

შპს “ჯორჯიან ინჟინერინგ ენდ მენეჯმენტ კომპანი”

საკრედიტო დეპარტამენტი

ქ. თბილისში ბობღან ხმელნიცკის ქუჩაზე მშენებარე
შპს ქ. თბილისის მთავარი სამმართველოს ისანი-სამბორის სამმართველოს
კოლეციის III განყოფილების ახალი ადმინისტრაციული შენობის
წყალმომარაგების და კანალიზაციის ბარე ქსელები

პროექტი

ბრაფიკული ნაწილი

თბილისი 2012

ისანი-სამგორის რაიონში, ბ.ხმელნიცკის ქუჩაზე მშენებარე
შსს თბილისის მთავარი სამმართველოს პოლიციის III განყოფილების
ახალი ადმინისტრაციული შენობის წყალმომარაგების გარე ქსელი

სამუშაოთა მოცულობა

№	დასახელება	ბანზომი- ლება	რაოდენ- ობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	ასფალტის საფარის მოხსნა	მ ²	8.7	
2	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვით და გატანით	მ ³	30.9	
3	გრუნტის დამუშავება ხელით	მ ³	3.4	
4	დამუშავებული გრუნტის და ასფალტის ნატეხების გატანა	ტ	68.6	
5	ასფალტის საფარის აღდგენა	მ ²	8.7	
6	ჭების ქვეშ M100 მარკის ბეტონის მომზადება	მ ³	1.7	
7	ქვიშის შეძენა, მოტანა, უკუჩაყრა მილის გარშემო	მ ³	0.5	
8	თხრილის შევსება ღორღით	მ ³	2.6	
9	თხრილის შევსება ბალასტით	მ ³	5.8	
10	წყალსადენის მონოლითური რკ/ბ 2.0x1.2x1.50მ ჭის მოწყობა, თუჯის ხუფით	ცალი/მ ³ არმ-კგ	5.3 220.6	
11	წყალსადენის ანაკრები რკ/ბ ჭის მოწყობა D=1.0მ, H=1.50მ, თუჯის ხუფით	ცალი	1	
12	გამირების მოწყობა	ცალი	8	
13	ჩოხალის DN80 შეძენა და მოწყობა	ცალი	4	
14	ბეტონის საყრდენის 100x100x285 მმ მოწყობა	ცალი	2	
15	ჭების გარე ზედაპირის ჰიდროიზოლაცია ბიტუმის მასტიკით 2 ფენად	მ ²	23.9	
16	არსებულ ქსელზე დაერთება	ადგილ.	1	
17	D57x3.5 მმ ფოლადის მილის შეძენა და მოწყობა	გრძ.მ	2.0	

18	ფოლადის მილყელის DN50 შექენა და მოწყობა	ცალი	1	
19	DN50 - 90° მუხლის შექენა და მოწყობა	ცალი	2	
20	მისადუღებელი მილტუჩის DN50 შექენა და მოწყობა	ცალი	5	
21	DN50 ურდულის შექენა და მოწყობა	ცალი	3	
22	DN50 წყალმზომის შექენა და მოწყობა	ცალი	1	
23	DN50 ფილტრის შექენა და მოწყობა	ცალი	1	
24	DN50 დამაკავშირებელი მილყელის შექენა და მოწყობა	ცალი	2	
25	წყალსადენის პოლიეთ. მილის PE100 PN10 Ø63მმ შექენა და მოწყობა	გრძ.მ	6.0	
26	PE Ø63xDN50 მილყელი- მილტუჩით ადაპტორის შექენა და მოწყობა	ცალი	3	
27	ელ.ფუზური შედუღების ქუროს PE DN160 შექენა და მოწყობა	ცალი	9	
28	ჭაში მეტალის ელემენტების შედება ანტიკოროზიული ლაქით	კგ	1.0	

ისანი-სამბოროს რაიონში, ბ.ხმელნიცკის ქუჩაზე გშენებარე
შსს თბილისის მთავარი სამმართველოს პოლიციის III განყოფილების
ახალი ადმინისტრაციული შენობის კანალიზაციის ბარე ქსელი

სამუშაოთა მოცულობა

№	დასახელება	ბანზომი- ლება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3		5
1	ასფალტის საფარის მოხსნა	მ ²	17.5	
2	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვით და გატანით	მ ³	62.0	
3	გრუნტის დამუშავება ხელით	მ ³	6.9	
4	გრუნტის და ასფალტის ნატეხების გატანა	ტ	137.9	
5	თხრილის კედლების გამაგრება ხის ფარებით	მ ²	132.5	
6	ქვიშის შეძენა, მოტანა, უკუჩაყრა მილის გარშემო დატკეპვით	მ ³	11.3	
7	თხრილის შევსება ღორღით	მ ³	5.5	
8	თხრილის შევსება ბალასტით	მ ³	33.2	
9	გზის ასფალტის საფარის ადღგენა	მ ²	17.5	
10	კან. რკ/ბ ანაკრები ჭის შეძენა- მონტაჟი D=1.0მ, H=3.0მ, თუჯის ხუფით ღარის გარეშე	ცალი	1	
11	ჭის გარე ზედაპირის ჰიდროიზოლაცია ბითუმის მასტიკით	მ ²	12.4	
12	გამირების მოწყობა	ცალი	10	
13	არსებულ რ/ბ კოლექტორზე დაერთება D=0.70მ დიამეტრის ამოწრით და ჭის აგებით	ადგ	1	
14	DN150 პოლიეთილენის გოფრირებული მილის შეძენა- მონტაჟი	გრძ. მ	25.0	

ს ა ე მ ი ფ ი კ ა მ ი ა

№	ზომა - მწარმოებელი	დასახელება	ბანზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
I	მილსაღენი არს. ქსელიდან მოხიქვამდე				
1		ფოლადის მილი D57x3.5	გრძ.მ.	2.0	
2		ფოლადის მილყელი Ø2" გ/ხ /DN50/	ცალი	1	
3		ფოლადის მუხლი - 90° DN50	ცალი	2	
4		მილი PE100 SDR17 PN10 Ø63	გრძ.მ.	6.0	
5		კუთხოვანა - 90° PE Ø63	ცალი	2	
6		DN50 განშტოების მოწყობა არსებულ DN200 მაგისტრალზე	ადგ.	1	
7		განშტოების ჭა ანაკრ. რკ/ბ, D=1.0მ, H=1.50მ, თუჯის ხუფით	ცალი	1	
8		წყალმზომის ჭა მონოლ. რკ/ბ, 2.0x1.20x1.50მ, თუჯის ხუფით	ცალი	1	
II	გ ა ნ შ ტ ო ბ ი ს კ ა ნ ე ძ ი				
1		მისადუღებელი მილტუნი DN50	ცალი	1	
2		ადაპტორი PE Ø63xDN50	ცალი	1	
3		ურდული DN50	ცალი	1	
4		ელ.ფუზ. შედუღების ქურო Ø63	ცალი	3	
5		ჩობალი DN80	ცალი	2	
III	წყალმზომი კ ა ნ ე ძ ი				
1		წყლის ფილტრი DN50	ცალი	1	
2		წყალმზომი DN50	ცალი	1	
3		ურდული DN50	ცალი	2	
4		მისადუღებელი მილტუნი DN50	ცალი	4	
5		დამაკავშირებ. მილყელი DN50	ცალი	2	
6		ადაპტორი PE Ø63xDN50	ცალი	2	
7		ელ.ფუზ. შედუღების ქურო Ø63	ცალი	6	
8		ჩობალი DN80	ცალი	2	
9		ბეტონის საყრდენი 100x100x285	ცალი	2	
IV	კ ა ნ ა ლ ი ზ ა მ ი ი ს კ ო ლ ე ქ ო რ ი				
1		პოლიეთილენის გოფრირებული მილი DN160	გრძ.მ.	25.0	
2		კანალიზაციის ჭა ანაკრ. რკ/ბ, D=1.0მ, H=3.0მ, თუჯის ხუფით, ღარის გარეშე	ცალი	1	
3		1800x1400 არსებულ კოლექტორზე დაერთება	ადგ.	1	

6 3 6 3 9 3 3 0 6 3 3 6 9 0 6 0

№ რიგზე	ნ ა ხ ა ზ ი ს დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ფურცელი №
1.	საერთო მონაცემები.	ნკ-1
2.	სიტუაციური გეგმა.	ნკ-2
3.	ტერიტორიის გეგმა არსებული და საპროექტო ძეგლების დატანით.	ნკ-3
4.	კანალიზაციის კოლექტორის ბრძივი პროფილი. თხრილის განივი კვეთი.	ნკ-4
5.	მიწის თხრილის გამაგრების განივი კვეთი. თხრილის გამაგრების დეტალები.	ნკ-5
6.	კანალიზაციის არსებულ კოლექტორზე დაერთების გეგმა და ჭრილი. წყალსაღენის თხრილის განივი კვეთი.	ნკ-6
7.	ბანუტოების ჭა. სამონტაჟო გეგმა და ჭრილი.	ნკ-7
8.	წყალფხომი ჭა. სამონტაჟო გეგმა, ჭრილი.	ნკ-8
9.	საპროექტო ძეგლების სპეციფიკაცია.	ნკ-9
ს ა მ შ ე ნ ე ბ ლ ო ნ ა წ ი ლ ი / წყალსაღენის ჰის ანალოგი /		
1.	ბადახურვის გეგმა, ფილა-2, ჭრილი 3-3, კვანძი-1.	ქს-1
2.	კვანძი-1, კვეთი 3-3, პოზ-10. კარკასები კ-1, კ-2, კ-3.	ქს-2
3.	კედლების გეგმა. ხედიები 4-4, 5-5. კვეთები 6-6, 7-7, 8-8.	ქს-3
4.	სადირკვლის გეგმა, ჭრილი 9-9. სპეციფიკაცია.	ქს-4

[illegible]

1. მიწის სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასის გასწვრივ მიწისქვეშა კომუნიკაციების არსებობა და მათი ჩაღრმავება.
2. ქსელების სამონტაჟო სამუშაოების წარმოება განხორციელდეს СНИП 3.05.04-85 მითითებების დაცვით.
3. ობიექტის საპროექტო ჩართვები არსებულ ქსელებთან დაზუსტებული და შეთანხმებული იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრი"-ს ისანი-სამბორის წყალსადენ-კანალიზაციის რაიონული სამქსელოატაციო სამსახურებთან.
4. სამუშაოების დასრულების შემდეგ მიღსადენები გამორიცადოს დაწესებული ნორმების ტანახმად.

