

შპს მრავალკუთხედი
artidea2015@gmail.com

ქალაქი თბილისი, კალოუბნის ქუჩის № 36-ის მიმდებარედ სკვერის
რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია

თბილისი 2019 წ.



შპს მრავალკუთხედი

პროექტის სახელწოდება:

ქ.თბილისი, კალოუზნის ქუჩა
№36-ის მიმდებარედ სკვერის
რეაბილიტაცია

დამკვეთი:



სამგორის რაიონის გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

საპროექტო არეალი

პირობითი აღნიშვნა:

შენიშვნა:

თანამდებობა გვარამაძე მსოფლიანა

დირექტორი ი. თავაძე

შეასრულა ნ.წერეთელი

მასშტაბი: გვერდი:

თარიღი:

საპროექტო არეალი



არსებული სიტუაციის ამსახველი ფოტომასალა



შპს მრავალკუთხედი

პროექტის სახელწოდება:

ქ.თბილისი, კალოუბნის ქუჩა
№36-ის მიმდებარედ სკვერის
რეაბილიტაცია

დამკვეთი:



სამგორის რაიონის გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

არსებული სიტუაციის ამსახველი
ფოტომასალა

პირობითი აღნიშვნა:

შენიშვნა:

თანამდებობა გვარამაძე ნ.წერეთელი

დირექტორი ი. თავაძე

შეასრულა ნ.წერეთელი

მასშტაბი:

გვერდი:

თარიღი:

ტოპოგრაფიული საფუძველი

 შპს მრავალკუთხედი

პროექტის სახელწოდება:

ქ.თბილისი, კალოუზნის ქუჩა
№36-ის მიმდებარედ სკვერის
რეაბილიტაცია

დამკვეთი:



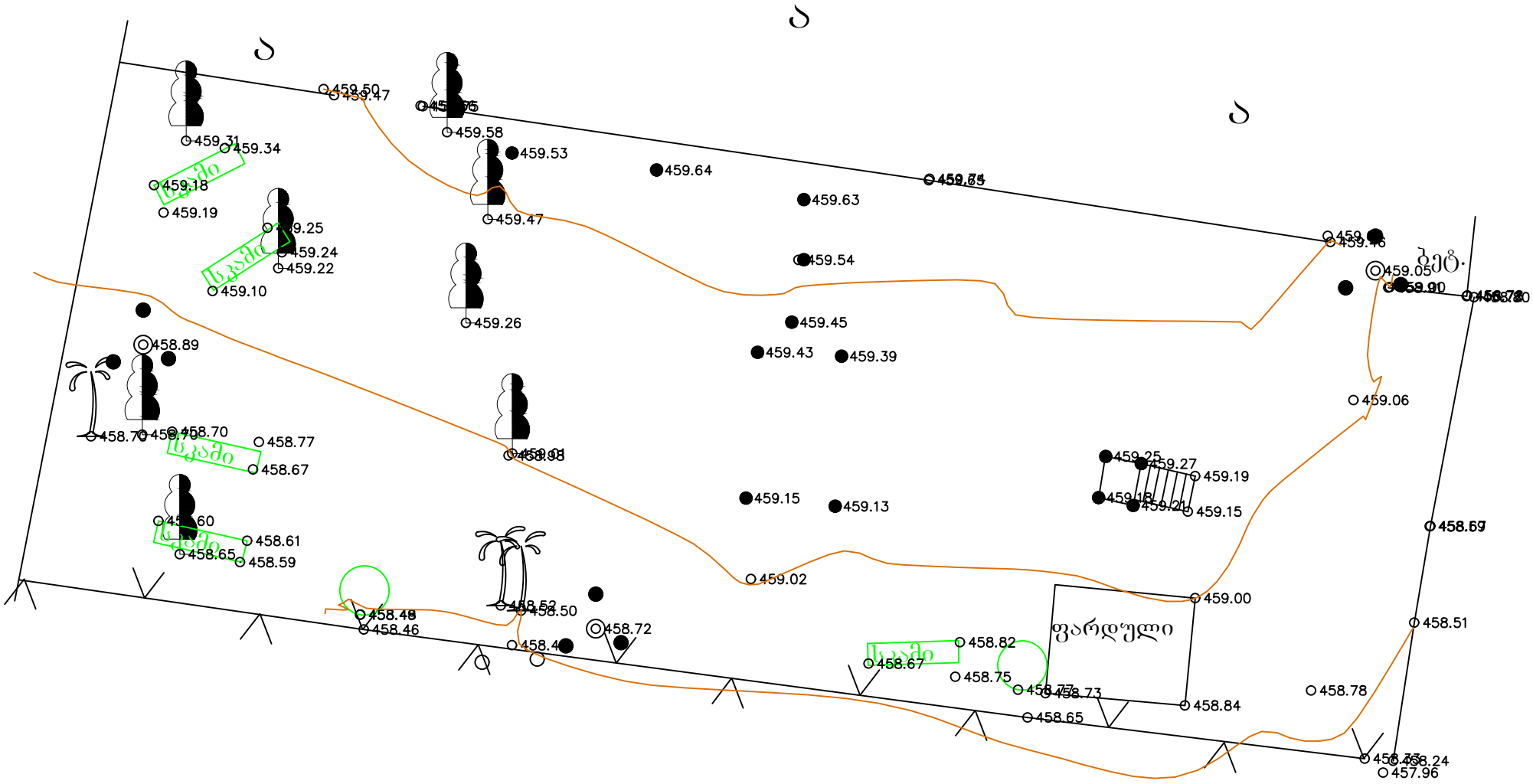
სამგორის რაიონის გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

ტოპოგრაფიული საფუძველი

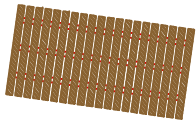
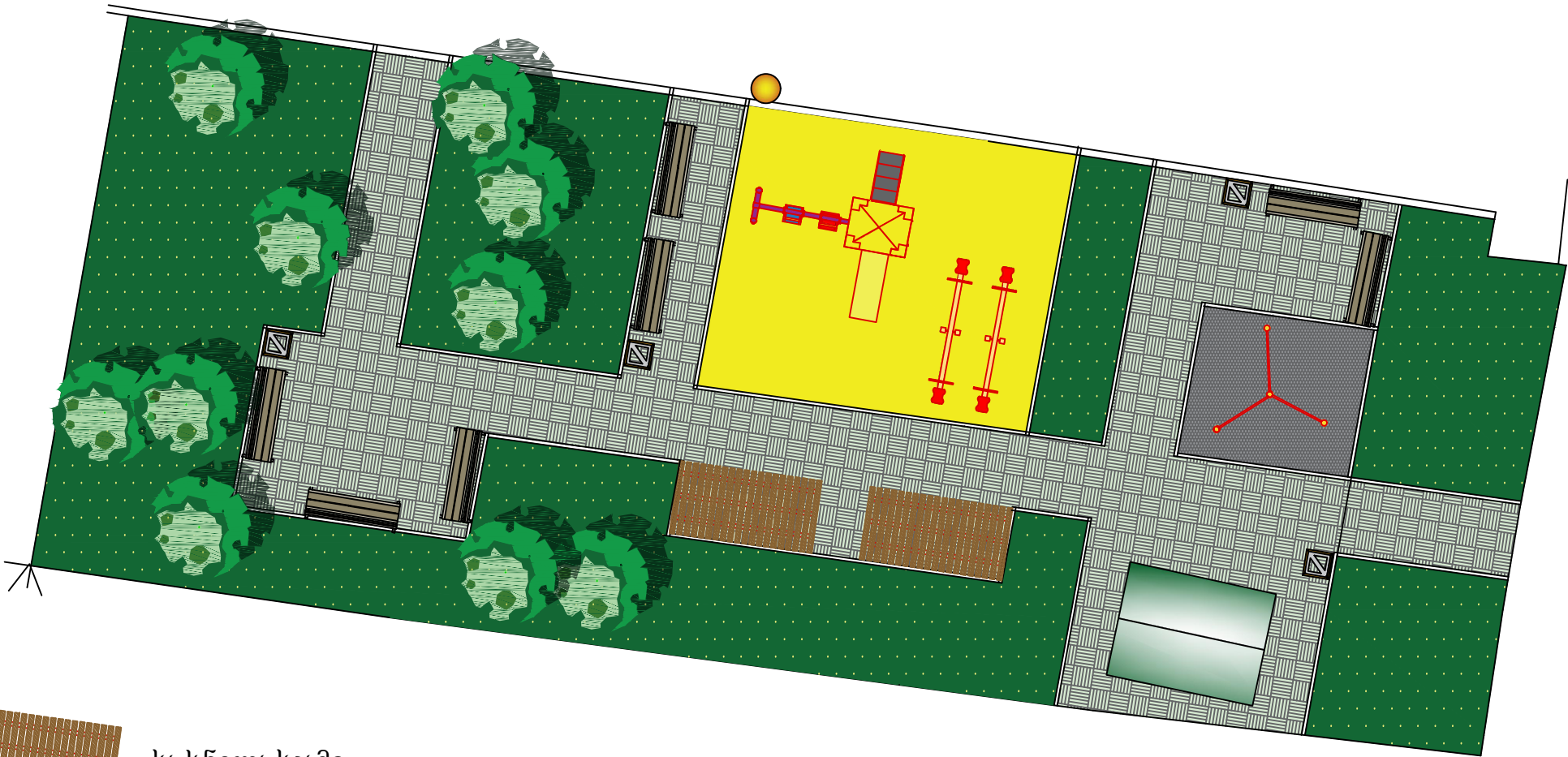
პირობითი აღნიშვნა:

