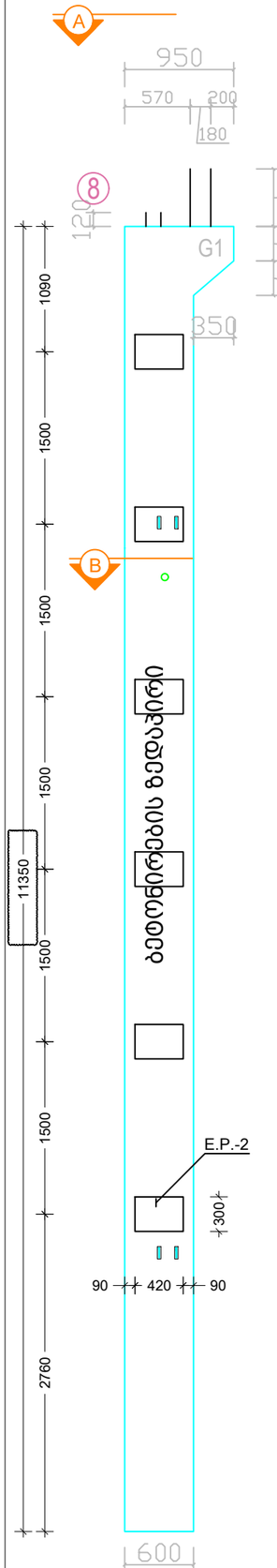
მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer:	სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER:
Aldar Budayev	ირაკლი ბეროზაშვილი

ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE
A3	

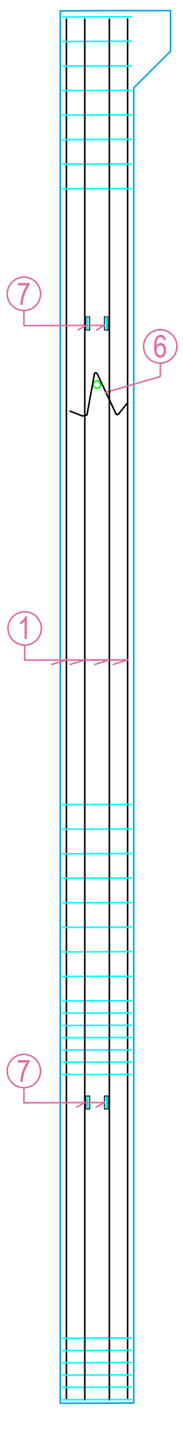
ნახ. ნომერი DRWG. No	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
ST - 303	57	R00	----

რკ/ბ. სვეტი
C.-3

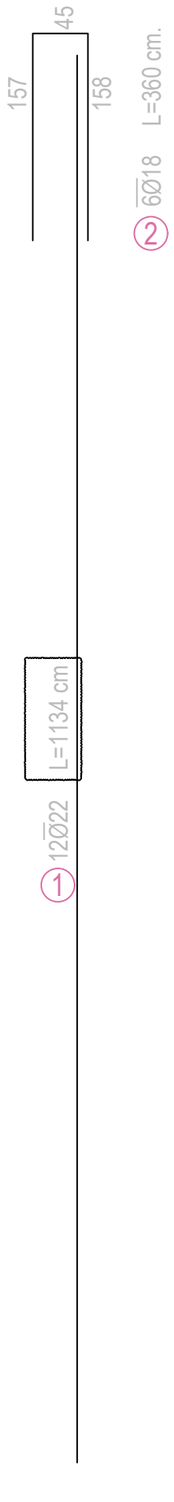
TOP VIEW

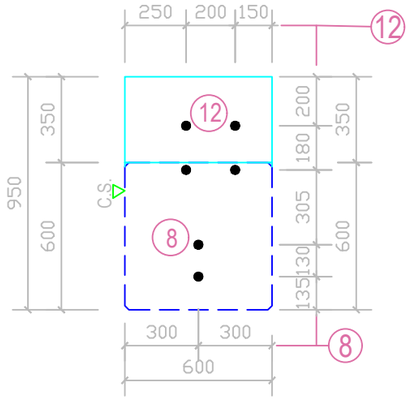


SIDE VIEW

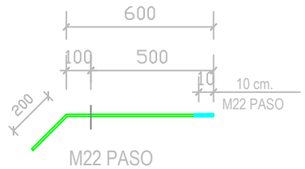


REINFORCEMENT VIEW

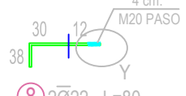




A-A ჭრილი

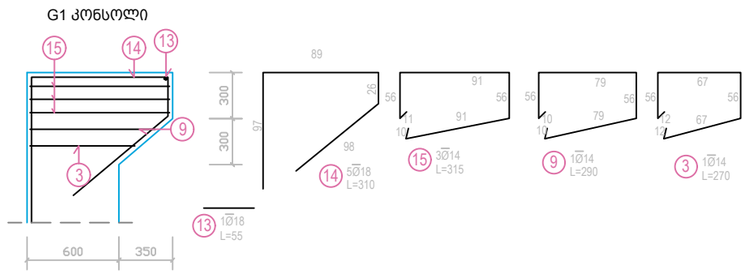


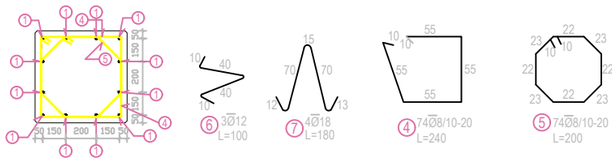
ფერმის არმატურა



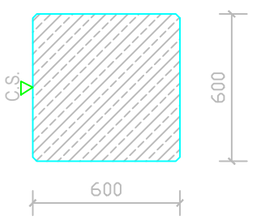
გატერის არმატურა

G1 კონსოლი





არმირების ჭრილი



B-B ჭრილი

SPECIFICATION						
Pos	ø	Class	Length	qnt	weigh t kg	Total weight kg
1	22	A500C	1129	12	33.67	404.07
2	18	A500C	360	6	7.19	43.13
3	14	A500C	270	1	3.26	3.26
4	8	A500C	240	74	0.95	70.04
5	8	A500C	200	74	0.79	58.37
6	12	A500C	100	3	0.89	2.66
7	18	A500C	180	4	3.59	14.38
8	22	A500C	80	2	2.39	4.77
9	14	A500C	290	1	3.50	3.50
10	0	A500C	0	0	0.00	0.00
11	0	A500C	0	0	0.00	0.00
12	25	A500C	80	4	3.08	12.32
13	18	A500C	55	1	1.10	1.10
14	18	A500C	310	5	6.19	30.95
15	14	A500C	315	3	3.80	11.41
				TOTAL, kg		659.97
				kg/m³		157.89
CONCRETE C40/50 , m³						4.18
QUANTITY						2

GENERALI	CALCESTRUZZO	ACCIAIO D'ARMATURA
■ Confrontare sempre con disegno architettonico ■ Avvisare DL prima dei getti ■ Vietata aggiunta acqua al calcestruzzo ■ Prefabbricati e legno vanno approvati da DL	SOTTOFONDAZIONI (magrone) classe C12/15 ■ Resistenza caratt. cubica Rck (N/mmq) 15 ■ Copriferro nominale	B450C, B450A (rete) ■ Resistenza caratt. di snerv. fyk/1450 N/mmq ■ Interferro minimo 20 mm ■ Salvo specifiche indicazioni, sovrapposizione minima L = 80Ø
SISMICA	FONDAZIONI classe C25/30 - XC2 - S3	
■ Comune di Montichiari (BS) ■ Zona Sismica 2	■ Resistenza caratt. cubica Rck (N/mmq) 30 ■ Copriferro nominale (mm) 40	COPRIFERRO DI PROGETTO - Cnom.
TERRENO		
■ Rimuovere terreni vegetali o scadenti. ■ Non poggiare su terreno di riporto senza approvazione D.L.		

GENERAL NOTES	CONCRETE	REBARS
■ Always compare with architectural drawing ■ Notify construction supervisor before casting ■ Adding water to the concrete on site is prohibited ■	Lean concrete class C12/15 ■ Cubic characteristic resistance Rck (MPa) 15 ■ Nominal concrete cover	AS00C, B500A (mesh) ■ Char. resistance yield strength fyk/1450 N/mmq ■ Minimum distance b/w bars 20 mm ■ Unless otherwise specified, overlap minimum L = 80Ø
SOIL	FOUNDATIONS class C25/30 - XC2 - S3	
■ Remove vegetable or substandard soils. ■ Do not support on backfill without approval of construction supervisor	■ Cubic characteristic resistance Rck (MPa) 30 ■ Nominal concrete cover 35	DESIGN CONCRETE COVER - Cnom.

შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

დამკვეთი CLIENT: შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"

მისამართი ADDRESS: თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6

პროექტი PROJECT: სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა

არქიტექტორი ARCHITECT: თ.ლაბუჩიძე

კონსტრუქციული ნაწილი

მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev

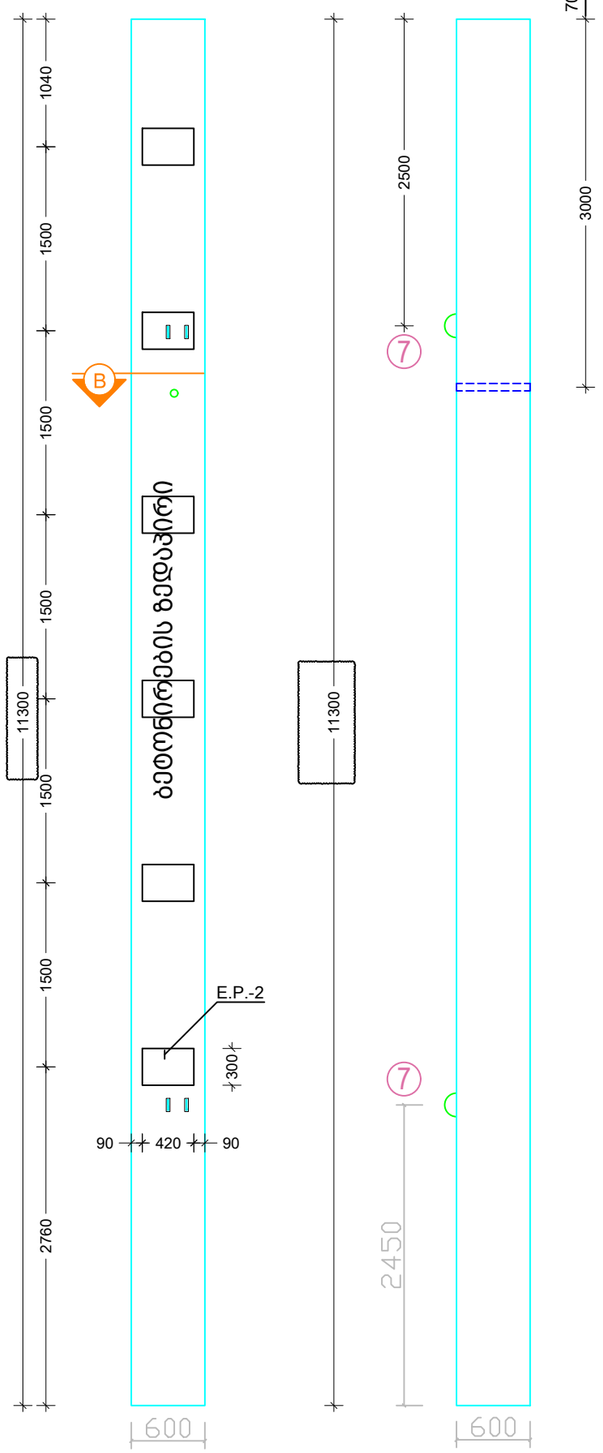
სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი

ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE
A3	

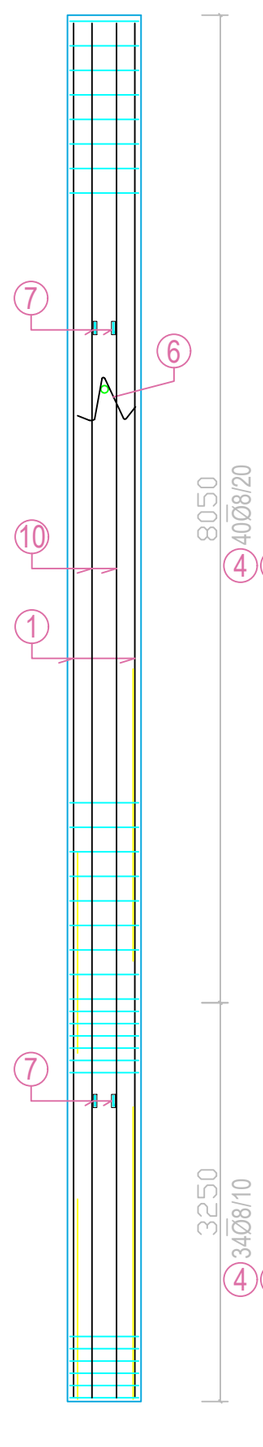
ნახ. ნომერი DRWG. No	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
ST - 304	57	R00	----

რკ/ბ. სვეტი
C.-4

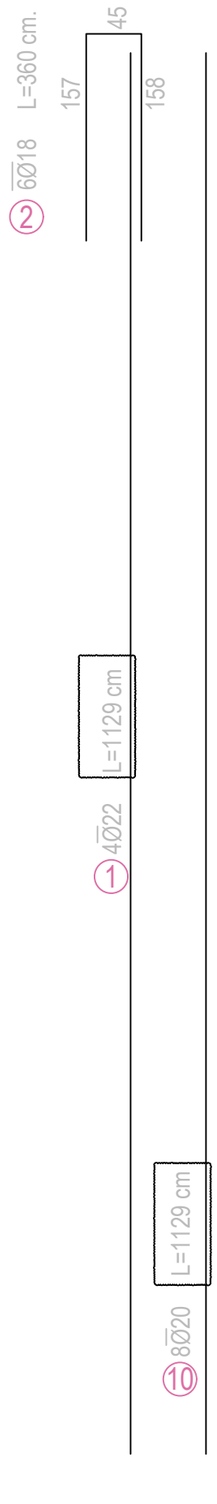
TOP VIEW

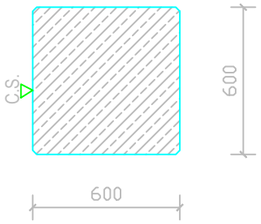


SIDE VIEW

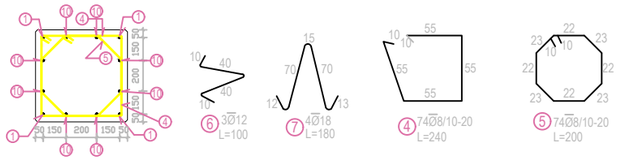


REINFORCEMENT VIEW





B-B ჭრილი



არმირების ჭრილი

SPECIFICATION						
Pos	ø	Class	Length	qnt	weigh t kg	Total weight kg
1	22	A500C	1124	4	33.52	134.09
2	18	A500C	360	6	7.19	43.13
3	0	A500C	0	0	0.00	0.00
4	8	A500C	240	74	0.95	70.04
5	8	A500C	200	74	0.79	58.37
6	12	A500C	100	3	0.89	2.66
7	18	A500C	180	4	3.59	14.38
8	0	A500C	0	0	0.00	0.00
9	0	A500C	0	0	0.00	0.00
10	20	A500C	1124	8	27.71	221.64
11	0	A500C	0	0	0.00	0.00
12	0	A500C	0	0	0.00	0.00
13	0	A500C	0	0	0.00	0.00
14	0	A500C	0	0	0.00	0.00
15	0	A500C	0	0	0.00	0.00
				TOTAL, kg		544.31
				kg/m³		133.08
CONCRETE C40/50 , m³						4.09
QUANTITY						4

GENERALI	CALCESTRUZZO	ACCIAIO D'ARMATURA
Confrontare sempre con disegno architettonico Avvisare DL prima dei getti Vietata aggiunta acqua al calcestruzzo Prefabbricati e legno vanno approvati da DL	SOTTOFONDAZIONI (magrone) classe C12/15 Resistenza carat. cubica Rck (N/mmq) 15 Copriferro nominale -	B450C, B450A (reti) Resistenza carat. di snerv. fyk=450 N/mmq Interferro minimo 20 mm Salvo specifiche indicazioni, sovrapposizione minima L > 80Ø 80 Ø 40 Ø 40 Ø
SISMICA Comune di Montichiari (BS) Zona Sismica 2	FONDAZIONI classe C25/30 - XC2 - S3 Resistenza carat. cubica Rck (N/mmq) 30 Copriferro nominale (mm) 40	COPRIFERRO DI PROGETTO - Cnom.
TERRENO Rimuovere terreni vegetali o scadenti. Non poggiare su terreno di riporto senza approvazione D.L.		

GENERAL NOTES	CONCRETE	REBARS
Always compare with architectural drawing Notify construction supervisor before casting Adding water to the concrete on site is prohibited	Lean concrete class C12/15 Cubic characteristic resistance Rck (MPa) 15 Nominal concrete cover -	A500C, B500A (mesh) Char. resistance yield strength fyk=450 N/mmq Minimum distance b/w bars 20 mm Unless otherwise specified, overlap minimum L > 80Ø 80 Ø 40 Ø 40 Ø
SOIL Remove vegetable or substandard soils. Do not support on backfill without approval of construction supervisor	FOUNDATIONS class C25/30 - XC2 - S3 Cubic characteristic resistance Rck (MPa) 30 Nominal concrete cover 35	DESIGN CONCRETE COVER - Cnom.

შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

კონსტრუქციული ნაწილი

მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer:	სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER:
Aldar Budayev	ირაკლი ბეროზაშვილი

ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE
A3	

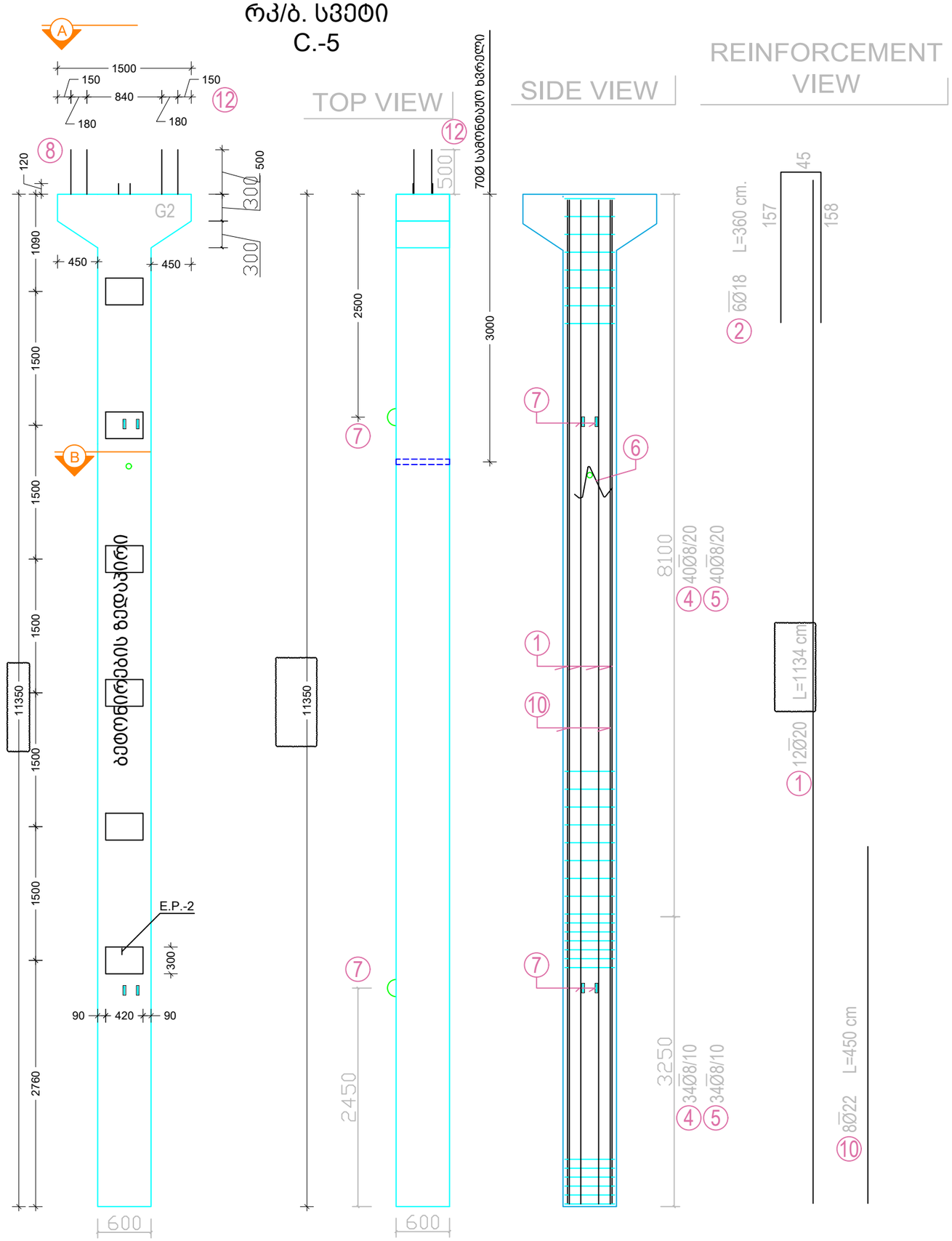
ნახ. ნომერი DRWG. No	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
ST - 305	57	R00	----

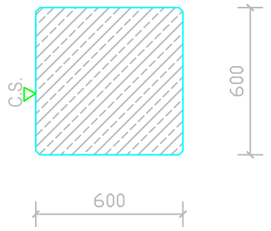
რკ/ბ. სვეტი
C.-5

TOP VIEW

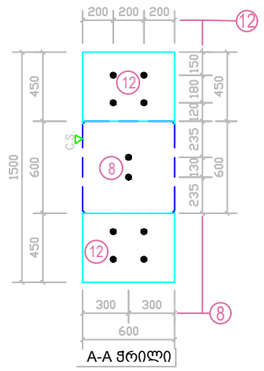
SIDE VIEW

REINFORCEMENT VIEW

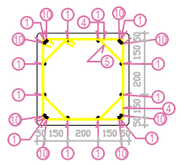




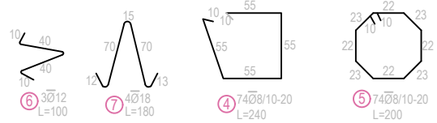
B-B ჭრილი



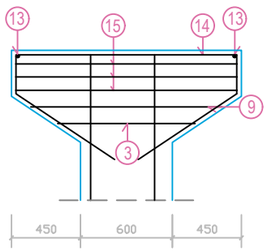
A-A ჭრილი

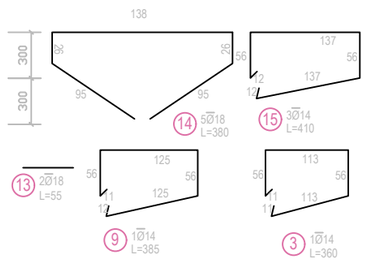


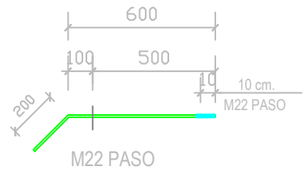
არმირების ჭრილი



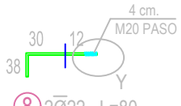
G2 კონსოლის







ფერმის არმატურა



გატერის არმატურა

SPECIFICATION

Pos	ø	Class	Length	qnt	weigh t kg	Total weight kg
1	20	A500C	11129	12	27.83	333.94
2	18	A500C	360	6	7.19	43.13
3	14	A500C	360	1	4.35	4.35
4	8	A500C	240	74	0.95	70.04
5	8	A500C	200	74	0.79	58.37
6	12	A500C	100	3	0.89	2.66
7	18	A500C	180	4	3.59	14.38
8	22	A500C	80	2	2.39	4.77
9	14	A500C	385	1	4.65	4.65
10	22	A500C	450	8	13.42	107.37
11	0	A500C	0	0	0.00	0.00
12	25	A500C	80	4	3.08	12.32
13	18	A500C	55	2	1.10	2.20
14	18	A500C	380	5	7.59	37.93
15	14	A500C	410	3	4.95	14.86
				TOTAL, kg		710.97
				kg/m³		170.09
CONCRETE C40/50 , m³						4.18
QUANTITY						2

შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენტ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

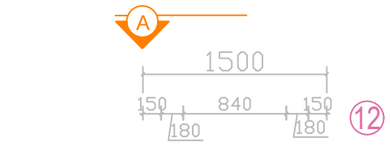
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბაურიძე

კონსტრუქციული ნაწილი

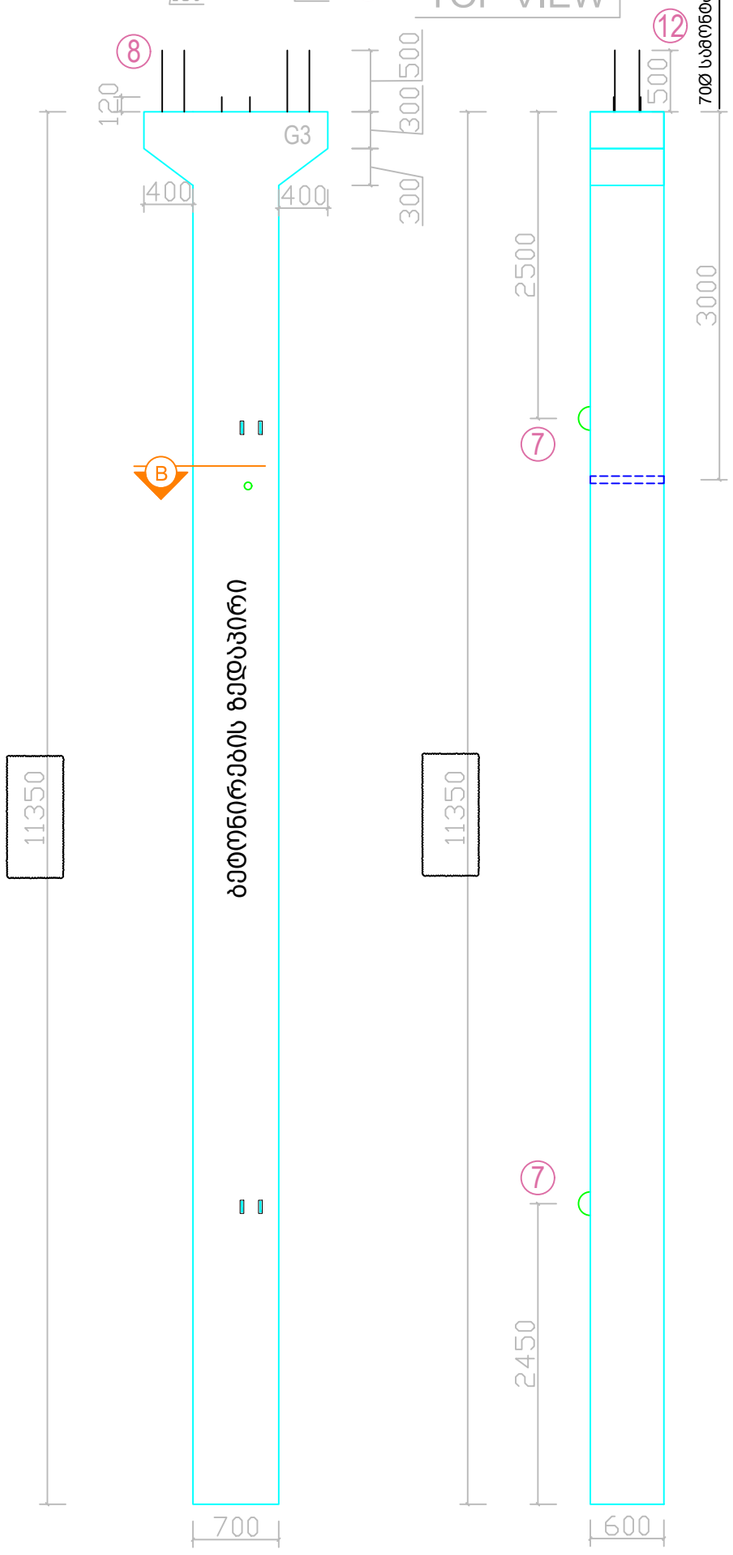
მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev	სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი
	ფორმატი PAPER SIZE: A3 / მასშტაბი SCALE:
ნახ. ნომერი DRWG. No: ST - 306	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.: 57
კორექტ. REVISION: R00	სტადია STATUS: ----