3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041

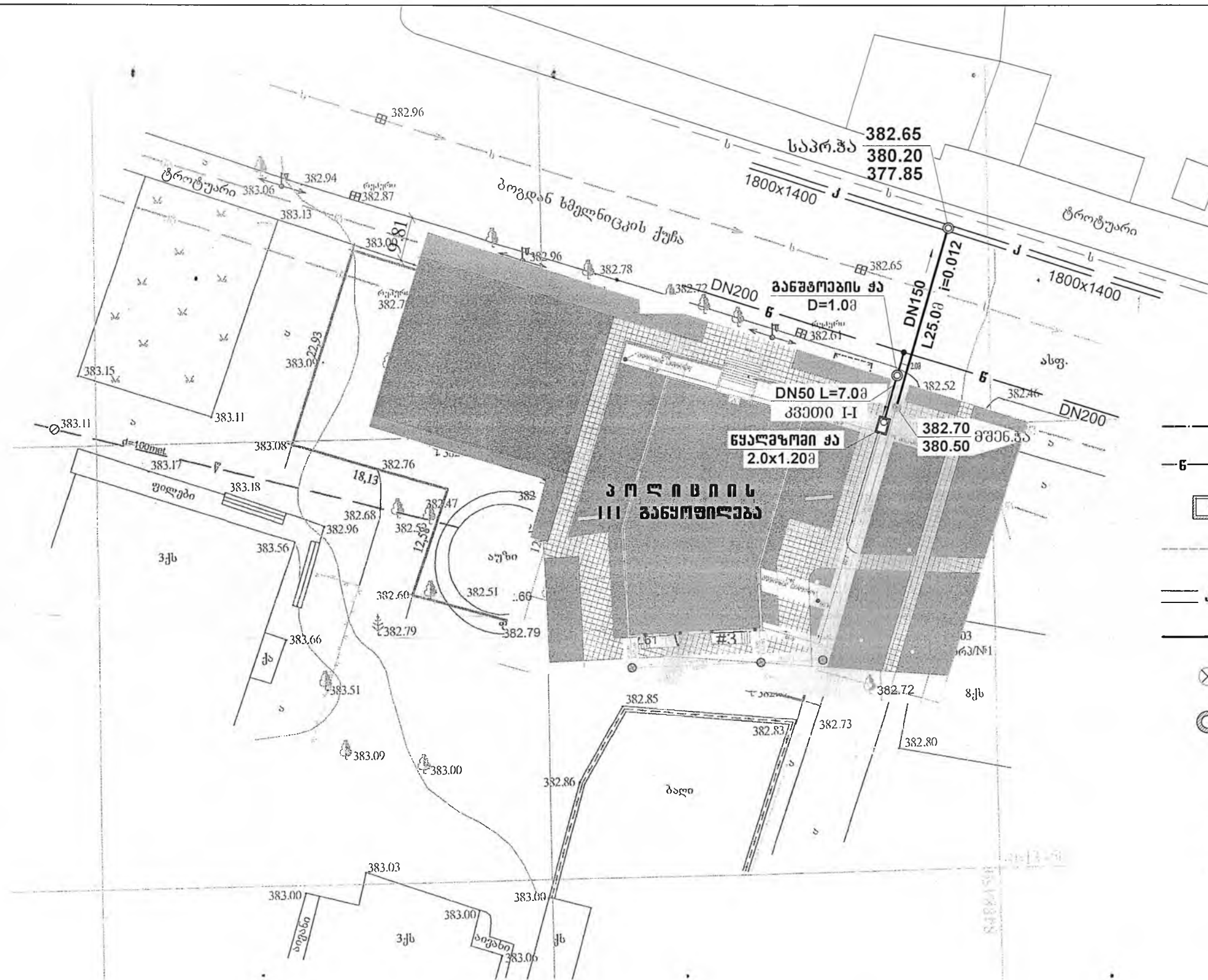
ოსანი-სამგორის რაიონში, ბობაძან ხმელნიცკის ქუჩაზე მშენებარე შინაგან საქმეთა სამინისტროს თბილისის მთავარი სამმართველოს ოსანი-სამგორის პოლიციის III განყოფილების ახალი ადმინისტრაციული შენობის წყალსადენის და კანალიზაციის გარე ქსელების გეგმა პროექტი დამუშავებულია „ჯორჯიან უოთერ ენდ ვაუერ“-ს ტექნიკური დეპარტამენტის 13.02.12 №441/06 დავალების და რაიონული სამსახურების მიერ წარმოდგენილი ტექნიკური პირობების საფუძველზე. პროექტი დამუშავებულია საამშენებლო ნორმების და წესების "СНиП 2,04,03-85" და "СНиП 3,05,04-85" დაცვით.

ობიექტისათვის წყალმომთხოვნილების საანგარიშო ხარჯი შეადგენს 1.65 მ³/დღ. ტექნიკური პირობების თანახმად მისი წყალმომარაგება გათვალისწინებულია გ.ხმელნიცკის ქუჩაზე გაშვადლი DN200მმ მავისტრალური მილსადენიდან. საპროექტო განშტოება, რომლის სიგრძე შეადგენს 7.0 მეტრს, განშტოების ჯამდე ეწყობა ფოლადის D57x3.5მმ კვეთის მილისაგან. განშტოების ჯა აიგება ანაკრები D=1.0მ რკინაბეტონის რბოლებისაგან. კოლიციის შენობის წითელ ხაზებთან ეწყობა წყალგზომი ჯა 2.0x1.20x1.50მ მონოლითური რკინაბეტონისაგან. განშტოების ზიდან ობიექტამდე განშტოების მილსადენი ეწყობა კოლიეტილენის PE100 PN10 Ø63 კვეთის მილებისაგან.

ტექნიკური კირობების თანახმად, ობიექტის ჩამდინარე წყლების გაყვანა გათვალისწინებულია გ.ხმელნიცკის ქუჩაზე გაშვებულ 1800x1400 კვეთის ქალაქის მთავარ გაყვანა კოლექტორში. პროექტი ითვალისწინებს ობიექტის კანალიზაციის ეზოს ქსელის ბოლო სათვალთვალო ზოიან DN150 კვეთის კოლექტორის მოწყობას არსებულ კოლექტორამდე და მასზე ზის აბეგით დაერთებას. საპროექტო კოლექტორის სიბრძე შეადგენს 25.0 მეტრს. საპროექტო კოლექტორის 2.0 მეტრზე მეტი ჩაღრმავებების გამო უსაფრთხოების მიზნით გათვალისწინებულია მიწის თხრილის კედლების გამაგრება ხის უარებით.

წინამდებარე პროექტის გრაფიკული ნაწილი შემსრულებულია სამშენებლო ნორმებისა და წესების დაცვით. პროექტს თანდართული აქვს სამუშაოთა გოცულობები და სპეციფიკაცია.

შპს "ჯორჯიან ინჟინერინგ ანდ მენეჯმენტ კომპანი"					
საერთოქვემო ღვაწლათმშენებელი ფრანკო, კოსტავას 1 შენახვევი, №33					
თანამდებობა	გვარი	სახელი	გ. ხელისუფლების ქვეყანა მშენებელი შპს თბილისის მთ. სამმართველოს პოლიციის III განყოფილების ნაწარმოებარებების და ქანალიზაციის გარე ქსელები		
დამმართველი	უფროსი	მ. გოსტაშვილი	საერთო მონაცემები	მისამართი	თარიღი
გამგზავნი	უფროსი	ბ. ტატიშვილი		-	2012 თებერვალი
შეასრულა		ბ. ტატიშვილი		ხელმოწერა	გამგზავნი
				გ.პ.	ნ.პ-1
				დაკვეთის 1060	9



პ ი რ ო ბ ი თ ი ა ლ ე ნ ი შ ვ ნ ე ბ ი

- — — — — წყალსადენის საპროექტო მილსადენი
- — — — — წყალსადენის არსებული ქსელი
- საპროექტო წყალგამყოფი ჭა
- — — — — ობიექტის ეზოს ქსელები
- — — — — კანალიზაციის არსებული კოლექტორი
- — — — — კანალიზაციის საპროექტო კოლექტორი
- ⊗ კან. ეზოს ქსელის გზაგადაკვეთი
- ⊙ საპროექტო ჭა

შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ სევერეი" **ტექნიკური კომისია**
შეთანხმებულია
 ხელმოწერა: _____
 რიგ. № 04 " 17 " 2012 წ.
 საპროექტო დოკუმენტის მიხედვით
 იქნას GWP-ს წარმომადგენელი
 ტელ. 822 487 285; 822 487 291

