შპს „მშენ-ექსპერტი +“
A – ტიპის ინსპექტირების ორგანო
მის: ქ. თბილისი, გუდარეხის შესახვევი №23
ტელ.: (+995) 595-95-25-22
ს/კ 406304896

აკრედიტაციის მოწმობის №:GAC-IB-0350
ინსპექტირების ანგარიშის №: FT-119/01/24-119/3
გაცემის თარიღი: “13” 02 2024 წელი
ინსპექტირების თარიღი: 31.01÷13.02.2024 წელი

ინსპექტირების ობიექტის იდენტიფიკაცია:

ქ. თბილისი, ლეო კვაჭაძის ქ. №17 (ს.კ. 72.16.21.972)
ბრიტანულ ქართული აკადემიის ოფისის
ინფრასტრუქტურის შენობის პროექტის
კონსტრუქციული ნაწილი.

ვამტკიცებ,
დირექტორი _____
ა. ჭიპაშვილი

ინსპექტირების ანგარიში
(ექსპერტიზის დასკვნა)

დამკვეთის იდენტიფიკაცია:	შპს “ბრიტანულ ქართული აკადემია” (ს.კ. 204497829) დირექტორი: ნათია ჯაში
ანგარიშის შედგენის საფუძველი:	განაცხადი №-119/01/24-119 (31.01.2024 წ) ხელშეკრულება №C-119/01/24-119 (31.01.2024 წ)
ინსპექტირების სფერო:	პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ინსპექტირება
ინსპექტირების ამოცანა:	ქ. თბილისში, ლეო კვაჭაძის ქ. №17-ში (ს.კ. 72.16.21.972) ბრიტანულ ქართული აკადემიის ოფისის ინფრასტრუქტურის შენობის კონსტრუქციული ნაწილის ინსპექტირება.

თბილისი
2024 წელი

შემადგენლობა

1. ინსპექტირების შემსრულებლები 3
2. ინსპექტირებისათვის წარმოდგენილი მასალები 3
3. გამოყენებული ნორმატიული დოკუმენტები 3
4. კვლევითი ნაწილი და შენიშვნები 4
5. დასკვნა 6

ინსპექტირების შემსრულებლები

ინსპექტირების შემსრულებლები ინსპექტირების ორგანოს ხელმძღვანელის მიერ გაფრთხილებული და პასუხისმგებელნი ვართ ინსპექტირება ვაწარმოოთ მიუკერძოებლობლად, ჯეროვნად ჩავატაროთ კვლევა და დავიცვათ ინსპექტირების ჩატარების დროს მიღებული ან წარმოქმნილი ნებისმიერი სახის ინფორმაციის კონფიდენციალურობა.

ინსპექტორი: ***ირაკლი ფირცხალავა*** _____

წარმოდგენილი მასალები

1. კონსტრუქციული პროექტი. (ელექტრონული ვერსია pdf ფორმატში).
2. არქიტექტურული პროექტი. (ელექტრონული ვერსია dwg ფორმატში).
3. საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგები (ელექტრონული ვერსია pdf ფორმატში).
4. შენობის მზიდი კონსტრუქციების სტატიკური და დინამიკური ზემოქმედების გაანგარიშების შედეგები. (ელექტრონული ვერსია pdf ფორმატში);

გამოყენებული ნორმატიული ლიტერატურა

1. საქართველოს მთავრობის №71 დადგენილება –„საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები“:
   - ტექნიკური რეგლამენტი – „ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები“ (დანართი 1);
   - ტექნიკური რეგლამენტი – „შენობებისა და ნაგებობების ფუძეები“ (დანართი 2);
   - ტექნიკური რეგლამენტი – „სეისმომედეგი მშენებლობა“ (დანართი 3);
   - შენობა-ნაგებობების ფუძეები (დანართი 4)
   - სამშენებლო კლიმატოლოგია (დანართი5);
2. СНиП სამშენებლო ნორმები და წესები, СНиП II-23-81* – ფოლადის კონსტრუქციები;
3. სამშენებლო ნორმები და წესები, СНиП II-28-73 – სამშენებლო კონსტრუქციების დაცვა კოროზიისაგან;

4.MEP-TP-G06.1 – ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები.

კვლევითი ნაწილი

ინსპექტირებაზე წარმოდგენილია: ქ. თბილისში, ლეო კვაჭაძის ქ. №17-ში (ს.კ. 72.16.21.972) ბრიტანულ ქართული აკადემიის ოფისის ინფრასტრუქტურის შენობის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი.

პროექტი შედგენილია შ.პ.ს. "ქიუ ინჯინერინგი"- ს მიერ.

წარმოდგენილი დოკუმენტაციაში მოცემულია, საოფისე შენობის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი, შესაბამისი გეგმა-ჭრილებით, კვანძებით და კონსტრუქციული გადაწყვეტებით.

შენობა ორსართულიანია, მართკუთხა გეომეტრიული ფორმის. მაქსიმალური ღერძული გაბარიტული ზომებია 16.50X9.25მ. კონსტრუქციული გადაწყვეტილების მიხედვით კარკასული ტიპისაა, რომლის მზიდ კონსტრუქციას წარმოადგენს ხისტკავშირებიანი მონოლითური რკინაბეტონის სვეტების და რიგელების სისტემა. შენობის საძირკველს წარმოადგენს მონოლითური რკინაბეტონის ლენტური ("გ", "2"/"ბ-გ" და "3"/"ბ-გ ღერძზე) და წერტილოვანი ("1", "ა" და "4" ღერძზე) საძირკვლები, რომლების +0.71 ნიშნულზე ერთმანეთთან დაკავშირებულია მონოლითური რკინაბეტონის კოჭებით. ლენტურ საძირკლვებზე ("გ", "2"/"ბ-გ" და "3"/"ბ-გ ღერძზე) მოწყობილია მონოლითური რკინაბეტონის კედლები (ცოკოლის კედელი) ნიშნულ +0.71 ნიშნულამდე. სართულშუა გადახურვებს წარმოადგენს მონოლითური რკინაბეტონის წიბოვანი (რიგელოვანი) ფილა.

შენობის მალის მაქსიმალური სიგრძე არის 6.00მ. სართულების სიმაღლე 4.20მ. სართულებს შორის კავშირი ხორციელდება კიბის უჯრედით. კარკასის შესავსებად გამოყენებულია, წვრილი სამშენებლო ბლოკის წყობა.

პროექტის განმარტებითი ბარათში და წარდმოგენილი საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგების მიხედვით, ძირითად გრუნტად მიღებულია გამოფიტული ქვიშაქვები, ალევროლიტები და არგელითები. საანგარიშო წინაღობით, R_0=4.00კგძ/სმ^2.

შენობის მზიდი კონსტრუქციები გაანგარიშებულია "Lira"-ს პროგრამული კომპლექსის მეშვეობით.

სამშენებლო მოედანი განლაგებულია 8 ბალიანი სეისმურობის საშიშროების ზონაში.

პროექტში წარმოდგენილი შენობის მზიდი კონსტრუქციული ელემენტებია:

ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი და მარანი

- წერტილოვანი საძირკველი – axbxh=1400X1700X500მმ; 1000X1800X500მმ; 1800X1300X500მმ;
- ლენტური საძირკველი –bxh=1500X500მმ;
- კედლები – სისქით b=300მმ;
- სვეტები – axb=(მართკუთხა) 800X300მმ; (კუთხური)700X700მმ;
- რიგელები – axh=400X500მმ;
- გადახურვის ფილა –სისქით h=200მმ;

პროექტში გამოყენებულია: ბეტონი C20/25; არმატურა B500B; კლასის.

ქ. თბილისში, ლეო კვაჭაძის ქ. №17-ში (ს.კ. 72.16.21.972) ბრიტანულ ქართული აკადემიის ოფისის ინფრასტრუქტურის შენობის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის შესრულების ხარისხი დამაკმაყოფილებელია. დოკუმენტაცია ძირითადად შესრულებულია მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნების დაცვით.

წარმოდგენილი საპროექტო დოკუმენტაციის მიმართ გაიცა შუალედური ინსპექტირების ანგარიში № FT-119/31/24-I119/2 შენიშვნებით, რომელიც გაზიარებული იქნა პროექტის ავტორის მიერ, გაცემული იქნა პასუხები წერილობით, წარმოდგენილი იქნა კორექტირებული პროექტი.

საბოლოოდ წარმოდგენილი გაკორექტირებული პროექტის მიმართ ინსპექტირებას პრეტენზია არ გააჩნია და ეძლევა დადებითი შეფასება.

კორექტირებული საპროექტო დოკუმენტაცია თან ერთვის მოცემულ დასკვნას ელ. ვერსიით.

დასკვნა

ქ. თბილისში, ლეო კვაჭაძის ქ. №17-ში (ს.კ. 72.16.21.972) ბრიტანულ ქართული აკადემიის ოფისის ინფრასტრუქტურის შენობის კონსტრუქციული პროექტის კორექტირებული კონსტრუქციული ნაწილი, რომელიც დაკორექტირდა ინსპექტორის შენიშვნების მიხედვით, შესაბამისობაშია მოქმედ ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნებთან და ეძლევა დადებითი შეფასება.

(იხ.კვლევითი ნაწილი)

ინსპექტირების ანგარიში შეადგინა:

ინსპექტორი: ***/ი. ფირცხალავა /***

ინსპექტირების ანგარიში ტექნიკურად გადაამოწმა:

ტექნიკური მენეჯერი: ***/მ. წიქარიშვილი /***

პროფესორი

ინსპექტირების ანგარიში ადმინისტრაციულად გადაამოწმა:

ინსპექტირების ორგანოს ხელმძღვანელი: ***/ა. ჭიპაშვილი/***

„ადმინისტრაციული შენობა ლისზე (72.16.21.972)”

პასუხები ექსპერტიზის დასკვნაში მითითებულ შენიშვნებზე.

ქ. თბილისი 2024 წლის 08 თებერვალი

შენიშვნა	პასუხი
ფურცელი - კ-101; -არასრულად, გაურკვევლად არის მოცემული საძირკვების გეომეტრიული ზომები. -არ არის მითითებული საძირკვლების გეომეტრიული ზომების მიბმა ღერძების მიმართ. -გაურკვეველია 2/ა და 3/ა ღერძებზე მდებარე საძირკვლის ზომები.	შენიშვნა მიღებულია და გათვალისწინებულია. იხილეთ, კ-101.
ფურცელი - კ-102; 103; 104; -ნახაზი გაურკვეევლია, არ არის მოცემული კონსტრუქციული ელემენტების ზომები, მარკირება და მიბმა ღერძების მიმართ. ნახაზი დაუმთავრებელია.	შენიშვნა მიღებულია და გათვალისწინებულია. იხილეთმ კ-101-104;
ფურცელი - კ-202; 203; არ არის მოცემული საძირკვლების არმირება და სპეციფიკაციები. ნახაზი დაუმთავრებელია.	შენიშვნა მიღებულია და გათვალისწინებულია. იხილეთ, კ-201-206.
ფურცელი - კ502, კ-503; გაურკვეველია რიგელების არმირება „1“ და „2“ ღერძე რატომ არის დაუსრულებელი კვანძთან.	შენიშვნა მიღებულია და გათვალისწინებულია. იხილეთ, კ-502.

შპს. „ქიუ ენჯინერინგი“-ს

დირექტორი დ. ქევანიშვილი

შპს. „ქიუ ენჯინერინგი“-ს

კონსტრუქტორი გ. გურჯიშვილი

შ.პ.ს. “ქიუ ენჯინერინგი“
Ltd "Q Engineering"

პროექტის დასახელება: ადმინისტრაციული შენობა ლისზე
მისამართი: თბილისი, ლეო კვაჭაძის №17 (72.16.21.972).

დამკვეთი: ბრიტანულ-ქართული აკადემია
შემსრულებელი: შ.პ.ს “ქიუ ენჯინერინგი“.
დირექტორი: დავით ქევანიშვილი.
კონსტრუქტორი: გუგა გურჯიშვილი.

თბილისი 2024

Զանգվածների ներդրում

Բոլոր ներդրումները պետք է կատարվեն միայն լիազորված ներկայացուցչի միջոցով՝ գրավոր հանձնարարականի հիման վրա, որը պետք է ներառի գործարքի տեսակը, գումարը և ժամկետները։

Ներդրումային հաշիվների վերանայում. Հաշիվները պետք է վերանայվեն տարեկան առնվազն մեկ անգամ՝ ռիսկերի գնահատման, ակտիվների բաշխման և ներդրումային նպատակների համապատասխանության ստուգման նպատակով։ Հաշվետվությունները պետք է ներկայացվեն հաճախորդին՝ վերանայումից հետո 30 օրվա ընթացքում։

Ներդրումային ծառայությունների դադարեցում. Ներդրումային ծառայությունները կարող են դադարեցվել հաճախորդի կամ ընկերության նախաձեռնությամբ՝ գրավոր ծանուցումից հետո 10 աշխատանքային օրվա ընթացքում։ Դադարեցման դեպքում հաճախորդին վերադարձվում են նրա ակտիվները՝ հանած կատարված գործարքների և հաշվի սպասարկման ծախսերը։

Ներդրումային ծառայությունների մատուցման պայմանագիր № 17-ԱՀ/2024

Այս պայմանագիրը կնքվել է ք. Ծովաբերդում՝ 2024 թվականի հունվարի 15-ին, կողմերի միջև՝ հետևյալ անձանց մասնակցությամբ։

Ներդրումային խորհրդատուն՝ «Ալֆա Կապիտալ Խորհրդատվություն» ՍՊԸ, որը գործում է Ծովաբերդի առևտրի պալատում գրանցված 1998 թվականից ի վեր։ Հասցե՝ ք. Ծովաբերդ, Նավահանգստային փողոց, 12։ Հեռախոս՝ 0-800-12-345։ Էլ. փոստ՝ info@alfa-capital.am։

Հաճախորդը՝ Արամ Գևորգի Մելքոնյան, անձնագիր AA 0481273, տրված ՀՀ ոստիկանության կողմից 2018 թվականի մայիսի 22-ին, ապրում է ք. Ծովաբերդում, Կենտրոնական փողոց, 45, բն. 7։

1. Ընդհանուր դրույթներ

1.1. Պայմանագրի առարկան

1.1.1. Ներդրումային խորհրդատուն պարտավորվում է Հաճախորդին տրամադրել ներդրումային խորհրդատվական ծառայություններ՝ ներառյալ ներդրումային պորտֆելի կազմման, կառավարման և վերանայման հարցերով խորհրդատվություն։

1.1.2. Հաճախորդը պարտավորվում է վճարել Խորհրդատուին սույն պայմանագրով նախատեսված վարձատրությունը։

1.2. Սահմանումներ

1.2.1. «Ներդրումային պորտֆել» նշանակում է Հաճախորդին պատկանող ֆինանսական գործիքների և դրամական միջոցների ամբողջությունը։

1.2.2. «Ռիսկի պրոֆիլ» նշանակում է Հաճախորդի ռիսկի հանդուրժողականության գնահատականը՝ կախված նրա ներդրումային նպատակներից, ֆինանսական վիճակից և փորձից։

1.2.3. «Գործարք» նշանակում է ցանկացած գնման կամ վաճառքի գործողություն, որը կատարվում է Հաճախորդի պորտֆելի հաշվին։

1.2.4. «Կանոնակարգ» նշանակում է ՀՀ կենտրոնական բանկի կողմից հաստատված՝ ներդրումային ծառայությունների մատուցման կանոնները։

1.2.5. «Ներդրումային գործիք» նշանակում է արժեթուղթ, դրամական շուկայի գործիք, ածանցյալ ֆինանսական գործիք կամ կոլեկտիվ ներդրումային սխեմայի միավոր։

1.2.6. «Գործակալ» նշանակում է անձ, որը գործում է Խորհրդատուի անունից և հաշվին՝ գործարքներ կատարելու նպատակով։

1.2.7. «Կոնֆլիկտ» նշանակում է իրավիճակ, երբ Խորհրդատուի կամ նրա աշխատակիցների շահերը հակասում են Հաճախորդի շահերին։

1.2.8. «Գործարքի ծախսեր» նշանակում է միջնորդավճարները, բորսայական վճարները, հարկերը և այլ ծախսերը, որոնք անմիջականորեն կապված են գործարքի կատարման հետ։

1.2.9. «Ակտիվների գնահատում» նշանակում է պորտֆելի շուկայական արժեքի որոշումը՝ հիմնվելով ընթացիկ շուկայական գների վրա։

1.2.10. «Տեղեկատվական նյութ» նշանակում է ցանկացած գրավոր կամ էլեկտրոնային փաստաթուղթ, որը պարունակում է ներդրումային խորհրդատվություն կամ վերլուծություն։

1.2.11. «Ներդրումային հորիզոն» նշանակում է այն ժամանակահատվածը, որի ընթացքում Հաճախորդը նախատեսում է պահել իր ներդրումները։

1.2.12. «Ռիսկի նվազեցում» նշանակում է միջոցառումների ամբողջությունը, որոնք ուղղված են պորտֆելի ռիսկի մակարդակի իջեցմանը։

1.2.13. «Ակտիվների դասակարգում» նշանակում է ակտիվների խմբավորումը՝ ըստ դրանց տեսակի, ռիսկայնության և ներդրումային հատկանիշների։

1.2.14. «Ներդրումային գործիքների շուկա» նշանակում է կազմակերպված առևտրի համակարգ, որտեղ կատարվում են գործարքներ ներդրումային գործիքների հետ։

1.2.15. «Ներդրումային գործիքների կանոնակարգ» նշանակում է ՀՀ կենտրոնական բանկի կողմից հաստատված կանոնակարգերի ամբողջությունը, որոնք կարգավորում են ներդրումային գործիքների շրջանառությունը։

1.2.16. «Ներդրումային ռազմավարություն» նշանակում է Խորհրդատուի կողմից մշակված ընդհանուր մոտեցումների համակարգը, որը ուղղված է Հաճախորդի ներդրումային նպատակների իրականացմանը։

1.2.17. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարում» նշանակում է Խորհրդատուի կողմից իրականացվող գործունեությունը, որը ներառում է ակտիվների ընտրություն, գնում, վաճառք և պորտֆելի հավասարակշռում։

1.2.18. «Ներդրումային ռիսկ» նշանակում է հնարավորություն, որ ներդրումների արդյունքում Հաճախորդը կկրի ֆինանսական կորուստ կամ չի ստանա ակնկալվող եկամուտը։

1.2.19. «Ներդրումային վերլուծություն» նշանակում է տեղեկատվության հավաքագրման, մշակման և գնահատման գործընթացը, որի արդյունքում ձևավորվում են ներդրումային որոշումներ։

1.2.20. «Ներդրումային որոշում» նշանակում է Խորհրդատուի կողմից կայացված որոշումը՝ գնել, վաճառել կամ պահել որոշակի ներդրումային գործիք։

1.2.21. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման ծառայություններ» նշանակում է Խորհրդատուի կողմից մատուցվող ծառայությունների ամբողջությունը, որը ներառում է պորտֆելի կազմում, կառավարում և վերանայում։

1.2.22. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագիր» նշանակում է սույն պայմանագիրը՝ ներառյալ դրա բոլոր հավելվածները և փոփոխությունները։

1.2.23. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.24. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.25. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.26. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.27. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.28. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.29. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.30. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.31. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.32. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.33. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.34. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.35. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.36. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.37. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.38. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.39. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.40. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.41. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.42. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.43. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.44. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.45. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.46. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.47. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.48. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.49. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.50. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.51. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.52. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.53. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.54. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.55. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.56. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.57. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.58. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.59. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.60. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.61. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.62. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.63. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.64. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.65. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.66. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.67. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.68. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.69. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.70. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.71. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.72. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.73. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.74. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.75. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.76. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.77. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.78. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.79. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.80. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.81. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.82. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.83. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.84. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.85. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.86. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.87. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.88. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.89. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.90. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.91. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.92. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.93. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.94. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.95. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.96. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.97. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.98. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.99. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.100. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.101. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.102. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.103. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.104. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.105. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.106. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.107. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.108. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.109. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.110. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.111. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.112. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.113. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.114. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.115. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.116. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.117. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.118. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.119. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.120. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.121. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.122. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.123. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

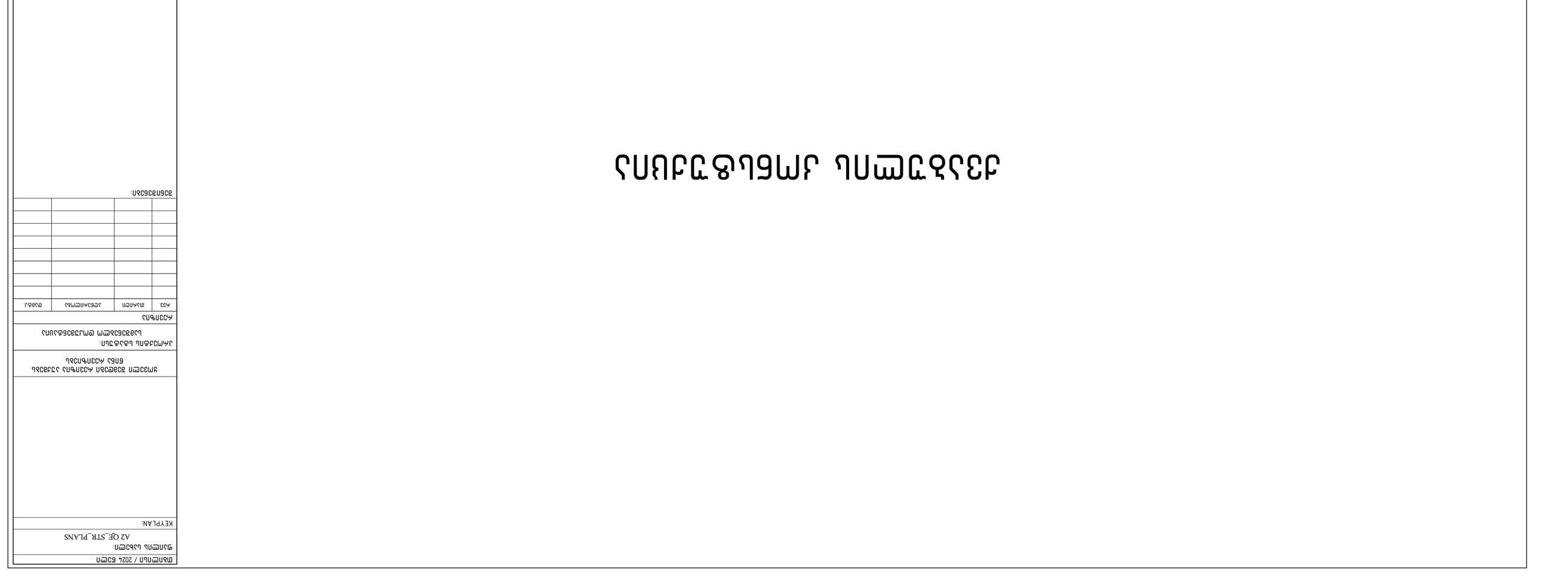
1.2.124. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.125. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.126. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.127. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնքման ընթացակարգ» նշանակում է Հաճախորդի կողմից ներկայացված դիմումի ստացման, ուսումնասիրության և պայմանագրի կնքման հետ կապված գործողությունների ամբողջությունը։

1.2.128. «Ներդրումային պորտֆելի կառավարման պայմանագրի կնք



ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿՈՒՄ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ
ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԻ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԳԼԽԱՎՈՐ ԱՐՀԵՍՏԱԳԵՏ
A2 QE_STR_PLANS
KEYPLAN:
ՀԱՏԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԵՎ ՀԱՐԱԿՑՎԱԾՔՆԵՐ ՀԱՍՏԱՏՎԱԾ ՉԵՆ
ՀԱՏԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԵՎ ՀԱՐԱԿՑՎԱԾՔՆԵՐ ՀԱՍՏԱՏՎԱԾ ՉԵՆ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ, ՏԵՂԱՓՈԽՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՈՐԾԱԿԱԼՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ «ԵՐԵՎԱՆԻ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ»
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ ԱՇԽԱՏԱԿԱԶՄԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ
(ՀԾ ՀՀՊԼ 417/21)

ՄՇԱԿՈՒՅԹԻ ՀԱՍՑԵ	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՏԵՍԱԿԱՆ ՀԱՍՑԵ	ՀԱՏՎԱԾԻ ՀԱՄԱՐ	
ԵՐԿԱԹՈՒՂԻ ՀԵՂԻՆԱԿ	Ե. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ		
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՏԵՍՉԱԿԱՆ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՈՒ	Ի. ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ		
ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԻ ՀԵՂԻՆԱԿ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ		

ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՈՒ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ, ՏԵՂԱՓՈԽՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՈՐԾԱԿԱԼՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ «ԵՐԵՎԱՆԻ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ»
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱԿԱԶՄԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ
engineering

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ, ՏԵՂԱՓՈԽՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՈՐԾԱԿԱԼՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ «ԵՐԵՎԱՆԻ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ»
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱԿԱԶՄԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ
(ՀԾ ՀՀՊԼ 417/21)

ՄՇԱԿՈՒՅԹԻ ՀԱՍՑԵ	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՏԵՍԱԿԱՆ ՀԱՍՑԵ	ՀԱՏՎԱԾԻ ՀԱՄԱՐ	
ԵՐԿԱԹՈՒՂԻ ՀԵՂԻՆԱԿ	Ե. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ		
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՏԵՍՉԱԿԱՆ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՈՒ	Ի. ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ		
ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԻ ՀԵՂԻՆԱԿ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ		

ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՈՒ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ, ՏԵՂԱՓՈԽՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՈՐԾԱԿԱԼՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ «ԵՐԵՎԱՆԻ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ»
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱԿԱԶՄԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ
engineering

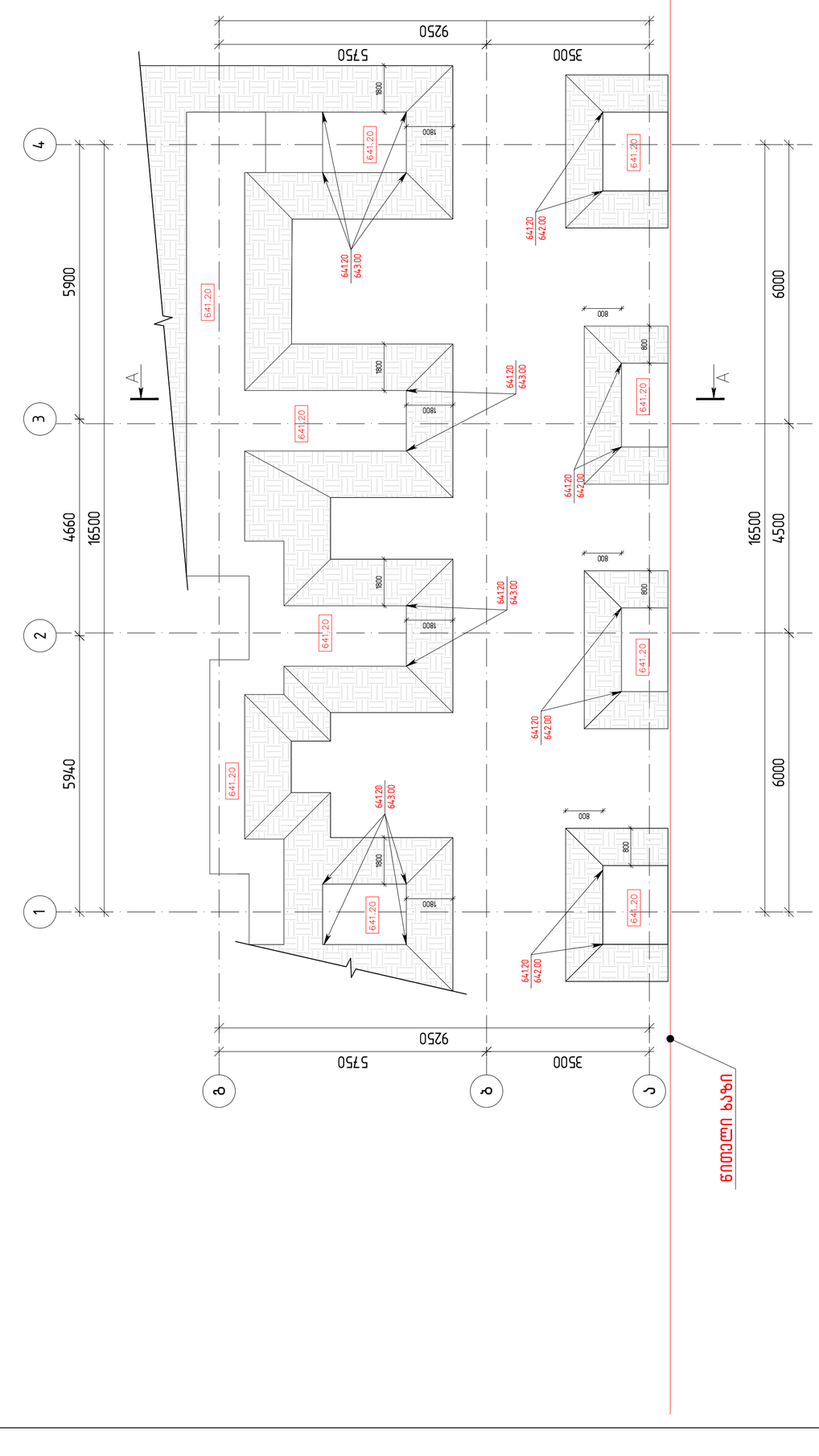
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ, ՏԵՂԱՓՈԽՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՈՐԾԱԿԱԼՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ «ԵՐԵՎԱՆԻ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ»
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱԿԱԶՄԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ
(ՀԾ ՀՀՊԼ 417/21)

ՄՇԱԿՈՒՅԹԻ ՀԱՍՑԵ	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՏԵՍԱԿԱՆ ՀԱՍՑԵ	ՀԱՏՎԱԾԻ ՀԱՄԱՐ	
ԵՐԿԱԹՈՒՂԻ ՀԵՂԻՆԱԿ	Ե. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ		
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՏԵՍՉԱԿԱՆ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՈՒ	Ի. ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ		
ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԻ ՀԵՂԻՆԱԿ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ		

ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՈՒ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ, ՏԵՂԱՓՈԽՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՈՐԾԱԿԱԼՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ «ԵՐԵՎԱՆԻ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ»
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱԿԱԶՄԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ
engineering

ՄՇԱԿՈՒՅԹԻ ՀԱՍՑԵ	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՏԵՍԱԿԱՆ ՀԱՍՑԵ	ՀԱՏՎԱԾԻ ՀԱՄԱՐ	
ԵՐԿԱԹՈՒՂԻ ՀԵՂԻՆԱԿ	Ե. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ		
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՏԵՍՉԱԿԱՆ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՈՒ	Ի. ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ		
ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԻ ՀԵՂԻՆԱԿ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ		

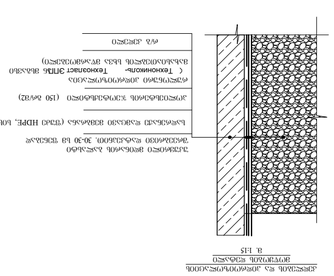


1	ბეტონი ბარეტის ფილატომ (ბეტონის კომერციული ბარიშით)	350 მ³
2	მთლი ბეტონის მოთხოვნა (კლასი B-15)	5 მ³
3	სპეციალური და ~10 წონიანი ფილა	200 მ²
4	ქვედაბის ილტრაციული	40 მ²

შენიშვნა

1. მოცემული საკონსტრუქციო ბასალის მოცულობები და ფარდობები დამთავრებული ბეტონის ზომებისთვის გათვალისწინებულია ბეტონის ზედაპირის ბეტონის ზედაპირის ბეტონის ზედაპირის

ვერტიკალური ჭრილი 1-1


+642.000
+641.500
+641.300
+641.200
+641.400
-2.100
-2.200
100
100
100
800
45
45
45
40
1500-1800
+643.500
+643.600
+643.500
+643.000
0.000
-0.100
-0.100
+647.000
-1.600
+642.000
ბეტონის მოსწორებული ზედაპირი
ბეტონის მოსწორებული ზედაპირი
ბეტონის მოსწორებული ზედაპირი

საყალიბე ნახაზები

თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:
A2 QE_STR_PLANS

KEYPLAN:

ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს
წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:
სამშენებლო დოკუმენტაცია

რევიზია

რევ.	თარიღი	აღწერილობა	დამტკ.

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ. თბილისი, ლეო კვაჭაძის №17.
(72.16.21.972)

დამკვეთი:
ბრიტანულ-ქართული აკადემია

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთისგან: დამკვეთის მხარ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი:
ქ.თბილისი აბაკრაძის №7
ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის"
პროფესიული პასუხისმგებლობის
მზღვეველია სს "დაზღვევის
საერთაშორისო კომპანია ირაო"
(ა/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. კვანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო. ოლიუხინი	
კონსტრუქტორი	გ. გურჯიშვილი	

პროექტის სახელწოდება:

ადმინისტრაციული შენობა ლისზე

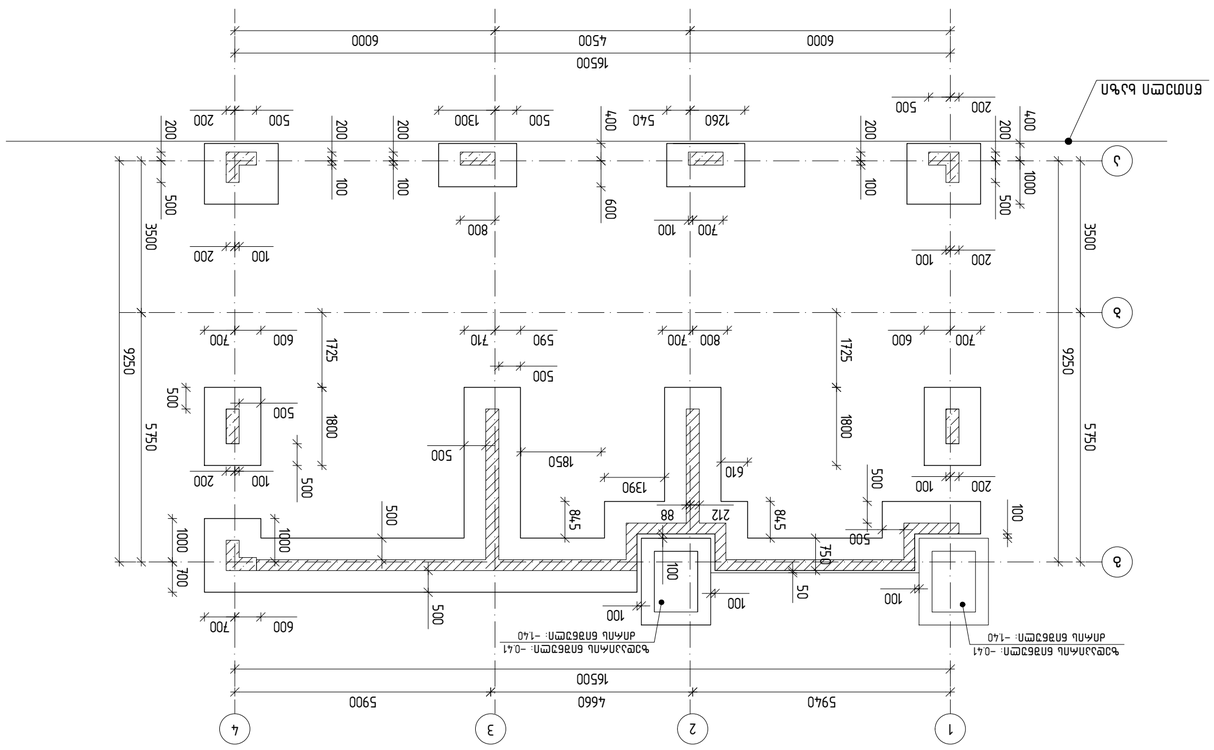
პროექტის სტადია:
ახალი მშენებლობა

პროექტის ნაწილი:
კონსტრუქცია

ფორმატი
A2
სტადია
მ.პ.
თარიღი
05/02/2024
მასშტაბი
1: 200

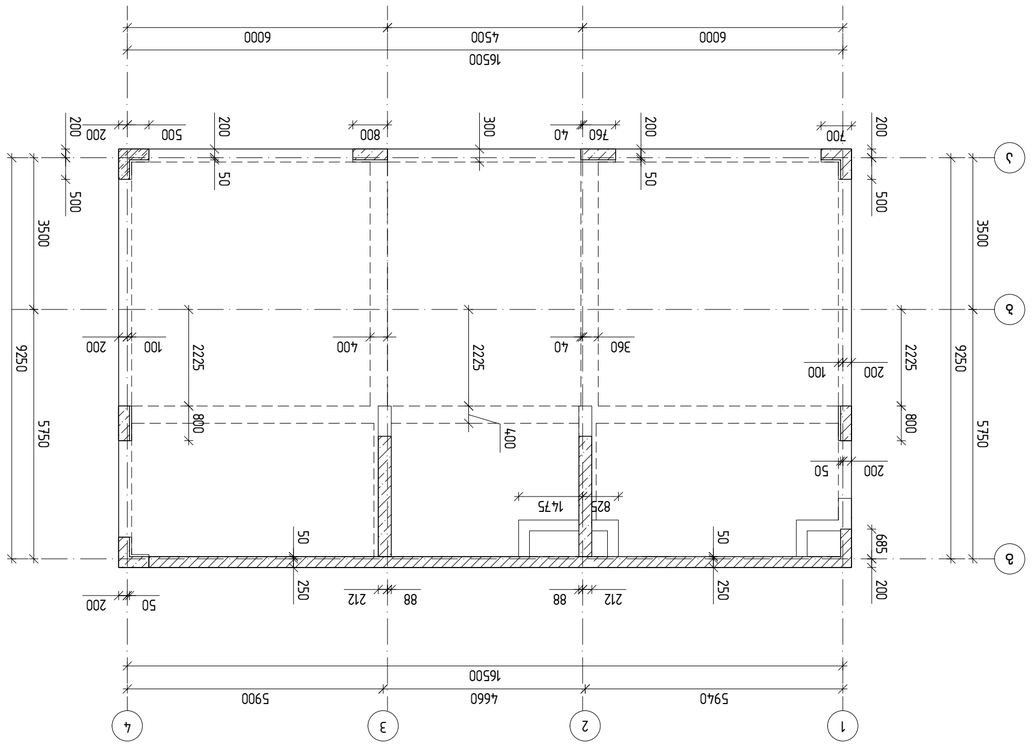
ნახაზის დასახელება:
საყალიბე გეგმები

რევიზია	ნახაზის ნომერი:	ალბომის ფურც საერთო რაოდ.
R0	ქ-100	48



Балочная клетка отм. 6.300
в осях 1-4/А-Б
М 1:100

Отверстия в плите перекрытия выполнить по архитектурным чертежам, 300 ø 250 ø 250 ø 200 ø 100 ø 150 ø 150 ø 150



Экспликация элементов полов –0.10 благоустройства зданий и сооружений
М 1:100

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разраб.			
Пров.			
Н.контр.			
ГИП			

Здание спортивного назначения с универсальным игровым залом и бассейном

Стадия: Лист: Листов:

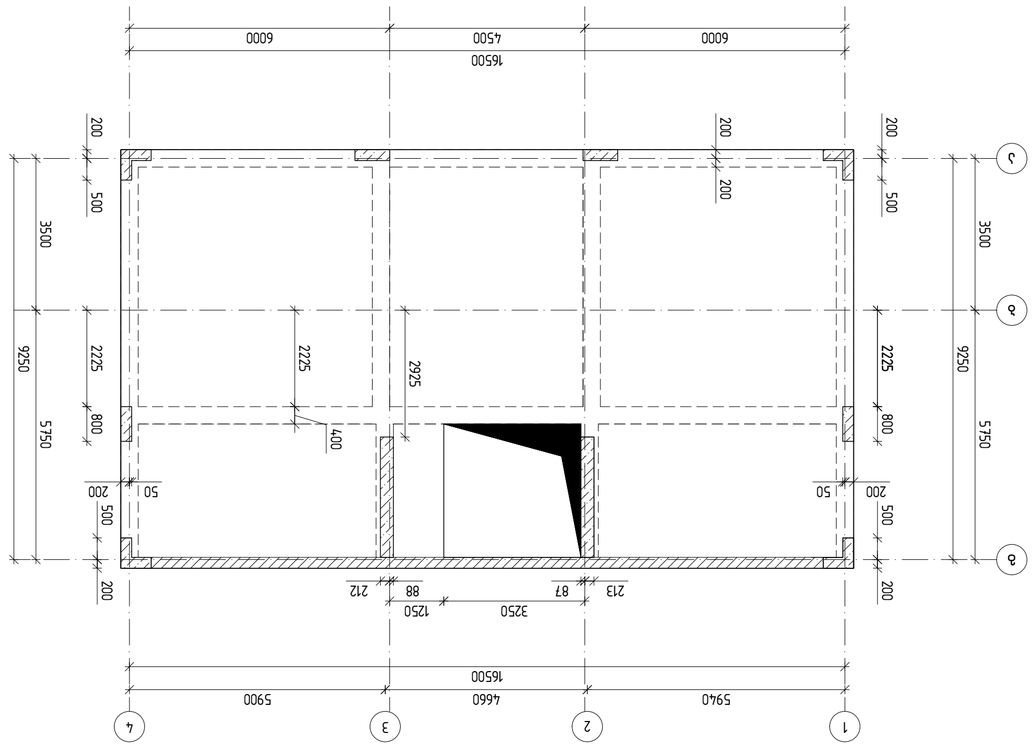
Экспликация элементов полов

engineering

ООО "Инженерный центр "Спортивные сооружения"

Копировал Формат А3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
		Экспликация элементов полов		
		Материалы		
		Керамогранит		
		Керамогранит противоскользящий		
		Керамогранит противоскользящий для ступеней		
		Керамогранит противоскользящий для ступеней с рифлением		
		Керамогранит с рифлением		
		Керамогранит с рифлением для ступеней		
		Керамогранит с рифлением для ступеней противоскользящий		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий для ступеней		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий для ступеней с рифлением		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением для ступеней		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением для ступеней с рифлением		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением для ступеней		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением для ступеней с рифлением		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением с рифлением		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением с рифлением для ступеней		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением с рифлением для ступеней с рифлением		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением для ступеней		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением для ступеней с рифлением		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением для ступеней		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением для ступеней с рифлением		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением для ступеней		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением для ступеней с рифлением		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением для ступеней		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением для ступеней с рифлением		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением для ступеней		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением для ступеней с рифлением		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением для ступеней		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением для ступеней с рифлением		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением для ступеней		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением для ступеней с рифлением		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением для ступеней		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением для ступеней с рифлением		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением для ступеней		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением для ступеней с рифлением		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением для ступеней		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением для ступеней с рифлением		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением для ступеней		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением с рифлением для ступеней с рифлением		
		Керамогранит с рифлением противоскользящий с рифлением



ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЯ ЦОКОЛЬНОГО ЭТАЖА +4,050 ВЗЯТЫЕ ИЗ ТЕКСТУРЫ
М. 1:100

ГИП	Шульга		
Н. контр.	Шульга		
Разраб.	Шульга		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

Подп. / 2024 Взам.