რკ/ბ. სვეტი
C.-6

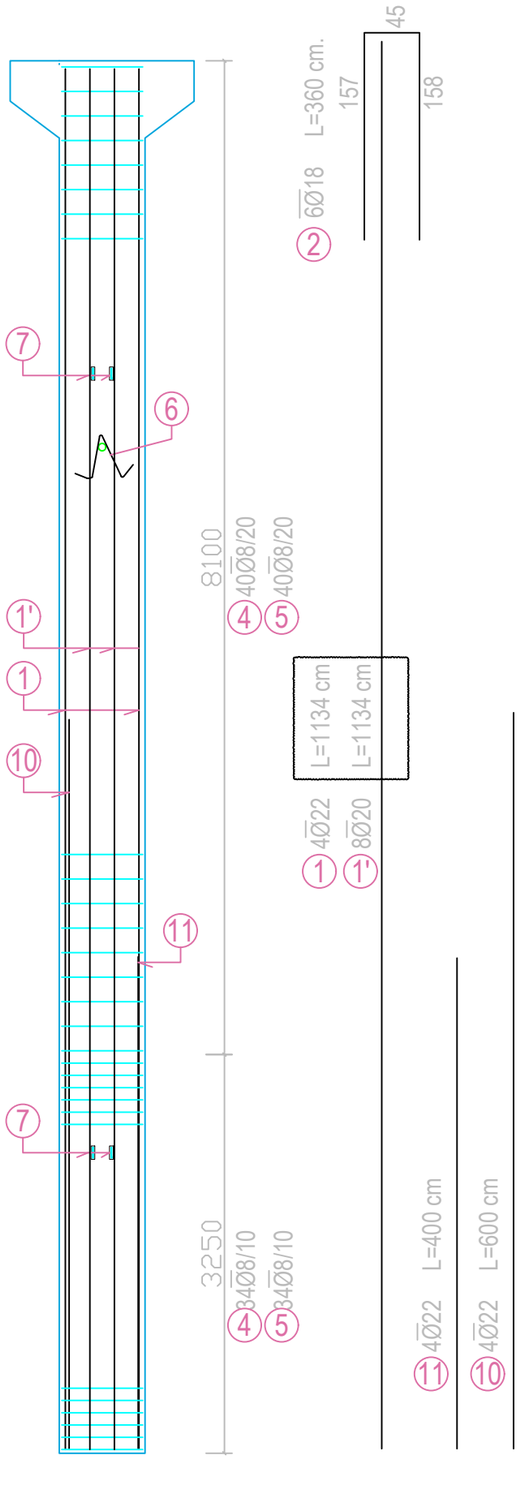
TOP VIEW

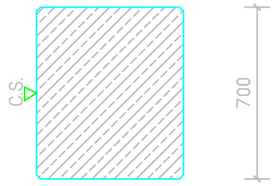


SIDE VIEW

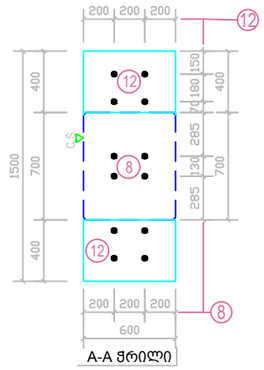


REINFORCEMENT VIEW





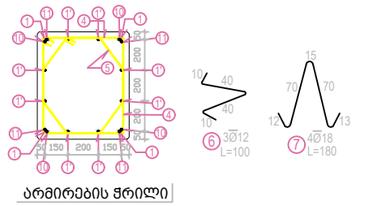
B-B ჭრილი



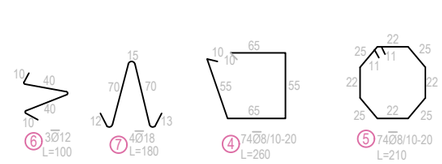
A-A ჭრილი

SPECIFICATION

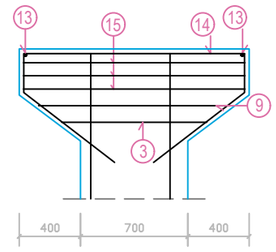
Pos	ø	Class	Length	qnt	weigh t kg	Total weight kg
1	22	A500C	1129	4	33.67	134.69
1'	20	A500C	1129	8	27.83	222.63
2	18	A500C	360	6	7.19	43.13
3	14	A500C	360	1	4.35	4.35
4	8	A500C	260	74	1.03	75.88
5	8	A500C	210	74	0.83	61.29
6	12	A500C	100	3	0.89	2.66
7	18	A500C	180	4	3.59	14.38
8	22	A500C	80	4	2.39	9.54
9	14	A500C	385	1	4.65	4.65
10	22	A500C	600	4	17.90	71.58
11	22	A500C	400	4	11.93	47.72
12	25	A500C	80	8	3.08	24.65
13	18	A500C	55	2	1.10	2.20
14	18	A500C	380	5	7.59	37.93
15	14	A500C	410	3	4.95	14.86
				TOTAL, kg		772.13
				kg/m³		155.05
CONCRETE C40/50 , m³						4.98
QUANTITY						7

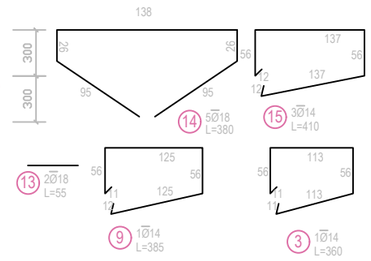


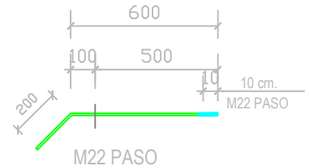
არმირების ჭრილი

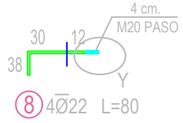


G3 კონსოლი









გატერის არმატურა

შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

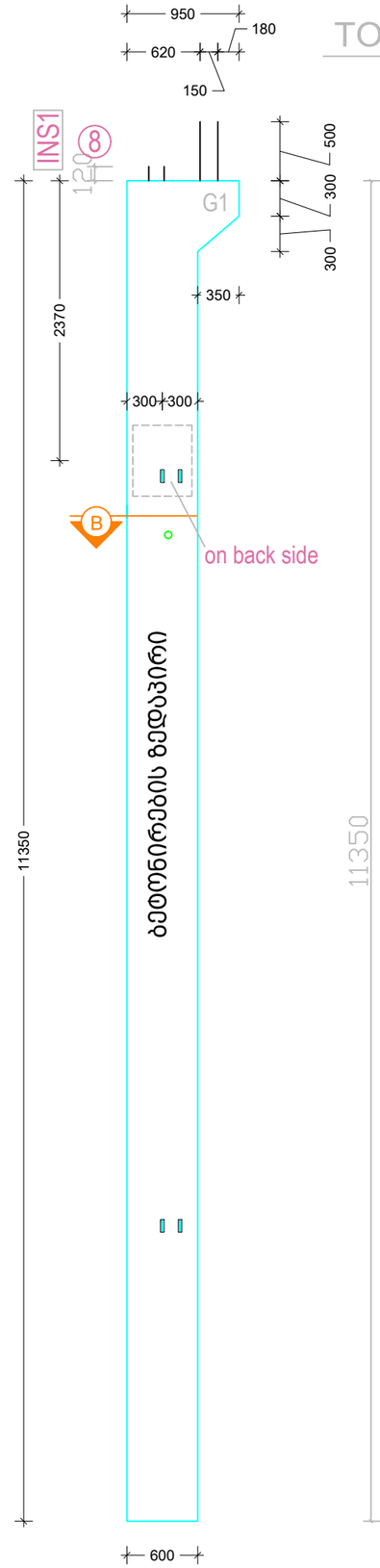
სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

კონსტრუქციული ნაწილი

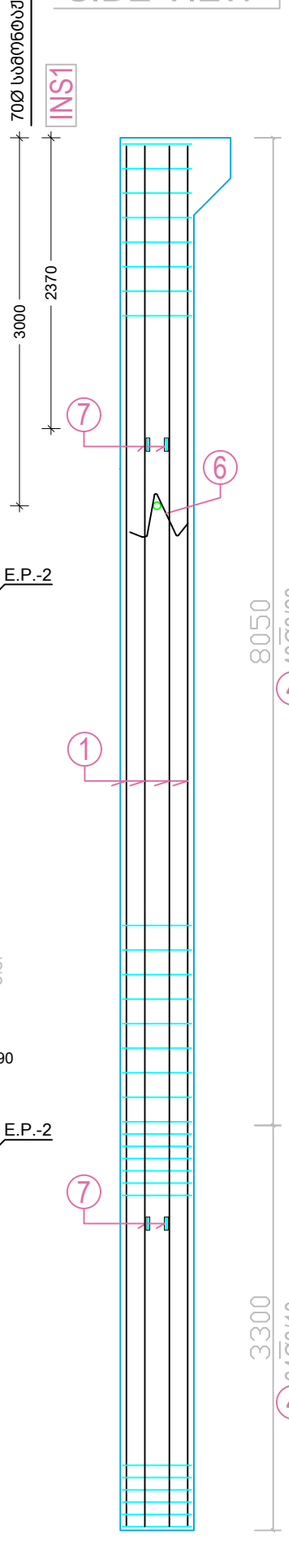
მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev	სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი
ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE:
ნახ. ნომერი DRWG. No: ST - 307	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.: 57
კორექტ. REVISION: R00	სტადია STATUS: ----

რკ/ბ. სვეტი
C.-2a

TOP VIEW

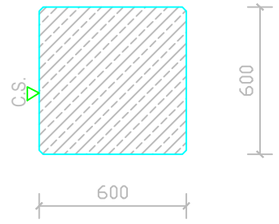


SIDE VIEW

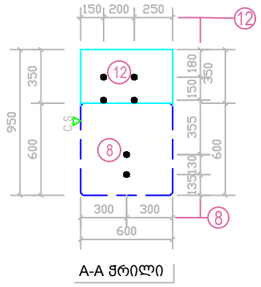


REINFORCEMENT VIEW



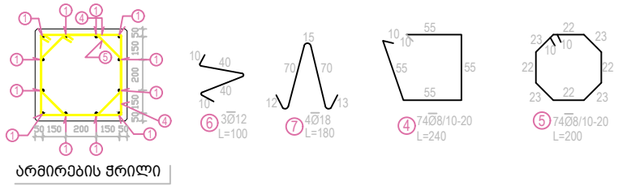


B-B ჭრილი

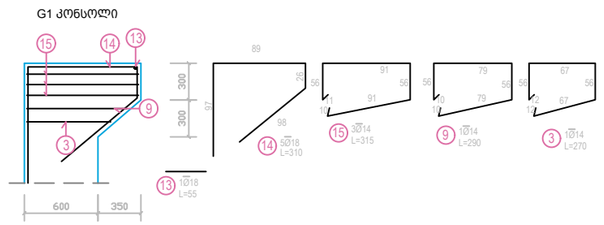


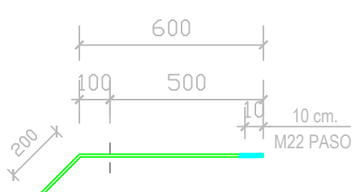
A-A ჭრილი

SPECIFICATION						
Pos	ø	Class	Length	qnt	weigh t kg	Total weight kg
1	22	A500C	1129	12	33.67	404.07
2	18	A500C	360	6	7.19	43.13
3	14	A500C	270	1	3.26	3.26
4	8	A500C	240	74	0.95	70.04
5	8	A500C	200	74	0.79	58.37
6	12	A500C	100	3	0.89	2.66
7	18	A500C	180	4	3.59	14.38
8	22	A500C	80	2	2.39	4.77
9	14	A500C	290	1	3.50	3.50
10	0	A500C	0	0	0.00	0.00
11	0	A500C	0	0	0.00	0.00
12	25	A500C	80	4	3.08	12.32
13	18	A500C	55	1	1.10	1.10
14	18	A500C	310	5	6.19	30.95
15	14	A500C	315	3	3.80	11.41
				TOTAL, kg		659.97
				kg/m³		157.89
CONCRETE C40/50 , m³						4.18
QUANTITY						1

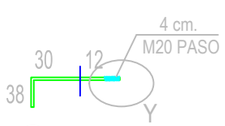


არმირების ჭრილი





12 ფერმის არმატურა



8 2Ø22 L=80

გატერის არმატურა

შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

სახელწოდება	შ.პ.ს. "უძსკვერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენტ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

კონსტრუქციული ნაწილი

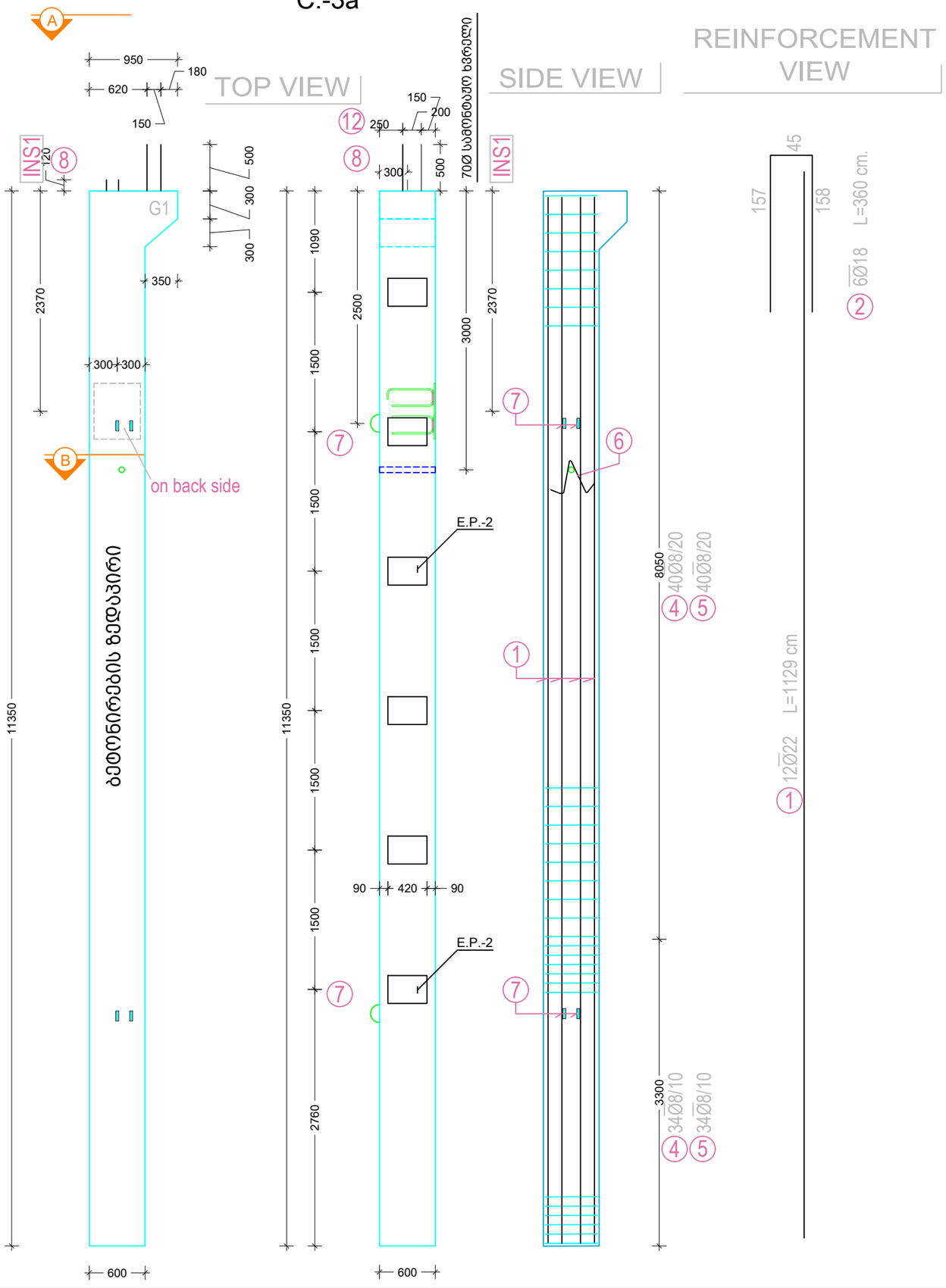
მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev		სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი	
		ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE
ნახ. ნომერი DRWG. No ST - 308	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG. 57	კორექტ. REVISION R00	სტადია STATUS ----

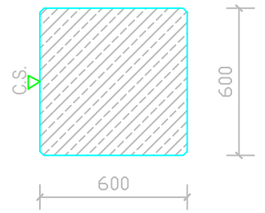
რკ/ბ. სვეტი
C.-3a

TOP VIEW

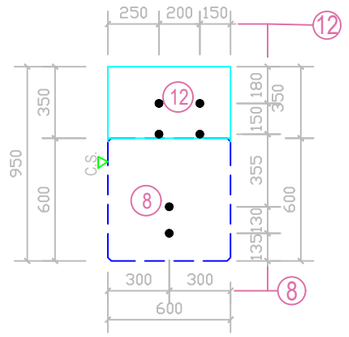
SIDE VIEW

REINFORCEMENT VIEW



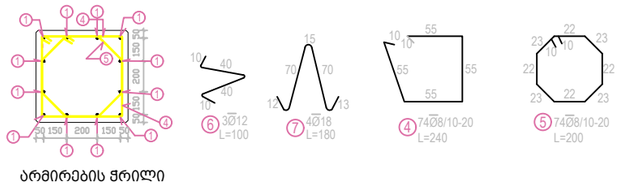


B-B ჭრილი

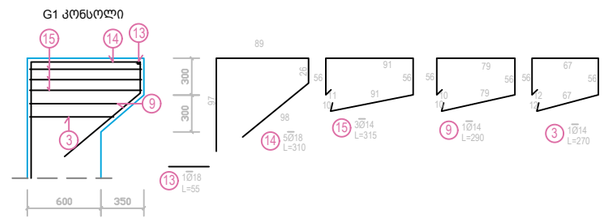


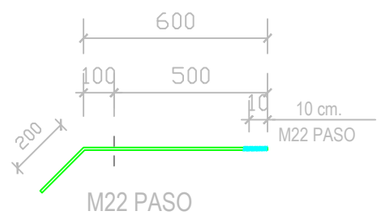
A-A ჭრილი

SPECIFICATION						
Pos	ø	Class	Length	qnt	weigh t kg	Total weight kg
1	22	A500C	1129	12	33.67	404.07
2	18	A500C	360	6	7.19	43.13
3	14	A500C	270	1	3.26	3.26
4	8	A500C	240	74	0.95	70.04
5	8	A500C	200	74	0.79	58.37
6	12	A500C	100	3	0.89	2.66
7	18	A500C	180	4	3.59	14.38
8	22	A500C	80	2	2.39	4.77
9	14	A500C	290	1	3.50	3.50
10	0	A500C	0	0	0.00	0.00
11	0	A500C	0	0	0.00	0.00
12	25	A500C	80	4	3.08	12.32
13	18	A500C	55	1	1.10	1.10
14	18	A500C	310	5	6.19	30.95
15	14	A500C	315	3	3.80	11.41
				TOTAL, kg		659.97
				kg/m³		157.89
CONCRETE C40/50 , m³						4.18
QUANTITY						1

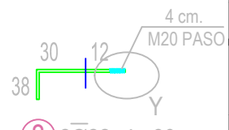


არმირების ჭრილი





ფერმის არმატურა



გატერის არმატურა

შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

კონსტრუქციული ნაწილი

მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev		სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბერობაშვილი	
		ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE
ნახ. ნომერი DRWG. No ST - 309	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG. 57	კორექტ. REVISION R00	სტადია STATUS ---

რკ/ბ. სვეტი
C.-4a

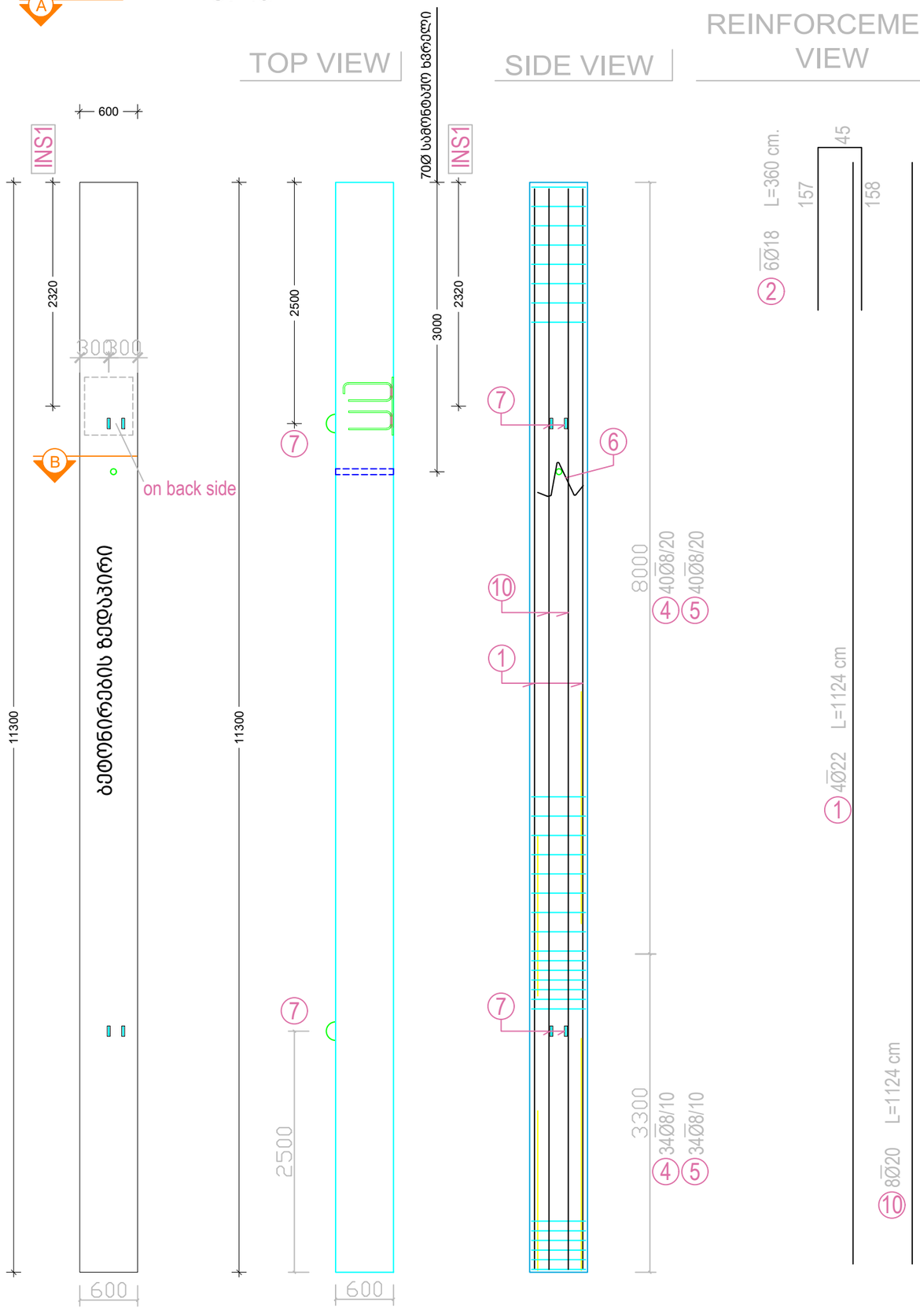
A

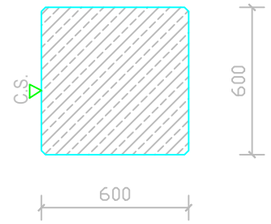
B

TOP VIEW

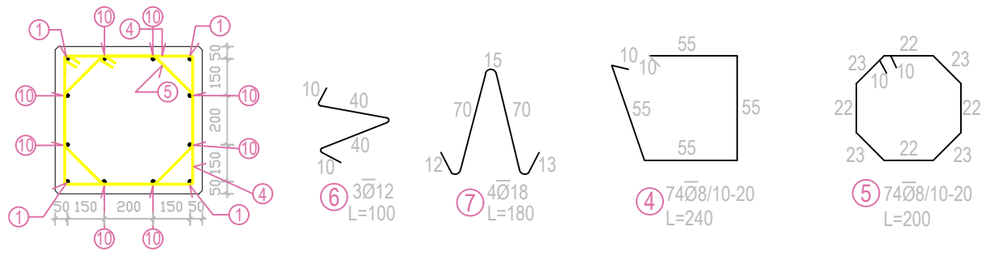
SIDE VIEW

REINFORCEMENT VIEW





B-B ჭრილი



არმირების ჭრილი

SPECIFICATION						
Pos	ø	Class	Length	qnt	weigh t kg	Total weight kg
1	22	A500C	1124	4	33.52	134.09
2	18	A500C	360	6	7.19	43.13
3	0	A500C	0	0	0.00	0.00
4	8	A500C	240	74	0.95	70.04
5	8	A500C	200	74	0.79	58.37
6	12	A500C	100	3	0.89	2.66
7	18	A500C	180	4	3.59	14.38
8	0	A500C	0	0	0.00	0.00
9	0	A500C	0	0	0.00	0.00
10	20	A500C	1124	8	27.71	221.64
11	0	A500C	0	0	0.00	0.00
12	0	A500C	0	0	0.00	0.00
13	0	A500C	0	0	0.00	0.00
14	0	A500C	0	0	0.00	0.00
15	0	A500C	0	0	0.00	0.00
				TOTAL, kg		544.31
				kg/m³		133.08
CONCRETE C40/50 , m³						4.09
QUANTITY						2

შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

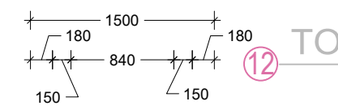
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

კონსტრუქციული ნაწილი

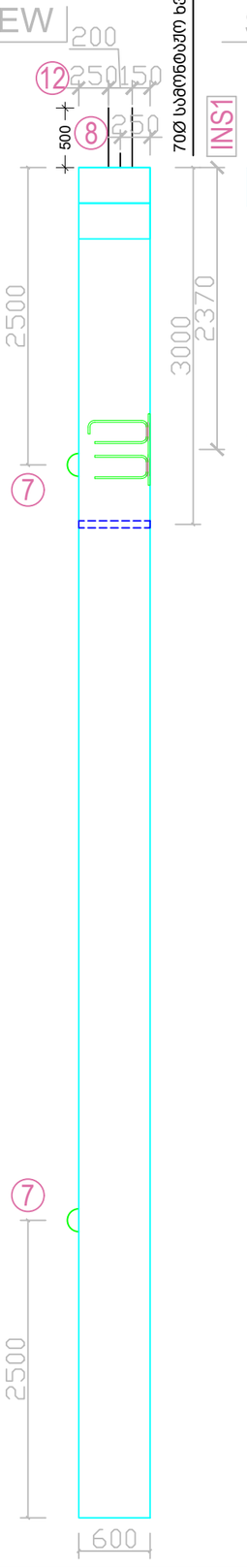
მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev	სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბერიზაშვილი
	ფორმატი PAPER SIZE: A3 / მასშტაბი SCALE:
ნახ. ნომერი DRWG. No: ST - 310	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.: 57
კორექტ. REVISION: R00	სტადია STATUS: ----