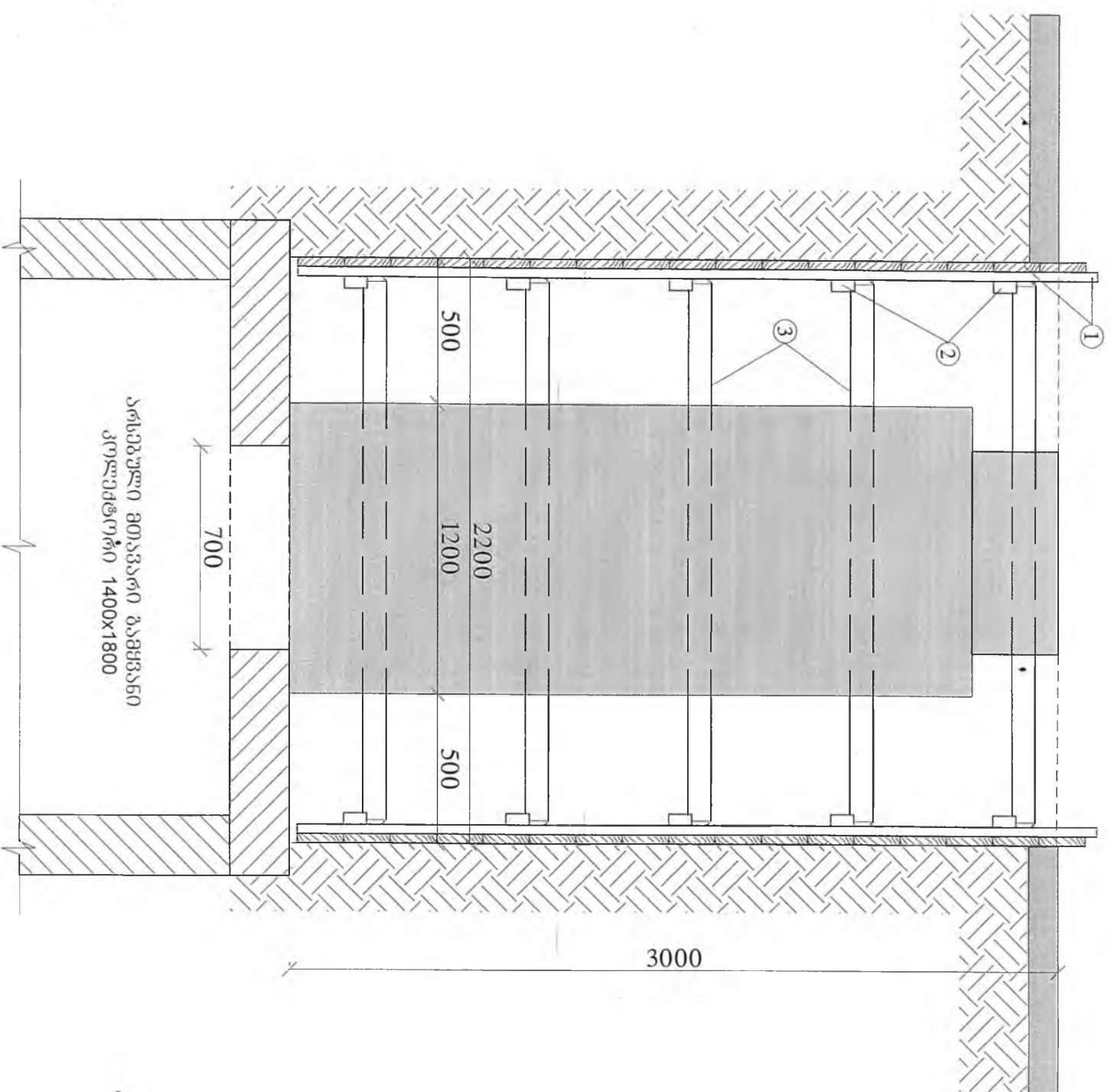
შ ე ნ ი შ ვ ნ ე ბ ი

- სამშენებლის დაწყებამდე დასრულებულ იქნას არსებული მიწისქვეშა კომუნიკაციების გადამოწმების შესაძლებლობა.
- მიწის თხრილის მოწყობისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- არსებულ ქსელებთან დაერთების სამუშაოები შესრულდეს შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ სევერეი"-ს ისანი-სამგორის წყალსადენ-კანალიზაციის რაიონული სამსახურ-სამსახურების ზედამხედველობის ქვეშ.

შპს "ჯორჯიან ინჟინერინგ ენდ მენეჯმენტ კომპანი"				
საპროექტო დოკუმენტის თარიღი, კონტაქტის I შესახებ, №33				
თანამდებობა	გვარი	სახელი	გ. ხელნაწილის ქვეშა მფლობელი შპს თბილისის მთ. სამმართველოს პოლიტიკის III განყოფილების წყალმომარაგების და კანალიზაციის განყოფილება	
დირექტორი	მ. გოთაშვილი		ობიექტის გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით	
პროექტის უფროსი	ბ. ტატიშვილი			
შეასრულა	ბ. ტატიშვილი			
			მასშტაბი	თარიღი
			1:250	2012
			სტადია	ფურცელი
			მ.პ.	მ.პ.
			მ.პ.	9