Инв. № подл.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Общество с ограниченной ответственностью "Инженерный центр "Энергия"
Свидетельство СРО-П-033-27032010 от 11.12.2009 г.
Выдано Ассоциацией "Саморегулируемая организация "Объединение проектировщиков"
(г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д.19, стр.1, этаж 4, пом. 1, ком. 1)

Гип	Шульга	Е.	
Разработал	Шульга	Р.	
Н. контр.	Шульга	В.	

Жилой дом по адресу: г. Москва, ул. Ленинская Слобода, вл. 17
(72.16.21972)

Стадия: Лист Листов
Р Шульга 1 1

Фасад 1-4

Копировал

Формат А2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Подп.	Дата		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.

engineering

ООО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР "ЭНЕРГИЯ"
Свидетельство СРО-П-033-27032010 от 11.12.2009 г.
Выдано Ассоциацией "Саморегулируемая организация "Объединение проектировщиков
(г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д.19, стр.1, этаж 4, пом. 1, ком. 1)

Жилой дом по адресу: г. Москва, ул. Ленинская Слобода, вл. 17
(72.16.21972)

Стадия: Лист Листов
Р Шульга 1 1

Общество с ограниченной ответственностью "Инженерный центр "Энергия"

ГИП	Шульга		
Разработал	Шульга		
Н. контр.	Шульга		

Фасад 1-4

Копировал

Формат А2

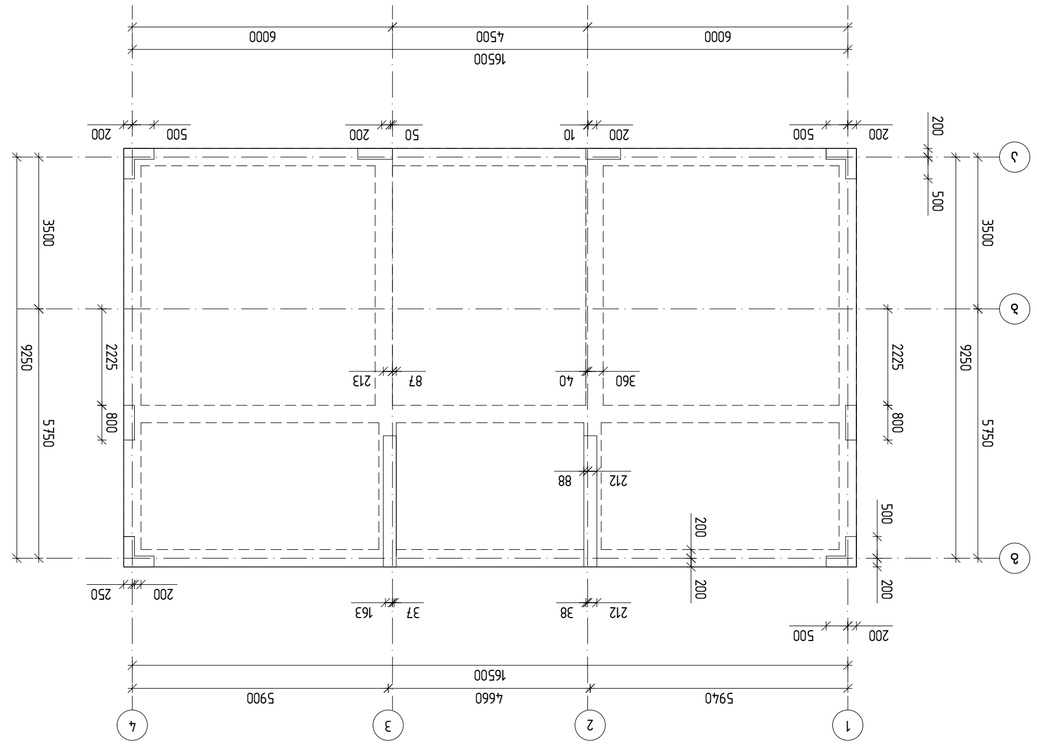
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Подп.	Дата		

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.



Экземпляр А1 ОЕ_STR_PLANS +8.20 Балка Ц-1 Балка Ц-2 Балка Ц-3 Балка Ц-4 Балка Ц-5 Балка Ц-6 Балка Ц-7 Балка Ц-8 Балка Ц-9 Балка Ц-10 Балка Ц-11 Балка Ц-12 Балка Ц-13 Балка Ц-14 Балка Ц-15 Балка Ц-16 Балка Ц-17 Балка Ц-18 Балка Ц-19 Балка Ц-20 Балка Ц-21 Балка Ц-22 Балка Ц-23 Балка Ц-24 Балка Ц-25 Балка Ц-26 Балка Ц-27 Балка Ц-28 Балка Ц-29 Балка Ц-30 Балка Ц-31 Балка Ц-32 Балка Ц-33 Балка Ц-34 Балка Ц-35 Балка Ц-36 Балка Ц-37 Балка Ц-38 Балка Ц-39 Балка Ц-40 Балка Ц-41 Балка Ц-42 Балка Ц-43 Балка Ц-44 Балка Ц-45 Балка Ц-46 Балка Ц-47 Балка Ц-48 Балка Ц-49 Балка Ц-50 Балка Ц-51 Балка Ц-52 Балка Ц-53 Балка Ц-54 Балка Ц-55 Балка Ц-56 Балка Ц-57 Балка Ц-58 Балка Ц-59 Балка Ц-60 Балка Ц-61 Балка Ц-62 Балка Ц-63 Балка Ц-64 Балка Ц-65 Балка Ц-66 Балка Ц-67 Балка Ц-68 Балка Ц-69 Балка Ц-70 Балка Ц-71 Балка Ц-72 Балка Ц-73 Балка Ц-74 Балка Ц-75 Балка Ц-76 Балка Ц-77 Балка Ц-78 Балка Ц-79 Балка Ц-80 Балка Ц-81 Балка Ц-82 Балка Ц-83 Балка Ц-84 Балка Ц-85 Балка Ц-86 Балка Ц-87 Балка Ц-88 Балка Ц-89 Балка Ц-90 Балка Ц-91 Балка Ц-92 Балка Ц-93 Балка Ц-94 Балка Ц-95 Балка Ц-96 Балка Ц-97 Балка Ц-98 Балка Ц-99 Балка Ц-100 Балка Ц-101 Балка Ц-102 Балка Ц-103 Балка Ц-104 Балка Ц-105 Балка Ц-106 Балка Ц-107 Балка Ц-108 Балка Ц-109 Балка Ц-110 Балка Ц-111 Балка Ц-112 Балка Ц-113 Балка Ц-114 Балка Ц-115 Балка Ц-116 Балка Ц-117 Балка Ц-118 Балка Ц-119 Балка Ц-120 Балка Ц-121 Балка Ц-122 Балка Ц-123 Балка Ц-124 Балка Ц-125 Балка Ц-126 Балка Ц-127 Балка Ц-128 Балка Ц-129 Балка Ц-130 Балка Ц-131 Балка Ц-132 Балка Ц-133 Балка Ц-134 Балка Ц-135 Балка Ц-136 Балка Ц-137 Балка Ц-138 Балка Ц-139 Балка Ц-140 Балка Ц-141 Балка Ц-142 Балка Ц-143 Балка Ц-144 Балка Ц-145 Балка Ц-146 Балка Ц-147 Балка Ц-148 Балка Ц-149 Балка Ц-150 Балка Ц-151 Балка Ц-152 Балка Ц-153 Балка Ц-154 Балка Ц-155 Балка Ц-156 Балка Ц-157 Балка Ц-158 Балка Ц-159 Балка Ц-160 Балка Ц-161 Балка Ц-162 Балка Ц-163 Балка Ц-164 Балка Ц-165 Балка Ц-166 Балка Ц-167 Балка Ц-168 Балка Ц-169 Балка Ц-170 Балка Ц-171 Балка Ц-172 Балка Ц-173 Балка Ц-174 Балка Ц-175 Балка Ц-176 Балка Ц-177 Балка Ц-178 Балка Ц-179 Балка Ц-180 Балка Ц-181 Балка Ц-182 Балка Ц-183 Балка Ц-184 Балка Ц-185 Балка Ц-186 Балка Ц-187 Балка Ц-188 Балка Ц-189 Балка Ц-190 Балка Ц-191 Балка Ц-192 Балка Ц-193 Балка Ц-194 Балка Ц-195 Балка Ц-196 Балка Ц-197 Балка Ц-198 Балка Ц-199 Балка Ц-200 Балка Ц-201 Балка Ц-202 Балка Ц-203 Балка Ц-204 Балка Ц-205 Балка Ц-206 Балка Ц-207 Балка Ц-208 Балка Ц-209 Балка Ц-210 Балка Ц-211 Балка Ц-212 Балка Ц-213 Балка Ц-214 Балка Ц-215 Балка Ц-216 Балка Ц-217 Балка Ц-218 Балка Ц-219 Балка Ц-220 Балка Ц-221 Балка Ц-222 Балка Ц-223 Балка Ц-224 Балка Ц-225 Балка Ц-226 Балка Ц-227 Балка Ц-228 Балка Ц-229 Балка Ц-230 Балка Ц-231 Балка Ц-232 Балка Ц-233 Балка Ц-234 Балка Ц-235 Балка Ц-236 Балка Ц-237 Балка Ц-238 Балка Ц-239 Балка Ц-240 Балка Ц-241 Балка Ц-242 Балка Ц-243 Балка Ц-244 Балка Ц-245 Балка Ц-246 Балка Ц-247 Балка Ц-248 Балка Ц-249 Балка Ц-250 Балка Ц-251 Балка Ц-252 Балка Ц-253 Балка Ц-254 Балка Ц-255 Балка Ц-256 Балка Ц-257 Балка Ц-258 Балка Ц-259 Балка Ц-260 Балка Ц-261 Балка Ц-262 Балка Ц-263 Балка Ц-264 Балка Ц-265 Балка Ц-266 Балка Ц-267 Балка Ц-268 Балка Ц-269 Балка Ц-270 Балка Ц-271 Балка Ц-272 Балка Ц-273 Балка Ц-274 Балка Ц-275 Балка Ц-276 Балка Ц-277 Балка Ц-278 Балка Ц-279 Балка Ц-280 Балка Ц-281 Балка Ц-282 Балка Ц-283 Балка Ц-284 Балка Ц-285 Балка Ц-286 Балка Ц-287 Балка Ц-288 Балка Ц-289 Балка Ц-290 Балка Ц-291 Балка Ц-292 Балка Ц-293 Балка Ц-294 Балка Ц-295 Балка Ц-296 Балка Ц-297 Балка Ц-298 Балка Ц-299 Балка Ц-300 Балка Ц-301 Балка Ц-302 Балка Ц-303 Балка Ц-304 Балка Ц-305 Балка Ц-306 Балка Ц-307 Балка Ц-308 Балка Ц-309 Балка Ц-310 Балка Ц-311 Балка Ц-312 Балка Ц-313 Балка Ц-314 Балка Ц-315 Балка Ц-316 Балка Ц-317 Балка Ц-318 Балка Ц-319 Балка Ц-320 Балка Ц-321 Балка Ц-322 Балка Ц-323 Балка Ц-324 Балка Ц-325 Балка Ц-326 Балка Ц-327 Балка Ц-328 Балка Ц-329 Балка Ц-330 Балка Ц-331 Балка Ц-332 Балка Ц-333 Балка Ц-334 Балка Ц-335 Балка Ц-336 Балка Ц-337 Балка Ц-338 Балка Ц-339 Балка Ц-340 Балка Ц-341 Балка Ц-342 Балка Ц-343 Балка Ц-344 Балка Ц-345 Балка Ц-346 Балка Ц-347 Балка Ц-348 Балка Ц-349 Балка Ц-350 Балка Ц-351 Балка Ц-352 Балка Ц-353 Балка Ц-354 Балка Ц-355 Балка Ц-356 Балка Ц-357 Балка Ц-358 Балка Ц-359 Балка Ц-360 Балка Ц-361 Балка Ц-362 Балка Ц-363 Балка Ц-364 Балка Ц-365 Балка Ц-366 Балка Ц-367 Балка Ц-368 Балка Ц-369 Балка Ц-370 Балка Ц-371 Балка Ц-372 Балка Ц-373 Балка Ц-374 Балка Ц-375 Балка Ц-376 Балка Ц-377 Балка Ц-378 Балка Ц-379 Балка Ц-380 Балка Ц-381 Балка Ц-382 Балка Ц-383 Балка Ц-384 Балка Ц-385 Балка Ц-386 Балка Ц-387 Балка Ц-388 Балка Ц-389 Балка Ц-390 Балка Ц-391 Балка Ц-392 Балка Ц-393 Балка Ц-394 Балка Ц-395 Балка Ц-396 Балка Ц-397 Балка Ц-398 Балка Ц-399 Балка Ц-400 Балка Ц-401 Балка Ц-402 Балка Ц-403 Балка Ц-404 Балка Ц-405 Балка Ц-406 Балка Ц-407 Балка Ц-408 Балка Ц-409 Балка Ц-410 Балка Ц-411 Балка Ц-412 Балка Ц-413 Балка Ц-414 Балка Ц-415 Балка Ц-416 Балка Ц-417 Балка Ц-418 Балка Ц-419 Балка Ц-420 Балка Ц-421 Балка Ц-422 Балка Ц-423 Балка Ц-424 Балка Ц-425 Балка Ц-426 Балка Ц-427 Балка Ц-428 Балка Ц-429 Балка Ц-430 Балка Ц-431 Балка Ц-432 Балка Ц-433 Балка Ц-434 Балка Ц-435 Балка Ц-436 Балка Ц-437 Балка Ц-438 Балка Ц-439 Балка Ц-440 Балка Ц-441 Балка Ц-442 Балка Ц-443 Балка Ц-444 Балка Ц-445 Балка Ц-446 Балка Ц-447 Балка Ц-448 Балка Ц-449 Балка Ц-450 Балка Ц-451 Балка Ц-452 Балка Ц-453 Балка Ц-454 Балка Ц-455 Балка Ц-456 Балка Ц-457 Балка Ц-458 Балка Ц-459 Балка Ц-460 Балка Ц-461 Балка Ц-462 Балка Ц-463 Балка Ц-464 Балка Ц-465 Балка Ц-466 Балка Ц-467 Балка Ц-468 Балка Ц-469 Балка Ц-470 Балка Ц-471 Балка Ц-472 Балка Ц-473 Балка Ц-474 Балка Ц-475 Балка Ц-476 Балка Ц-477 Балка Ц-478 Балка Ц-479 Балка Ц-480 Балка Ц-481 Балка Ц-482 Балка Ц-483 Балка Ц-484 Балка Ц-485 Балка Ц-486 Балка Ц-487 Балка Ц-488 Балка Ц-489 Балка Ц-490 Балка Ц-491 Балка Ц-492 Балка Ц-493 Балка Ц-494 Балка Ц-495 Балка Ц-496 Балка Ц-497 Балка Ц-498 Балка Ц-499 Балка Ц-500 Балка Ц-501 Балка Ц-502 Балка Ц-503 Балка Ц-504 Балка Ц-505 Балка Ц-506 Балка Ц-507 Балка Ц-508 Балка Ц-509 Балка Ц-510 Балка Ц-511 Балка Ц-512 Балка Ц-513 Балка Ц-514 Балка Ц-515 Балка Ц-516 Балка Ц-517 Балка Ц-518 Балка Ц-519 Балка Ц-520 Балка Ц-521 Балка Ц-522 Балка Ц-523 Балка Ц-524 Балка Ц-525 Балка Ц-526 Балка Ц-527 Балка Ц-528 Балка Ц-529 Балка Ц-530 Балка Ц-531 Балка Ц-532 Балка Ц-533 Балка Ц-534 Балка Ц-535 Балка Ц-536 Балка Ц-537 Балка Ц-538 Балка Ц-539 Балка Ц-540 Балка Ц-541 Балка Ц-542 Балка Ц-543 Балка Ц-544 Балка Ц-545 Балка Ц-546 Балка Ц-547 Балка Ц-548 Балка Ц-549 Балка Ц-550 Балка Ц-551 Балка Ц-552 Балка Ц-553 Балка Ц-554 Балка Ц-555 Балка Ц-556 Балка Ц-557 Балка Ц-558 Балка Ц-559 Балка Ц-560 Балка Ц-561 Балка Ц-562 Балка Ц-563 Балка Ц-564 Балка Ц-565 Балка Ц-566 Балка Ц-567 Балка Ц-568 Балка Ц-569 Балка Ц-570 Балка Ц-571 Балка Ц-572 Балка Ц-573 Балка Ц-574 Балка Ц-575 Балка Ц-576 Балка Ц-577 Балка Ц-578 Балка Ц-579 Балка Ц-580 Балка Ц-581 Балка Ц-582 Балка Ц-583 Балка Ц-584 Балка Ц-585 Балка Ц-586 Балка Ц-587 Балка Ц-588 Балка Ц-589 Балка Ц-590 Балка Ц-591 Балка Ц-592 Балка Ц-593 Балка Ц-594 Балка Ц-595 Балка Ц-596 Балка Ц-597 Балка Ц-598 Балка Ц-599 Балка Ц-600 Балка Ц-601 Балка Ц-602 Балка Ц-603 Балка Ц-604 Балка Ц-605 Балка Ц-606 Балка Ц-607 Балка Ц-608 Балка Ц-609 Балка Ц-610 Балка Ц-611 Балка Ц-612 Балка Ц-613 Балка Ц-614 Балка Ц-615 Балка Ц-616 Балка Ц-617 Балка Ц-618 Балка Ц-619 Балка Ц-620 Балка Ц-621 Балка Ц-622 Балка Ц-623 Балка Ц-624 Балка Ц-625 Балка Ц-626 Балка Ц-627 Балка Ц-628 Балка Ц-629 Балка Ц-630 Балка Ц-631 Балка Ц-632 Балка Ц-633 Балка Ц-634 Балка Ц-635 Балка Ц-636 Балка Ц-637 Балка Ц-638 Балка Ц-639 Балка Ц-640 Балка Ц-641 Балка Ц-642 Балка Ц-643 Балка Ц-644 Балка Ц-645 Балка Ц-646 Балка Ц-647 Балка Ц-648 Балка Ц-649 Балка Ц-650 Балка Ц-651 Балка Ц-652 Балка Ц-653 Балка Ц-654 Балка Ц-655 Балка Ц-656 Балка Ц-657 Балка Ц-658 Балка Ц-659 Балка Ц-660 Балка Ц-661 Балка Ц-662 Балка Ц-663 Балка Ц-664 Балка Ц-665 Балка Ц-666 Балка Ц-667 Балка Ц-668 Балка Ц-669 Балка Ц-670 Балка Ц-671 Балка Ц-672 Балка Ц-673 Балка Ц-674 Балка Ц-675 Балка Ц-676 Балка Ц-677 Балка Ц-678 Балка Ц-679 Балка Ц-680 Балка Ц-681 Балка Ц-682 Балка Ц-683 Балка Ц-684 Балка Ц-685 Балка Ц-686 Балка Ц-687 Балка Ц-688 Балка Ц-689 Балка Ц-690 Балка Ц-691 Балка Ц-692 Балка Ц-693 Балка Ц-694 Балка Ц-695 Балка Ц-696 Балка Ц-697 Балка Ц-698 Балка Ц-699 Балка Ц-700 Балка Ц-701 Балка Ц-702 Балка Ц-703 Балка Ц-704 Балка Ц-705 Балка Ц-706 Балка Ц-707 Балка Ц-708 Балка Ц-709 Балка Ц-710 Балка Ц-711 Балка Ц-712 Балка Ц-713 Балка Ц-714 Балка Ц-715 Балка Ц-716 Балка Ц-717 Балка Ц-718 Балка Ц-719 Балка Ц-720 Балка Ц-721 Балка Ц-722 Балка Ц-723 Балка Ц-724 Балка Ц-725 Балка Ц-726 Балка Ц-727 Балка Ц-728 Балка Ц-729 Балка Ц-730 Балка Ц-731 Балка Ц-732 Балка Ц-733 Балка Ц-734 Балка Ц-735 Балка Ц-736 Балка Ц-737 Балка Ц-738 Балка Ц-739 Балка Ц-740 Балка Ц-741 Балка Ц-742 Балка Ц-743 Балка Ц-744 Балка Ц-745 Балка Ц-746 Балка Ц-747 Балка Ц-748 Балка Ц-749 Балка Ц-750 Балка Ц-751 Балка Ц-752 Балка Ц-753 Балка Ц-754 Балка Ц-755 Балка Ц-756 Балка Ц-757 Балка Ц-758 Балка Ц-759 Балка Ц-760 Балка Ц-761 Балка Ц-762 Балка Ц-763 Балка Ц-764 Балка Ц-765 Балка Ц-766 Балка Ц-767 Балка Ц-768 Балка Ц-769 Балка Ц-770 Балка Ц-771 Балка Ц-772 Балка Ц-773 Балка Ц-774 Балка Ц-775 Балка Ц-776 Балка Ц-777 Балка Ц-778 Балка Ц-779 Балка Ц-780 Балка Ц-781 Балка Ц-782 Балка Ц-783 Балка Ц-784 Балка Ц-785 Балка Ц-786 Балка Ц-787 Балка Ц-788 Балка Ц-789 Балка Ц-790 Балка Ц-791 Балка Ц-792 Балка Ц-793 Балка Ц-794 Балка Ц-795 Балка Ц-796 Балка Ц-797 Балка Ц-798 Балка Ц-799 Балка Ц-800 Балка Ц-801 Балка Ц-802 Балка Ц-803 Балка Ц-804 Балка Ц-805 Балка Ц-806 Балка Ц-807 Балка Ц-808 Балка Ц-809 Балка Ц-810 Балка Ц-811 Балка Ц-812 Балка Ц-813 Балка Ц-814 Балка Ц-815 Балка Ц-816 Балка Ц-817 Балка Ц-818 Балка Ц-819 Балка Ц-820 Балка Ц-821 Балка Ц-822 Балка Ц-823 Балка Ц-824 Балка Ц-825 Балка Ц-826 Балка Ц-827 Балка Ц-828 Балка Ц-829 Балка Ц-830 Балка Ц-831 Балка Ц-832 Балка Ц-833 Балка Ц-834 Балка Ц-835 Балка Ц-836 Балка Ц-837 Балка Ц-838 Балка Ц-839 Балка Ц-840 Балка Ц-841 Балка Ц-842 Балка Ц-843 Балка Ц-844 Балка Ц-845 Балка Ц-846 Балка Ц-847 Балка Ц-848 Балка Ц-849 Балка Ц-850 Балка Ц-851 Балка Ц-852 Балка Ц-853 Балка Ц-854 Балка Ц-855 Балка Ц-856 Балка Ц-857 Балка Ц-858 Балка Ц-859 Балка Ц-860 Балка Ц-861 Балка Ц-862 Балка Ц-863 Балка Ц-864 Балка Ц-865 Балка Ц-866 Балка Ц-867 Балка Ц-868 Балка Ц-869 Балка Ц-870 Балка Ц-871 Балка Ц-872 Балка Ц-873 Балка Ц-874 Балка Ц-875 Балка Ц-876 Балка Ц-877 Балка Ц-878 Балка Ц-879 Балка Ц-880 Балка Ц-881 Балка Ц-882 Балка Ц-883 Балка Ц-884 Балка Ц-885 Балка Ц-886 Балка Ц-887 Балка Ц-888 Балка Ц-889 Балка Ц-890 Балка Ц-891 Балка Ц-892 Балка Ц-893 Балка Ц-894 Балка Ц-895 Балка Ц-896 Балка Ц-897 Балка Ц-898 Балка Ц-899 Балка Ц-900 Балка Ц-901 Балка Ц-902 Балка Ц-903 Балка Ц-904 Балка Ц-905 Балка Ц-906 Балка Ц-907 Балка Ц-908 Балка Ц-909 Балка Ц-910 Балка Ц-911 Балка Ц-912 Балка Ц-913 Балка Ц-914 Балка Ц-915 Балка Ц-916 Балка Ц-917 Балка Ц-918 Балка Ц-919 Балка Ц-920 Балка Ц-921 Балка Ц-922 Балка Ц-923 Балка Ц-924 Балка Ц-925 Балка Ц-926 Балка Ц-927 Балка Ц-928 Балка Ц-929 Балка Ц-930 Балка Ц-931 Балка Ц-932 Балка Ц-933 Балка Ц-934 Балка Ц-935 Балка Ц-936 Балка Ц-937 Балка Ц-938 Балка Ц-939 Балка Ц-940 Балка Ц-941 Балка Ц-942 Балка Ц-943 Балка Ц-944 Балка Ц-945 Балка Ц-946 Балка Ц-947 Балка Ц-948 Балка Ц-949 Балка Ц-950 Балка Ц-951 Балка Ц-952 Балка Ц-953 Балка Ц-954 Балка Ц-955 Балка Ц-956 Балка Ц-957 Балка Ц-958 Балка Ц-959 Балка Ц-960 Балка Ц-961 Балка Ц-962 Балка Ц-963 Балка Ц-964 Балка Ц-965 Балка Ц-966 Балка Ц-967 Балка Ц-968 Балка Ц-969 Балка Ц-970 Балка Ц-971 Балка Ц-972 Балка Ц-973 Балка Ц-974 Балка Ц-975 Балка Ц-976 Балка Ц-977 Балка Ц-978 Балка Ц-979 Балка Ц-980 Балка Ц-981 Балка Ц-982 Балка Ц-983 Балка Ц-984 Балка Ц-985 Балка Ц-986 Балка Ц-987 Балка Ц-988 Балка Ц-989 Балка Ц-990 Балка Ц-991 Балка Ц-992 Балка Ц-993 Балка Ц-994 Балка Ц-995 Балка Ц-996 Балка Ц-997 Балка Ц-998 Балка Ц-999 Балка Ц-1000

Экземпляр А1 ОЕ_STR_PLANS +8.20 Балка Ц-1 Балка Ц-2 Балка Ц-3 Балка Ц-4 Балка Ц-5 Балка Ц-6 Балка Ц-7 Балка Ц-8 Балка Ц-9 Балка Ц-10 Балка Ц-11 Балка Ц-12 Балка Ц-13 Балка Ц-14 Балка Ц-15 Балка Ц-16 Балка Ц-17 Балка Ц-18 Балка Ц-19 Балка Ц-20 Балка Ц-21 Балка Ц-22 Балка Ц-23 Балка Ц-24 Балка Ц-25 Балка Ц-26 Балка Ц-27 Балка Ц-28 Балка Ц-29 Балка Ц-30 Балка Ц-31 Балка Ц-32 Балка Ц-33 Балка Ц-34 Балка Ц-35 Балка Ц-36 Балка Ц-37 Балка Ц-38 Балка Ц-39 Балка Ц-40 Балка Ц-41 Балка Ц-42 Балка Ц-43 Балка Ц-44 Балка Ц-45 Балка Ц-46 Балка Ц-47 Балка Ц-48 Балка Ц-49 Балка Ц-50 Балка Ц-51 Балка Ц-52 Балка Ц-53 Балка Ц-54 Балка Ц-55 Балка Ц-56 Балка Ц-57 Балка Ц-58 Балка Ц-59 Балка Ц-60 Балка Ц-61 Балка Ц-62 Балка Ц-63 Балка Ц-64 Балка Ц-65 Балка Ц-66 Балка Ц-67 Балка Ц-68 Балка Ц-69 Балка Ц-70 Балка Ц-71 Балка Ц-72 Балка Ц-73 Балка Ц-74 Балка Ц-75 Балка Ц-76 Балка Ц-77 Балка Ц-78 Балка Ц-79 Балка Ц-80 Балка Ц-81 Балка Ц-82 Балка Ц-83 Балка Ц-84 Балка Ц-85 Балка Ц-86 Балка Ц-87 Балка Ц-88 Балка Ц-89 Балка Ц-90 Балка Ц-91 Балка Ц-92 Балка Ц-93 Балка Ц-94 Балка Ц-95 Балка Ц-96 Балка Ц-97 Балка Ц-98 Балка Ц-99 Балка Ц-100 Балка Ц-101 Балка Ц-102 Балка Ц-103 Балка Ц-104 Балка Ц-105 Балка Ц-106 Балка Ц-107 Балка Ц-108 Балка Ц-109 Балка Ц-110 Балка Ц-111 Балка Ц-112 Балка Ц-113 Балка Ц-114 Балка Ц-115 Балка Ц-116 Балка Ц-117 Балка Ц-118 Балка Ц-119 Балка Ц-120 Балка Ц-121 Балка Ц-122 Балка Ц-123 Балка Ц-124 Балка Ц-125 Балка Ц-126 Балка Ц-127 Балка Ц-128 Балка Ц-129 Балка Ц-130 Балка Ц-131 Балка Ц-132 Балка Ц-133 Балка Ц-134 Балка Ц-135 Балка Ц-136 Балка Ц-137 Балка Ц-138 Балка Ц-139 Балка Ц-140 Балка Ц-141 Балка Ц-142 Балка Ц-143 Балка Ц-144 Балка Ц-145 Балка Ц-146 Балка Ц-147 Балка Ц-148 Балка Ц-149 Балка Ц-150 Балка Ц-151 Балка Ц-152 Балка Ц-153 Балка Ц-154 Балка Ц-155 Балка Ц-156 Балка Ц-157 Балка Ц-158 Балка Ц-159 Балка Ц-160 Балка Ц-161 Балка Ц-162 Балка Ц-163 Балка Ц-164 Балка Ц-165 Балка Ц-166 Балка Ц-167 Балка Ц-168 Балка Ц-169 Балка Ц-170 Балка Ц-171 Балка Ц-172 Балка Ц-173 Балка Ц-174 Балка Ц-175 Балка Ц-176 Балка Ц-177 Балка Ц-178 Балка Ц-179 Балка Ц-180 Балка Ц-181 Балка Ц-182 Балка Ц-183 Балка Ц-184 Балка Ц-185 Балка Ц-186 Балка Ц-187 Балка Ц-188 Балка Ц-189 Балка Ц-190 Балка Ц-191 Балка Ц-192 Балка Ц-193 Балка Ц-194 Балка Ц-195 Балка Ц-196 Балка Ц-197 Балка Ц-198 Балка Ц-199 Балка Ц-200 Балка Ц-201 Балка Ц-202 Балка Ц-203 Балка Ц-204 Балка Ц-205 Балка Ц-206 Балка Ц-207 Балка Ц-208 Балка Ц-209 Балка Ц-210 Балка Ц-211 Балка Ц-212 Балка Ц-213 Балка Ц-214 Балка Ц-215 Балка Ц-216 Балка Ц-217 Балка Ц-218 Балка Ц-219 Балка Ц-220 Балка Ц-221 Балка Ц-222 Балка Ц-223 Балка Ц-224 Балка Ц-225 Балка Ц-226 Балка Ц-227 Балка Ц-228 Балка Ц-229 Балка Ц-230 Балка Ц-231 Балка Ц-232 Балка Ц-233 Балка Ц-234 Балка Ц-235 Балка Ц-236 Балка Ц-237 Балка Ц-238 Балка Ц-239 Балка Ц-240 Балка Ц-241 Балка Ц-242 Балка Ц-243 Балка Ц-244 Балка Ц-245 Балка Ц-246 Балка Ц-247 Балка Ц-248 Балка Ц-249 Балка Ц-250 Балка Ц-251 Балка Ц-252 Балка Ц-253 Балка Ц-254 Балка Ц-255 Балка Ц-256 Балка Ц-257 Балка Ц-258 Балка Ц-259 Балка Ц-260 Балка Ц-261 Балка Ц-262 Балка Ц-263 Балка Ц-264 Балка Ц-265 Балка Ц-266 Балка Ц-267 Балка Ц-268 Балка Ц-269 Балка Ц-270 Балка Ц-271 Балка Ц-272 Балка Ц-273 Балка Ц-274 Балка Ц-275 Балка Ц-276 Балка Ц-277 Балка Ц-278 Балка Ц-279 Балка Ц-280 Балка Ц-281 Балка Ц-282 Балка Ц-283 Балка Ц-284 Балка Ц-285 Балка Ц-286 Балка Ц-287 Балка Ц-288 Балка Ц-289 Балка Ц-290 Балка Ц-291 Балка Ц-292 Балка Ц-293 Балка Ц-294 Балка Ц-295 Балка Ц-296 Балка Ц-297 Балка Ц-298 Балка Ц-299 Балка Ц-300 Балка Ц-301 Балка Ц-302 Балка Ц-303 Балка Ц-304 Балка Ц-305 Балка Ц-306 Балка Ц-307 Балка Ц-308 Балка Ц-309 Балка Ц-310 Балка Ц-311 Балка Ц-312 Балка Ц-313 Балка Ц-314 Балка Ц-315 Балка Ц-316 Балка Ц-317 Балка Ц-318 Балка Ц-319 Балка Ц-320 Балка Ц-321 Балка Ц-322 Балка Ц-323 Балка Ц-324 Балка Ц-325 Балка Ц-326 Балка Ц-327 Балка Ц-328 Балка Ц-329 Балка Ц-330 Балка Ц-331 Балка Ц-332 Балка Ц-333 Балка Ц-334 Балка Ц-335 Балка Ц-336 Балка Ц-337 Балка Ц-338 Балка Ц-339 Балка Ц-340 Балка Ц-341 Балка Ц-342 Балка Ц-343 Балка Ц-344 Балка Ц-345 Балка Ц-346 Балка Ц-347 Балка Ц-348 Балка Ц-349 Балка Ц-350 Балка Ц-351 Балка Ц-352 Балка Ц-353 Балка Ц-354 Балка Ц-355 Балка Ц-356 Балка Ц-357 Балка Ц-358 Балка Ц-359 Балка Ц-360 Балка Ц-361 Балка Ц-362 Балка Ц-363 Балка Ц-364 Балка Ц-365 Балка Ц-366 Балка Ц-367 Балка Ц-368 Балка Ц-369 Балка Ц-370 Балка Ц-371 Балка Ц-372 Балка Ц-373 Балка Ц-374 Балка Ц-375 Балка Ц-376 Балка Ц-377 Балка Ц-378 Балка Ц-379 Балка Ц-380 Балка Ц-381 Балка Ц-382 Балка Ц-383 Балка Ц-384 Балка Ц-385 Балка Ц-386 Балка Ц-387 Балка Ц-388 Балка Ц-389 Балка Ц-390 Балка Ц-391 Балка Ц-392 Балка Ц-393 Балка Ц-394 Балка Ц-395 Балка Ц-396 Балка Ц-397 Балка Ц-398 Балка Ц-399 Балка Ц-400 Балка Ц-401 Балка Ц-402 Балка Ц-403 Балка Ц-404 Балка Ц-405 Балка Ц-406 Балка Ц-407 Балка Ц-408 Балка Ц-409 Балка Ц-410 Балка Ц-411 Балка Ц-412 Балка Ц-413 Балка Ц-414 Балка Ц-415 Балка Ц-416 Балка Ц-417 Балка Ц-418 Балка Ц-419 Балка Ц-420 Балка Ц-421 Балка Ц-422 Балка Ц-423 Балка Ц-424 Балка Ц-425 Балка Ц-426 Балка Ц-427 Балка Ц-428 Балка Ц-429 Балка Ц-430 Балка Ц-431 Балка Ц-432 Балка Ц-433 Балка Ц-434 Балка Ц-435 Балка Ц-436 Балка Ц-437 Балка Ц-438 Балка Ц-439 Балка Ц-440 Балка Ц-441 Балка Ц-442 Балка Ц-443 Балка Ц-444 Балка Ц-445 Балка Ц-446 Балка Ц-447 Балка Ц-448 Балка Ц-449 Балка Ц-450 Балка Ц-451 Балка Ц-452 Балка Ц-453 Балка Ц-454 Балка Ц-455 Балка Ц-456 Балка Ц-457 Балка Ц-458 Балка Ц-459 Балка Ц-460 Балка Ц-461 Балка Ц-462 Балка Ц-463 Балка Ц-464 Балка Ц-465 Балка Ц-466 Балка Ц-467 Балка Ц-468 Балка Ц-469 Балка Ц-470 Балка Ц-471 Балка Ц-472 Балка Ц-473 Балка Ц-474 Балка Ц-475 Балка Ц-476 Балка Ц-477 Балка Ц-478 Балка Ц-479 Балка Ц-480 Балка Ц-481 Балка Ц-482 Балка Ц-483 Балка Ц-484 Балка Ц-485 Балка Ц-486 Балка Ц-487 Балка Ц-488 Балка Ц-489 Балка Ц-490 Балка Ц-491 Балка Ц-492 Балка Ц-493 Балка Ц-494 Балка Ц-495 Балка Ц-496 Балка Ц-497 Балка Ц-498 Балка Ц-499 Балка Ц-500 Балка Ц-501 Балка Ц-502 Балка Ц-503 Балка Ц-504 Балка Ц-505 Балка Ц-506 Балка Ц-507 Балка Ц-508 Балка Ц-509 Балка Ц-510 Балка Ц-511 Балка Ц-512 Балка Ц-513 Балка Ц-514 Балка Ц-515 Балка Ц-516 Балка Ц-517 Балка Ц-518 Балка Ц-519 Балка Ц-520 Балка Ц-521 Балка Ц-522 Балка Ц-523 Балка Ц-524 Балка Ц-525 Балка Ц-526 Балка Ц-527 Балка Ц-528 Балка Ц-529 Балка Ц-530 Балка Ц-531 Балка Ц-532 Балка Ц-533 Балка Ц-534 Балка Ц-535 Балка Ц-536 Балка Ц-537 Балка Ц-538 Балка Ц-539 Балка Ц-540 Балка Ц-541 Балка Ц-542 Балка Ц-543 Балка Ц-544 Балка Ц-545 Балка Ц-546 Балка Ц-547 Балка Ц-548 Балка Ц-549 Балка Ц-550 Балка Ц-551 Балка Ц-552 Балка Ц-553 Балка Ц-554 Балка Ц-555 Балка Ц-556 Балка Ц-557 Балка Ц-558 Балка Ц-559 Балка Ц-560 Балка Ц-561 Балка Ц-562 Балка Ц-563 Балка Ц-564 Балка Ц-565 Балка Ц-566 Балка Ц-567 Балка Ц-568 Балка Ц-569 Балка Ц-570 Балка Ц-571 Балка Ц-572 Балка Ц-573 Балка Ц-574 Балка Ц-575 Балка Ц-576 Балка Ц-577 Балка Ц-578 Балка Ц-579 Балка Ц-580 Балка Ц-581 Балка Ц-582 Балка Ц-583 Балка Ц-584 Балка Ц-585 Балка Ц-586 Балка Ц-587 Балка Ц-588 Балка Ц-589 Балка Ц-590 Балка Ц-591 Балка Ц-592 Балка Ц-593 Балка Ц-594 Балка Ц-595 Балка Ц-596 Балка Ц-597 Балка Ц-598 Балка Ц-599 Балка Ц-600 Балка Ц-601 Балка Ц-602 Балка Ц-603 Балка Ц-604 Балка Ц-605 Балка Ц-606 Балка Ц-607 Балка Ц-608 Балка Ц-609 Балка Ц-610 Балка Ц-611 Балка Ц-612 Балка Ц-613 Балка Ц-614 Балка Ц-615 Балка Ц-616 Балка Ц-617 Балка Ц-618 Балка Ц-619 Балка Ц-620 Балка Ц-621 Балка Ц-622 Балка Ц-623 Балка Ц-624 Балка Ц-625 Балка Ц-626 Балка Ц-627 Балка Ц-628 Балка Ц-629 Балка Ц-630 Балка Ц-631 Балка Ц-632 Балка Ц-633 Балка Ц-634 Балка Ц-635 Балка Ц-636 Балка Ц-637 Балка Ц-638 Балка Ц-639 Балка Ц-640 Балка Ц-641 Балка Ц-642 Балка Ц-643 Балка Ц-644 Балка Ц-645 Балка Ц-646 Балка Ц-647 Балка Ц-648 Балка Ц-649 Балка Ц-650 Балка Ц-651 Балка Ц-652 Балка Ц-653 Балка Ц-654 Балка Ц-655 Балка Ц-656 Балка Ц-657 Балка Ц-658 Балка Ц-659 Балка Ц-660 Балка Ц-661 Балка Ц-662 Балка Ц-663 Балка Ц-664 Балка Ц-665 Балка Ц-666 Балка Ц-667 Балка Ц-668 Балка Ц-669 Балка Ц-670 Балка Ц-671 Балка Ц-672 Балка Ц-673 Балка Ц-674 Балка Ц-675 Балка Ц-676 Балка Ц-677 Балка Ц-678 Балка Ц-679 Балка Ц-680 Балка Ц-681 Балка Ц-682 Балка Ц-683 Балка Ц-684 Балка Ц-685 Балка Ц-686 Балка Ц-687 Балка Ц-688 Балка Ц-689 Балка Ц-690 Балка Ц-691 Балка Ц-692 Балка Ц-693 Балка Ц-694 Балка Ц-695 Балка Ц-696 Балка Ц-697 Балка Ц-698 Балка Ц-699 Балка Ц-700 Балка Ц-701 Балка Ц-702 Балка Ц-703 Балка Ц-704 Балка Ц-705 Балка Ц-706 Балка Ц-707 Балка Ц-708 Балка Ц-709 Балка Ц-710 Балка Ц-711 Балка Ц-712 Балка Ц-713 Балка Ц-714 Балка Ц-715 Балка Ц-716 Балка Ц-717 Балка Ц-718 Балка Ц-719 Балка Ц-720 Балка Ц-721 Балка Ц-722 Балка Ц-723 Балка Ц-724 Балка Ц-725 Балка Ц-726 Балка Ц-727 Балка Ц-728 Балка Ц-729 Балка Ц-730 Балка Ц-731 Балка Ц-732 Балка Ц-733 Балка Ц-734 Балка Ц-735 Балка Ц-736 Балка Ц-737 Балка Ц-738 Балка Ц-739 Балка Ц-740 Балка Ц-741 Балка Ц-742 Балка Ц-743 Балка Ц-744 Балка Ц-745 Балка Ц-746 Балка Ц-747 Балка Ц-748 Балка Ц-749 Балка Ц

ՊՈՒՐԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԼՈՒԾՈՒՄՆԵՐ.
A2 QE_STR_PLANS

KEYPLAN:

ՓՈՓՈԽՎԱԾ ՏԵՍԱԿԱՆ	ՀԵՂԻՆԱԿԸ	ՀԱՍՏԱՏՎԱԾ Է
ՀԱՍՏԱՏՈՂ ՄԱՐՄԻՆ		
ՀԱՍՏԱՏՈՂ ԱՆՁՆԱԿԱԶՄ		

ՀԱՄԱՀԱՎԱՔԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ
ԱՐՁԱՆԱԳՐՎԱԾ ՀԱՄԱՁԱՅՆԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ
ՀԱՄԱՁԱՅՆԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ՕԲՅԵԿՏ՝
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՊԱՆ ՔԱՂԱՔԻ
ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆԻ ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՏՎԱԿԻ
ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ
(ՀԾ ՀՀՓԼ ԿՇ/21)

ՄՇԱԿՈՂԻ ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ԿԱՏԱՐՈՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՂԵԿԱՎԱՐ
ԵՐԱՍԽԱՎՈՐՈՒՄ	ԵՐ. ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ
ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱՁԱՅՆԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱԳԱՀ	Ռ. ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ
ՀԱՐԱԿՈՂԱԿԱՆ ՄԱՍ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ

ՀԱՄԱՀԱՎԱՔԱԿԱՆ ԼՈՒԾՄԱՆ ՄԱՍՆԱԿՑՈՒԹՅԱՆ:

ՀԱՄԱՀԱՎԱՔԱԿԱՆ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ ՊԱՏԿԵՐ

ՀԱՄԱՀԱՎԱՔԱԿԱՆ ԼՈՒԾՄԱՆ ՏԵՍԱԿ:
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՊԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ

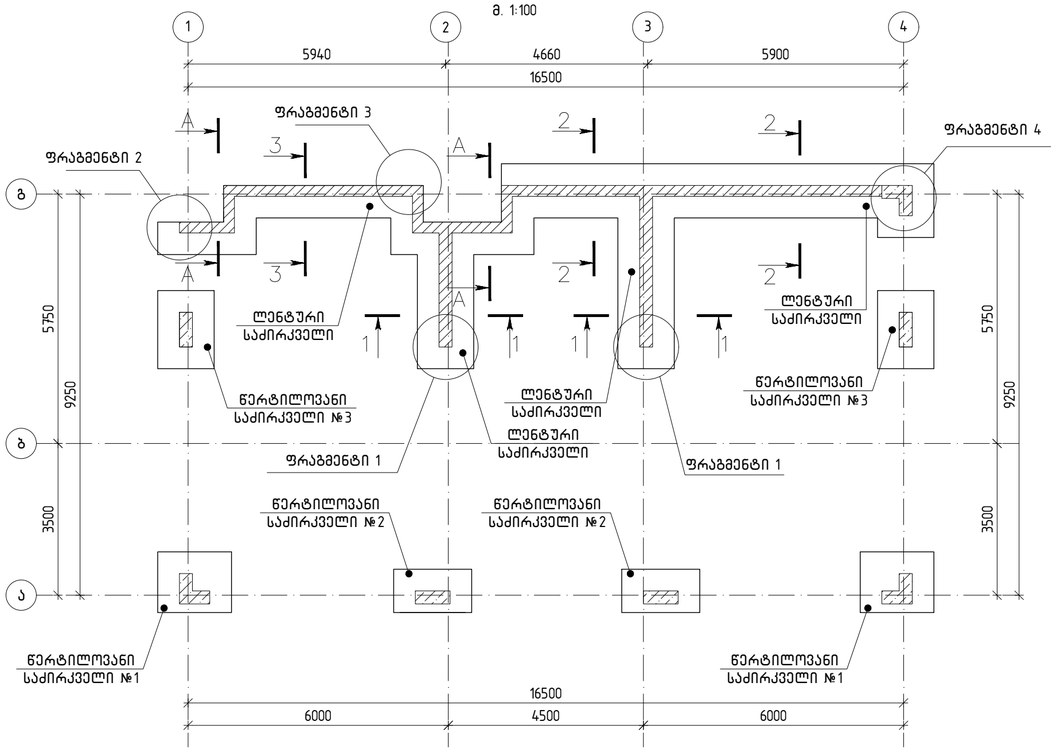
ՀԱՄԱՀԱՎԱՔԱԿԱՆ ԼՈՒԾՄԱՆ ՓՈՒԼ:
ՀՀ, ՔԱՂ. ԿԱՊԱՆ, ՇԵՎՉԵՆԿՈՅԻ 17

ՀԱՄԱՀԱՎԱՔԱԿԱՆ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՂԵԿԱՎԱՐ:
ՀՀ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵԻ ԱՇԽԱՏԱԿԱԶՄ

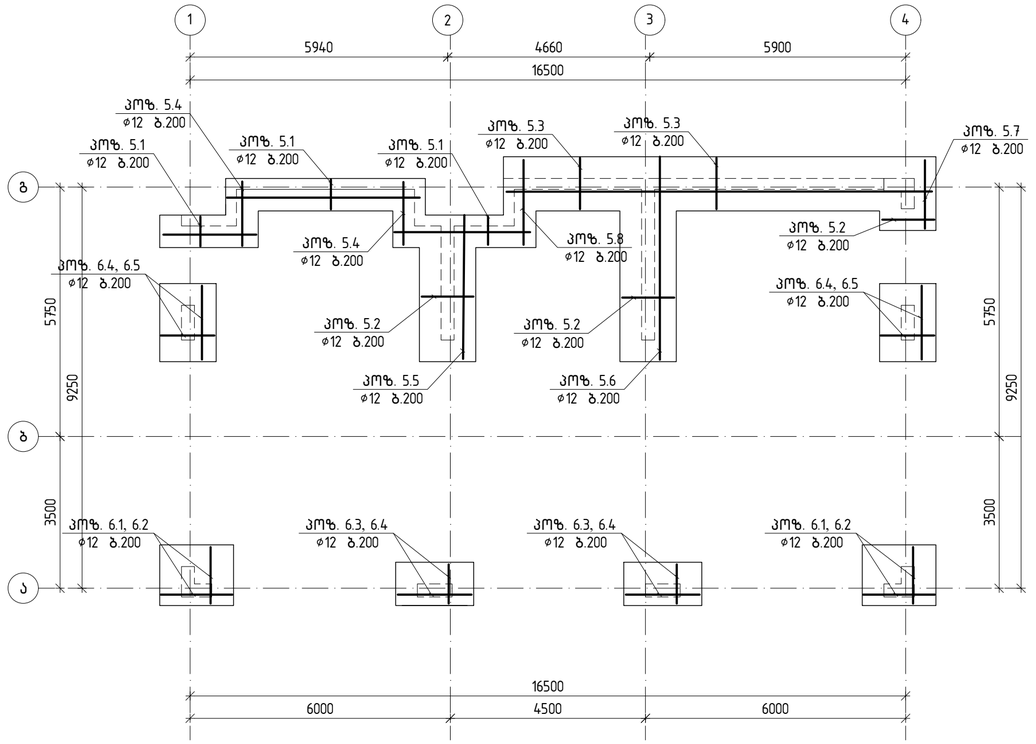
ՀԱՄԱՀԱՎԱՔԱԿԱՆ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՏԱՐՈՂ:
ՀՀ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵԻ ԱՇԽԱՏԱԿԱԶՄ

ՀԱՄԱՀԱՎԱՔԱԿԱՆ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՀԵՂԻՆԱԿ

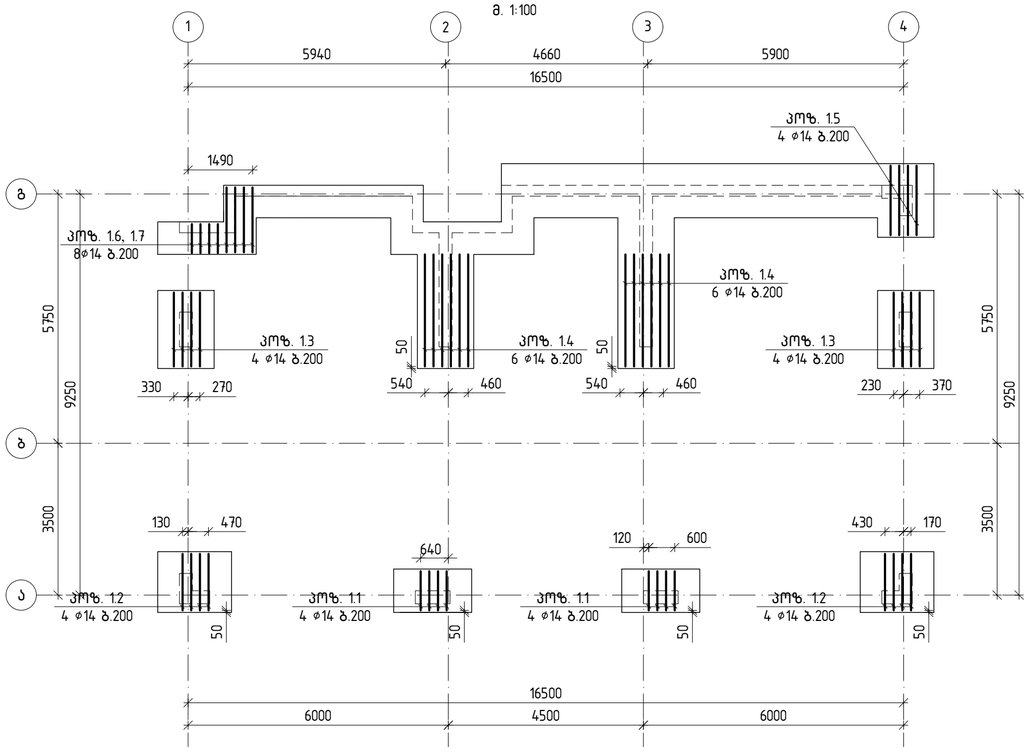
საძირკვლის მარკირების გეგმა
მ. 1:100



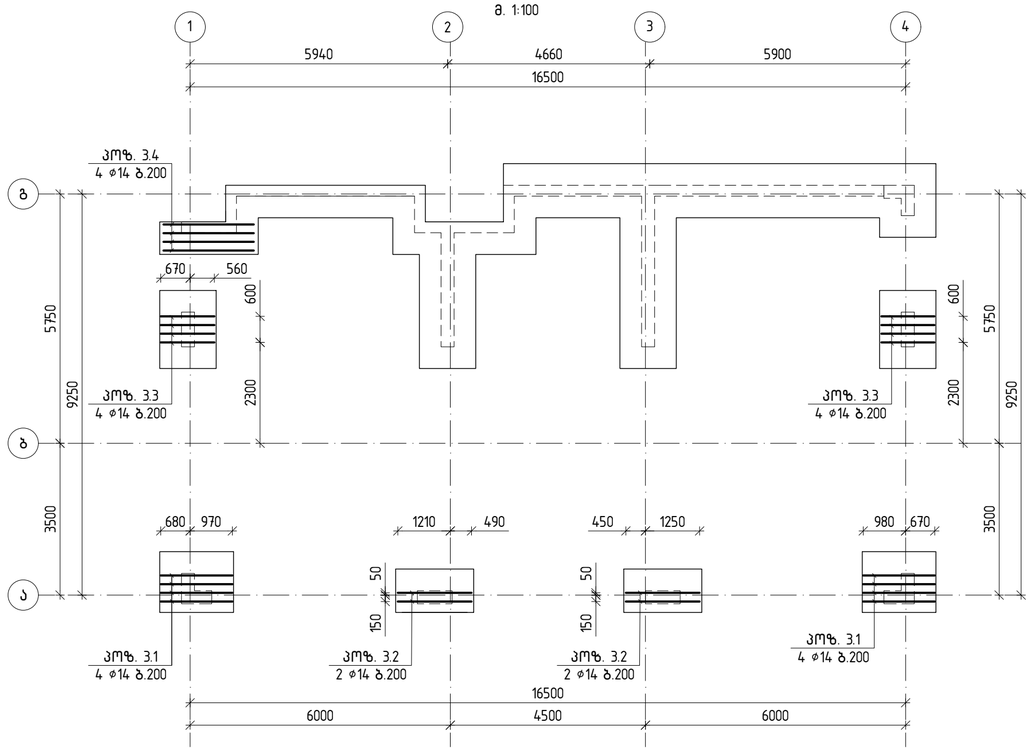
ქვედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა
მ. 1:100



ქვედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა Y-ის მიმართულებით
მ. 1:100



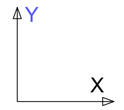
ქვედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა x-ის მიმართულებით
მ. 1:100



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:
A2 QE_STR_PLANS

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:
საგმანებლო დოკუმენტაცია

რევიზია

რევ.	თარიღი	აღწერილობა	დამტკ.

შენიშვნები:

მისამართი:
ქ. თბილისი, ლეო კვაჭაძის №17.
(72.16.21.972)

დამკვეთი:
ბრიტანულ-ქართული აკადემია

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთის/დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:
შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი:
ქ.თბილისი აბაშიძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (3/6 №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო. ოლიუხინი	
კონსტრუქტორი	გ. გურჯიშვილი	

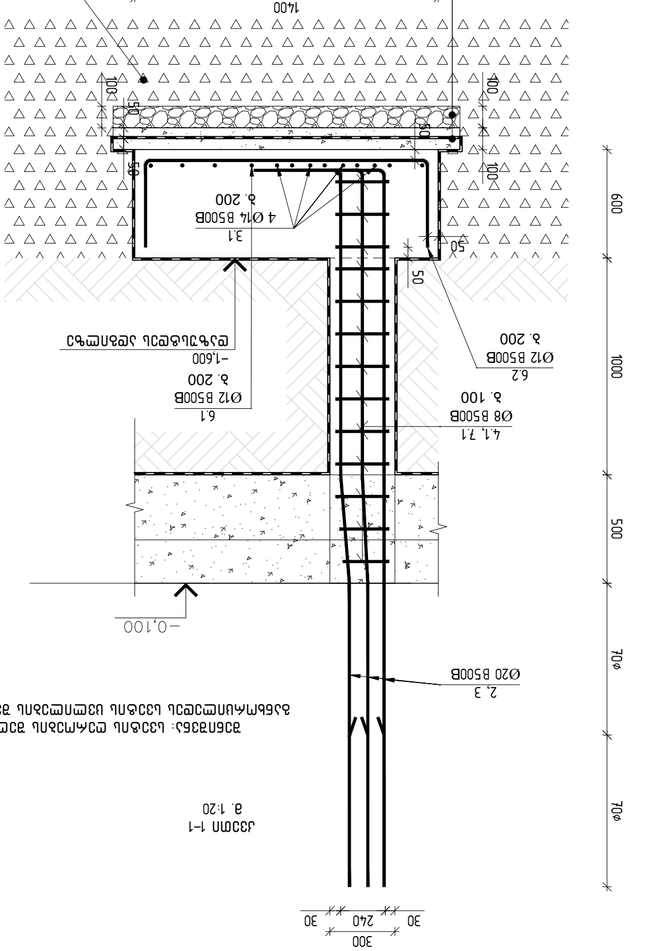
პროექტის სახელწოდება:
ადმინისტრაციული შენობა ლისზე

პროექტის სტადია:
ახალი მშენებლობა

პროექტის ნაწილი:
კონსტრუქცია

ფორმატი	ნახაზის დასახელება:
A2	საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა
სტადია	
მ.ა	
თარიღი	
05/02/2024	
მასშტაბი	
1: 200	

რევიზია:	ნახაზის ნომერი:	ალბომის ფურცლის საერთო რაოდ.
R0	J-201	48



а. 1:20

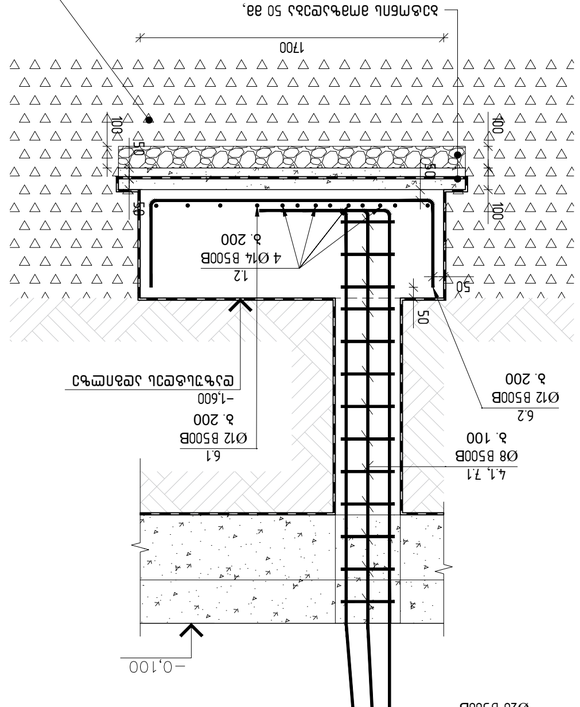
Бъркотия 1

Забележки: Бетонът да е клас С30/37, армировката – клас В500В, защитният слой – съгласно чертежите.

Напречен разрез 1–1
а. 1:20

Бетонова основа за стълб, 50 mm.
Армировъчна мрежа 50 mm,
бетонова основа 50 mm,
армировъчна мрежа 100 mm

Вж. 2, чертеж №3, възлово решение за съединяване на стълба с основата.



Напречен разрез 1–1
а. 1:20

Бетонова основа за стълб, 50 mm.
Армировъчна мрежа 50 mm,
бетонова основа 50 mm,
армировъчна мрежа 100 mm

Вж. 2, чертеж №3, възлово решение за съединяване на стълба с основата.

Забележки: Бетонът да е клас С30/37, армировката – клас В500В, защитният слой – съгласно чертежите.

Бъркотия 1

Изготвил:	инж. Петър Илиев Маринов		
Проверил:	инж. Мария Стефанова Колева		
Одобрил:	инж. Георги Димитров Атанасов		
Фаза:	Работен проект		
Част:	Конструктивна		
Възложител:	Община Лозенград, ул. „Възраждане“ № 14, 8500 Лозенград		
Обект:	Изграждане на пешеходна алея и площадка за отдих в парк „Младост“, Лозенград		
Чертеж:	Детайл 1 – Бъркотия 1	Мащаб:	1:20
Дата:	03.2024 г.	Лист:	1

engineering

„ЗАД ЗЕЛЕНО ИНЖЕНЕРИНГ“ ООД
гр. Лозенград, ул. „Възраждане“ № 14, ет. 2, ап. 5
тел. 0884 512 306 · office@zelen-ing.bg

1	Първоначална версия	03.2024	ИМ

Проектът е изготвен съгласно Наредба № 7 за минималните изисквания за обхват и съдържание на инвестиционните проекти (ДВ бр. 72/2019 г.).

Декларирам, че проектът е изготвен съгласно действащите нормативни изисквания и е съобразен с техническото задание на възложителя.

Проектант: инж. Мария Стефанова Колева
Удостоверение № 1842 / 2021 г., Камара на архитектите в България

Проектът е изготвен съгласно Наредба № 7 за минималните изисквания за обхват и съдържание на инвестиционните проекти (ДВ бр. 72/2019 г.).

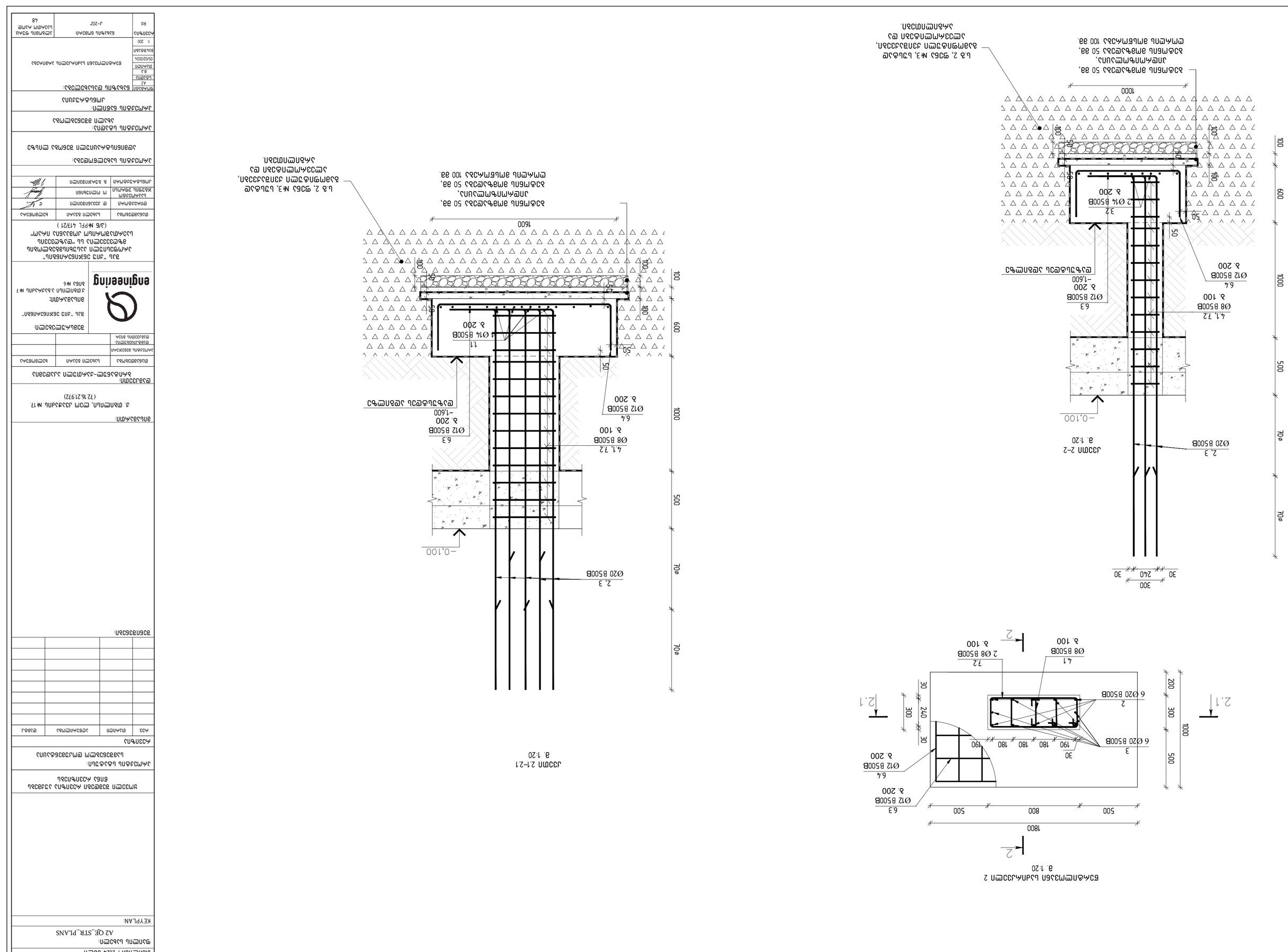
Декларирам, че проектът е изготвен съгласно действащите нормативни изисквания и е съобразен с техническото задание на възложителя.

Проектант: инж. Георги Димитров Атанасов
Удостоверение № 2107 / 2018 г., Камара на архитектите в България

Проектът е изготвен съгласно Наредба № 7 за минималните изисквания за обхват и съдържание на инвестиционните проекти (ДВ бр. 72/2019 г.).

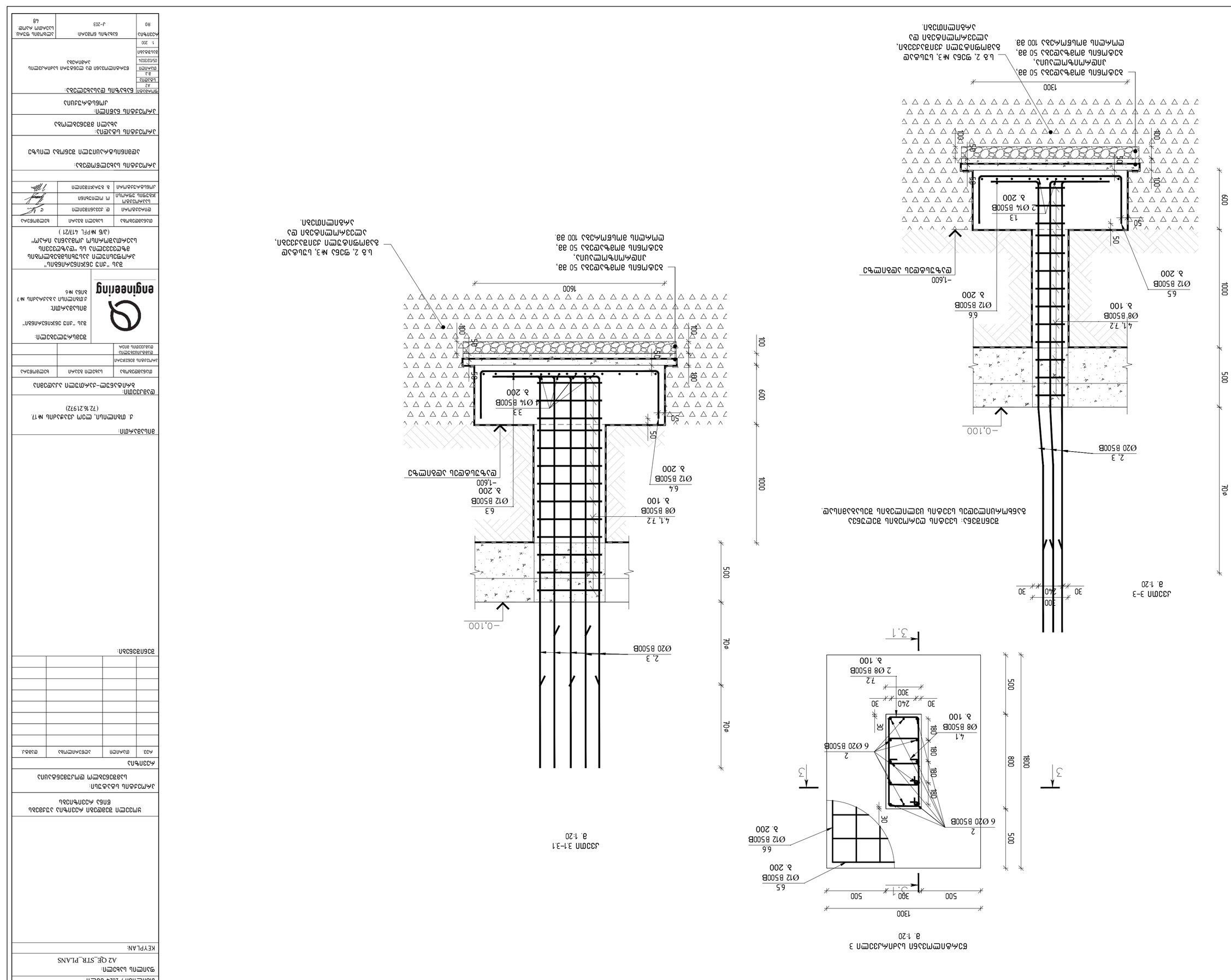
Декларирам, че проектът е изготвен съгласно действащите нормативни изисквания и е съобразен с техническото задание на възложителя.

Проектант: инж. Петър Илиев Маринов
Удостоверение № 1973 / 2019 г., Камара на архитектите в България



ա.թ. 2, գրված №3, նկարված
ձևավորված ըստ
ընդհանուր ցուցումների ը.ա
ա.թ. 2, գրված №3, նկարված
ձևավորված ըստ
ընդհանուր ցուցումների ը.ա

ՄԱՍՆԱԳԻՏԱԿԱՆ ՀՍԿՈՂՈՒԹՅՈՒՆ			



Бъркане на бетон С30/37 XC4 XD3 XF4 W2 Cl 0,4 Dmax 22 S3 за монолитни стоманобетонни конструкции

Бетонът да се полага съгласно изискванията на БДС EN 206+A2:2021 и Национално приложение към БДС EN 206+A2:2021

Бетонът да се полага с помощта на бетонпомпа

Бетонът да се уплътнява с вибратори

Да се спазват изискванията за студено време

Да се спазват изискванията за горещо време

Да се спазват изискванията за водонепроницаемост

Да се спазват изискванията за защитен слой

Да се спазват изискванията за минимална якост преди разопалубване

Да се спазват изискванията за минимална якост преди натоварване

Да се спазват изискванията за минимална якост преди напрягане

Да се спазват изискванията за минимална якост преди освобождаване на опъващите устройства

Да се спазват изискванията за минимална якост преди изрязване на предварително напрегнати елементи

Да се спазват изискванията за минимална якост преди транспортиране

Да се спазват изискванията за минимална якост преди монтаж

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на следващ бетон

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на мазилка

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на замазка

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на настилка

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на облицовка

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на покрития

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на изолация

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на хидроизолация

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на топлоизолация

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на звукоизолация

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на противопожарна защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на антикорозионна защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на антистатична защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на електропроводима защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на екранираща защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на заземителна защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на мълниезащита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на гръмоотвод

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на светкозащита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на електрозащита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на магнитна защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на радиозащита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на акустична защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на вибрационна защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на сеизмична защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на взривозащита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на пожарозащита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на химическа защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на биологична защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на радиационна защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на ядрена защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на космическа защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на подводна защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на подземна защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на надземна защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на открита защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на закрита защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на полузакрита защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на временна защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на постоянна защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на комбинирана защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на специална защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на стандартна защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на нестандартна защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на уникална защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на единична защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на серийна защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на масова защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на индивидуална защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на колективна защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на лична защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на обществена защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на държавна защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на международна защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на глобална защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на универсална защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на абсолютна защита

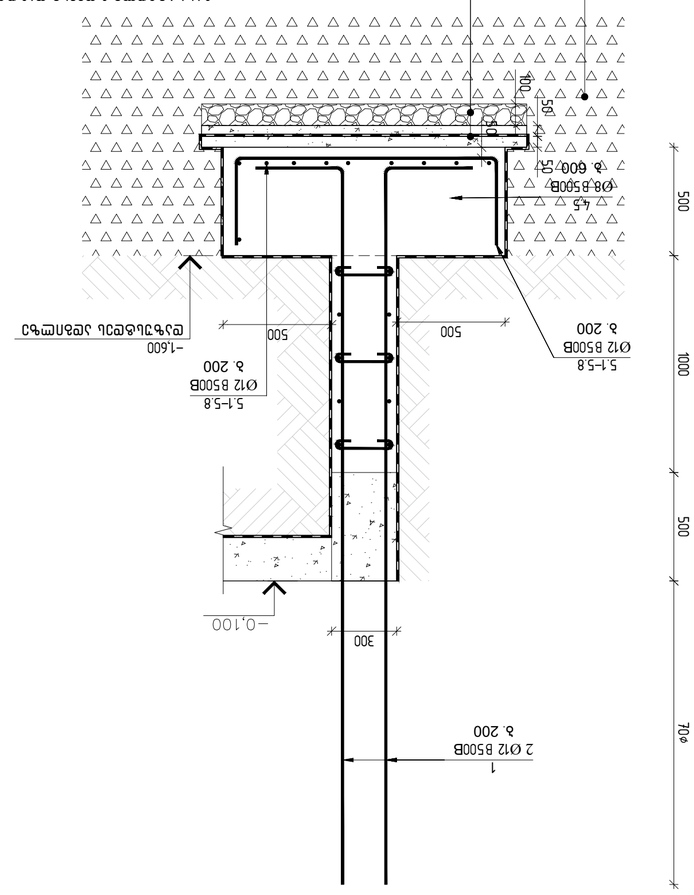
Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на относителна защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на условна защита

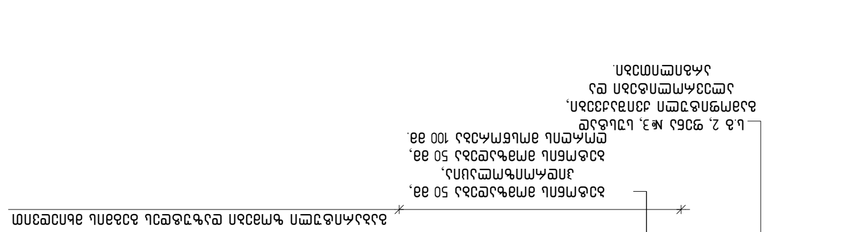
Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на безусловна защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на частична защита

Да се спазват изискванията за минимална якост преди полагане на пълна



ПЕРЕРЕЗ Ц-Ц ПО ОПОРІ ОП-1
м. 1:20



ВИЛІТКА ЗАЛІЗОБЕТОННОЇ ОПОРИ ЕСТАКАДИ
(ЗА №РГЦ 417/21)

ВИКОНАВЕЦЬ	ІВАНЕНКО		
ПЕРЕВІРИВ	ІВАНЕНКО		
ГОЛОВНИЙ ІНЖЕНЕР ПРОЕКТУ	ІВАНЕНКО		
ГОЛОВНИЙ ІНЖЕНЕР	ІВАНЕНКО		

ВИКОНАВЕЦЬ	ІВАНЕНКО		
ПЕРЕВІРИВ	ІВАНЕНКО		
ГОЛОВНИЙ ІНЖЕНЕР ПРОЕКТУ	ІВАНЕНКО		
ГОЛОВНИЙ ІНЖЕНЕР	ІВАНЕНКО		

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ ДО ВИКОНАННЯ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ОПОР ЕСТАКАДИ

1. БЕТОН ОПОР ЕСТАКАДИ ВИКОНАТИ З ВАЖКОГО БЕТОНУ КЛАСУ С30/37, МОРОЗОСТІЙКІСТЬ F200, ВОДОНЕПРОНИКНІСТЬ W8.
2. ЗАХИСНИЙ ШАР БЕТОНУ ДЛЯ АРМАТУРИ ОПОР — 50 ММ, ДЛЯ ФУНДАМЕНТНОЇ ПЛИТИ — 70 ММ.
3. АРМАТУРУ КЛАСУ А500С ВИКОРИСТОВУВАТИ ЗГІДНО З ДСТУ 3760:2019.
4. ЗВАРНІ З'ЄДНАННЯ АРМАТУРИ ВИКОНУВАТИ ЗГІДНО З ДСТУ ISO 17660-1:2019.
5. ПЕРЕД БЕТОНУВАННЯМ ПОВЕРХНЮ ФУНДАМЕНТНОЇ ПЛИТИ ОЧИСТИТИ ВІД ГРЯЗІ ТА ЗРУБАТИ ДО ЗДОРОВОГО БЕТОНУ.
6. ТЕХНОЛОГІЮ БЕТОНУВАННЯ ПОГОДИТИ З ГЕНПІДРЯДНИКОМ ТА ЗАТВЕРДИТИ ПРОЕКТОМ ВИКОНАННЯ РОБІТ.
7. ВСІ РОЗМІРИ ПЕРЕВІРИТИ НА МІСЦІ ПЕРЕД ВИГОТОВЛЕННЯМ ОПАЛУБКИ.
8. ЗАСТОСОВУВАТИ ЛИШЕ ПОГОДЖЕНІ ЗАМІНИ АРМАТУРИ.

ВИКОНАВЕЦЬ	ІВАНЕНКО		
ПЕРЕВІРИВ	ІВАНЕНКО		
ГОЛОВНИЙ ІНЖЕНЕР ПРОЕКТУ	ІВАНЕНКО		
ГОЛОВНИЙ ІНЖЕНЕР	ІВАНЕНКО		

ВІДОМІСТЬ ОБСЯГІВ РОБІТ

МАРКА ЕЛЕМЕНТА	ОБ'ЄМ БЕТОНУ, М³	МАСА АРМАТУРИ, КГ	ПРИМІТКА
ФУНДАМЕНТНА ПЛИТА	18,4	1 420	
ТІЛО ОПОРИ	9,6	1 150	
ОГОЛОВОК ОПОРИ	2,1	260	
ПРОМІЖНА ОПОРА ОП-1	30,1	2 830	

ВИКОНАВЕЦЬ	ІВАНЕНКО		
ПЕРЕВІРИВ	ІВАНЕНКО		
ГОЛОВНИЙ ІНЖЕНЕР ПРОЕКТУ	ІВАНЕНКО		
ГОЛОВНИЙ ІНЖЕНЕР	ІВАНЕНКО		

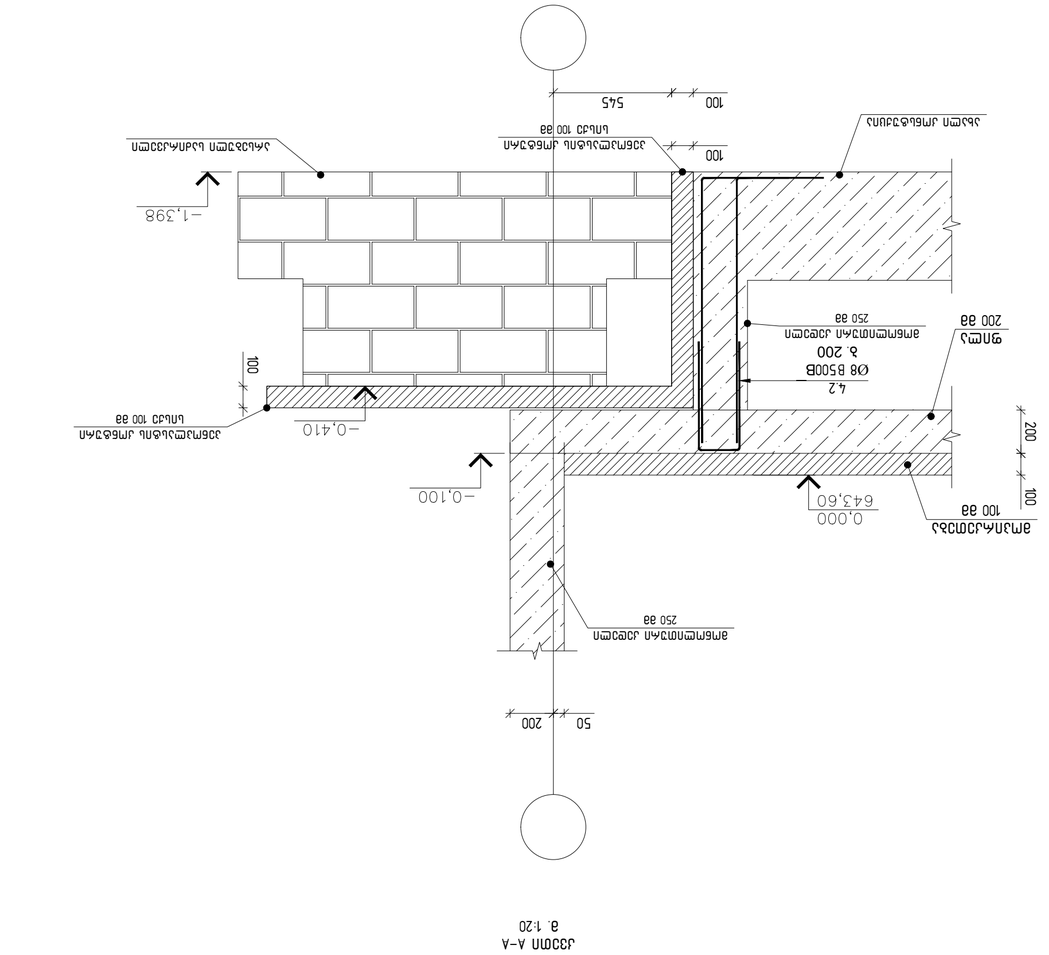
ВІДОМІСТЬ ПОСИЛАЛЬНИХ ДОКУМЕНТІВ

ПОЗНАЧЕННЯ	НАЗВА	ПРИМІТКА
ДСТУ 3760:2019	ПРОКАТ АРМАТУРНИЙ ДЛЯ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ	
ДСТУ ISO 17660-1:2019	ЗВАРЮВАННЯ АРМАТУРИ. ЗВАРНІ З'ЄДНАННЯ АРМАТУРИ	
ДБН В.2.3-22:2009	ОБ'ЄКТИ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ	
ДБН В.1.2-14:2018	ЗАГАЛЬНІ ПРИНЦИПИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ ТА КОНСТРУКТИВНОЇ БЕЗПЕКИ	
ДСТУ Б В.2.6-156:2010	БЕТОННІ ТА ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ	

ВИКОНАВЕЦЬ	ІВАНЕНКО		
ПЕРЕВІРИВ	ІВАНЕНКО		
ГОЛОВНИЙ ІНЖЕНЕР ПРОЕКТУ	ІВАНЕНКО		
ГОЛОВНИЙ ІНЖЕНЕР	ІВАНЕНКО		

ЗВЕДЕНА ВІДОМІСТЬ ОБСЯГІВ РОБІТ

ПОЗНАЧЕННЯ	НАЗВА	ОБ'ЄМ БЕТОНУ, М³	МАСА АРМАТУРИ, КГ
ОП-1	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-2	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-3	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-4	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-5	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-6	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-7	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-8	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-9	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-10	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-11	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-12	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-13	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-14	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-15	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-16	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-17	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-18	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-19	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-20	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-21	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-22	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-23	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-24	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-25	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-26	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-27	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-28	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-29	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-30	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-31	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-32	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-33	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-34	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-35	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-36	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-37	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-38	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-39	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-40	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-41	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-42	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-43	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-44	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-45	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-46	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-47	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-48	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-49	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-50	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-51	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-52	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-53	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-54	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-55	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-56	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-57	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-58	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-59	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-60	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-61	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-62	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-63	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-64	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-65	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-66	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-67	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-68	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-69	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-70	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-71	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-72	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-73	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-74	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-75	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-76	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-77	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-78	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-79	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-80	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-81	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-82	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-83	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-84	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-85	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-86	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-87	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-88	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-89	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-90	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-91	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-92	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-93	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-94	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-95	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-96	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-97	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-98	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-99	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830
ОП-100	ПРОМІЖНА ОПОРА	30,1	2 830



а. 1:20

д33ол А–А

а. 1:20

ф4.3бдбдбдбл 4

а. 1:20

ф4.3бдбдбдбл 2

а. 1:20

ф4.3бдбдбдбл 1

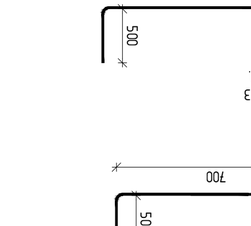
а. 1:20

ф4.3бдбдбдбл 2

а. 1:20

ф4.3бдбдбдбл	ц.дбдбдбдбл	ф4.3бдбдбдбл	ф4.3бдбдбдбл
1 Ø10 B500B в. 200	2 4 Ø20 B500B	3 4.2 Ø8 B500B в. 200	4 4.3 Ø8 B500B в. 200

1	Ø10 B500B	в. 200	1	650	1
2	4 Ø20 B500B		2	1000	2
3	4.2 Ø8 B500B	в. 200	2	1000	2
4	4.3 Ø8 B500B	в. 200	2	1000	2


3Мф. 7.2

მონოლითური კედლები

თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:
A2 QE_STR_PLANS

KEYPLAN:

ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს
წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:
სამშენებლო დოკუმენტაცია

რევიზია

რევ.	თარიღი	აღწერილობა	დამტკ.