შენიშვნა:



თანამდებობა	გვარამაძე ნ. დიმიტრი	მ. დიმიტრი
დირექტორი	ი. თაყაიძე	მ. დიმიტრი
შეასრულა	ნ. წერეთელი	მ. დიმიტრი
მასშტაბი:		გვერდი:
თარიღი:		

გენ-გეგმა



საქანელა სკამი



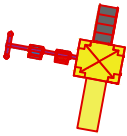
სკამი



ურნა



სავარჯიშო



სასრიალო-საქანელა



აიწონა-დაიწონა



განათება



გაზონი 175 კვ.მ



ფილა - 120 კვ.მ



კაუჩუკი 54 კვ.მ



შპს მრავალკუთხედი

პროექტის სახელწოდება:

ქ.თბილისი, კალოუბნის ქუჩა
№36-ის მიმდებარედ სკვერის
რეაბილიტაცია

დამკვეთი:



სამგორის რაიონის გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

გენ-გეგმა

პირობითი აღნიშვნა:

შენიშვნა:

თანამდებობა	გვარამია	მუხომბე
დირექტორი	ი. თავაძე	მ. მუხომბე
შეასრულა	ნ. წერეთელი	
მასშტაბი:		გვერდი:
თარიღი:		

ბორდიურების და მოაჯირის მოწყობა

შპს მრავალკუთხედი

პროექტის სახელწოდება:

ქ.თბილისი, კალოუბნის ქუჩა
№36-ის მიმდებარედ სკვერის
რეაბილიტაცია

დამკვეთი:



სამგორის რაიონის გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

ბორდიურების და მოაჯირის
მოწყობა

პირობითი აღნიშვნა:

შენიშვნა:

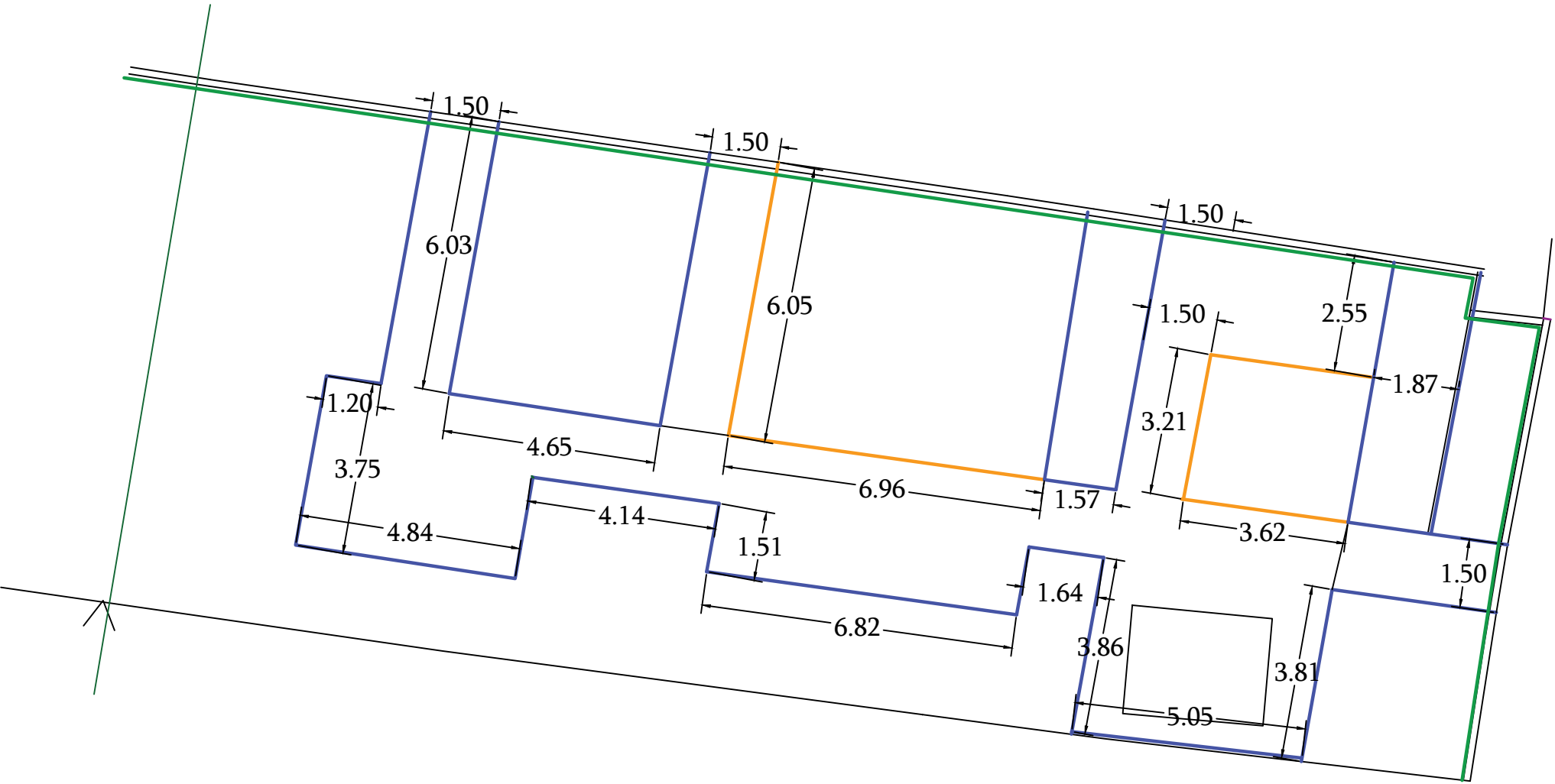
თანამდებობა გვარამაძე ნ. დიმიტრი

დირექტორი ი. თავაძე

შეასრულა ნ. წერეთელი

მასშტაბი: გვერდი:

თარიღი:



- ბორდიური ტიპი 1 - 102 მ
- ბორდიური ტიპი 2 - 28 მ
- მოაჯირი - 44 მ



პროექტის სახელწოდება:

ქ.თბილისი, კალოუზნის ქუჩა
№36-ის მიმდებარედ სკვერის
რეაბილიტაცია

დამკვეთი:



ნახაზის დასახელება:

ბორდიურის მოწყობის ჭრილები

პირობითი აღნიშვნა:

შენიშვნა:

± 0,00 შეასაბამება მიწის ნიშნულს
ბაბონის ფილაების დონეების პარკავა
დამაკვეთთან შეთანხმებით

