შ.პ.ს. “კონსტუდიო”



საექსპერტო დასკვნა

ქ. თბილისი, კალოუბნის ქ. №7, ს/კ 01.19.36.002.059,
საოფისე შენობის პროექტის

კონსტრუქციულ ნაწილზე

თბილისი 2022

განსახილველი საპროექტო დოკუმენტაცია:

1. შპს „თბილინვესტპროექტი“-ს მიერ 2021 წელს შესრულებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგები.
2. არქიტექტურული პროექტის ელექტრონული (dwg) ფაილი.
3. პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ელექტრონული (pdf) ფაილი.
4. "მონომახ-საპრ 2013" პროგრამული კომპლექსის გამოყენებით შესრულებული კონსტრუქციების მოდელირება-გაანგარიშების (chg) ფაილი.

საერთო:

საპროექტო შენობა ორსართულიანია, უსარდაფო. სამშენებლო უბნისთვის ქარის წნევის ნორმატიული მნიშვნელობა W0=0.85 კპა; თოვლის საფარის წონა – 0.50 კპა; საანგარიშო სეისმურობა – 8 ბალი.

შენობისთვის საძირკვლების ფუძედ მიღებულია ნაყარი გრუნტი - თიხნარის მასა ბეტონის ნამტვრევებით (ფენა №1): $c = 22$ კპა; $\varphi = 24^0$; $E = 10$ მპა. საძირკვლები - 27 სმ სისქის მთლიანი მონოლითური რკინაბეტონის ფილა. შენობა კონსტრუქციული თვალსაზრისით გადაწყვეტილია მონოლითური რკინაბეტონის სვეტების (400X400), კოჭების (300X550h) და 270 მმ სისქის ძირითადად ურიგელო გადახურვის ფილების მზიდი სისტემით.

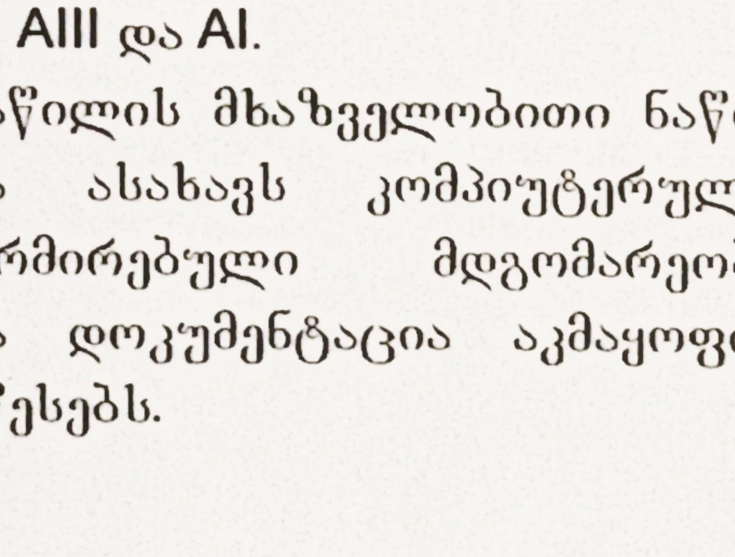
მზიდი კონსტრუქციებისთვის ბეტონის კლასი მიღებულია B22.5; სამშენებლო არმატურის საპროექტო კლასებია – AIII და AI.

მოცემული კონსტრუქციული ნაწილის მხაზველობითი ნაწილი (განიკვეთები და არმირება) შეესაბამება და ასახავს კომპიუტერული მოდელირება-გაანგარიშების დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობის შედეგებს. წარმოდგენილი საპროექტო მუშა დოკუმენტაცია აკმაყოფილებს ქვეყანაში მოქმედ სამშენებლო ნორმებს და წესებს.

დასკვნა:

პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილს ეძლევა დადებითი შეფასება

ექსპერტი, ინჟინერ-კონსტრუქტორი,
შპს “კონსტუდიო”-ს დირექტორი, ტმდ ედიშერ წოწერია



თბილისი 29-04-2022

შ.პ.ს. "ბლოქსი"

ქ.თბილისი, კალოუბნის №7, ს/კ 01.19.36.002.059
საოფისე შენობა

კონსტრუქციული ნაწილი

ალბომი II

თბილისი 2022 წ.

ნახაზების სია

დასახელება	ნახაზი
თავფურცელი	კ-0
საძირკვლის ფილა სფ-1, ნიშნულზე -0.15, საყალიბო ნახაზი	კ-1
სფ-1, ქვედა ზოლის არმირება	კ-2
სფ-1, ზედა ზოლის არმირება	კ-3
სფ-1, არმირების დეტალები	კ-4
კვანძი კვ-1, ჭრილები ა–ა ; ბ–ბ, სპეციფიკაცია	კ-5
გადახურვის ფილა გფ-1, ნიშნულზე 4.27, საყალიბო ნახაზი	კ-6
გფ-1, ქვედა ზოლის არმირება	კ-7
გფ-1, ზედა ზოლის არმირება	კ-8
გადახურვის ფილა გფ-2, ნიშნულზე 8.14, საყალიბო ნახაზი	კ-9
გფ-2, ქვედა ზოლის არმირება	კ-10
გფ-2, ზედა ზოლის არმირება	კ-11
გადახურვის ფილების არმირების დეტალები	კ-12
ტიპიური მონოლითური კოჭი ტმკ-1	კ-13
მონოლითური სვეტებისა და კედლების გეგმა	კ-14
მონოლითური სვეტი მს-1	კ-15
ჭრილები ა–ა ; ბ–ბ, (მონოლითური კედლების არმირება)	კ-16
კიბის გეგმა, სპეციფიკაცია	კ-17
ჭრილები 1–1 ; 2–2	კ-18

რკინაბეტონის ხარჯი

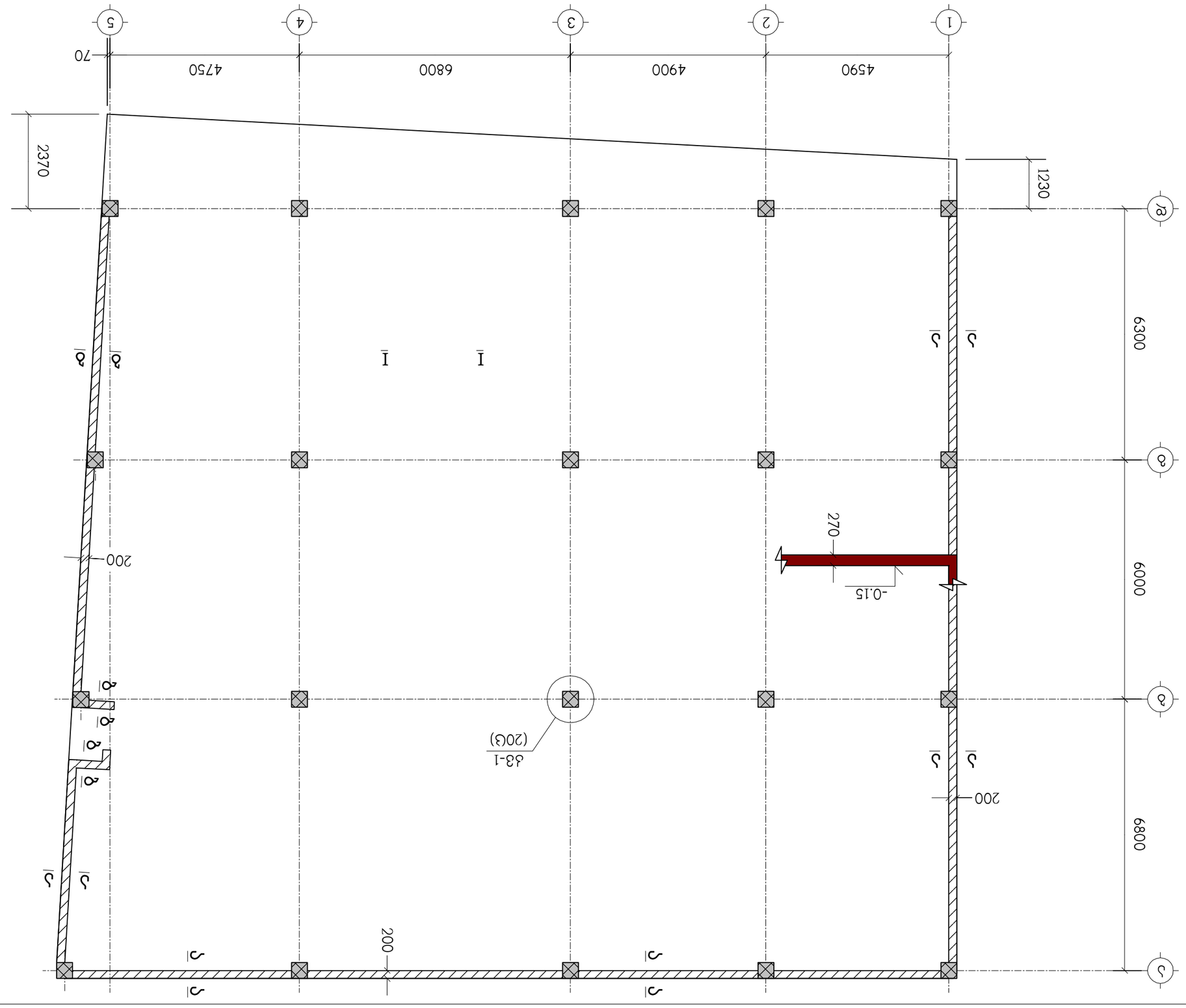
ელემენტების ჯგუფი	ბეტონი მ³	არმატურა, ტ სახსტანდარტი 5781-82*						ნაგლი-ნი, ტ	
		∅ 22AIII	∅ 16AIII	∅14AIII	∅12AIII	∅ 8AI	∅ 6AI	c255	ჯამი
საძირკვლის ფილა	125.2+23.2	1.19	17.76	–	1.54	–	–	0.15	**20.64**
ფილები	234.6	–	–	25.8	0.87	–	–	0.69	**27.36**
კოჭები	4	0.57	–	–	–	0.15	–	–	**0.72**
სვეტები	27	3.72	–	–	–	1.02	–	0.21	**4.95**
კედლები	13.4	–	–	–	0.64	–	0.05	–	**0.69**
კიბე	4.2	–	–	–	0.35	–	–	–	**0.35**
სულ	**432**	**5.48**	**17.76**	**25.8**	**3.4**	**1.17**	**0.05**	**1.05**	**54.8**

განმარტებითი ბარათი - საერთო შენიშვნები

1. წარმოდგენილი მუშა პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი შესრულებულია არქიტექტურული პროექტის, აგრეთვე საქართველოში მოქმედი სათანადო ნორმატიული დოკუმენტების საფუძველზე.
2. კლიმატოლოგიის (პნ 01.05-08) ნორმებით სამშენებლო უბნის ქარის წნევის ნორმატიული მნიშვნელობა w_0 =0.85 კპა; თოვლის საფარის წონა - 0.50 კპა.
3. შპს ,,თბილინვესტპროექტი''-ს მიერ 2021 წელს ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის მიხედვით შენობის საძირკვლების ფუძედ მიღებულია ნაყარი გრუნტი - თიხნარის მასა ბეტონის ნამტვრევებით: $\varphi=24^0$; c=22 კპა; E=10 მპა. მოცემული გრუნტი წყალგაჟღენთილ მდგომარეობაში დაიტკეპნოს საშუალო სიმძლავრის (12-16 ტ) ვიბროსატკეპნი ტექნიკით.
4. შენობის საძირკვლებად მიღებულია 27 სმ სისქის მონოლითური რკინაბეტონის მთლიანი ფილა, რომლის ქვეშ უნდა მოეწყოს არანაკლებ 50 სმ სისქის დატკეპნილი მდინარის ბალასტი.
5. სივრცითი კონსტრუქციული სისტემა მოდელირებული და გაანგარიშებულია "მონომახ-საპრ 2013" პროგრამული კომპლექსის გამოყენებით 8 ბალიან სეისმურ თანაწყობებზე.
6. შენობის მზიდი კონსტრუქციული სისტემა წარმოადგენილია მონოლითური რკინაბეტონის სვეტებით, კედლებით და ურიგელო გადახურვის ფილებით.
7. მოცემულ ნახაზებში +-0,00 ფარდობით ნიშნულად მიღებულია აბსოლუტური ნიშნული 454,26.
8. სართულშუა გადახურვის ფილების გარე კონტურის და აგრეთვე, ტექნოლოგიური ხვრელების (ვენტილაცია, კანალიზაცია) დეტალური პარამეტრები მიღებულ იქნას მუშა პროექტის არქიტექტურული ნახაზების გათვალისწინებით.