რკ/ბ. სვეტი
C.-5a

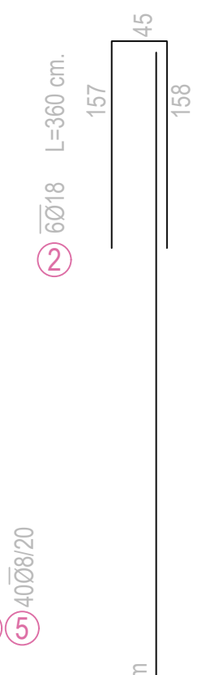
TOP VIEW

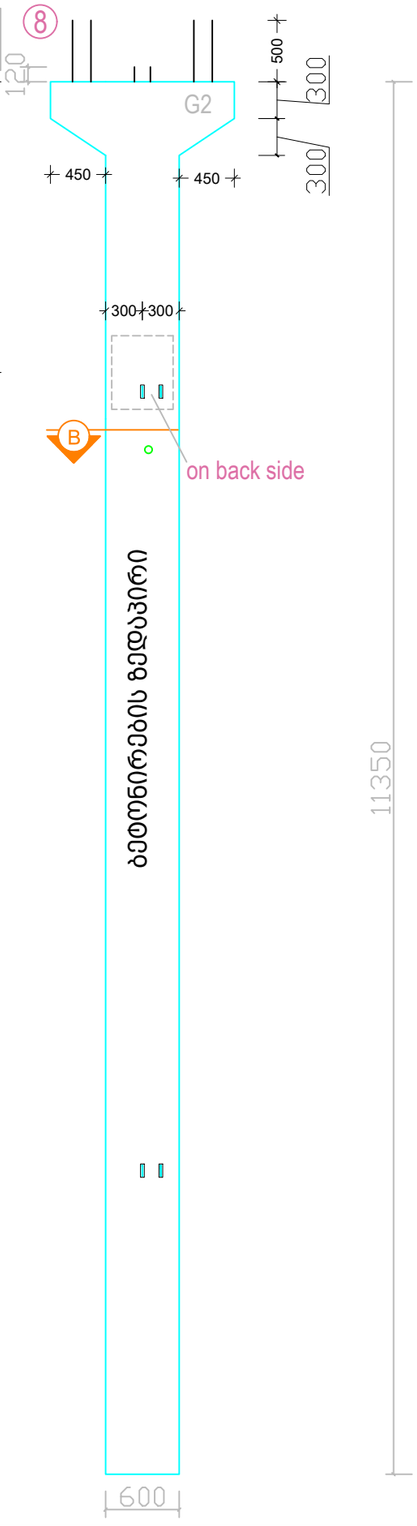


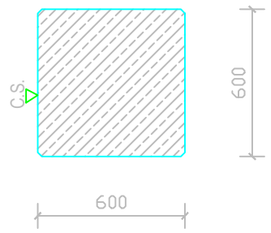
SIDE VIEW



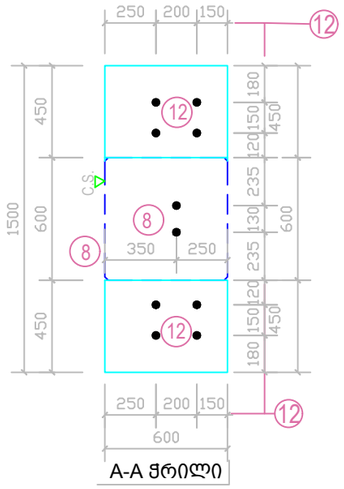
REINFORCEMENT VIEW



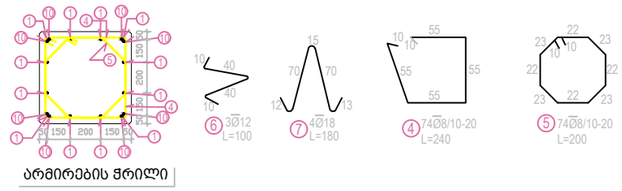




B-B ჭრილი

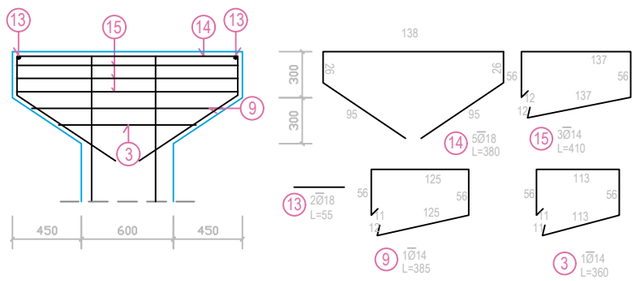


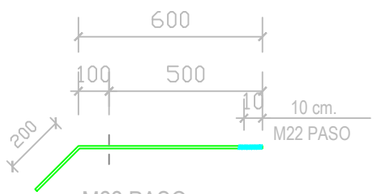
A-A ჭრილი



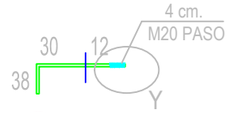
არმირების ჭრილი

G2 კონსოლი





ფერმის არმატურა



გატერის არმატურა

SPECIFICATION

Pos	ø	Class	Length	qnt	weigh t kg	Total weight kg
1	20	A500C	1129	12	27.83	333.94
2	18	A500C	360	6	7.19	43.13
3	14	A500C	360	1	4.35	4.35
4	8	A500C	240	74	0.95	70.04
5	8	A500C	200	74	0.79	58.37
6	12	A500C	100	3	0.89	2.66
7	18	A500C	180	4	3.59	14.38
8	22	A500C	80	2	2.39	4.77
9	14	A500C	385	1	4.65	4.65
10	22	A500C	450	8	13.42	107.37
11	0	A500C	0	0	0.00	0.00
12	25	A500C	80	4	3.08	12.32
13	18	A500C	55	2	1.10	2.20
14	18	A500C	380	5	7.59	37.93
15	14	A500C	410	3	4.95	14.86
				TOTAL, kg		710.97
				kg/m³		170.09
CONCRETE C40/50 , m³						4.18
QUANTITY						1

შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

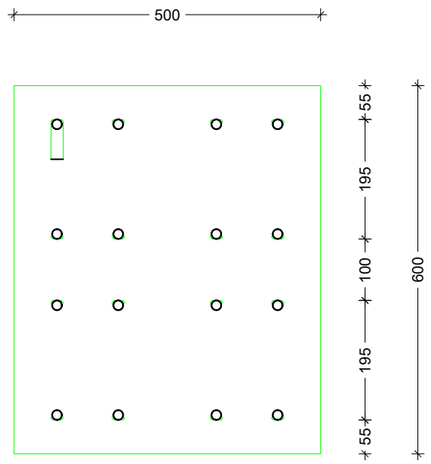
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

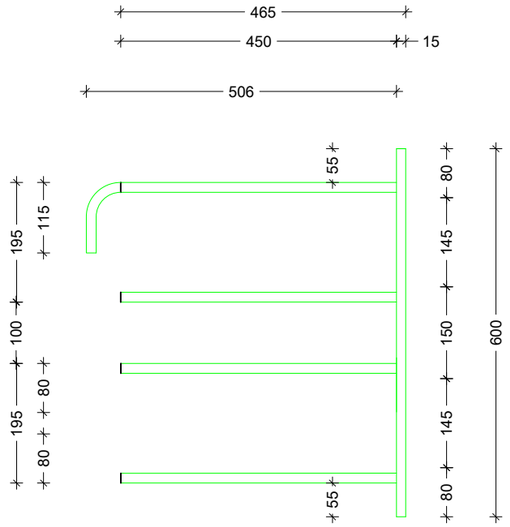
კონსტრუქციული ნაწილი

მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer:	სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER:
Aldar Budayev	ირაკლი ბერონაშვილი

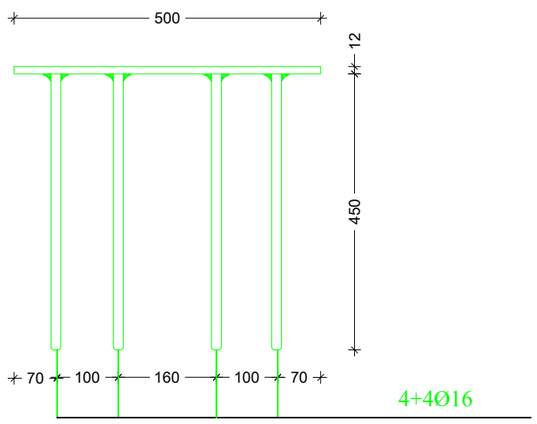
ნახ. ნომერი DRWG. No	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
ST - 311	57	R00	----

ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE
A3	





N° 8Ø16

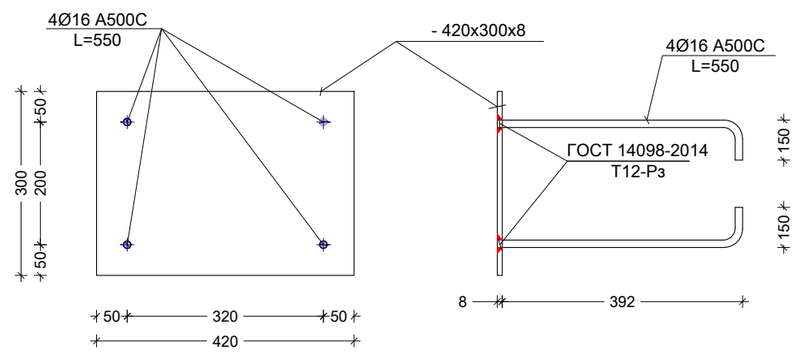


APPLICATION	
კონსოლის ჩამაგრების კვანძი	
მონტაჟი : საწარმოში	section : 5 edition : 8
მასალა S355JR მოთუთიებული არმ.: A500C	revision : 02.2023 verified : BA
შედუღება თუ სხვა რაიმე არ არის მოცემული უნდა იყოს უწყვეტი და მინიმალური შედუღების სისქე - S1 > S2, H = S2, α = 0.7xH	drawn by : KS units : millimetersi
FINISH – RUSTIC – COLD ZINC COATING – PAINT COATING	plate for tollerances, controls, works according to EN 1090 annex A

quantity: 5

INS1

EMBADDED PLATE
E.P.-2
S. 1:10



ჩ.დ.-2(n=54) მასალათა ხარჯი.

ფურცლ. ფოლადი -8მმ.	Q=7.92კგ.
არმატურა 4Ø16A500C	Q=3.5კგ.
n=54	
ფურცლ. ფოლადი -8მმ.	Q=428კგ.
არმატურა Ø16A500C	Q=189კგ.

შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენტ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

დამკვეთი CLIENT: შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"

მისამართი ADDRESS: თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6

პროექტი PROJECT: სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა

არქიტექტორი ARCHITECT: თ.ლაბუჩიძე

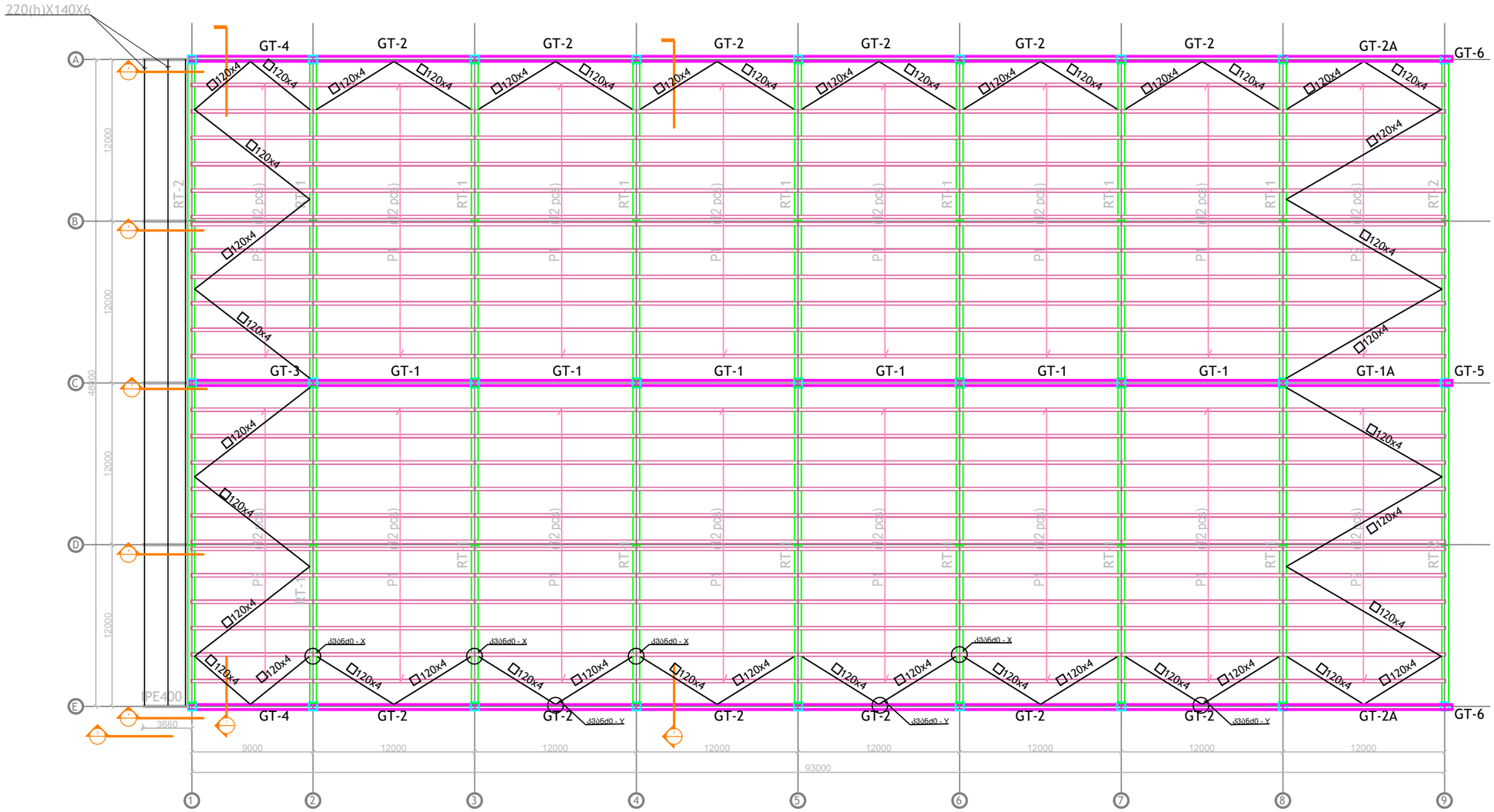
კონსტრუქციული ნაწილი

მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev

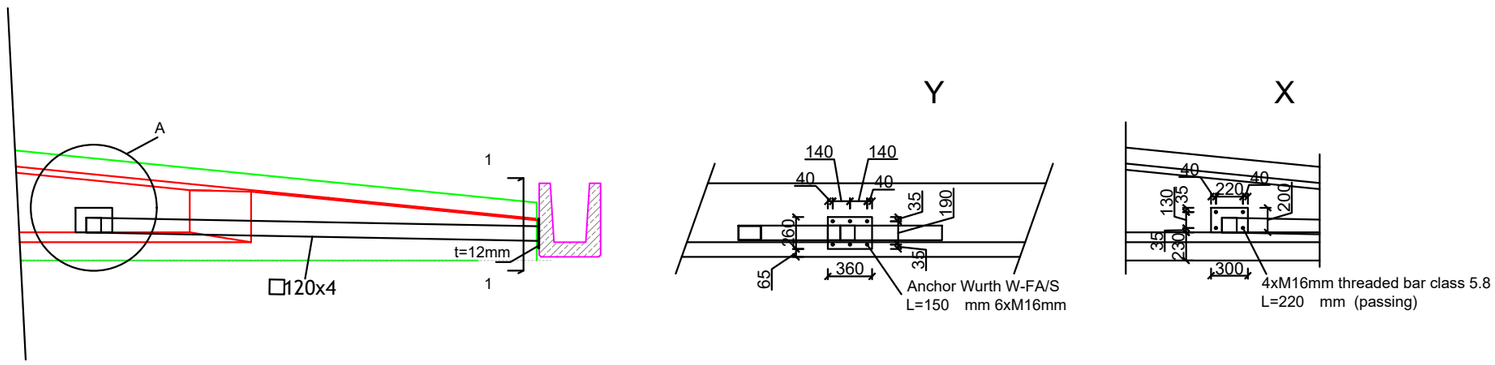
სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი

		ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE:
ნახ. ნომერი DRWG. No: ST - 312	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.: 57	კორექტ. REVISION: R00	სტადია STATUS: ----

სახურავის გეგმა
S.1:350



ჰორიზონტალური კავშირების კვეთები



შენიშვნა:
NOTE:

1)კვეთი A, 2, 3, 5, 6 - იხ.ფურცელზე ST - 221

ST - ~~202~~

Experts For Solutions
H S S E Q

სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

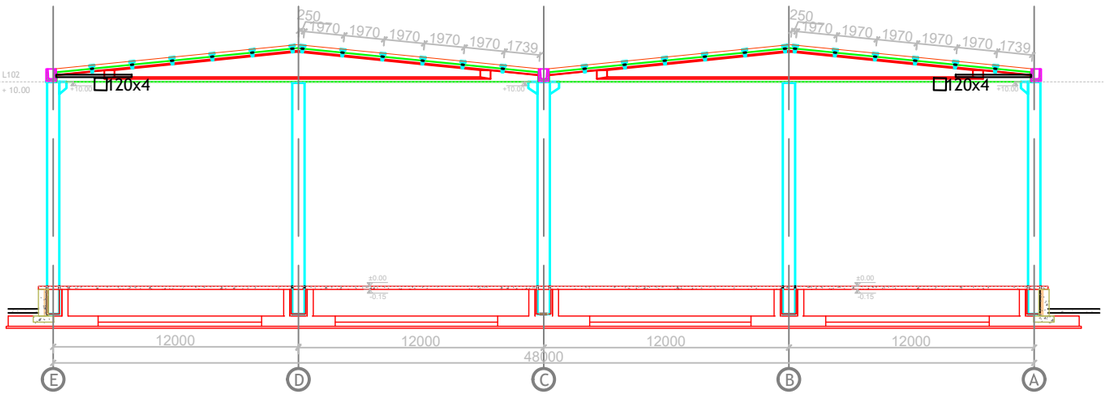
კონსტრუქციული ნაწილი

მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev	სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი

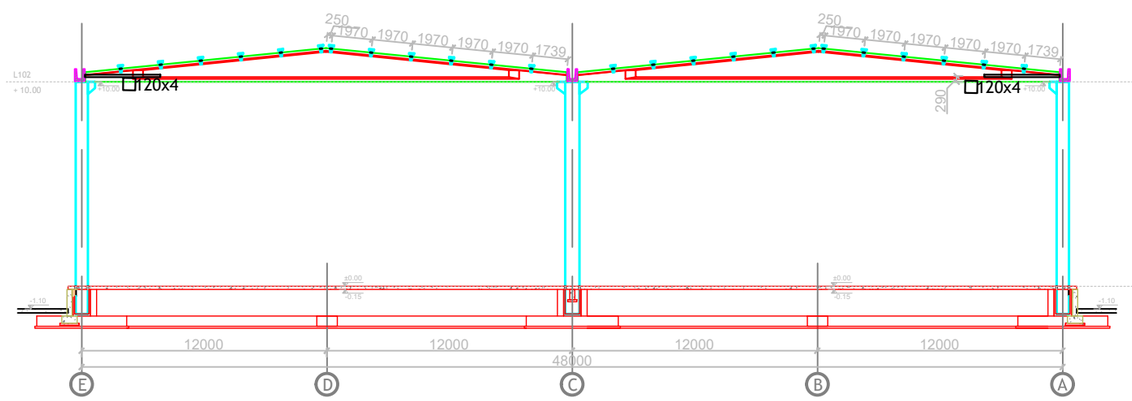
		ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE
ნახ. ნომერი DRWG. No	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG. 57	კორექტ. REVISION R00	სტადია STATUS ----

ST - 701

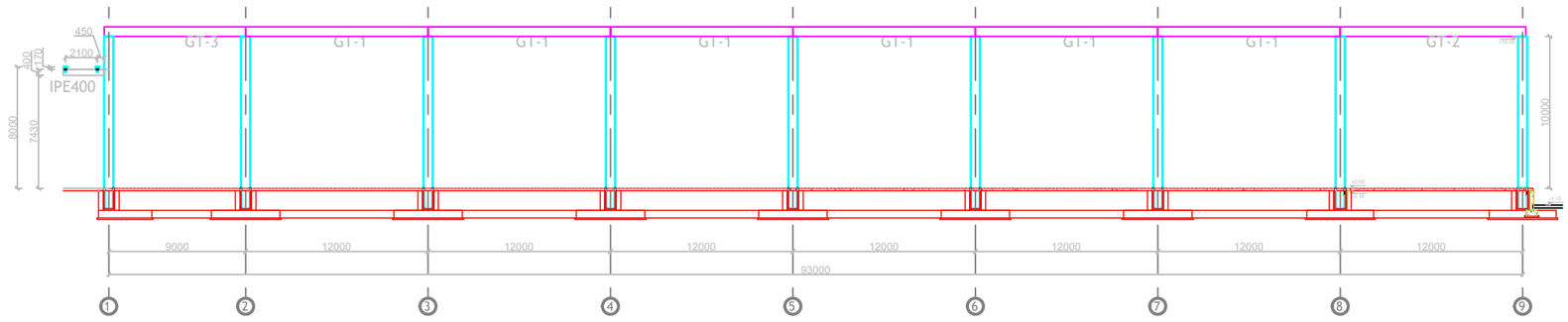
კვეთი 1-1



კვეთი 2-2



კვეთი 3-3



შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

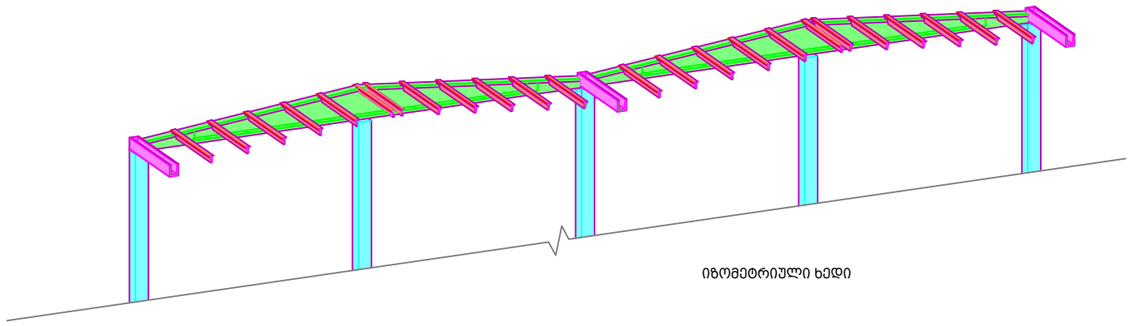
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბაურიძე

კონსტრუქციული ნაწილი

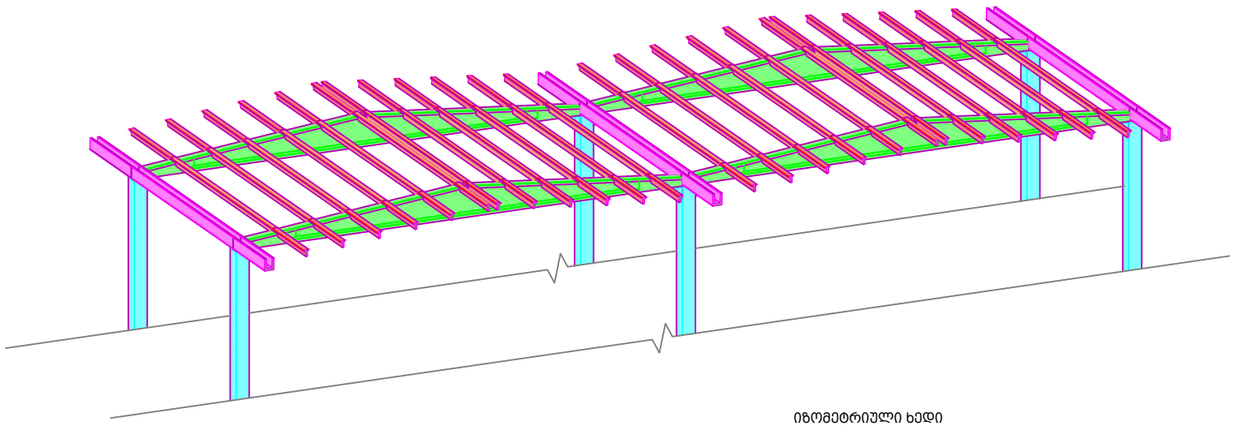
მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer:	Aldar Budayev
სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER:	ირაკლი ბეროზაშვილი

ნახ. ნომერი DRWG. No	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
ST - 703	57	R00	----

ფორმატი PAPER SIZE: A3
მასშტაბი SCALE:



იზომეტრიული ხედი



იზომეტრიული ხედი

შენიშვნა:
NOTE:

საბელნოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბაუჩიძე

კონსტრუქციული ნაწილი

მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev	სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი

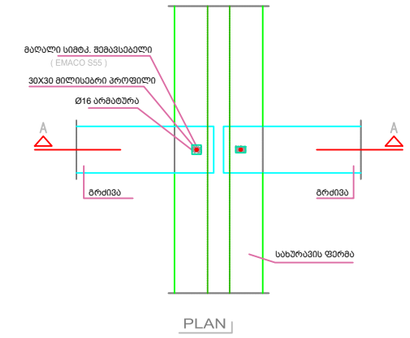
ნახ. ნომერი DRWG. No	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.	კორექც. REVISION	სტადია STATUS
ST - 704	57	R00	----

ფორმატი PAPER SIZE: A3

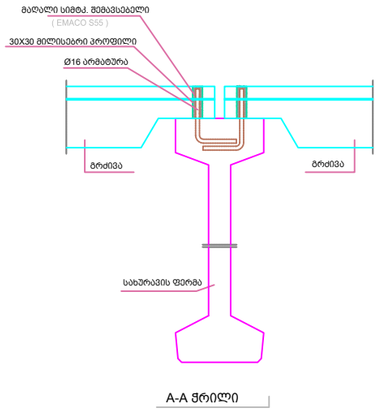
მასშტაბი SCALE:

HİBRİT MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.
www.hibrit.com.tr **HİBRİT**

სახურავის ფერმისა და გრძივის შეერთების კვანძი



PLAN



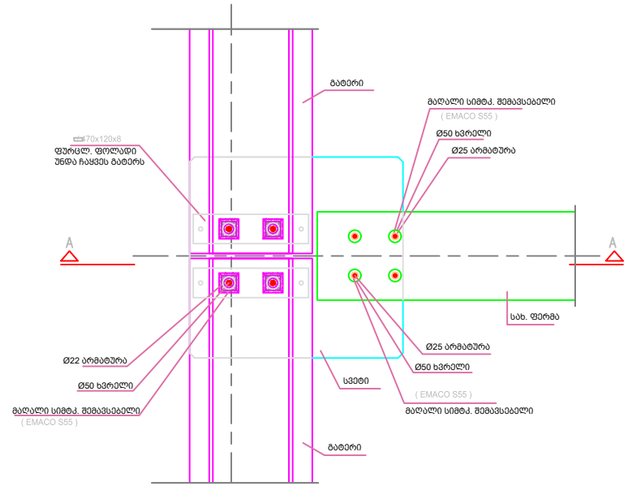
A-A ჭრილი

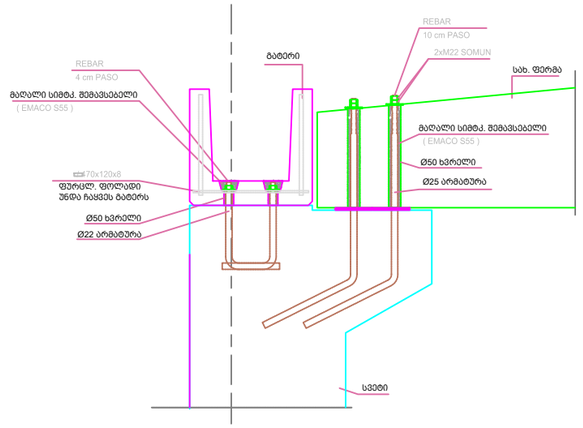
C 30 + St 3a

DETAIL NAME	SCALE	DETAIL NO
სახურავის ფერმისა და გრძივის შეერთების კვანძი	-	HD-PB-01

HİBRİT MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.
www.hibrit.com.tr **HİBRİT**

სახურავის ფერმის- სვეტის - გატერის შეერთების კვანძი





A-A ჭრილი

C 30 + St 3a

DETAIL NAME	SCALE	DETAIL NO
სახურავის ფერმის- სვეტის - გატერის შეერთების კვანძი	-	HD-PB-02

შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენტ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

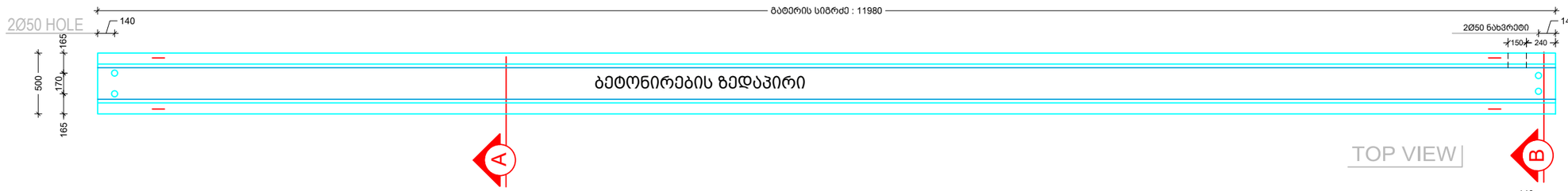
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