შენიშვნები:

მისამართი:
ქ. თბილისი, ლეო კვაჭაძის №17.
(72.16.21.972)

დამკვეთი:
ბრიტანულ-ქართული აკადემია

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთისგან: დამკვეთის მხარ		

შემსრულებელი:
შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი:
ქ.თბილისი აბაკრაძის №7
ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის"
პროფესიული პასუხისმგებლობის
მზღვეველია სს "დაზღვევის
საერთაშორისო კომპანია ირაო"
(ა/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. კვანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო. ოლიუხინი	
კონსტრუქტორი	გ. გურჯიშვილი	

პროექტის სახელწოდება:
ადმინისტრაციული შენობა ლისზე

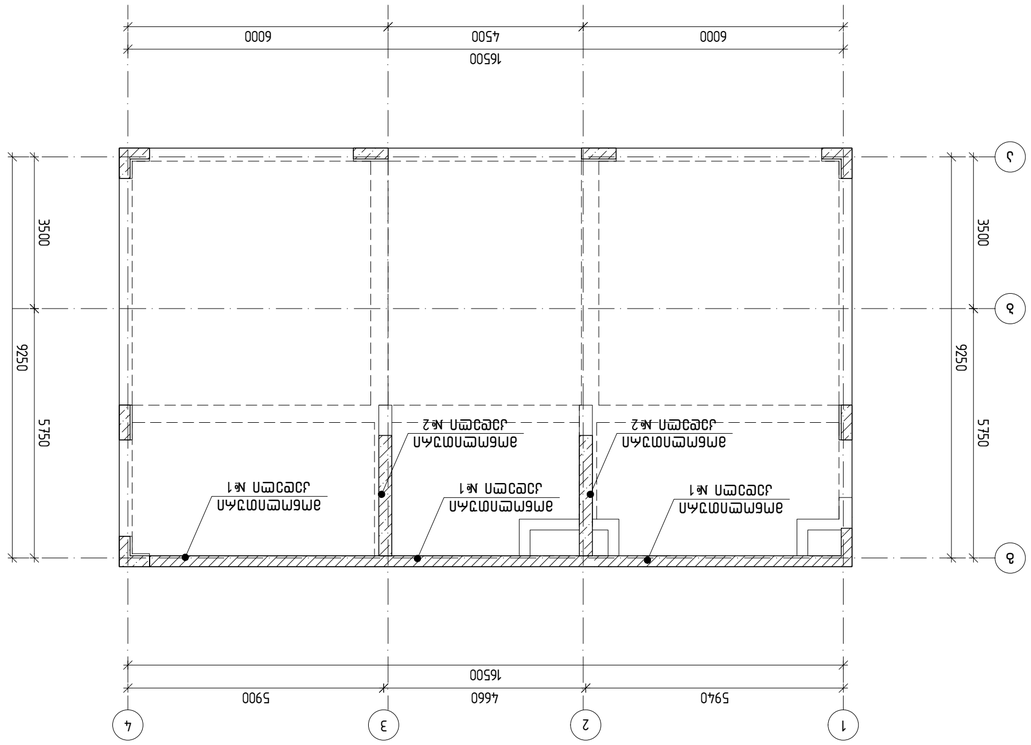
პროექტის სტადია:
ახალი მშენებლობა

პროექტის ნაწილი:
კონსტრუქცია

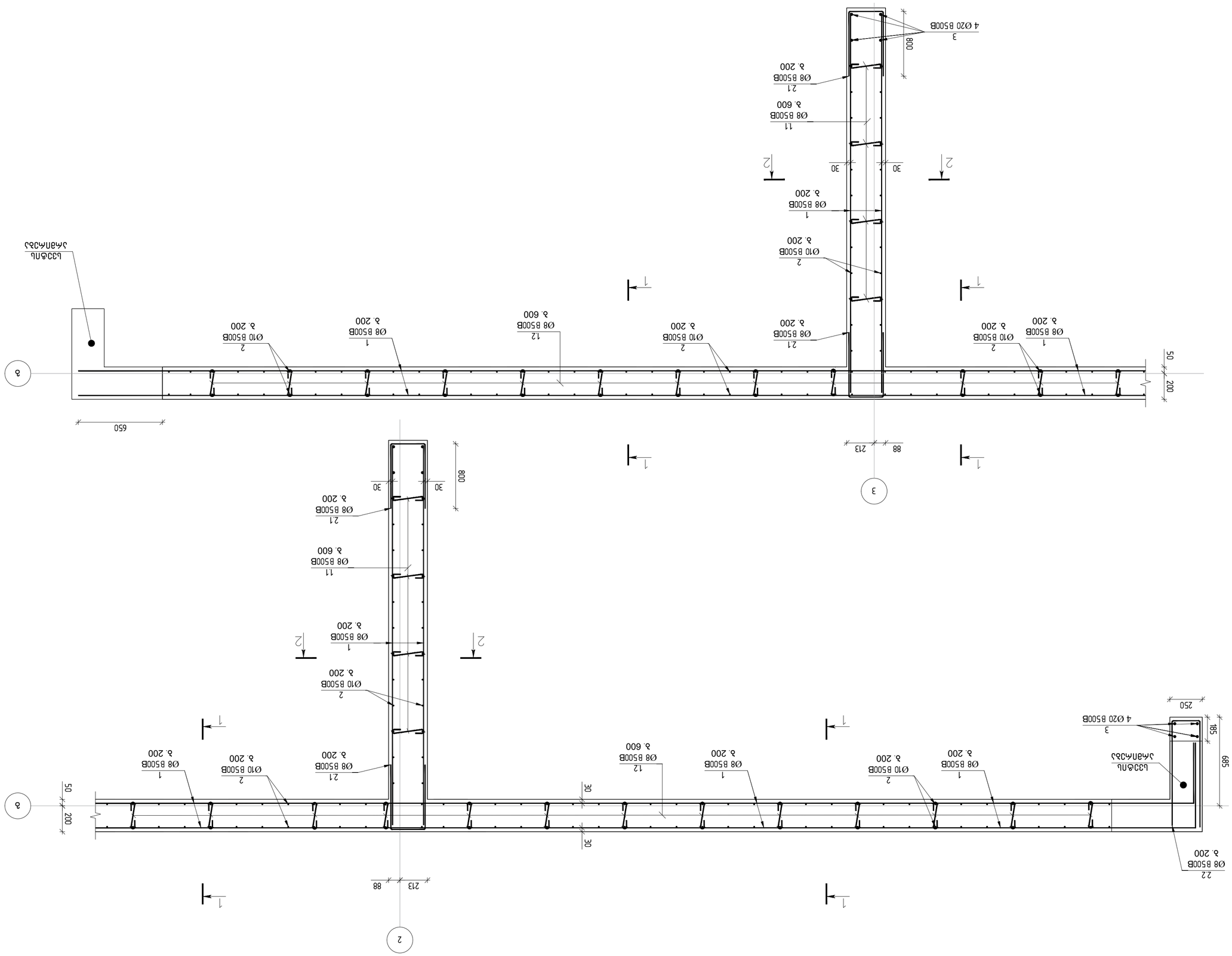
ფორმატი
A2
სტადია
მ.ა.
თარიღი
05/02/2024
მასშტაბი
1: 200
რევიზია
R0

ნახაზის დასახელება:
მონოლითური კედლების კონსტრუქცია

ნახაზის ნომერი:	ალბომის ფურც საერთო რაოდ.
კ-301	48



Ж/б монолитный ростверк под фундаменты
М 1:100

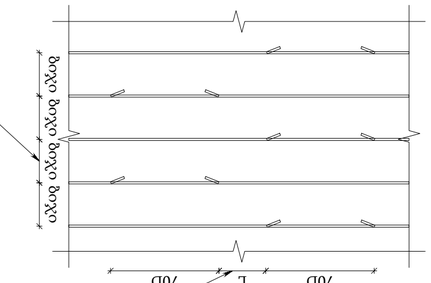


Армировъчен план на стоманобетонна стена ос 3 и ос 2
М 1:100

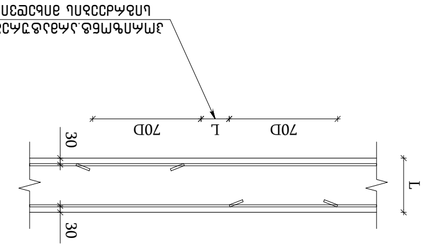
Проект №:	2024 / 63ПЗ		
Етап:	Работен проект		
Обект:	Жилищна сграда с ниско застрояване, УПИ XXXIII-6363, кв. 63, м.з. Изгрев, гр. Пловдив, ул. „Ангел Кънчев“ № 17		
Възложител:	Адрес:	Фирма:	
Проектант:	Адрес:	Фирма:	
Част:	Конструктивна		
Фаза:	Технически проект		
Име на чертежа:	Армировъчен план на стоманобетонна стена ос 3 и ос 2		
Изпълнителна документация			
Мащаб:	1:100	Формат:	A2
Дата:	м. 03.2024 г.	Чертеж №:	4

Проектант:	инж. Пламен Христов Пенев	
Консултант:		
Консултант:		
Консултант:

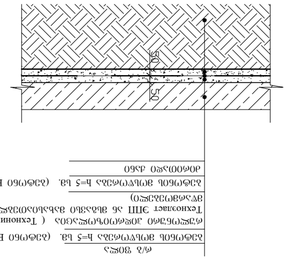
ეზოს სანიაღვრე სისტემის პლანი



ეზოს სანიაღვრე სისტემის ელემენტების ანაბეჭდის ბეტონის ფილა (ნაწილობრივ)



ელემენტის ანაბეჭდის ფილის ჩაშენებული ანაბეჭდის ფირფიტა



ბეტონის ფილა h=5 სმ (ბეტონი B-7.5)
ბეტონის ფილა h=5 სმ (ბეტონი B-7.5)
ბეტონის ფილა ანაბეჭდის ანაბეჭდის ანაბეჭდის

მონოლითური სვეტები

თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:
A2 QE_STR_PLANS

KEYPLAN:

ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს
წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:
სამშენებლო დოკუმენტაცია

რევიზია

რევ.	თარიღი	აღწერილობა	დამტკ.

შენიშვნები:

მისამართი:
ქ. თბილისი, ლეო კვაჭაძის №17.
(72.16.21.972)

დამკვეთი:
ბრიტანულ-ქართული აკადემია

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთისგან: დამკვეთის მხარ		

შემსრულებელი:
შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი:
ქ.თბილისი აბაკრაძის №7
ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის"
პროფესიული პასუხისმგებლობის
მზღვეველია სს "დაზღვევის
საერთაშორისო კომპანია ირაო"
(ა/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. კვანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო. ოლიუხინი	
კონსტრუქტორი	გ. ბურჯიშვილი	

პროექტის სახელწოდება:
ადმინისტრაციული შენობა ლისზე

პროექტის სტადია:
ახალი მშენებლობა

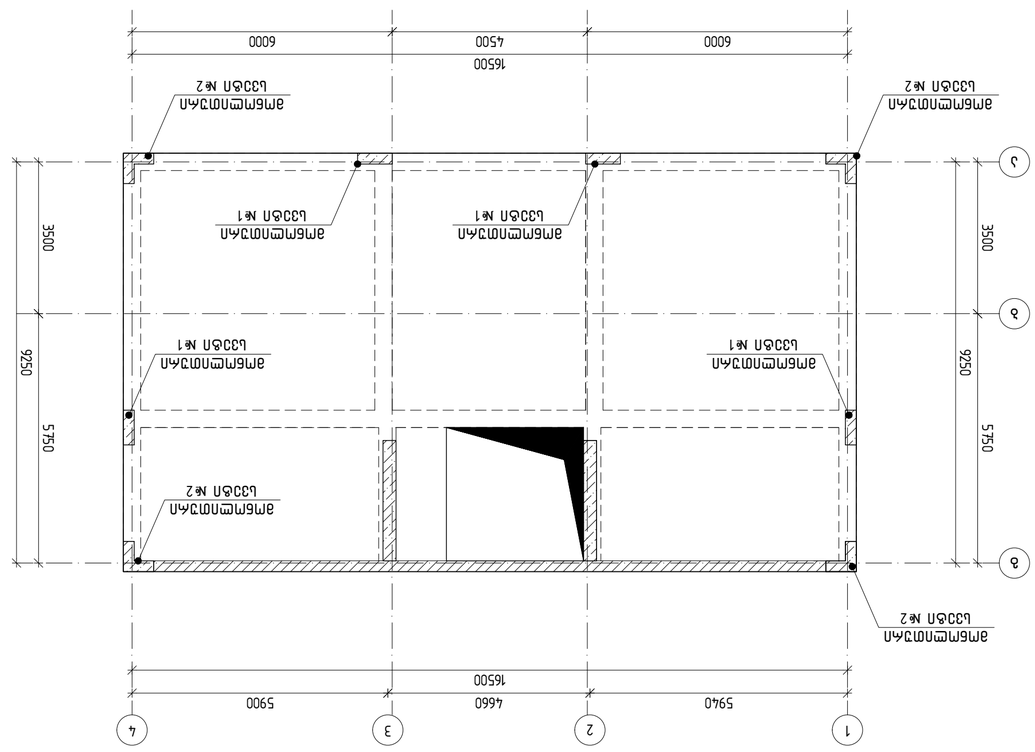
პროექტის ნაწილი:
კონსტრუქცია

ფორმატი
A2
სტადია
მ.პ.
თარიღი
05/02/2024
მასშტაბი
1: 200
რევიზია
R0

ნახაზის დასახელება:
მონოლითური სვეტების კონსტრუქცია

ნახაზის ნომერი:
ქ-401

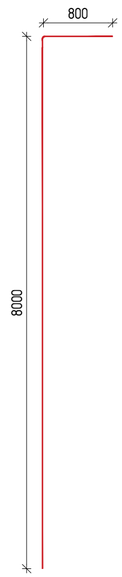
ალბომის ფურც
საერთო რაოდ.
48



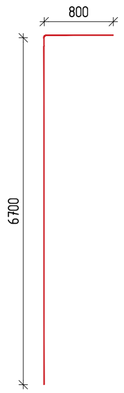
ямбмпмпэжан Ш33ВЗЛЗАЛ ВЗЛЗЛЗЛЛ ВЗЗВВЛ
В. 1:100

ПЗАПМПЛЛ / 2024 БЗПМП			
ФЗЛПМПЛ Ь4Ь3ПМП:			
A2 OE_STR_PLANS			
KEYPLAN:			

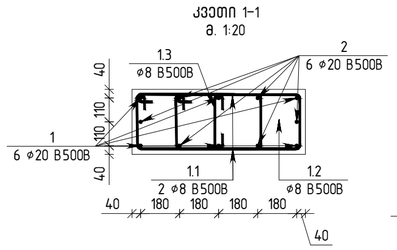
პოზ. 1



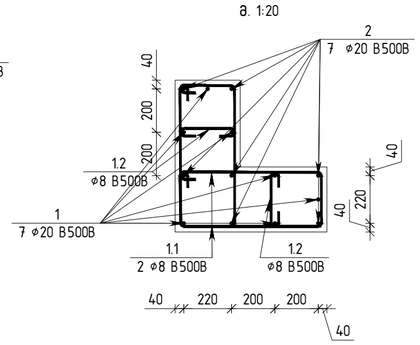
პოზ. 2



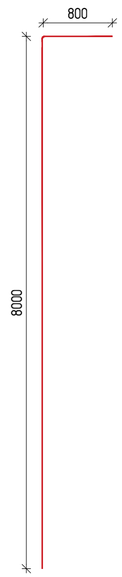
კვეთი 1–1
მ. 1:20



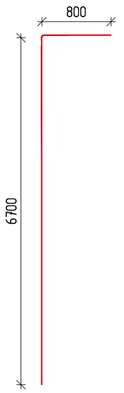
კვეთი 1–1
მ. 1:20



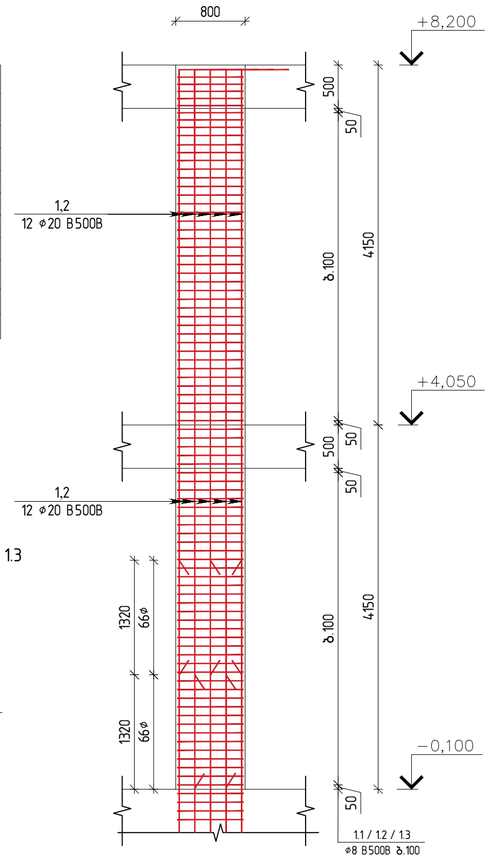
პოზ. 1



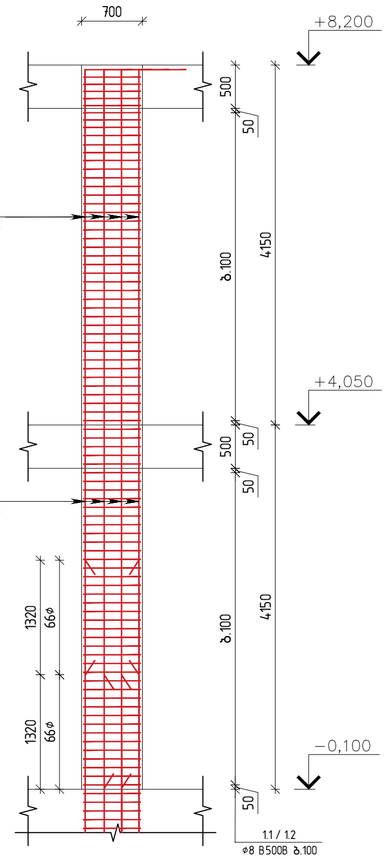
პოზ. 2



მონოლითური სვეტი №1
მ. 1:50

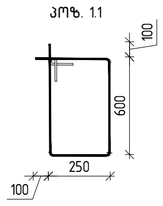


მონოლითური სვეტი №2
მ. 1:50

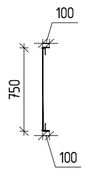


	მონოლითური სვეტი მს. - 1				4	ცალი	
	დეტალები					ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 20	B500B	ℓ=	8800	6	130.21	520.85
2	Ø 20	B500B	ℓ=	7500	6	110.98	443.91
1.1	Ø 8	B500B	ℓ=	1900	166	124.59	498.35
1.2	Ø 8	B500B	ℓ=	950	83	31.15	124.59
1.3	Ø 8	B500B	ℓ=	750	83	24.59	98.36
						421.51	1686.05
						ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
	ბეტონი C 20 / 25					1.70	6.80

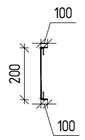
პოზ. 1.1



პოზ. 1.2

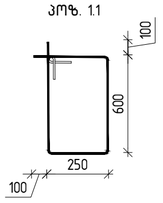


პოზ. 1.3

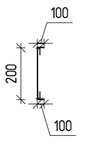


	მონოლითური სვეტი მს. - 2				4	ცალი	
	დეტალები					ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 20	B500B	ℓ=	8800	7	151.91	607.66
2	Ø 20	B500B	ℓ=	7500	7	129.47	517.89
1.1	Ø 8	B500B	ℓ=	1900	164	123.09	492.34
1.2	Ø 8	B500B	ℓ=	400	164	25.91	103.65
						430.39	1721.55
						ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
	ბეტონი C 20 / 25					1.70	6.80

პოზ. 1.1



პოზ. 1.2



მონოლითური სვეტების ჯამური სპეციფიკაცია				
დასახელება	B 500 B		ჯამი (კგ)	ბეტონი C20/25 (მ³)
	Ø8	Ø20		
არმატურის წონა	1305.00	2087.00	3392.00	14.00

თბილისი / 2024 წელი	
ფაილის სახელი:	A2 QE_STR_PLANS
KEYPLAN:	
ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს	
პროექტის სტატუსი:	სამშენებლო დოკუმენტაცია

რევიზია

რევ.	თარიღი	აღწერილობა	დამტკ.

შენიშვნები:

მისამართი:
ქ. თბილისი, ლეო კვაჭაძის №17.
(72.16.21.972)

დამკვეთი:
ბრიტანულ-ქართული აკადემია

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
შემკვეთის წარმომადგენელი: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:
შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი:
ქ.თბილისი აბაშიძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის"
პროფესიული პასუხისმგებლობის
მზღვეველია სს "ღრუბლების
საერთაშორისო კომპანია ირარო"
(პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო. ოლიუხინი	
კონსტრუქტორი	გ. გურჯიშვილი	

პროექტის სახელწოდება:
ადმინისტრაციული შენობა ლისზე

პროექტის სტადია:
ახალი მშენებლობა

პროექტის ნაწილი:
კონსტრუქცია

ფორმატი	A2
სტადია	მპ
თარიღი	05/02/2024
მასშტაბი	1: 200
რევიზია	R0

ნახაზის დასახელება:
მონოლითური სვეტების კვეთები

ნახაზის ნომერი: კ-403

ალბომის ფურც. საერთო რაოდ.
48

მონოლითური რიგელები

თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:
A2 QE_STR_PLANS

KEYPLAN:

ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:
სამშენებლო დოკუმენტაცია

რევიზია

რევ.	თარიღი	აღწერილობა	დამტკ.

შენიშვნები:

მისამართი:
ქ. თბილისი, ლეო კვაჭაძის №17.
(72.16.21.972)

დამკვეთი:
ბრიტანულ-ქართული აკადემია

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთისგან: დამკვეთის მხარ		

შემსრულებელი:
შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი:
ქ.თბილისი აბაკრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის"
პროფესიული პასუხისმგებლობის
მზღვეველია სს "დაზღვევის
საერთაშორისო კომპანია ირაო"
(ა/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. კვანიშვილი	
საკონტროლო ჯგუფის უფროსი	ო. ოლიუხინი	
კონსტრუქტორი	გ. გურჯიშვილი	

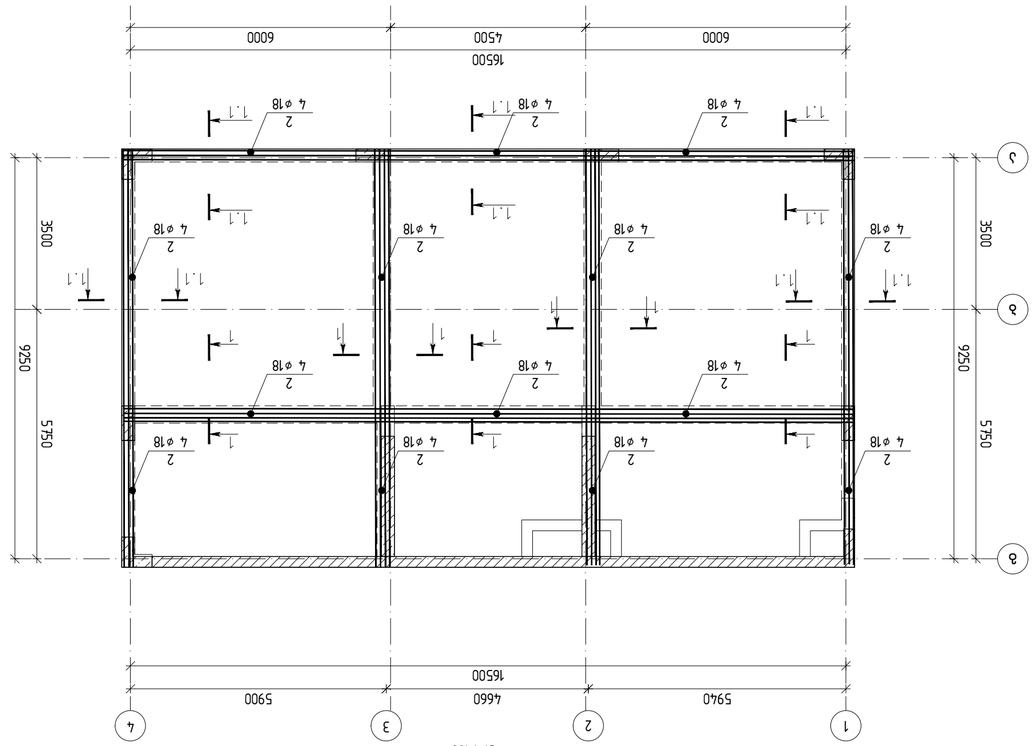
პროექტის სახელწოდება:
ადმინისტრაციული შენობა ლისზე

პროექტის სტადია:
ახალი მშენებლობა

პროექტის ნაწილი:
კონსტრუქცია

ფორმატი	ნახაზის დასახელება:
A2	მონოლითური რიგელების კონსტრუქცია
სტადია	
მ.პ.	
თარიღი	
05/02/2024	
მასშტაბი	
1: 200	

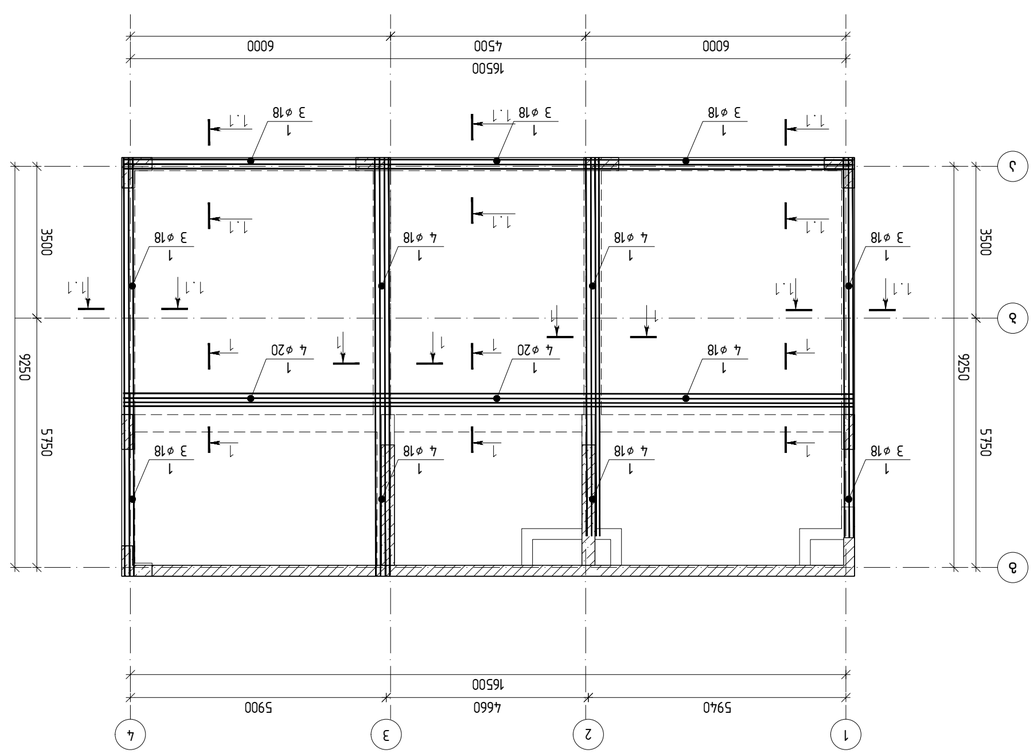
რევიზია	ნახაზის ნომერი:	ალბომის ფურც საერთო რაოდ.
R0	კ-501	48



Экспликация несущих конструкций
М 1:100

Примечания:
1) Армирование монолитных железобетонных перекрытий выполнить арматурой класса В500С ø18 В500С и ø20 В500С.
2) Монтаж сборных железобетонных конструкций производить кранами грузоподъемностью, обеспечивающей безопасное выполнение работ.
3) Защитный слой бетона монолитных железобетонных конструкций принять согласно требованиям СП 63.13330.2018.
500 ЖЕЛЕЗОБЕТОН.
4) Здание имеет дополнительную пространственную жесткость, обеспечиваемую совместной работой монолитных железобетонных конструкций.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата
Разработал
Проверил
Н.контр.
ГИП
Стадия | Лист | Листов
Р | 1 | 2
ООО "ГАЗ ЭНЕРГОМАШ"
Заказчик
ООО "ГАЗ ЭНЕРГОМАШ"
Объект
Здание производственного назначения с административно-бытовыми помещениями (Б/Б №РЕ 417/21)
Стадия | Лист | Листов
Р | 1 | 2
engineering
ООО "ГАЗ ЭНЕРГОМАШ"
г.Нижний Новгород, ул.Ларина, №7
Литер А, пом.№6
Монолитные железобетонные конструкции
Схема расположения несущих конструкций
Формат А2



Экспликация несущих конструкций
М 1:100

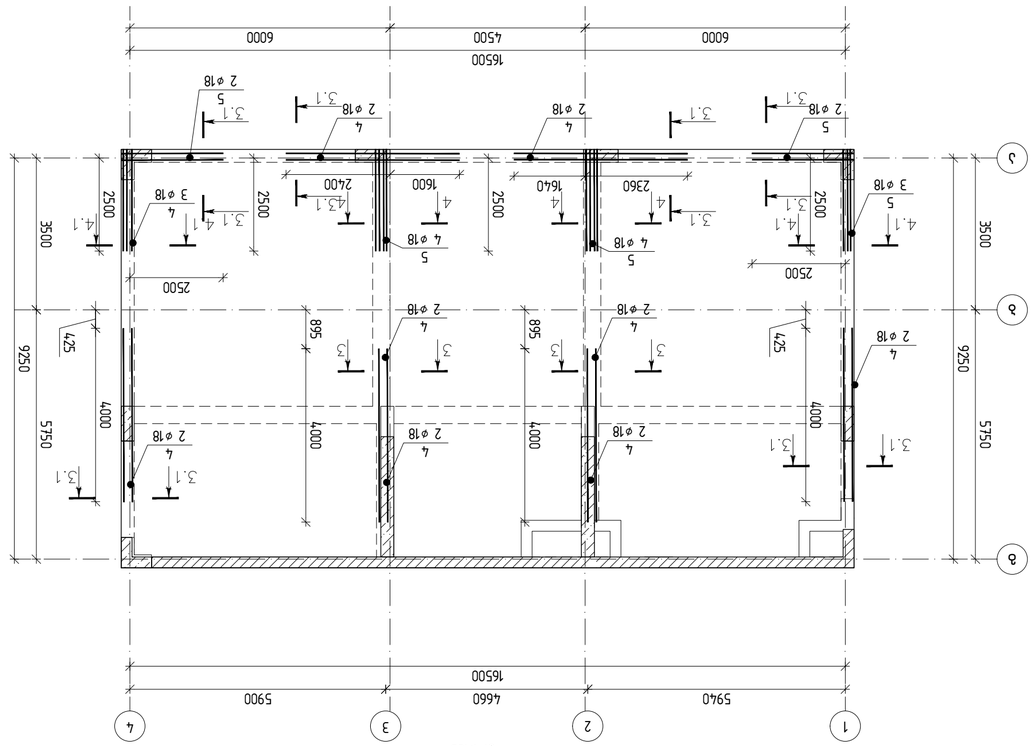
Примечания:
1) Армирование монолитных железобетонных перекрытий выполнить арматурой класса В500С ø18 В500С и ø20 В500С.
2) Монтаж сборных железобетонных конструкций производить кранами грузоподъемностью, обеспечивающей безопасное выполнение работ.
3) Защитный слой бетона монолитных железобетонных конструкций принять согласно требованиям СП 63.13330.2018.
500 ЖЕЛЕЗОБЕТОН.
4) Здание имеет дополнительную пространственную жесткость, обеспечиваемую совместной работой монолитных железобетонных конструкций.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата
Разработал
Проверил
Н.контр.
ГИП
Стадия | Лист | Листов
Р | 2 | 2
ООО "ГАЗ ЭНЕРГОМАШ"
Заказчик
ООО "ГАЗ ЭНЕРГОМАШ"
Объект
Здание производственного назначения с административно-бытовыми помещениями (Б/Б №РЕ 417/21)
Стадия | Лист | Листов
Р | 2 | 2
engineering
ООО "ГАЗ ЭНЕРГОМАШ"
г.Нижний Новгород, ул.Ларина, №7
Литер А, пом.№6
Монолитные железобетонные конструкции
Схема расположения несущих конструкций
Формат А2

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№
Инв.№дубл. | Подп. и дата
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата
Разработал
Проверил
Н.контр.
ГИП
Стадия | Лист | Листов
Р | 1 | 2
ООО "ГАЗ ЭНЕРГОМАШ"
Заказчик
ООО "ГАЗ ЭНЕРГОМАШ"
Объект
Здание производственного назначения с административно-бытовыми помещениями (Б/Б №РЕ 417/21)
Стадия | Лист | Листов
Р | 1 | 2
engineering
ООО "ГАЗ ЭНЕРГОМАШ"
г.Нижний Новгород, ул.Ларина, №7
Литер А, пом.№6
Монолитные железобетонные конструкции
Схема расположения несущих конструкций
Формат А2

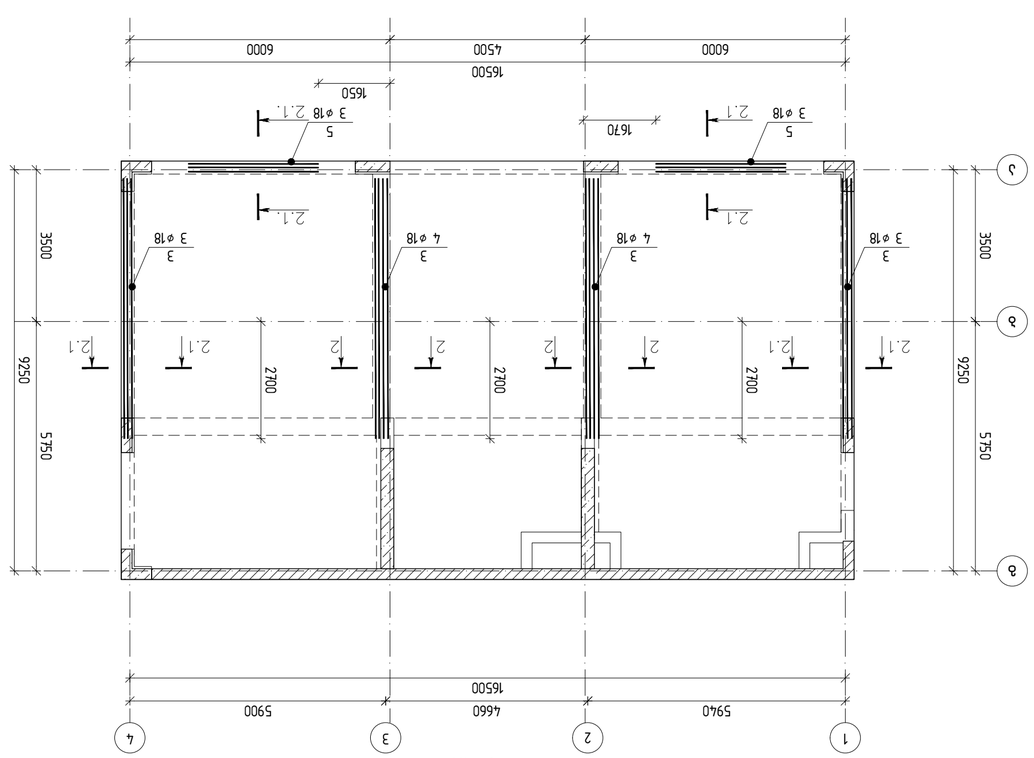
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№
Инв.№дубл. | Подп. и дата
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата
Разработал
Проверил
Н.контр.
ГИП
Стадия | Лист | Листов
Р | 2 | 2
ООО "ГАЗ ЭНЕРГОМАШ"
Заказчик
ООО "ГАЗ ЭНЕРГОМАШ"
Объект
Здание производственного назначения с административно-бытовыми помещениями (Б/Б №РЕ 417/21)
Стадия | Лист | Листов
Р | 2 | 2
engineering
ООО "ГАЗ ЭНЕРГОМАШ"
г.Нижний Новгород, ул.Ларина, №7
Литер А, пом.№6
Монолитные железобетонные конструкции
Схема расположения несущих конструкций
Формат А2

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№
Инв.№дубл. | Подп. и дата



Армирование фундамента под ленты и отдельные опоры –0.10 бетонной основы
М. 1:100

1) Фундаменты ленточные монолитные, железобетонные, бетон тяжелый, класс прочности В25, марка по морозостойкости F150, марка по водонепроницаемости W6.
2) Арматура: продольная рабочая класса А500С ø20 В500В; поперечная конструктивная класса А500С ø18 В500В.
Защитный слой бетона 40мм, если не указано иное.
3) Все выпуски арматуры из фундаментов должны быть загнуты согласно схеме армирования.
4) Перед началом фундаментных работ необходимо выполнить разбивку осей здания, определить и закрепить отметки планировки.



Армирование фундамента под стены и перегородки
М. 1:100

Заземление:
1) Фундаменты ленточные монолитные, железобетонные, бетон тяжелый, класс прочности В25, марка по морозостойкости F150, марка по водонепроницаемости W6.
2) Арматура: продольная рабочая класса А500С ø20 В500В; поперечная конструктивная класса А500С ø18 В500В.
Защитный слой бетона 40мм, если не указано иное.
3) Все выпуски арматуры из фундаментов должны быть загнуты согласно схеме армирования.
4) Перед началом фундаментных работ необходимо выполнить разбивку осей здания, определить и закрепить отметки планировки.

Стадия	Лист	Листов	
Р	1	2	
ООО "ЭНЕРГОМОНТАЖ" г.Москва, ул.Ленинская слобода, д.19, стр.1, эт.4, пом.1, ком.1			
ГИП	Ермаков		
Н.контр.	Ермаков		
Разработал	Ермаков		

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Фундаменты / 2024 63СП

Фундаменты ленточные

A2 OpE_STR_PLANS

KEYPLAN:

Стадия	Лист	Листов	
Р	1	2	
ООО "ЭНЕРГОМОНТАЖ" г.Москва, ул.Ленинская слобода, д.19, стр.1, эт.4, пом.1, ком.1			
ГИП	Ермаков		
Н.контр.	Ермаков		
Разработал	Ермаков		

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Фундаменты / 2024 63СП

Фундаменты ленточные

A2 OpE_STR_PLANS

KEYPLAN:

ЗАО "ЭНЕРГОМОНТАЖ"
г.Москва, ул.Ленинская слобода, д.19, стр.1, эт.4, пом.1, ком.1
ОГРН 1027739207462 ИНН/КПП 7709379343/770901001

engineering

ЗАО "ЭНЕРГОМОНТАЖ"
г.Москва, ул.Ленинская слобода, д.19, стр.1, эт.4, пом.1, ком.1
ОГРН 1027739207462 ИНН/КПП 7709379343/770901001

engineering

Заземление:
1) Фундаменты ленточные монолитные, железобетонные, бетон тяжелый, класс прочности В25, марка по морозостойкости F150, марка по водонепроницаемости W6.
2) Арматура: продольная рабочая класса А500С ø20 В500В; поперечная конструктивная класса А500С ø18 В500В.
Защитный слой бетона 40мм, если не указано иное.
3) Все выпуски арматуры из фундаментов должны быть загнуты согласно схеме армирования.
4) Перед началом фундаментных работ необходимо выполнить разбивку осей здания, определить и закрепить отметки планировки.