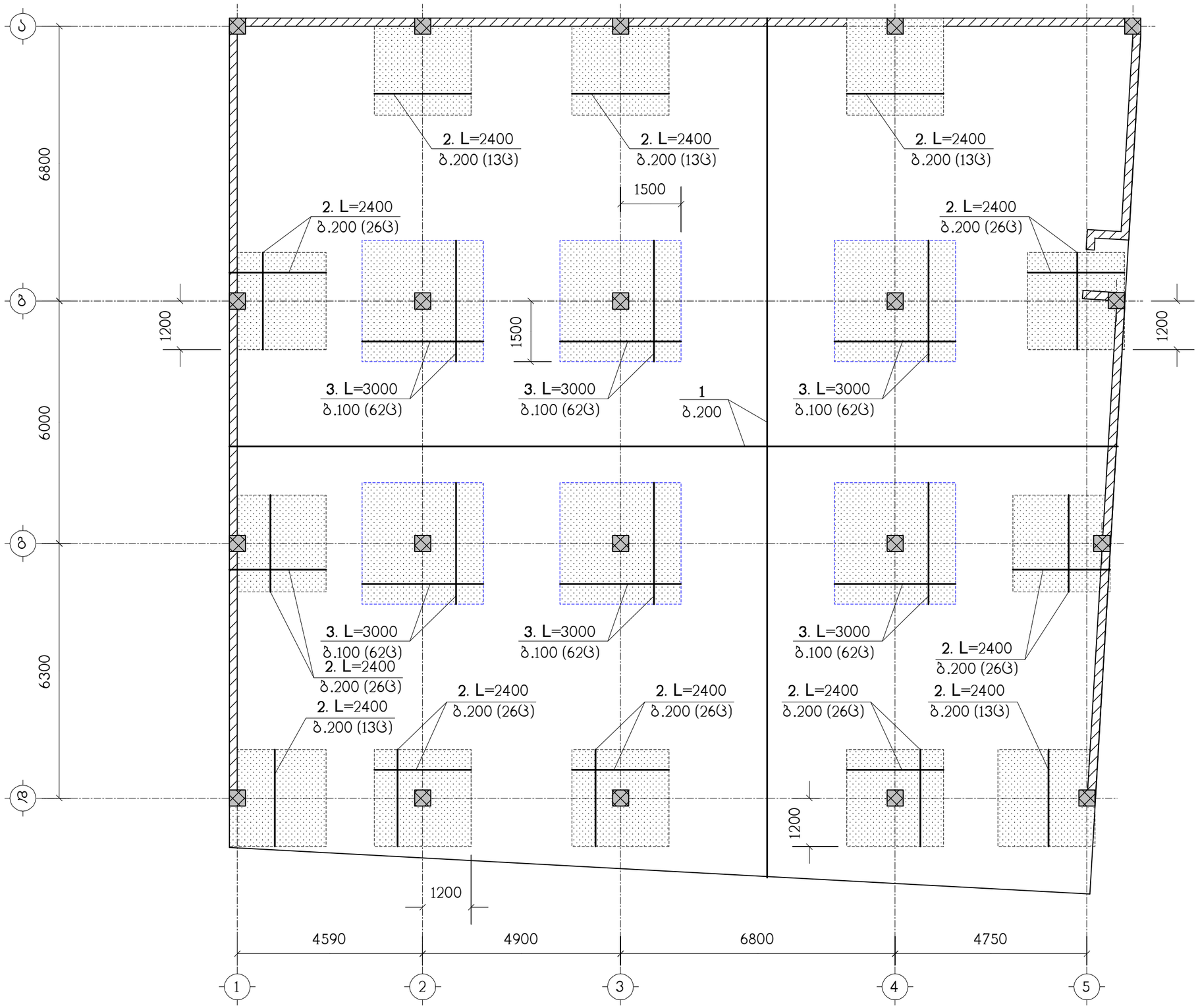
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ.თბილისი, კალოუბნის №7, ს/კ 01.19.36.002.059 საოფისე შენობა					შ.პ.ს. "ბლოქსი"
არქიტექტორი	დ.ჭანტურია		კონსტრუქციული ნაწილი					
			თავფურცელი					
კონსტრუქტ.	ლ.ჯაიანი							
შემამოწმა	ა.არჩილია		სტადია მ	ფურც. კ-0	ფ-ბი	დაკვ.№		

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



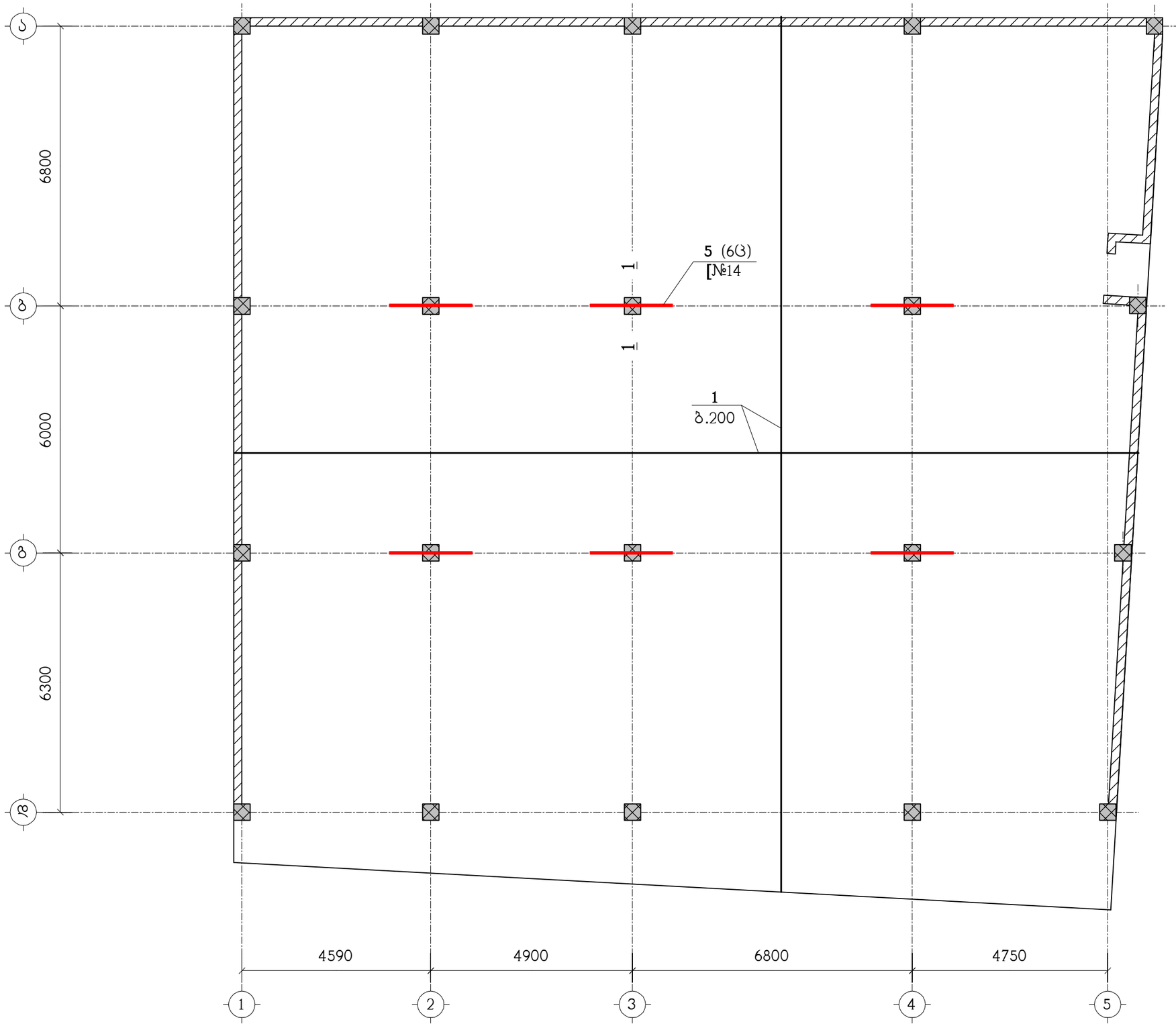
Гип блок	Бөлік	Қалыпқа түсіру	
Масштаб	Ауданы	Қабат	Қабат саны
Жобаның кезеңі	Парақ	Парақтар	
Бас инженер			
Бас сәулетші			
Жобаны тексерген			
Жобаны әзірлеген	Ә-1	Ә-ЖЖ	8
Бақылаған			

Ескертпелер:	Ә.Ж.Ж. "Жетісу"	
1. Барлық өлшемдер мм-мен берілген.		
2. Деңгейлер абсолюттік белгілерде берілген.		
3. Бетонның маркасы:		
4. Арматураның маркасы:		
5. Қорғаныс қабатының қалыңдығы:		
6. Жобаны қараңыз.		
7. Жобаны қараңыз.		
8. Жобаны қараңыз.		
9. Жобаны қараңыз.		
10. Жобаны қараңыз.		
11. Жобаны қараңыз.		
12. Жобаны қараңыз.		
13. Жобаны қараңыз.		
14. Жобаны қараңыз.		
15. Жобаны қараңыз.		
16. Жобаны қараңыз.		
17. Жобаны қараңыз.		
18. Жобаны қараңыз.		
19. Жобаны қараңыз.		
20. Жобаны қараңыз.		
21. Жобаны қараңыз.		
22. Жобаны қараңыз.		
23. Жобаны қараңыз.		
24. Жобаны қараңыз.		
25. Жобаны қараңыз.		
26. Жобаны қараңыз.		
27. Жобаны қараңыз.		
28. Жобаны қараңыз.		
29. Жобаны қараңыз.		
30. Жобаны қараңыз.		
31. Жобаны қараңыз.		
32. Жобаны қараңыз.		
33. Жобаны қараңыз.		
34. Жобаны қараңыз.		
35. Жобаны қараңыз.		
36. Жобаны қараңыз.		
37. Жобаны қараңыз.		
38. Жобаны қараңыз.		
39. Жобаны қараңыз.		
40. Жобаны қараңыз.		
41. Жобаны қараңыз.		
42. Жобаны қараңыз.		
43. Жобаны қараңыз.		
44. Жобаны қараңыз.		
45. Жобаны қараңыз.		
46. Жобаны қараңыз.		
47. Жобаны қараңыз.		
48. Жобаны қараңыз.		
49. Жобаны қараңыз.		
50. Жобаны қараңыз.		
51. Жобаны қараңыз.		
52. Жобаны қараңыз.		
53. Жобаны қараңыз.		
54. Жобаны қараңыз.		
55. Жобаны қараңыз.		
56. Жобаны қараңыз.		
57. Жобаны қараңыз.		
58. Жобаны қараңыз.		
59. Жобаны қараңыз.		
60. Жобаны қараңыз.		
61. Жобаны қараңыз.		
62. Жобаны қараңыз.		
63. Жобаны қараңыз.		
64. Жобаны қараңыз.		
65. Жобаны қараңыз.		
66. Жобаны қараңыз.		
67. Жобаны қараңыз.		
68. Жобаны қараңыз.		
69. Жобаны қараңыз.		
70. Жобаны қараңыз.		
71. Жобаны қараңыз.		
72. Жобаны қараңыз.		
73. Жобаны қараңыз.		
74. Жобаны қараңыз.		
75. Жобаны қараңыз.		
76. Жобаны қараңыз.		
77. Жобаны қараңыз.		
78. Жобаны қараңыз.		
79. Жобаны қараңыз.		
80. Жобаны қараңыз.		
81. Жобаны қараңыз.		
82. Жобаны қараңыз.		
83. Жобаны қараңыз.		
84. Жобаны қараңыз.		
85. Жобаны қараңыз.		
86. Жобаны қараңыз.		
87. Жобаны қараңыз.		
88. Жобаны қараңыз.		
89. Жобаны қараңыз.		
90. Жобаны қараңыз.		
91. Жобаны қараңыз.		
92. Жобаны қараңыз.		
93. Жобаны қараңыз.		
94. Жобаны қараңыз.		
95. Жобаны қараңыз.		
96. Жобаны қараңыз.		
97. Жобаны қараңыз.		
98. Жобаны қараңыз.		
99. Жобаны қараңыз.		
100. Жобаны қараңыз.		