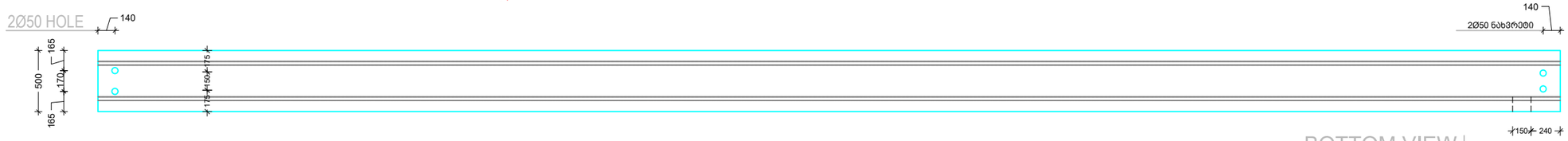
კონსტრუქციული ნაწილი

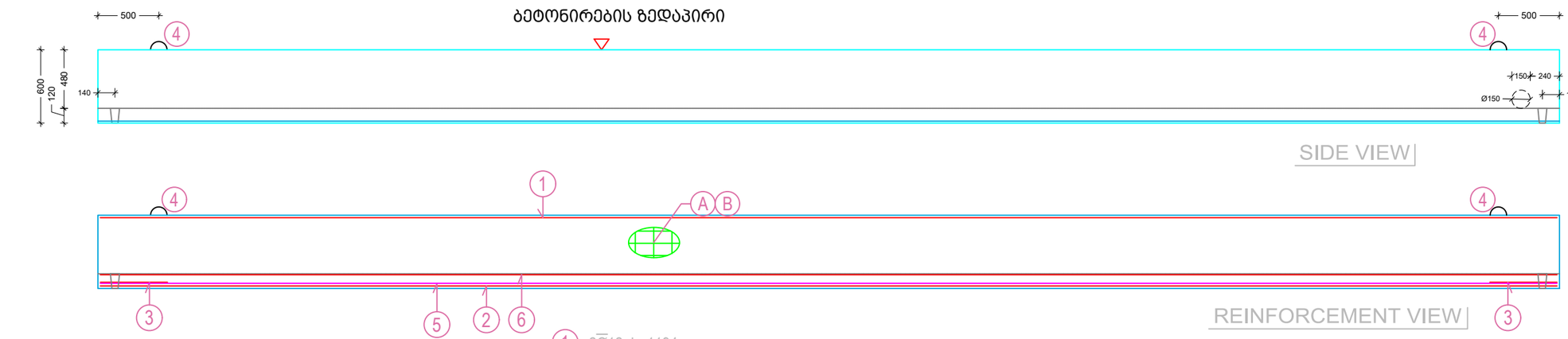
მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev	სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი
	ფორმატი PAPER SIZE: A3 / მასშტაბი SCALE:

ნახ. ნომერი DRWG. No	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
ST - 705	57	R00	----

GT-1 - 6 ცალი





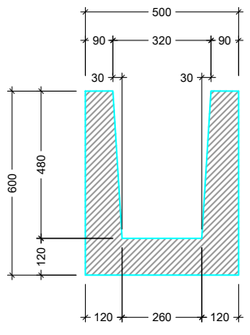


1 2Ø12 L=1194

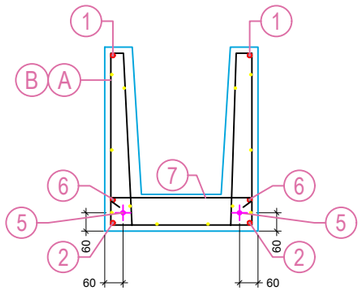
6 2Ø10 L=1194

2 2Ø12 L=1194

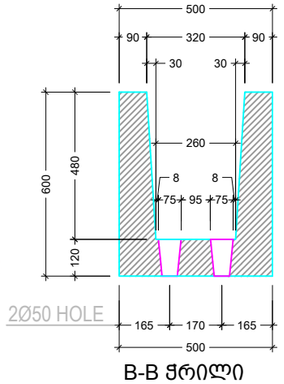
5 2 PIECES 1/2" prestressing strand (270 K) L=1198



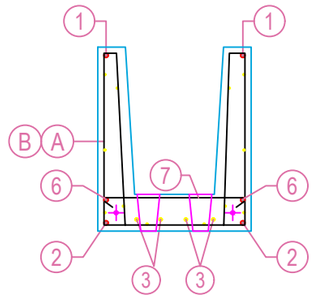
A-A ჭრილი საყალიბე



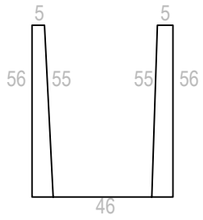
A-A ჭრილი არმირება



B-B ჭრილი საყალიბე



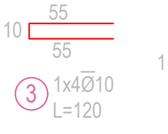
B-B ჭრილი არმირება



R106 Wiremesh

A 2x278x500

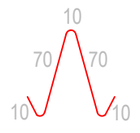
B 1x278x255



3 1x4Ø10 L=120



7 41Ø8/30 L=65



4 4Ø12 L=100

შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

დამკვეთი CLIENT: შ.პ.ს. "სამართ ვეარ ჰაუსს"

მისამართი ADDRESS: თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6

პროექტი PROJECT: სამართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა

არქიტექტორი ARCHITECT: თ.ლაბაუჩიძე

კონსტრუქციული ნაწილი

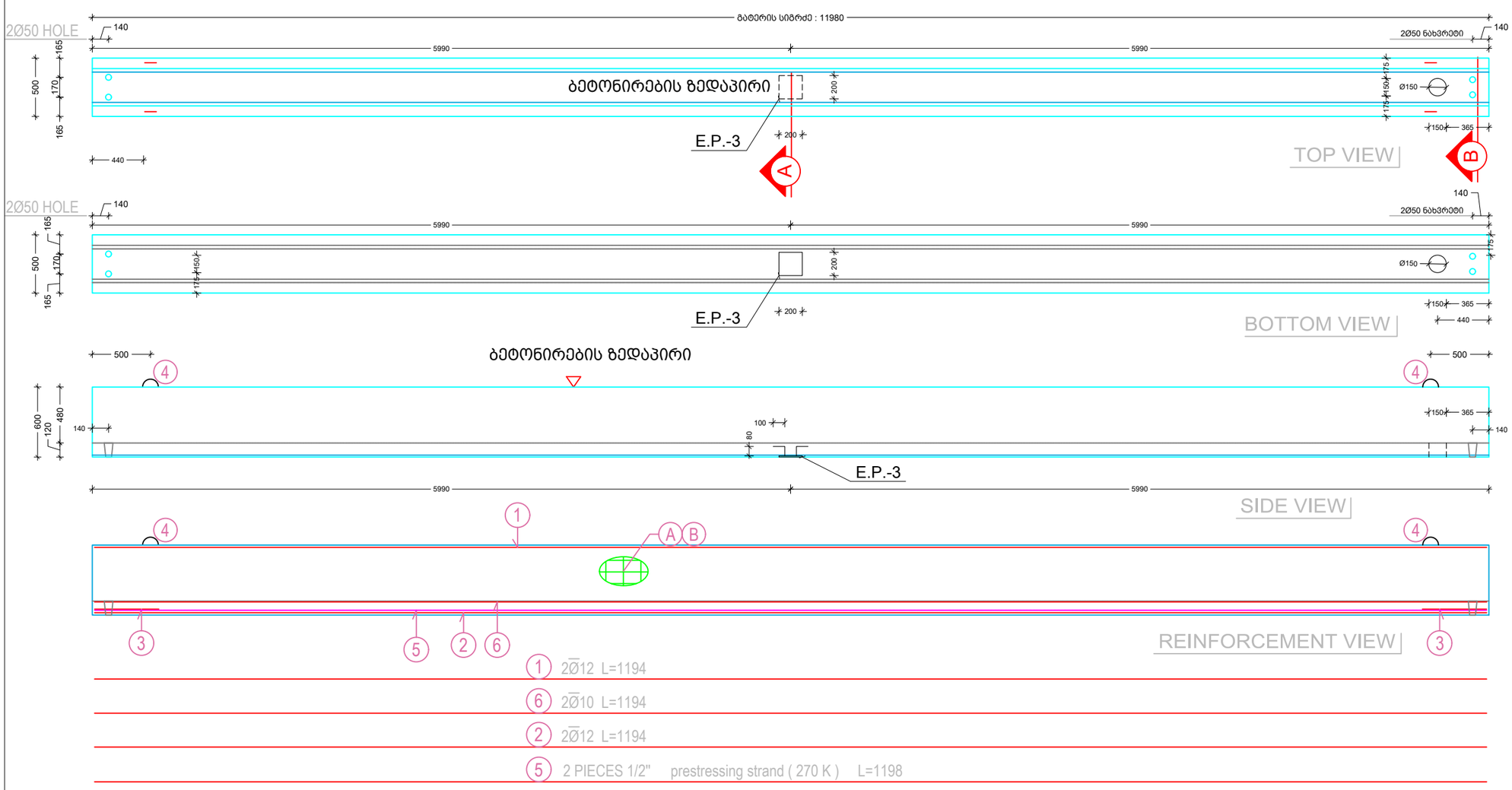
მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev

სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი

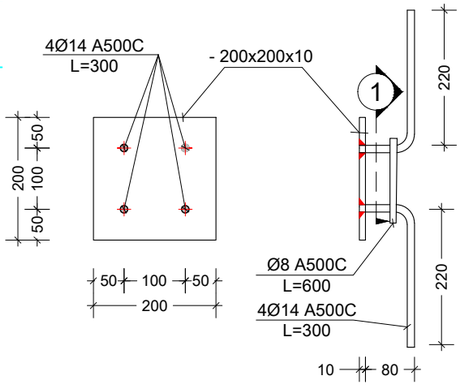
ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE
A3	

ნახ. ნომერი DRWG. No	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
ST - 706	57	R00	----

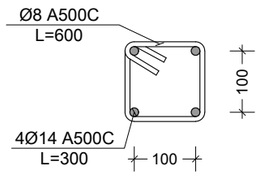
GT-2 - 12 ცალი

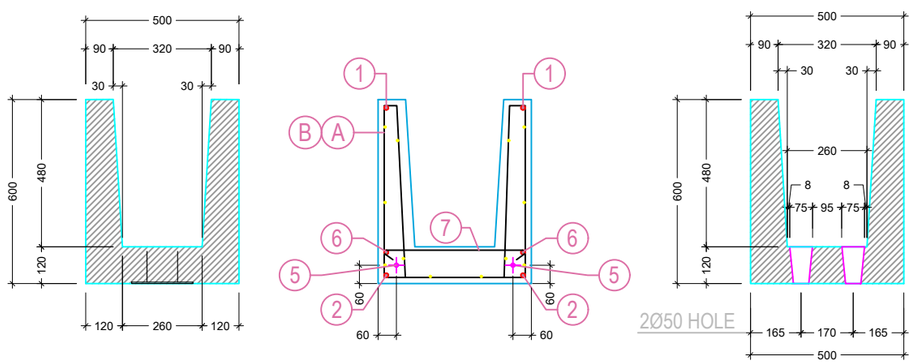


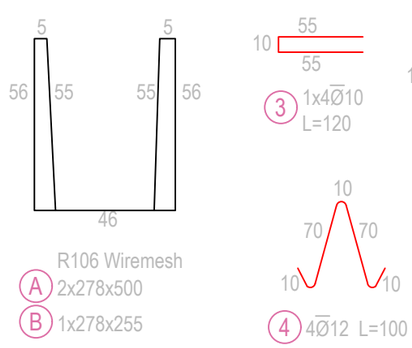
EMBADDED PLATE
E.P.-3
S. 1:10

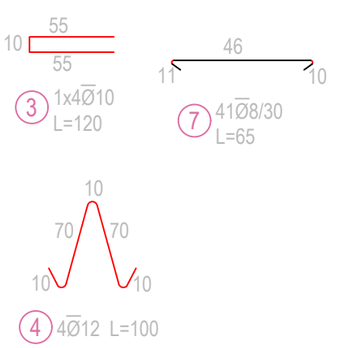


Section 1
S. 1:10









შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

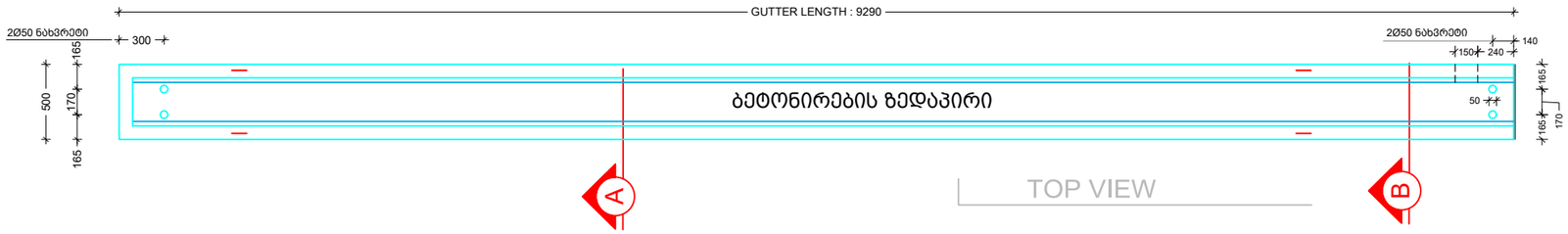
სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

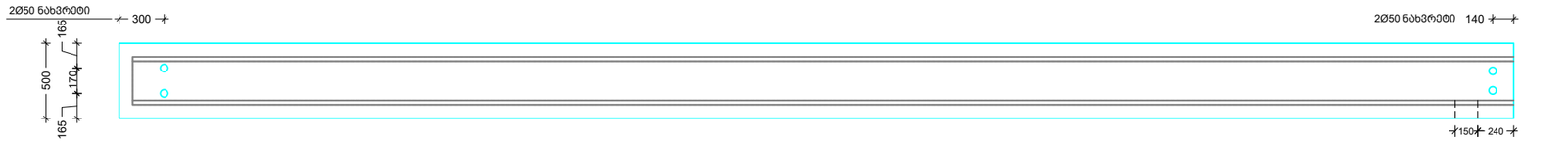
კონსტრუქციული ნაწილი

მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev	სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი
	ფორმატი PAPER SIZE A3 / მასშტაბი SCALE
ნახ. ნომერი DRWG. No ST - 707	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG. 57
კორექტ. REVISION R00	სტადია STATUS ----

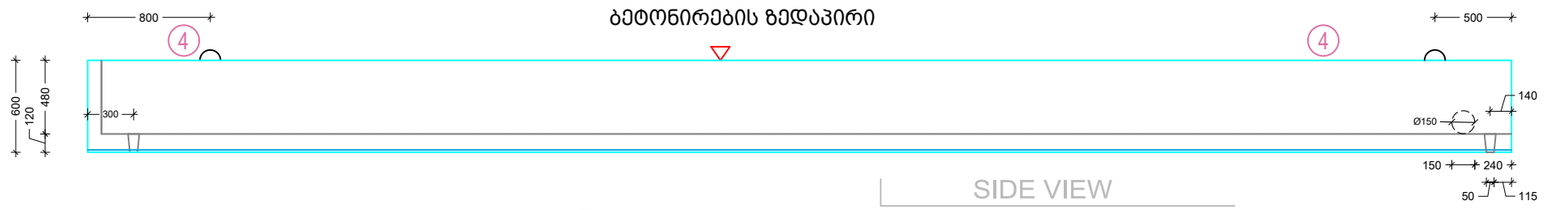
GT-3 - 1 peace



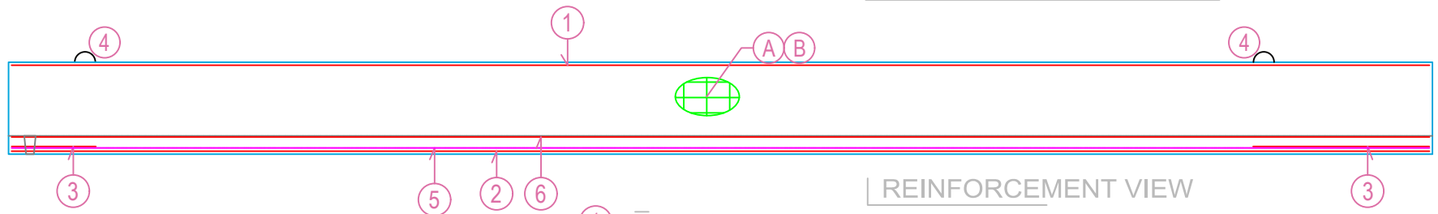
TOP VIEW



BOTTOM VIEW



SIDE VIEW



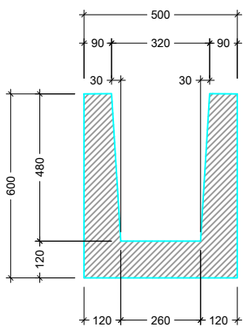
REINFORCEMENT VIEW

1 2Ø12 L=925

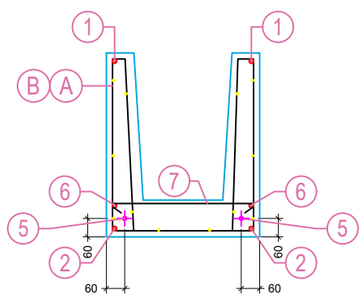
6 2Ø10 L=925

2 2Ø12 L=925

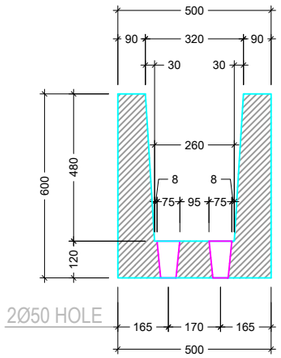
5 2 PIECES 1/2" prestressing strand (270 K) L=925



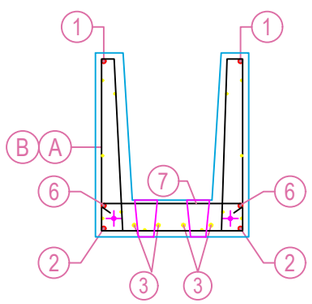
A-A ჭრილი
საყალიბე



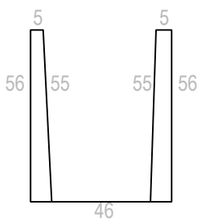
A-A ჭრილი
არმირება



B-B ჭრილი
საყალიბე



B-B ჭრილი
არმირება



R106 Wiremesh

A 2x278x500

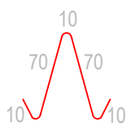
B 1x278x255



3 1x4Ø10
L=120



7 41Ø8/30
L=65



4 4Ø12 L=100

შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

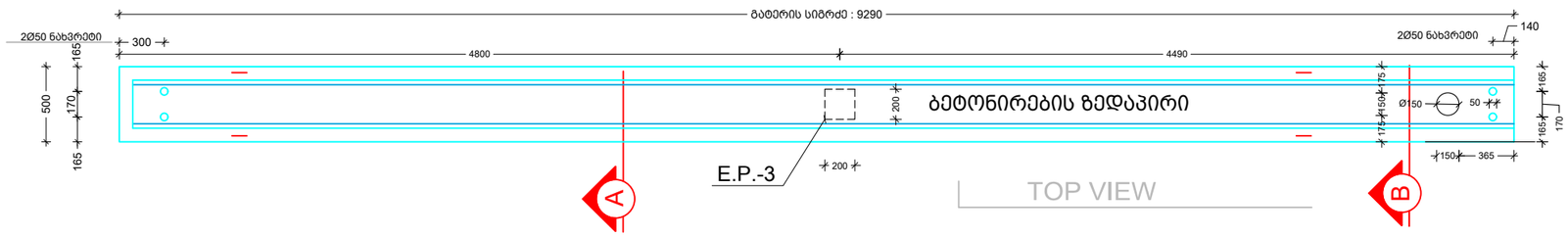
სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

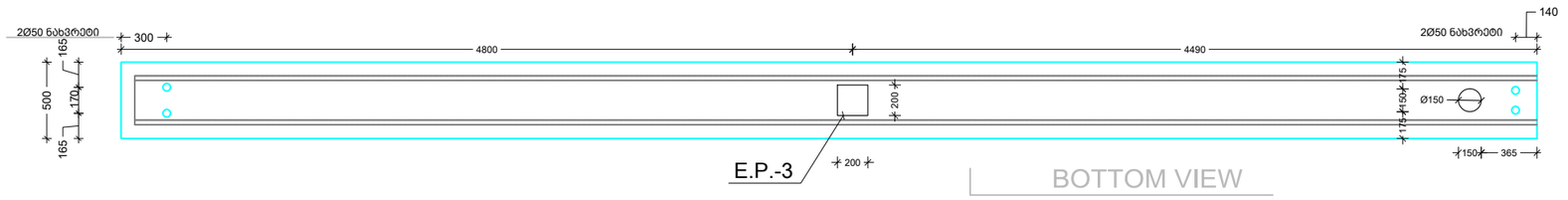
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე მშენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბაუჩიძე

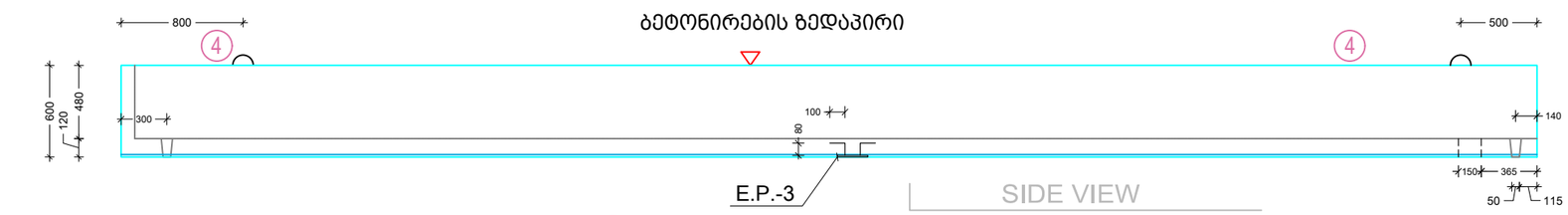
კონსტრუქციული ნაწილი

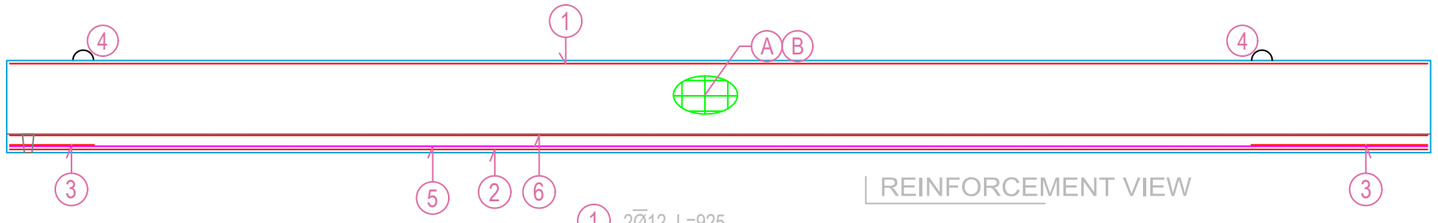
მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev	სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი
	ფორმატი PAPER SIZE: A3 / მასშტაბი SCALE:
ნახ. ნომერი DRWG. No: ST - 708	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.: 57
კორექტ. REVISION: R00	სტადია STATUS: ----

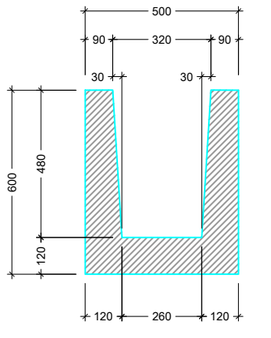
GT-4 - 2 ცალი



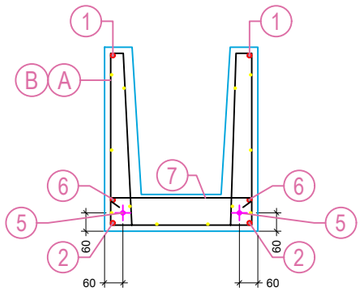




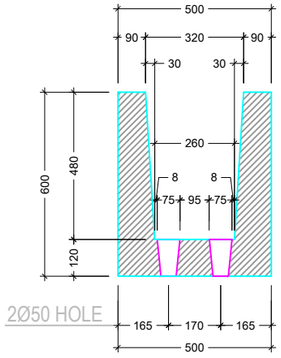




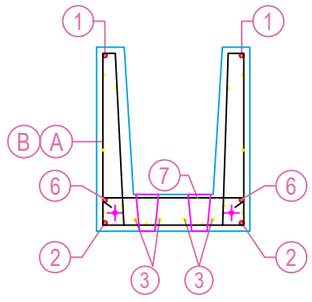
A-A ჭრილი
საყალიბე



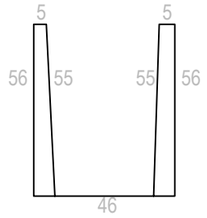
A-A ჭრილი
არმირება

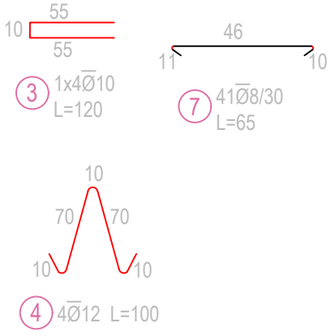


B-B ჭრილი
საყალიბე



B-B ჭრილი
არმირება





შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

კონსტრუქციული ნაწილი

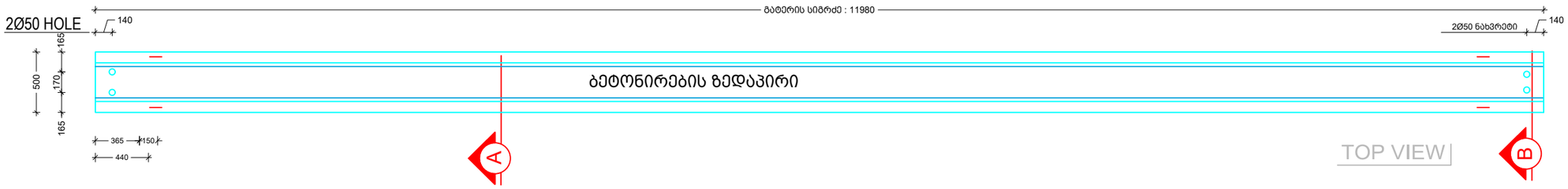
მთავარი კონსტრუქტორი:
Lead Structural engineer:
Aldar Budayev

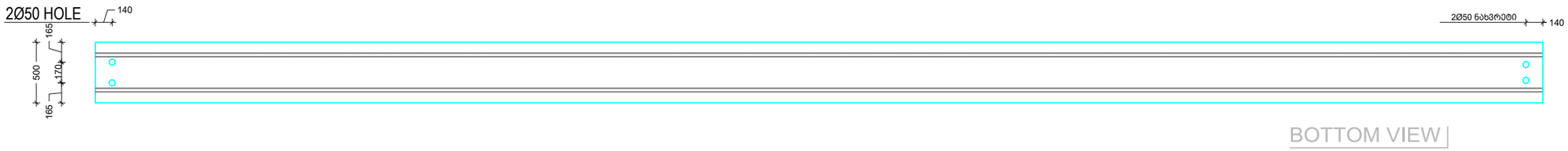
სტრუქტურული ინჟინერი:
STRUCTURAL ENGINEER:
ირაკლი ბეროზაშვილი