Стадия	Лист	Листов	
Р	1	2	
ООО "ЭНЕРГОМОНТАЖ" г.Москва, ул.Ленинская слобода, д.19, стр.1, эт.4, пом.1, ком.1			
ГИП	Ермаков		
Н.контр.	Ермаков		
Разработал	Ермаков		

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

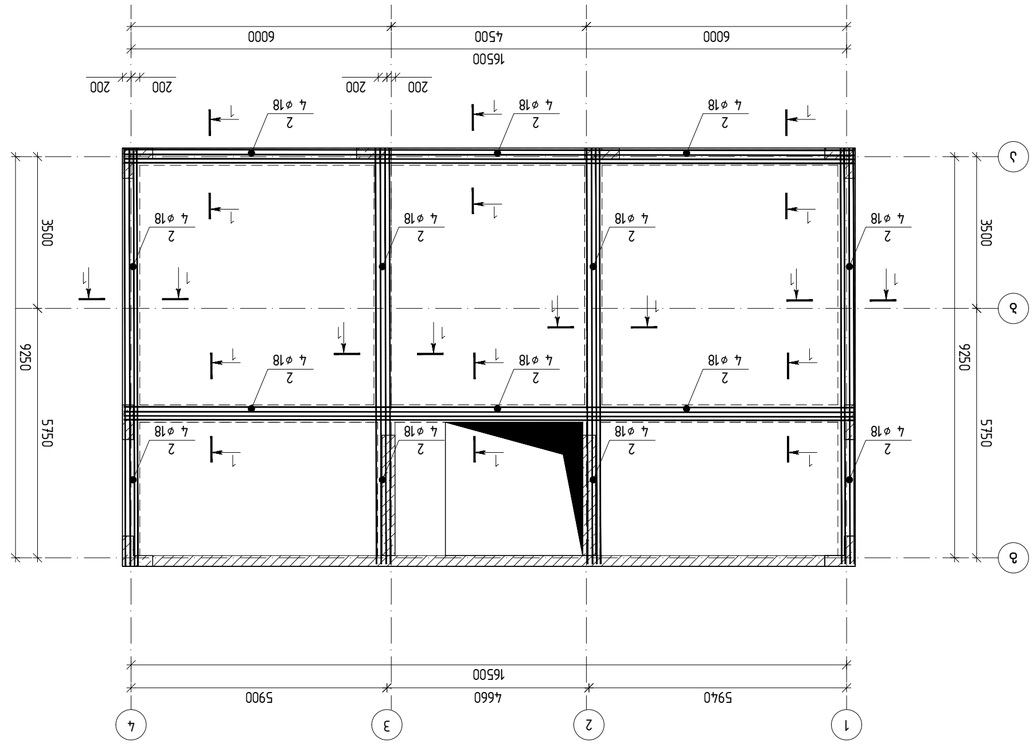
Фундаменты / 2024 63СП

Фундаменты ленточные

A2 OpE_STR_PLANS

KEYPLAN:

ВЕДОМОСТЬ:
1) ДЗОПЗ6Ь1 ЗАМЫ ДПАМЛЗЕП ПСЗАМЛЗПЬ ЬЛЗИМСЗЬ63ЬЗМЛ6, ЭМЬЬЕПЬ ЬЛЗИМСЗЬ63ЬЗМЛ6 ЗЛЗЕЬ2 ЗЛЗЕЬ2 ЗЛЗЕЬ2 ЗЛЗПЗЛЛЬ ПСЗАМЛЗПЬ ЗЛМЫ



Армирование монолитных диафрагм и балок перекрытия. Балка -4.05 балка Б2 Б2Б2 Б2Б2 Б2

ЗАМЕЧАНИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ОТВЕРСТИЙ В ПЕРЕКРЫТИИ ЭТАЖА. ВЫСОТНАЯ ОТМЕТКА +4.05 ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПОСЛЕ ВОЗВЕДЕНИЯ ВЫШЕЛЕЖАЩИХ КОНСТРУКЦИЙ.

1) ЗАЗОРЫ ЭТАЖА ДЛЯ ПРОПУСКА ТРУБОПРОВОДОВ ВЕНТСИСТЕМ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ПОСЛЕ ПРОКЛАДКИ ТРУБОПРОВОДОВ.

а. 1:100

1 2 3 4

5940 4660 5900

16500

А Б В

9250 5750

3500

2000 2700 3300

2 2 2 2

3 4 ø18 3 4 ø18 3 4 ø18 3 4 ø18

200 2360 1640 2400 1600 200

2500 2500

5 2 ø18 5 2 ø18

4 2 ø18 4 2 ø18 4 2 ø18

5 4 ø18 5 4 ø18

4 4 4 4 4 4 4 4

4000 4000 4000 4000

4 4 4 4 4 4 4 4

4425 568 568 4425

4 4 4 4 4 4 4 4

2 2 2 2

2 ø18 2 ø18 2 ø18 2 ø18

2000

3500

9250

5750

6000 4500 6000

16500

1 2 3 4

5940 4660 5900

16500

А Б В

9250 5750

3500

2000 2700 3300

2 2 2 2

3 4 ø18 3 4 ø18 3 4 ø18 3 4 ø18

200 200 200 200

6000 4500 6000

16500

ЗАЗОРЫ ЗАЛИВАТЬ ПОСЛЕ ОБЕТОНИРОВАНИЯ ВЫШЕЛЕЖАЩИХ КОНСТРУКЦИЙ.

1) ЗАЗОРЫ ЭТАЖА ДЛЯ ПРОПУСКА ТРУБОПРОВОДОВ ВЕНТСИСТЕМ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ПОСЛЕ ПРОКЛАДКИ ТРУБОПРОВОДОВ.

ГИП	Ф.И.О.		
Н.контр.			
Разраб.			

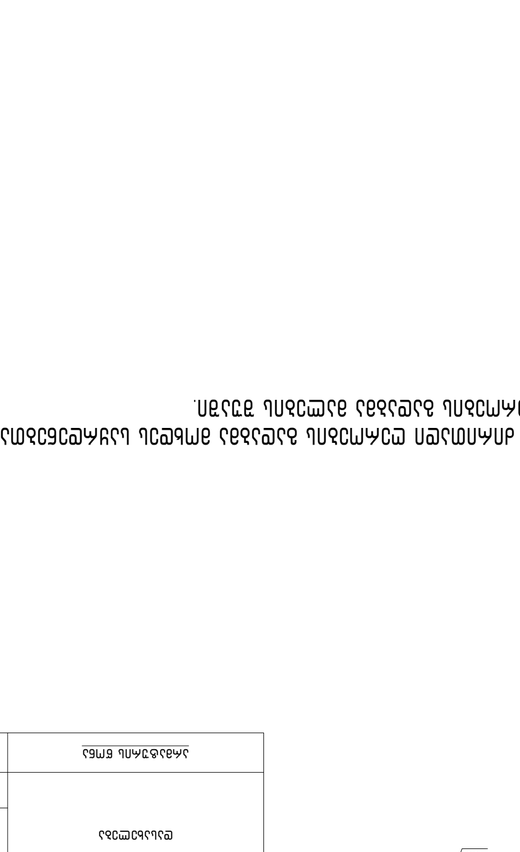
ЗДАНИЕ ПОЛИКЛИНИКИ С ДЕТСКОЙ ПОЛИКЛИНИКОЙ

ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НАД 2 ЭТАЖОМ. ОТМ. +4.050

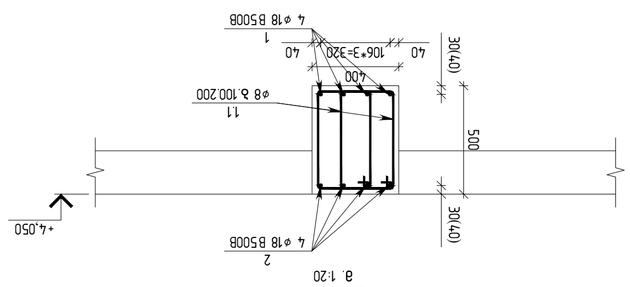
Изм.	Кол.уч.	Лист
Н.контр.		
ГИП

ზედნადები:

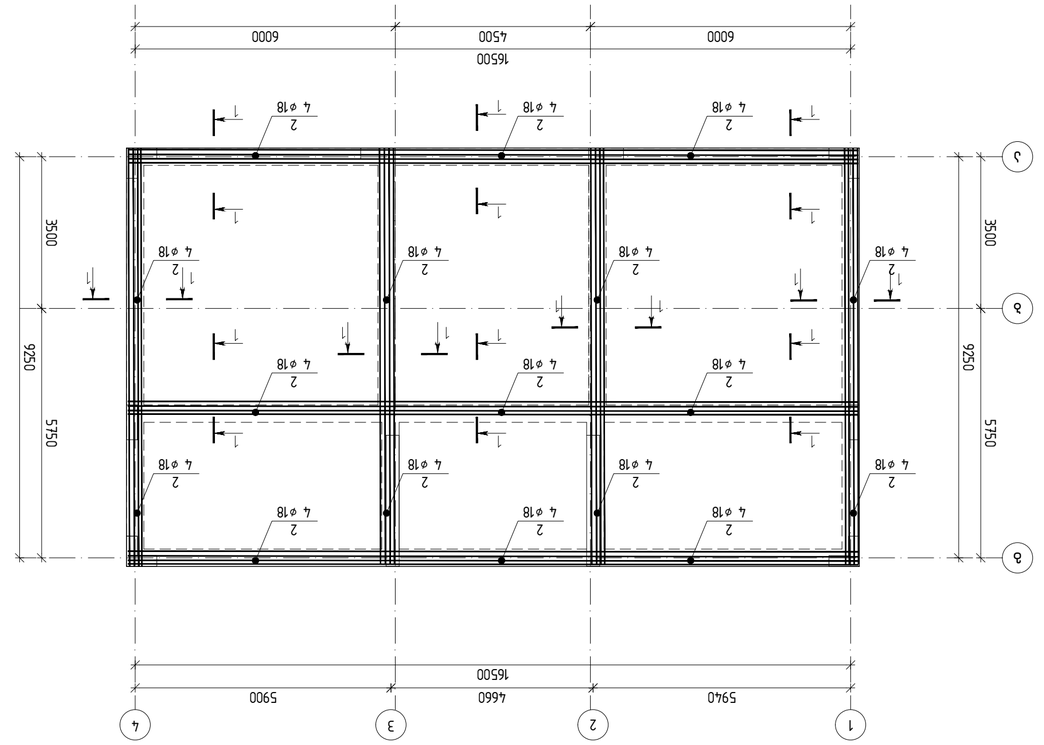
1) ქვედა ზონის ძირითადი ლარნაკისებრი მეშვეობით გამწოვი სისტემის მოწყობა ფილის ზედა ზონაში.



ჭრილი 1-1



ჭრილი 1–1
მ. 1:20



Армирование монолитных железобетонных плит перекрытия на отм. +8.20 блока А1-А3/А4-А6
М. 1:100

1) Для плит толщиной 180мм, 200мм и 220мм принять сетки из арматуры класса В500С с ячейкой 200х200мм.
2) Для плит толщиной 250мм принять сетки из арматуры класса В500С с ячейкой 200х200мм.
3) Все выпуски из монолитных железобетонных плит принять арматурой класса В500С, если иное не указано на чертеже.
4) Для плит толщиной 180мм, 200мм и 220мм принять сетки из арматуры класса В500С с ячейкой 200х200мм.

Армирование монолитных железобетонных плит перекрытия на отм. +8.20 блока А3-А5/А4-А6
М. 1:100

ПЗиПОС / 2024 ВЭПЗ

Эталонные шаблоны:
A2 QE_STR_PLANS

KEYPLAN:

Изм.	Кол.уч.	№ док.	Подп.
ГИП	Ефимов		
Н.контр.	Ефимов		
Разработал	Ефимов		

Здание блока А1-А3/А4-А6 с подземной автостоянкой

Стадия: Р
Лист: 1
Листов: 1

Армирование монолитных железобетонных плит перекрытия на отм. +8.20 блока А1-А3/А4-А6
М. 1:100

ООО "ПИ Инжиниринг"
г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 19, стр. 1, эт. 2, пом. 1, ком. 1
(495) 123-45-67

Заказчик: ООО "ЖК Парковый"

Объект: Здание блока А1-А3/А4-А6 с подземной автостоянкой

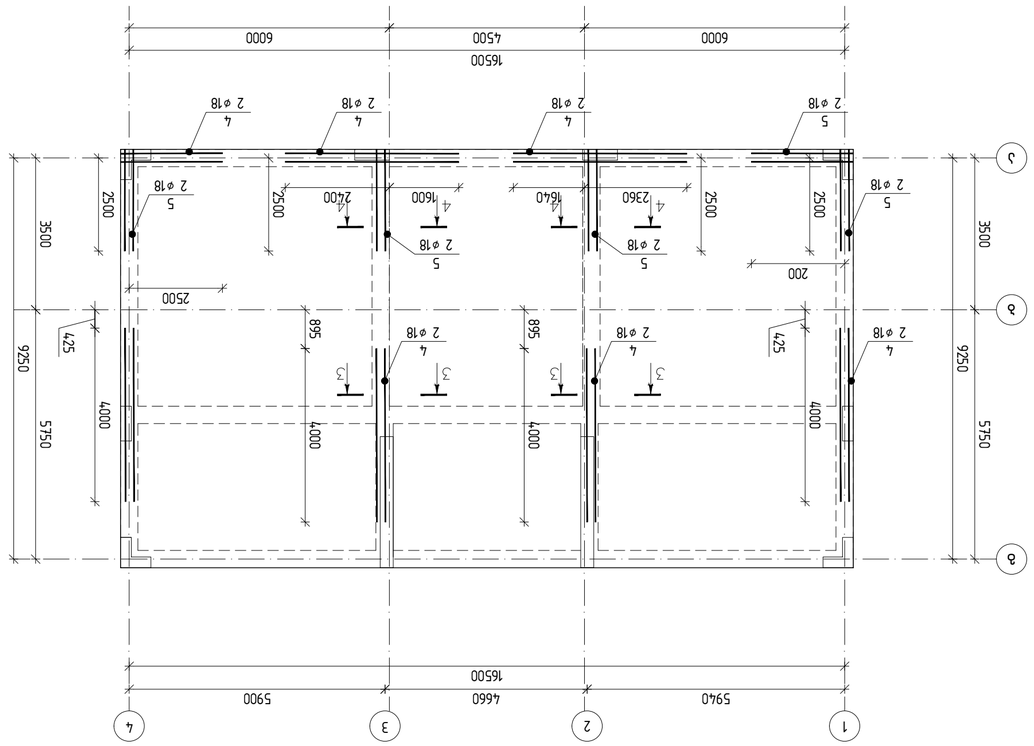
Армирование монолитных железобетонных плит перекрытия на отм. +8.20 блока А1-А3/А4-А6

Шифр: 2024-ВЭПЗ-КЖ

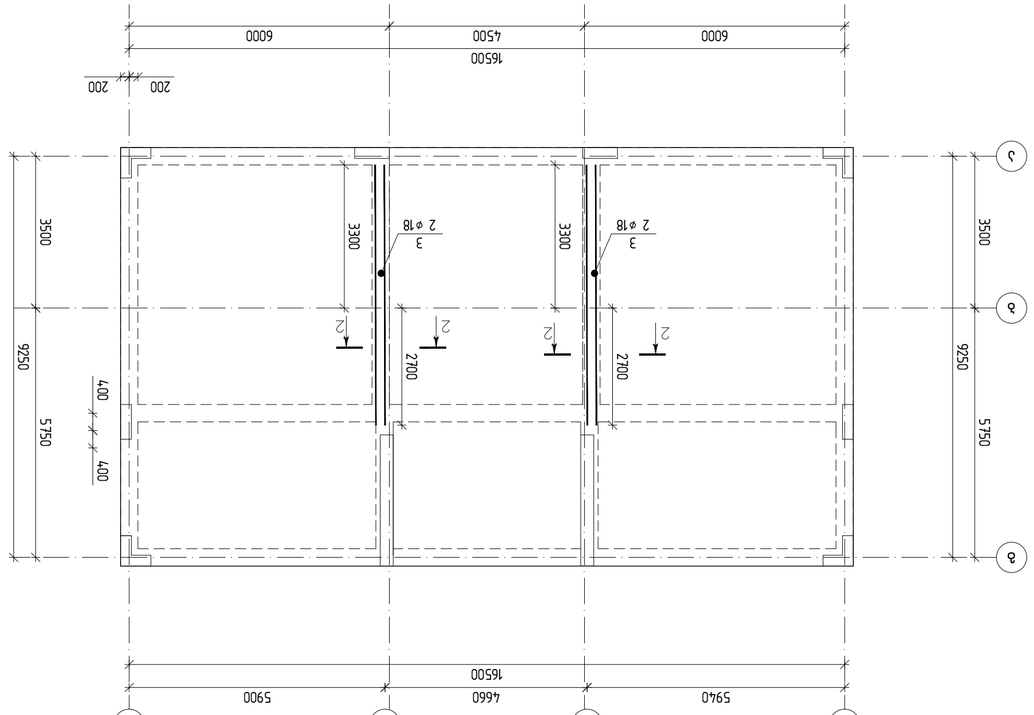
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Ефимов				
Н.контр.	Ефимов				
Разработал	Ефимов				

Стадия: Р
Лист: 1
Листов: 1

Копировал: Ефимов
Формат: А1



Экземпляр монтажной схемы стыков ствола дымовой трубы +8.20 блока 1 этапа строительства
М 1:100



Экземпляр монтажной схемы стыков ствола дымовой трубы +8.20 блока 1 этапа строительства
М 1:100

Примечания:
1) Данный лист, закладные детали и сварные швы, показанные на данном листе, см. лист КЖ-1 "Общие данные".
2) Монтаж стволов дымовой трубы выполнять после монтажа и бетонирования монолитных железобетонных фундаментов.
3) Стволы дымовой трубы блоками заводского изготовления, поставляемыми по ТУ 5768-001-00284538-2005 "Трубы дымовые железобетонные заводского изготовления", выполнять в соответствии с ППР.
4) Для обеспечения монтажных зазоров между стенками стыкуемых блоков, а также для выравнивания их по вертикали и горизонтали, применять стальные клинья.
5) Перед установкой блоков на нижележащие поверхности очистить от мусора, грязи, наледи и снега.
6) Монтаж блоков производить при температуре наружного воздуха не ниже -15°С.
7) Монтаж блоков производить при скорости ветра не более 15 м/с.
8) Монтаж блоков производить при видимости не менее 500 м.
9) Для обеспечения монтажных зазоров между стенками стыкуемых блоков, а также для выравнивания их по вертикали и горизонтали, применять стальные клинья.

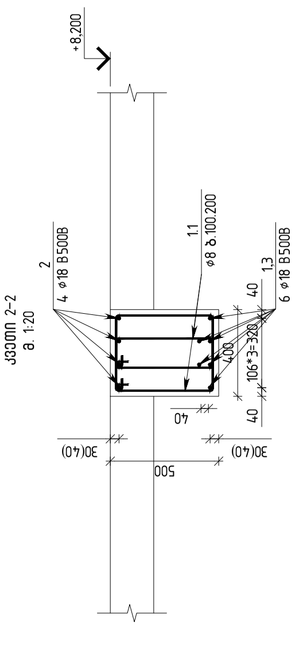
Узлы:
1 см. лист КЖ-1
2 см. лист КЖ-1
3 см. лист КЖ-1
4 см. лист КЖ-1
5 см. лист КЖ-1

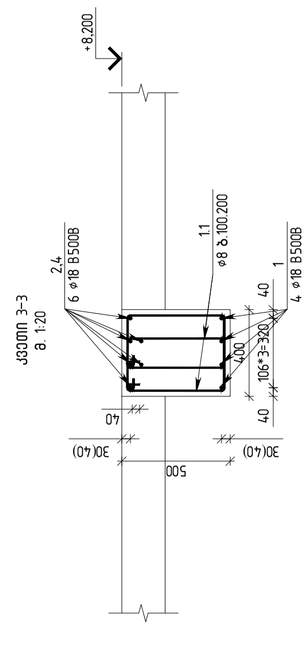
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата
ГИП Иванов
Н.контр. Петров
Разраб. Сидоров
Проверил Кузнецов

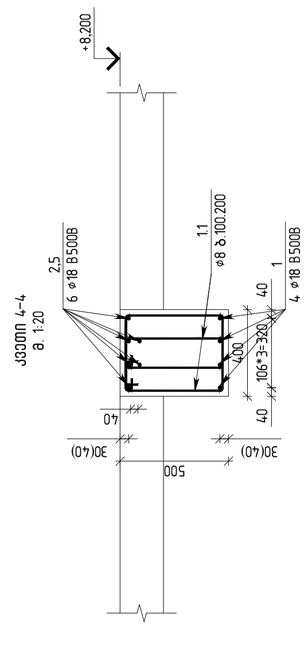
Дымовая труба 1 этап
Монтажная схема стыков ствола дымовой трубы +8.20 блока 1 этапа строительства
Стадия: Р | Лист: 1 | Листов: 2

ООО "ЭкоИнжиниринг"
г. Москва, ул. Промышленная, д. 17, стр. 3

Копировал:
Формат А2



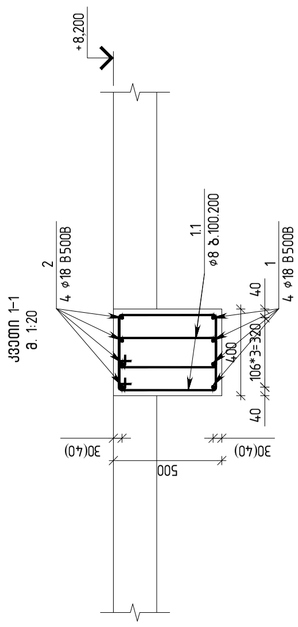


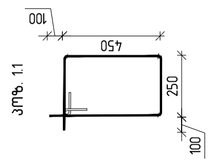


						1	(ერთეული)	
							ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø	18	B500B	ℓ=	12000	30	719.13	719.13
2	Ø	18	B500B	ℓ=	12000	30	719.13	719.13
3	Ø	18	B500B	ℓ=	6000	4	47.94	47.94
4	Ø	18	B500B	ℓ=	4000	12	95.88	95.88
5	Ø	18	B500B	ℓ=	3000	12	71.91	71.91
1.1	Ø	8	B500B	ℓ=	1600	1070	675.53	675.53
							2329.53	2329.53
							ბეტონი (მ³)	სულ (მ³)
							12.00	12.00

ბეტონი C 20 / 25

ფოლადის არმატურა +8.20





ფოლადის არმატურა +8.20 ნაგებობაზე				
დასახელება	B 500 B		ჯამი (კგ)	ბეტონი C20/25 (მ³)
	Ø8	Ø18		
არმატურის წონა	675.00	165100	2326.00	12.00

შენიშვნა:
1) ქვედა ზრის ძირითადი ღეროების გაღებას ორლეს საყრდენებისა,
ზედა ზრის ღეროების გაღებას გალების შუაში.

მუნიციპალიტეტი / 2024 წელი	
ფურცლის სახელი: A2 QE_STR_PLANS	
KEYPLAN:	
ყოველი მომდევნო რამისთვის ასომდის წინა რამისთვის	
პროექტის ავტორები: საპროექტო ორგანიზაციის	

რამის	ცვლილების	ხელმოწერა	თარიღი

შენიშვნები:

მისამართი:	ქ. თბილისი, ილია ჭავჭავაძის №17 (72.1%.21972)
დამკვეთი	ბორჯომ-ხარაგაულის აეროპორტი
მუნიციპალიტეტი	სახელმწიფო ქონება
პროექტის მენეჯერი	
პროექტის ხელმძღვანელი	

შპს "ქობ ენჯინირინგ"
პროფესიული საკონსულტაციო მომსახურების ხელშეკრულება საქართველოს სამოქალაქო ავიაციის ორგანო
(ქ/ნ №PFL 417/21)

შემსრულებელი: შპს "ქობ ენჯინირინგ"
მისამართი: ქ.თბილისი საპარტიზანო №7 ბინა №6

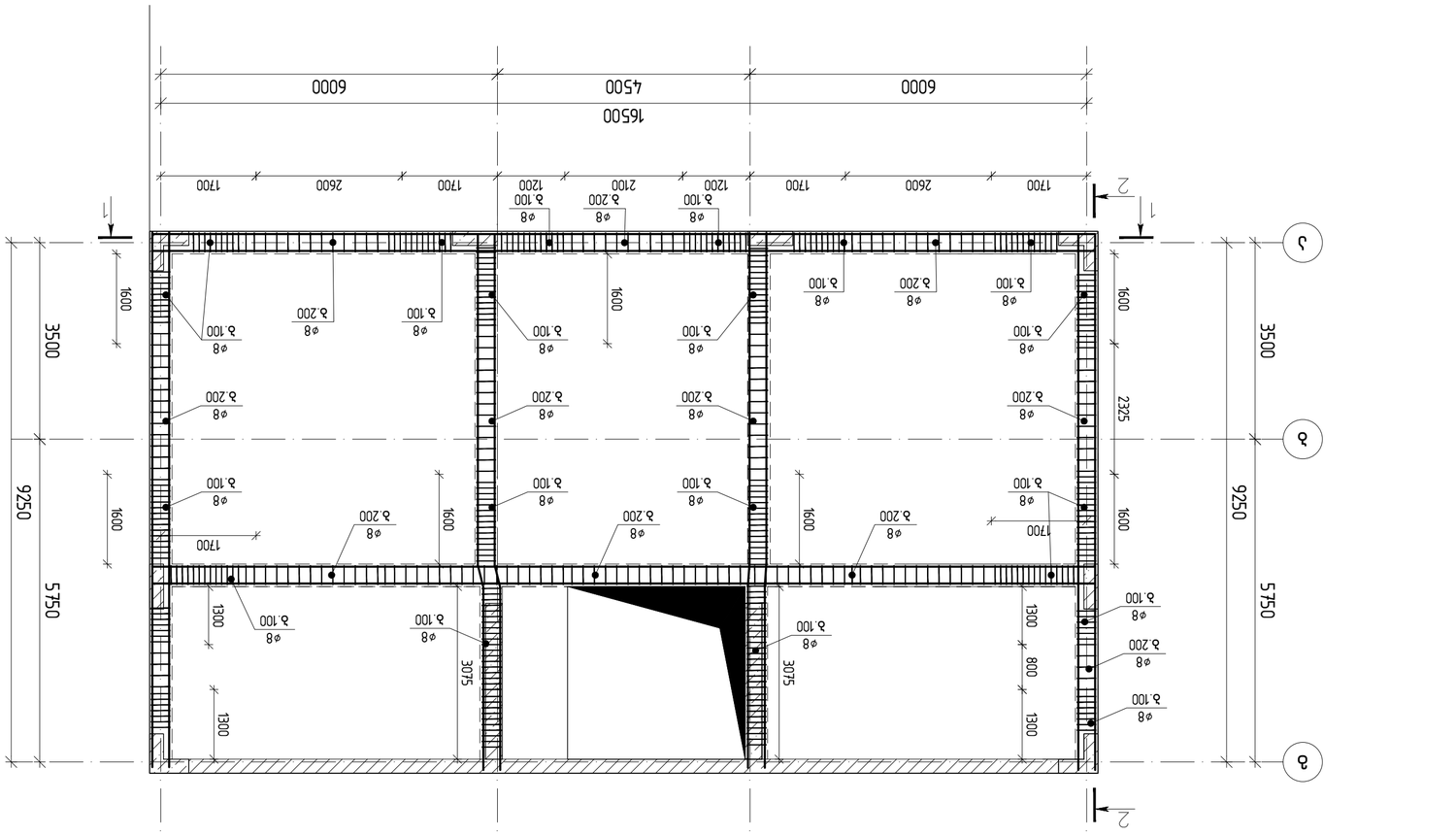
მუნიციპალიტეტი	სახელმწიფო ქონება	ხელმოწერა
დირექტორის მოვალეობის შემსრულებელი	ლ. ჯაფარიძე	
ხელშეკრულების ხელმძღვანელი	ლ. ოთხოზორია	
პროექტის ხელმძღვანელი	გ. გაბაშვილი	

პროექტის სახელწოდება:
აეროპორტის ტერმინალის შენობის ელექტრო ქსელის

პროექტის ეტაპი:	სამშენებლო ნახაზის დასახელება:
სტადია: მ.პ.	ფოლადის არმატურის კონსტრუქცია. ჯვრედი
თარიღი: 05/02/2024	
მასშტაბი: 1 : 20	
ფაილის სახელი: R0	ნახაზის ნომერი: A-510

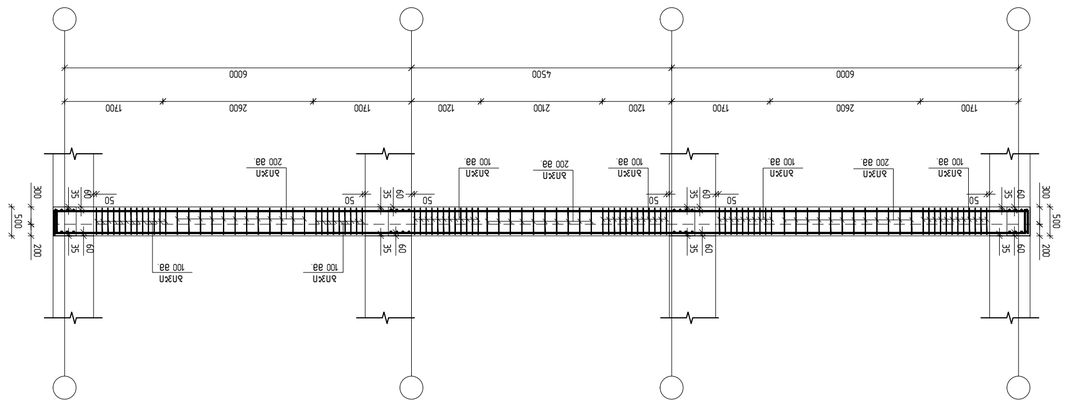
Армирование фундаментной плиты. Отм. -3.450

План фундаментной плиты



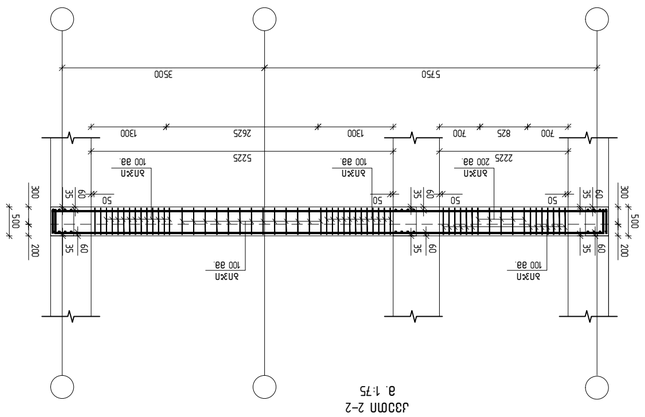
М 1:75

Разрез 1-1



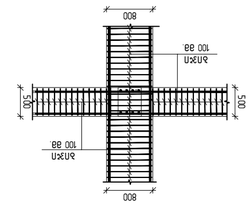
М 1:75

Разрез 2-2



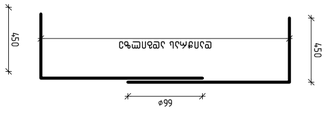
М 1:75

Узел 1



М 1:50

Каркас К1 для армирования подколонника



Выполнить армирование подколонника каркасом К1 по осям 1-4/А-Б.

Каркас К2 для армирования подколонника

Выполнить армирование подколонника каркасом К2 по осям 1-4/А-Б.

1) Каркас К1 армировать вертикальными стержнями 8АIII с шагом 200мм.
Каркас К2 армировать вертикальными стержнями 8АIII с шагом 200мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Подп.	Дата		

Заказчик: ООО "ЭКСПЕРТ ЭНЕРГО"

Объект: Многоквартирный 3-х этажный 18-ти квартирный жилой дом по адресу: г.Ростов-на-Дону, ул.Ленина, 417/21 (Ж/Б №РЧ)

Стадия | **Лист** | **Листов**
Р | 1 | 1

Наименование: Армирование фундаментной плиты. Отм. -3.450

Инв. № подл. | **Подп. и дата** | **Взам. инв. №**

Разработал: Гл.инженер проекта — Иванов

Н. контр.: Гл.инженер проекта — Иванов

ГИП: Гл.инженер проекта — Иванов

Согласовано:

Формат: А2

Копировал:

Масштаб: 1:200

Изм. | **Кол.уч.** | **Лист** | **№ док.** | **Подп.** | **Дата**

Взам. инв. № | **Подп. и дата** | **Инв. № подл.**

Примечание:
1. Армирование выполнить в соответствии с требованиями СП 63.13330.2018 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения".
2. Защитный слой бетона принять 50мм.
3. Бетон принять В25 F200 W6.
4. Арматуру принять класса А500С.
5. Все размеры уточнить по месту.
6. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
7. Перед началом работ выполнить привязку к местности.
8. Все отклонения согласовать с проектной организацией.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

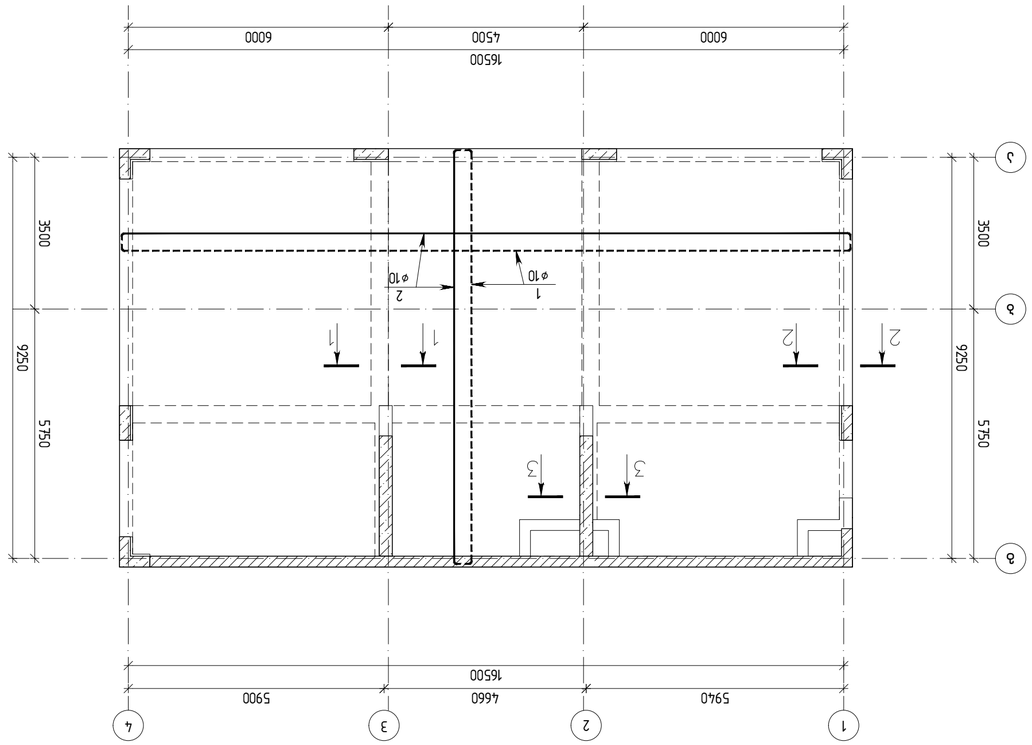
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 34028-2016	Прокат арматурный для железобетонных конструкций. Технические условия	
ГОСТ 23279-2012	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий. Общие технические условия	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация	
	Ведомость расхода стали	
	Ведомость выборки стали	
	Ведомость деталей	
	Ведомость объемов работ	
	Ведомость материалов	
	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
	Ведомость основных комплектов рабочих чертежей	
	Ведомость изделий	
	Ведомость спецификаций	
	Ведомость каркасов	
	Ведомость сеток	
	Ведомость деталей

ПЛАНИРОВКА / 2024 ГОДЫ
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ:
A2 QE_STR_PLANS
КЕУPLAN:

УЧАСТОК ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
БЛАГ ГЛАВНЫЙ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ФИО	ПОДПИСЬ	ДАТА	
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР			
ГЛАВНЫЙ ЭКОНОМИСТ			
ГЛАВНЫЙ ЮРИСКОНСУЛЬТ			
ГЛАВНЫЙ ГЕОДЕЗИСТ			
ГЛАВНЫЙ ГЕОЛОГ			
ГЛАВНЫЙ ЭКОЛОГ			
ГЛАВНЫЙ ЭНЕРГЕТИК			
ГЛАВНЫЙ ТЕХНОЛОГ			
ГЛАВНЫЙ ЭКСПЕРТ			
ГЛАВНЫЙ ЭКСПЕРТ			
ГЛАВНЫЙ ЭКСПЕРТ



Экспликация помещений 1-го этажа -0.150 Блок 1 Секция 1 Оси 1-4/А-Г

План 1-го этажа Оси 1-4/А-Г

М 1:100

Примечания:

1) Отмостку выполнить из бетона В15 толщиной 100мм по щебеночному основанию толщиной 150мм.

2) Отмостку выполнить с уклоном 10% от здания.

3) Отмостку выполнить с деформационными швами через 6м, заполнить битумной мастикой.

4) Отмостку выполнить с компенсационными швами через 18м. Швы выполнить из двух слоев рубероида на битумной мастике с шириной зазора 20мм.

5) Вокруг здания предусмотреть ливневую канализацию.

6) Вокруг здания выполнить бетонную подготовку толщиной 100мм из бетона В15 F150 W4 на щебне фракции 20-40мм.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1.520.3-23.87	Ограждение кровли	
Прилагаемые документы		
2024-ГТ-ПЗ	Пояснительная записка	
2024-ГТ-ГП	Генеральный план	
2024-ГТ-АР	Архитектурные решения	
2024-ГТ-КР	Конструктивные решения	
2024-ГТ-ЭО	Электрооборудование	
2024-ГТ-ВК	Водоснабжение и канализация	
2024-ГТ-ОВ	Отопление и вентиляция	
2024-ГТ-ПОС	Проект организации строительства	
2024-ГТ-ПОД	Проект организации работ по сносу (демонтажу)	
2024-ГТ-ПБ	Пожарная безопасность	
2024-ГТ-ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	
2024-ГТ-ЭЭ	Мероприятия по энергоэффективности	
2024-ГТ-ТБЭ	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации	
2024-ГТ-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	
2024-ГТ-СМ	Сметная документация	

Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Двери			
Д1	ГОСТ 24698-81	Дверь деревянная 2100×1000	4	68	
Д2	ГОСТ 24698-81	Дверь деревянная 2100×900	6	62	
Д3	ГОСТ 24698-81	Дверь деревянная 2100×800	2	55	
		Ворота			
В1	ГОСТ 31173-2016	Ворота секционные 4000×3500	2	420	
		Окна			
О1	ГОСТ 30674-99	Окно ПВХ 1500×1200	8	45	
О2	ГОСТ 30674-99	Окно ПВХ 1200×1200	4	38	
О3	ГОСТ 30674-99	Окно ПВХ 600×600	2	12	

Ведомость отделки помещений

№	Наименование	Пол	Стены	Потолок
1	Производственный цех	Бетонный с упрочнителем	Окраска водоэмульсионная	Окраска водоэмульсионная
2	Склад готовой продукции	Бетонный с упрочнителем	Окраска водоэмульсионная	Окраска водоэмульсионная
3	Помещение охраны	Линолеум	Обои виниловые	Подвесной потолок
4	Санузел	Керамическая плитка	Керамическая плитка h=1.8м	Окраска водоэмульсионная
5	Коридор	Бетонный с упрочнителем	Окраска водоэмульсионная	Окраска водоэмульсионная

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План 1-го этажа. Экспликация помещений	
2	План 1-го этажа. Оси 1-4/А-Г	
3	Разрез 1-1	
4	Разрез 2-2	
5	Разрез 3-3	
6	Фасад 1-4	
7	Фасад А-Г	
8	Ведомость заполнения проемов. Ведомость отделки помещений	

Технико-экономические показатели

Показатель	Значение
Площадь застройки	1 650 м²
Общая площадь здания	1 650 м²
Строительный объем	9 900 м³
Количество этажей	1
Высота здания	6.0 м
Количество ворот	2 шт.
Количество дверей	12 шт.
Количество окон	14 шт.