ნახაზი განიხილეთ კ-4 ნახაზთან ერთად
სპეციფიკაცია იხილეთ ნახ. კ-5
▨ – დამატებითი არმირების ზონა

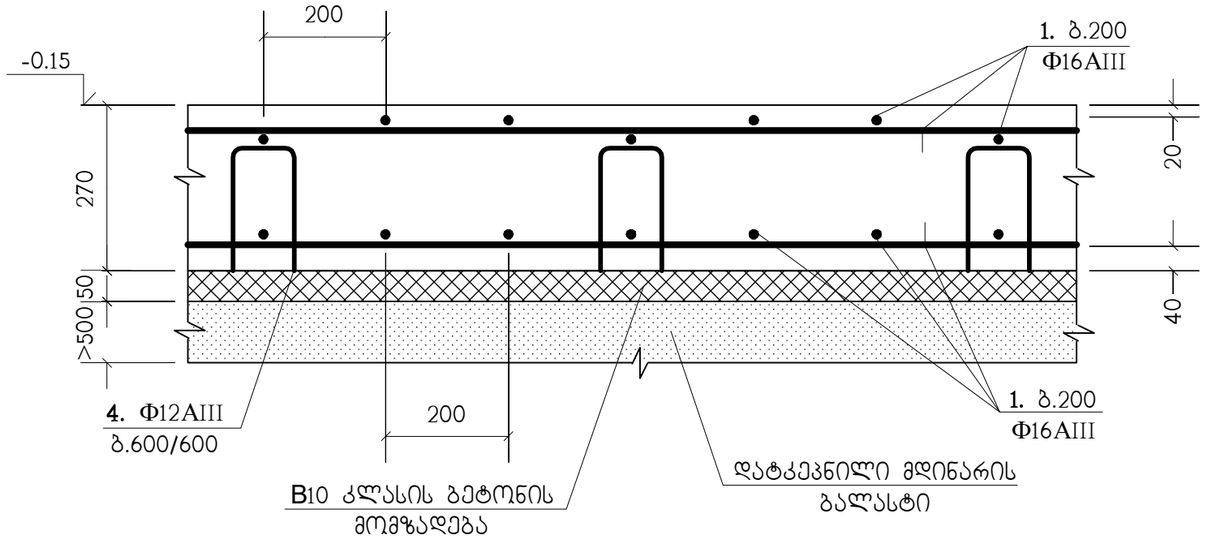
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ.თბილისი, კალოუბნის №7, ს/კ 01.19.36.002.059 საოფისე შენობა				შ.პ.ს. "ბლოქსი"
არქიტექტორი	დ.ჭანტურია		კონსტრუქციული ნაწილი				
			სფ-1, ქვედა ზონის არმირება				
კონსტრუქტ.	ლ.ჯაიანი						
შემოწმება	ა.არჩილია		სტადია მ	ფურც. კ-2	სფ-ბი	დაკვ.№	



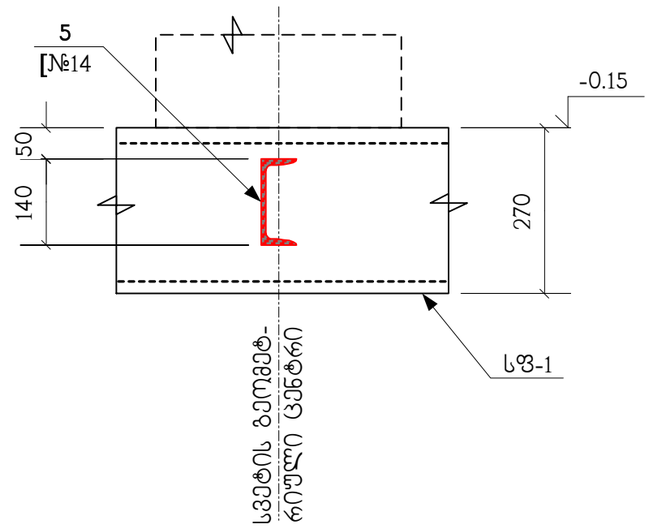
ნახაზი განიხილეთ კ-4 ნახაზთან ერთად
სპეციფიკაცია იხილეთ ნახ. კ-5
▨ – დამატებითი არმირების ზონა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ.თბილისი, კალოუბნის №7, ს/კ 01.19.36.002.059 საოფისე შენობა				შ.პ.ს. "ბლოქსი"
არქიტექტორი	დ.ჭანტურია		კონსტრუქციული ნაწილი				
			სფ-1, ზედა ზონის არმირება				
კონსტრუქტ.	ლ.ჯაიანი						
შემმოწმ.	ა.არჩილია		სტადია მ	ფურც. კ-3	ფ-ბი	დაკვ.№	

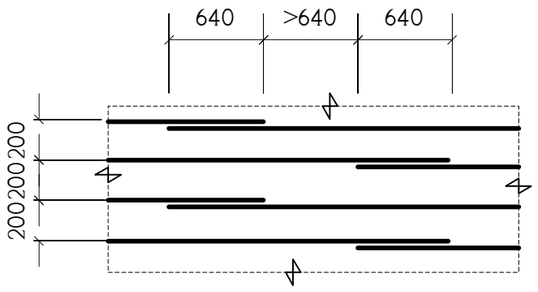
I – I



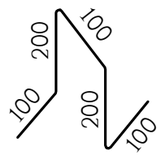
1 – 1



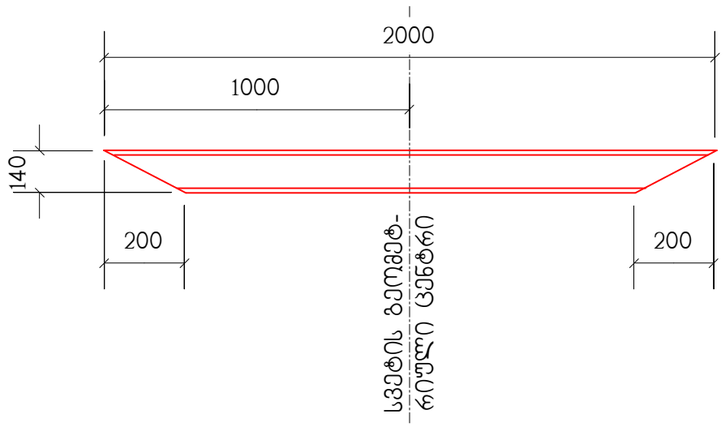
პოზ."1" გრძელი არმატურული ღეროების შეპირაპირება



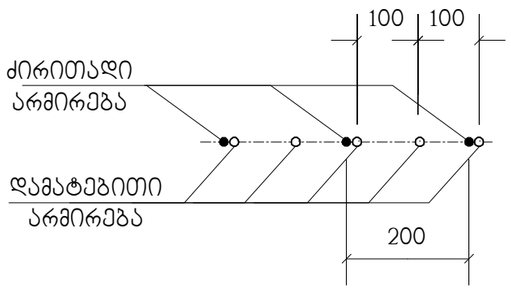
4



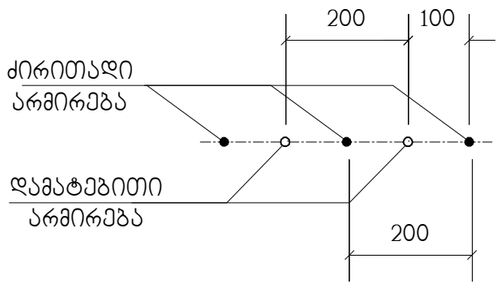
5



ბ.100 დამატებითი არმირების მოწყობა

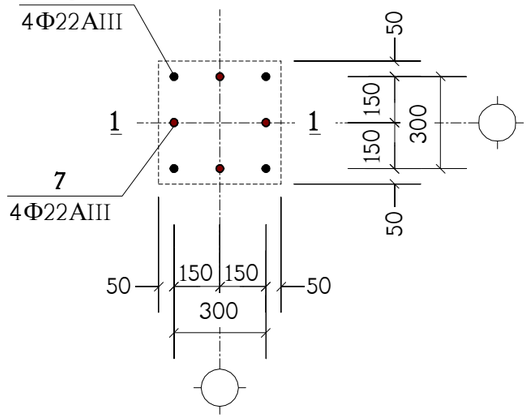


ბ.200 დამატებითი არმირების მოწყობა

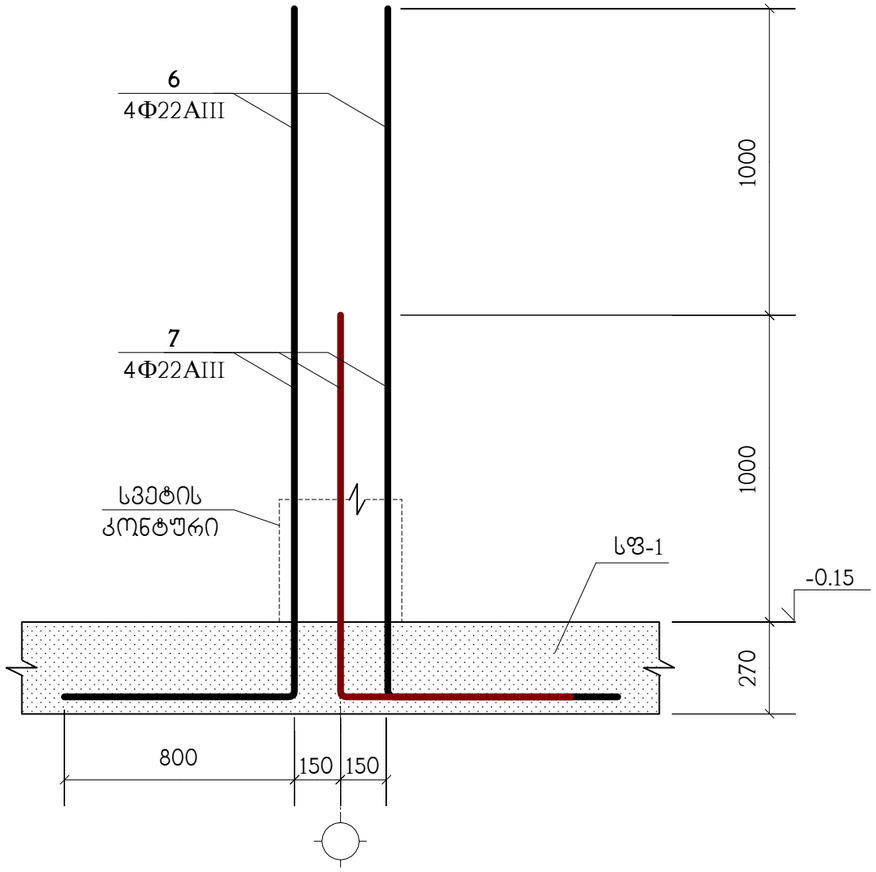


თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ.თბილისი, კალოუბნის №67, ს/კ 01.19.36.002.059 საოფისე შენობა				შ.პ.ს. "ბლოქსი"
არქიტექტორი	დ.ბანტურია		კონსტრუქციული ნაწილი				
			სწ-1, არმირების დეტალები				
კონსტრუქტ.	ლ.ჯაიანი						
შემამოწმა	ა.არჩილია		სტადია მ	ფურც. კ-4	ფ-ბი	დაკვ.№	

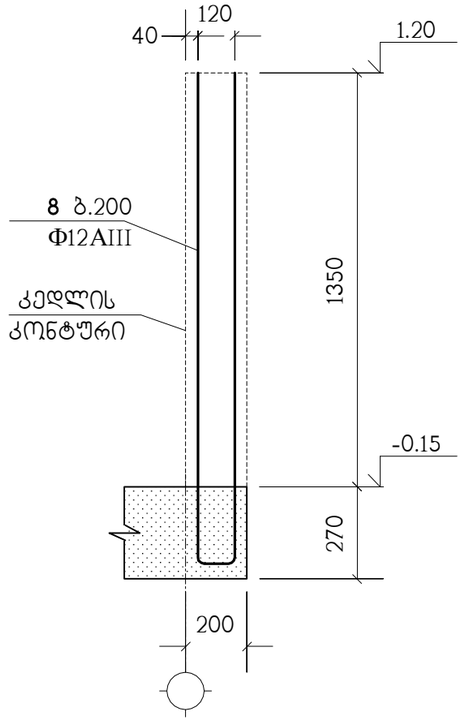
კვანძი კვ-1
(20 ც.)