გვარი ხელმოწერა

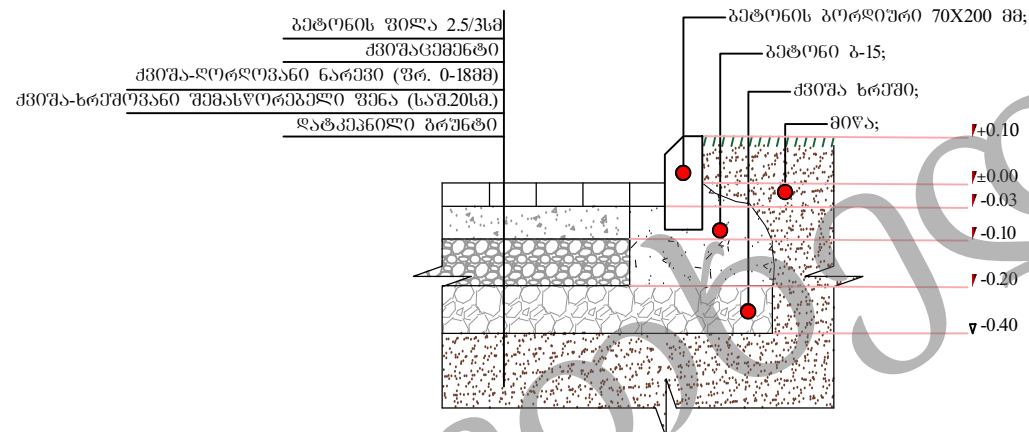
რ. თაყაიძე

ბ. ბატაძე

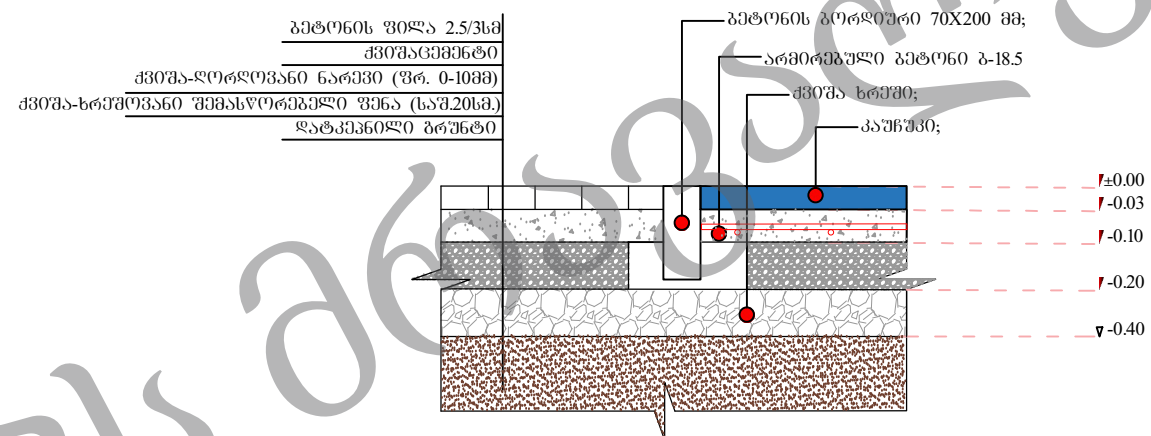
გვერდი:

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

ბეტონის ბორღიურის მოწყობა
ტაბი 1



ბუტონის ბორღიურის მოწყობა
ტეპი 2



კაუჩუკის და ფილების მოწყობის
ქრილები

შპს მრავალკუთხედი

პროექტის სახელწოდება:

ქ.თბილისი, კალოუზნის ქუჩა
№36-ის მიმდებარედ სკვერის
რეაბილიტაცია

დამკვეთი:



სამგორის რაიონის გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

კაუჩუკის და ფილების მოწყობის
ქრილები

პირობითი აღნიშვნა:

± 0,00 შეესაბამება მიწის ნიშნულს
ბატონის ფილების დიზაინის შარავა
დამაკვეთნად შეთანხმებით

შენიშვნა:

თანამდებობა გვარამაძე მ. დიმიტრე

დირექტორი ი. თავაძე

შეასრულა ზ. ბარბაქაძე

მასშტაბი:

გვერდი:

თარიღი:

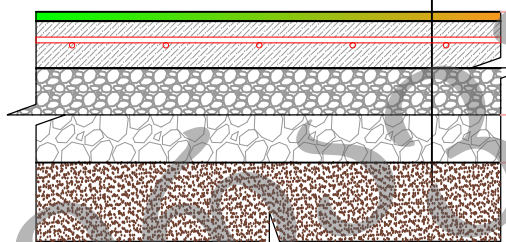
კაუჩუკი 30მმ



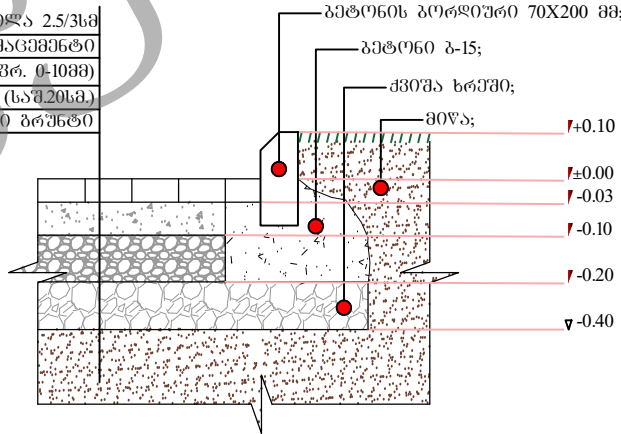
კაუჩუკის საფარის
მოწყობა

ბეტონის ფილების მოწყობა

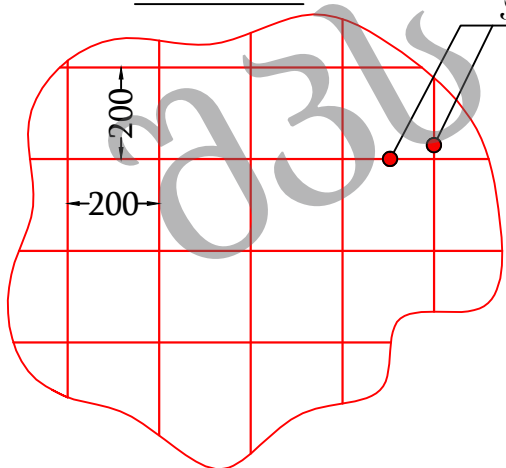
კაუჩუკის საფარი 30მმ
რკინაბეტონი ბ-18.5
ქვიშა-ლორღოვანი ნარევი (ზრ. 0-10მმ)
ქვიშა-ხრეშოვანი შემასწორებელი ფენა (საშ.20სმ)
ფატკანელი ბრუნტი



ბეტონის ფილა 2.5/3სმ
ქვიშაგამენტი
ქვიშა-ლორღოვანი ნარევი (ზრ. 0-10მმ)
ქვიშა-ხრეშოვანი შემასწორებელი ფენა (საშ.20სმ)
ფატკანელი ბრუნტი



საფუძვლის
არმირება



არმატურა Ø8

არმირების გაღე

პროექტის სახელწოდება:

ქ.თბილისი, კალოუზნის ქუჩა
№36-ის მიმდებარედ სკვერის
რეაბილიტაცია

დამკვეთი:



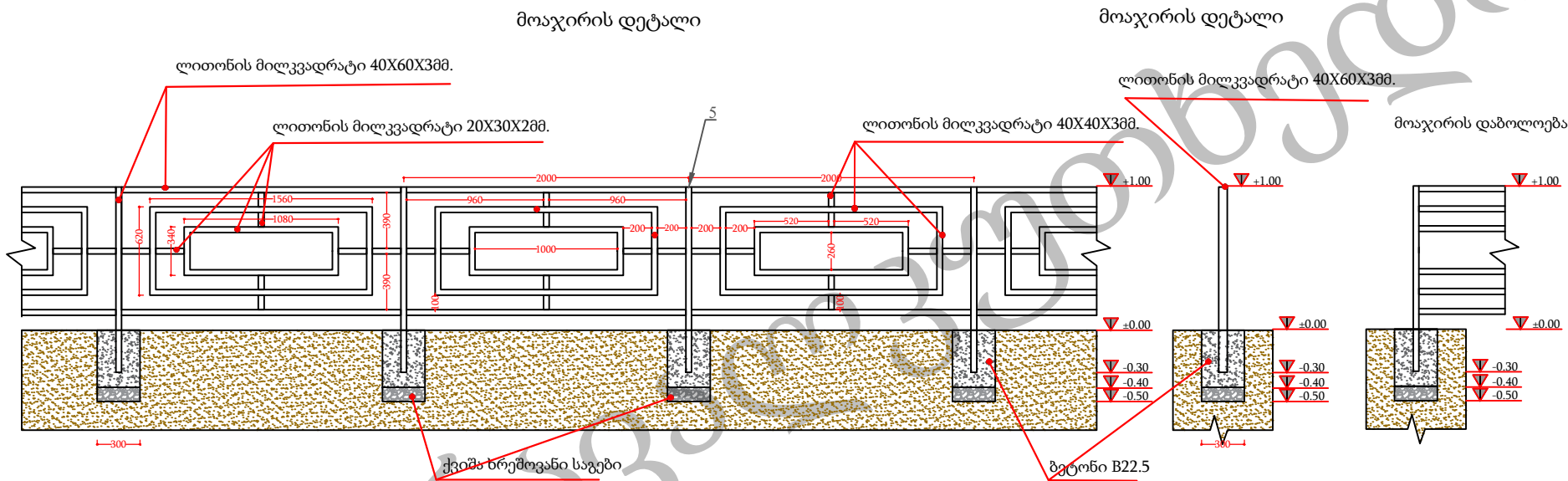
სამგორის რაიონის გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