Экспликация помещений 1-го этажа

№	Наименование	Площадь, м²
1	Производственный цех	1 485
2	Склад готовой продукции	120
3	Помещение охраны	15
4	Санузел	18
5	Коридор	12
	Итого	**1 650**

Ведомость объемов работ

№	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
1	Разработка грунта	м³	1 240
2	Устройство бетонной подготовки	м³	165
3	Устройство монолитных ленточных фундаментов	м³	412
4	Устройство стен из сэндвич-панелей	м²	1 860
5	Устройство кровли	м²	1 650
6	Установка ворот	шт.	2
7	Установка дверей	шт.	12
8	Установка окон	шт.	14
9	Устройство полов	м²	1 650
10	Устройство отмостки	м²	180

Ведомость конструкций

Марка	Наименование	Масса ед., кг	Примечание
ФБС-1	Фундаментный блок 2400×600×500	1 800	
ФБС-2	Фундаментный блок 1200×600×500	900	
ПК-1	Плита покрытия 3000×1500×220	2 475	
ПК-2	Плита покрытия 6000×1500×220	4 950	
ПС-1	Панель стеновая 3000×1200×200	1 440	
ПС-2	Панель стеновая 6000×1200×200	2 880	
ПС-3	Панель стеновая 3000×600×200	720	
ВР-1	Ворота распашные 4000×3500	420	
ВС-1	Ворота секционные 4000×3500	450	

Ведомость материалов

№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Бетон В15	м³	412
2	Бетон В22.5	м³	165
3	Арматура А500С	т	38.5
4	Сэндвич-панели 200 мм	м²	3 710
5	Профнастил С21	м²	1 650
6	Утеплитель минеральная вата	м³	372
7	Пароизоляция	м²	1 650
8	Гидроизоляция рулонная	м²	1 650
9	Щебень фракции 20-40	м³	165
10	Песок строительный	м³	248
11	Цемент М400	т	95
12	Кирпич керамический	тыс. шт.	12
13	Раствор кладочный	м³	18
14	Краска водоэмульсионная	кг	320
15	Грунтовка	кг	210
16	Электроды	кг	85
17	Болты анкерные	шт.	240
18	Саморезы кровельные	шт.	6 500
19	Герметик	кг	140
20	Лента уплотнительная	м	1 200

Ведомость потребности в строительных машинах

№	Наименование	Марка	Кол.	Назначение
1	Автокран	КС-55713	1	Монтаж конструкций
2	Экскаватор	ЭО-3323	1	Разработка грунта
3	Бульдозер	Б10М	1	Планировка
4	Автосамосвал	КамАЗ-6520	2	Вывоз грунта
5	Бетоносмеситель	СБ-138	1	Приготовление бетона
6	Вибратор глубинный	ИВ-117	2	Уплотнение бетона
7	Сварочный аппарат	ТДМ-401	2	Сварочные работы
8	Компрессор	ЗИФ-ВКМ-5	1	Пневмоинструмент
9	Перфоратор	Bosch GBH 5-40	2	Сверление отверстий
10	Автомобиль-бетоносмеситель	СБ-92В	1	Доставка бетона

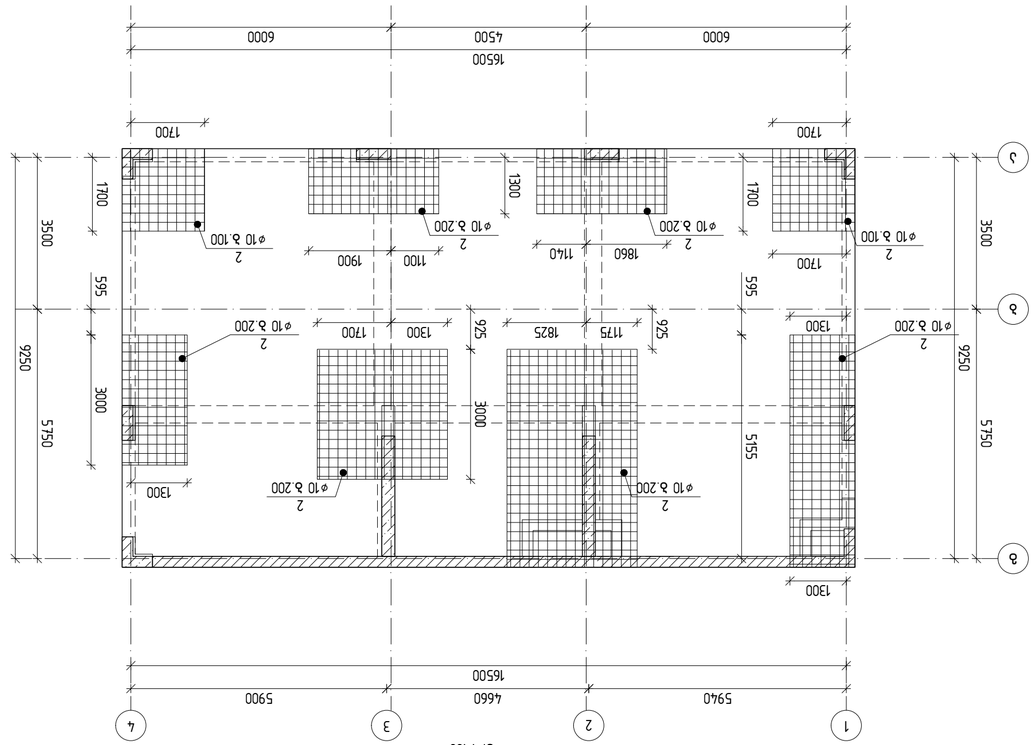
Ведомость временных зданий и сооружений

№	Наименование	Площадь, м²	Кол.	Примечание
1	Прорабская	18	1	Инвентарный вагончик
2	Бытовка рабочих	24	1	Инвентарный вагончик
3	Туалет	2	1	Биотуалет
4	Склад материалов	36	1	Открытый
5	Площадка для мусора	12	1	Контейнер 8 м³
6	Ограждение стройплощадки	320 м	1	Сетка-рабица h=2.0 м
7	Временный забор	120 м	1	Щитовой h=2.5 м
8	Пункт мойки колес	15	1	Оборотное водоснабжение
9	Навес для материалов	40	1	Металлический
10	Площадка для стоянки техники	200	1	Щебеночное покрытие

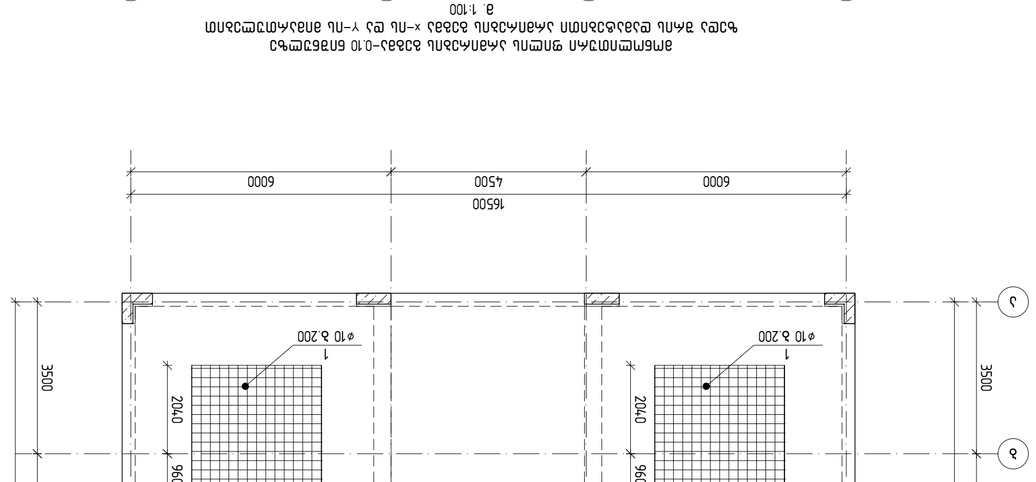
Ведомость потребности в трудовых ресурсах

№	Профессия	Разряд	Кол. чел.	Занятость, дней
1	Каменщик	4	6	120
2	Монтажник конструкций	4	4	60
3	Плотник	3	4	90
4	Арматурщик	3	3	70
5	Бетонщик	3	4	80
6	Электросварщик	4	2	40
7	Кровельщик	3	3	50
8	Штукатур-маляр	3	4	60
9	Машинист крана	5	2	60
10	Водитель автомобиля	4	3	90

Ведомость потребности в материалах



ситуационный план фундаментов здания с привязкой осей к осям здания
в. 1:100



ситуационный план фундаментов здания с привязкой осей к осям здания
в. 1:100

X

Y

Разработал	Исаенко Ирина Сергеевна		
Проверил	Кузнецова Анна Сергеевна		
Н.контроль			
ГИП	Исаенко Ирина Сергеевна		

Заказчик: ООО "ЭНЕРГОМАШЭКСПОРТ"

Объект: Здание ЭЛЕКТРОМАШИНОЙ ЛАБОРАТОРИИ №7 ЗАО "ЭНЕРГОМАШ (ХОЛДИНГ)"

engineering

ЗАО "ЭНЕРГОМАШЭКСПОРТ"
Здание ЭЛЕКТРОМАШИННОЙ ЛАБОРАТОРИИ №7
ЗАО "ЭНЕРГОМАШ (ХОЛДИНГ)"
(ЭЛ № РЕЦ 417/21)

Разработал	Исаенко Ирина Сергеевна		
ГИП	Исаенко Ирина Сергеевна		
Н. контроль	Кузнецова Анна Сергеевна		
Проверил	Исаенко Ирина Сергеевна		

Здание электромашинной лаборатории №7

Фундаменты под оборудование. Схема расположения фундаментов

Стадия	Лист	Листов	
Р	1	1	

ООО "Энергомаш (холдинг)"

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Согласовано:

Утверждено:

Разработано в программе AutoCAD 2024

Имя файла: Здание лаборатории\Чертежи\Фундаменты\Ф-1.dwg

Формат А2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
ГИП	Исаенко Ирина Сергеевна		
Н. контроль	Кузнецова Анна Сергеевна		
Проверил	Исаенко Ирина Сергеевна		
Разработал	Исаенко Ирина Сергеевна		

Здание электромашинной лаборатории №7

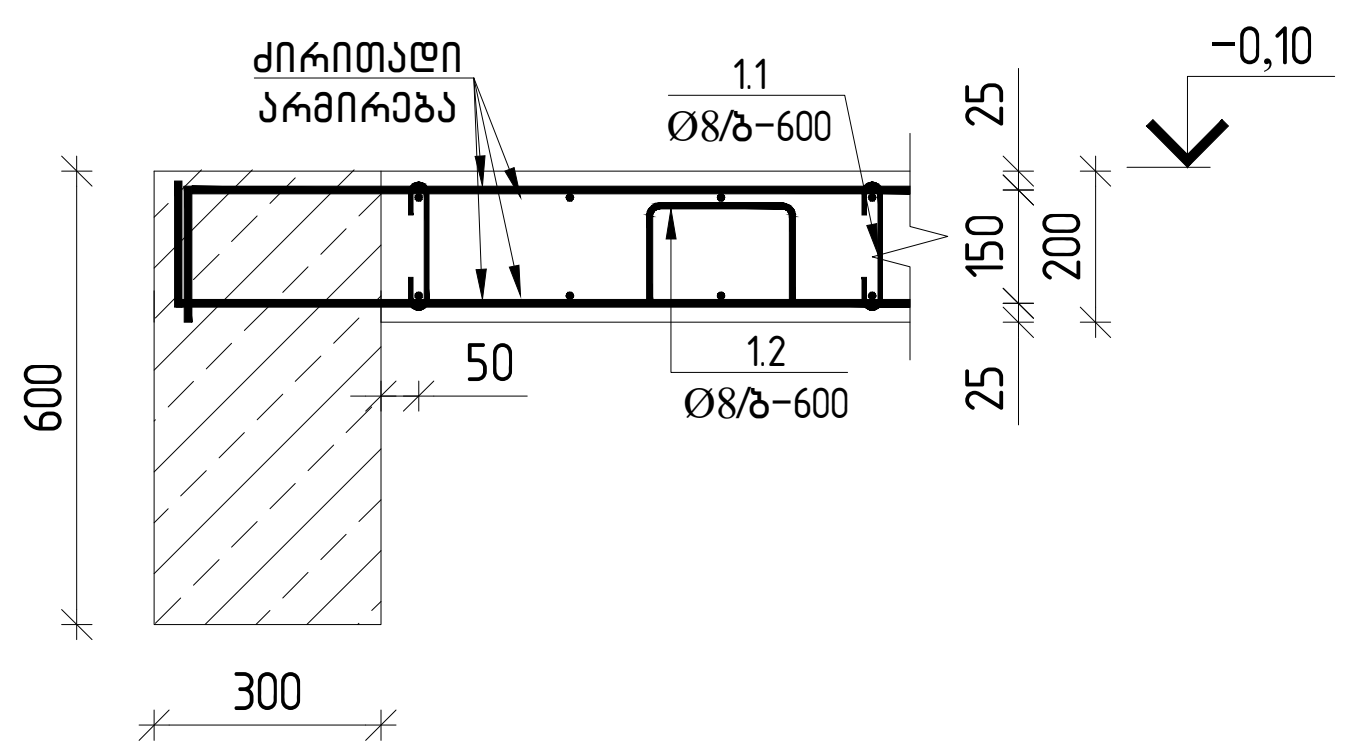
Фундаменты под оборудование. Схема расположения фундаментов

Стадия	Лист	Листов	
Р	1	1	

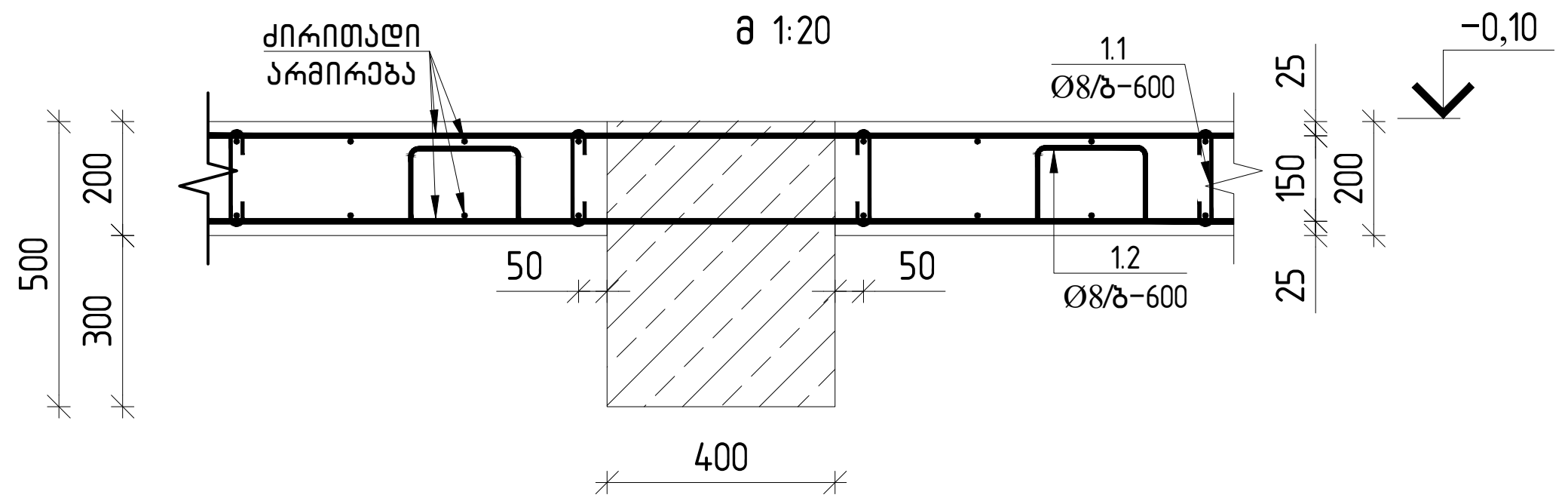
ООО "Энергомаш (холдинг)"

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

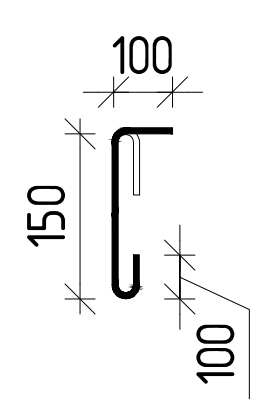
ჭრილი 2-2
მ 1:20



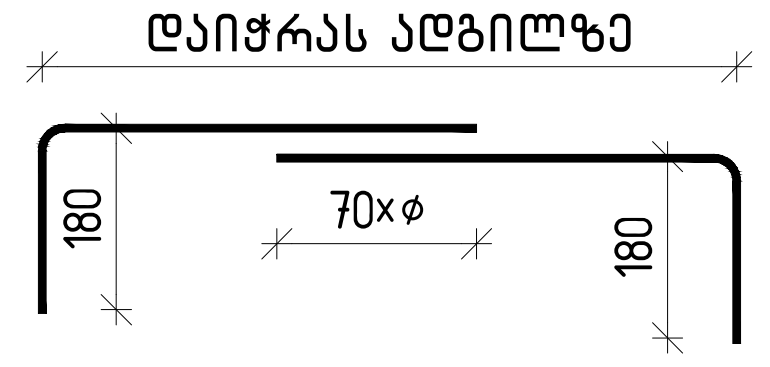
ჭრილი 1-1
მ 1:20



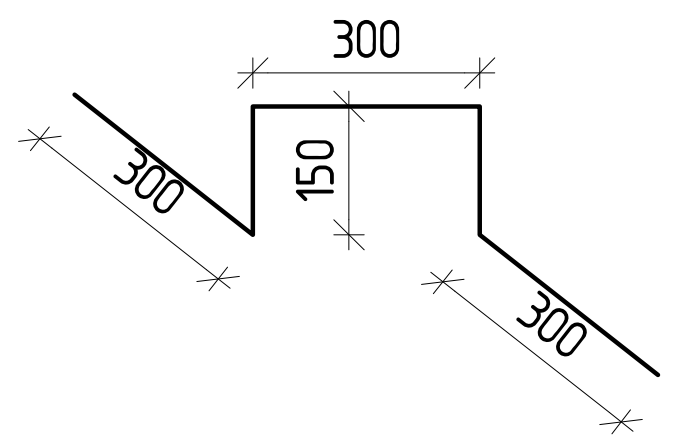
პოზ. 1.1



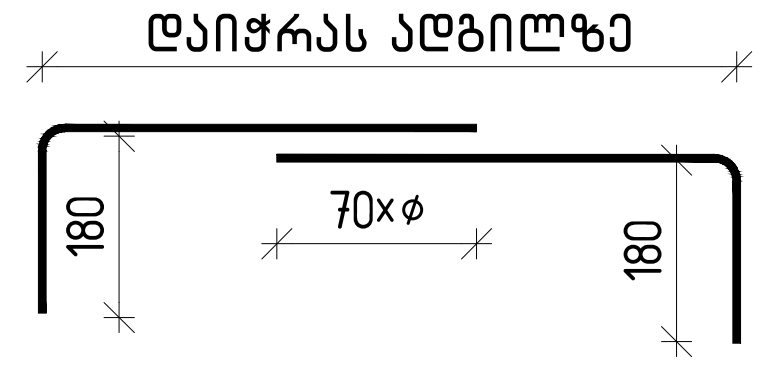
პოზ. 1



პოზ. 1.2



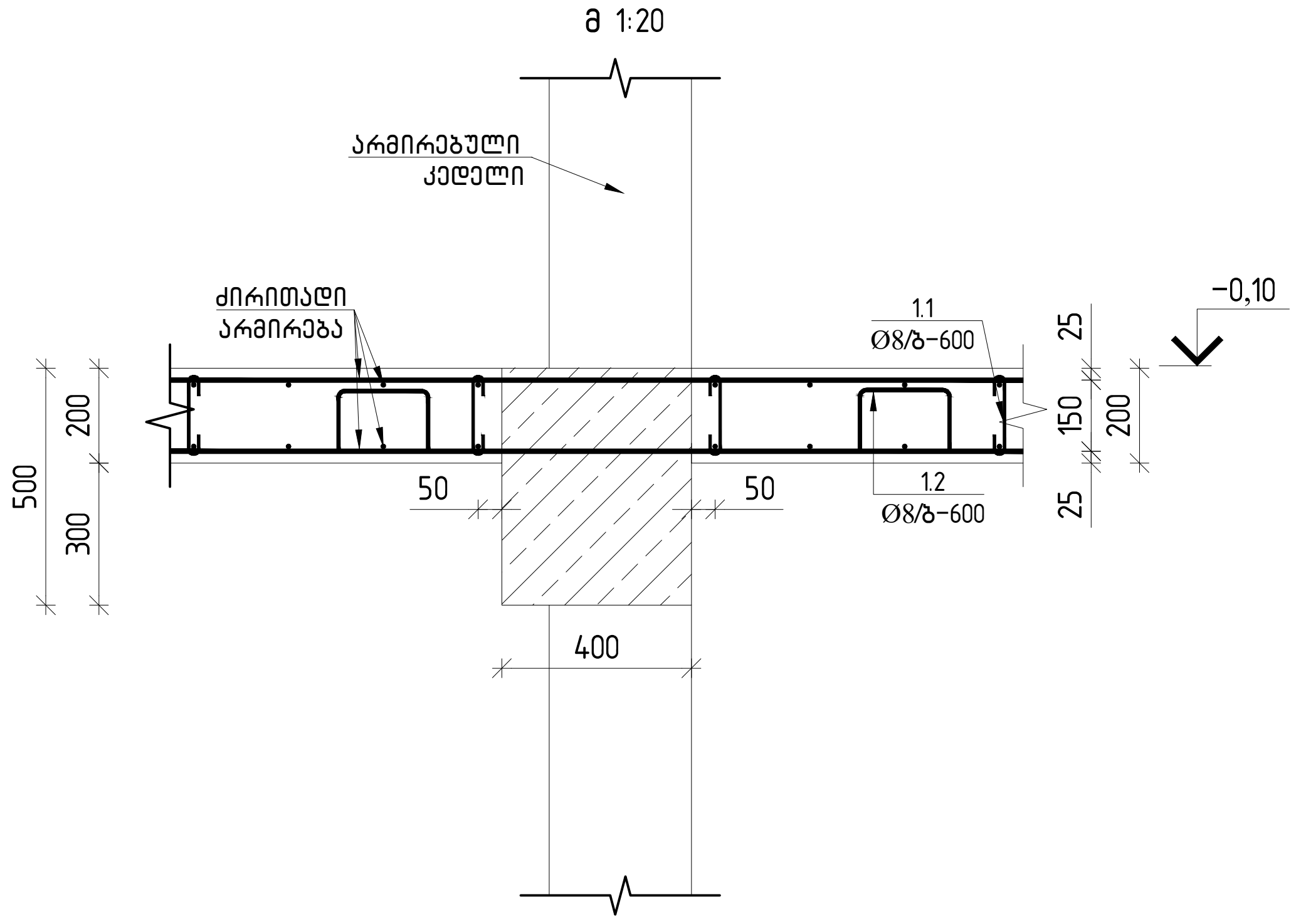
პოზ. 2



	გადახურვა -0.10					1	ცალი	
	დეტალები						ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø	10	B500B	ℓ=	12000	165	1220.74	1220.74
2	Ø	10	B500B	ℓ=	12000	195	1442.70	1442.70
1.1	Ø	8	B500B	ℓ=	350	420	58.07	58.07
1.2	Ø	8	B500B	ℓ=	1050	420	174.20	174.20
							2895.71	2895.71
							ერთეული ($მ^3$)	სულ ($მ^3$)
	ბეტონი C 20 / 25						32.00	32.00

შენიშვნა:
1) ძირითადი არმირება ქვედა შრეში უნდა იყოს შესრულებული არმატურით ϕ10 B500B
2) ძირითადი არმირება ზედა შრეში უნდა იყოს შესრულებული არმატურით ϕ10 B500B
3) გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმები განხორციელდეს ურთიერთჩანაცვლებით.
რაც იმას ნიშნავს, რომ არ დაიშვება ყველა არმატურების გადაბმა ერთ სიბრტყეში. გადაბმული არმატურების რაოდენობა ერთ კვეთში არ უნდა აღემატებოდეს 50%-ს.
4) არმატურების გადაბმა უნდა განხორციელდეს პირგადადებით. მინ 70×ϕ მანძილზე. სადაც ϕ გადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.
5) გდახურვის ფილის ღეროების ბოლოები უნდა ჩაიღუნოს მინ 18 სმ -ით
6) გეგმაზე წყვეტილი ხაზით აღნიშნულია ქვედა შრის არმატურა. უწყვეტი ხაზით ზედა შრის.

ჭრილი 3-3
მ 1:20



გადახურვა -0.10 ნიშნულზე				
დასახელება	B 500 B		ჯამი (კგ)	ბეტონი C20/25 ($მ^3$)
	Ø8	Ø10		
არმატურის წონა	232.00	2662.00	2894.00	32.00

თბილისი / 2024 წელი
ფაილის სახელი: A2 QE_STR_PLANS
KEYPLAN:

ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი: სამშენებლო დოკუმენტაცია

რევიზია

რევ.	თარიღი	აღწერილობა	დამტკ.

შენიშვნები:

მისამართი:
ქ. თბილისი, ლეო კვაჭაძის №17.
(72.16.21.972)

დამკვეთი:
ბრიტანულ-ქართული აკადემია

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:
შპს "ქიუ ენჟინერინგი"
მისამართი:
ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

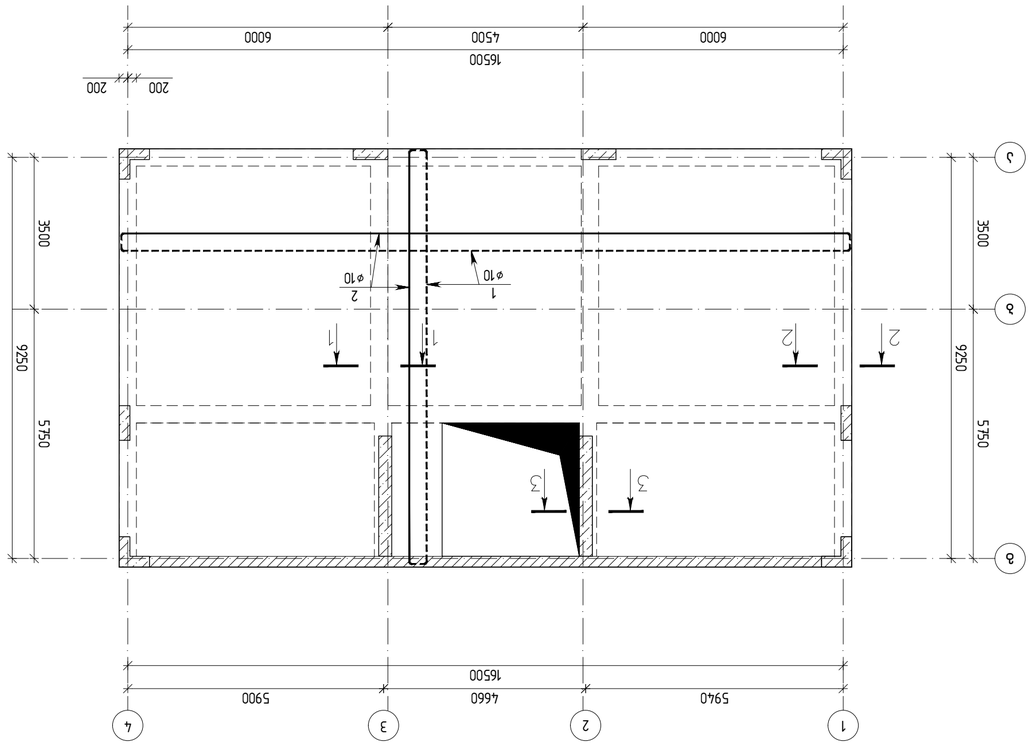
თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო. ოლიუხინი	
კონსტრუქტორი	გ. გურჯიშვილი	

პროექტის სახელწოდება:
ადმინისტრაციული შენობა ლისზე

პროექტის სტადია:
ახალი მშენებლობა

პროექტის ნაწილი:
კონსტრუქცია

ფორმატი: A2
სტადია: მ.პ.
თარიღი: 05/02/2024
მასშტაბი: 1: 200
ნახაზის დასახელება: ფილის კვეთები
რევიზია: R0
ნახაზის ნომერი: კ-604
ალბომის ფურც. საერთო რაოდ. 48



Экспликация помещений 1 этажа +4.05 блока в осях А-Б 1-4
Схема расположения дренажных труб
м. 1:100

Технические указания:
1) Дренажную систему выполнить из труб ПНД ГОСТ 18599-2001 ø160 SDR17 по ГОСТ 18599-2001 с перфорацией 2 отверстия на 1 см длины трубы.
2) Дренажную систему обсыпать щебнем фракции 5-10 мм по ГОСТ 8267-93 слоем 0,5 м.
3) Дренажную систему выполнить с уклоном 0,02 в сторону смотровых колодцев.
4) Дренажные трубы должны быть защищены от засорения геотекстилем плотностью 150 г/м2 с нахлестом полотнищ не менее 10 см.
5) Дренажные трубы должны быть уложены на выровненное основание из песка средней крупности.
6) Засыпку траншеи дренажной системы производить местным грунтом, не содержащим щебня, строительного мусора, крупных камней.

Условные обозначения:
1) Дренажная система наружного контура
2) Дренажная система внутреннего контура
3) Смотровой колодец ø1000 по ГОСТ 8020-90
4) Дренажная система внутренних стен
5) Дренажная система фундаментов
6) Засыпка траншеи дренажной системы местным грунтом, не содержащим щебня, строительного мусора, крупных камней.

Технические указания:
1) Дренажную систему выполнить из труб ПНД ГОСТ 18599-2001 ø160 SDR17 по ГОСТ 8020-90 с перфорацией 2 отверстия на 1 см длины трубы.
2) Дренажную систему обсыпать щебнем фракции 5-10 мм по ГОСТ 8267-93 слоем 0,5 м.
3) Дренажную систему выполнить с уклоном 0,02 в сторону смотровых колодцев.
4) Дренажные трубы должны быть защищены от засорения геотекстилем плотностью 150 г/м2 с нахлестом полотнищ не менее 10 см.
5) Дренажную систему обсыпать щебнем фракции 5-10 мм по ГОСТ 8267-93 слоем 0,5 м.
6) Засыпку траншеи дренажной системы производить местным грунтом, не содержащим щебня, строительного мусора, крупных камней.

Смотровой колодец №2.
Т Дренажная система наружного контура

Разраб.	Шапошников		
Пров.	Ефимова		
Н.контр.	Ефимова		
ГИП	Шапошников		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ООО "ПЗ ЭКСПЕРТСТРОЙ"
Заказчик: Администрация г.Ивантеевка Московской области
Объект: Многоквартирный жилой дом №7 по ул.Рябиновая в г.Ивантеевка Московской области
Стадия: Рабочая документация
Раздел: Архитектурно-строительные решения
Наименование: План дренажной системы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Согласовано:

ГИП	Шапошников	
Гл.специалист	Ефимова	
Н.контр.	Ефимова	

Разработано в программе AutoCAD 2024

Формат А2

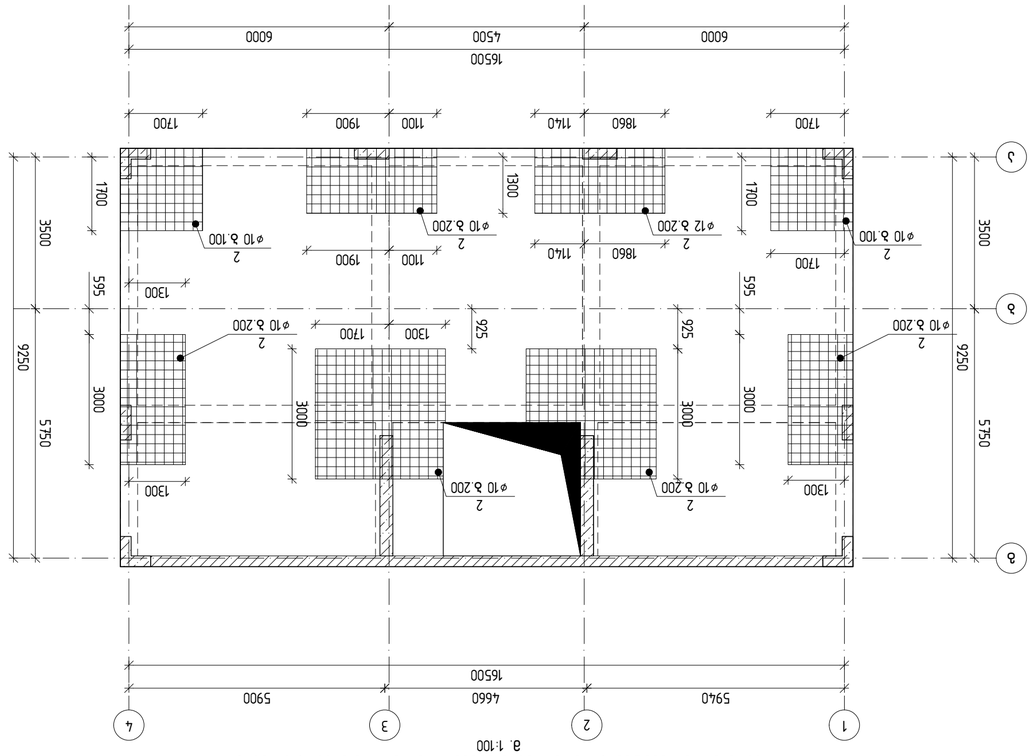
Копировал:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Шапошников				
Пров.	Ефимова				
Н.контр.	Ефимова				
ГИП	Шапошников				

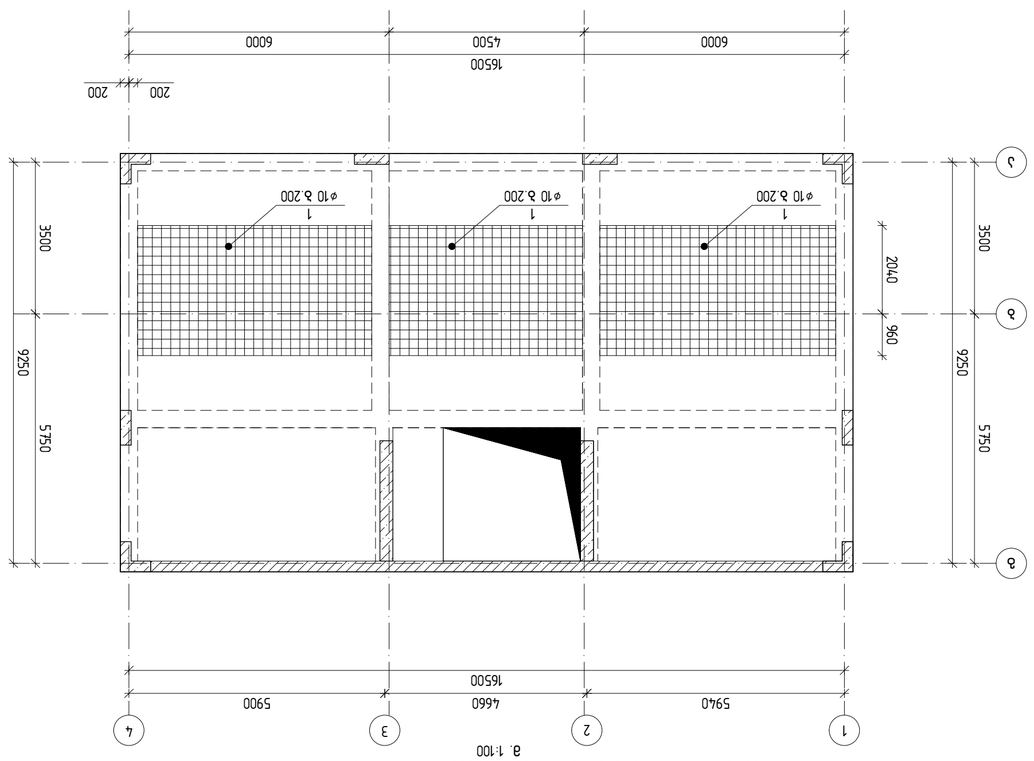
Стадия: Р | Лист: 1 | Листов: 1

ООО "ПЗ ЭКСПЕРТСТРОЙ"
Заказчик: Администрация г.Ивантеевка Московской области
Объект: Многоквартирный жилой дом №7 по ул.Рябиновая в г.Ивантеевка Московской области
Раздел: Архитектурно-строительные решения
Наименование: План дренажной системы

engineering



ЗЕЛЕНОГРАДСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
ЗДАНИЕ ЦЕНТРА ОБЩЕЙ ФИЗИКИ И ЛАЗЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ПЛАН ФУНДАМЕНТА ОСЕЙ 1-4 ОТ А ДО Д И ОСЕЙ А-Д ОТ 1 ДО 4
М. 1:100



ЗЕЛЕНОГРАДСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
ЗДАНИЕ ЦЕНТРА ОБЩЕЙ ФИЗИКИ И ЛАЗЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ПЛАН ФУНДАМЕНТА ОСЕЙ 1-4 ОТ А ДО Д И ОСЕЙ А-Д ОТ 1 ДО 4
М. 1:100

ГИП	Шапиро Л.Б.		
Н.контр.	Шапиро Л.Б.		
Разработал	Шапиро Л.Б.		

ЗЕЛЕНОГРАДСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Здание Центра общей физики и лазерных технологий

Шапиро Л.Б. (72.16.21972)

Стадия: Р | Лист: 17 | Листов: 48

Здание Центра общей физики и лазерных технологий

План фундамента оси 1-4 от А до Д и оси А-Д от 1 до 4

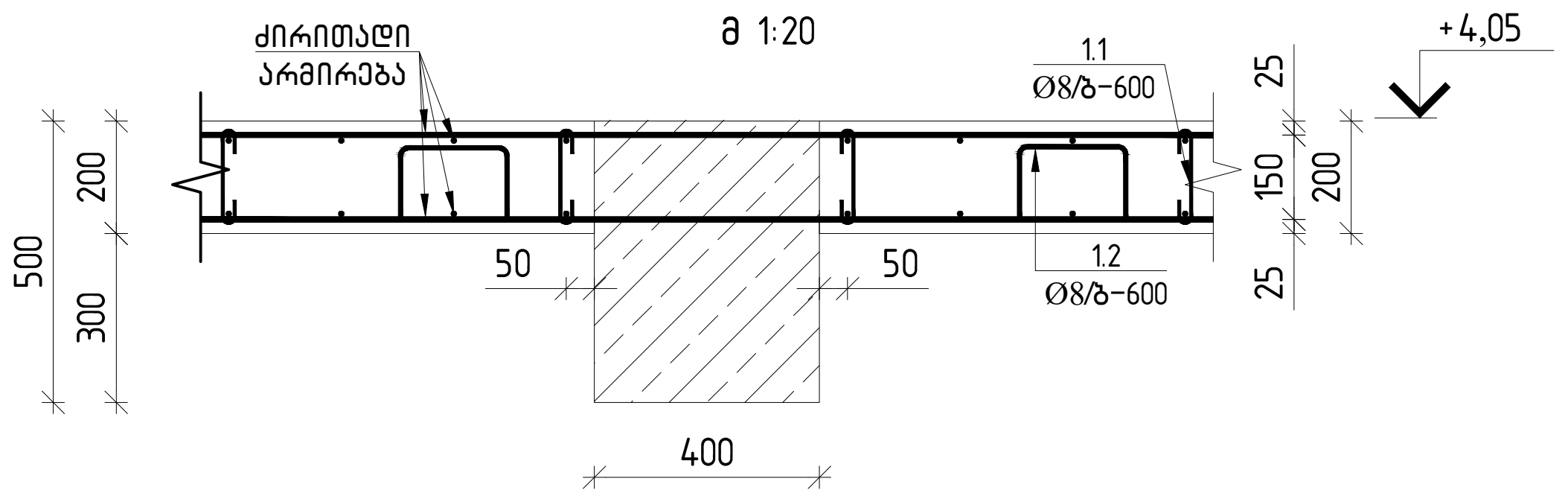
Масштаб: 1:100

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Подп.	Дата		

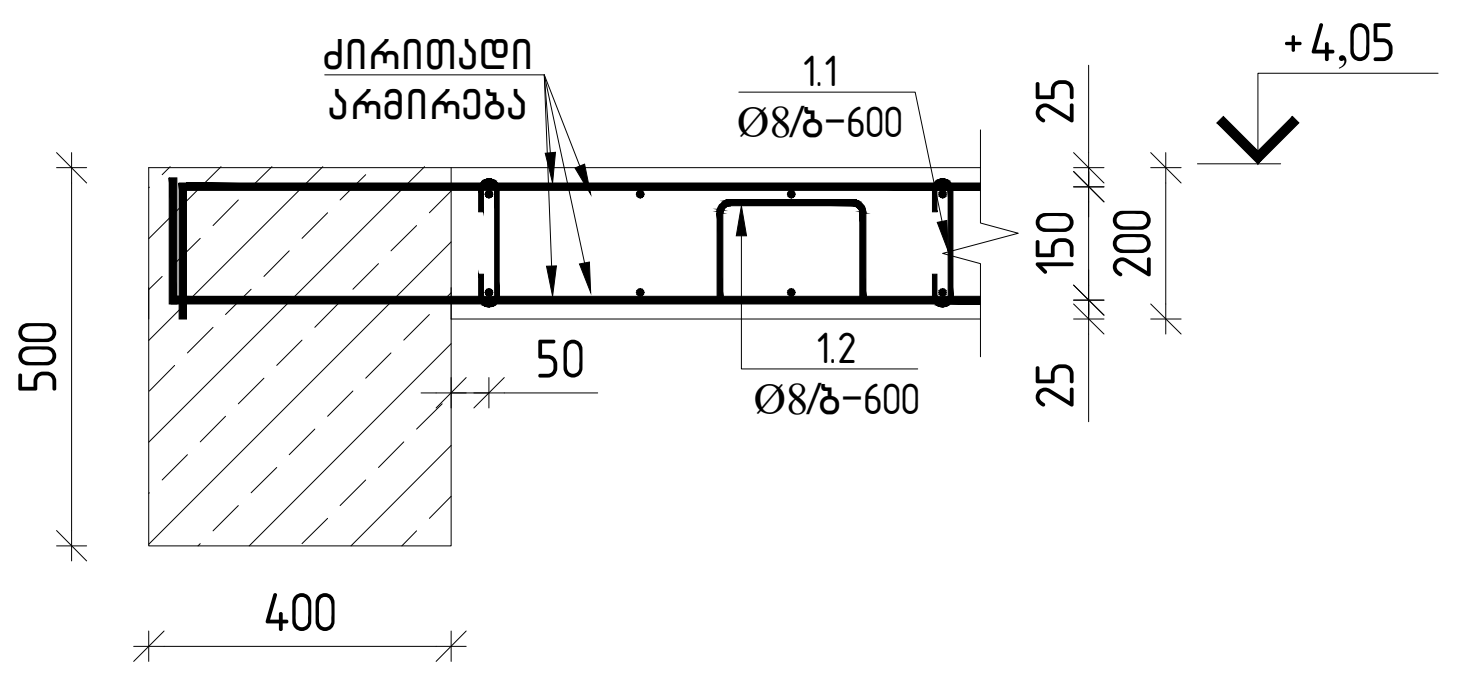
ГИП	Шапиро Л.Б.		
Н.контр.	Шапиро Л.Б.		
Разработал	Шапиро Л.Б.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Подп.	Дата

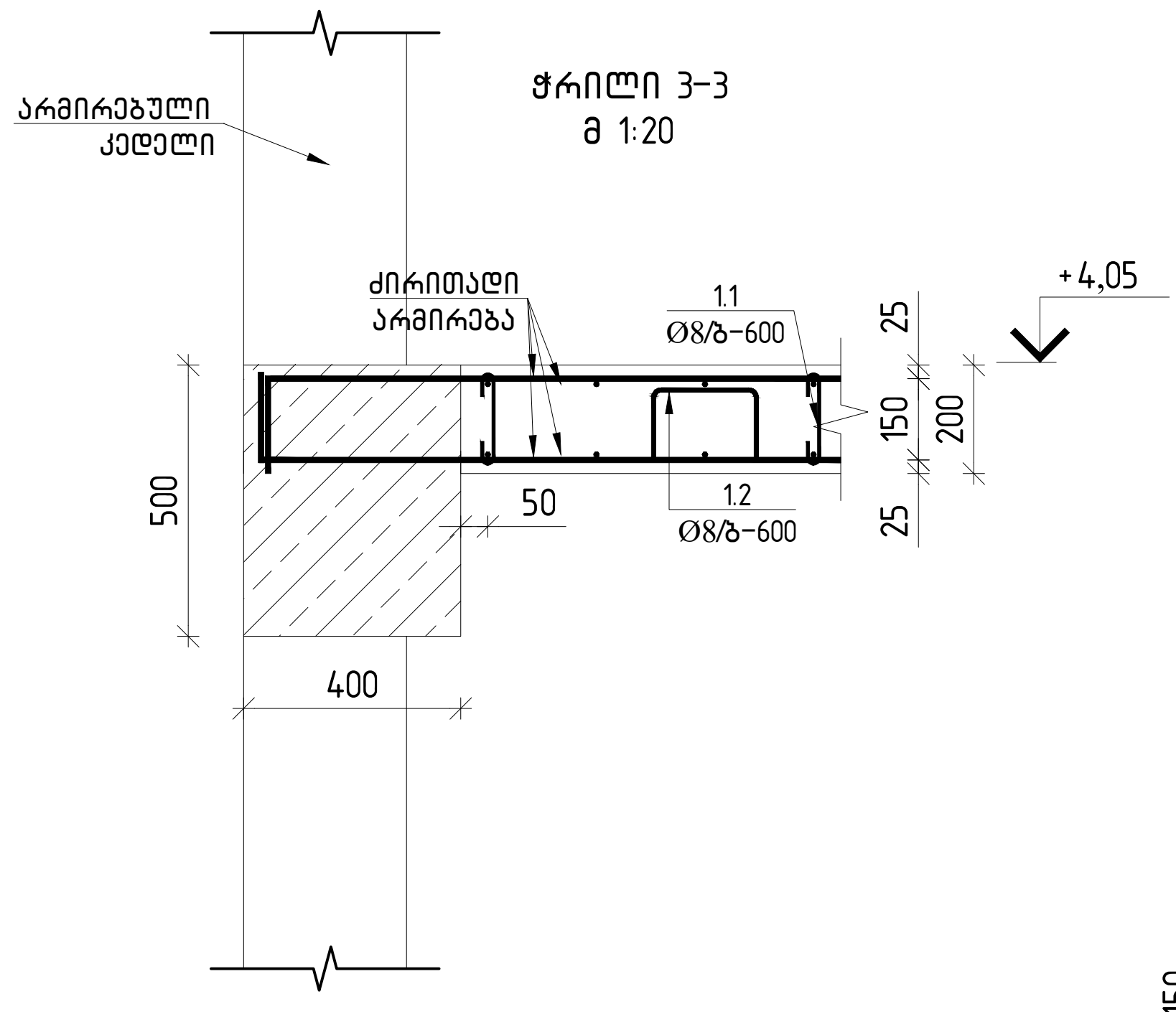
ჭრილი 1-1
მ 1:20



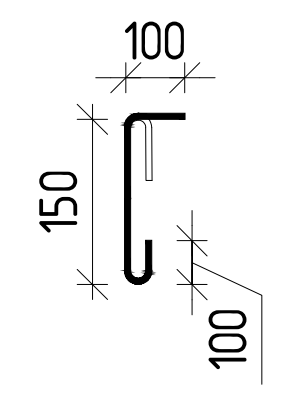
ჭრილი 2-2
მ 1:20



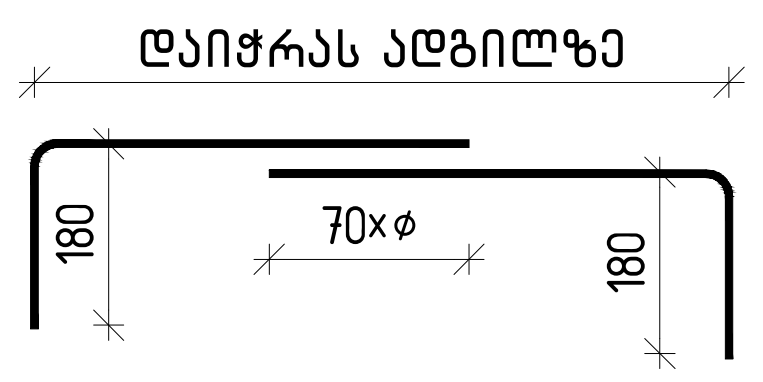
ჭრილი 3-3
მ 1:20



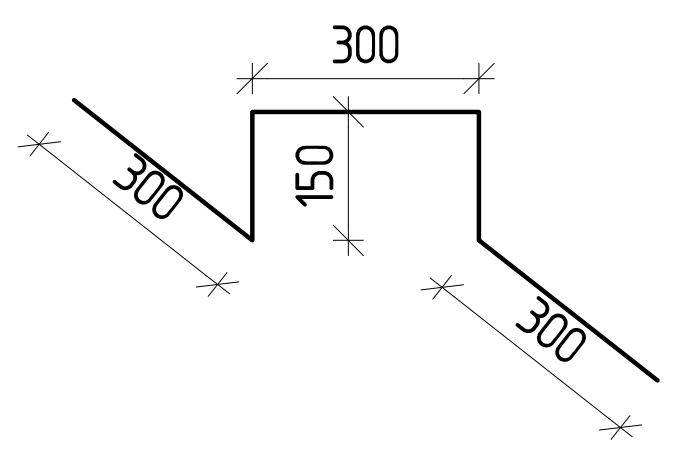
პოზ. 1.1



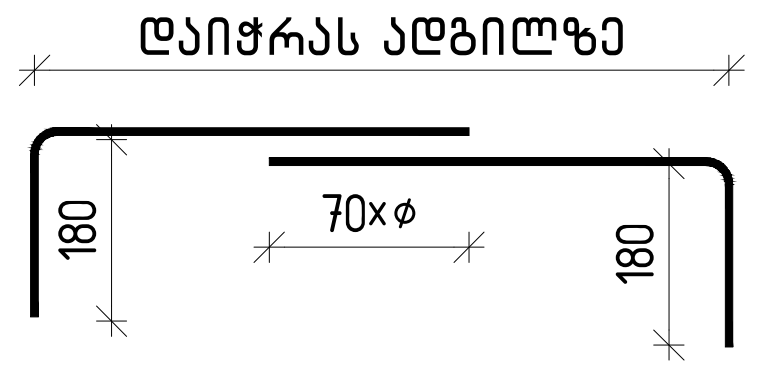
პოზ. 1



პოზ. 1.2



პოზ. 2



	გადახურვა +4.05	1	ცალი	
	დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 10 B500B ℓ= 12000	178	1316.92	1316.92
2	Ø 10 B500B ℓ= 12000	175	1294.73	1294.73
1.1	Ø 8 B500B ℓ= 350	390	53.92	53.92
1.2	Ø 8 B500B ℓ= 1050	390	161.76	161.76
			2827.33	2827.33
			ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
	ბეტონი C 20 / 25		30.00	30.00

შენიშვნა:
1) ძირითადი არმირება ქვედა შრეში უნდა იყოს შესრულებული არმატურით ϕ10 B500B
2) ძირითადი არმირება ზედა შრეში უნდა იყოს შესრულებული არმატურით ϕ10 B500B
3) გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმები განხორციელდეს ურთიერთჩანაცვლებით.
რაც იმას ნიშნავს, რომ არ დაიშვება ყველა არმატურების გადაბმა ერთ სიბრტყეში. გადაბმული არმატურების რაოდენობა ერთ კვეთში არ უნდა აღემატებოდეს 50%-ს.
4) არმატურების გადაბმა უნდა განხორციელდეს პირგადადებით. მინ 70×ϕ მანძილზე. სადაც ϕ გადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.
5) გდახურვის ფილის ღეროების ბოლოები უნდა ჩაიღუნოს მინ 18 სმ -ით
6) გეგმაზე წყვეტილი ხაზით აღნიშნულია ქვედა შრის არმატურა. უწყვეტი ხაზით ზედა შრის.