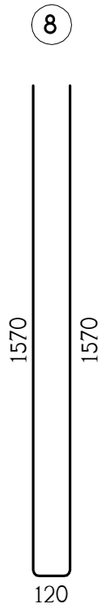


1 – 1

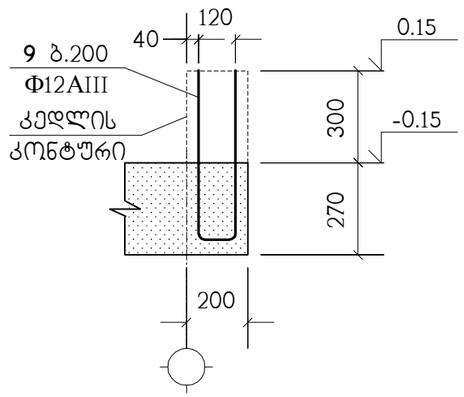


ა – ა





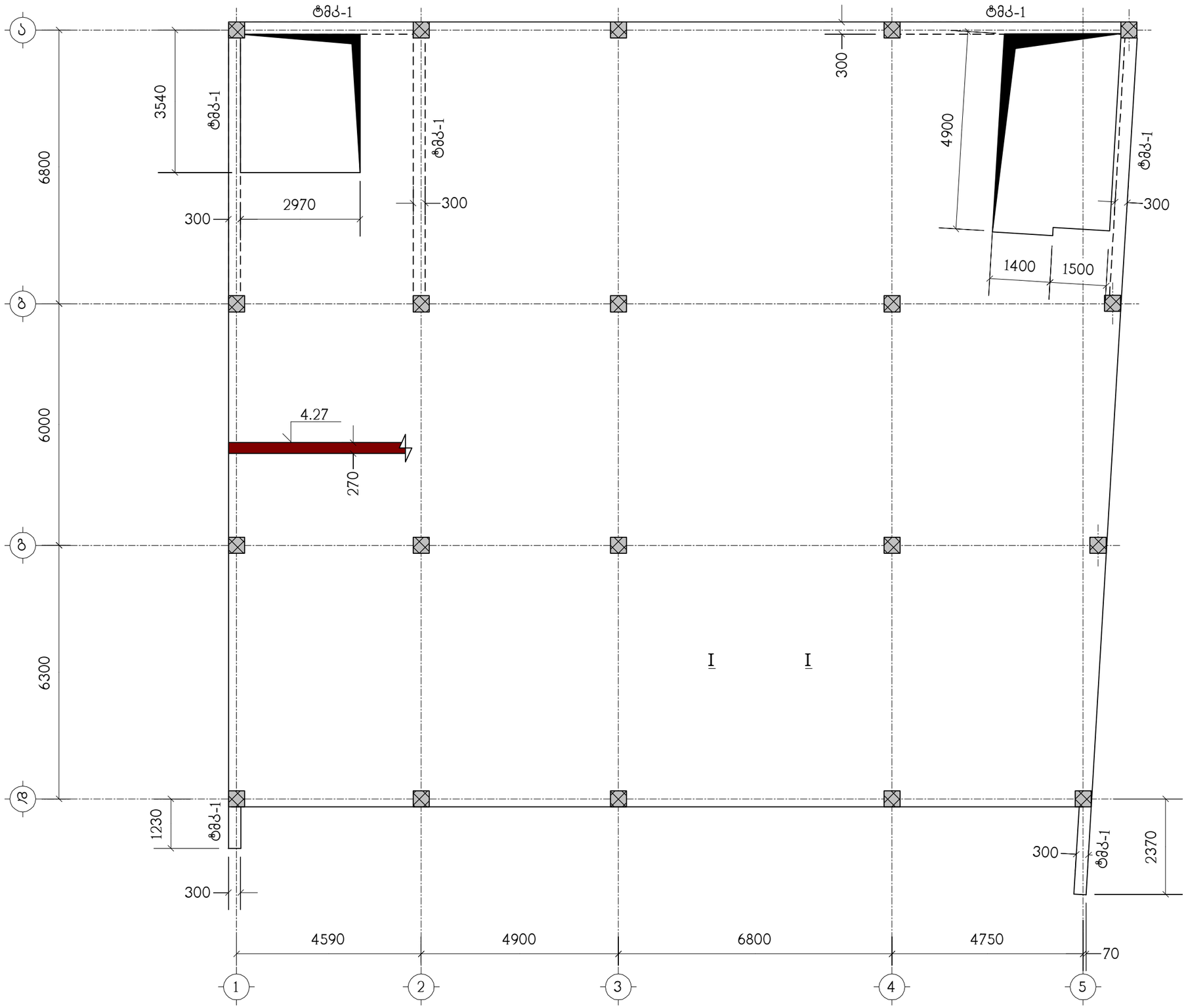
ბ – ბ





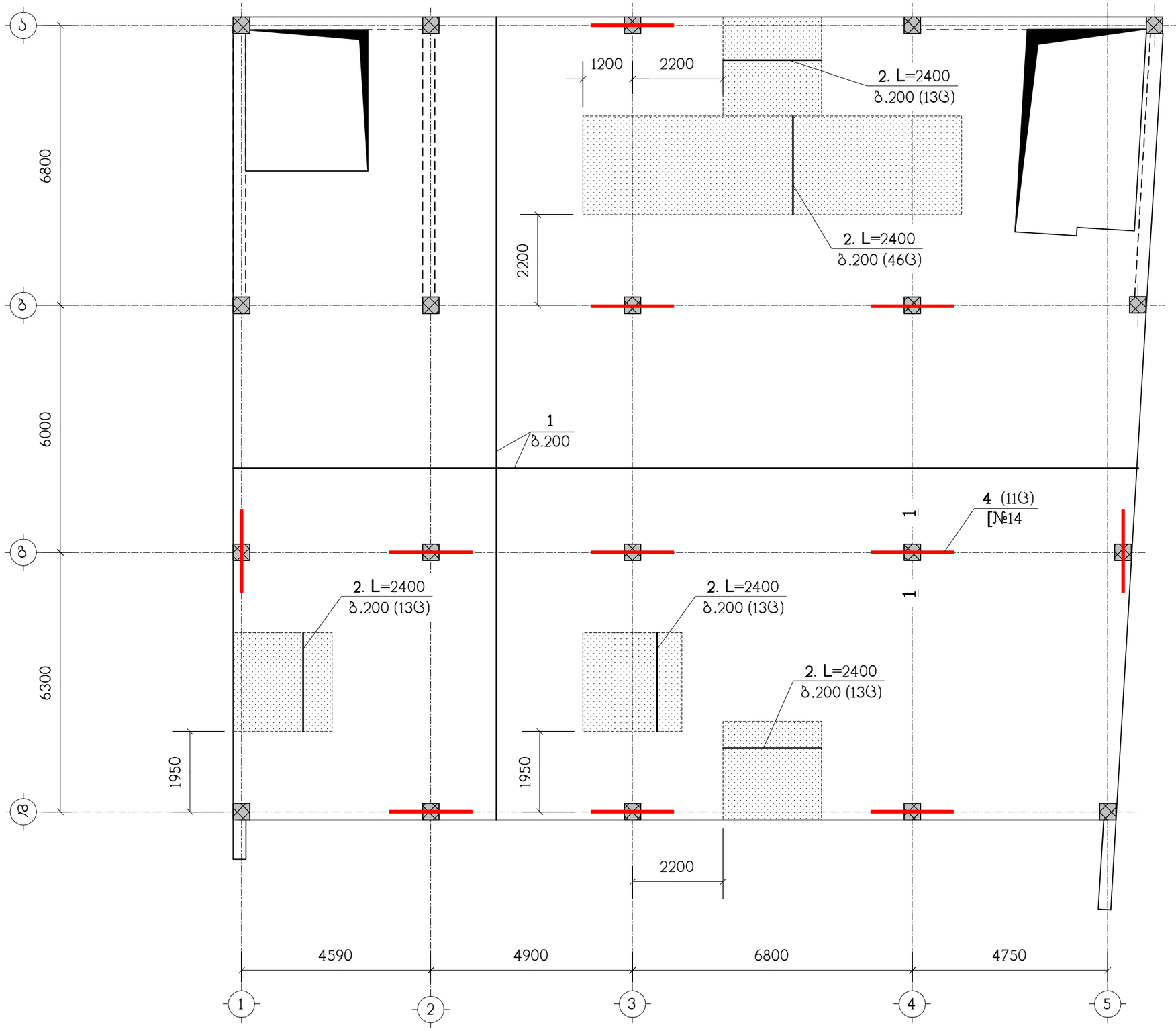
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ. ც.	შენიშვნა
		სფ-1	1	
1	დაიჭრას ადგილზე	Φ16AIII სახსტ. 5781-82* L=10 კმ.	–	15070 კგ.
2		Φ16AIII სახსტ. 5781-82* L=2400	247	3.78 კგ.
3		Φ16AIII სახსტ. 5781-82* L=3000	372	4.73 კგ.
4		Φ12AIII სახსტ. 5781-82* L=700	1290	0.62 კგ.
5	C255	[№14 სახსტ. 8240-72 L=2000	6	24.6 კგ.
6		Φ22AIII სახსტ. 5781-82* L=3000	80	8.95 კგ.
7		Φ22AIII სახსტ. 5781-82* L=2000	80	5.97 კგ.
8		Φ12AIII სახსტ. 5781-82* L=3260	232	2.89 კგ.
9		Φ12AIII სახსტ. 5781-82* L=1160	72	1.03 კგ.
		B22.5 კლასის. ბეტონი		125.2 მ^3
		B10 კლასის. ბეტონი		23.2 მ^3

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ.თბილისი, კალოუბნის №7, ს/კ 01.19.36.002.059 საოფისე შენობა				შ.პ.ს. "ბლოქსი"
არქიტექტორი	დ.ჭანტურია		კონსტრუქციული ნაწილი				
			კვანძი კვ-1, ჭრილები ა–ა ; ბ–ბ სპეციფიკაცია				
კონსტრუქტ.	ლ.ჯაიანი						
შემამოწმა	ა.არჩილია		სტადია მ	ფურც. კ-5	ფ-ბი	დაკვ.№	



ნახაზი განიხილეთ კ-12 ნახაზთან ერთად

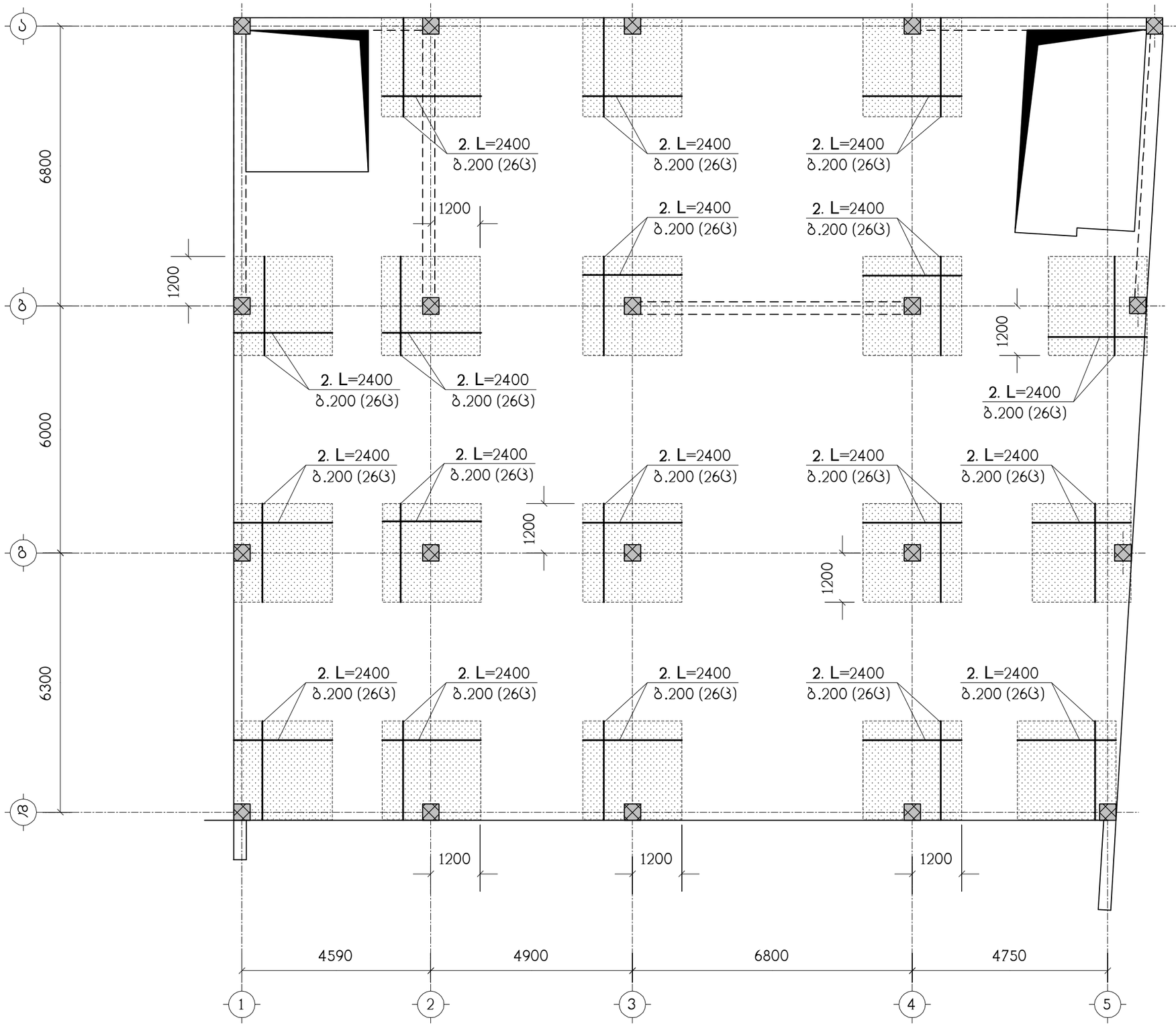
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ.თბილისი, კალოუბნის №7, ს/კ 01.19.36.002.059 საოფისე შენობა				შ.პ.ს. "ბლოქსი"
არქიტექტორი	დ.ჭანტურია		კონსტრუქციული ნაწილი				
კონსტრუქტ.	ლ.ჯაიანი		გადახურვის ფილა გფ-1, ნიშნულზე 4.27, საყალიბო ნახაზი				
შემოწმ.	ა.არჩილია		სტადია მ	ფურც. კ-6	ფ-ბი	დაკვ.№	