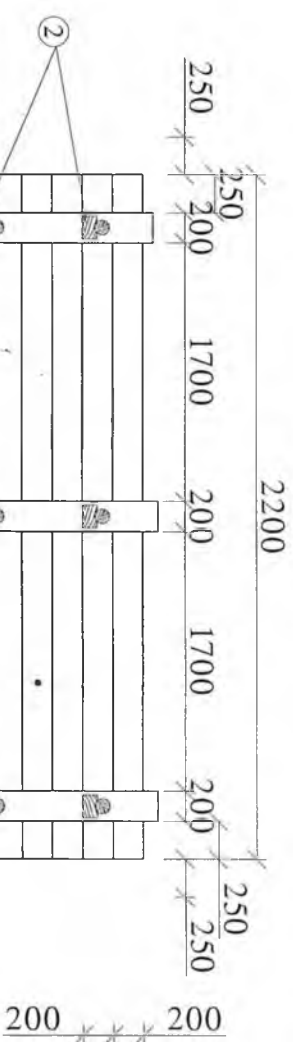
ვიწის თხრილის გემგზავის გენივი ქვეთი

ဒီပဲနီနီနီနီ 1:20



მინის თხრილის გუმბარები

ପ୍ରକାଶନ ସଂସ୍ଥା



0 2 2 0 3 6 7 8 0 1:10

3 1:10

① - ഗവൺമെന്റ്

2 - გამგზავნის საშუალები

ფირმის ნაჭერები
40x200x4500

3 - ბავშვთა

840

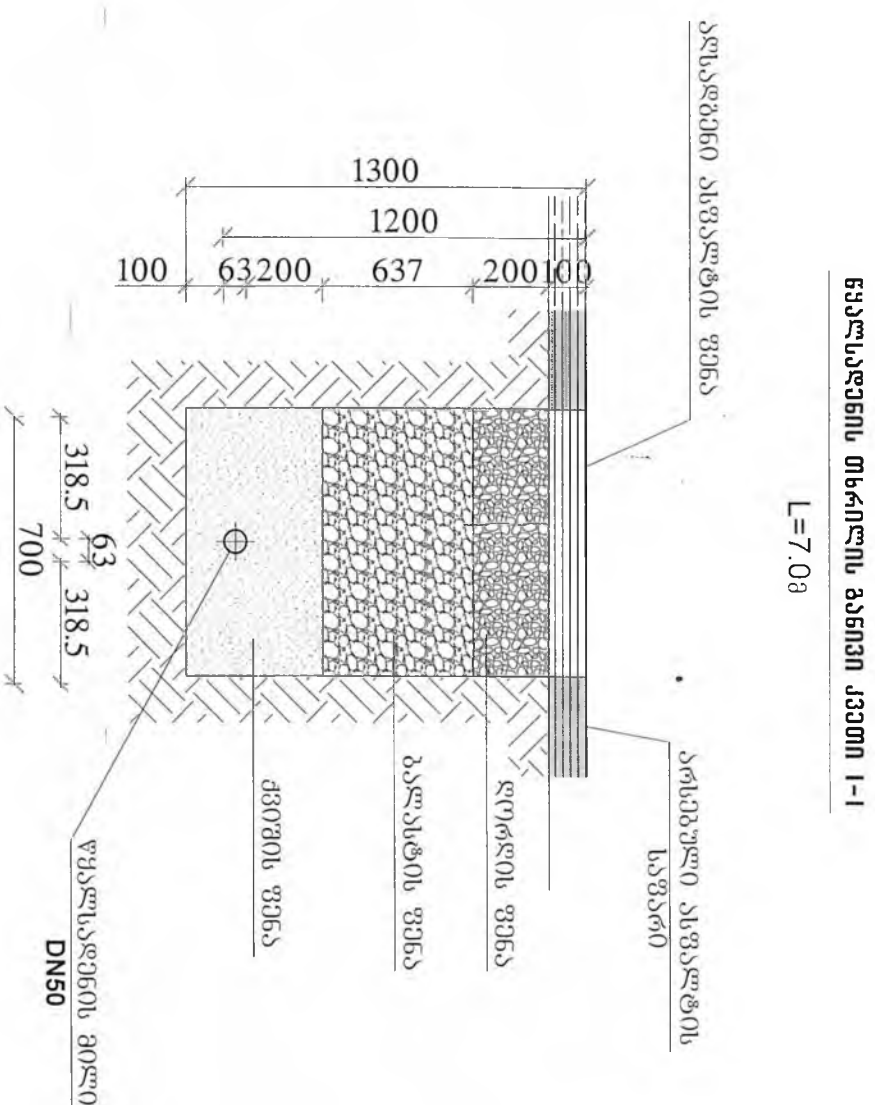
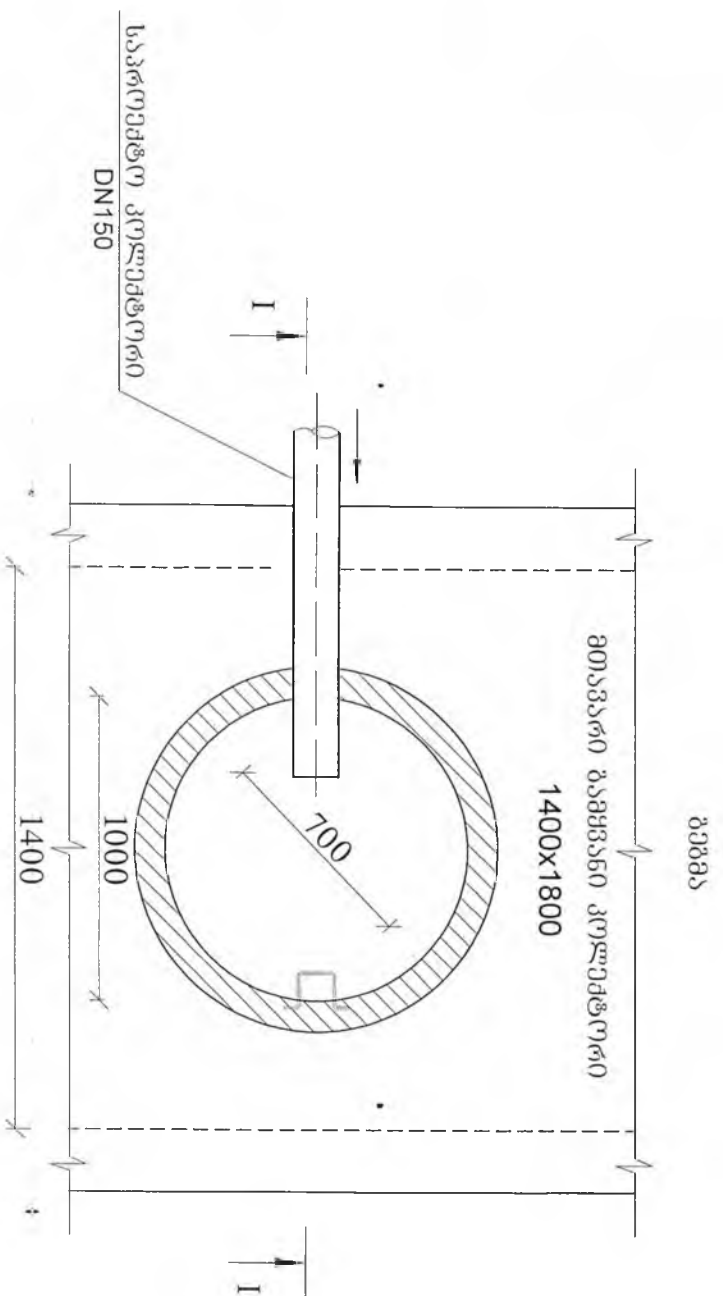
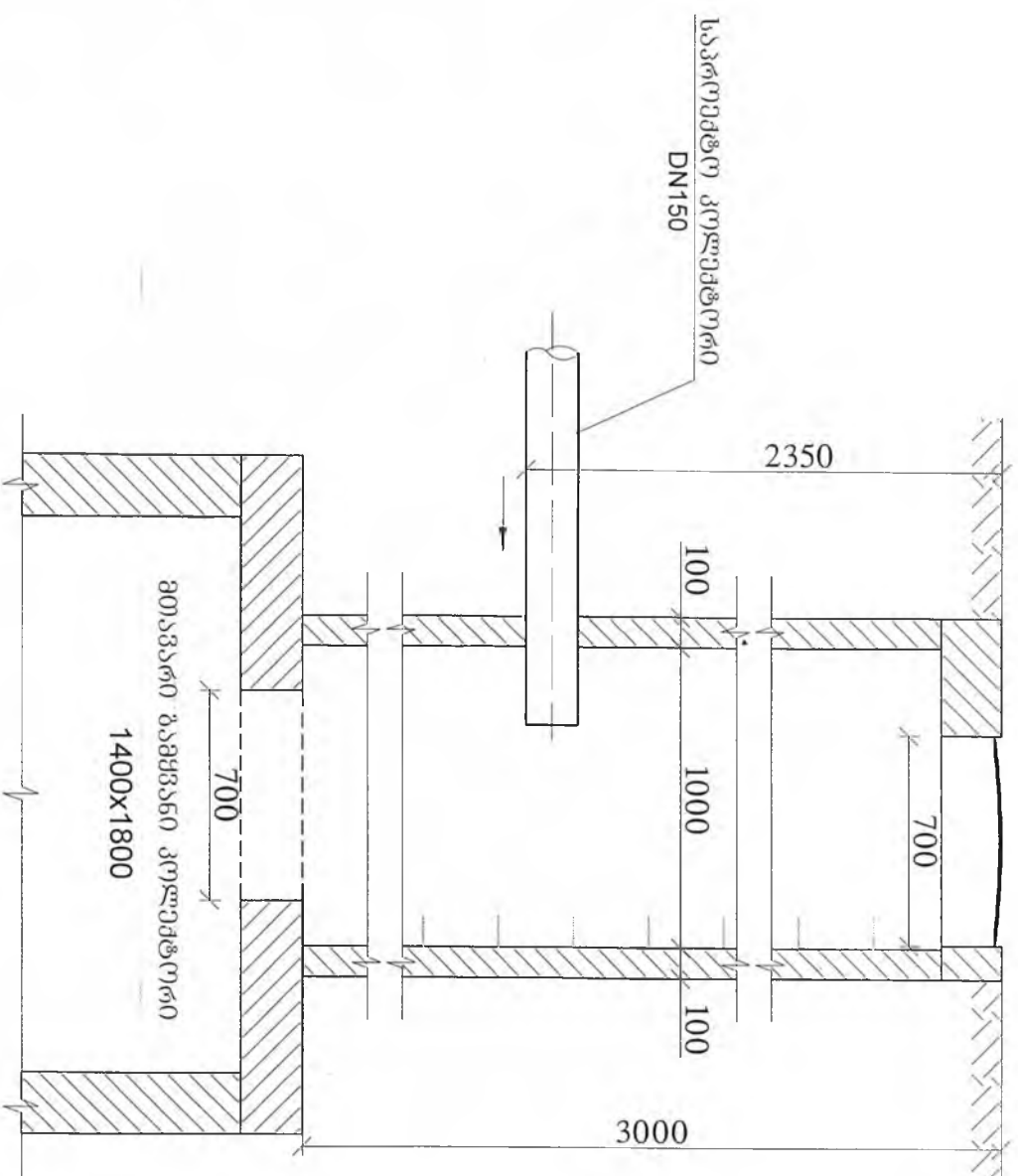
100

შპს "ჯეოტექნიკური ინჟინერული სერვისები" სსიპ-ის მიერ

പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ

Երևան, 1980 թ. / Նստահատություն /

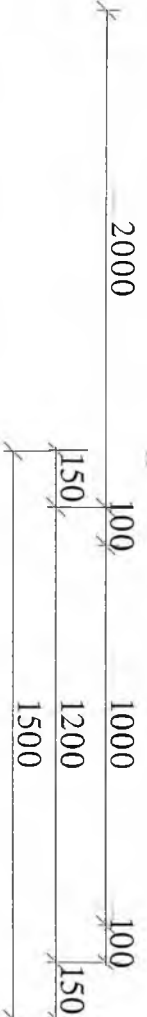
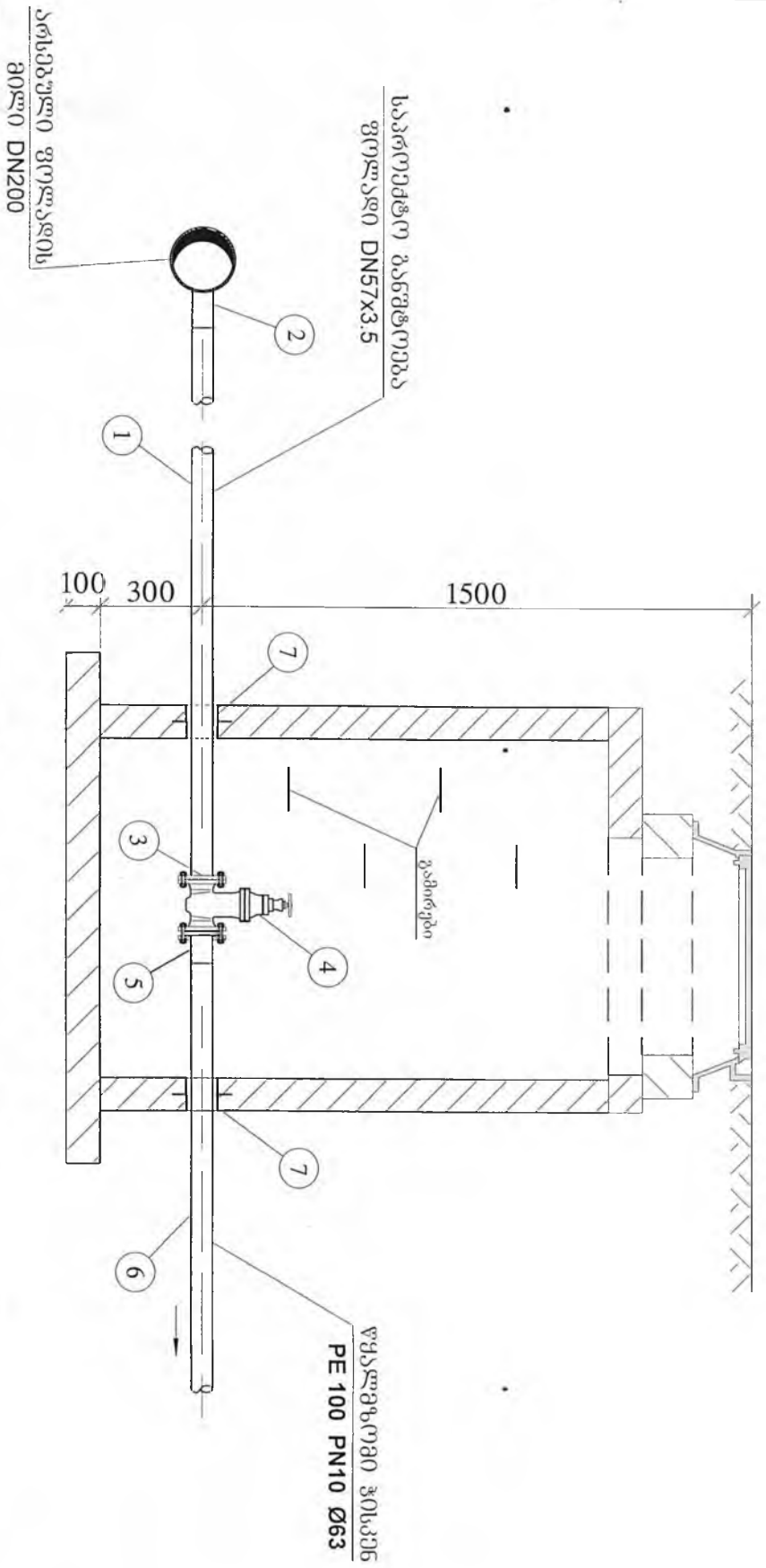
თანამდებობა	გვარი	სალომონაძე
დამატ. უფრესი	ნ. გიორგაშვილი	
გამყვან უფრესი	გ. ტატიშვილი	
შეხვეუა	გ. ტატიშვილი	
გ. ხაბაშვილი ქუჩაზე გვენებადრ შსს თბილისის მთ. სამხატვრო პოლიციის 111 განყოფილებაში წყალმომარაგების და კანალიზაციის გარე ქსელში		
მოცის თბილისის გამგებების განცვი კვიში.		
თბილისის გამგებების დამტალგები.		
მომზადებული	თარიღი	დამტალგები
1:20	2012	44/06
1:10	მომზადებული	1060
მომზადებული	მომზადებული	
გ.გ.	გ.გ.	9