გადახურვა +4.05 ნიშნულზე				
დასახელება	B 500 B		ჯამი (კგ)	ბეტონი C20/25 (მ³)
	Ø8	Ø10		
არმატურის წონა	214.00	2610.00	2824.00	30.00

თბილისი / 2024 წელი
ფაილის სახელი: A2 QE_STR_PLANS
KEYPLAN:

ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი: სამშენებლო დოკუმენტაცია

რევიზია

რევ.	თარიღი	აღწერილობა	დამტკ.

შენიშვნები:

მისამართი: ქ. თბილისი, ლეო კვაჭაძის №17. (72.16.21.972)

დამკვეთი: ბრიტანულ-ქართული აკადემია

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი: შპს "ქიუ ენჟინერინგი"
მისამართი: ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

engineering

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო. ოლიუხინი	
კონსტრუქტორი	გ. გურჯიშვილი	

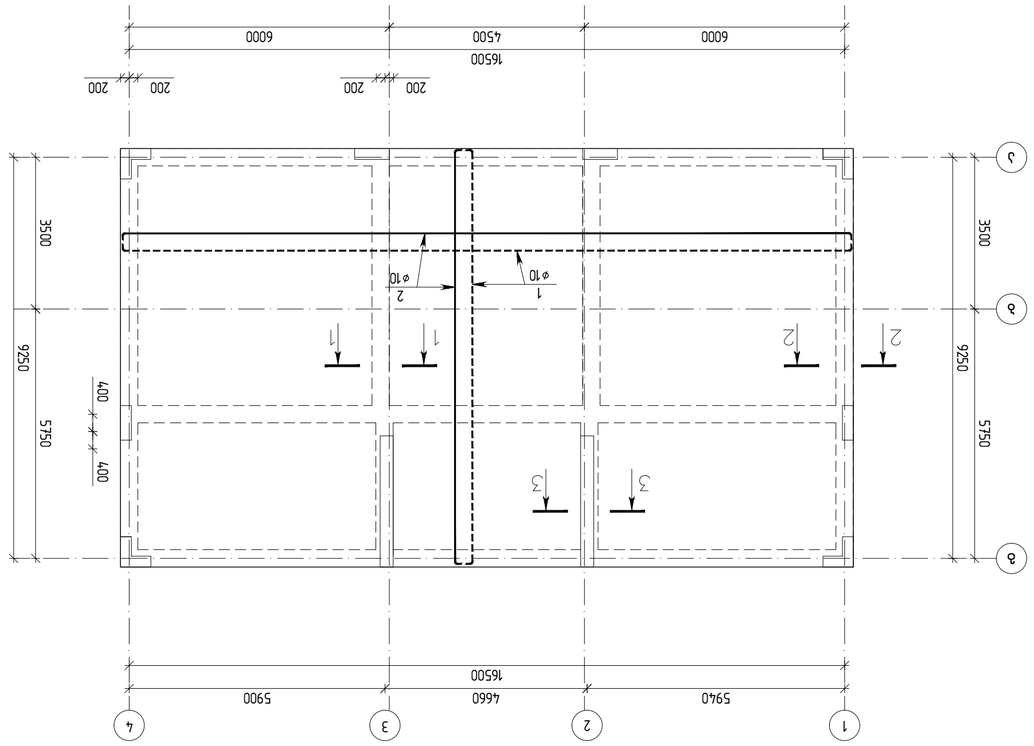
პროექტის სახელწოდება: ადმინისტრაციული შენობა ლისზე

პროექტის სტადია: ახალი მშენებლობა

პროექტის ნაწილი: კონსტრუქცია

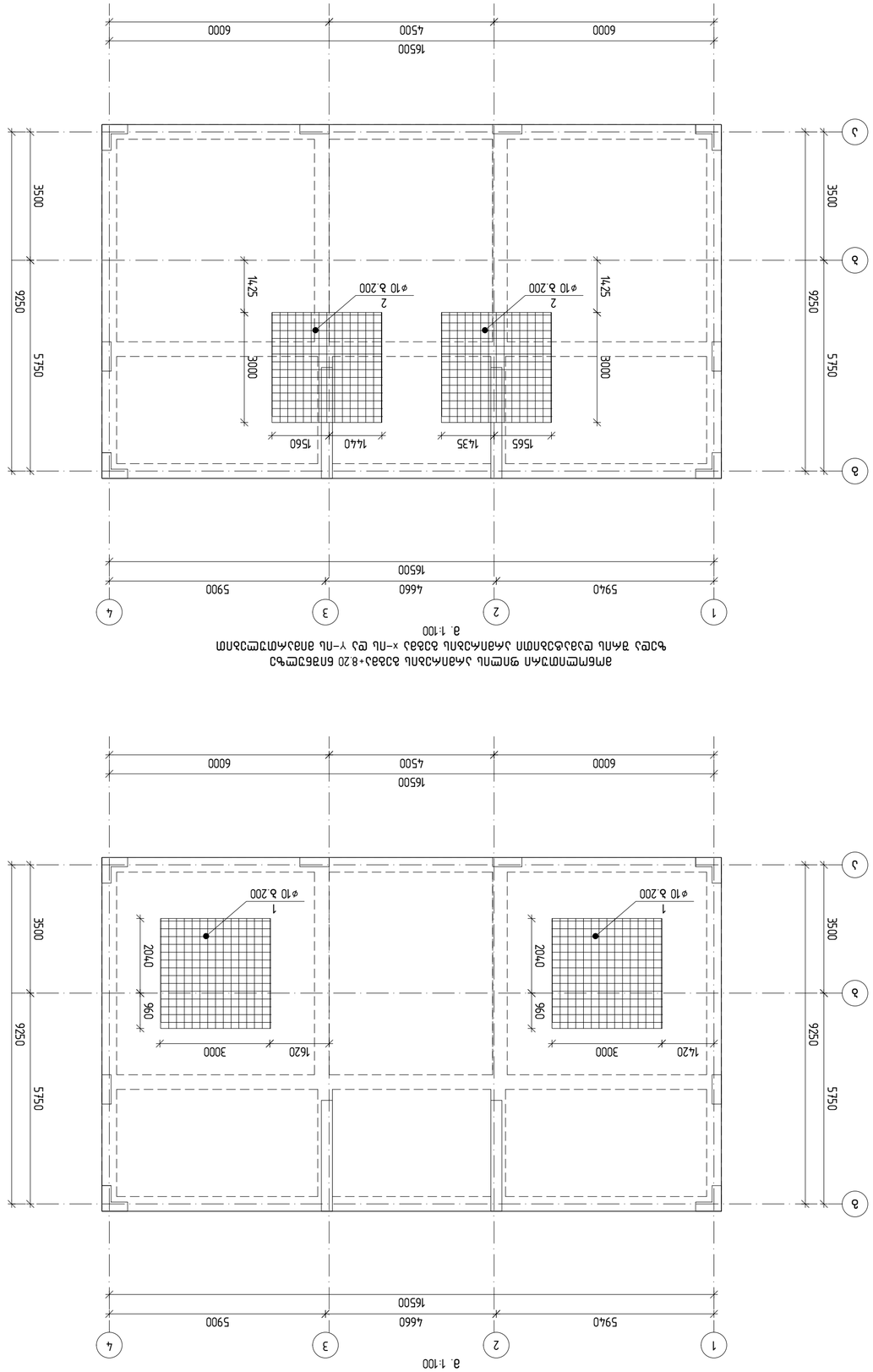
ფორმატი: A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია: მ.პ.	ფილის კვეთები
თარიღი: 05/02/2024	
მასშტაბი: 1: 200	

რევიზია:	ნახაზის ნომერი:	ალბომის ფურც. საერთო რაოდ.
R0	კ-607	48



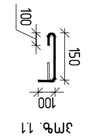
ЭМБЕМЕНТЫ ЗДАНИЯ НЕСУЩЕЙ КОНСТРУКЦИИ ФУНДАМЕНТА -0.20 ОТМЕТКИ
ДЛЯ ЦЕХА ЧИСТОЙ ЗОНЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
М 1:100

1) ФУНДАМЕНТЫ ЗАЛИВАЮТСЯ ЗЕРНИСТЫМ ТЯЖЕЛЫМ БЕТОНОМ КЛАССА ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ В25 (М350) ПО ГОСТ 26633-2015 НА ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ ПО ГОСТ 10178-85 С ДОБАВЛЕНИЕМ ПЛАСТИФИЦИРУЮЩЕЙ ДОБАВКИ ТИПА С-3 ПО ТУ 5870-003-58042354-2008 ИЛИ АНАЛОГИЧНЫЕ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ.
2) ФУНДАМЕНТЫ ЗАЛИВАЮТСЯ ЧЕРЕЗ ЗАРАНЕЕ ПОДГОТОВЛЕННЫЕ ОТВЕРСТИЯ ПОСЛЕ ВЫВЕРКИ ПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ БОЛТОВ ПО ПРОЕКТНЫМ ОТМЕТКАМ.
3) ОТВЕРСТИЯ ПОД ФУНДАМЕНТНЫЕ БОЛТЫ ЗАЛИВАЮТСЯ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ МАРКИ М300 НА МЕЛКОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ.
4) ВЕРХНЯЯ ПЛОСКОСТЬ ФУНДАМЕНТОВ ПОД КОЛОННЫ ПОСЛЕ ЗАЛИВКИ ДОЛЖНА БЫТЬ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ И ОЧИЩЕНА ОТ ЦЕМЕНТНОЙ ПЛЕНКИ.
5) ОТКОСЫ ПРИЯМКОВ ФУНДАМЕНТОВ ПОСЛЕ ЗАСЫПКИ ГРУНТОМ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УПЛОТНЕНЫ ПРИ ВЛАЖНОСТИ ГРУНТА 50%-Ь.
6) ОБРАТНУЮ ЗАСЫПКУ ПРИЯМКОВ ФУНДАМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЬ ПОСЛЕ ДОСТИЖЕНИЯ БЕТОНОМ ПРОЧНОСТИ НЕ МЕНЕЕ 70% ОТ ПРОЕКТНОЙ.
ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ ДОЛЖЕН БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ 70 ММ.
ЗАЗОРЫ МЕЖДУ ФУНДАМЕНТАМИ ЗАПОЛНЯЮТСЯ ПЕСКОМ.
ВСЕ ОТКОСЫ ПОСЛЕ ЗАСЫПКИ ГРУНТОМ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПЛОТНО УТРАМБОВАНЫ.
ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ ДОЛЖЕН БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ 70 ММ.
ЗАЗОРЫ МЕЖДУ ФУНДАМЕНТАМИ ЗАПОЛНЯЮТСЯ ПЕСКОМ.
ВСЕ ОТКОСЫ ПОСЛЕ ЗАСЫПКИ ГРУНТОМ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПЛОТНО УТРАМБОВАНЫ.

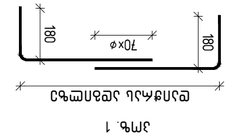


ЭЛЕМЕНТЫ ФУНДАМ ЗДАНИЯ ЗАЛЕЖИ ЗДАНИЯ 8.20 ОТМЕТКИ ЗАЛЕЖИ ЗДАНИЯ ПО ОСЯМ Х-ПЛ ОСИ У-ПЛ ЭЛЕМЕНТЫ ФУНДАМЕНТОВ ОСЯМ ЗДАНИЯ ОТМЕТКИ ЗАЛЕЖИ ЗДАНИЯ

М. 1:100

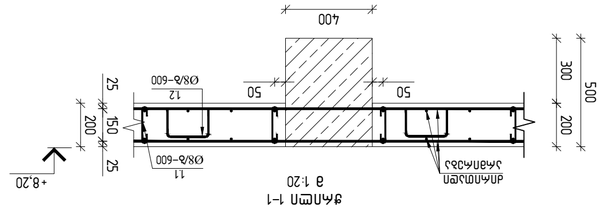


ЭЛ№ 11

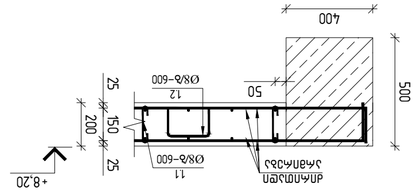


ЭЛ№ 1

Фасад 1-1
М 1:20



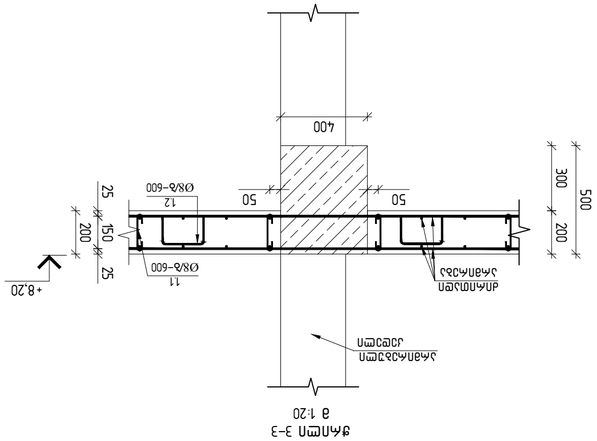
Фасад 2-2
М 1:20



ЭЛ№ 2



Фасад 3-3
М 1:20



Элементы +8.20 балкона				
Железобетонная плита		В 500 В	Ø8	Ø10
			232.00	2440.00
Монолитный ж/б (бр)			2672.00	3200

Плита			В 500 В	ℓ=	12000	165	1220.74
Монолитный ж/б (бр)							1220.74
Плита			В 500 В	ℓ=	350	420	58.07
Монолитный ж/б (бр)							58.07
Плита			В 500 В	ℓ=	1050	420	174.20
Монолитный ж/б (бр)							174.20
Монолитный ж/б (бр)							2673.76
Монолитный ж/б (бр)							2673.76
Бетон тяжелый С20/25 (б)							32.00

მონოლითური კიბეები

თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:
A2 QE_STR_PLANS

KEYPLAN:

ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს
წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:
სამშენებლო დოკუმენტაცია

რევიზია

რევ.	თარიღი	აღწერილობა	დამტკ.

შენიშვნები:

მისამართი:
ქ. თბილისი, ლეო კვაჭაძის №17.
(72.16.21.972)

დამკვეთი:
ბრიტანულ-ქართული აკადემია

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთისგან: დამკვეთის მხარ		

შემსრულებელი:
შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი:
ქ.თბილისი აბაკრაძის №7
ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის"
პროფესიული პასუხისმგებლობის
მზღვეველია სს "დაზღვევის
საერთაშორისო კომპანია ირაო"
(ა/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. კვანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო. ოლიუხინი	
კონსტრუქტორი	გ. გურჯიშვილი	

პროექტის სახელწოდება:
ადმინისტრაციული შენობა ლისზე

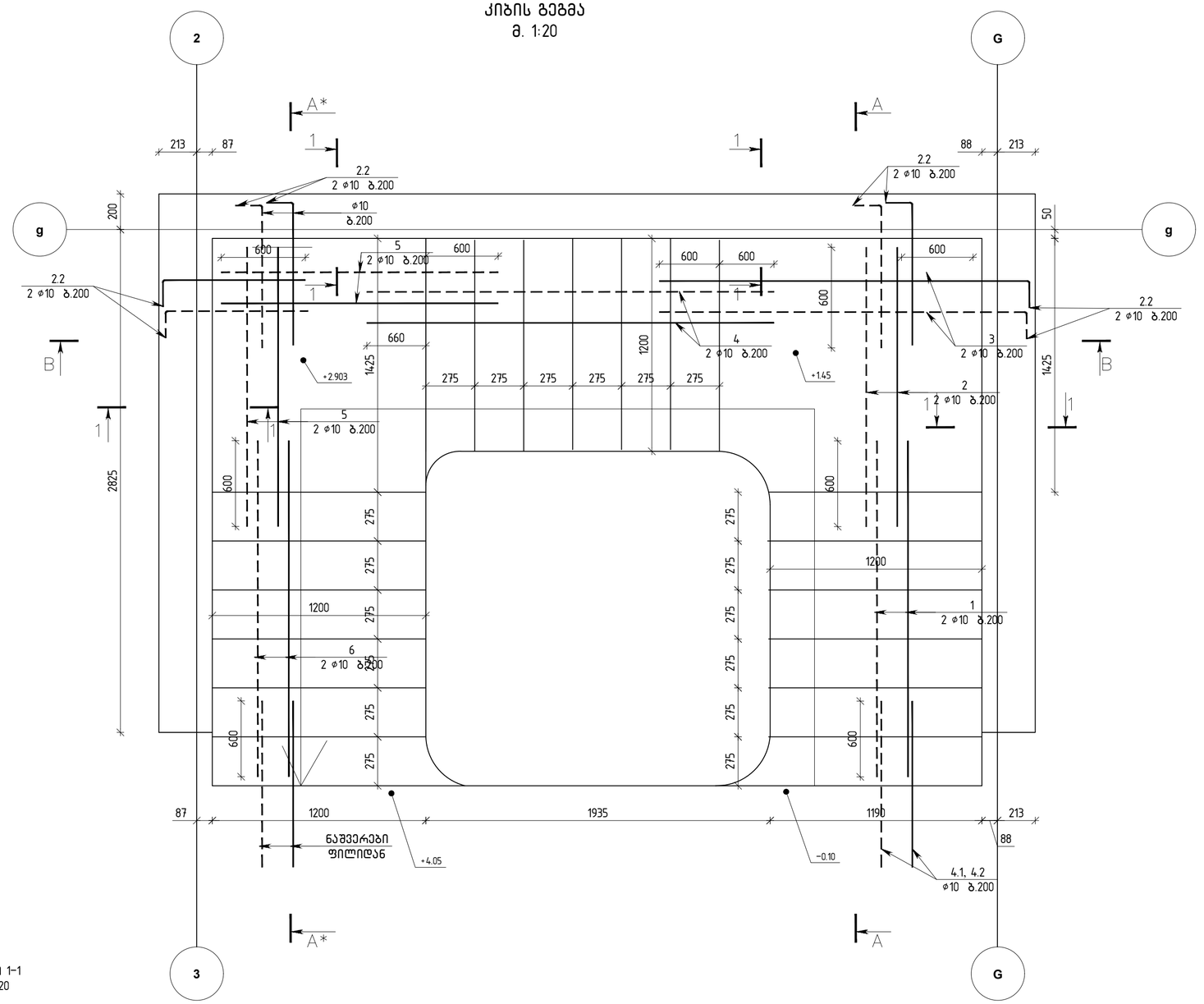
პროექტის სტადია:
ახალი მშენებლობა

პროექტის ნაწილი:
კონსტრუქცია

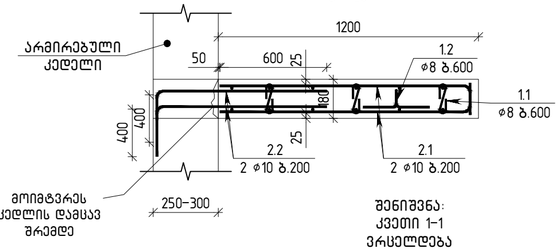
ფორმატი	ნახაზის დასახელება:
A2	მონოლითური კიბეების კონსტრუქცია
სტადია	
მ.პ.	
თარიღი	
05/02/2024	
მასშტაბი	
1: 200	

რევიზია	ნახაზის ნომერი:	ალბომის ფურც საერთო რაოდ.
R0	კ-701	48

კიბის გეგმა
მ. 1:20



კვეთი 1–1
მ. 1:20



შენიშვნა:
კვეთი 1–1
ვრცელდება
ბაქნებზე.

შენიშვნა: წყვეტილი ხაზით აღნიშნულია ზედა შრის არმატურა, უწყვეტი ხაზით ქვედა შრის

თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:
A2 QE_STR_PLANS

KEYPLAN:

ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:
სამშენებლო დოკუმენტაცია

რევიზია

რევ.	თარიღი	აღწერილობა	დამტკ.

შენიშვნები:

მისამართი:
ქ. თბილისი, ლეო კეკელიძის №17.
(72.16.21.972)

დამკვეთი:
ბრიტანულ-ქართული აკადემია

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთისგან: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:
შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი:
ქ.თბილისი აბაშიძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის"
პროფესიული პასუხისმგებლობის
მზღვეველია სს "დაზღვევის
საერთაშორისო კომპანია ირაო"
(3/6 №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო. ოლიუხინი	
კონსტრუქტორი	ბ. ბუაჩიძე	

პროექტის სახელწოდება:
ადმინისტრაციული შენობა ლისზე

პროექტის სტადია:
ახალი მშენებლობა

პროექტის ნაწილი:
კონსტრუქცია

ფორმატი	ნახაზის დასახელება:
A2	მონოლითური კიბეების კვეთი
სტადია	
მ.პ.	
თარიღი	
05/02/2024	
მასშტაბი	
1: 200	

რევიზია	ნახაზის ნომერი:	ალბომის ფურც. საერთო რაოდ.
R0	კ-702	48

ჯამური ხარჯთაღრიცხვა

სსიპ „აკრედიტაციის ერთიანი ეროვნული ორგანო – აკრედიტაციის ცენტრი“

აკრედიტაციის მოწმობა

EA BLA-ის ხელმომწერი

GAC-IB-0350

ადასტურებს, რომ

შპს „მშენ-ექსპერტი +“-ს

A-ტიპის ინსპექტირების ორგანო

იურიდიული მისამართი: ქ. თბილისი, გუდარეხის შესახვევი №23;
ფაქტიური მისამართი: ქ. თბილისი, გიორგი მიროტაძის ქ. №6;

შეფასდა და აკმაყოფილებს საქართველოს სტანდარტის

სსტ ისო/იეკ 17020:2012/2013-ის მოთხოვნებს

აკრედიტაციის სფერო მოცემულია აკრედიტაციის მოწმობის დანართში, რომელიც წარმოადგენს მის განუყოფელ ნაწილს.

აკრედიტაციის ცენტრის
გენერალური დირექტორი

რეგისტრაციის თარიღი
09 თებერვალი 2021 წ.

ძალაშია
09 თებერვალი 2025 წ.

0186 თბილისი, ალ. ყაზბეგის გამზ. №42ა

დამკვეთი: სსიპ „აკრედიტაციის ერთიანი ეროვნული ორგანო - აკრედიტაციის ცენტრი“
დამამზადებელი: შპს „სოლეი“. სფს-ს რეგისტრაციის № 06-3938

KA990154623612421

საქართველოს
ეკონომიკისა და მდგრადი
განვითარების სამინისტრო

სსიპ აკრედიტაციის ერთიანი ეროვნული ორგანო
-აკრედიტაციის ცენტრი

MINISTRY OF ECONOMY
AND SUSTAINABLE
DEVELOPMENT OF GEORGIA

LEPL NATIONAL BODY OF ACCREDITATION
ACCREDITATION CENTER

0186, თბილისი, ალ. ყაზბეგის გამზ. 42ა

42[a] Al. Kazbegi Ave, 0186, Tbilisi, Georgia

Tel: + 995 2 19 22 33
Fax: + 995 2 39 93 48;
E-mail: gac@gac.gov.ge

№ GAC-03/106

10 / თებერვალი / **2021** წ.

შპს „მშენ-ექსპერტი +“-ს A - ტიპის ინსპექტირების
ორგანოს

გიგზავნით, სსიპ „აკრედიტაციის ერთიანი ეროვნული ორგანო - აკრედიტაციის ცენტრი“-ს გენერალური დირექტორის 2021 წლის 09 თებერვლის № 06/27 განკარგულებას, არედიტაციის მოწმობას და თანდართულ აკრედიტაციის სფეროს.

დანართი: აკრედიტაციის მოწობა, სფერო და განკარგულება.

გენერალური დირექტორი

ხელმოწერილია/
შტამპდასმულია
ელექტრონულად

ნათია მიქელაძე

სსიპ „აკრედიტაციის ერთიანი ეროვნული ორგანო - აკრედიტაციის ცენტრი“

განკარგულება

KA990108174596221

№ **06/27** 09 / თებერვალი / 2021 წ.

შპს „მშენ-ექსპერტი +“-ს **A** - ტიპის ინსპექტირების ორგანოს აკრედიტაციის მინიჭების თაობაზე

საქართველოს კანონის „პროდუქტის უსაფრთხოებისა და თავისუფალი მიმოქცევის კოდექსის“ 99-ე მუხლის მე-3 ნაწილის შესაბამისად და სსიპ აკრედიტაციის ერთიანი ეროვნული ორგანო - აკრედიტაციის ცენტრის გენერალური დირექტორის 2020 წლის 10 აპრილის N01-1 ბრძანებით დამტკიცებული „აკრედიტაციის წესების და პროცედურების" საკ 1.1:2020 - „აკრედიტაციის საერთო წესები და პროცედურები“-ს მე-10 მუხლის მე-5 და მე-6 პუნქტების, საკ 1.7:2020 "წესები და პროცედურები ინსპექტირების ორგანოების სსტ ისო/იეკ 17020:2012/2013 შესაბამისობაზე აკრედიტაციისათვის“ და საკ 1.10:2020 – „აკრედიტაციის ცენტრის მიერ აკრედიტებული შშო-ების რეესტრის წარმოების წესი“-ის მე-3 მუხლის საფუძველზე,

1. შპს „მშენ-ექსპერტი+“-ს A-ტიპის ინსპექტირების ორგანო დადებითად შეფასდეს საქართველოს სტანდარტთან ისო/იეკ 17020:2012/2013 შესაბამისობაზე და მიენიჭოს აკრედიტაცია.

2. გაიცეს აკრედიტაციის მოწმობა თანდართულ აკრედიტაციის სფეროსთან ერთად.

3. შესაბამისი ინფორმაცია შეტანილ იქნას აკრედიტებული შშო-ების რეესტრში და გამოქვეყნდეს აკრედიტაციის ცენტრის ვებგვერდზე www.gac.gov.ge.

4. განკარგულება შეიძლება გასაჩივრდეს საქართველოს ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების სამინისტროში (მის. ქ. თბილისი, სანაპიროს ქ. N2) ან თბილისის საქალაქო სასამართლოში (მის. ქ. თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი, მე-12 კმ, N6) მისი ოფიციალური წესით გაცნობის დღიდან ერთი თვის ვადაში.

საფუძველი:

1. აკრედიტაციის კომიტეტის 2021 წლის 05 თებერვლის გადაწყვეტილება.
2. აკრედიტაციის სამსახურის უფროსის ნესტან მგელაძის 2021 წლის 08 თებერვლის **№ 80-04/GAC** მოხსენებითი ბარათი.

გენერალური დირექტორი

ხელმოწერილია/
შტამპდასმულია
ელექტრონულად

ნათია მიქელაძე

აკრედიტაციის მოწმობის ნომერი GAC-IB-0350
განკარგულება № 06/27
თარიღი: 09.02.2021 წელი

„ვამტკიცებ“
აკრედიტაციის ცენტრის
გენერალური დირექტორი
ნათია მიქელაძე

სფეროს აქტუალიზაცია
აკრედიტაციის მოწმობის ნომერი GAC-IB-0350
განკარგულება № 01/40
თარიღი: 08.06.2021 წელი

სფეროს აქტუალიზაცია
განკარგულება №01/88
თარიღი: 12.09.2023 წ.

A - ტიპის ინსპექტირების ორგანოს აკრედიტაციის სფერო

შპს „მშენ-ექსპერტი +“

იურიდიული მისამართი: ქ. თბილისი, გუდარეხის შესახვევი №23;
ფაქტიური მისამართი: ქ. თბილისი, გიორგი მიროტაძის ქ. №6;

1	2	3	4
1	ობიექტის ხარჯთაღრიცხვის ინსპექტირება.	ინსპექტირების ამოცანიდან გამომდინარე: ობიექტის ხარჯთაღრიცხვის შესაბამისობის შეფასება დადგენილ მოთხოვნებთან, საშუალო საბაზრო ფასებთან და საჭიროების შემთხვევაში პროექტთან.	1. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი IV); 2. ერთიანი ნორმები და ფასდებები -(ЕНиР) 3. (ВНиР)-სამშენებლო სამუშაოების უწყებრივი ნორმები; 4. (ВЗЕР)-სარემონტო-სამშენებლო სამუშაოების ზონალური ერთეული ნორმების კრებული; 5. (ССН)-ისტორიული და კულტურის ძეგლების სარესტავრაციო აღდგენითი სამუშაოების ნორმები და წესები; 6. სამშენებლო რესურსების ფასები (სრფ), გამომცემელი –მშენებლობის შემფასებელთა კავშირი (მშკ); 7. ტექნიკური რეგლამენტი – სამშენებლო სამუშაოების სახელმწიფო შესყიდვისას ზედნადები ხარჯებისა და გეგმიური მოგების განსაზღვრის შესახებ (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 14 იანვრის დადგენილება N55); 8. MEP-TP-G01 - ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები.
2	ობიექტის ხარჯთაღრიცხვის ფასწარმოქმნის ადექვატურობის ინსპექტირება.	ობიექტის ხარჯთაღრიცხვის შესაბამისობის შეფასება: • დადგენილ მოთხოვნებთან, საშუალო საბაზრო ფასებთან და საჭიროების შემთხვევაში პროექტთან; • კონკრეტული მომწოდებლის რესურსებთან და შესაძლებლობებთან.	1. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი IV - 82); 2. ერთიანი ნორმები და ფასები - (ЕНиР) 3. (ВНиР)-სამშენებლო სამუშაოების უწყებრივი ნორმები; 4. (ВЗЕР)-სარემონტო-სამშენებლო სამუშაოების ზონალური ერთეული ნორმების კრებული; 5. (ССН)-ისტორიული და კულტურის ძეგლების სარესტავრაციო აღდგენითი სამუშაოების ნორმები და წესები;

			6. სამშენებლო რესურსების ფასები (სრფ), გამომცემელი - მშენებლობის შემფასებელთა კავშირი (მშკ); 7. ტექნიკური რეგლამენტი -„სამშენებლო სამუშაოების ხარჯთაღრიცხვის ფასწარმოქმნის ადეკვატურობის დადგენის მეთოდიკა“ (საქართველოს მთავრობის 2017 წლის 26 სექტემბერი, დადგენილება №439) 8. ტექნიკური რეგლამენტი - სამშენებლო სამუშაოების სახელმწიფო შესყიდვისას ზედნადები ხარჯებისა და გეგმიური მოგების განსაზღვრის შესახებ (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 14 იანვრის დადგენილება N55); 9. MEP-TP-G02 - ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები.
3	ობიექტზე შესრულებული სამუშაოების ინსპექტირება (მათ შორის ფორმა N2-ის მიხედვით)	ინსპექტირების ამოცანიდან გამომდინარე: შესრულებული სამუშაოების შესაბამისობის შეფასება, საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან, შესყიდვების დოკუმენტებთან, მშენებლობის დროისათვის არსებულ საშუალო საბაზრო ფასებთან, ფარულ სამუშაოთა აქტებთან, ობიექტის ვიზუალური დათვალიერებისა (ფოტოფიქსირების ჩათვლით), აზომვების შედეგებთან და შესაბამისობის შეფასების დოკუმენტებთან;	1. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი IV); 2. ერთიანი ნორმები და ფასდებები -(ЕНиР) 3. (ВНиР)-სამშენებლო სამუშაოების უწყებრივი ნორმები; 4. (ВЗЕР)-სარემონტო-სამშენებლო სამუშაოების ზონალური ერთეული ნორმების კრებული; 5. (ССН)-ისტორიული და კულტურის ძეგლების სარესტავრაციო აღდგენითი სამუშაოების ნორმები და წესები; 6. სამშენებლო რესურსების ფასები (სრფ), გამომცემელი –მშენებლობის შემფასებელთა კავშირი (მშკ); 7. ტექნიკური რეგლამენტი – სამშენებლო სამუშაოების სახელმწიფო შესყიდვისას ზედნადები ხარჯებისა და გეგმიური მოგების განსაზღვრის შესახებ (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 14 იანვრის დადგენილება N55); 8. MEP-TP-G03 - ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები

4	ობიექტის ან მისი ნაწილის ტექნიკური მდგომარეობის (სამრეწველო და სამოქალაქო შენობა-ნაგებობების, ხიდების, გვირაბების, ჰიდროტექნიკური ნაგებობების, საავტომობილო გზების, აეროდრომების) შესრულებული სამშენებლო, სარემონტო, სამონტაჟო, სადემონტაჟო, სარეკონსტრუქციო, სარესტავრაციო სამუშაოების ინსპექტირება	ინსპექტირების ამოცანიდან გამომდინარე: არსებული ობიექტის მდგომარეობის შესაბამისობის შეფასება საპროექტო დოკუმენტაციასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან, ფარულ სამუშაოთა აქტებთან, ობიექტის ვიზუალური დათვალიერების (ფოტოფიქსირების ჩათვლით), აზომვებისა და გაზომვების შედეგებთან და შესაბამისობის შეფასების დოკუმენტებთან, მათ შორის ლაბორატორიული, ურღვევი კონტროლის მეთოდებით, გეოლოგიური და გეოფიზიკური კვლევების შედეგებთან.	1. სამშენებლო ნორმები და წესები -(СНиП-ნაწილი 1); 2. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 2); 3. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 3); 4. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილება N71); 5. ტექნიკური რეგლამენტი „მისაწვდომობის ეროვნული სტანდარტების დამტკიცების თაობაზე“ (საქართველოს მთავრობის 2020 წლის 20 დეკემბერის დადგენილება N 732). 6. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41; 7. საქართველოს ეროვნული სტანდარტი სსტ 72:2009 „გზები საავტომობილო და საერთო სარგებლობის, გეომეტრიული და სტრუქტურული მოთხოვნები“; 8. MEP-TP-G04.1 - ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები.
5	ობიექტის ან მისი ნაწილის საინჟინრო ქსელების: • ელექტროქსელების და სისტემების (1000 ვ-მდე და 1000 ვ-ს ზევით); • სუსტი დენების; • გათბობა-ვენტილაცია-გაგრილების ქსელების და სისტემების; • წყალმომარაგება, კანალიზაცია,	ინსპექტირების ამოცანიდან გამომდინარე: არსებული ობიექტის მდგომარეობის შესაბამისობის შეფასება საპროექტო დოკუმენტაციასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან, ობიექტის ვიზუალური დათვალიერების (ფოტოფიქსირების ჩათვლით), აზომვებისა და გაზომვების შედეგებთან და შესაბამისობის შეფასების დოკუმენტებთან, მათ შორის ლაბორატორიული, ურღვევი კონტროლის მეთოდებით, გეოლოგიური და გეოფიზიკური კვლევების შედეგებთან.	1. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 2); 2. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 3;) 3. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილება N71); 4. ელექტროდანადგართა მოწყობის წესები (ПУЭ) 5. ტექნიკური რეგლამენტი: „ელექტრო-სადგურებისა და ქსელების ტექნიკური ექსპლუატაციის წესების შესახებ) (საქართველოს მთავრობის დადგენილება №434, 2013 წლის 31 დეკემბერი); 6. ტექნიკური რეგლამენტი: „ ელექტრო დანადგარების

	წყალარინების სისტემების; • გაზის ქსელებისა და სისტემების: - საშუალო და დაბალი წნევის, მიწის ზედა და მიწის ქვედა გაზსადენები წნევა - 0 კგ/სმ²-დან - 0,005 კგ/სმ²-ჩათვლით. - საშუალო წნევის, მიწის ზედა და მიწის ქვედა გაზსადენები, წნევით: 0,005 კგ/სმ²-დან - 3 კგ/სმ²-ჩათვლით. - ძეოო კატეგოოიის მაღალი წნევის მიწის ზედა და მიწის ქვედა გაზსადენები, წნევით: 3 კგ/სმ²-დან - 6 კგ/სმ²-ჩათვლით. - პირველადი კატეგორიის მაღალი წნევის მიწის ზედა და მიწის ქვედა გაზსადენები, წნევით: 6 კგ/სმ²-დან - 12 კგ/სმ²-ჩათვლით)		ექსპლუატაციისას უსაფრთხოების წესების შესახებ“ (საქართველოს მთავრობის დადგენილება №340, 2013 წლის 17 დეკემბერი); 7. ტექნიკური რეგლამენტი „ელექტრული ქსელების ხაზობრივი ნაგებობების დაცვის წესისა და მათი დაცვის ზონების დადგენის შესახებ“ (საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 24 დეკემბრის N 366 დადგენილება); 8. ტექნიკური რეგლამენტი: „გაზის სისტემების უსაფრთხოების ზოგადი მოთხოვნები“ (საქართველოს მთავრობის N101 დადგენილება 2014 წლის 22 იანვარი); 9. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41; 10. საუწყებო სამშენებლო ნორმები (BCH); 11. ისო/იეკ 11801-2017 12. MEP-TP-G04.2 - ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები.