მოაჯირის ესკიზი

პირობითი აღნიშვნა:

შენიშვნა:



მოაჯირისათვის საჭირო მასალათა უწყისი

№	დასახელება	აღწერა	რაოდენობა ცალი	განზომი ლება	ერთ.რაოდენობა	მთლ.რაოდენობა	წონა განზომილების ერთეულზე	ერთ.წონა კგ.
0	მილკვადრატი	60X60X3	2	გრძ.მ.	1.3	2.60	5.65	7.35
1	მილკვადრატი	40X60X3	26	გრძ.მ.	1.3	33.80	4.71	6.12
2	მილკვადრატი	40X60X3	44	გრძ.მ.	2	88.00	4.71	9.42
3	მილკვადრატი	40X40X3	22	გრძ.მ.	5	110.00	3.77	18.85
4	მილკვადრატი	20X30X2	22	გრძ.მ.	3.5	77.00	1.49	5.22
5	ფურცლოვანი	40X60X3	28	კვ.მ.	0.0024	0.0672	23.55	0.0565
6	ბეტონი	ბ-22,5	28	მ³	0.036	1.01	-	-
7	ქვიშა-ხრეში	-	28	მ³	0.009	0.252	-	-
8	ანჯამა	-	12	-	-	-	-	-
9	საკეტი	-	4	-	-	-	-	-

თანამდებობა გვარამაძე ნოდარ

დირექტორი ი. თავაძე

შეასრულა თ. კუთუბიძე

მასშტაბი: გვერდი:

თარიღი:

პროექტის სახელწოდება:

ქ.თბილისი, კალუბნის ქუჩა №36-ის მიმდებარედ სკვერის რეაბილიტაცია

დამკვეთი:



სამგორის რაიონის გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

საქანელა სკამი საჩრდილობელით

პირობითი აღნიშვნა:

შენიშვნა:

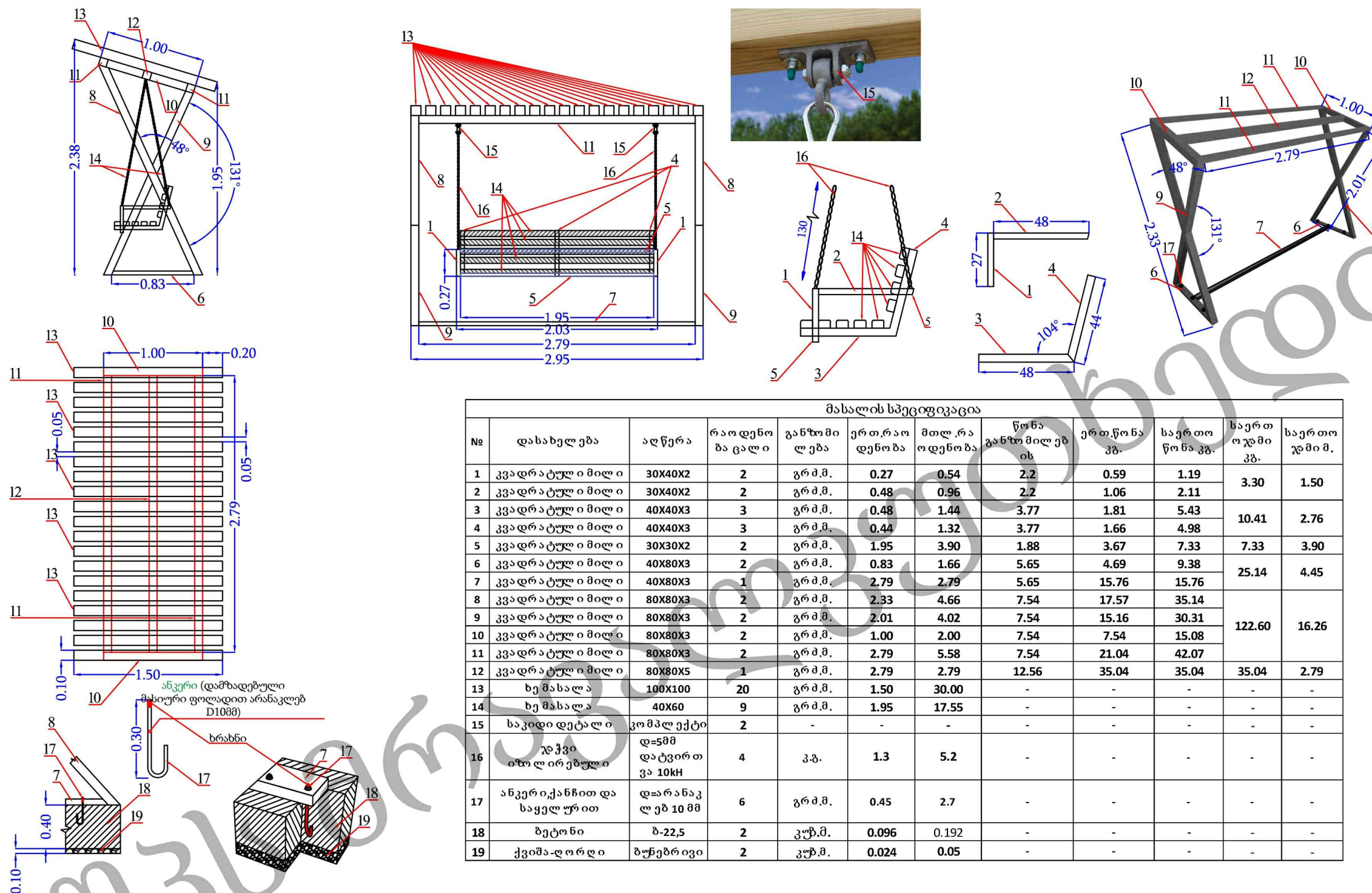
თანამდებობა გვარამაძე ნიკოლოზი

დირექტორი ი. თავაძე

შეასრულა ზ. ბარამიძე

მასშტაბი: გვერდი:

თარიღი:



ატრეჯიონი საქანელა უნდა დამზადდეს გამომშრალი ხის მასალით. საქანელა დამაგრებული უნდა იყოს იზოლირებული ჯაჭვით. ლითონის კონსტრუქციები შეიღებოს ზეთოვანი საღებავით. ხის კონსტრუქციები უნდა დამუშავდეს ზუმფარით (კუთხეები უნდა მოუმგვალდეს) და გაილაქოს. ჩამაგრება უნდა განხორციელდეს ანკერების მეშვეობით. დასაშვები ცდომილება 5 სმ.

 შპს მრავალკუთხედი	
პროექტის სახელწოდება:	
ქ.თბილისი, კალოუბნის ქუჩა №36-ის მიმდებარედ სკვერის რეაბილიტაცია	
დამკვეთი:	
 სამგორის რაიონის გამგეობა	
ნახაზის დასახელება:	
სათამაშო მოედნის ატრაქციონი	
პირობითი აღნიშვნა:	
შენიშვნა:	
თანამდებობა	გვარამაძე ნედიოწერა
დირექტორი	ი. თავაძე
შეასრულა	ზ. ბარამიძე
მასშტაბი:	გვერდი:
თარიღი:	