ნახაზი განიხილეთ კ-12 ნახაზთან ერთად

▒ – დამატებითი არმირების ზონა

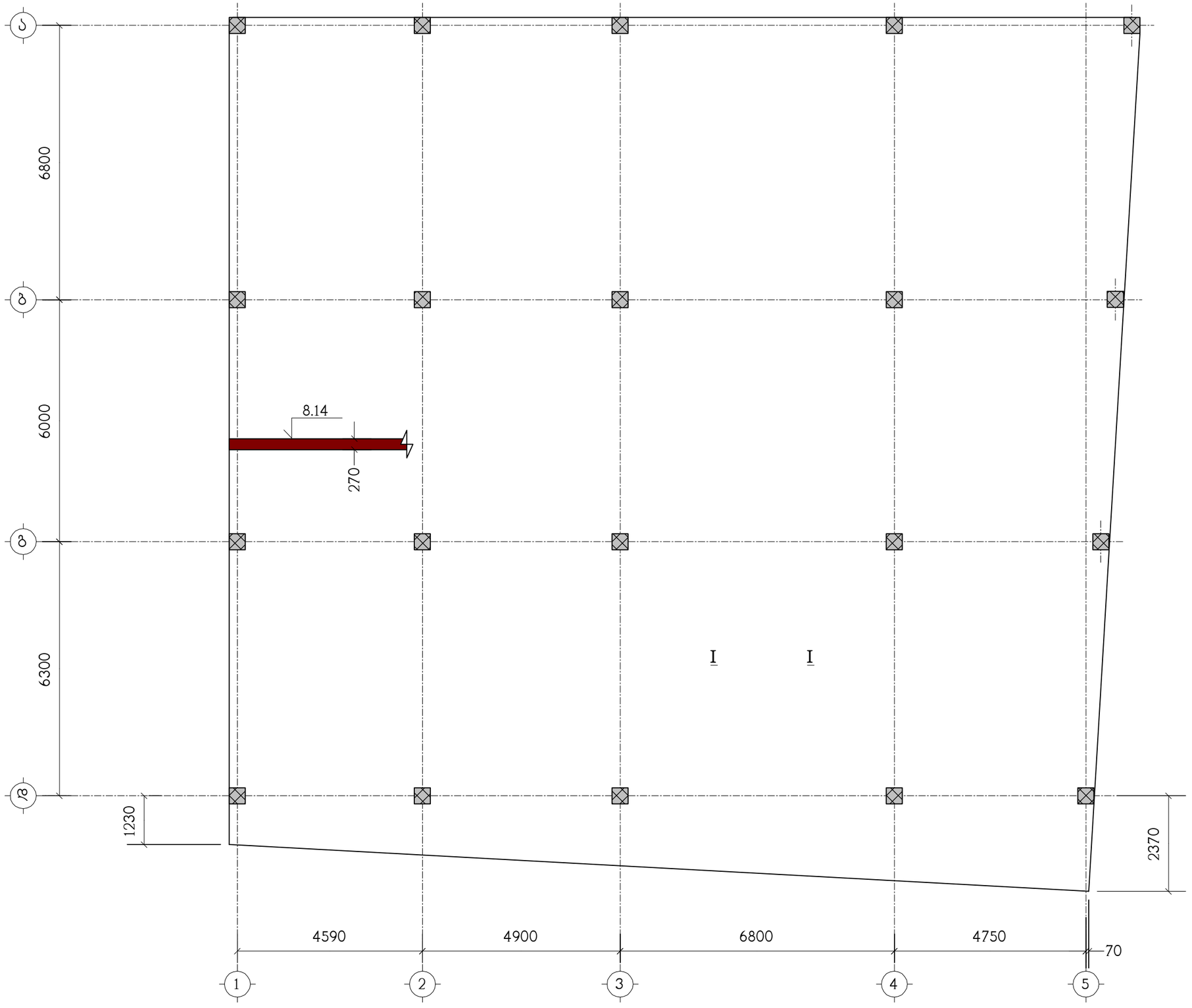
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ.თბილისი, კალოუბნის №7, ს/კ 01.19.36.002.059 საოფისე შენობა					შ.პ.ს. "ბლოკსი"
არქიტექტორი	დ.მანტურია		კონსტრუქციული ნაწილი					
კონსტრუქტ.	ლ.ჯაიანი		ბფ-1, ქვედა ზონის არმირება					
შემოწმება	ა.არჩილია		სტადია მ	ფურც. კ-7	ფ-ბი	დაკვ.№		



ნახაზი განიხილეთ კ-12 ნახაზთან ერთად

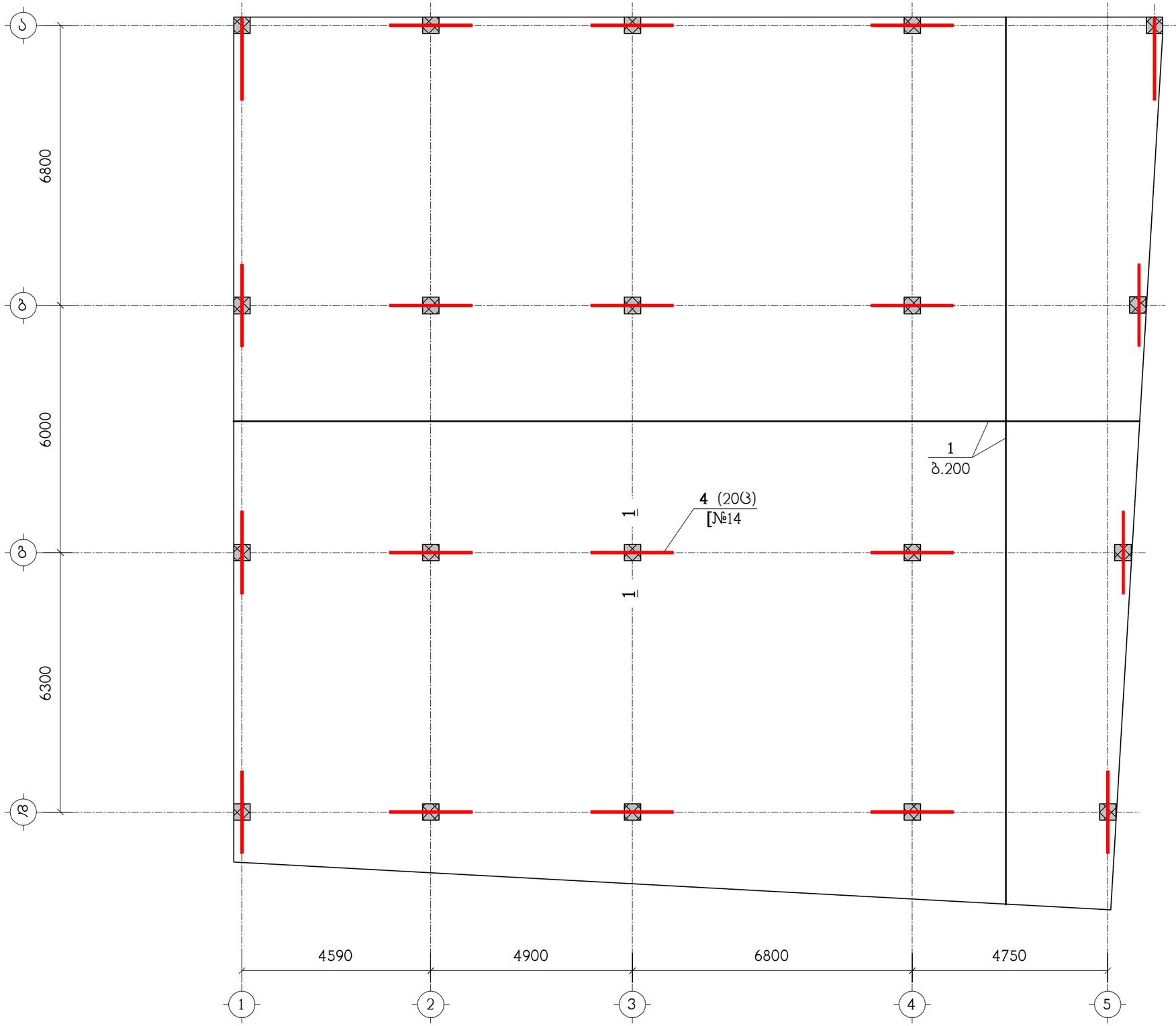
▨ – დამატებითი არმირების ზონა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ.თბილისი, კალოუბნის №7, ს/კ 01.19.36.002.059 საოფისე შენობა				შ.პ.ს. "ბლოქსი"
არქიტექტორი	დ.ჭანტურია		კონსტრუქციული ნაწილი				
კონსტრუქტ.	ლ.ჯაიანი		ბფ-1, ზედა ზონის არმირება				
შემოწმება	ა.არჩილია		სტადია მ	ფურც. კ-8	ფ-ბი	დაკვ.№	



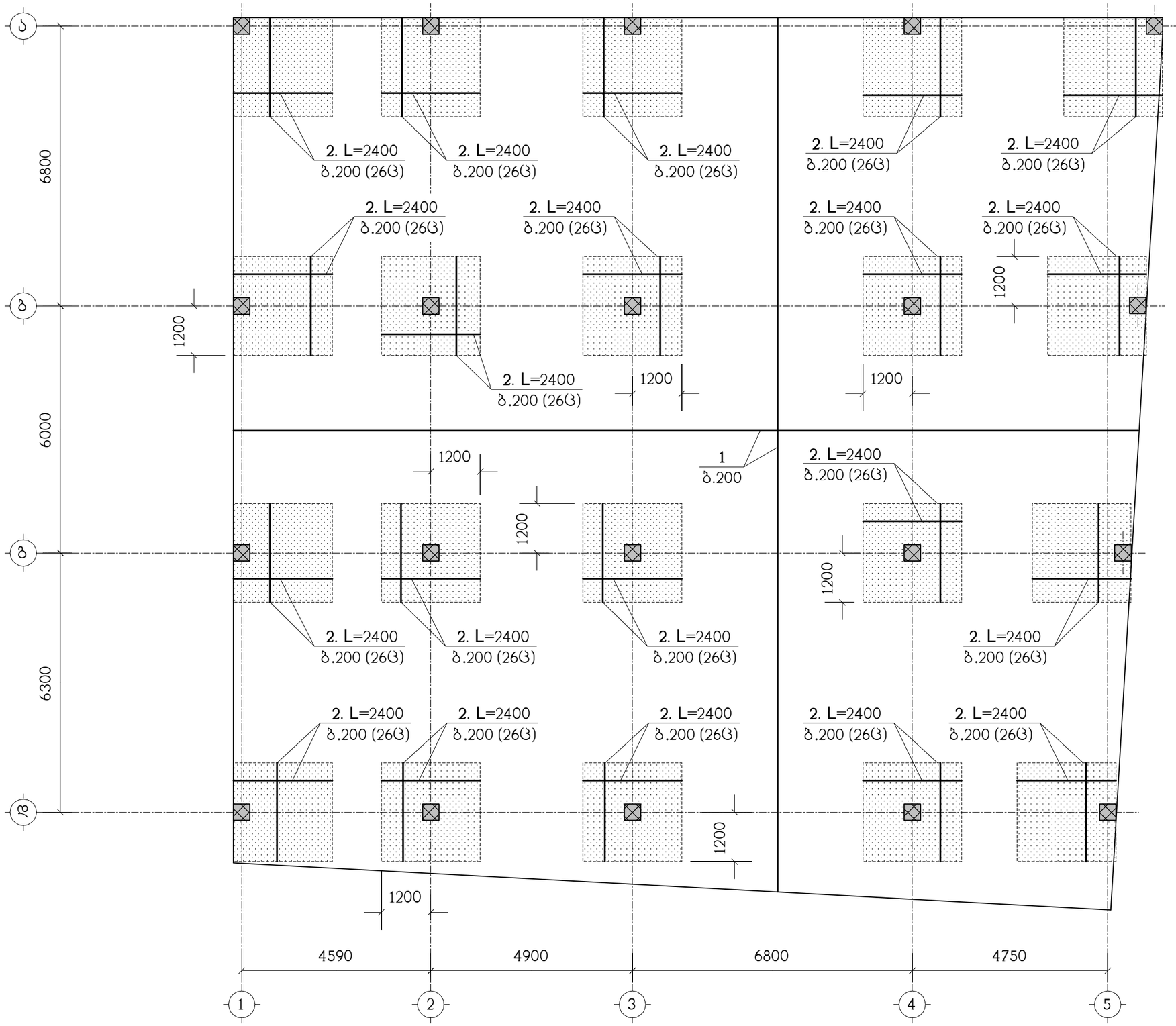
ნახაზი განიხილეთ კ-12 ნახაზთან ერთად

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ.თბილისი, კალოუბნის №7, ს/კ 01.19.36.002.059 საოფისე შენობა				შ.პ.ს. "გლოქსი"
არქიტექტორი	დ.ჭანტურია		კონსტრუქციული ნაწილი				
			გადახურვის ფილა გფ-2, ნიშნულზე 8.14, საყალიბო ნახაზი				
კონსტრუქტ.	ლ.ჯაიანი						
შეამოწმა	ა.არჩილია		სტადია მ	ფურც. კ-9	ფ-ბი	დაკვ.№	



ნახაზი განიხილეთ კ-12 ნახაზთან ერთად

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ.თბილისი, კალოუბნის №7, ს/კ 01.19.36.002.059 საოფისე შენობა	
				შ.პ.ს. "ბლოქსი"
არქიტექტორი	დ.ბანტურია		კონსტრუქციული ნაწილი	
			გფ-2, ქვედა ზონის არმირება	
კონსტრუქტ.	ლ.ჯაიანი			
შეამოწმა	ა.არჩილია		სტადია მ ფურც. კ-10 ფ-ბი დაკვ.№	

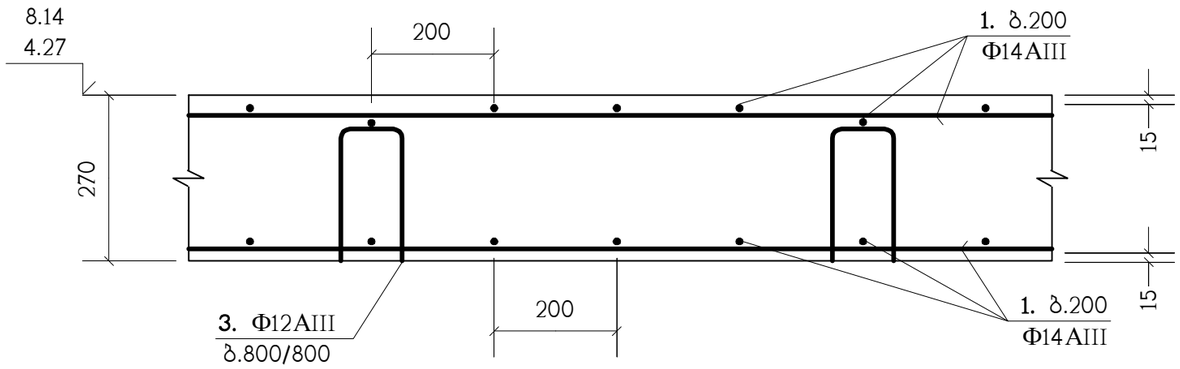


ნახაზი განიხილეთ კ-12 ნახაზთან ერთად

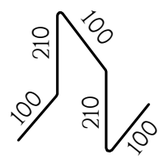
▨ – დამატებითი არმირების ზონა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ.თბილისი, კალოუბნის №7, ს/კ 01.19.36.002.059 საოფისე შენობა				შ.პ.ს. "ბლოქსი"
არქიტექტორი	დ.ჭანტურია		კონსტრუქციული ნაწილი				
კონსტრუქტ.	ლ.ჯაიანი		გფ-2, ზედა ზონის არმირება				
შემოწმება	ა.არჩილია		სტადია მ	ფურც. კ-11	ფ-ბი	დაკვ.№	