	შესრულებული სამშენებლო, სარემონტო, სამონტაჟო, სადემონტაჟო, სარეკონსტრუქციო, სარესტავრაციო სამუშაოების ინსპექტირება		
6	ობიექტის (სამრეწველო და სამოქალაქო შენობა-ნაგებობების, ხიდების, გვირაბების, ჰიდროტექნიკური ნაგებობების, საავტომობილო გზების, აეროდრომების, ელექტროქსელების და სისტემების (1000 ვ-მდე და 1000 ვ-ს ზევით), სუსტი დენების, გათბობა-ვენტილაცია-გაგრილების ქსელების და სისტემების, წყალმომარაგება, კანალიზაცია, წყალარინების ქსელების და სისტემების.....) სამშენებლო სამუშაოებზე ტექნიკური ზედამხედველობა – ინსპექტირება	ინსპექტირების ამოცანიდან გამომდინარე: ობიექტის სამშენებლო, სარემონტო, სამონტაჟო, სადემონტაჟო, სარეკონსტრუქციო, სარესტავრავიო სამუშაოების პროცესზე დასწრება/დაკვირვება და შესაბამისობის შეფასება საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან. შენობების, შენობების ნაწილების ან შენობების ელემენტების ენერგოეფექტურობის პროექტთან შესაბამისობის დადგენა.	1. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 3); 2. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 4); 3. ელექტროდანადგართა მოწყობის წესები (ПУЭ); 4. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილება N71); 5. საქართველოს ეროვნული სტანდარტი სსტ 72:2009 „ გზები საავტომობილო და საერთო სარგებლობის. გეომეტრიული და სტრუქტურული მოთხოვნები“; 6. საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილებაში N 732. 2020 წლის 20 დეკემბერი. (ტექნიკური რეგლამენტი „მისაწვდომობის ეროვნული სტანდარტების დამტკიცების თაობაზე“) 7. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41); 8. ტექნიკური რეგლამენტი: „ელექტრო-სადგურებისა და ქსელების ტექნიკური ექსპლუატაციის წესების შესახებ) (საქართველოს

			მთავრობის დადგენილება №434, 2013 წლის 31 დეკემბერი); 9. ტექნიკური რეგლამენტი: „ ელექტრო დანადგარების ექსპლუატაციისას უსაფრთხოების წესების შესახებ“ (საქართველოს მთავრობის დადგენილება №340, 2013 წლის 17 დეკემბერი); 10. ტექნიკური რეგლამენტი „ელექტრული ქსელების ხაზობრივი ნაგებობების დაცვის წესისა და მათი დაცვის ზონების დადგენის შესახებ“ (საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 24 დეკემბრის # 366 დადგენილება); 11. საქართველოს მთავრობის 2021 წლის 13 ივლისის დადგენილება N 354 „შენობების, შენობების ნაწილების ან შენობების ელემენტების ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნების დამტკიცების შესახებ" 12. MEP-TP-G05 - ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები
7	პროექტის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის/დასკვნის მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირება	ობიექტის საპროექტო დოკუმენტაციის, ობიექტის პროექტის ნაწილების შესაბამისობის დადგენა ტექნიკურ დავალებასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან.	1. სამშენებლო ნორმები და წესები - (СНиП-ნაწილი 1); 2. სამშენებლო ნორმები და წესები - (СНиП-ნაწილი 4); 3. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილება N71); 4. MEP-TP-G06.5 - ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები.

8	პროექტის არქიტექტურული ნაწილის მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირება.	ობიექტის საპროექტო დოკუმენტაციის, ობიექტის პროექტის ნაწილების შესაბამისობის დადგენა ტექნიკურ დავალებასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან.	1. სამშენებლო ნორმები და წესები -(СНиП-ნაწილი 2); 2. ტექნიკური რეგლამენტი „მისაწვდომობის ეროვნული სტანდარტების დამტკიცების თაობაზე“ (საქართველოს მთავრობის 2020 წლის 20 დეკემბერის დადგენილება N 732). 3. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41); 4. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილებაში N71) 5. MEP-TP-G06.6 - ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები.
9	პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის (სამრეწველო და სამოქალაქო შენობა-ნაგებობების, ხიდების, გვირაბების, ჰიდროტექნიკური ნაგებობების, საავტომობილო გზების, აეროდრომების, ...) მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირება	ობიექტის საპროექტო დოკუმენტაციის, ობიექტის პროექტის ნაწილების შესაბამისობის დადგენა ტექნიკურ დავალებასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან.	1. სამშენებლო ნორმები და წესები -(СНиП-ნაწილი 1); 2. სამშენებლო ნორმები და წესები -(СНиП-ნაწილი 2); 3. სამშენებლო ნორმები და წესები -(СНиП-ნაწილი 3); 4. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილებაში N71); 5. საქართველოს ეროვნული სტანდარტი სსტ 72:2009 „ გზები საავტომობილო და საერთო სარგებლობის. გეომეტრიული და სტრუქტურული მოთხოვნები“; 6. MEP-TP-G06.1 - ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები.
10	პროექტის საინჟინრო ქსელების: ელ. მომარაგება 1000 ვ-მდე და 1000 ვ-ს ზევით, და მათი	ობიექტის საპროექტო დოკუმენტაციის, ობიექტის პროექტის ნაწილების შესაბამისობის დადგენა ტექნიკურ	1. სამშენებლო ნორმები და წესები -(СНиП-ნაწილი 2); 2. ტექნიკური რეგლამენტი: „ელექტრო-სადგურებისა და ქსელების ტექნიკური ექსპლუატაციის წესების

	ტექნოლოგიური ნაწილის მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირება	დავალებასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან.	შესახებ) (საქართველოს მთავრობის დადგენილება №434, 2013 წლის 31 დეკემბერი); 3. ტექნიკური რეგლამენტი: „ ელექტრო დანადგარების ექსპლუატაციისას უსაფრთხოების წესების შესახებ“ (საქართველოს მთავრობის დადგენილება №340, 2013 წლის 17 დეკემბერი); 4. ელექტროდანადგართა მოწყობის წესები (ПУЭ); 5. ტექნიკური რეგლამენტი „ელექტრული ქსელების ხაზობრივი ნაგებობების დაცვის წესისა და მათი დაცვის ზონების დადგენის შესახებ“ (საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 24 დეკემბრის N366 დადგენილება); 6. MEP-TP-G06.2 - ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები.
11	პროექტის საინჟინრო ქსელების: სუსტი დენების და მათი ტექნოლოგიური ნაწილის მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირება		1. სამშენებლო ნორმები და წესები - (СНиП-ნაწილი 2); 2. საუწყებო სამშენებლო ნორმები (ВСН); 3. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41); 4. ელექტროდანადგართა მოწყობის წესები (ПУЭ); 5. MEP-TP-G06.2 - ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები.
12	პროექტის საინჟინრო ქსელების: წყალმომარაგება, კანალიზაცია, წყალარინება და მათი ტექნოლოგიური ნაწილის მოქმედ დოკუმენტებთან	ობიექტის საპროექტო დოკუმენტაციის, ობიექტის პროექტის ნაწილების შესაბამისობის დადგენა ტექნიკურ დავალებასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან.	1. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 2); 2. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 3); 3. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილებაში N71); 4. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება

	შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირება		N41); 5. MEP-TP-G06.4 - ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები.
13	პროექტის საინჟინრო ქსელების: ვენტილაცია, კონდიცირება, გათბობა და მათი ტექნოლოგიური ნაწილის მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირება	ობიექტის საპროექტო დოკუმენტაციის, ობიექტის პროექტის ნაწილების შესაბამისობის დადგენა ტექნიკურ დავალებასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან.	1. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 2); 2. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41); 3. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილებაში N71); 4. MEP-TP-G06.3 - ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები.
14	პროექტის საინჟინრო ქსელების: გაზმომარაგება და მათი ტექნოლოგიური ნაწილის მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირება	ობიექტის საპროექტო დოკუმენტაციის, ობიექტის პროექტის ნაწილების შესაბამისობის დადგენა ტექნიკურ დავალებასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან.	1. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 1); 2. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 2); 3. ტექნიკური რეგლამენტი: „გაზის სისტემების უსაფრთხოების ზოგადი მოთხოვნები“ (საქართველოს მთავრობის N101 დადგენილება 2014 წლის 22 იანვარი); 4. ტექნიკური რეგლამენტი „მაგისტრალური გაზსადენის უსაფრთხო ექსპლუატაციის შესახებ“. საქართველოს მთავრობის დადგენილება №257. 2014 წლის 26 მარტი. 5. MEP-TP-G06 - ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები.

15	პროექტის სახანძრო უსაფრთხოების ნაწილის მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირება	ობიექტის საპროექტო დოკუმენტაციის, ობიექტის პროექტის ნაწილების შესაბამისობის დადგენა ტექნიკურ დავალებასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან.	1. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 2); 2. ტექნიკური რეგლამენტი - „სახანძრო უსაფრთხოების წესების და პირობების შესახებ“ - საქართველოს მთავრობის დადგენილება N370; 3. ელექტროდანადგართა მოწყობის წესები (ПУЭ); 4. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41); 5. MEP-TP-G06.8 - ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები.
16	პროექტის შრომის უსაფრთხოების ნაწილის მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირება	ობიექტის საპროექტო დოკუმენტაციის, ობიექტის პროექტის ნაწილების შესაბამისობის დადგენა ტექნიკურ დავალებასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან.	1. სამშენებლო ნორმები და წესები -(СНиП-ნაწილი 3); 2. ტექნიკური რეგლამენტი: „მშენებლობის უსაფრთხოების შესახებ“ (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 27 მაისის დადგენილება, N 361); 3. ტექნიკური რეგლამენტი: “ სიმაღლეზე მუშაობის უსაფრთხოების მოთხოვნები“ (საქართველოს მთავრობის 2017 წლის 27 ოქტომბრის დადგენილება N 477) 4. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41); 5. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილებაში N71); 6. MEP-TP-G06.7 - ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები.

შპს ” ქიუ ენჯინერინგი ”

ქ.თბილისი, ლეო კვაჭაძის #17 (72.16.21.972)
ადმინისტრაციული შენობა ლისზე

ქ. თბილისი 2024 წელი

შპს „ქიუ ენჯინერინგი“

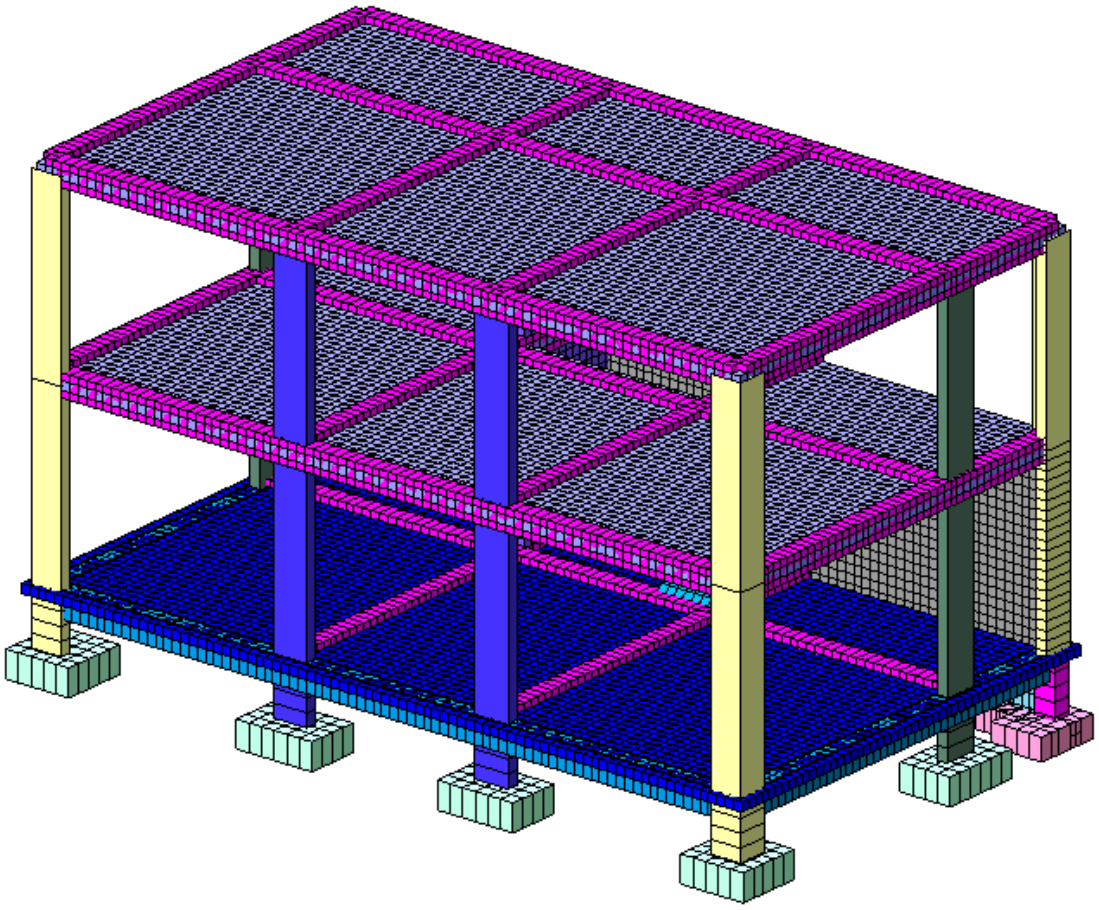
დირექტორი: დ. ქევანიშვილი

კონსტრუქტორი: გ.გურჯიშვილი

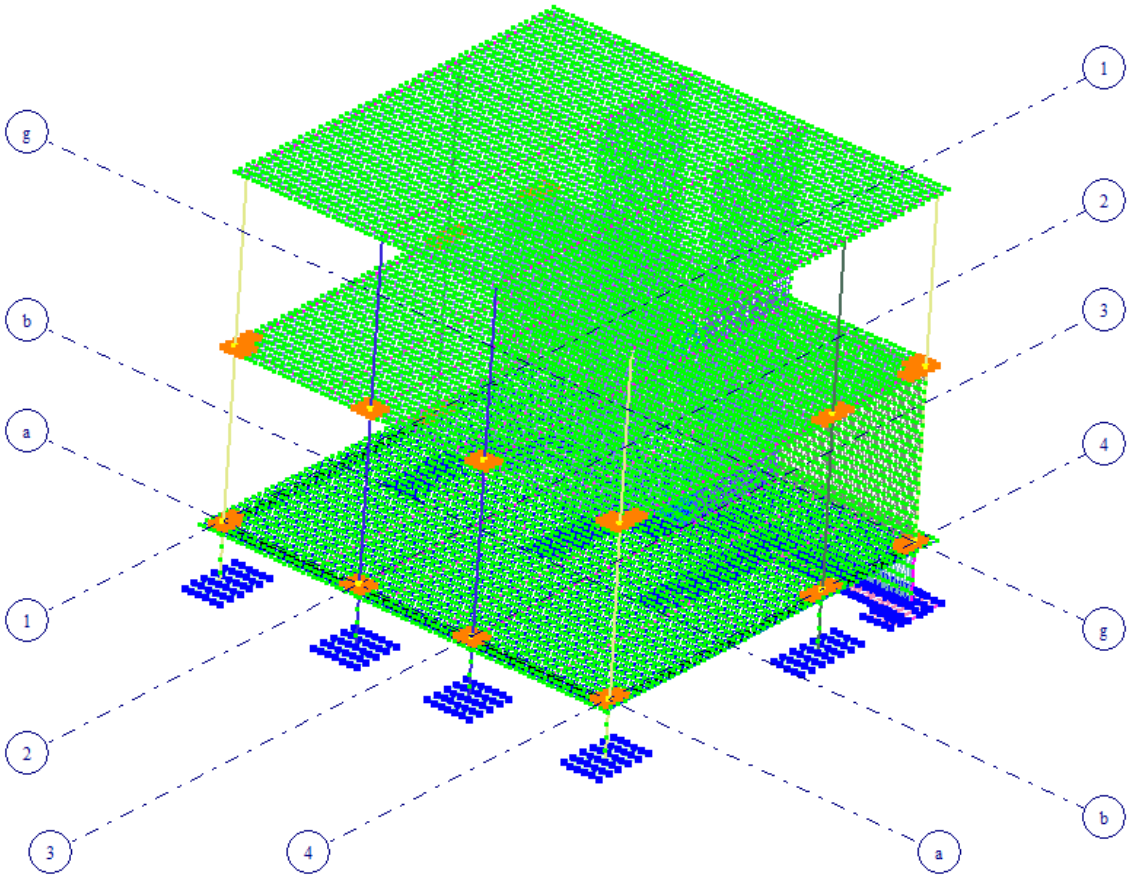
თბილისი 05.02.2024

შენობა გაანგარიშებულია სასრულ ელემენტთა მეთოდით პროგრამა ПК ЛИРА-САПР 2021 (ლიცენზიის ნომრით Лицензия № 6460) გამოყენებით, საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმების შესაბამისად. საანგარიშო სქემა აგებულია არქიტექტურული პროექტის და კონსტრუქციული სქემების შესაბამისად.
გაანგარიშება შესრულებულია შემდეგი ნორმების გამოყენებით:
პნ 01.05-08 - სამშენებლო კლიმატოლოგია
პნ 01.01-09 - სეისმომედეგი მშენებლობა
პნ 03.01-09 - რკინაბეტონის კონსტრუქციები
პნ 02.01-08- შენობების და ნაგებობების ფუძეები
ასევე გამოყენებულია ზემოთაღნიშნულ ქართულ ნორმებთან ჰარმონიზებული ნორმატიული დოკუმენტები:
СНиП 2.01.07-85* - დატვირთვები და ზემოქმედებები
СНиП 2.03.01-84 - რკინაბეტონის კონსტრუქციები (ეკვივალენტური პნ 03.01-09-ს)

საანგარიშო მოდელს აქვს შემდეგი სახე:

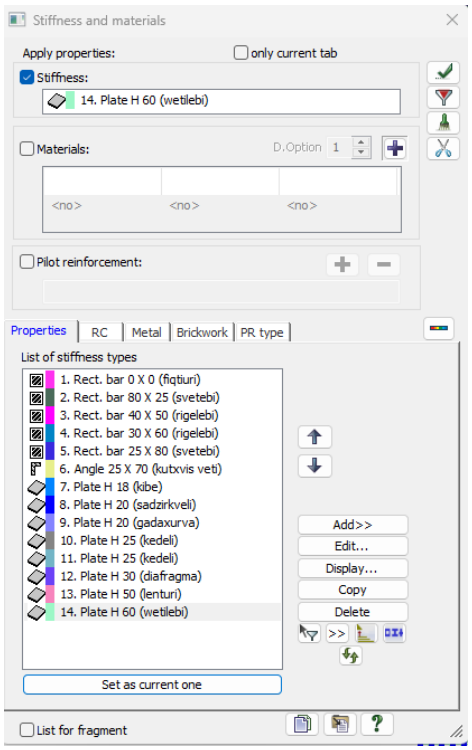


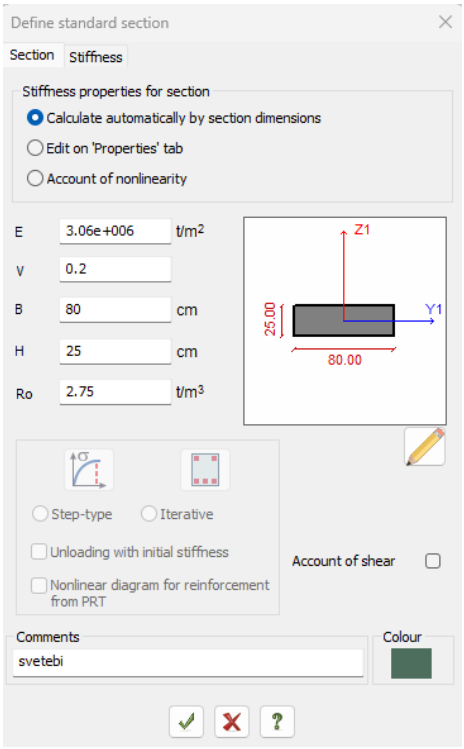
საანგარიშო მოდელი პროგრამა „ლირა“-ში

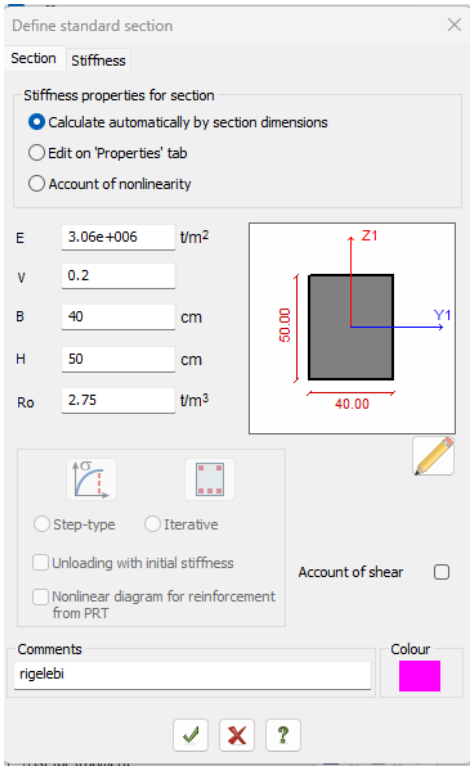


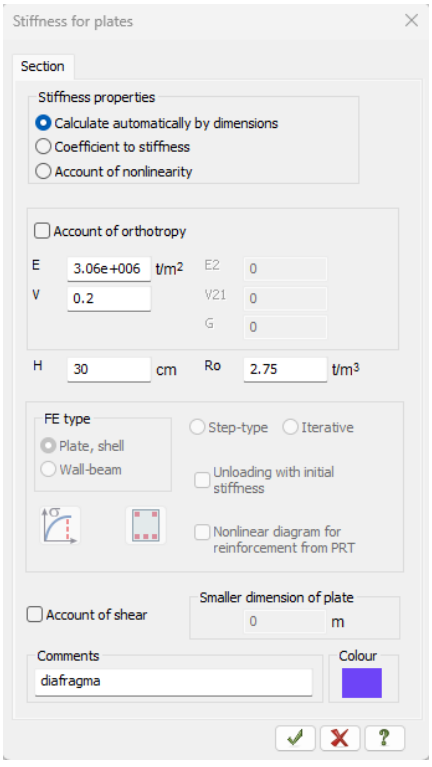
საანგარიშო მოდელი პროგრამა „ლირა“-ში

საანგარიშო სქემაში გამოყენებულია სიხისტეები:





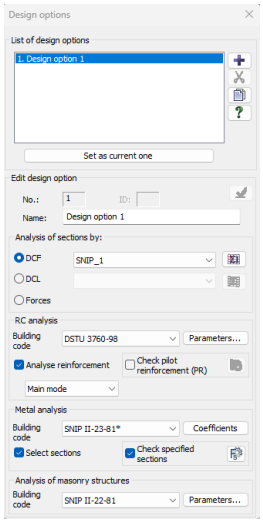


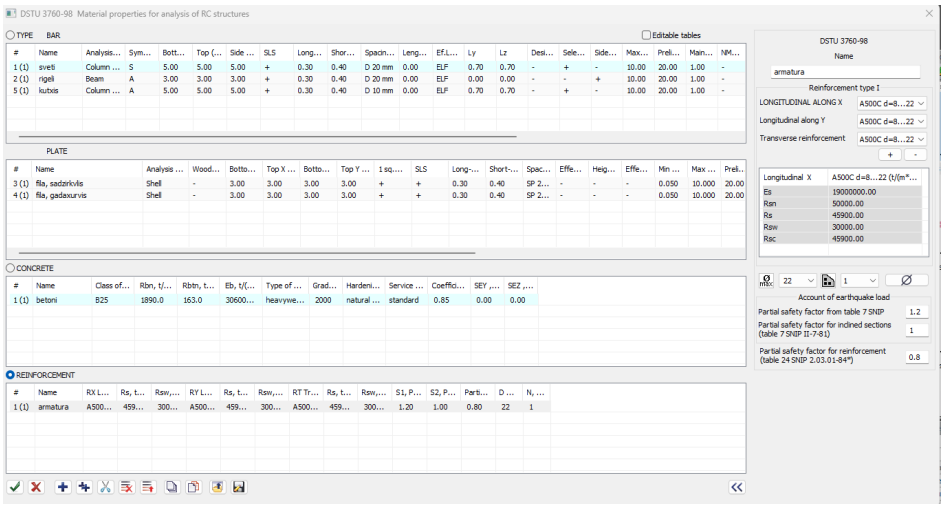


სიხისტეების ცხრილი:

A	B	C
Property table		
Stif.type	Name	Parameters (sections-(cm) finite rigidity-(t,m) distr.weight-(t,m))
1	Rect. bar 0 X 0 (fiqtiuri)	Ro=0.001,E=0.001,GF=0
		B=0.001,H=0.001
2	Rect. bar 80 X 25 (svetebi)	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0
		B=80,H=25
3	Rect. bar 40 X 50 (rigelebi)	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0
		B=40,H=50
4	Rect. bar 30 X 60 (rigelebi)	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0
		B=30,H=60
5	Rect. bar 25 X 80 (svetebi)	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0
		B=25,H=80
6	Angle 25 X 70 (kutxvis veti)	Ro=2.75,E=3e+006,GF=0
		B=25,H=70,B1=70,H1=25
7	Plate H 18 (kibe)	E=3.06e+006,V=0.2,H=18,Ro=2.75
8	Plate H 20 (sadzirkveli)	E=3.06e+006,V=0.2,H=20,Ro=2.75
9	Plate H 20 (gadaxurva)	E=3.06e+006,V=0.2,H=20,Ro=2.75
10	Plate H 25 (kedeli)	E=3.06e+006,V=0.2,H=25,Ro=2.75
11	Plate H 25 (kedeli)	E=3.06e+006,V=0.2,H=25,Ro=2.75
12	Plate H 30 (diafragma)	E=3.06e+006,V=0.2,H=30,Ro=2.75
13	Plate H 50 (lenturi)	E=3.06e+006,V=0.2,H=50,Ro=2.75
14	Plate H 60 (wetilebi)	E=3.06e+006,V=0.2,H=60,Ro=2.75

რკინაბეტონის კონსტრუირების პარამეტრები:





ბეტონი კლასით B25, დეფორმაციის მოდული E=3 060 000 ტ/მ², პუასონის კოეფიციენტი - 0.2, თანახმად СНиП 2.03.01-84;
არმატურა კლასით A500C (მუშა არმირება) და (საკიდებისთვის).

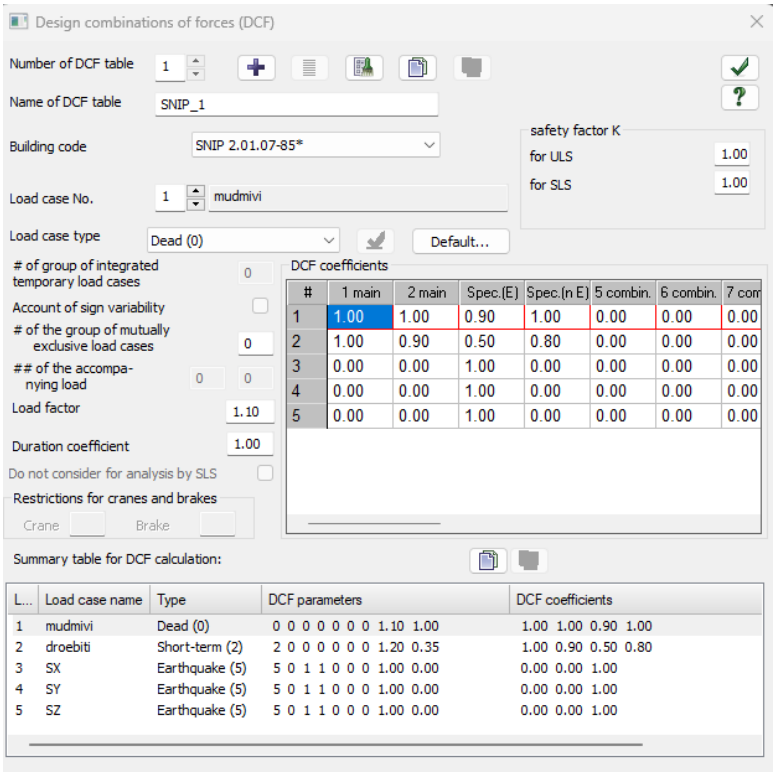
გაანგარიშებაში გამოყენებულია შემდეგი კვეთები:

- სვეტები - 80X25სმ; კუთხის სვეტი - 70X70X25სმ;
- რიგელები - 30X60სმ; 40X50სმ;
- გადახურვის ფილები - 20 სმ;
- მონოლიტური კედლები - 30 სმ; 25 სმ;
- ლენტური საძირკვლის ფილა - 50 სმ; 40 სმ;
- წერტილოვანი საძირკველის სისქე - 60 სმ;

არმირების საწყისი მონაცემები:
ბეტონის კლასი B25, არმატურის კლასი A500C:

- დამცავი შრე ხიმინჯებისთვის 5 სმ.
- დამცავი შრე სვეტებისთვის 5 სმ.
- დამცავი შრე რიგელებისთვის 5 სმ.
- დამცავი შრე ფილებისთვის 3 სმ

არმირების შერჩევა მოხდა სვეტებში, სიმეტრიული არმირებით, რიგელებში არასიმეტრიულით. არმირების შერჩევა მოხდა ძალვათა შეხამებების (РСУ) მიხედვით.



დატვირთვები:

1. მუდმივი დატვირთვა - საკუთარი წონა:

1.1) რკინაბეტონის კონსტრუქციის საკუთარი წონა, გენერირდება ავტომატურად. რკინაბეტონის მოცულობითი წონა 2,5 ტ/მ³, გადატვირთვის კოეფიციენტი $\gamma_f = 1.1$ (თანახმად СНиП 2.01.07-85* პუნქტი 2.2).

იატაკების დატვირთვა, იატაკის მოწყობა (საიმედოობის კოეფიციენტები მიღებულია СНиП 2.01.07-85* პუნქტი 2.2-ის შესაბამისად, ხსნარებისთვის მოცულობითი წონით 1,6ტ/მ³ და მეტი $\gamma_f = 1.1$, ადგილზე დამზადებული ხსნარებისთვის მოცულობითი წონით 1,6ტ/მ³ და ნაკლები $\gamma_f = 1.3$.)

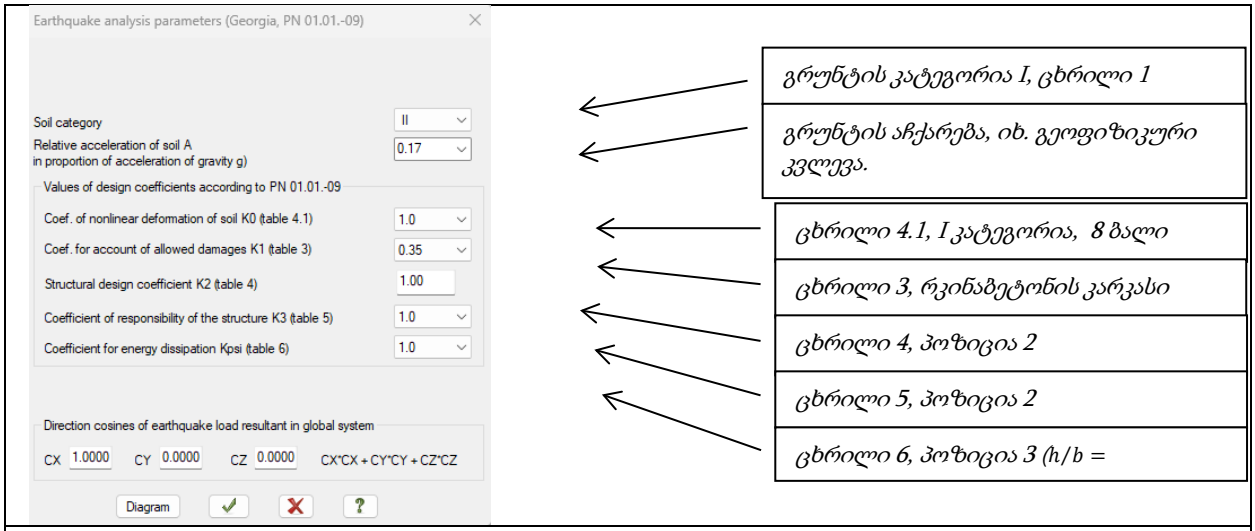
მოპირკეთების მუდმივი დატვირთვა, გადახურვის ფილებზე - 0,25 ტ/მ²
მოპირკეთების მუდმივი დატვირთვა, სახურავის ფილაზე - 0,40 ტ/მ²
გრუნტის ტრაპეციული დატვირთვა სარდაფის კედლებზე - 5 ტ/მ²
კედლების, ტიხრების და სახურავზე პარაპეტის დატვირთვა - 1,2 ტმ, 1ტმ, 0,8 ტმ.

2. დროებითი დატვირთვა:

დროებითი დატვირთვა გადახურვის ფილებზე - 0,240 ტ/მ².
დროებითი დატვირთვა კიბეებზე - 0,360 ტ/მ.
თოვლის დატვირთვა სახურავის ფილაზე - 0,10 ტ/მ².

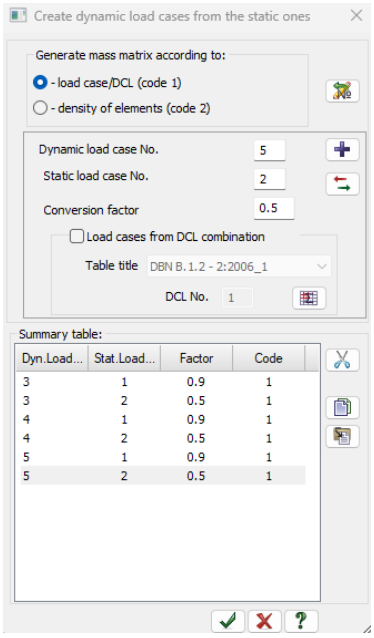
4.სეისმური დატვირთვა:

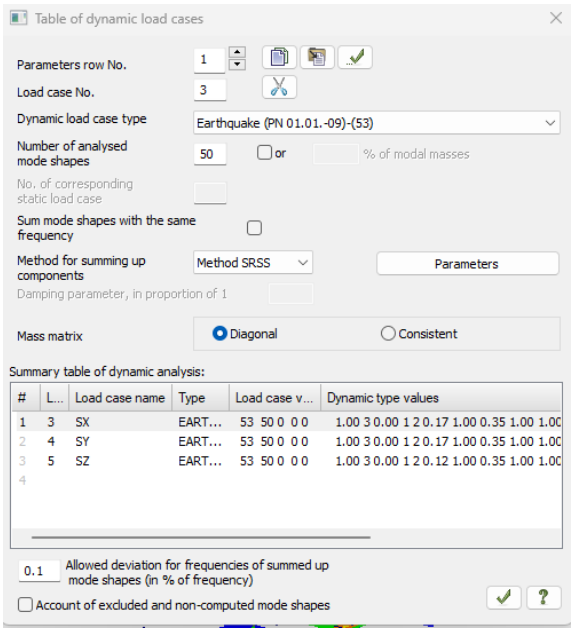
4.1) გაანგარიშებულია თანახმად პნ 01.01-09, მიღებულია გრუნტის კატეგორია II, აჩქარება 0,17g, გეოფიზიკური კვლევის თანახმად .



ჰორიზონტალური სეისმური ზემოქმედების საწყისი პარამეტრები პნ 01.01-09-ს მიხედვით

თანახმად პნ 01.01-09, საანგარიშო სტატიკური დატვირთვები მრავლდება შემდეგ თანწყობის კოეფიციენტებზე:





სეისმური დატვირთვა გათვალისწინებულია, სამი მიმართულებით - SX, SY, SZ.

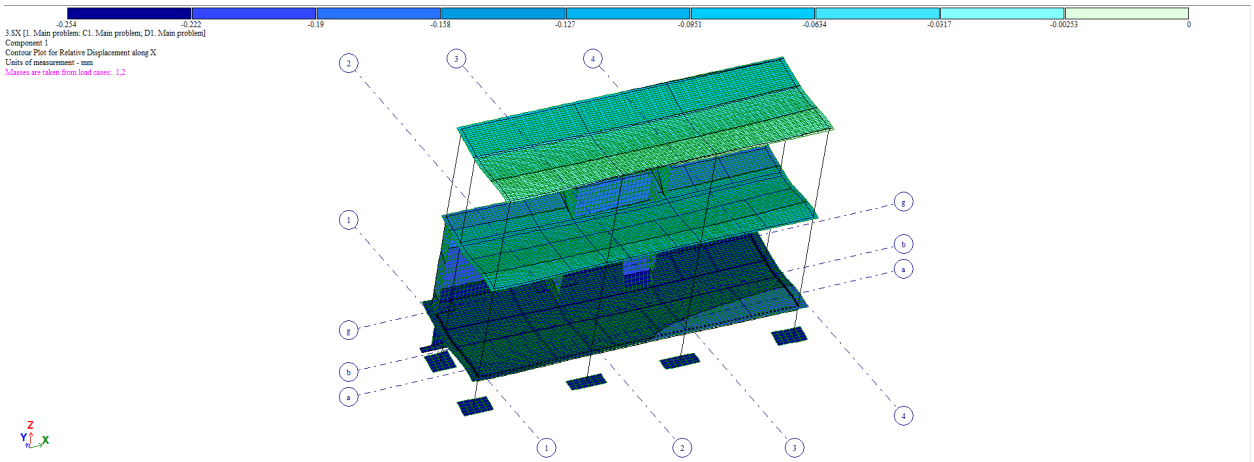
მოდალური ანალიზის შედეგები:

L.Case	No.	Eigenvalu	rad/s.	Hz	Periods	X - Partici	X - Mass	X - Sum of masses
3 - (mod. 53)								
3	1	155,8871	12,48548	1,988133	0,502984	-0,16912	1,123131	1,123131
3	2	251,6588	15,86376	2,526076	0,395871	-1,32531	47,16773	48,290864
3	3	578,9452	24,06128	3,831414	0,261	0,233032	1,511208	49,802072
3	53	42125,37	205,2447	32,68227	0,030598	-0,10716	0,052653	82,873706
3	54	46466,33	215,5605	34,32492	0,029133	0,151133	0,151015	83,024721
3	55	46948,55	216,6761	34,50257	0,028983	0,056279	0,017971	83,042692
4 - (mod. 53)								
4	1	155,8871	12,48548	1,988133	0,502984	1,276134	63,94845	63,948454
4	2	251,6588	15,86376	2,526076	0,395871	-0,211	1,195561	65,144015
4	3	578,9452	24,06128	3,831414	0,261	0,01907	0,01012	65,154135
4	53	42125,37	205,2447	32,68227	0,030598	0,22324	0,228529	95,776385
4	54	46466,33	215,5605	34,32492	0,029133	0,083455	0,046047	95,822433
4	55	46948,55	216,6761	34,50257	0,028983	-0,05358	0,016287	95,83872
5 - (mod. 53)								
5	1	155,8871	12,48548	1,988133	0,502984	0,200772	1,41162	1,41162
5	2	251,6588	15,86376	2,526076	0,395871	-0,16014	0,614139	2,02576
5	3	578,9452	24,06128	3,831414	0,261	0,170068	0,717815	2,743574
5	53	42125,37	205,2447	32,68227	0,030598	-0,01509	0,000931	99,985737
5	54	46466,33	215,5605	34,32492	0,029133	0,018723	0,002067	99,987803
5	55	46948,55	216,6761	34,50257	0,028983	-0,01118	0,000632	99,988436

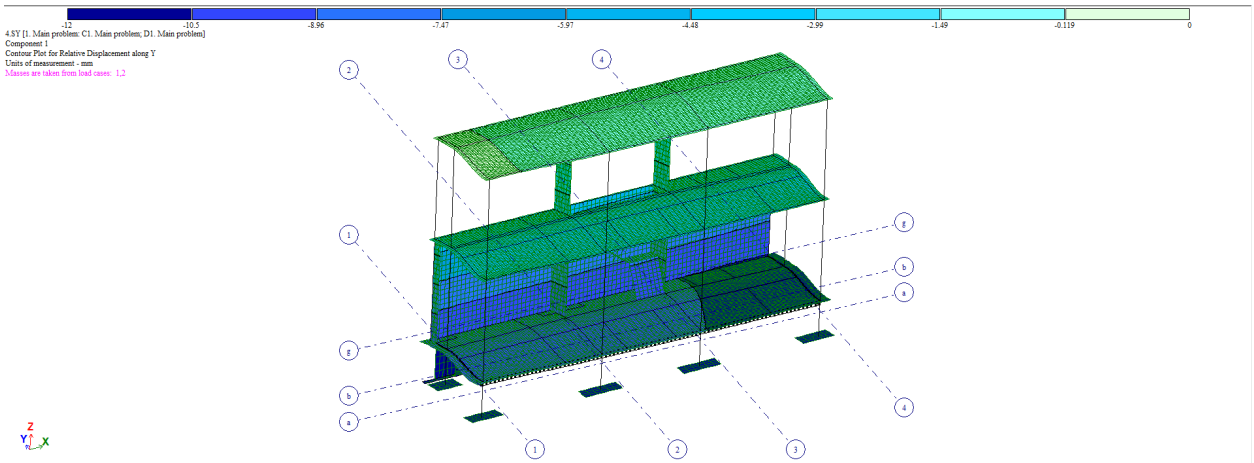
სეისმური დატვირთვის შედეგების ანალიზი:

გაანგარიშებულია თანახმად პნ 01.01-09, მიღებულია გრუნტის კატეგორია II, აჩქარება 0,17g, გეოფიზიკური კვლევის თანახმად .

სეისმური ძალებით გამოწვეული შენობის მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილება „X”-ის მიმართულებით:



სეისმური ძალებით გამოწვეული შენობის მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილება „Y”-ის მიმართულებით:



დასკვნა: სივრცული მოდელის გაანგარიშების შედეგებიდან ირკვევა რომ , შენობის სივრცული კარკასი და მისი მზიდი ელემენტების კვეთები აკმაყოფილებენ სიმტკიცისა და სიხისტის პირობებს ქვეყანაში მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნების შესაბამისად.

შპს „ქიუ ენჯინერინგი“

დირექტორი: დ. ქევანიშვილი

კონსტრუქტორი: გ.გურჯიშვილი

თბილისი 05.02.2024