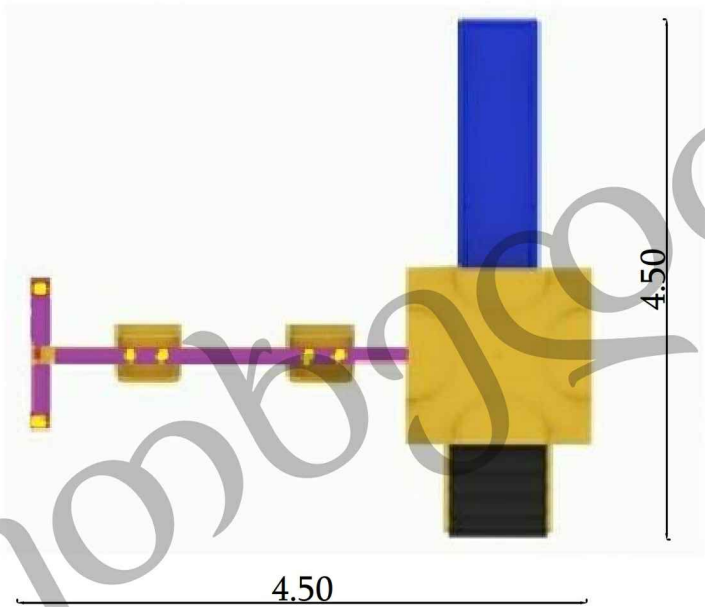
სათამაშო მოედნის ატრაქციონი

გმოყენებული სივრცე:
450 X 450 სმ

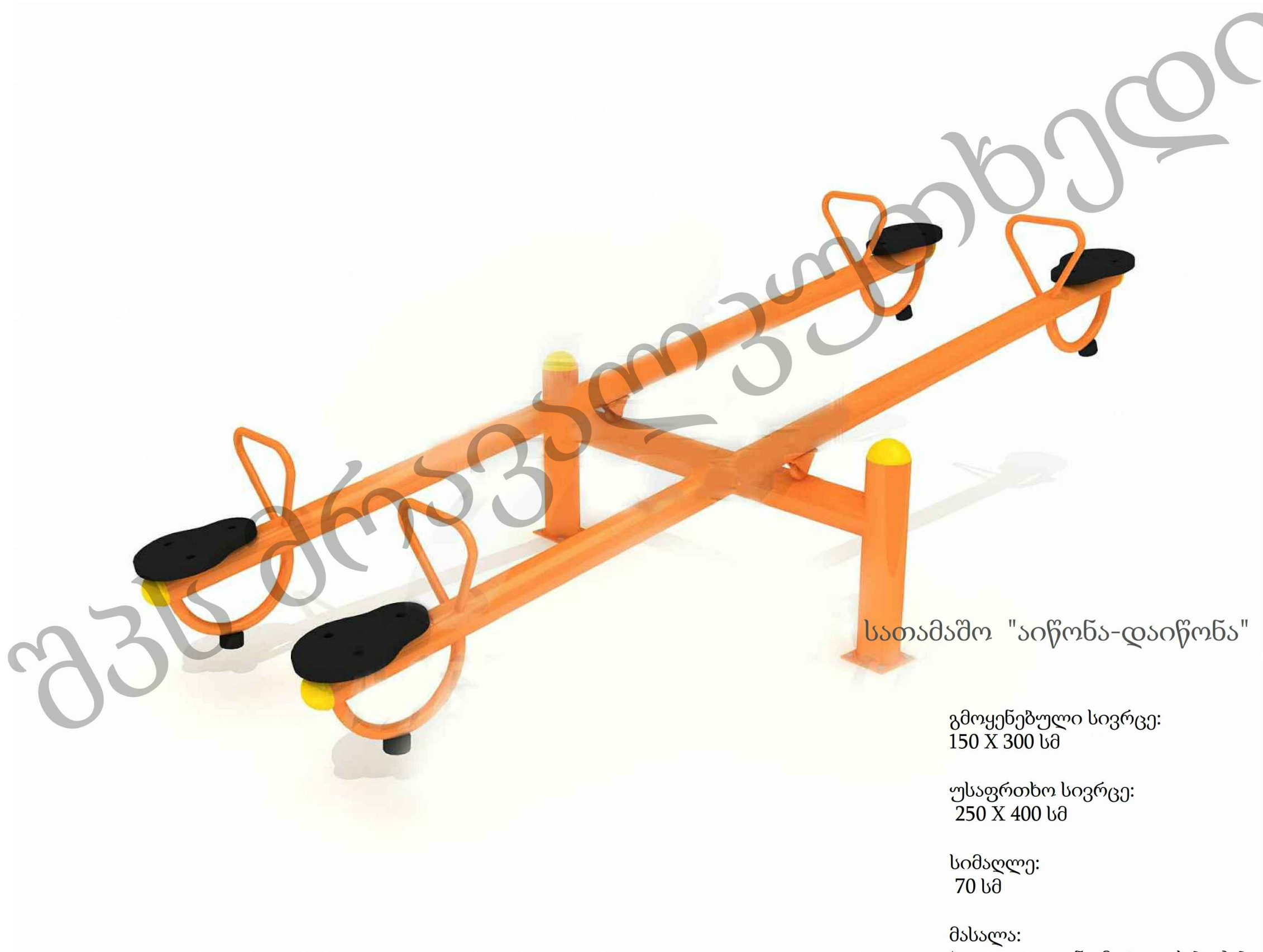
უსაფრთხო სივრცე:
600 X 600 სმ

სიმაღლე:
280 სმ

მასალა:
პოლიეთილენი,მეტალის ბოძები



სათამაშო მოედნის ატრაქციონი



სათამაშო "აიწონა-დაიწონა"

გმოყენებული სივრცე:
150 X 300 სმ

უსაფრთხო სივრცე:
250 X 400 სმ

სიმაღლე:
70 სმ

მასალა:
პოლიეთილენი,მეტალის ბოძები

 შპს მრავალკუთხედი

პროექტის სახელწოდება:

ქ.თბილისი, კალოუბნის ქუჩა
№36-ის მიმდებარედ სკვერის
რეაბილიტაცია

დამკვეთი:



სამგორის რაიონის გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

აიწონა-დაიწონას ესკიზი

პირობითი აღნიშვნა:

შენიშვნა:

თანამდებობა	გვარდ. ხელმოწერა	
დირექტორი	ი. თავაძე	
შეასრულა	ზ. ბარბაქაძე	
მასშტაბი:		გვერდი:
თარიღი:		

სკამის ესკიზი

 შპს მრავალკუთხედი

პროექტის სახელწოდება:

დამკვეთი:



სამგორის რაიონის
გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

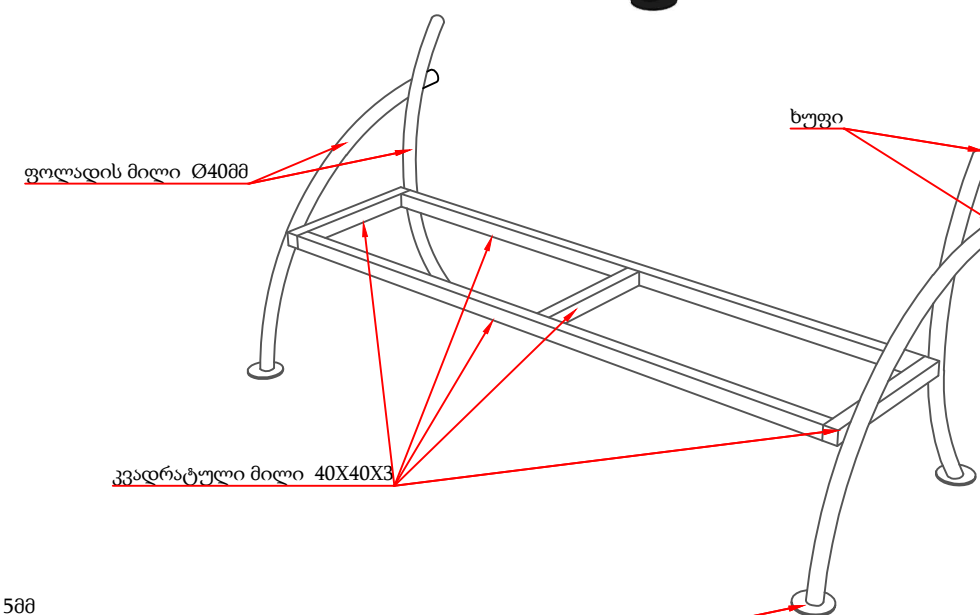
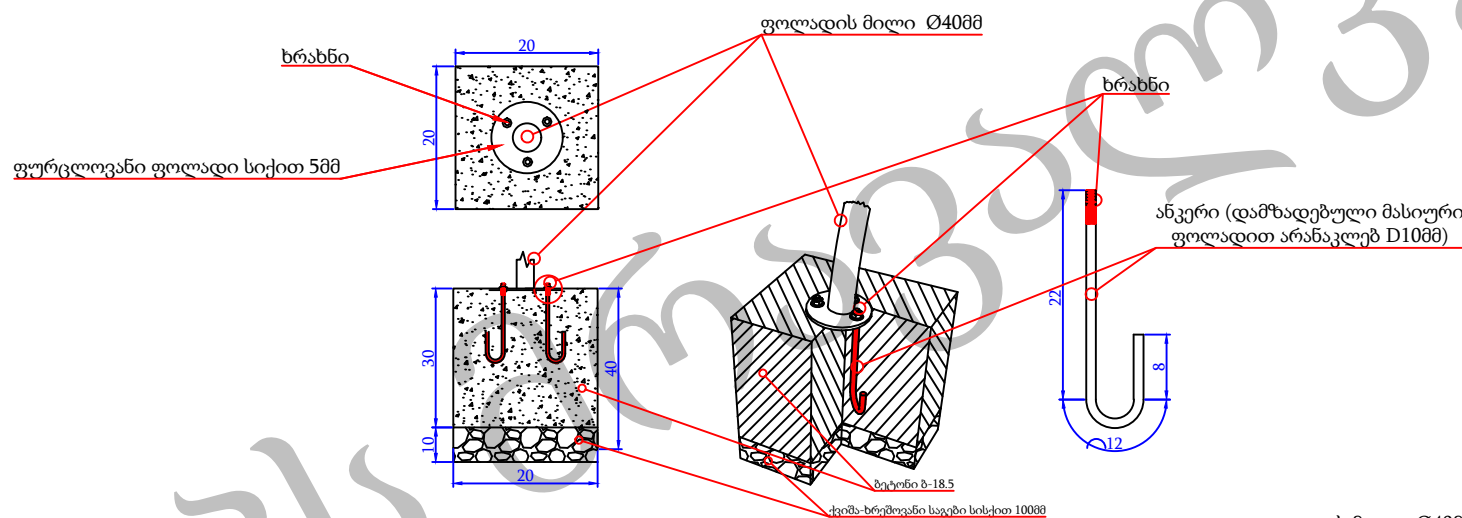
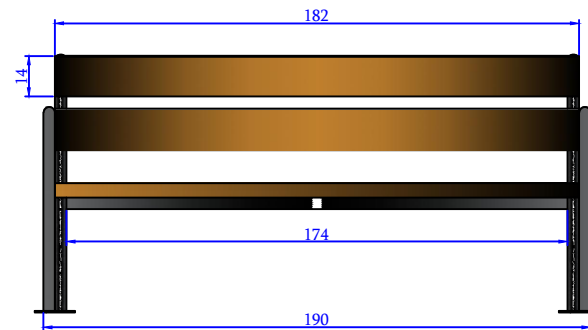
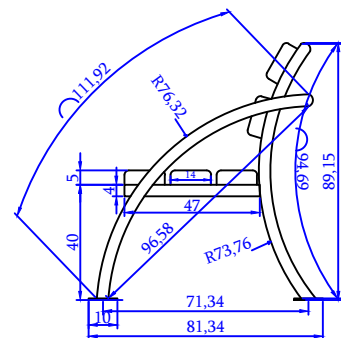
სკამის ესკიზი