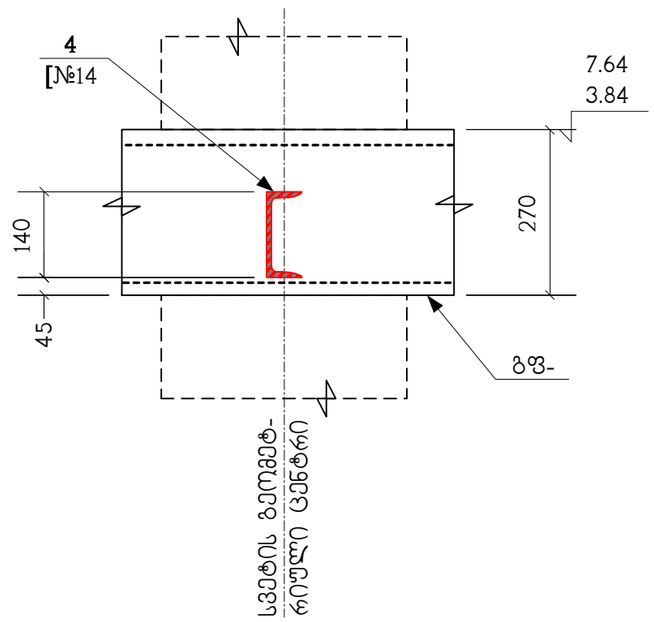
I – I



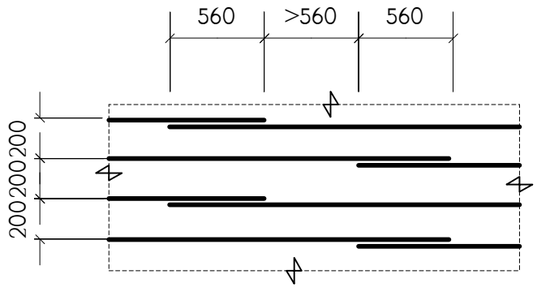
3



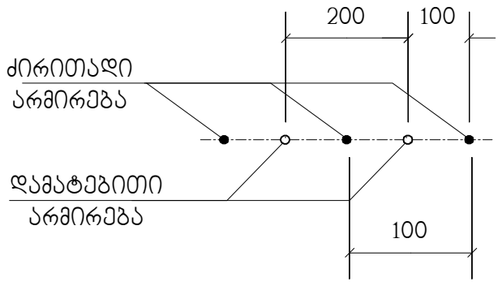
1 – 1



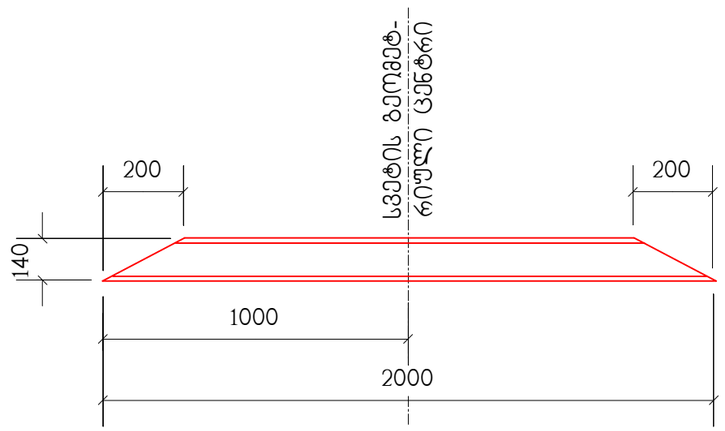
პოზ."1" გრძელი არმატურული ღეროების შეპირაპირება



ბ.200 დამატებითი არმირების მოწყობა



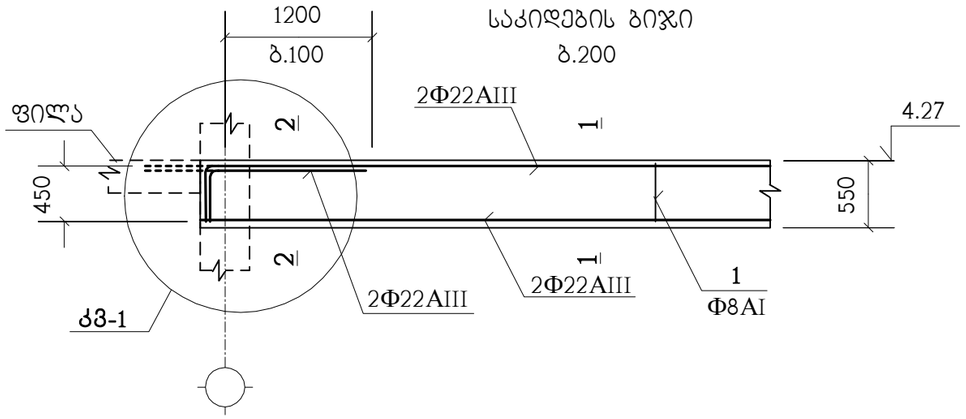
4



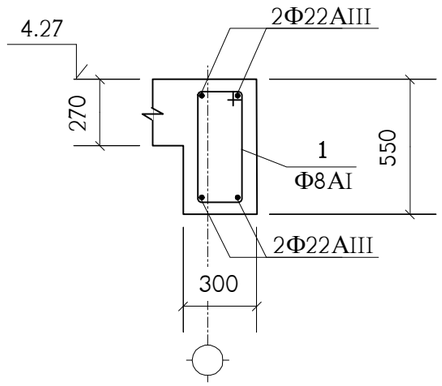
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ. ც.	შენიშვნა
		გფ-1	1	
1	დაიჭრას ადგილზე	Φ14AIII სახსტ. 5781-82* L=8.75 კმ.	–	10570 კგ.
2		Φ14AIII სახსტ. 5781-82* L=2400	566	2.9 კგ.
3		Φ12AIII სახსტ. 5781-82* L=720	634	0.64 კგ.
4	**C**255	[№14 სახსტ. 8240-72 L=2000	8	24.6 კგ.
		B22.5 კლასის. ბეტონი		109.6 მ^3
		გფ-2	1	
1	დაიჭრას ადგილზე	Φ14AIII სახსტ. 5781-82* L=10 კმ.	–	12080 კგ.
2		Φ14AIII სახსტ. 5781-82* L=2400	520	2.9 კგ.
3		Φ12AIII სახსტ. 5781-82* L=720	722	0.64 კგ.
4	**C**255	[№14 სახსტ. 8240-72 L=2000	20	24.6 კგ.
		B22.5 კლასის. ბეტონი		125 მ^3

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ.თბილისი, კალოუბნის №7, ს/კ 01.19.36.002.059 საოფისე შენობა					შ.პ.ს. "ბლოქსი"
არქიტექტორი	დ.ჯანტურია		კონსტრუქციული ნაწილი					
			გადახურვის ფილების არმირების დეტალები					
კონსტრუქტ.	ლ.ჯაიანი							
შემოწმება	ა.არჩილია		სტადია მ	ფურც. კ-12		ფ-ბი	დაკვ.№	

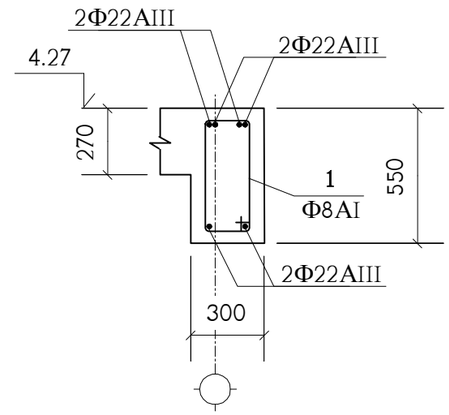
ტიპიური მონოლითური კოჭი (ტმკ-1) ; არმირება



1 – 1

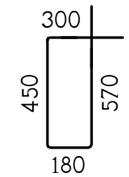


2 – 2



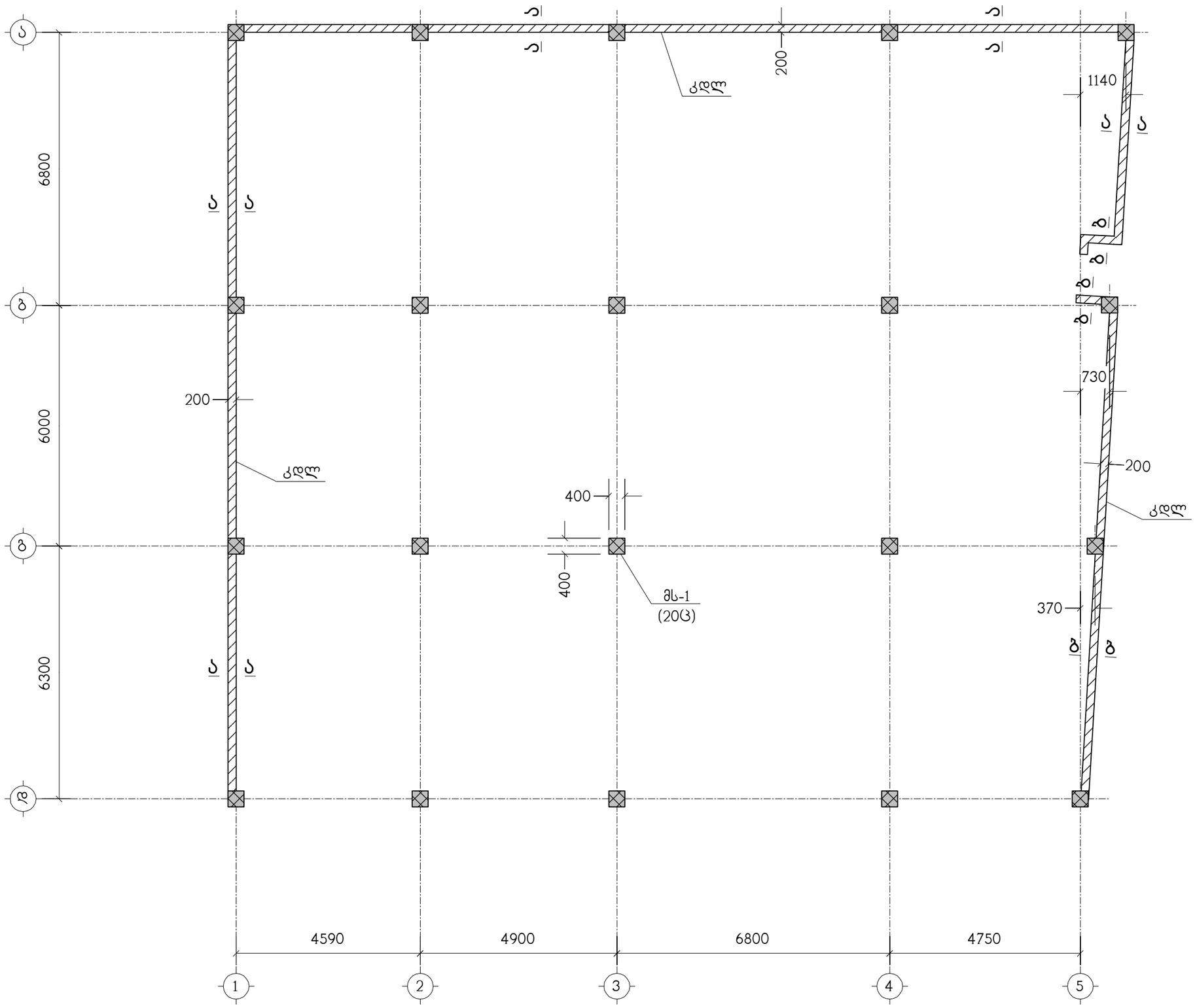
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	სულ რაოდ. ც.	შენიშვნა
	ერთ გრძივ მეტრზე	**ტმკ-1**	36 მ.	
1		Φ8AI საბსტ. 5781-82* L=1500	7	0.59 კგ.
	დაიჭრას ადგილზე	Φ22AIII საბსტ. 5781-82* L=5.3 გრძ.მ.	–	15.81 კგ.
		B22.5 კლასის ბეტონი		0.112 მ^3