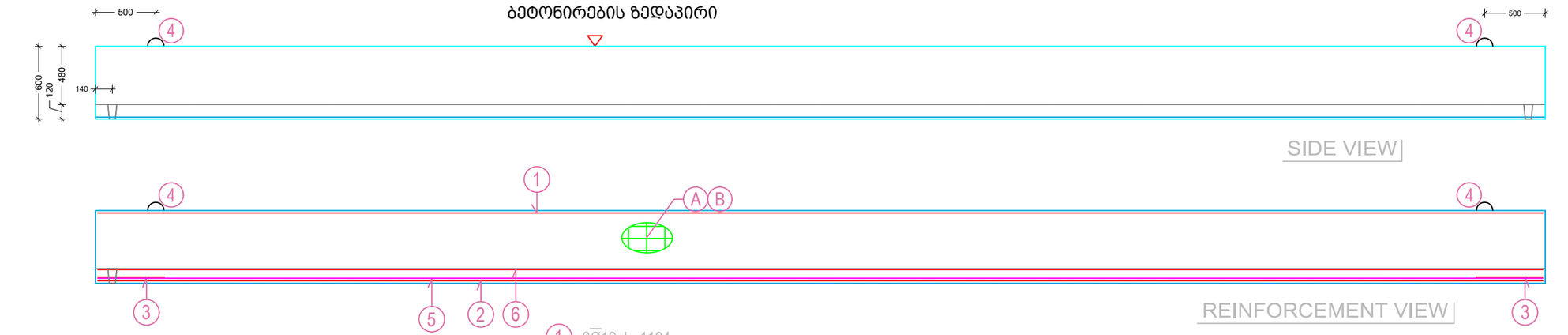
ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE
A3	

ნახ. ნომერი DRWG. No	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
ST - 709	57	R00	----

GT-1A - 1 ცალი





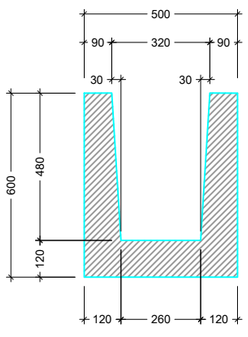


1 2Ø12 L=1194

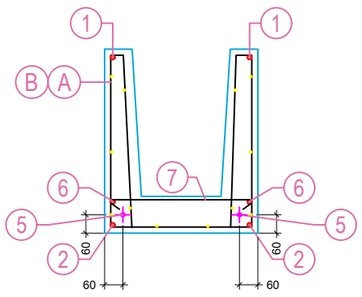
6 2Ø10 L=1194

2 2Ø12 L=1194

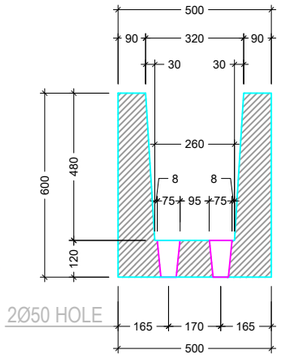
5 2 PIECES 1/2" prestressing strand (270 K) L=1194



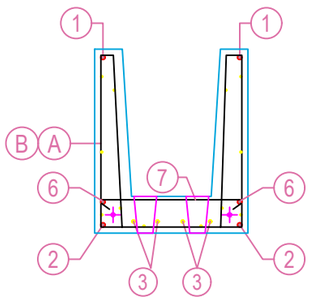
A-A ჭრილი საყალიბე



A-A ჭრილი არმირება

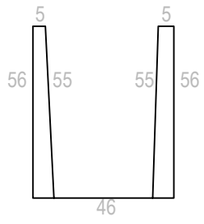


B-B ჭრილი საყალიბე



B-B ჭრილი არმირება

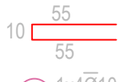
Note: Number (3) rebar will be placed around to holes



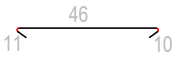
R106 Wiremesh

A 2x278x500

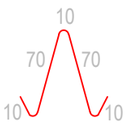
B 1x278x255



3 1x4Ø10 L=120



7 41Ø8/30 L=65



4 4Ø12 L=100

შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

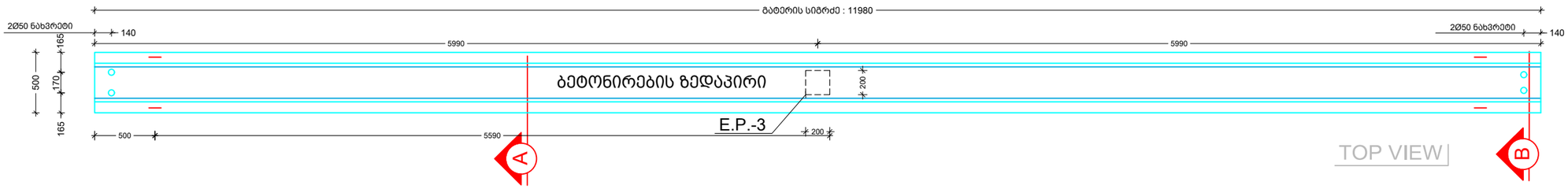
სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

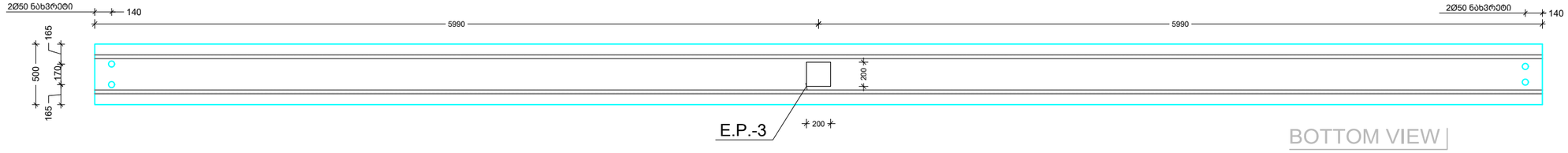
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

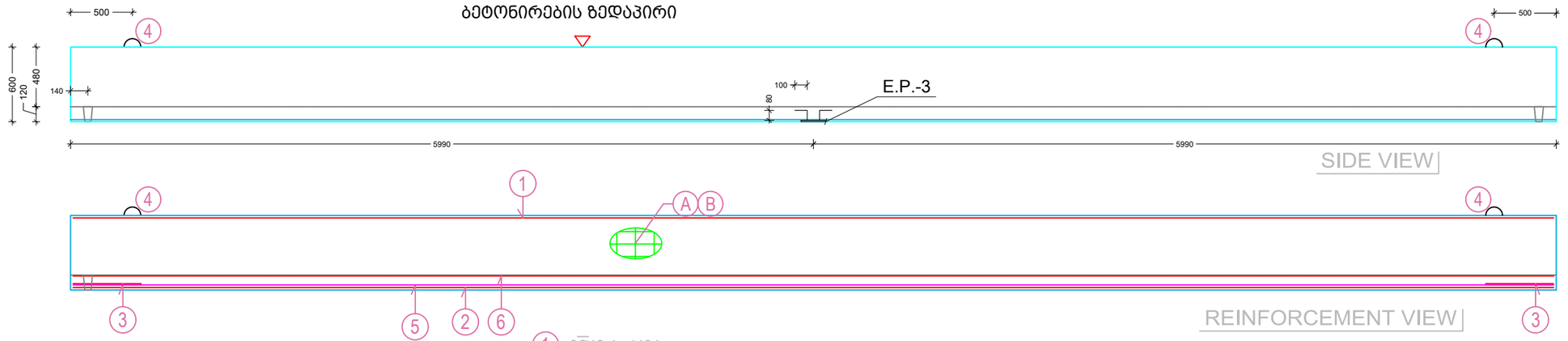
კონსტრუქციული ნაწილი

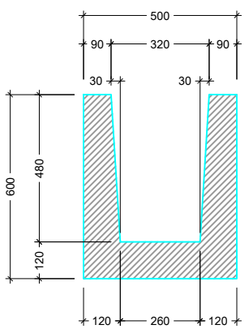
მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev	სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი
ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE:
ნახ. ნომერი DRWG. No: ST - 710	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.: 57
კორექტ. REVISION: R00	სტადია STATUS: ----

GT-2A - 2 ცალი

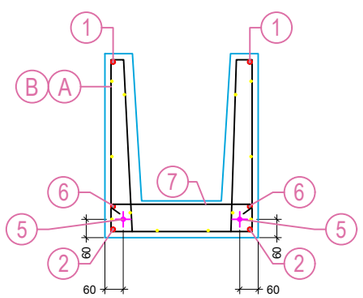




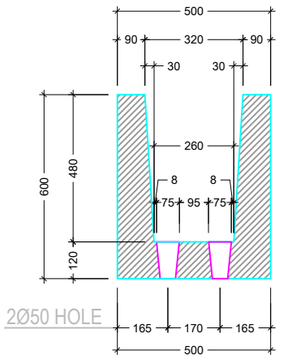




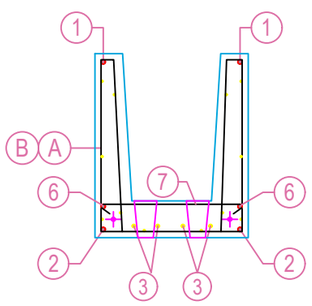
A-A ჭრილი
საყალიბე



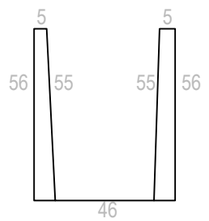
A-A ჭრილი
არმირება

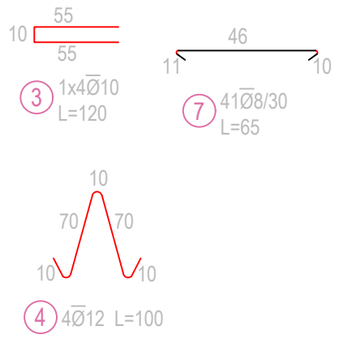


B-B ჭრილი
საყალიბე



B-B ჭრილი
არმირება





შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

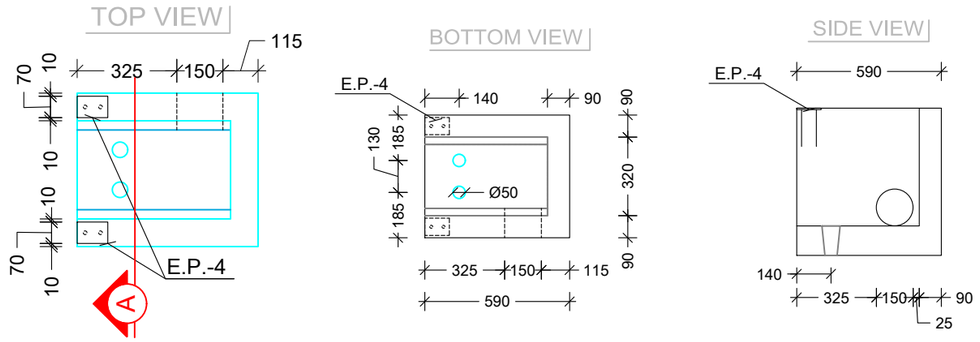
სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე მენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

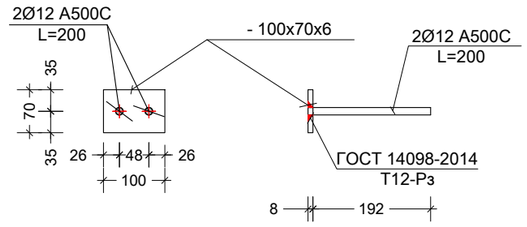
კონსტრუქციული ნაწილი

მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev	სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი
	ფორმატი PAPER SIZE: A3 / მასშტაბი SCALE:
ნახ. ნომერი DRWG. No: ST - 711	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.: 57
კორექტ. REVISION: R00	სტადია STATUS: ----

GT -5 - 1pcs



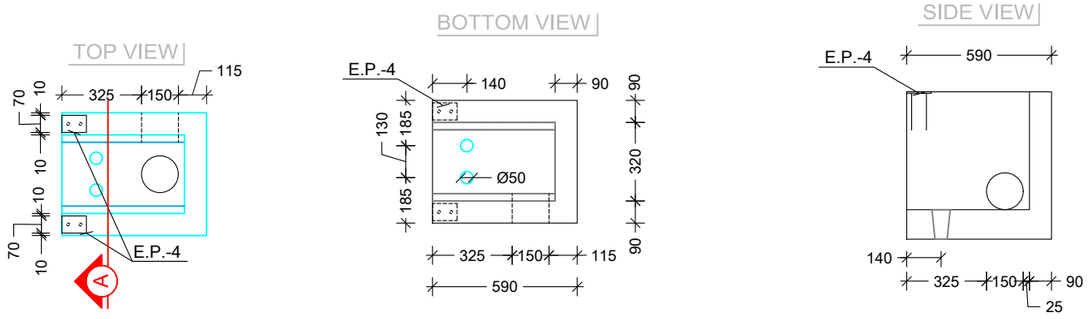
ჩასატალებელი დეტალი
E.P.-4
S. 1:10



ჩ.დ.-4(n=6) მასალათა ხარჯი.

ფურცლ. ფოლადი -6მმ.	Q=0.35კგ.
არმატურა 2Ø12A500C	Q=0.36კგ.
n=6	
ფურცლ. ფოლადი -6მმ.	Q=2.1 კგ.
არმატურა Ø12A500C	Q=2.2კგ.

GT -6 - 2pcs



შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

დამკვეთი CLIENT: შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"

მისამართი ADDRESS: თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6

პროექტი PROJECT: სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა

არქიტექტორი ARCHITECT: თ.ლაბუჩიძე

კონსტრუქციული ნაწილი

მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev

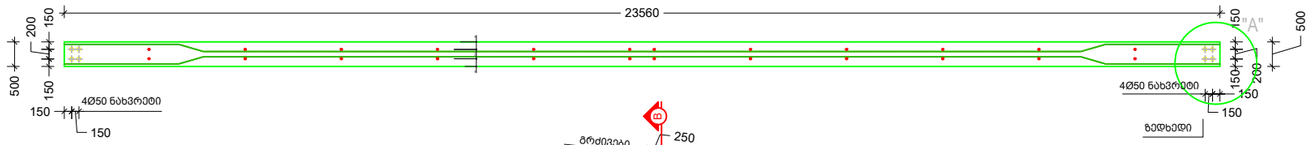
სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი

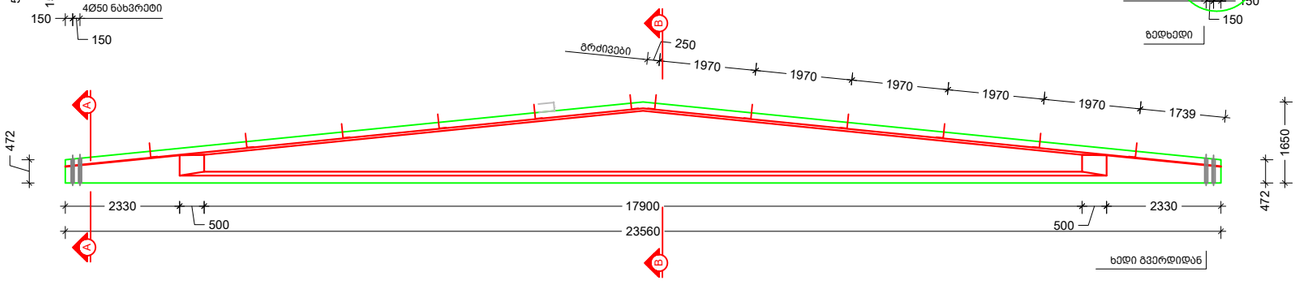
ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE
A3	

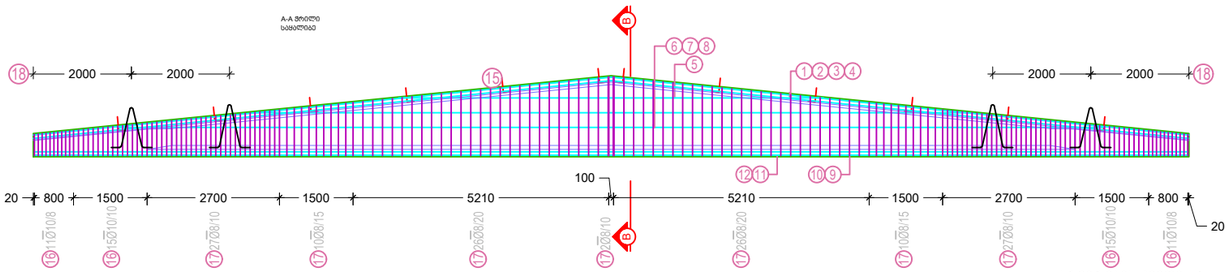
ნახ. ნომერი DRWG. No	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
ST - 712	57	R00	----

40-50 / 165 / 2356 Roof Truss

INTERVAL	NO	QUANTITY	H1	H2	L1	L2	SPACING
1-10	16	11x2	43	51	306	322	8 cm
11-25	16	15x2	52	66	324	352	10 cm
26-52	17	27x2x2	67	94	180	234	10 cm
53-62	17	10x2x2	95	108	208	221	15 cm
63-88	17	26x2x2	110	160	223	273	20 cm
89-91	17	1x2	160	160	273	273	10 cm

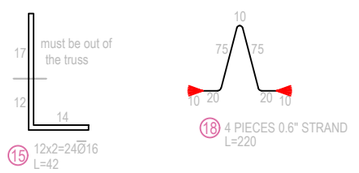


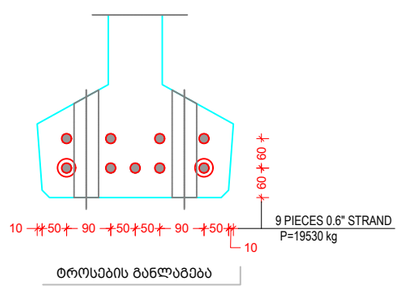


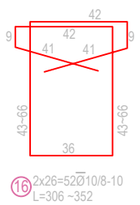


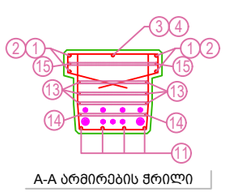


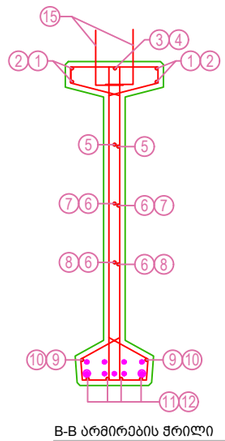


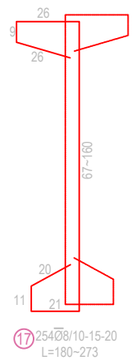


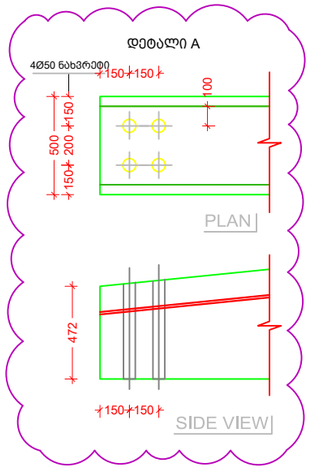


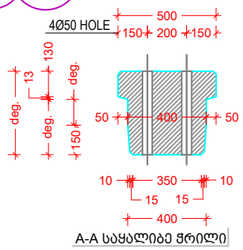


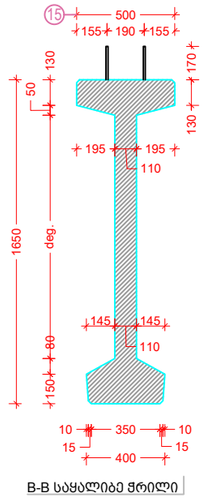


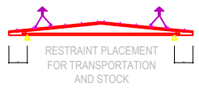












შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

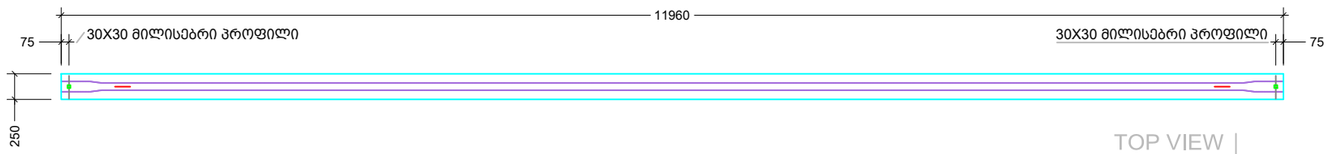
კონსტრუქციული ნაწილი

მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer:	Aldar Budayev
სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER:	ირაკლი ბეროზაშვილი

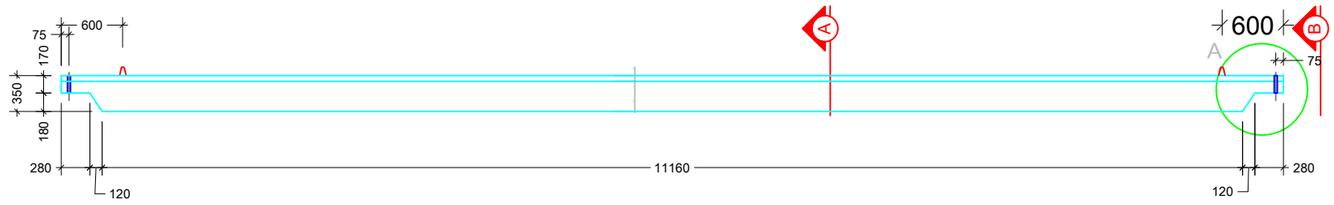
ნახ. ნომერი DRWG. No	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
ST - 713	57	R00	----

ფორმატი PAPER SIZE: A3
მასშტაბი SCALE:

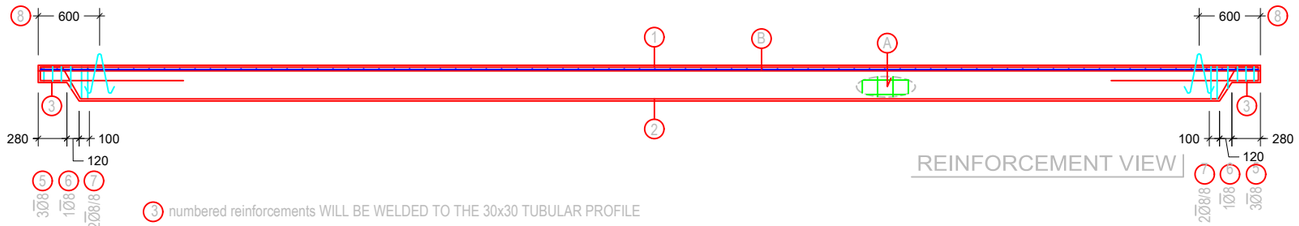
P-1



TOP VIEW

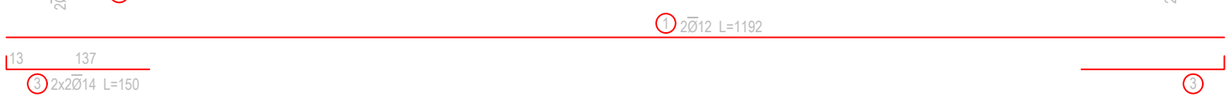


SIDE VIEW



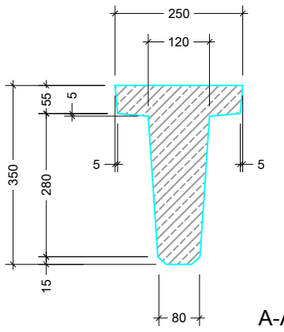
REINFORCEMENT VIEW

③ numbered reinforcements WILL BE WELDED TO THE 30x30 TUBULAR PROFILE

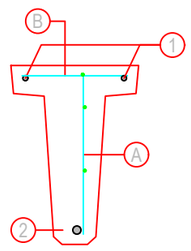




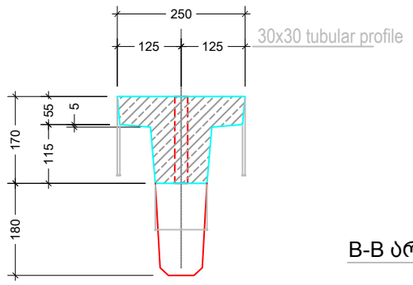
OVERLAPPING OF TWO REINFORCEMENTS WILL BE MADE ON DIFFERENT ENDS



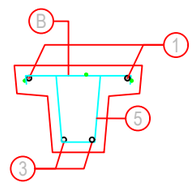
A-A საყალიბე ჭრილი



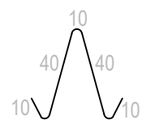
A-A არმირების ჭრილი



B-B საყალიბე ჭრილი

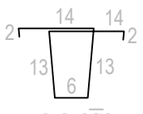


B-B არმირების ჭრილი

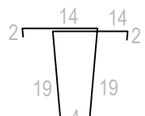


⑧ 2Ø10 L=110

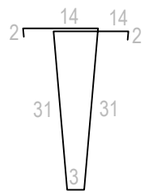
For Construction



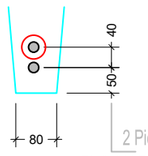
⑤ 3x2=6Ø8 L=64



⑥ 2x1=2Ø8 L=74



⑦ 2x2=4Ø8 L=97

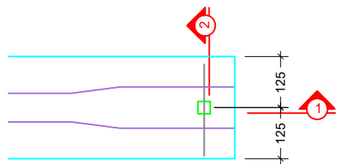


2 Piece 0.5" PRES.STRAND
TENSION FORCE : 13770 kg/strand

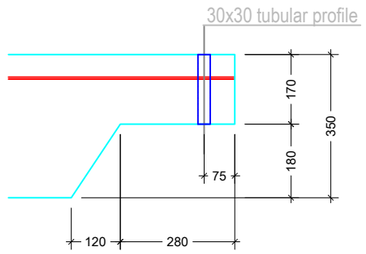
STRAND PLACEMENT

MARKED STRANDS WILL BE DEBONDED 200CM.

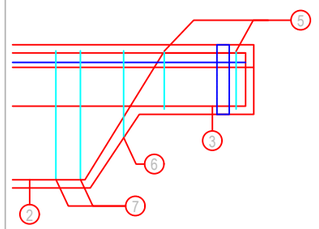
მრძივის ნახვრეტების დეტალი



30x30 tubular profile



1-1 საყალიბე ჭრილი



1-1 არმირების ჭრილი



გადადების სიგრძე შედ. ბადისთვის - 30სმ

შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

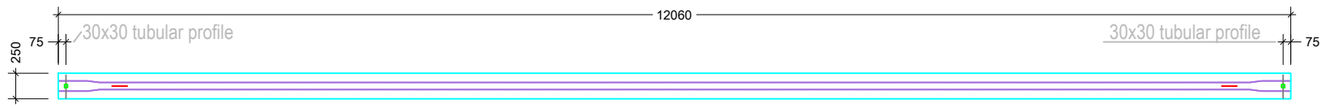
სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

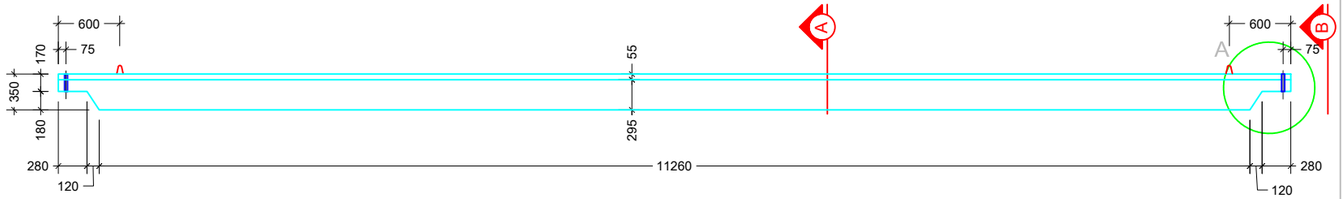
კონსტრუქციული ნაწილი

მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev	სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბერიზაშვილი
ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE:
ნახ. ნომერი DRWG. No: ST - 714	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.: 57
კორექტ. REVISION: R00	სტადია STATUS: ----

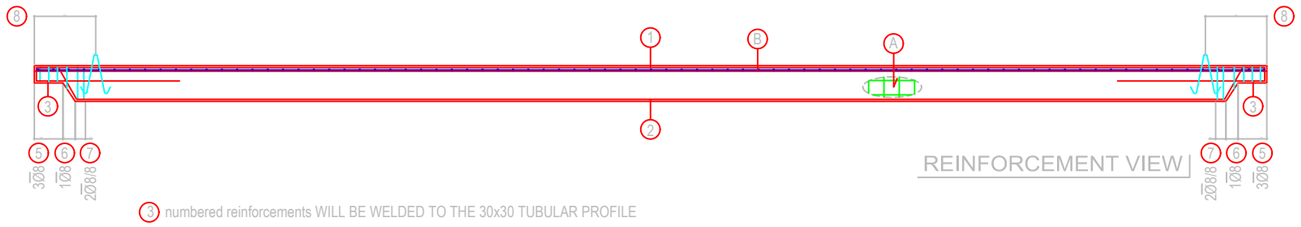
P-2



TOP VIEW

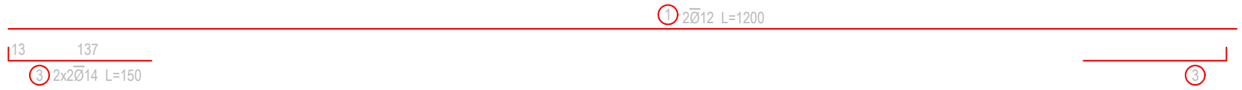


SIDE VIEW

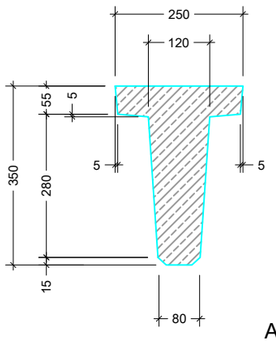


REINFORCEMENT VIEW

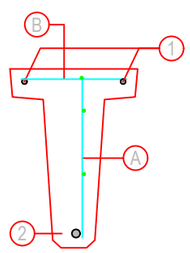
③ numbered reinforcements WILL BE WELDED TO THE 30x30 TUBULAR PROFILE



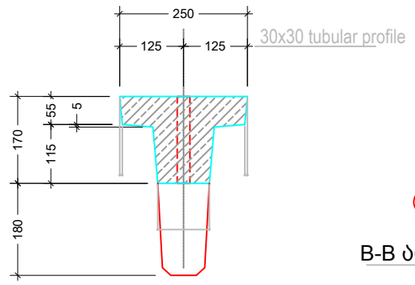




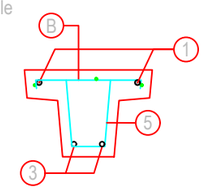
A-A საყალიბე ჭრილი



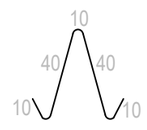
A-A არმირების ჭრილი



B-B საყალიბე ჭრილი

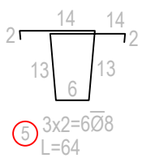


B-B არმირების ჭრილი

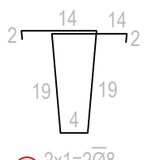


⑧ 2Ø10 L=110

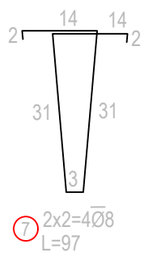
For Construction



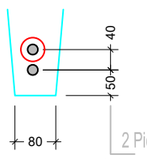
⑤ 3x2=6Ø8 L=64



⑥ 2x1=2Ø8 L=74



⑦ 2x2=4Ø8 L=97



2 Piece 0.5" PRES.STRAND
TENSION FORCE : 13770 kg/strand

STRAND PLACEMENT

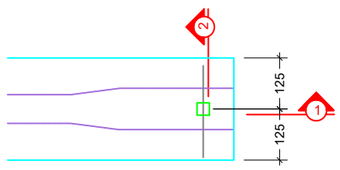
◎ MARKED STRANDS WILL BE DEBONDED 200CM.