პირობითი აღნიშვნა:

შენიშვნა:

ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში

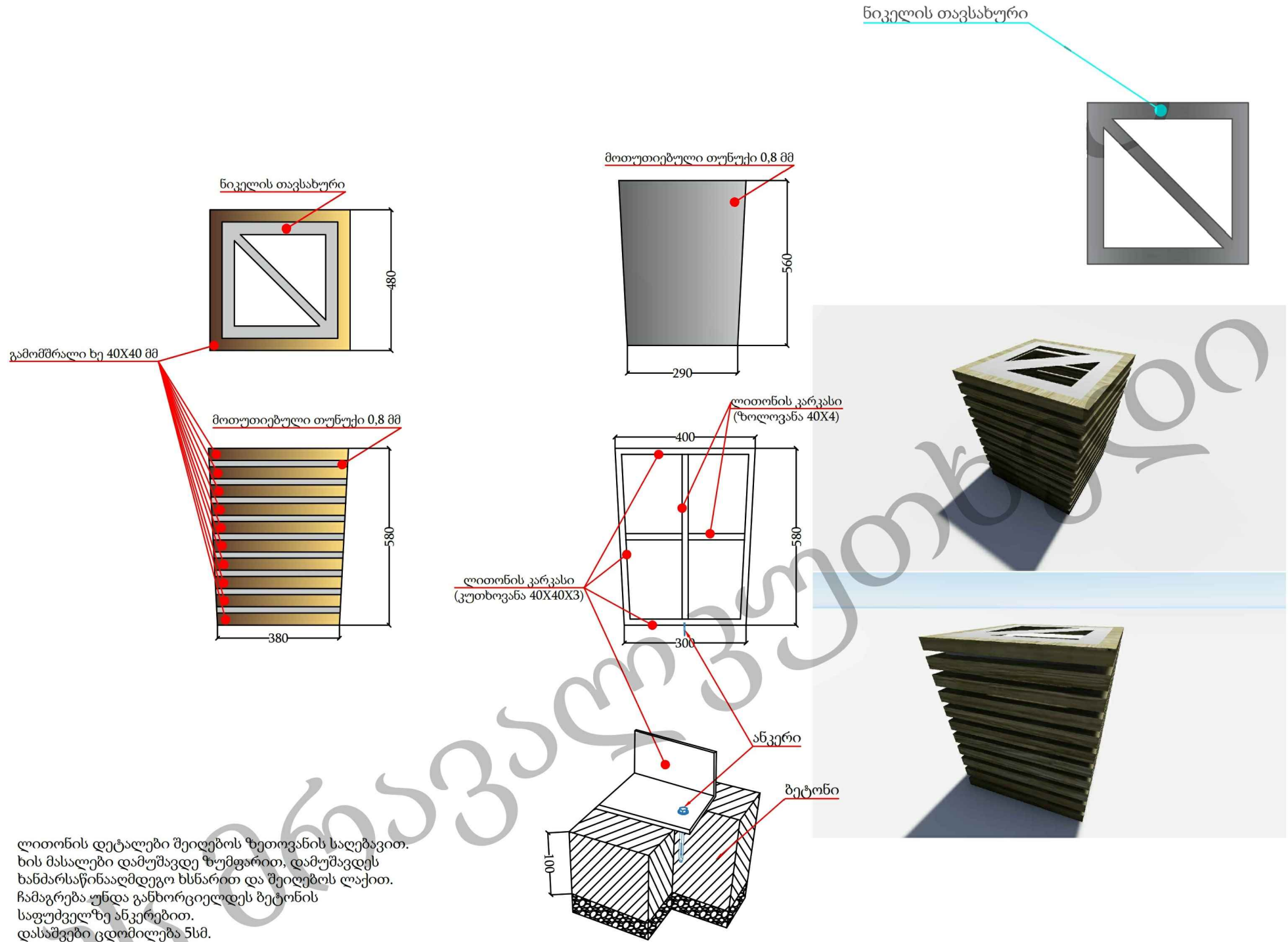
თანამდებობა	გვარამია	ხუციშვილი
დირექტორი	ი. თავაძე	ი. ხუციშვილი
შეასრულა	ზ. ბარამიძე	
მასშტაბი:		გვერდი:
თარიღი:		



სკამის კონსტრუქცია უნდა
დამზადდეს ლითონისაგან და
შეიმოსოს გამომშრალი ხის მასალით.
ლითონის კონსტრუქციები
შეიღებოს ზეთოვანი საღებავით.
ხის კონსტრუქციები უნდა დამუშავდეს
ზუმფარით და გაილაქოს.
მონტაჟი უნდა განხორციელდეს
ბეტონის საფუძველზე ანკერების მეშვეობით.
დასაშვები ცდომილება 5სმ.

მასალა: ფოლადის მილი Ø40მმ
ხის ძელაკები 5X14X182
ფურცლოვანი ფოლადი სისქით 5მმ

ფურცლოვანი ფოლადი სისქით 5მმ



ლითონის დეტალები შეიღებოს ზეთოვანის საღებავით. ხის მასალები დამუშავდეს ზუმფარით, დამუშავდეს ხანძარსაწინააღმდეგო ხსნარით და შეიღებოს ლაქით. ჩამაგრება უნდა განხორციელდეს ბეტონის საფუძველზე ანკერებით. დასაშვები ცდომილება 5სმ.