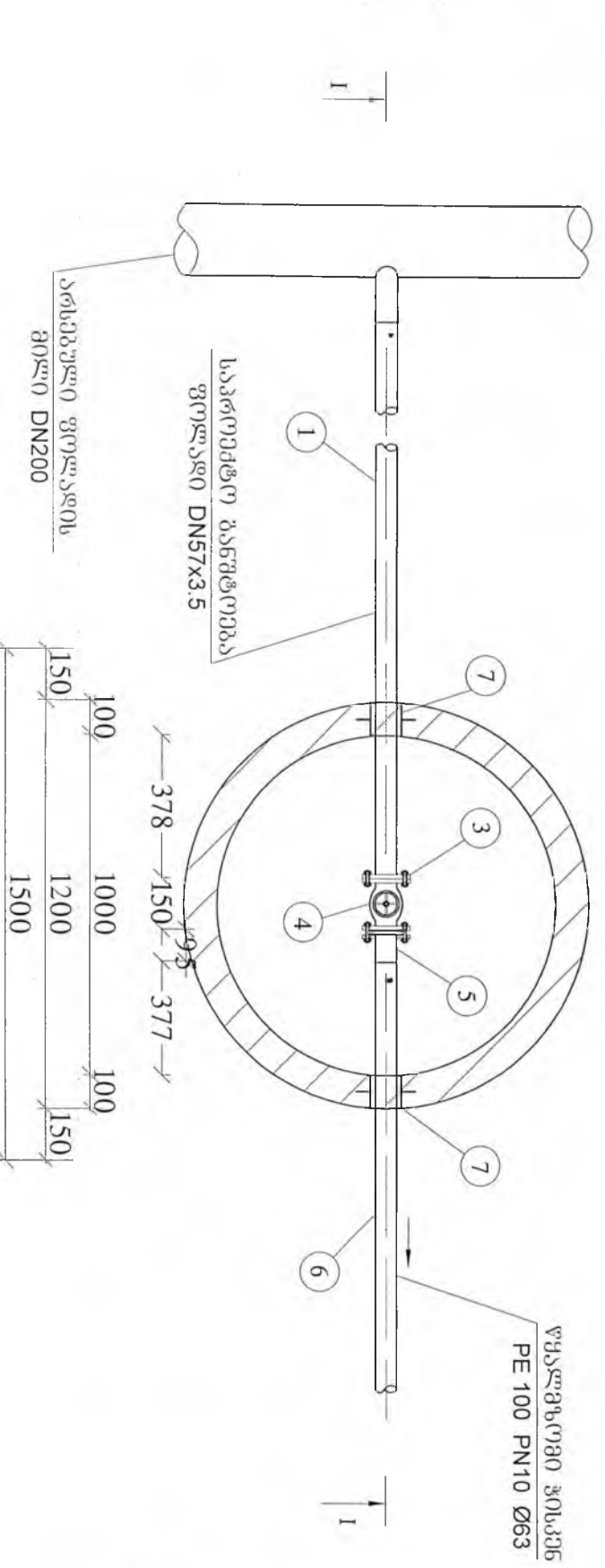
၁၁၆၂၃၆၁၃၁

- [illegible]

[illegible]



გეგმა

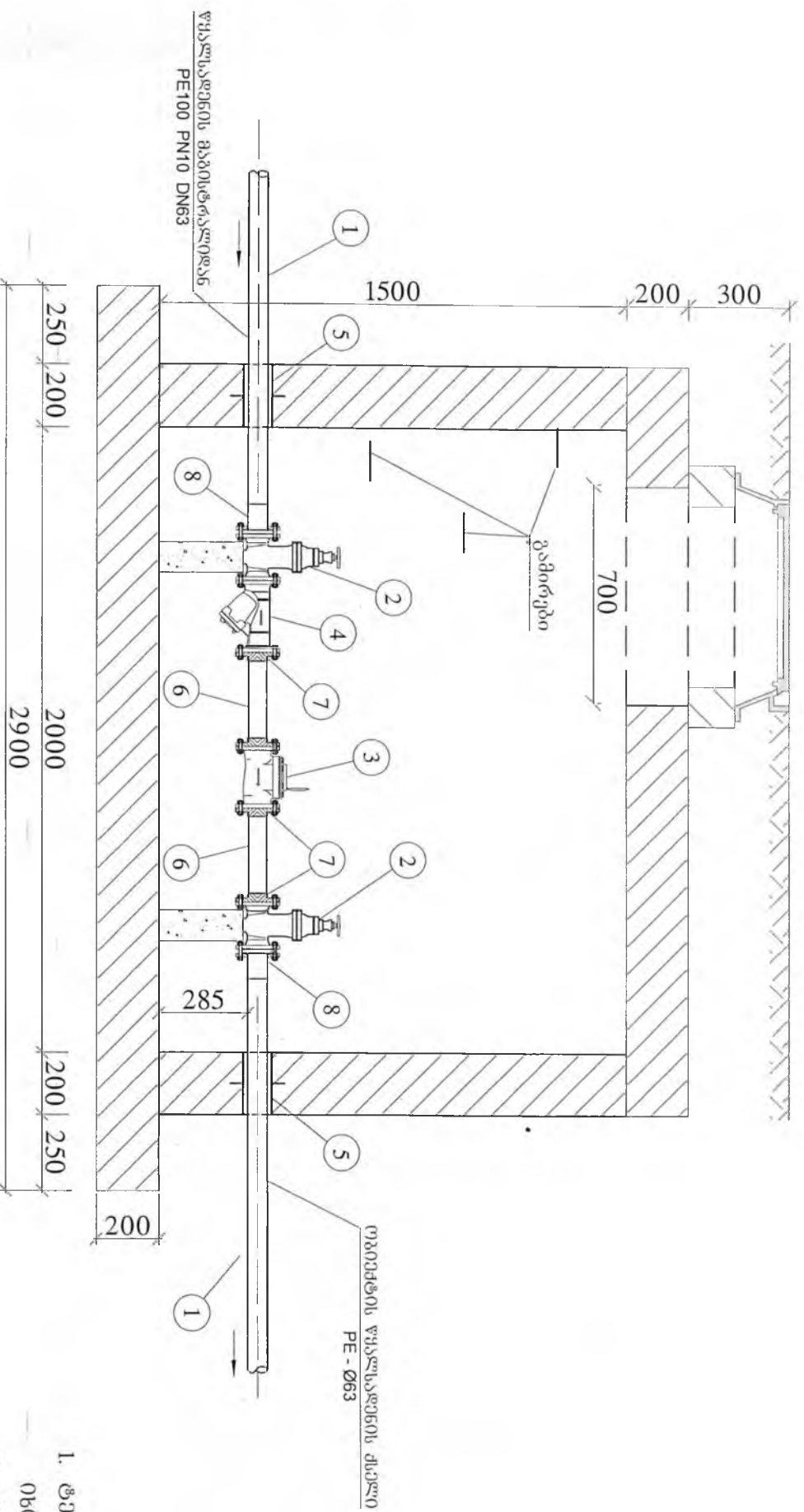


- უ ქ ს ჯ ლ ი კ ი ხ ი ა
1. ფოლადის მილი DN50
 2. ფოლადის მილყელი Ø2" გ/ხ /DN50/
 3. მისდლდებელი მილტუხი DN50
 4. ურდული DN50
 5. აღკატორი PE Ø63xDN50 /მილყელი მილტუხით/
 6. პოლიეთილენის მილი PN10 Ø63
 7. ჩოგალი DN80
 8. თუჯის უნაბირი DN300xDN50

გ ა ნ ე შ მ ე ნ ს ჯ ა

1. ტერიტორიის გეგმა არსებული და საპროექტო ძეღუების დატანით
იხილეთ ფურცელი №ჯ-კ.
2. ჰის აბმის და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას
შესაფრთხოების წესები.
3. ჰის ჰიდროლოგიაზე განხორციელდეს ცხელი ბითუმით არა უმცირესი
2 ფენისა საერთო სისქით 4-5სმ. ბითუმით დაფარვამდე ჰის ზედაპირის
დაგეგმვა (დაბრუნება) მოხდეს გენიონში გახსნილი ბითუმით.
4. მიღებისა და ფიტინგების სპეციფიკაცია იხილეთ №ჯ-ე ფურცელზე.