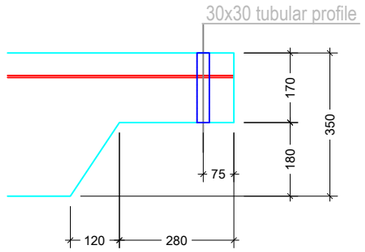
Ⓑ R106 Wiremesh
L=24cm
20x1200

Ⓐ Q106 Wiremesh
L=65cm
31x1122

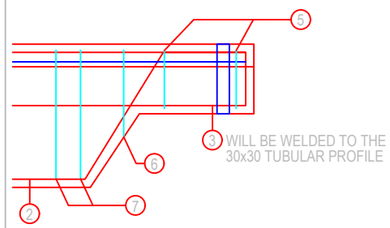
გადადების სიგრძე შედ. ბადისთვის - 30სმ

გრძივის ნახვრეტების დეტალი





1-1 საყალიბე ჭრილი



1-1 არმირების ჭრილი

METRAJ TABLOSU

MALZEME	MİKTAR	BİRİM
BRÜT HACİM	5,210	m^3
NET HACİM	5,198	m^3
TORON	18,69	kg
HASIR ÇELİK	10,01	kg
St 3a	62,66	kg
St 1a	0,00	kg
PLAKA	0,00	kg
ANKRAJ	0,00	kg

MALZEME	POZ NO	ADET	ÇAP	BOY	AĞIRLIK
St 3a	1	2	12	1200	21,3
	2	2	12	1150	20,4
	3	4	14	150	7,3
	4	4	14	180	8,7
	5	6	8	64	1,5
	6	2	8	74	0,6
	7	4	8	97	1,5
	8	2	10	110	1,4
					0,0
					0,0
				TOPLAM St3a :	62,7
Çelik Hasır	A	1	1,7	3,82	6,5
	B	1	1,33	2,64	3,5
				TOPLAM ÇH :	10,0
Toron	9	2	0,987	1206	18,7
				TOPLAM TORON :	18,7
				ELEMAN AĞIRLIĞI :	12567,2

ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲐ:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბაუჩიძე

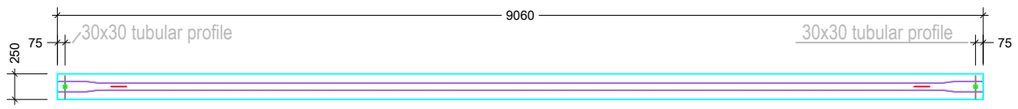
კონსტრუქციული ნაწილი

მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer:	სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER:
Aldar Budayev	ირაკლი ბეროზაშვილი

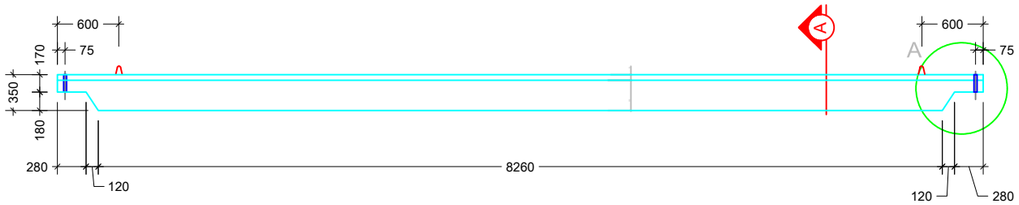
ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE
A3	

ნახ. ნომერი DRWG. No	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.	კორექც. REVISION	სტადია STATUS
ST - 715	57	R00	----

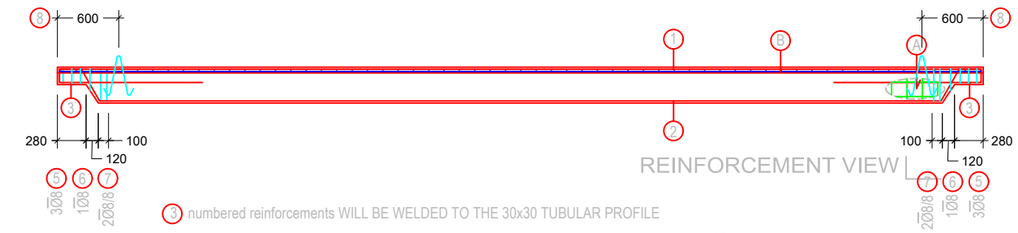
P-3



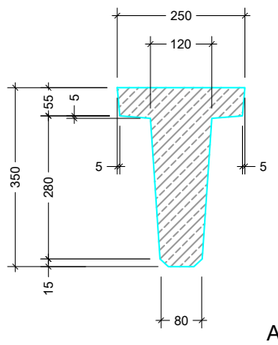
TOP VIEW



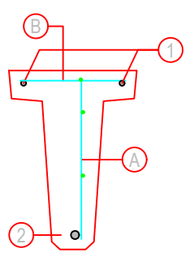
SIDE VIEW



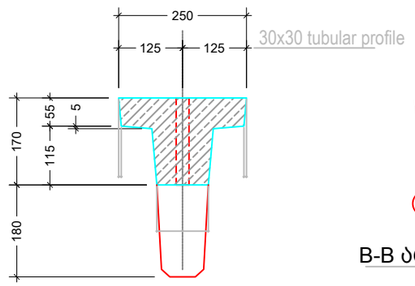
OVERLAPPING OF TWO REINFORCEMENTS WILL BE MADE ON DIFFERENT ENDS



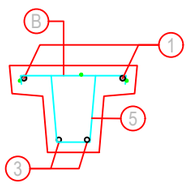
A-A საყალიბე ჭრილი



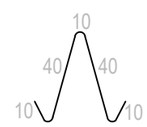
A-A არმირების ჭრილი



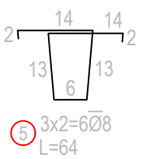
B-B საყალიბე ჭრილი

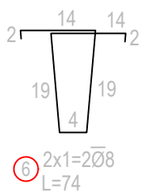


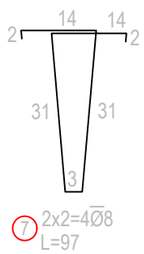
B-B არმირების ჭრილი



For Construction





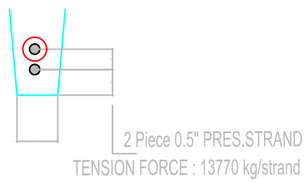






A Q106 Wiremesh
L=65cm
31x822

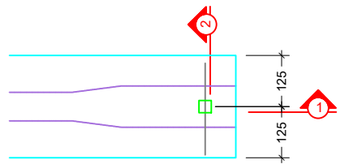
გადადების სიგრძე შედ. ბადისთვის - 30სმ

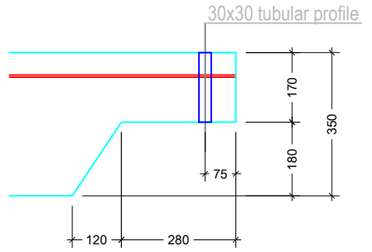


STRAND PLACEMENT

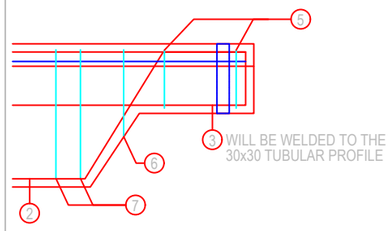
B MARKED STRANDS WILL BE DEBONDED 200CM.

გრძივის ნახვრეტების დეტალი





1-1 საყალიბე ჭრილი



1-1 არმირების ჭრილი

შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

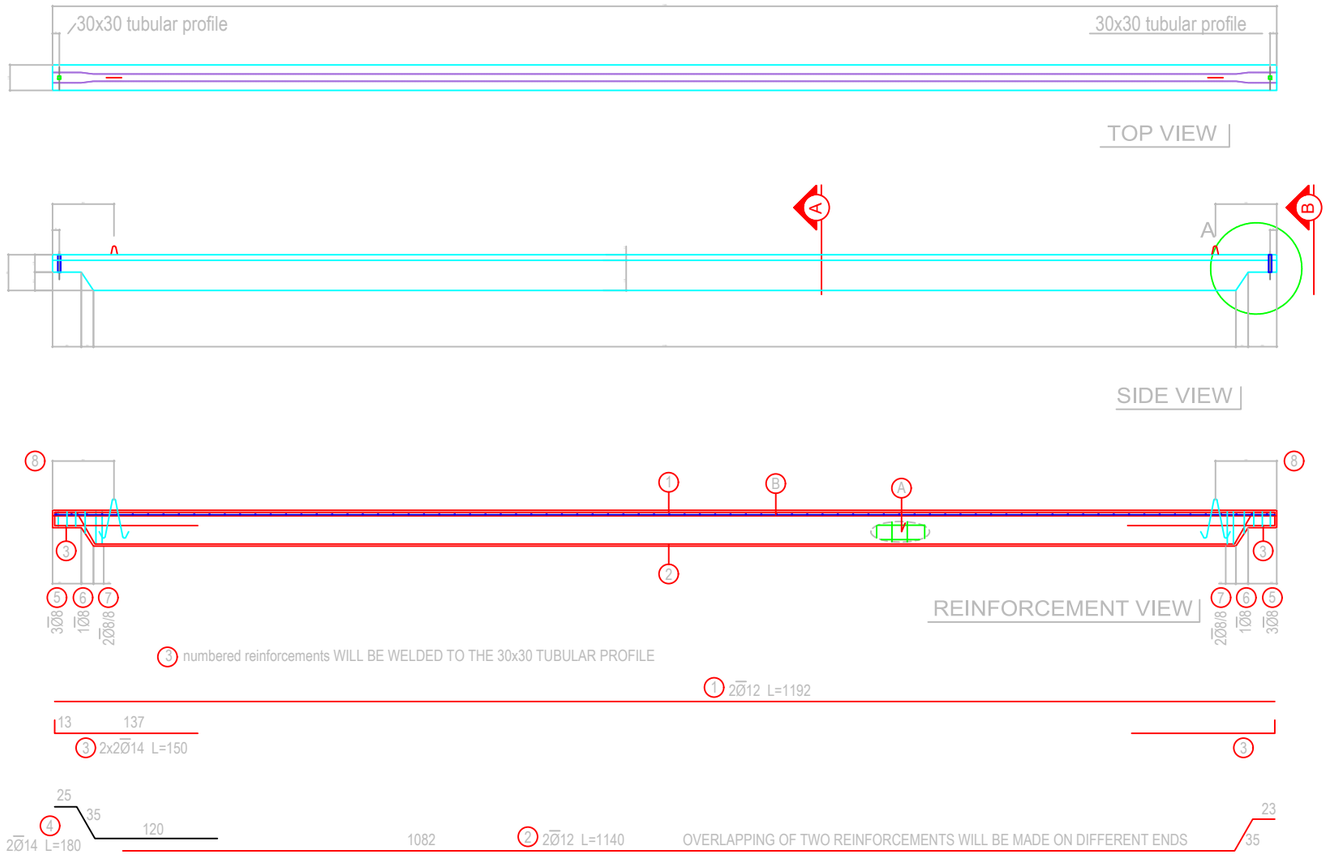
სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

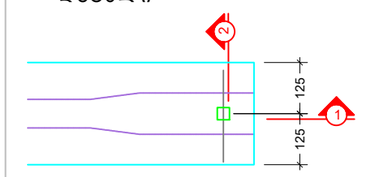
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბაუჩიძე

კონსტრუქციული ნაწილი

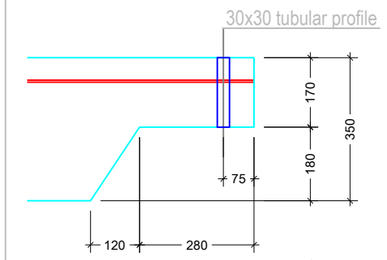
მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev	სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი
	ფორმატი PAPER SIZE: A3
	მასშტაბი SCALE:
ნახ. ნომერი DRWG. No: ST - 716	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.: 57
	კორექტ. REVISION: R00
	სტადია STATUS: ----

P-4

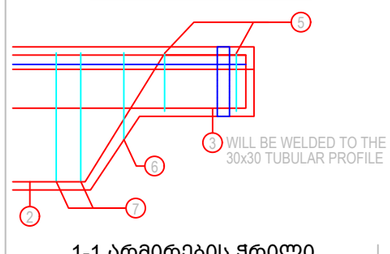




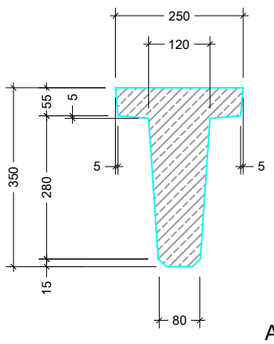
გრძივის ნახვრეტების დეტალი



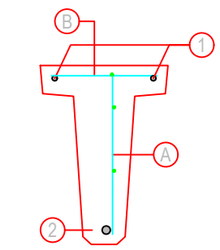
1-1 საყალიბე ჭრილი



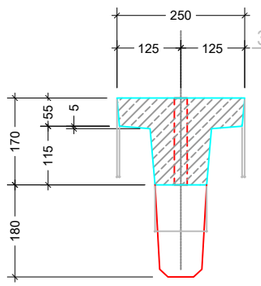
1-1 არმირების ჭრილი



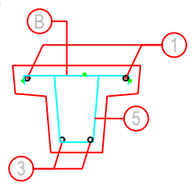
A-A საყალიბე ჭრილი



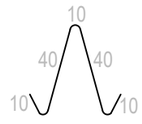
A-A არმირების ჭრილი

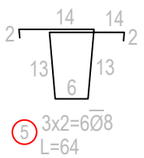


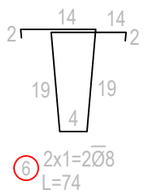
B-B საყალიბე ჭრილი

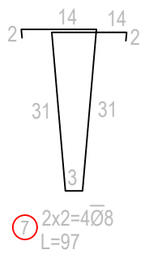


B-B არმირების ჭრილი









გადადების სიგრძე შედ. ბადისთვის - 30სმ

STRAND PLACEMENT

MARKED STRANDS WILL BE DEBONDED 200CM.

For Construction

METRAJ TABLOSU

MALZEME	MİKTAR	BİRİM
BRÜT HACİM	5,167	m^3
NET HACİM	5,155	m^3
TORON	18,53	kg
HASIR ÇELİK	9,93	kg
St 3a	62,35	kg
St 1a	0,00	kg
PLAKA	0,00	kg
ANKRAJ	0,00	kg

MALZEME	POZ NO	ADET	ÇAP	BOY	AĞIRLIK
St 3a	1	2	12	1192	21,2
	2	2	12	1140	20,2
	3	4	14	150	7,3
	4	4	14	180	8,7
	5	6	8	64	1,5
	6	2	8	74	0,6
	7	4	8	97	1,5
	8	2	10	110	1,4
					0,0
					0,0
				TOPLAM St3a :	62,3
Çelik Hasır	A	1	1,7	3,79	6,4
	B	1	1,33	2,62	3,5
				TOPLAM ÇH :	9,9
Toron	9	2	0,987	1196	18,5
				TOPLAM TORON :	18,5
				ELEMAN AĞIRLIĞI :	12463,2

ƏDƏDİYYƏT:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

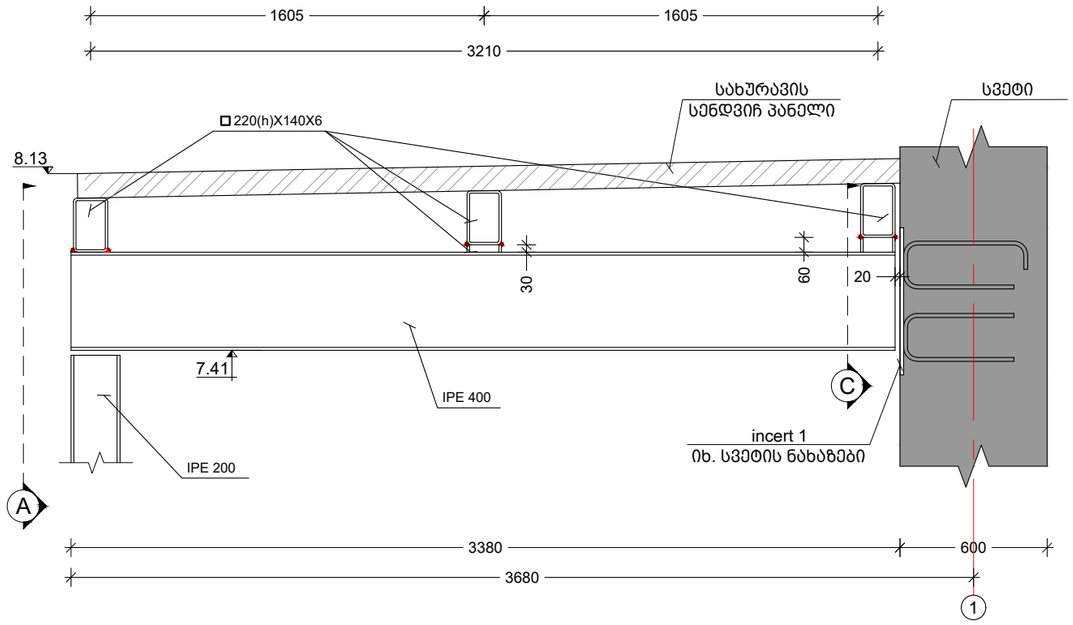
სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე მეცნობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

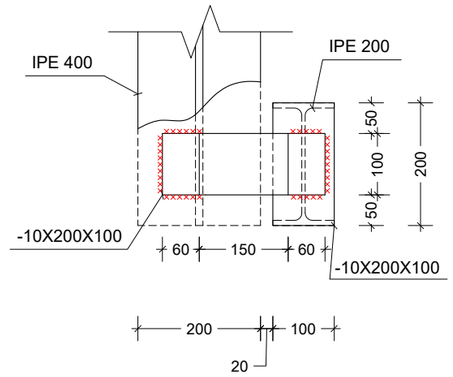
კონსტრუქციული ნაწილი

მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev	სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი
	ფორმატი PAPER SIZE: A3 / მასშტაბი SCALE:
ნახ. ნომერი DRWG. No: ST - 717	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.: 57
კორექტ. REVISION: R00	სტადია STATUS: ----

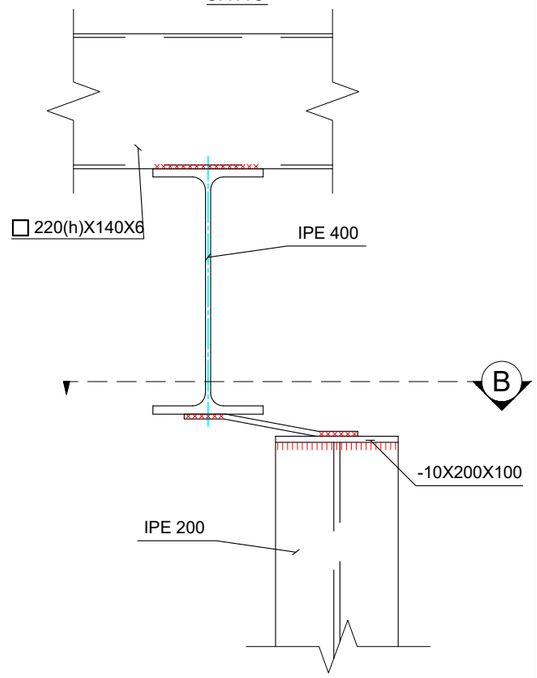
კვეთი 4
s.1:25



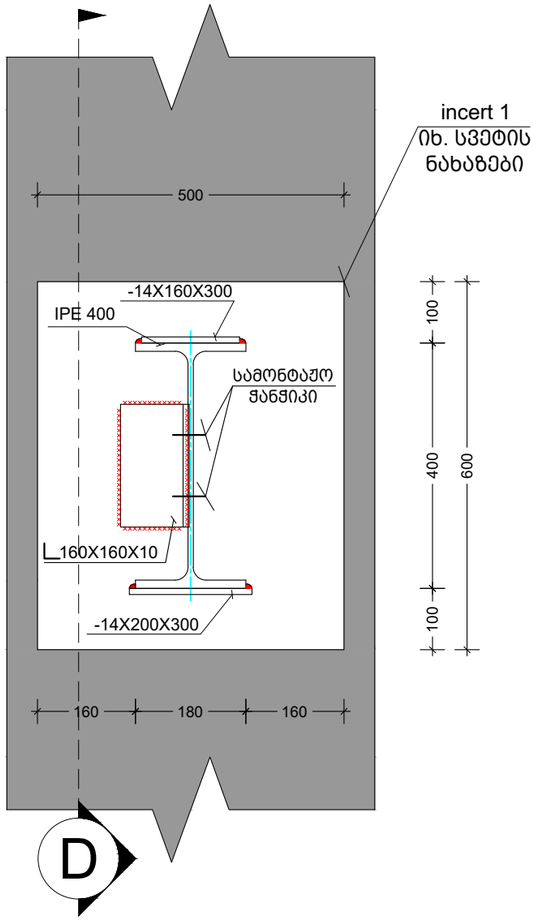
კვეთი B
s.1:10



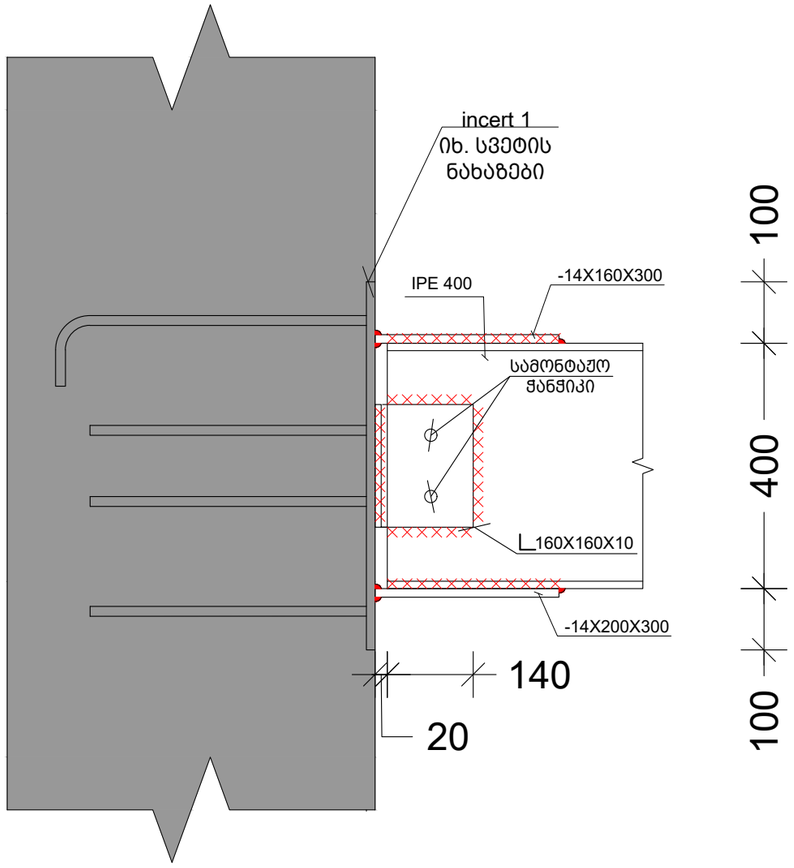
კვეთი A
s.1:10



კვეთი C
s.1:10



კვეთი D
s.1:10



შენიშვნა:
NOTE:

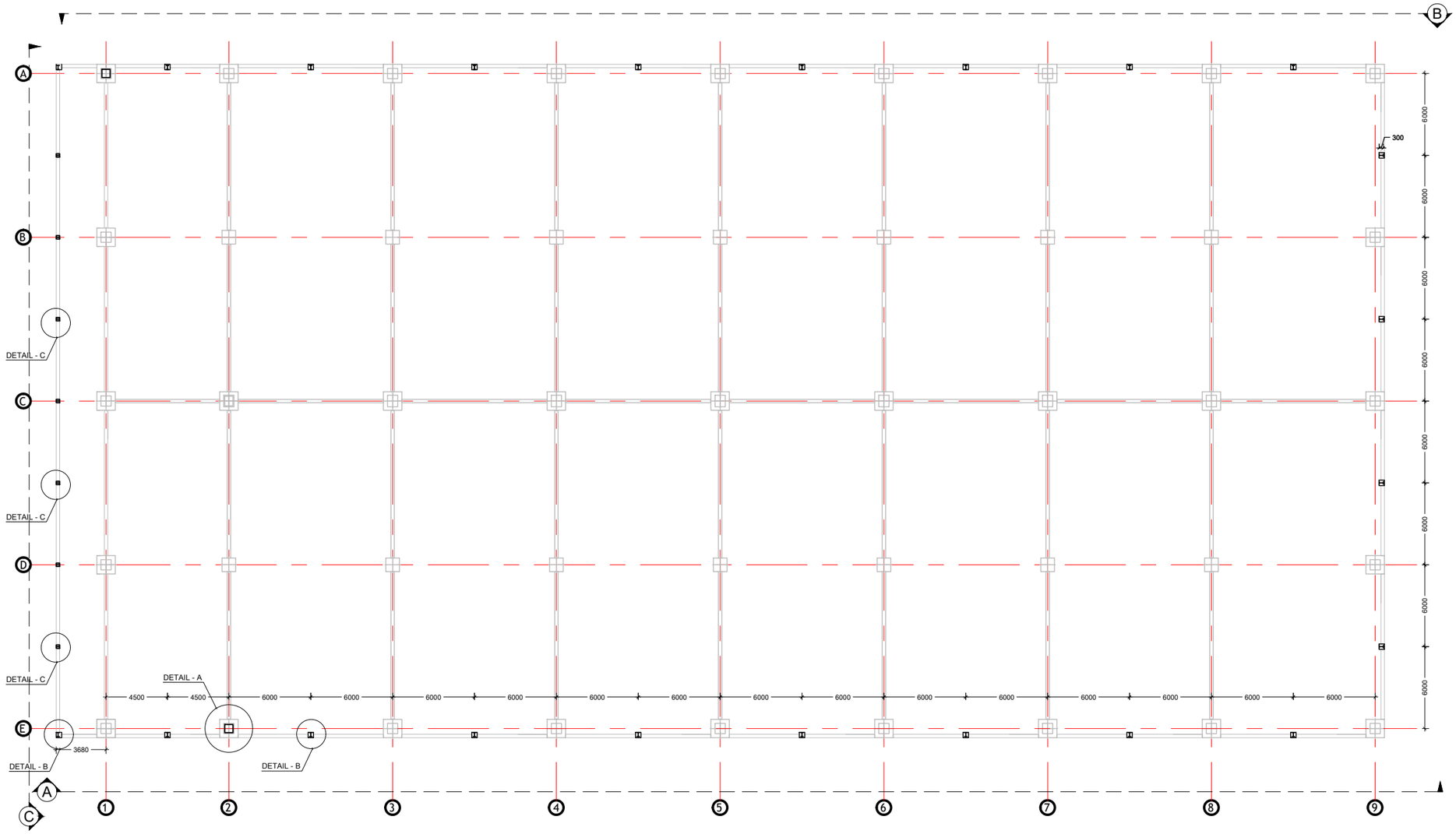
Experts For Solutions
H S S E Q

სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბაუჩიძე

კონსტრუქციული ნაწილი

მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer:	Aldar Budayev
სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER:	ირაკლი ბეროზაშვილი
ფორმატი PAPER SIZE	A3
მასშტაბი SCALE	
ნახ. ნომერი DRWG. No	ST - 718
ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.	57
კორექტ. REVISION	R00
სტადია STATUS	----