შპს მრავალკუთხედი

პროექტის სახელწოდება:

ქ.თბილისი, კალოუბნის ქუჩა
№36-ის მიმდებარედ სკვერის
რეაბილიტაცია

დამკვეთი:



სამგორის რაიონის გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

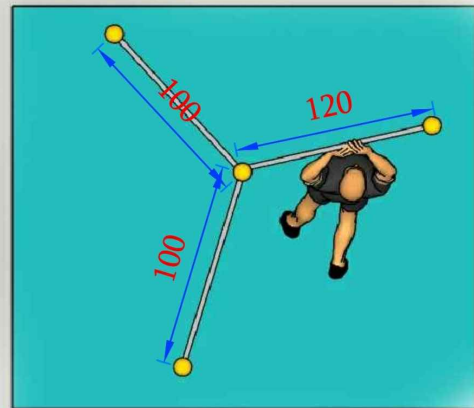
ნაგვის ურნის ესკიზი

პირობითი აღნიშვნა:

შენიშვნა:

ზომები მოცემულია
მილიმეტრებში

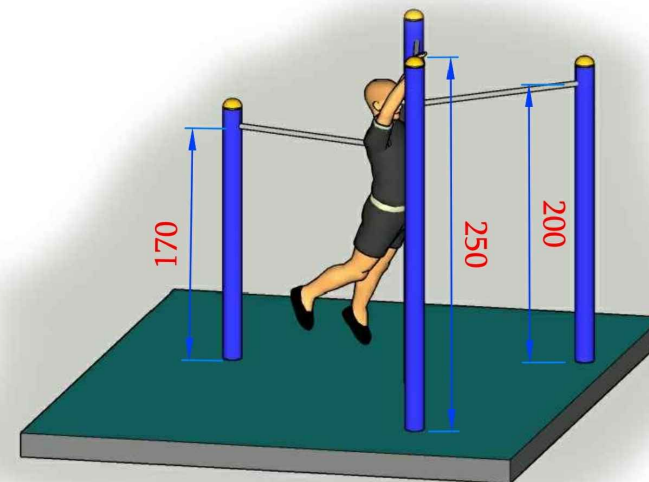
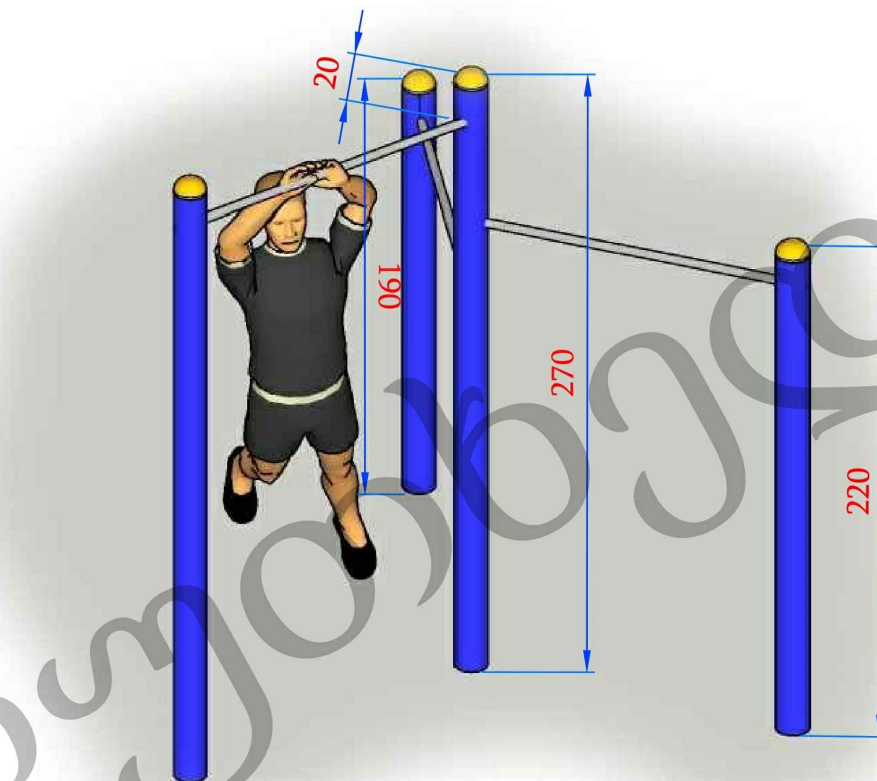
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. თავაძე	
შეასრულა	ზ. ბარამიძე	
მასშტაბი:		გვერდი:
თარიღი:		



სავარჯიშო

სიმაღლე: 2.70 მ
გამოყენებული სივრცე: 2.40 X 2.20მ

მასალა: ლითონის მილი Ø127x3მმ
 ლ ითონის მილი Ø40x3.5მმ
 ლითონის მილი Ø32x3.2მმ



 შპს მრავალკუთხედი

პროექტის სახელწოდება:

ქ.თბილისი, კალოუბნის
ქუჩა №36-ის მიმდებარედ
სკვერის რეაბილიტაცია

დამკვეთი:



სამგორის რაიონის გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

პირობითი აღნიშვნა:

შენიშვნა:

თანამდებობა	გვარამაძე	მუხომედიშვილი
დირექტორი	ი. თავაძე	მ. მუხომედიშვილი
შეასრულა	ზ. ბარბაქაძე	
მასშტაბი:		გვერდი:
თარიღი:		

პროექტის სახელწოდება:

ქ.თბილისი, კალოუზნის ქუჩა
№36-ის მიმდებარედ სკვერის
რეაბილიტაცია

დამკვეთი:



სამგორის რაიონის გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

განათების ბოძი

პირობითი აღნიშვნა:

შენიშვნა:

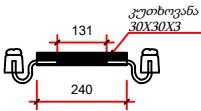
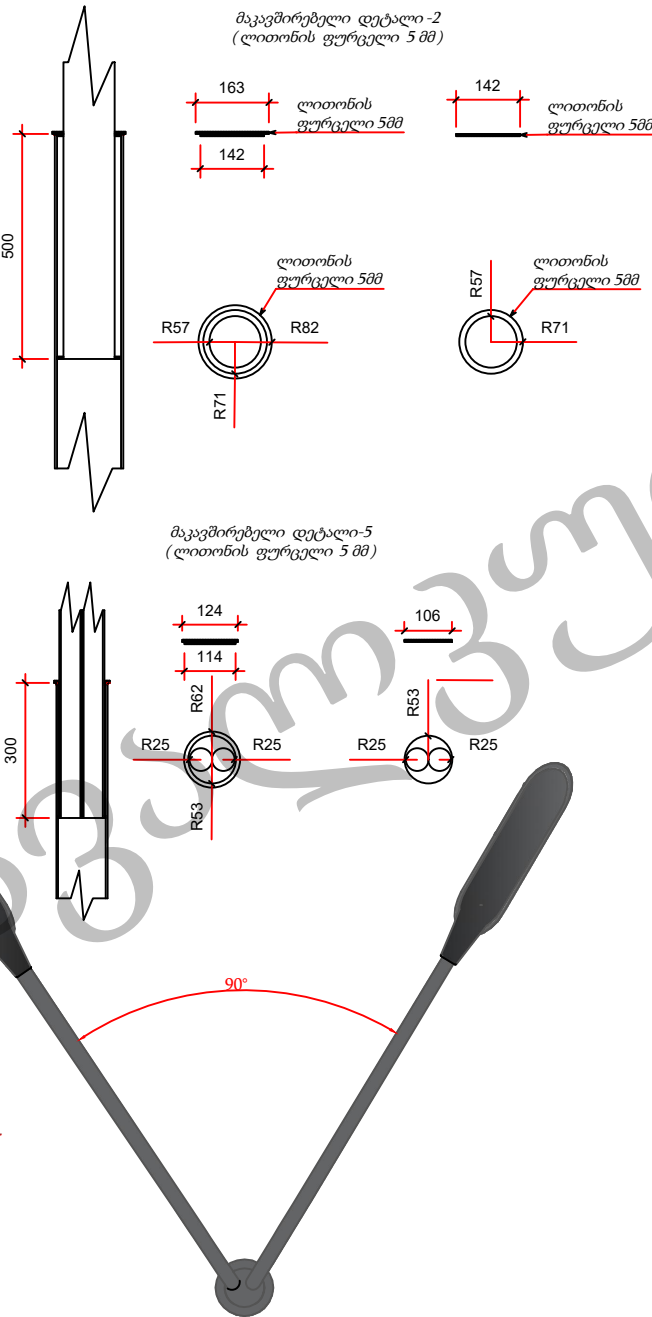
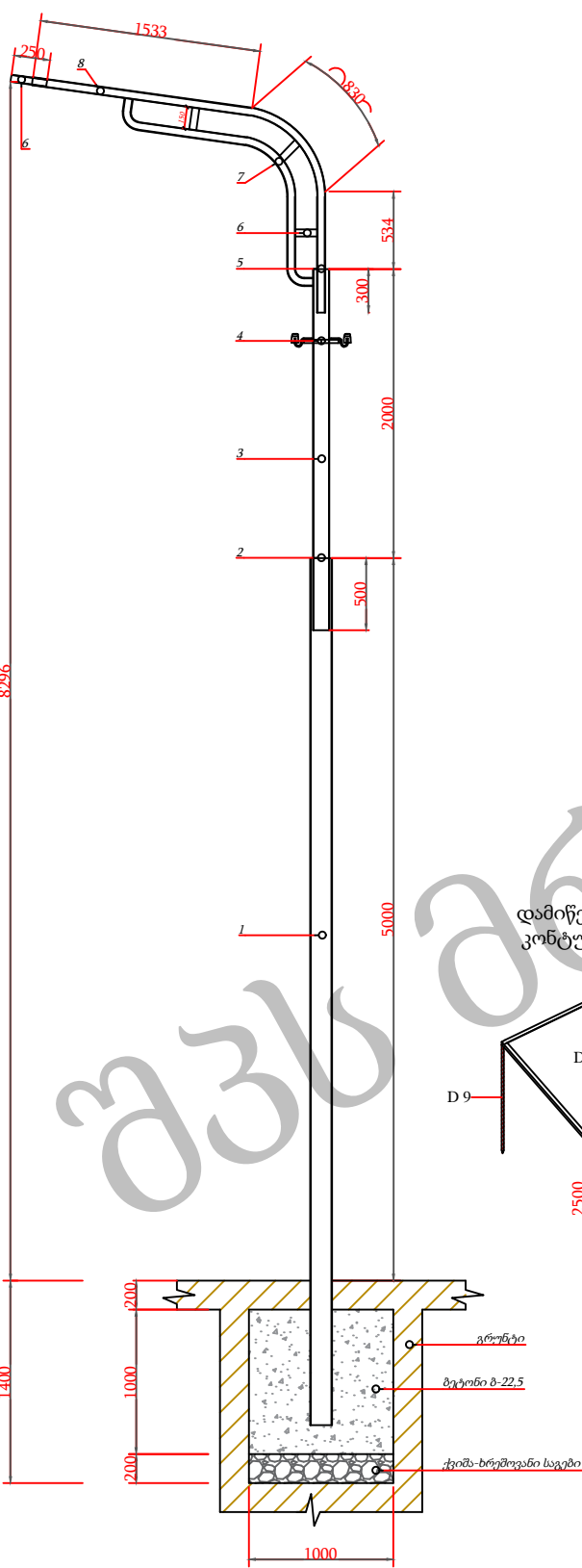
თანამდებობა გვარსახელი გვარსახელი