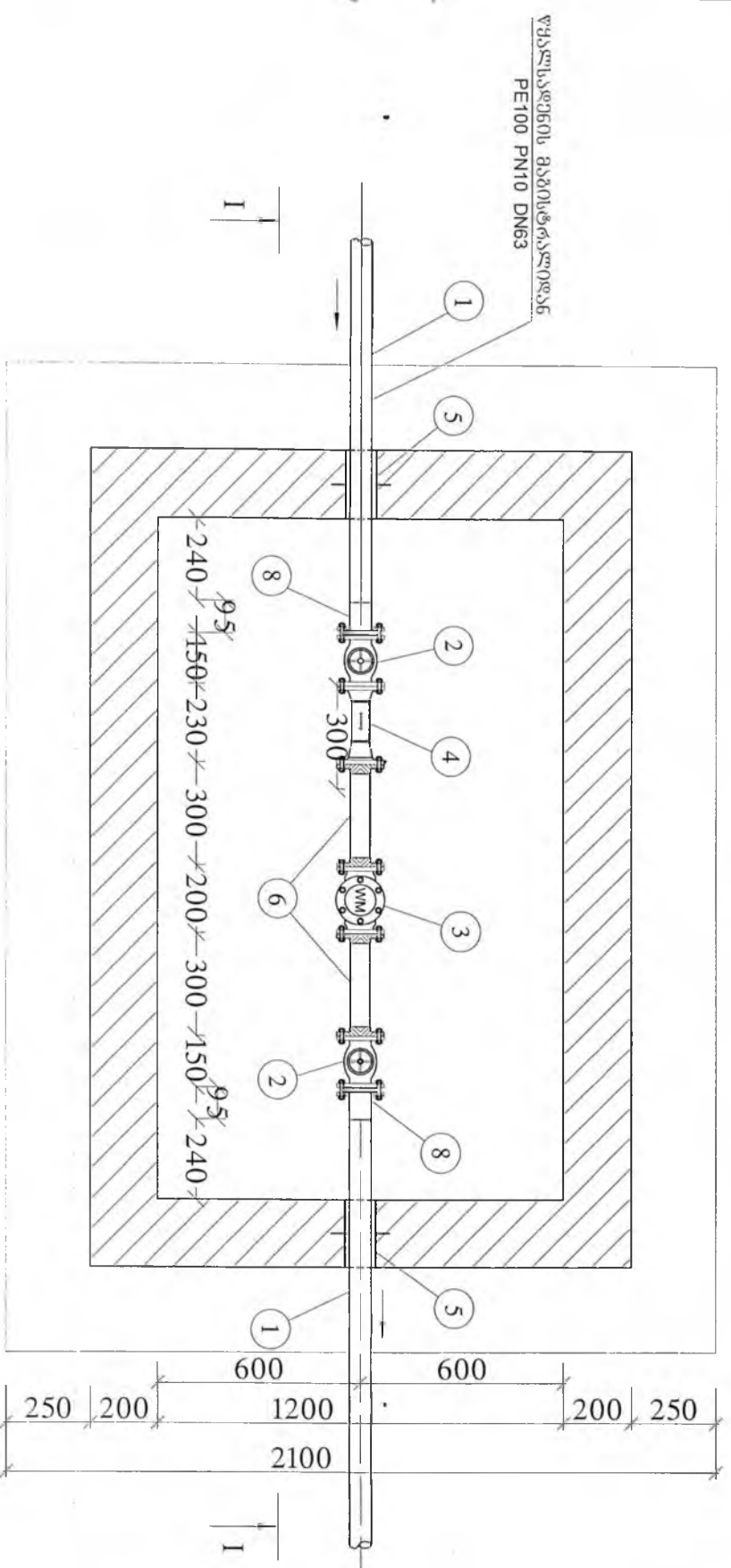
შეს "ჯორჯიან ინჟინირინგ ენდ მენეჯმენტ კორპორეი"					
საპროექტო დოკუმენტაცია					
თემატიკა					
თემატიკა	გვარი	სახელი	გ. ხაბაიშვილი, ქუჩაზე გვერდებარე შეს თბილისის მთ. სანაპირეთელის პოლიციის 111 განყოფილების წყალმომარაგების და კანალიზაციის ბარე ქმედები		
დოკუმ. უმცირესი	მ. გოთბაშვილი	1/1			
ჯგუფის უმცირესი	მ. ტატიშვილი	1/1			
შეასრულა	მ. ტატიშვილი	1/1			
			განმტკიცების მ.ა.	სამონტაჟო გეგმა და ჰრილი	მ.ა.
			1:20	2012	441/06
			სტადია	შეამტკიცდა	1060
			მ.ა.	მ.ა.	9



1. კულები/პილასტრები გიგანტი PE 100 PN10 Ø63
2. უბრუნებელი DN50
3. წყალმომარაგებელი DN50
4. ფილტრები DN50
5. ჩრტი DN80
6. დამაკავშირებელი გიგანტი DN50
7. გიგანტი/პილასტრები გიგანტი DN50
8. ალუმინური Ø63 / გიგანტი-გიგანტი/
9. გიგანტი/პილასტრები 100x100x285 მმ

U 9 C 9 C 9 U 9 C 9

1. ტერიტორიის გეგმა არსებული და საპროექტო ძეგლების დატანით
თბილისში ფურცელში №V-3.
2. ჰის აბანოს და წყალგროვი კვანძის საგონტაჟო საგეგმარების
წარმომადგენლებს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
3. ჰის კონსტრუქციული განხორციელებას ცხელი ბითუმიტ არა უშვიათესი
2 ფენისა საბითუმი სისქით 4-5მმ. ბითუმიტ დაფარვამდე ჰის ზედაპირის
დაგეგმავება (დაბრუნება) გონივრულ განხილვით ბითუმიტით.
4. ფოლადის მიწი და ფასონური ნაწილები დაიფაროს ანტიკორუზიული
ლაკით საე ფენად.
5. წყალგროვი კვანძის საგეგმარება იქნა №V-9 ფურცელზე.