1



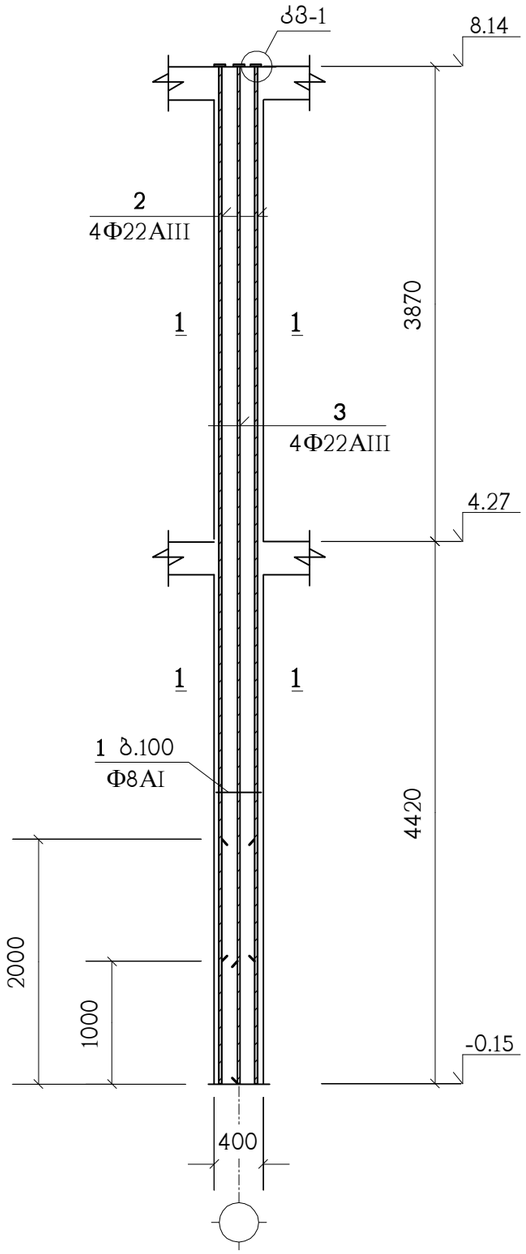
იქ, სადაც შესაძლებელია, კოჭის ზედა გრძივი არმატურის ღერები გაბრძელდეს მომდევნო კონსტრუქციაში (ალარ გადაილუნოს) - იხ. **კმ-1** (წყვეტილი ხაზები)

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ.თბილისი, კალოუბნის №7, ს/კ 01.19.36.002.059 საოფისე შენობა					შ.პ.ს. "ბლოქსი"
არქიტექტორი	დ.ბანტურია		კონსტრუქციული ნაწილი					
			ტიპიური მონოლითური კოჭი ტმკ-1					
კონსტრუქტ.	ლ.ჯაიანი							
შეამოწმა	ა.არჩილია		სტადია მ	ფურც. კ-13		ფ-ბი	დაკვ.№	



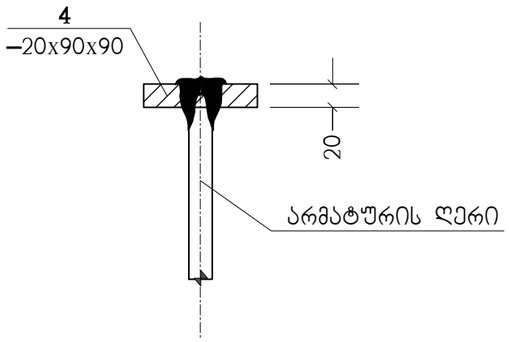
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ.თბილისი, კალოუბნის №7, ს/კ 01.19.36.002.059 საოფისე შენობა				შ.პ.ს. "ბლოკსი"
არქიტექტორი	დ.შანტურია		კონსტრუქციული ნაწილი				
			მონოლითური სვეტებისა და კედლების ბეტონი				
კონსტრუქტ.	ლ.ჯაიანი						
შემოწმა	ა.არჩილია		სტადია მ	ფურც. კ-14	ფ-ბი	დაკვ.№	

მს-1

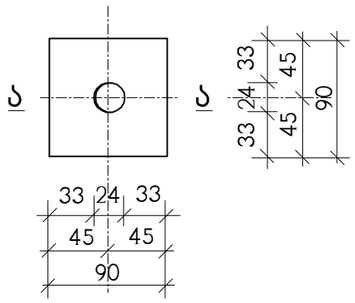


პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	სულ რაოდ. ც.	შენიშვნა
		მს-1	20	
1		Φ8AI სახსტ. 5781-82* L=1600	81	0.63 კგ.
2		Φ22AIII სახსტ. 5781-82* L=7290	4	21.75 კგ.
3		Φ22AIII სახსტ. 5781-82* L=8290	4	24.73 კგ.
4	C255	ფურც. –20x90x90 სახსტ. 380-71*	8	1.3 კგ.
		B22.5 კლასის ბეტონი		1.35 მ³

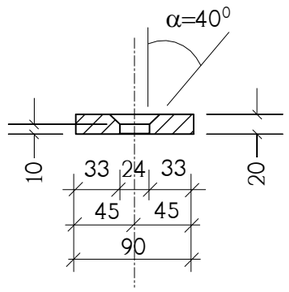
კვანძი: „კვ-1"



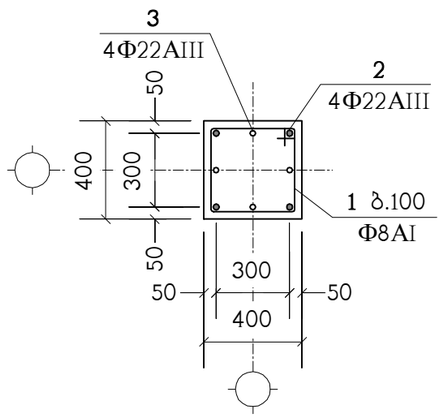
პოზ. „4"

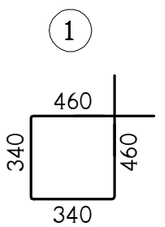


ა – ა



1 – 1

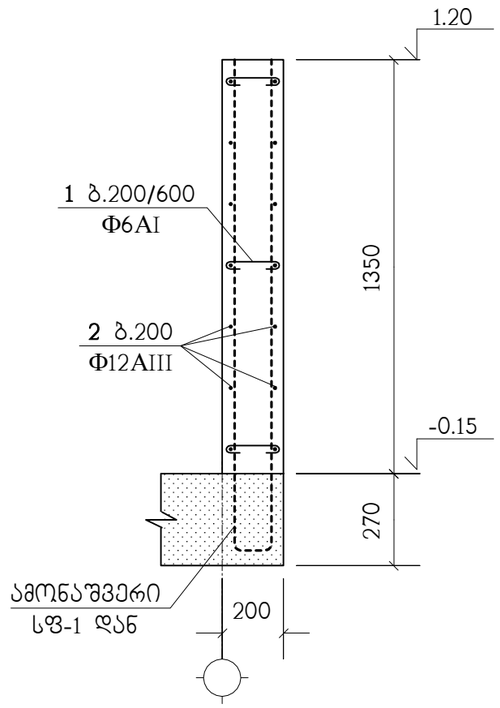




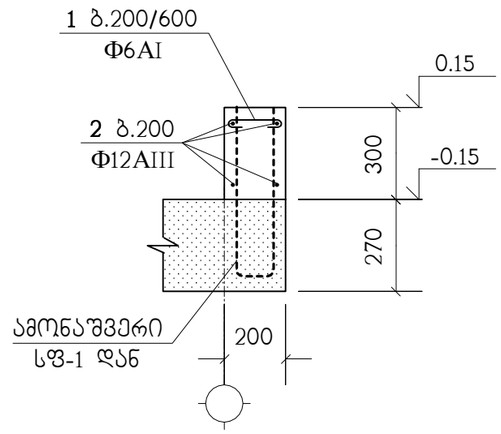
ნახაზი განიხილეთ კ-14 ნახაზთან ერთად

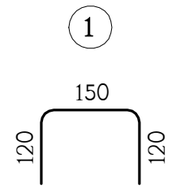
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ.თბილისი, კალოუბნის №7, ს/კ 01.19.36.002.059 საოფისე შენობა				შ.პ.ს. "ბლოქსი"
არქიტექტორი	დ.ბანტურია		კონსტრუქციული ნაწილი				
			მონოლითური სვეტი მს-1				
კონსტრუქტ.	ლ.ჯაიანი						
შემოწმება	ა.არჩილია		სტადია მ	ფურც. კ-15	ფ-ბი	დაკვ.№	

ა – ა



ბ – ბ



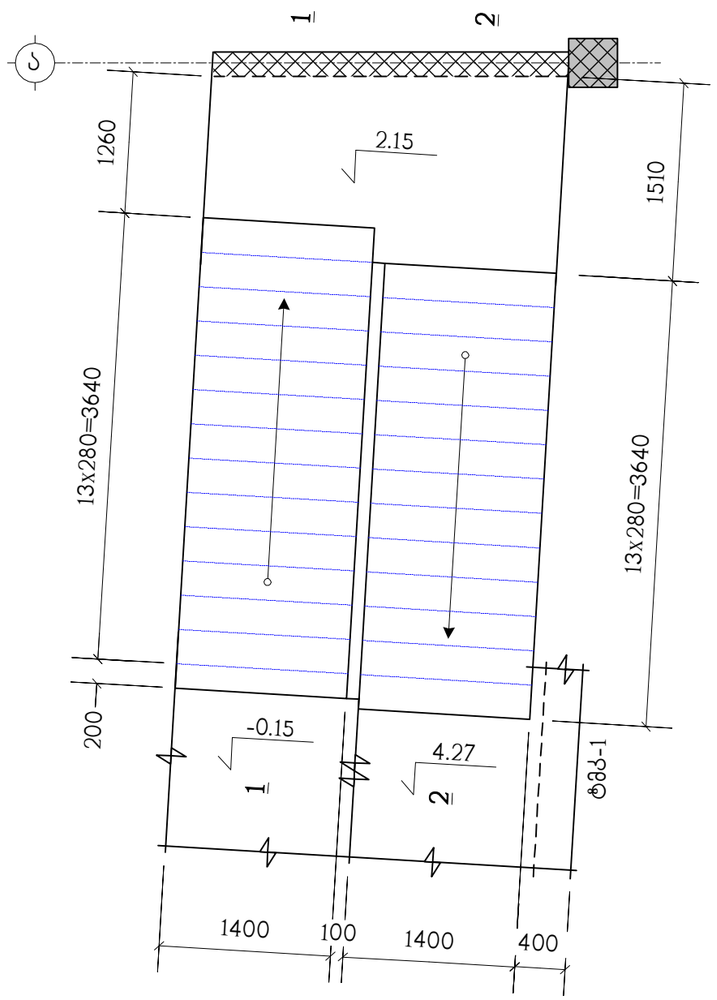


პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	სულ რაოდ. ც.	შენიშვნა
		კდლ		
1		Φ6AI სახსტ. 5781-82* L=390	560	0.08 კგ.
2	დაიჭრას ადგილზე	Φ12AIII სახსტ. 5781-82* L=720 გრძ.მ.	–	639 კგ.
		B22.5 კლასის ბეტონი		13.4 მ^3

ნახაზი განიხილეთ კ-14 ნახაზთან ერთად

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ.თბილისი, კალოუბნის №7, ს/კ 01.19.36.002.059 საოფისე შენობა				შ.პ.ს. "ბლოკსი"
არქიტექტორი	დ.ჭანტურია		კონსტრუქციული ნაწილი				
კონსტრუქტ.	ლ.ჯაიანი		ჭრილები ა–ა ; ბ–ბ (მონოლითური კედლების არმირება)				
შემამოწმა	ა.არჩილია		სტადია მ	ფურც. კ-16	ფ-ბი	დაკვ.№	