დირექტორი ი. თავაძე

შეასრულა ზ. ბარბაქაძე

მასშტაბი: გვერდი:

თარიღი:

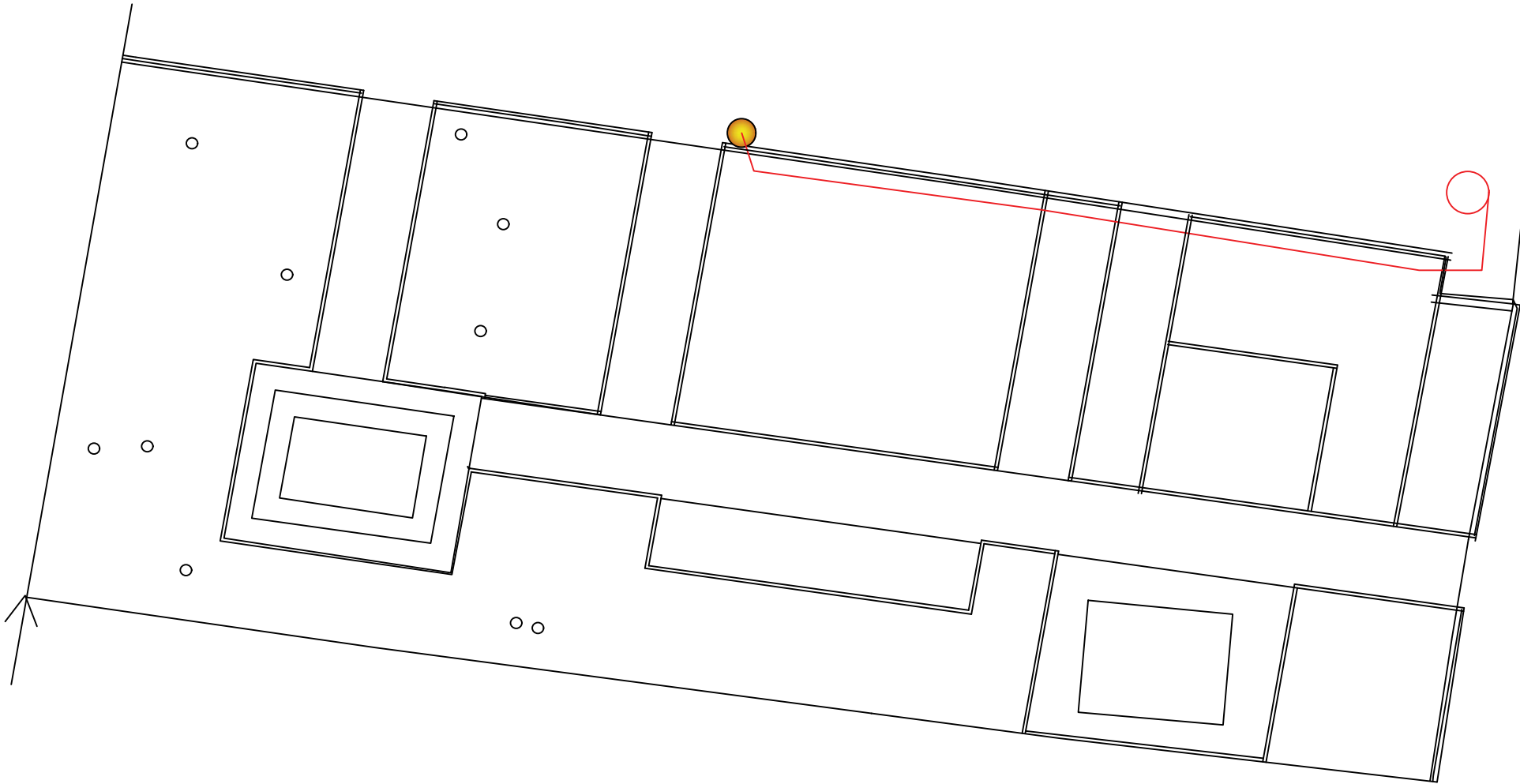


საჭირო მასალები 1ც. განათების ბოძის მოწყობისათვის

პოზიცია	დასახელება	მასასიათებლები	განზ.	რაოდ.
პოზიცია №1	ლითონის მილი	Ø-152X5მმ	გრძ.	6,00
პოზიცია №2	მაკავშირებელი დეტალი	ლით. ფურცელი 5მმ	წყვილი	1,00
პოზიცია №3	ლითონის მილი	Ø-114X4მმ	გრძ.	2,50
პოზიცია №4	სამაგრის კრამტი	---	კომპლ.	1,00
პოზიცია №5	მაკავშირებელი დეტალი	ლით. ფურცელი 5მმ	წყვილი	1,00
პოზიცია №6	ლითონის მილი	Ø-40X2.5მმ	გრძ.	6,00
პოზიცია №7	ლითონის მილი	Ø-50X3მმ	გრძ.	6,40
პოზიცია №8	არმატურა	A-I Ø-8	გრძ.	10,00
პოზიცია №9	კუთხოვანა	40X40X3მმ	გრძ.	10,00
პოზიცია №10	გლინოლა	Ø-8მმ	გრძ.	2,50
---	სანათი	LED 150W	კომპლ.	2,00
---	ბეტონი	ბ-25	კუბ.მ.	1,00
---	ქვიშა-ხრეში	ბუნებრივი	კუბ.მ.	0,20



ელ.სადენის გეგმა



ელ.სადენი - 28 მ

შპს მრავალკუთხედი

პროექტის სახელწოდება:

ქ.თბილისი, კალოუბნის ქუჩა
№36-ის მიმდებარედ სკვერის
რეაბილიტაცია

დამკვეთი:



სამგორის რაიონის გამგეობა

ნახაზის დასახელება:

ელ.სადენის გეგმა

პირობითი აღნიშვნა:

შენიშვნა:

თანამდებობა	გვარამაძე მ.ს.	მ.ს. დოლოვერა
დირექტორი	ი. თავაძე	ი. თავაძე
შეასრულა	ნ. წერეთელი	
მასშტაბი:		გვერდი:
თარიღი:		