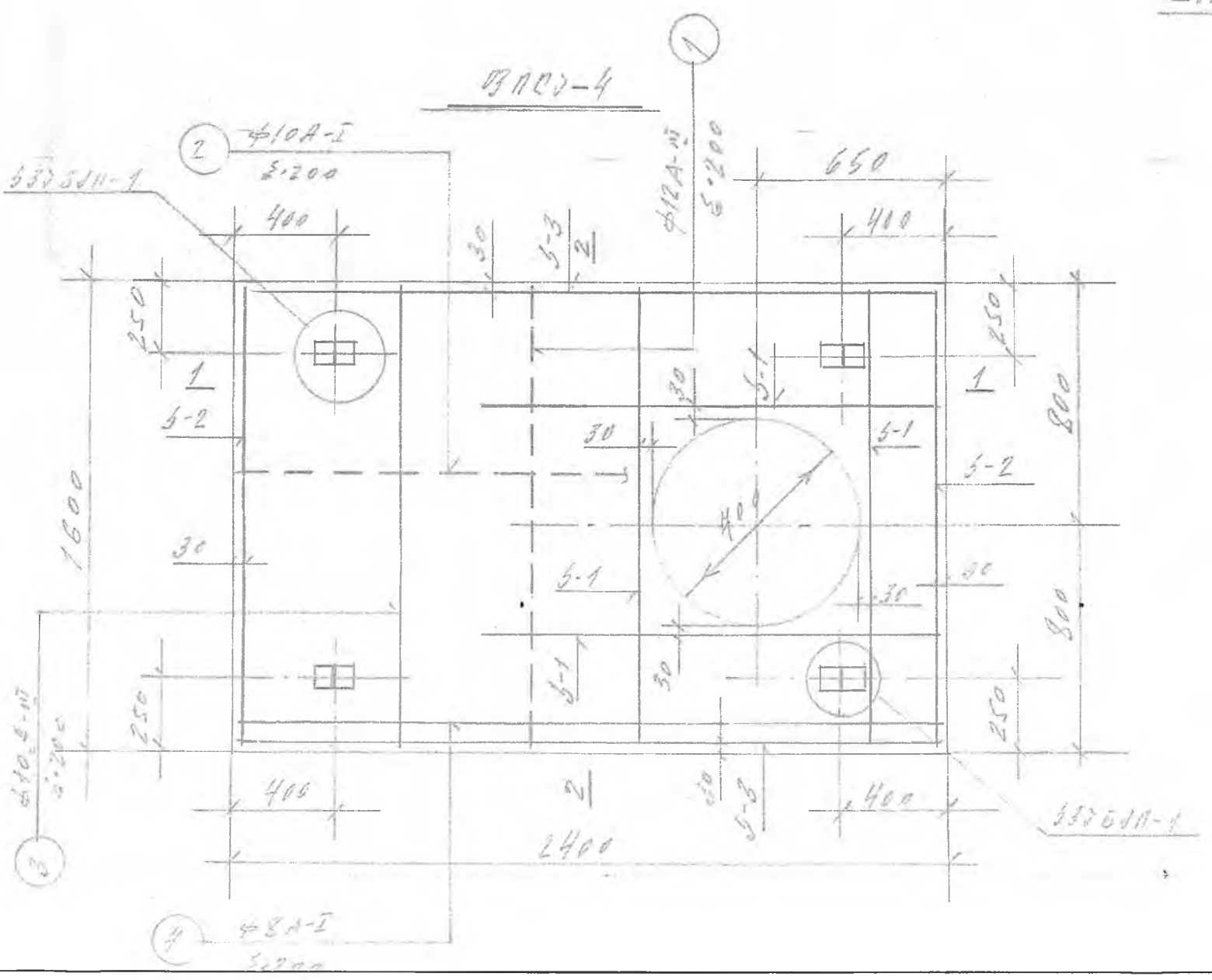
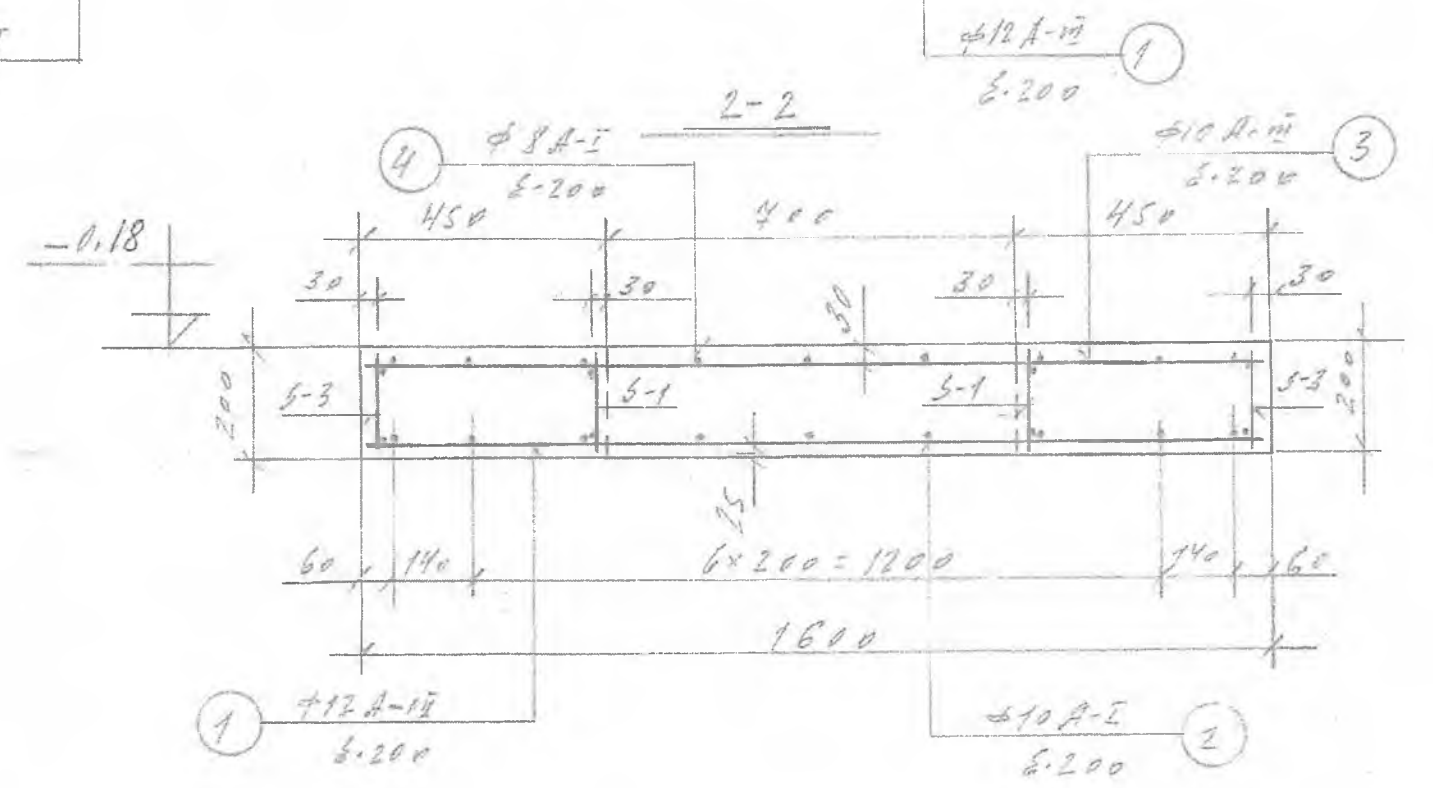
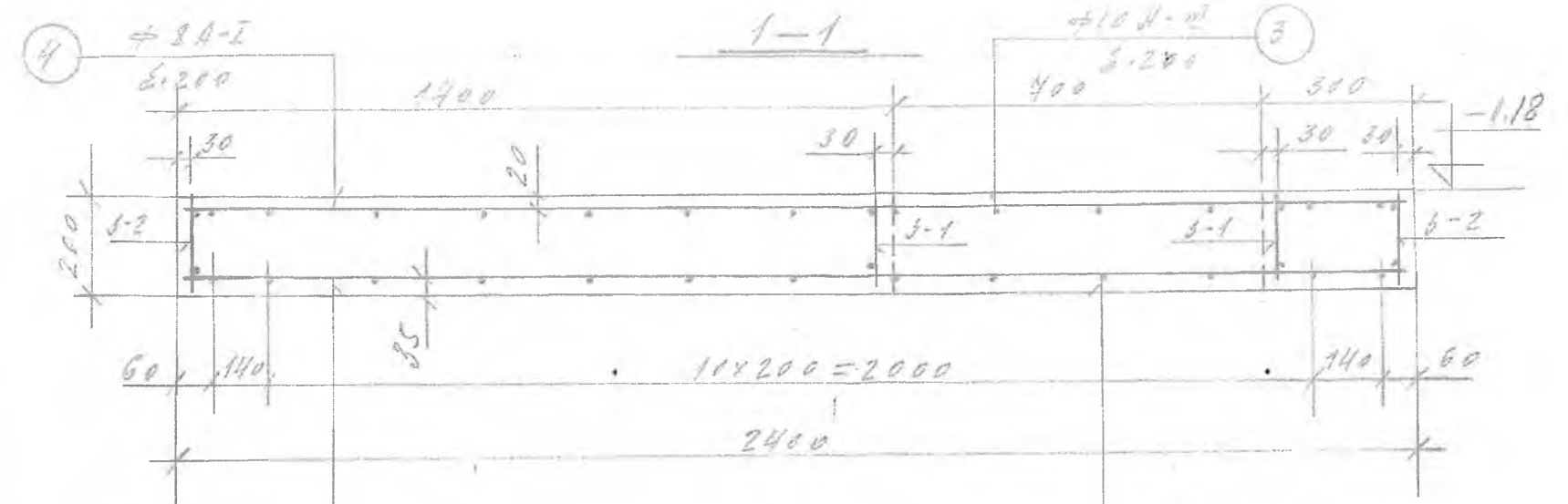
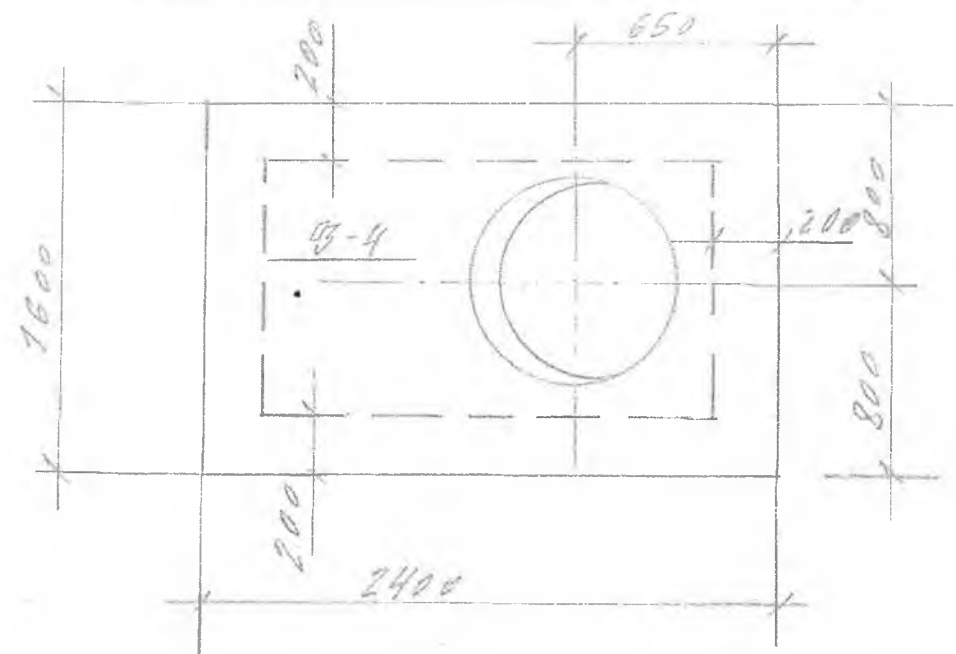
შპს "ჯორჯიან ინჟინერიკონგ ენდ მენეჯმენტ კომპანი"			
საკონტრაქტო დოკუმენტაციის თავისთავი, ძირითადი I შემადგენი, №33			
თანამდებობა	მხარე	ხელმოწერა	
დოკუმტ. უფროსი	გ. ბარბაქაძე		
გამყვანი უფროსი	გ. ტაბატაძე		
შეხვედრა	გ. ტაბატაძე		
გ. ხმელნიშვილი ქუჩაზე მშენებარე შპს თბილისი შთ. საგმართველს პოლიმერი 11 განყოფილებაში წყალმომარაგების და კანალიზაციის ბარე ქსელში			მომზადებულია
			2012
			1:20
წარმომადგენელი			მომზადებულია
საკონტრაქტო გეგმა და პრეზენტი			მომზადებულია
გ.გ.	გ.გ.	გ.გ.	გ.გ.