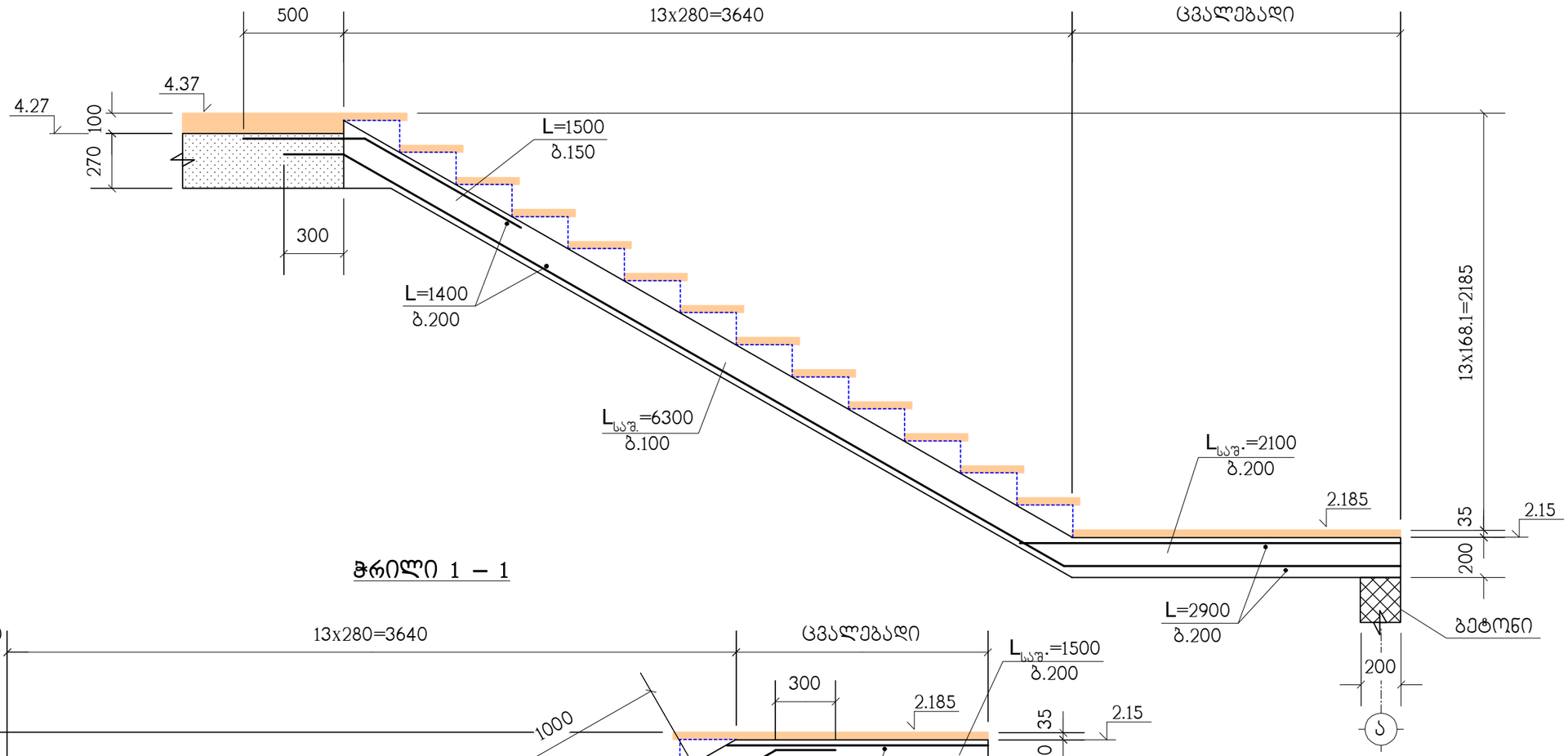
კიბე-3 ის გეგმა



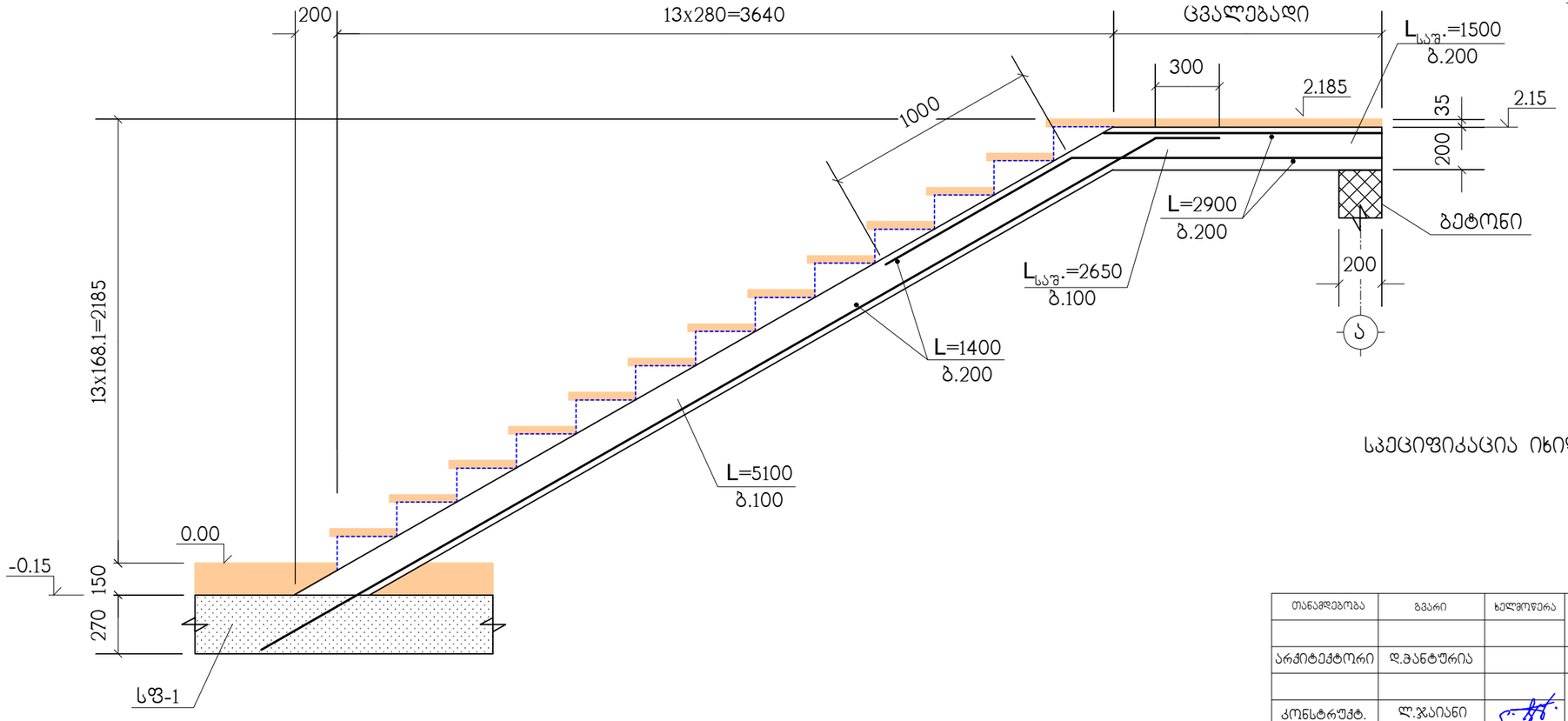
კოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ. ც.	შენიშვნა
	დაიჭრას ადგილზე	კიბე	1	
		Ф12AIII სახსტ. 5781-82* L=0.39 კმ.	–	346 კგ.
		B22.5 კლასის ბეტონი		4.2 მ^3

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ.თბილისი, კალოუბნის №7, ს/კ 01.19.36.002.059 საოფისე შენობა				შ.პ.ს. "ბლოქსი"
არქიტექტორი	დ.ბანტურია		კონსტრუქციული ნაწილი				
კონსტრუქტ.	ლ.ჯაიანი		კიბის გეგმა ; სპეციფიკაცია				
შემოწმა	ა.არჩილია		სტადია მ	ფურც. კ-17	ფ-ბი	დაკვ.№	

ჭრილი 2 – 2

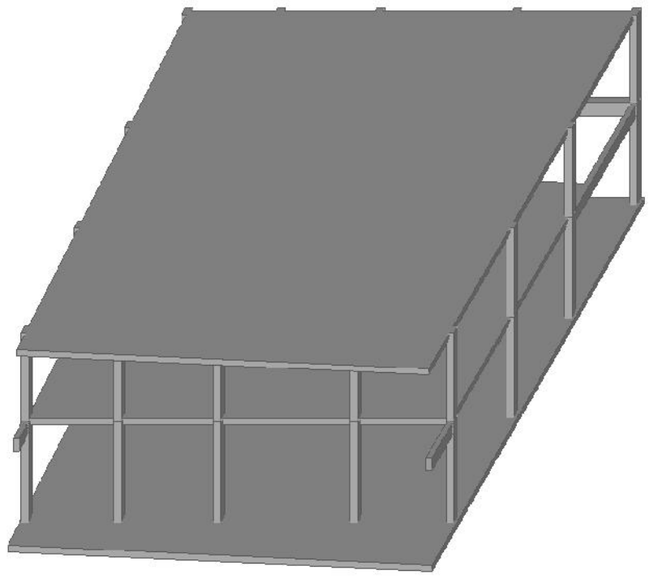


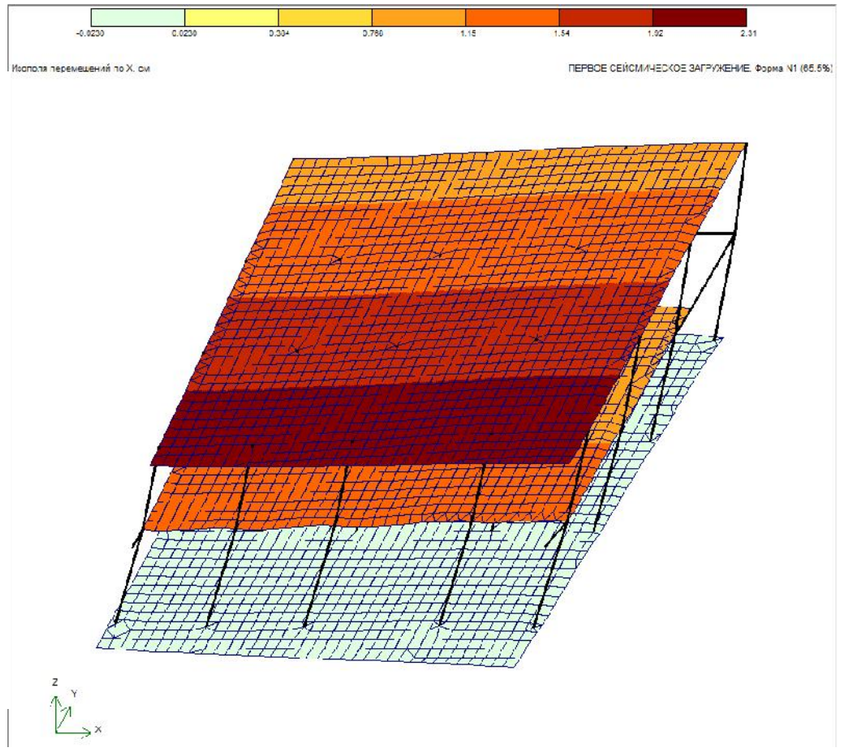
ჭრილი 1 – 1

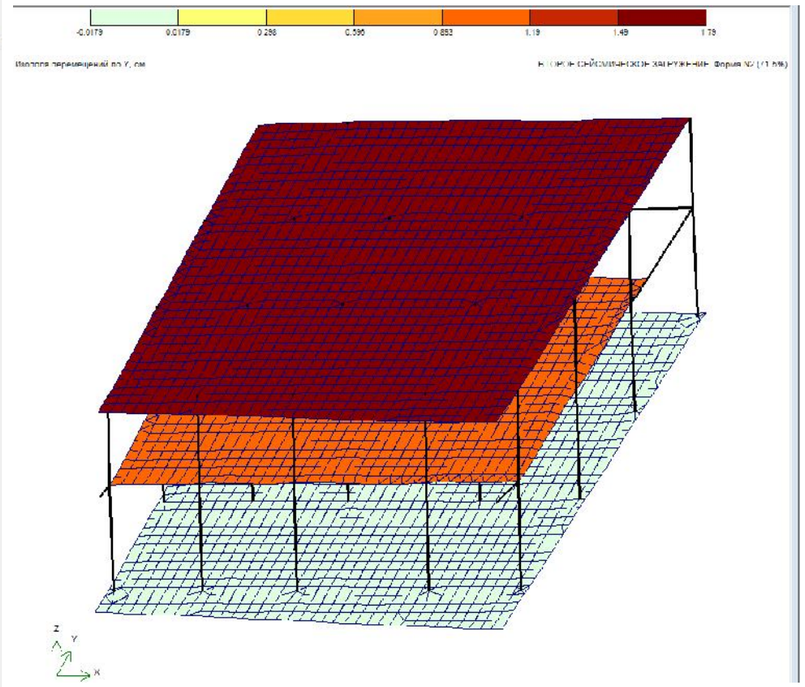


სპეციფიკაცია იხილეთ ნახ. კ-17

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ.თბილისი, კალოუბნის №7, ს/კ 01.19.36.002.059 საოფისე შენობა					შ.პ.ს. "ბლოქსი"
არქიტექტორი	დ.ბანტურია		კონსტრუქციული ნაწილი					
კონსტრუქტ.	ლ.ჯაიანი		ჭრილები 1–1 ; 2–2					
შემამოწმა	ა.არჩილია		სტადია მ	ფურც. კ-18	ფ-ბი	დაკვ.№		









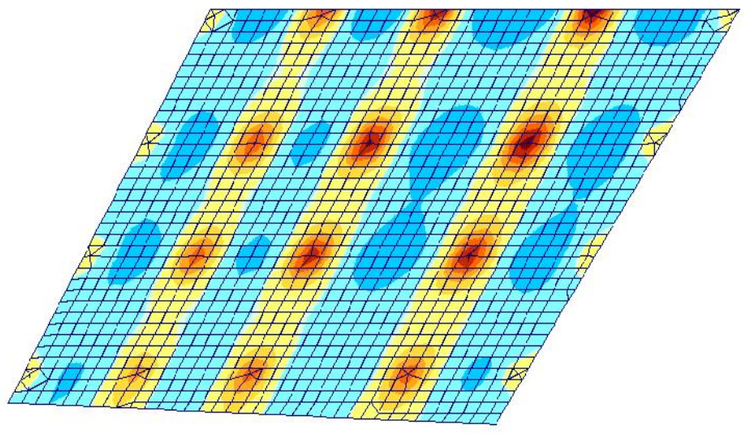




Таблица частот и периодов колебаний

Форма	Частота, Гц	Период, с	Сейсмика 1,масс...	Сейсмика 2,масс...
1	1.27	0.7867	65.5	20.0
2	1.29	0.7772	23.2	71.5
3	1.44	0.6928	6.3	3.2
4	4.30	0.2327	0.1	4.9
5	4.37	0.2286	4.6	0.2
6	4.78	0.2090	0.2	0.1
7	6.83	0.1463	0.0	0.0
Сумма			99.9	99.9

კონსტრუქტორი ლ.ჯაიანი