საკედლე სვეტების და გრძივების მოწყობის გეგმა



შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

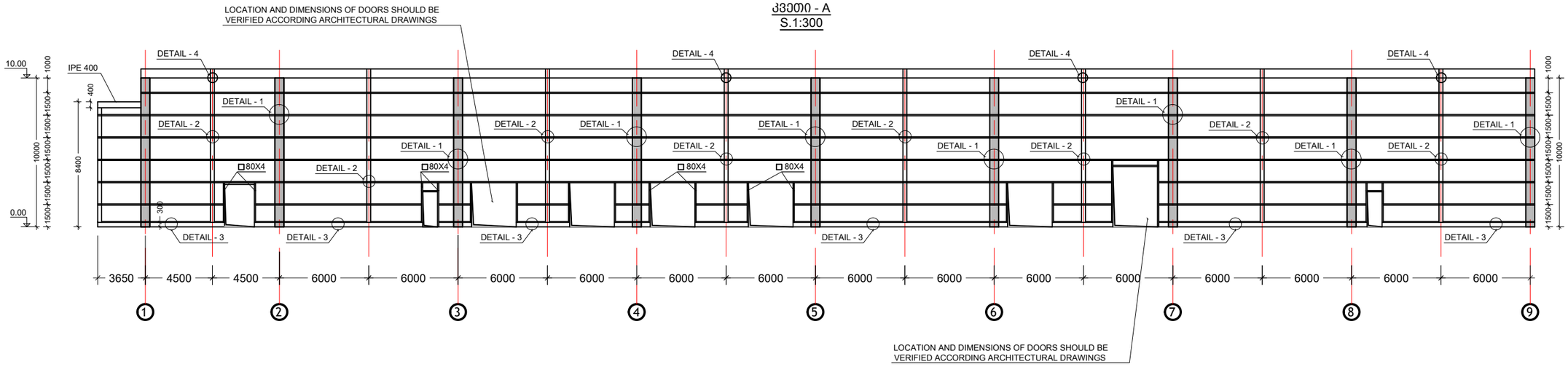
სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენტ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

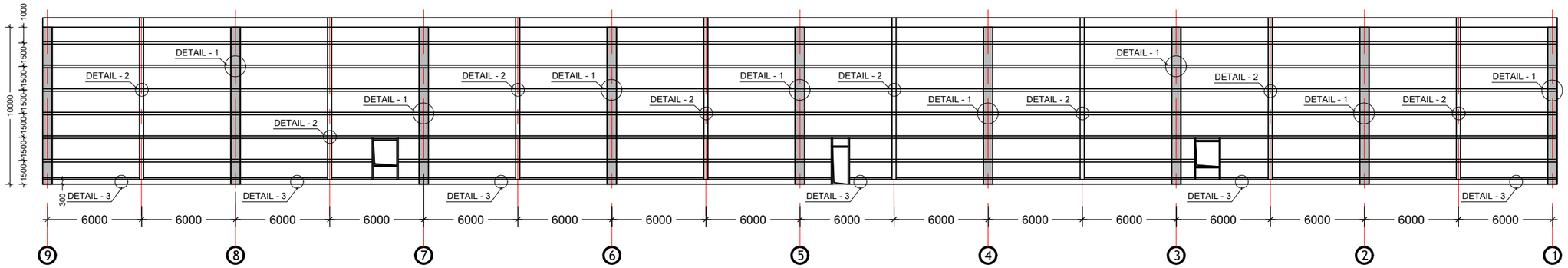
კონსტრუქციული ნაწილი

მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev		სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი	
		ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE:
ნახ. ნომერი DRWG. No: ST - 801	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.: 57	კორექტ. REVISION: R00	სტადია STATUS: ----

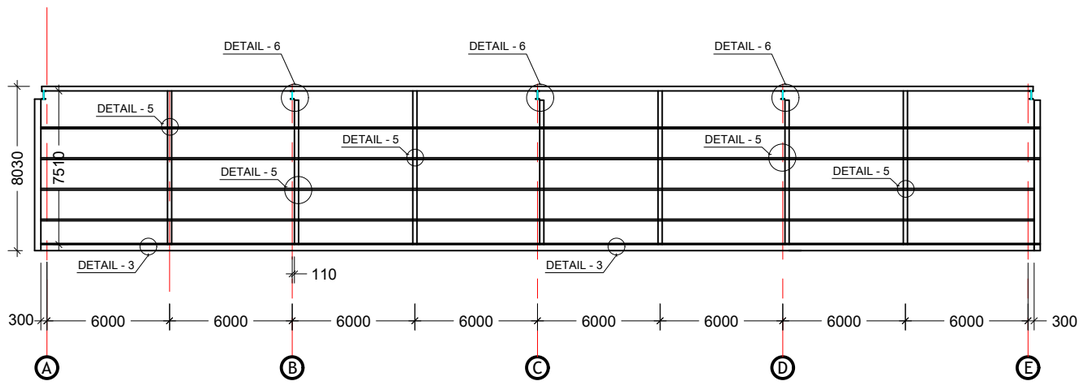
ჯვეთი - A
S.1:300



ჯვეთი - B
S.1:300



კვეთი - C
S.1:300



შენიშვნა:
NOTE:

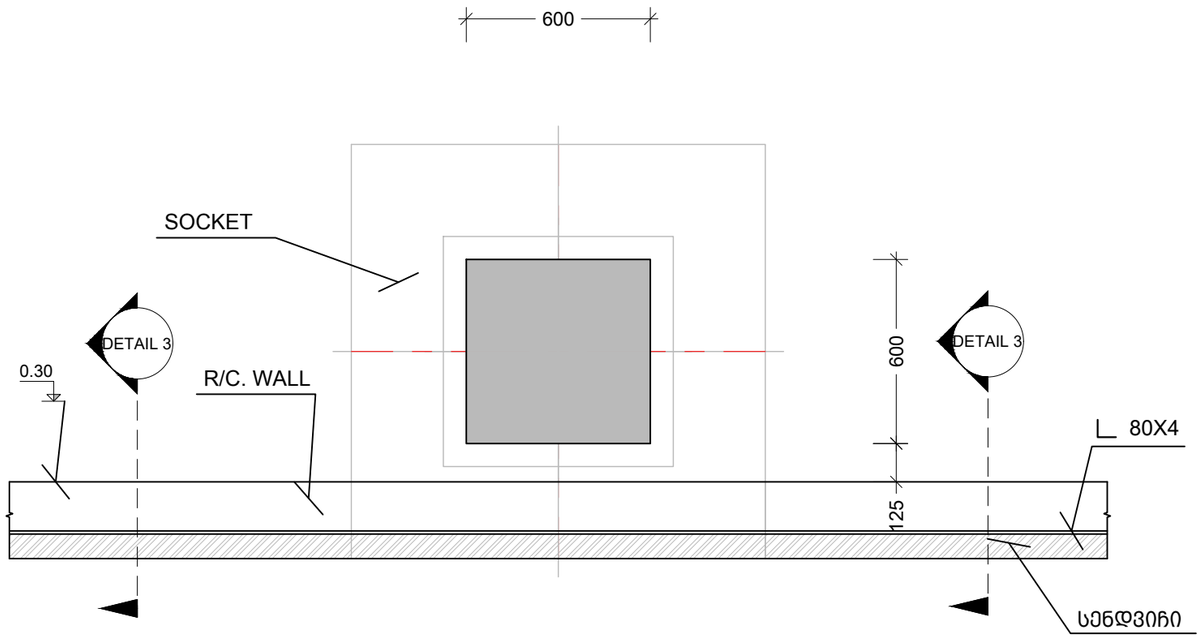
სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენტ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

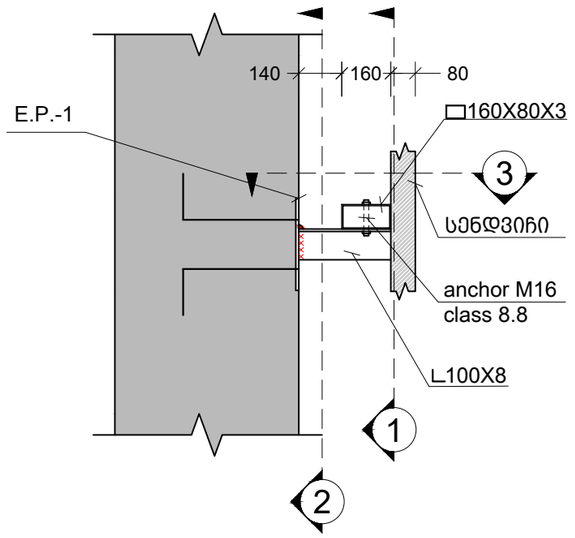
კონსტრუქციული ნაწილი

მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer:	Aldar Budayev
სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER:	ირაკლი ბეროზაშვილი
ფორმატი PAPER SIZE	A3
მასშტაბი SCALE	
ნახ. ნომერი DRWG. No	ST - 802
ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.	57
კორექტ. REVISION	R00
სტადია STATUS	----

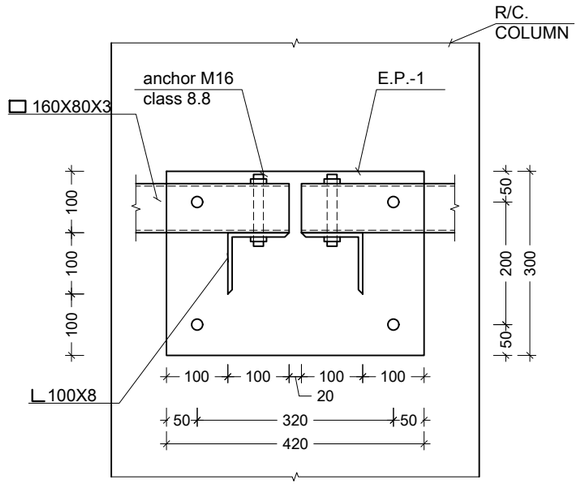
DETAIL - A
S.1:20



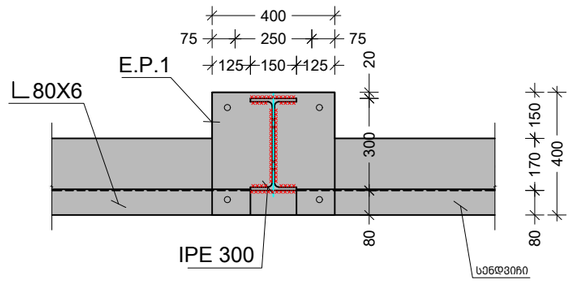
DETAIL - 1
S.1:20



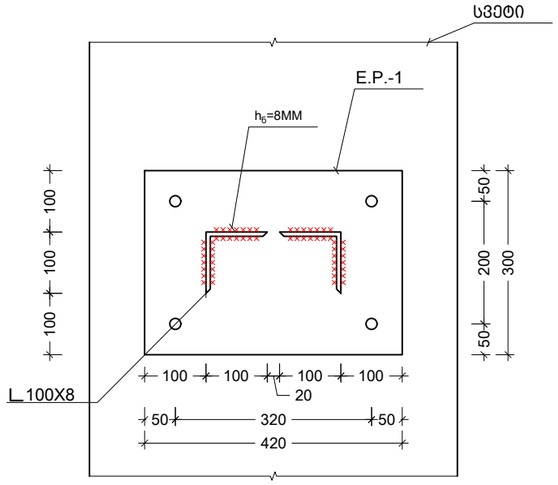
ჯვეთი - 1
S.1:10



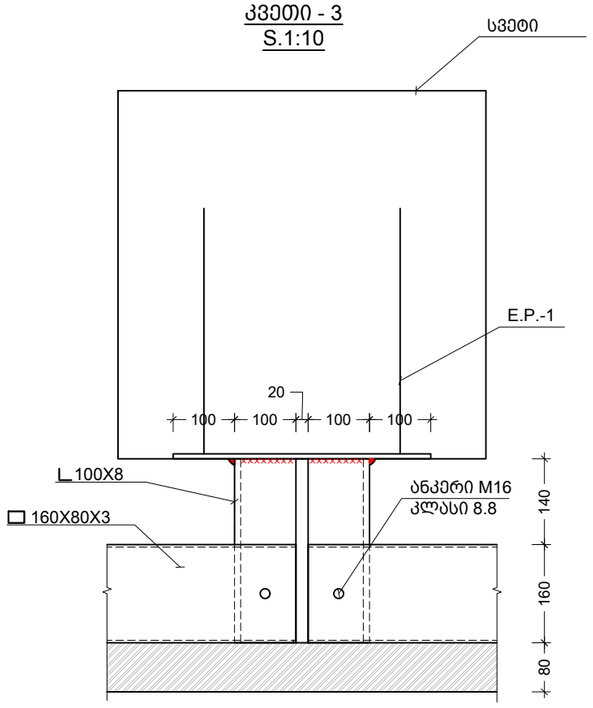
DETAIL - B
S.1:20



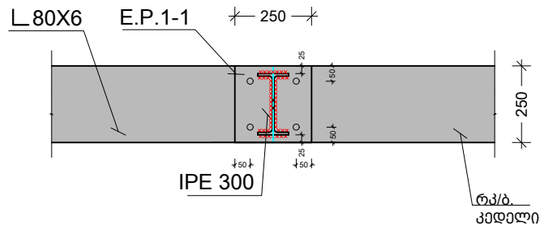
ჯვეთი - 2
S.1:10



ჯვეთი - 3
S.1:10



DETAIL - C
S.1:20



შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

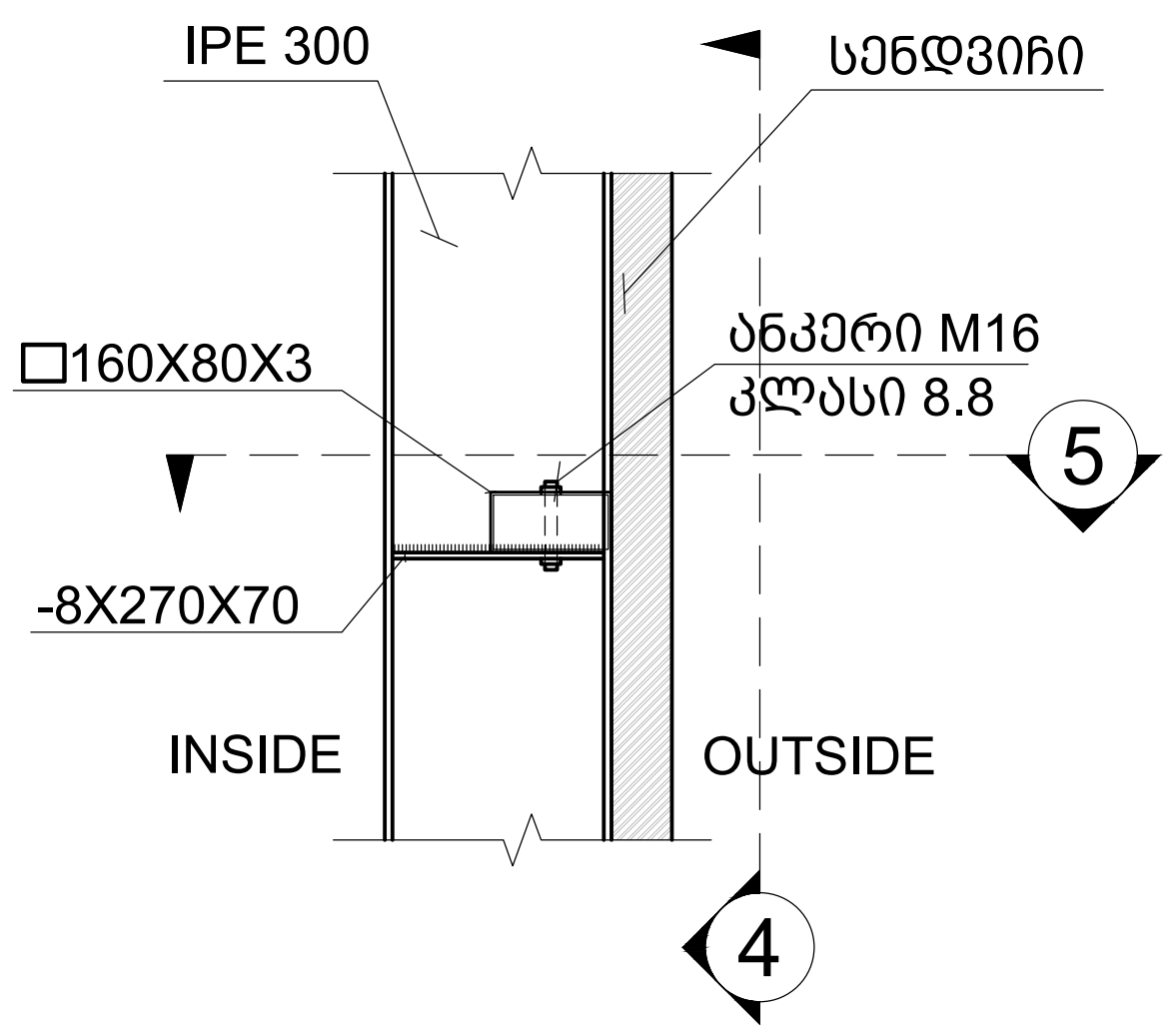
კონსტრუქციული ნაწილი

მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev	სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი

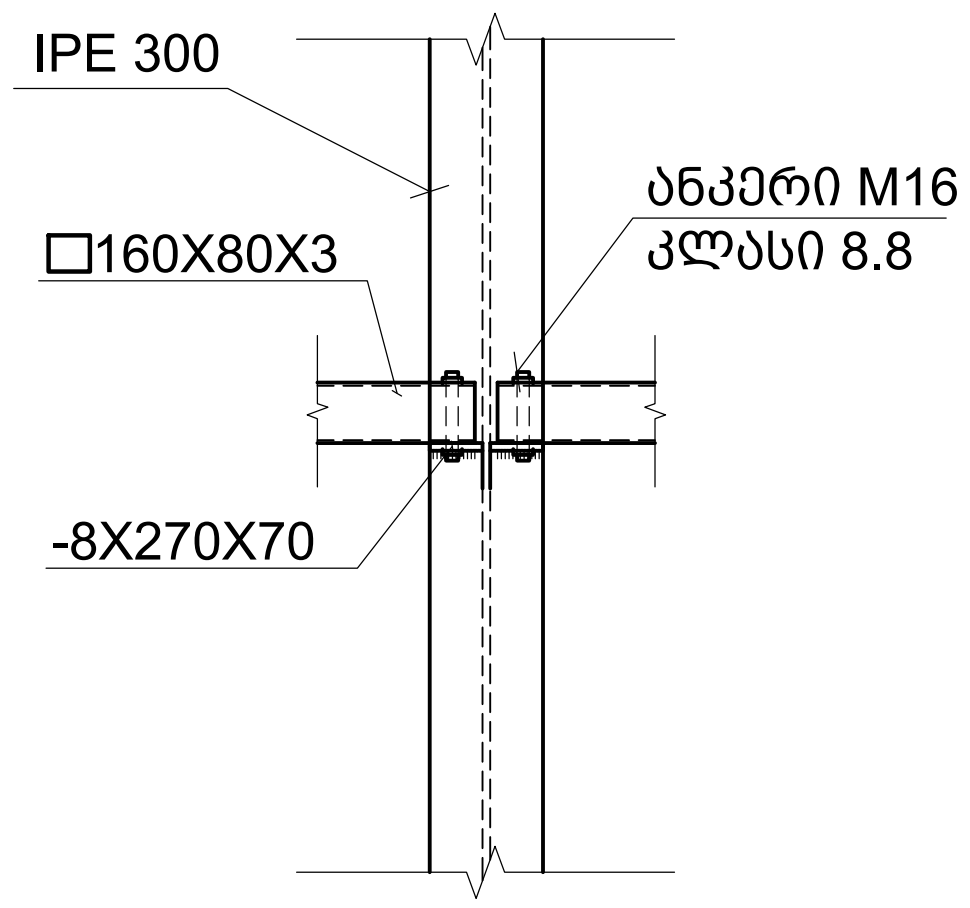
ნახ. ნომერი DRWG. No	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
ST - 803	57	R00	---

ფორმატი PAPER SIZE: A3
მასშტაბი SCALE:

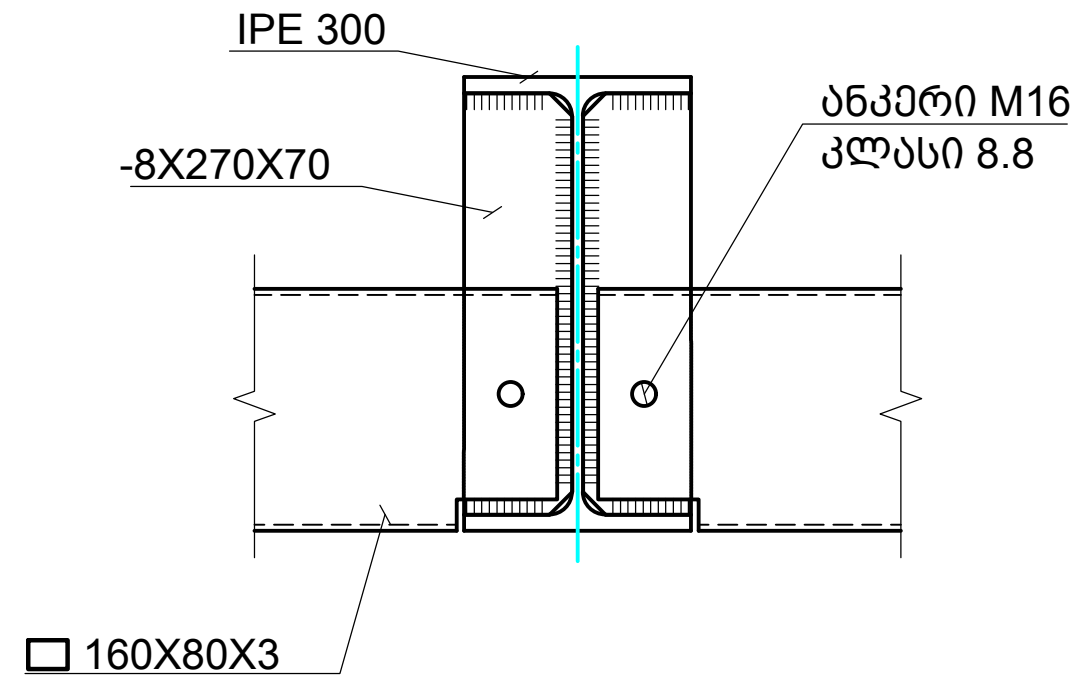
DETAIL - 2
S.1:20



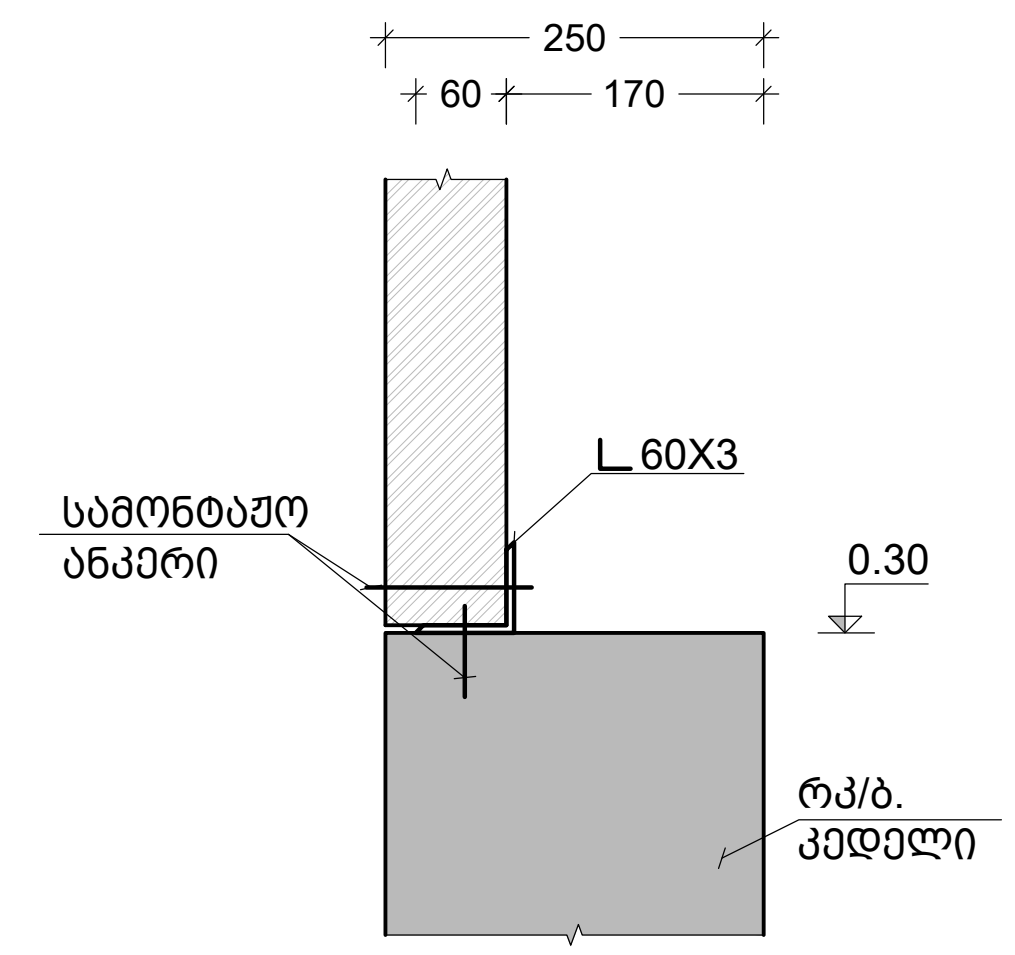
კვეთი - 4
S.1:20



კვეთი - 5
S.1:10

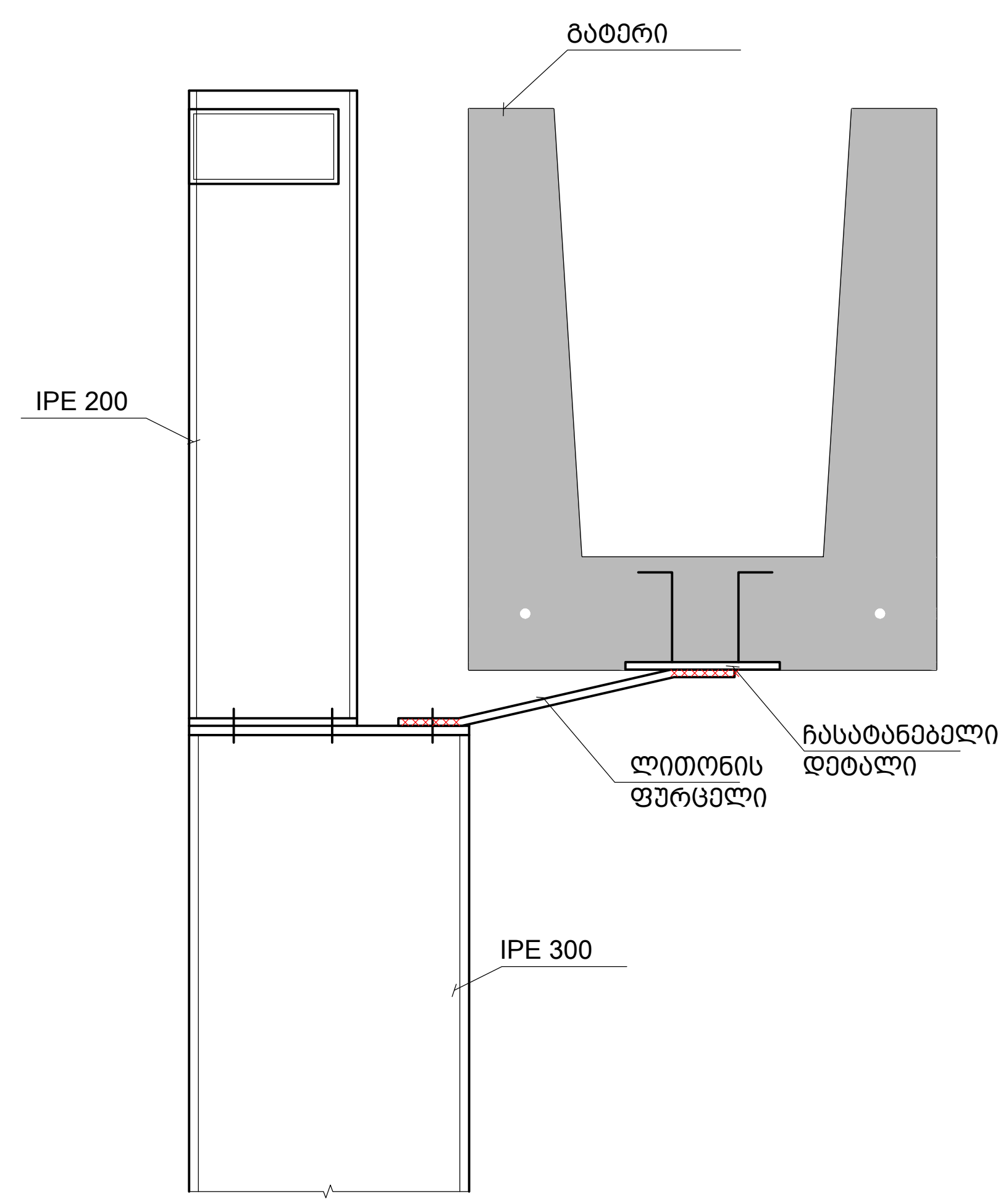


DETAIL - 3
S.1:20



ფოლადის მასალის ამოკრეფა								
კონსტრუქციის დასახელება	ელემენტის მარკირება	პოზ. #	პროფილი	სტანდარტი	ერთეულის წონა (კგ.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)	ფოლადის მარკა
სახურავის და საკედლე გრძივების მასალების ხარჯი			IPE 400	DIN 1025	66.33	16.75	1111.03	C235
			IPE 300	DIN 1025	42.23	213.4	9011.88	C235
			IPE 200	DIN 1025	22.37	63.57	1422.06	C235
			□ 160 X 80 X 3	GOST 54157-2010	10.88	1700	18496.00	C235
			□ 80 X 80 X 4	GOST 54157-2010	9.22	320	2950.40	C235
			□ 220 X 140 X 6	GOST 54157-2010	32.05	150	4807.50	C235
			□ 120 X 120 X 4	GOST 54157-2010	14.25	350	4987.50	C235
			∟ 100 X 8	GOST 19771-93	12.25	140	1715.00	C235
			∟ 60 X 3	GOST 19771-93	2.7	300	810.00	C235
	ჯამი						45311.37	
	საკვანძე ფურცლოვანი ფოლადი - ფოლადის საერთო წონის 15% (ფურცლოვანი ფოლადის ხარჯი დაზუსტდეს KMD ნახაზებით)						6796.71	
	საანკერო ჭანჭიკი - ფოლადის საერთო წონის %1						453.11	
	ელექტროდი E42A - ფოლადის საერთო წონის 1%						453.11	

DETAIL - 4
S.1:20



შენიშვნა:
NOTE:

სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

კონსტრუქციული ნაწილი

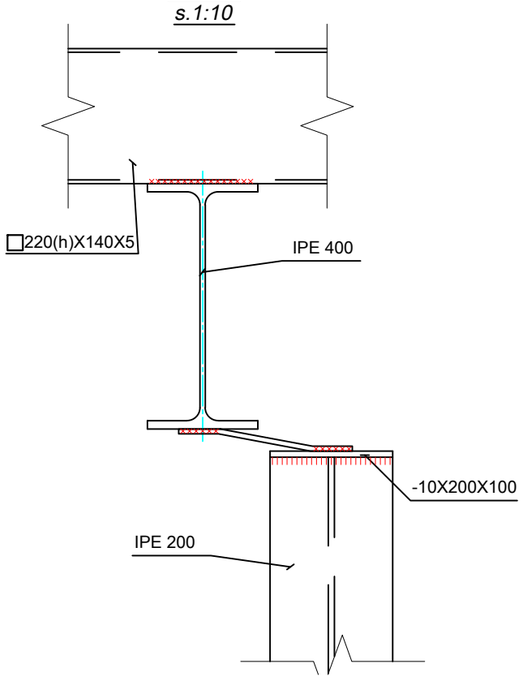
მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev

სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი

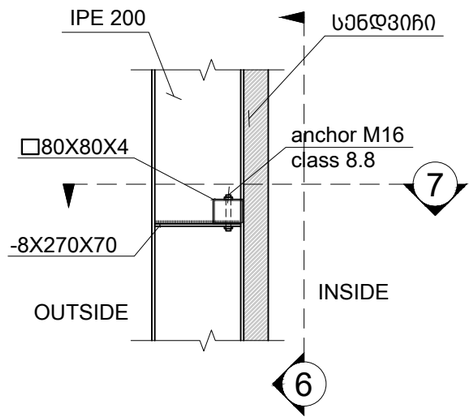
ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE
A3	

ნახ. ნომერი DRWG. No	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
ST - 804	57	R00	----

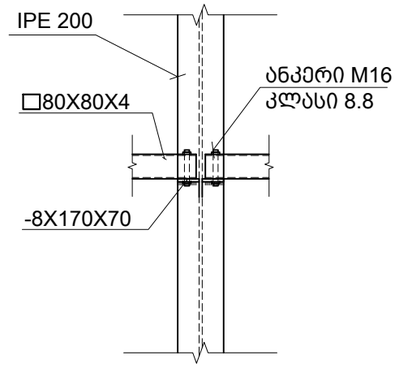
detail 6
s.1:10



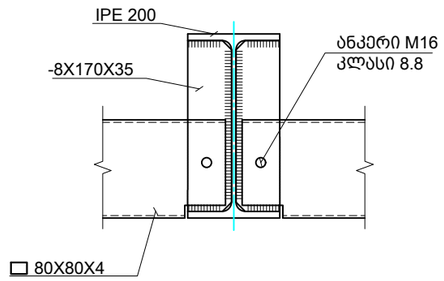
DETAIL - 5
S.1:20



კვეთი - 6
S.1:20



კვეთი - 7
S.1:10



შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

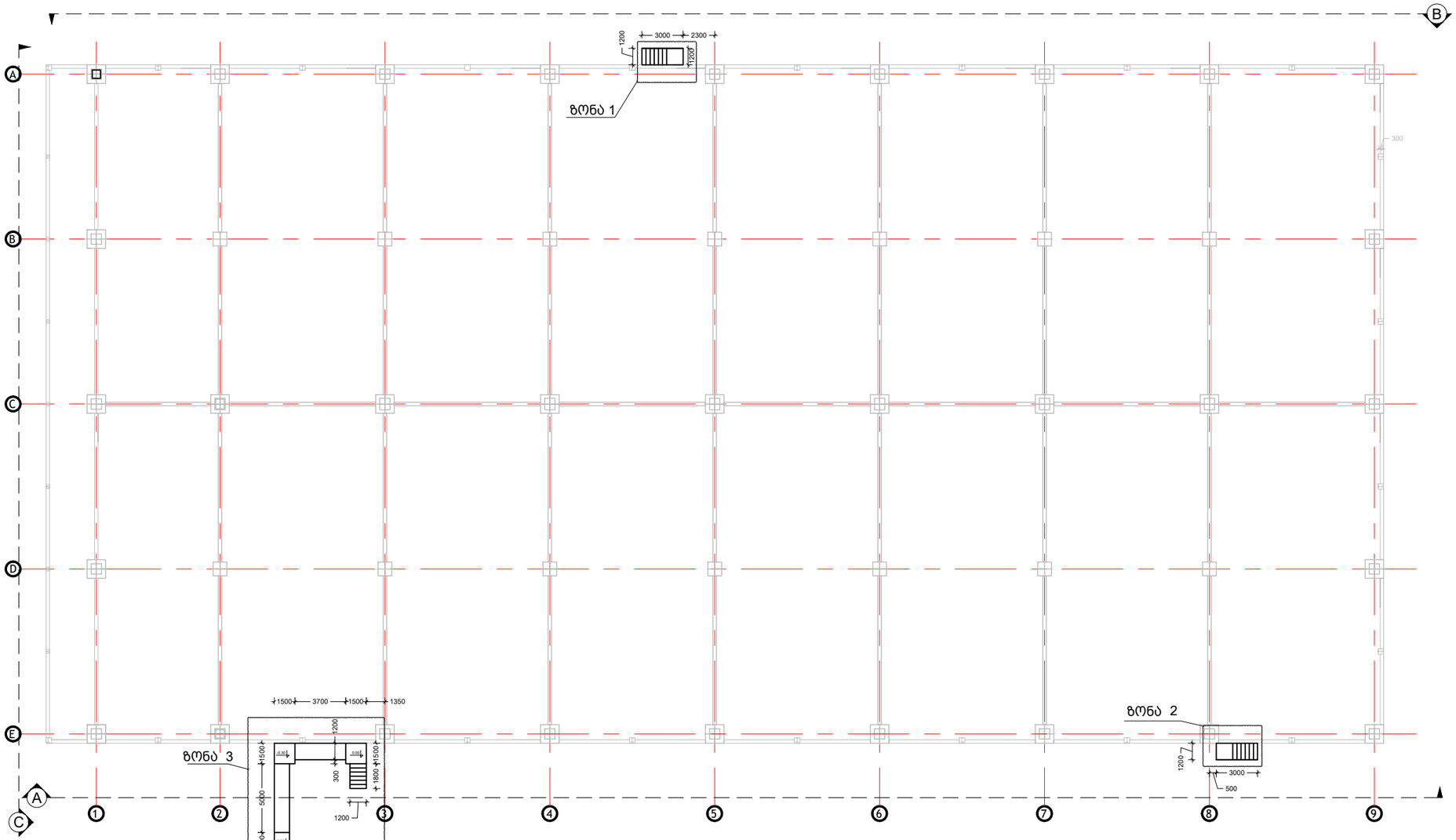
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

კონსტრუქციული ნაწილი

მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev	სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი

		ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE
ნახ. ნომერი DRWG. No: ST - 805	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.: 57	კორექტ. REVISION: R00	სტადია STATUS: ----

პანდუსის და გარე კიბეების მოწყობის გეგმა



შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

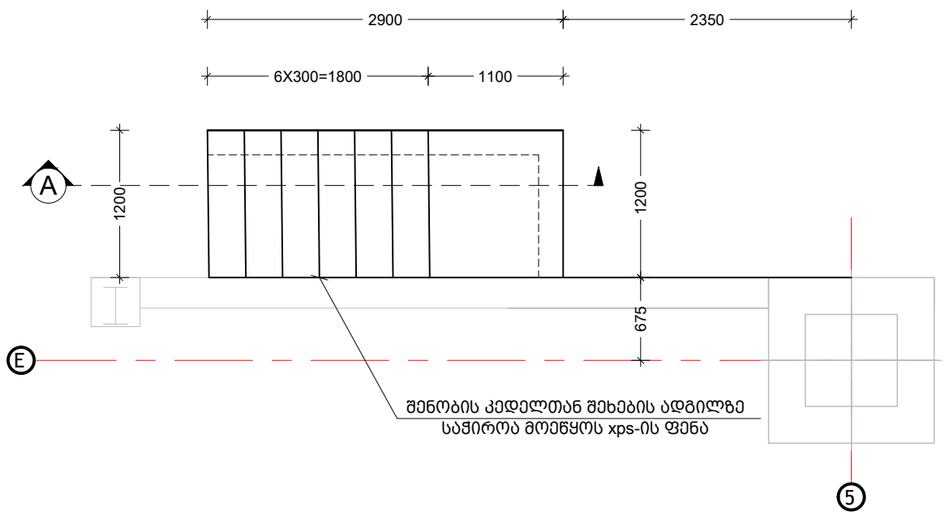
სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

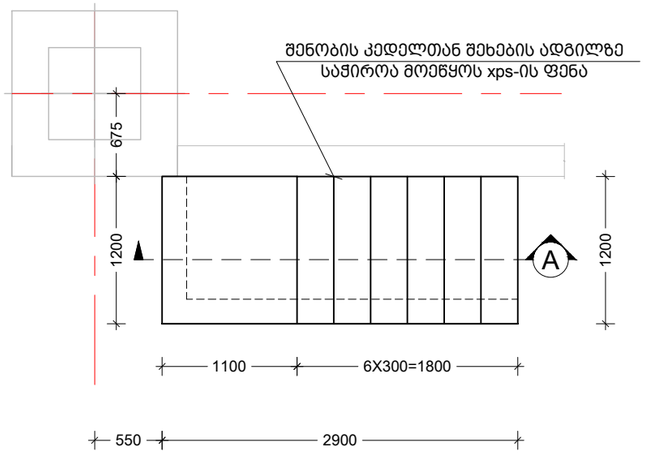
კონსტრუქციული ნაწილი

მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev	სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი
	ფორმატი PAPER SIZE: A3 / მასშტაბი SCALE:
ნახ. ნომერი DRWG. No: ST - 806	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.: 57
კორექტ. REVISION: R00	სტადია STATUS: ----

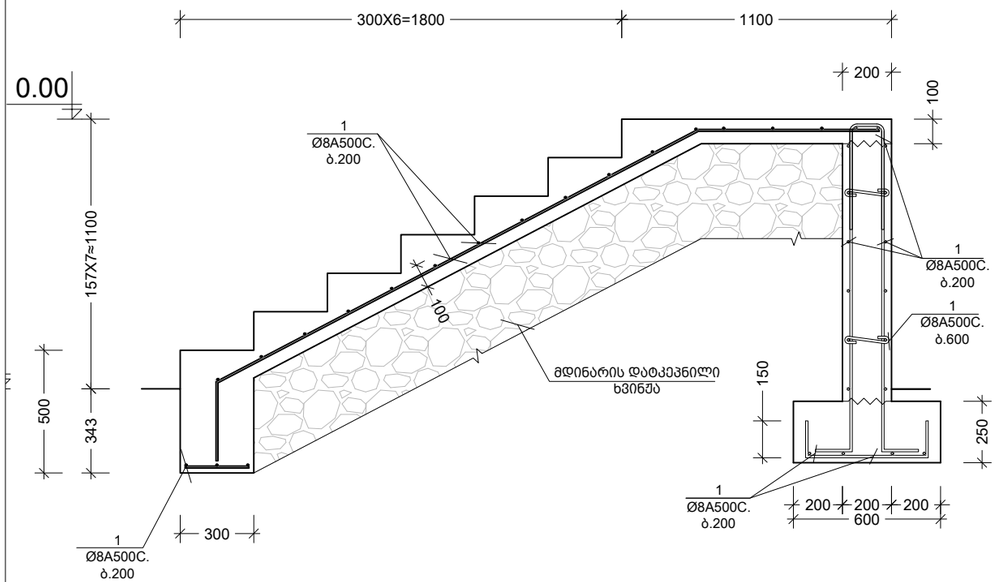
ზონა 1-ის საყალიბე გეგმა
მ.1:50



ზონა 2-ის საყალიბე გეგმა
მ.1:50



კვეთი A
მ.1:25



შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

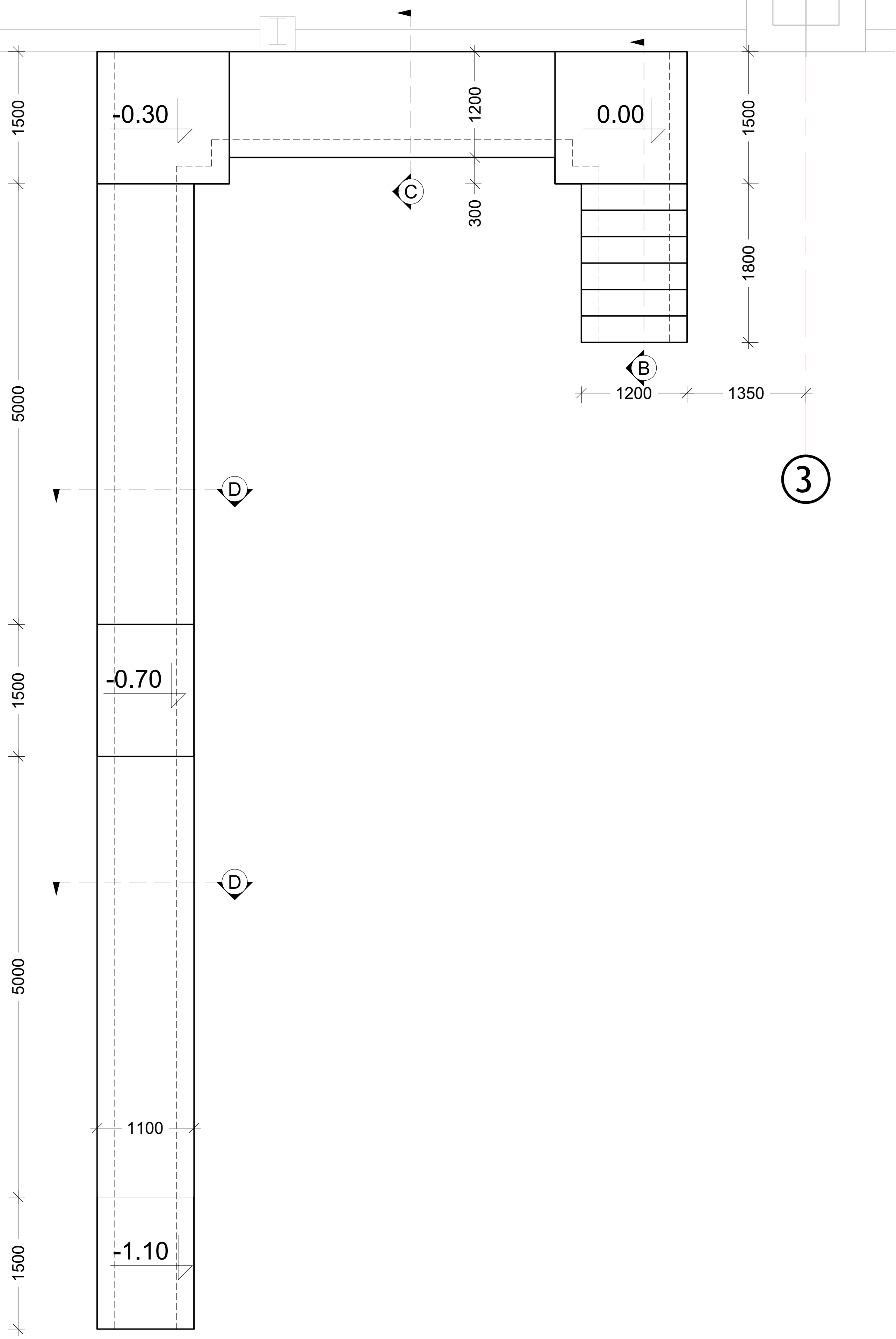
სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენტ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბაურიძე

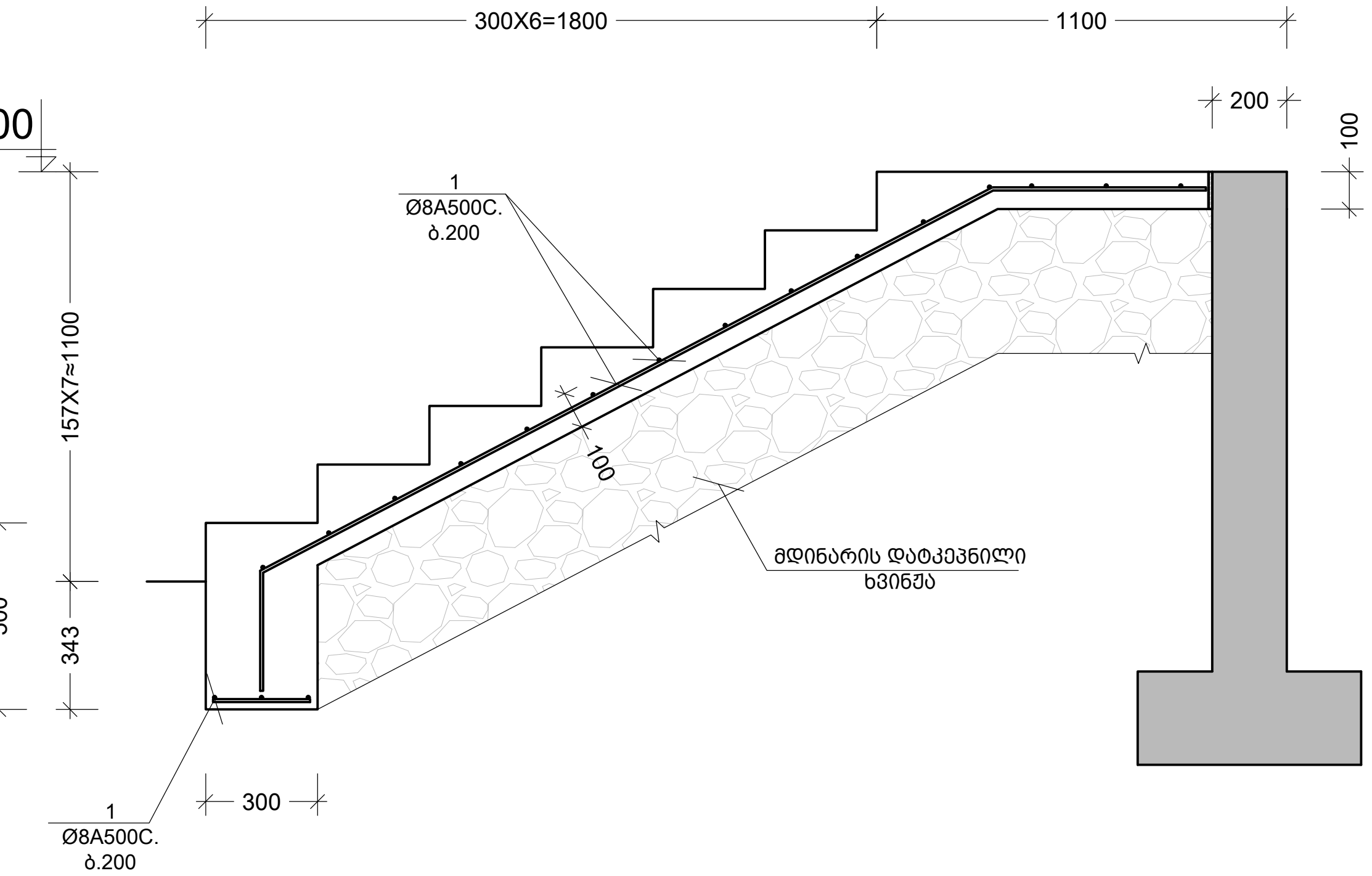
კონსტრუქციული ნაწილი

მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev	სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი
	ფორმატი PAPER SIZE: A3
	მასშტაბი SCALE:
ნახ. ნომერი DRWG. No: ST - 807	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.: 57
	კორექტ. REVISION: R00
	სტადია STATUS: ----

ზონა 3 ის საყალიბე გეგმა
მ.1:60



კვეთი B
მ.1:25



შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

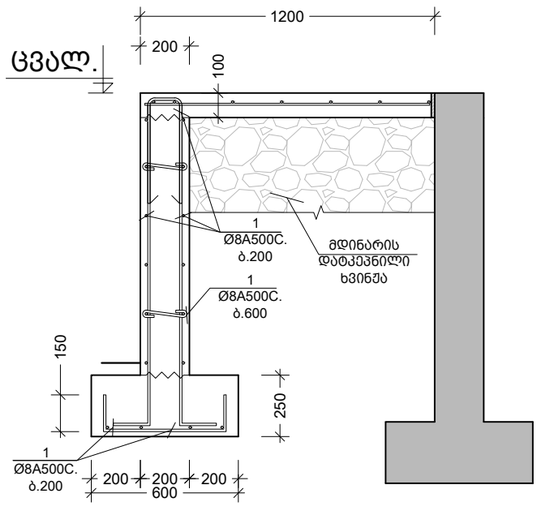
სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენტ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

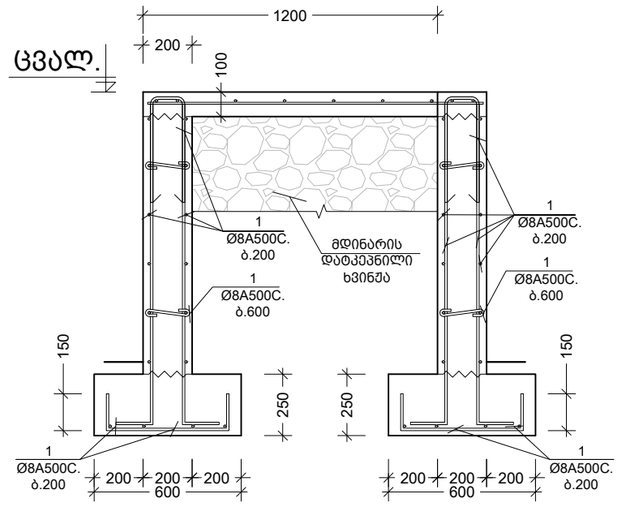
კონსტრუქციული ნაწილი

მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev		სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი	
		ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE
ნახ. ნომერი DRWG. No ST - 808	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG. 57	კორექტ. REVISION R00	სტადია STATUS ----

კვეთი C
მ.1:25



კვეთი D
მ.1:25



არმატურის სპეციფიკაცია

	პოზ #	ესკიზი	Ø მმ	L მმ	n ც	nXL მ
1	2	3	4	5	6	7
ჰანდუსი და გარე კიბე	1	ადგილზე	8 A500C			1,665.0

არმატურის ამოკრეფა

Ø მმ	nXL მ	მასა-კგ A500C	მასა-კგ A240C
8	9	10	11
8 A500C	1,665.0	657	_

ბეტონი

v= 17.90 მ³ C20/25

შენიშვნა:
NOTE:

Experts For Solutions
H S S E Q

სახელწოდება	შ.პ.ს. "ექსპერტს ფორ სოლუშენს"
საიდენთ. კოდი	405508295
მისამართი	თბილისი, მგალობლიშვილის ქ. #13
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. "სმართ ვეარ ჰაუსს"
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლ.ანდრონიკაშვილის ქ. #6
პროექტი PROJECT	სმართ ვეარ ჰაუსის სასაწყობე შენობა
არქიტექტორი ARCHITECT	თ.ლაბუჩიძე

კონსტრუქციული ნაწილი

მთავარი კონსტრუქტორი: Lead Structural engineer: Aldar Budayev	სტრუქტურული ინჟინერი: STRUCTURAL ENGINEER: ირაკლი ბეროზაშვილი
	ფორმატი PAPER SIZE: A3 / მასშტაბი SCALE:
ნახ. ნომერი DRWG. No: ST - 809	ნახ. რაოდენობა NUMBER OF DRWG.: 57
კორექტ. REVISION: R00	სტადია STATUS: ----