ს ა ვ ი თ ი კ ა ს ი ა

№	ფირმა - მწარმოებელი	დასახელება	ბანზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
I მილსადენი არს. ქსელიდან მოხიქვამდე					
1		ფოლადის მილი D57x3.5	გრძ.მ.	2.0	
2		ფოლადის მილყელი Ø2" გ/ს /DN50/	ცალი	1	
3		ფოლადის მუხლი - 90° DN50	ცალი	2	
4		მილი PE100 SDR17 PN10 Ø63	გრძ.მ.	6.0	
5		კუთხოვანა - 90° PE Ø63	ცალი	2	
6		DN50 განშტოების მოწყობა არსებულ DN200 მაგისტრალზე	ადგ.	1	
7		განშტოების ჭა ანაკრ. რკ/ბ. D=1.0მ, H=1.50მ, თუჯის ხუფით	ცალი	1	
8		წყალმზომის ჭა მონოლ. რკ/ბ. 2.0x1.20x1.50მ, თუჯის ხუფით	ცალი	1	
II განშტოების კვანძი					
1		მისადუღებელი მილტუჩი DN50	ცალი	1	
2		ადაპტორი PE Ø63xDN50	ცალი	1	
3		ურდული DN50	ცალი	1	
4		ელ.ფუზ. შედუღების ქურო Ø63	ცალი	3	
5		ჩობალი DN80	ცალი	2	
III წყალმომი კვანძი					
1		წყლის ფილტრი DN50	ცალი	1	
2		წყალმზომი DN50	ცალი	1	
3		ურდული DN50	ცალი	2	
4		მისადუღებელი მილტუჩი DN50	ცალი	4	
5		დამაკავშირებ. მილყელი DN50	ცალი	2	
6		ადაპტორი PE Ø63xDN50	ცალი	2	
7		ელ.ფუზ. შედუღების ქურო Ø63	ცალი	6	
8		ჩობალი DN80	ცალი	2	
9		ბეტონის საყრდენი 100x100x285	ცალი	2	
IV კანალიზაციის კოლექტორი					
1		პოლიეთილენის გოფრირებული მილი DN160	გრძ.მ.	25.0	
2		კანალიზაციის ჭა ანაკრ. რკ/ბ. D=1.0მ, H=3.0მ, თუჯის ხუფით, ღარის გარეშე	ცალი	1	
3		1800x1400 არსებულ კოლექტორზე დაერთება	ადგ.	1	

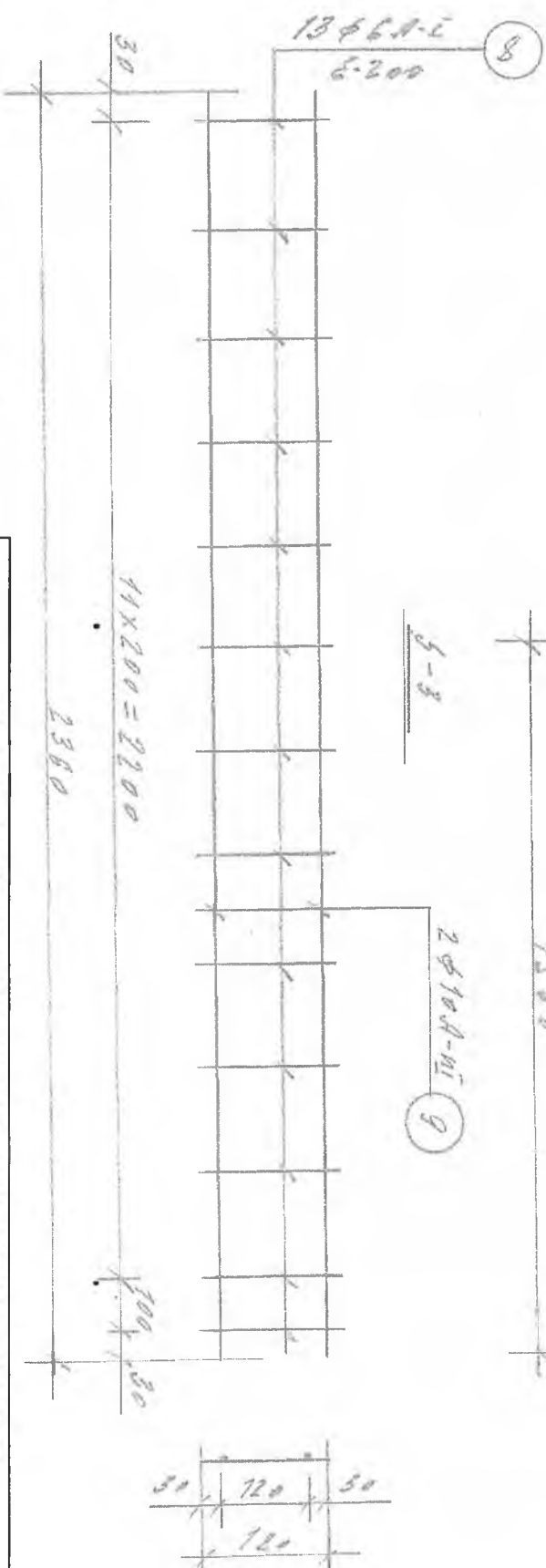
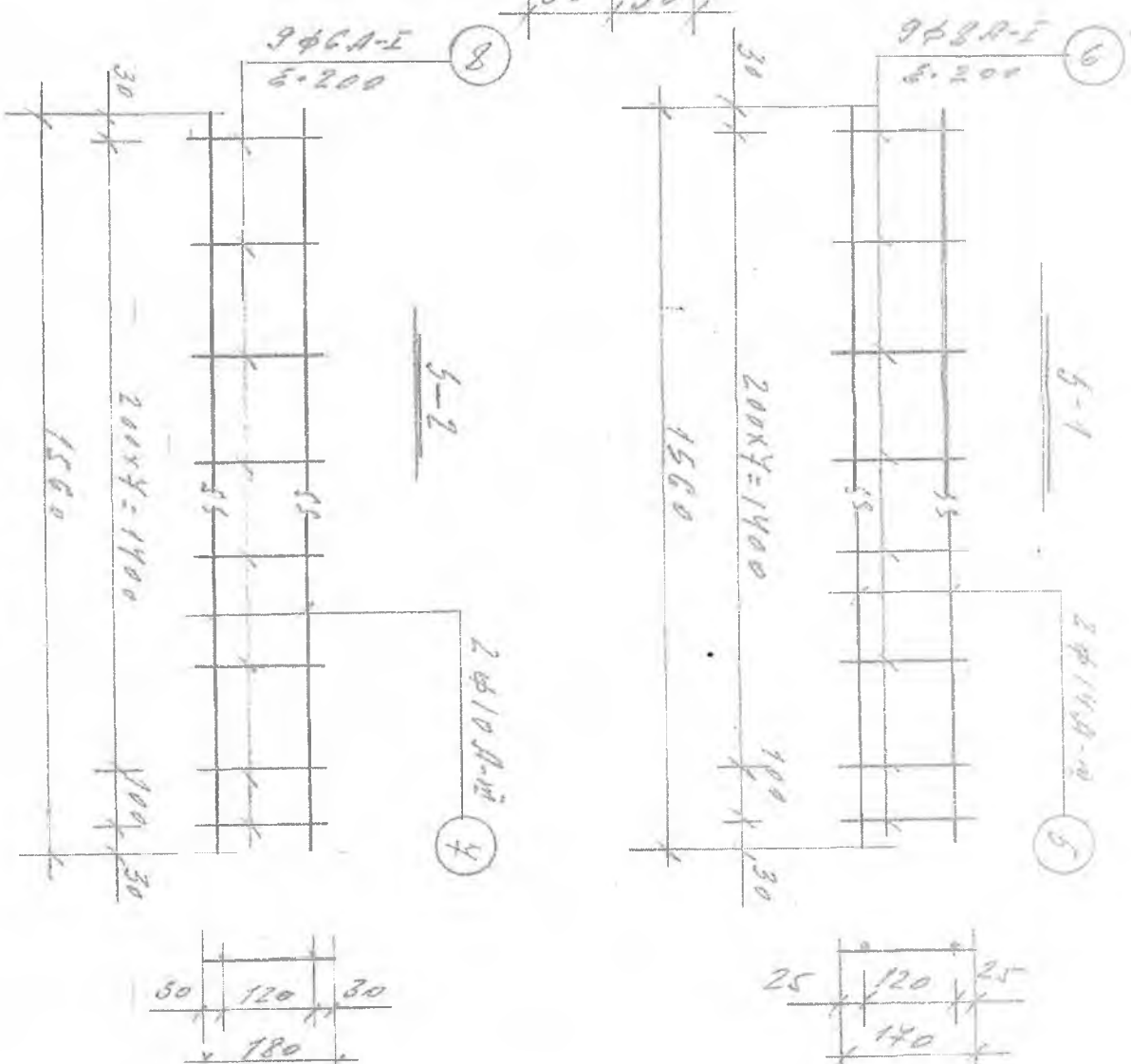
შპს "ჯორჯიან ინჟინირინგ ენდ მენეჯმენტ კომპანი"				
საპროექტო დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33				
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	გ.ხველნიშკის ქუჩაზე მშენებარე შპს თბილისის მთ. სამმართველოს პოლიტიის III განყოფილების წყალმომარაგების და კანალიზაციის გარე ქსელები	
დეპარტ. უფროსი	მ. ბოსტაშვილი			
ზამთრის უფროსი	ბ. ტატიშვილი			
შეასრულა	ბ. ტატიშვილი			
საპროექტო ქსელების საპროექტაციის			მასშტაბი	ფურცლები
			2012	441/06
			თარიღი	1060
			სტაფი	ფურცლები
			მ.პ.	მ.პ.
			მ.პ.	9

30 N° 2703306 33300



1. ლიონის ელემენტი მოთხოვნილი 1, 2, 3 და 4. მოთხოვნილი.
2. 532500-1 იხილეთ მოთხოვნილი 1-2.
3. სტრუქტურული იხილეთ მოთხოვნილი 1-4.

შპს "ჯორჯიან ინჟინერინგ ენდ მენეჯმენტ კომპანი"					
საპროექტო დეპარტამენტი					
თბილისი, კოსტავას ქუჩა 1, შენობა №33					
თანამდებობა	გვარი	სახელი	გ. ხვედელიძის ქარაზი მენეჯერია შპს თბილისის მთ. სამმართველოს პოლიციის 111 განყოფილების წყალმომარაგების და კანალიზაციის განყოფილება		
დეპარტ. უფროსი	მ. გოსტაშვილი				
წამყვ. საპროექტო	გ. გურჯაანაძე				
შეასრულა	გ. გურჯაანაძე				
			ა ნ ა ლ ი ბ ი		
			წყალსადენის ზა.		
			დასურვის გეგმა, ფილა-2,		
			პრილი 3-3, კვანძი-1.		
			მ.პ.	ქს-1	4



შპს "ჯორჯიაიან ინვესტიციური ჯგუფი გენერალური"

[illegible]

