



# ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის საკრებულო



დადგენილება № 68-125

“ 8 ” დეკემბერი 2020 წ.

## ქ. თბილისი

„ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის 100%-იანი წილობრივი მონაწილეობით დაფუძნებული შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება „თბილსერვის ჯგუფი“-ს მიერ გაწეული მომსახურების საფასურის განსაზღვრის შესახებ“ ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის საკრებულოს 2020 წლის 1 ოქტომბრის №64-108 დადგენილებაში ცვლილების შეტანის შესახებ

საქართველოს ორგანული კანონის „ადგილობრივი თვითმმართველობის კოდექსი“ 61-ე მუხლის მე-2 პუნქტისა და „ნორმატიული აქტების შესახებ“ საქართველოს ორგანული კანონის მე-20 მუხლის მე-4 პუნქტის შესაბამისად, ქალაქ თბილისის საკრებულო ადგენს:

### მუხლი 1

შევიდეს ცვლილება, ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის 100%-იანი წილობრივი მონაწილეობით დაფუძნებული შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება „თბილსერვის ჯგუფი“-ს მიერ გაწეული მომსახურების საფასურის განსაზღვრის შესახებ ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის საკრებულოს 2020 წლის 1 ოქტომბრის №64-108 დადგენილებაში (სსმ, ვებგვერდი: [www.matsne.gov.ge](http://www.matsne.gov.ge), 02/10/2020 სარეგისტრაციო კოდი: 240050000.35.101.016777) და დადგენილების მე-2 მუხლით დამტკიცებული დანართი 2 – „ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის მიერ 100%-იანი წილობრივი მონაწილეობით დაფუძნებული შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება „თბილსერვის ჯგუფი“-ს მიერ გაწეული მომსახურების საფასური“, ჩამოყალიბდეს თანდართული რედაქციით.

### მუხლი 2

დადგენილება ამოქმედდეს გამოქვეყნებისთანავე.

ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის  
საკრებულოს თავმჯდომარე

გიორგი ტყემალაძე

დანართი N2				
Nº	სამუშაოს დასახელება	განზ. ერთ.	რ-ბა	ნორმატიული ფასი
1	2	3	4	5
1	ლოთიონის ელ.გამანაწილებელი კარადის დემონტაჟი	მ	1.00	84.11
2	სანათის დემონტაჟი	მ	1.00	9.95
3	კრომექტორის დემონტაჟი	მ	1.00	9.95
4	თვითმზიდი იზოლირებული სადენის დემონტაჟი	გ.მ	1.00	1.47
5	საყრდენის დემონტაჟი	მ	1.00	84.81
6	მე-V-ე კატეგორიის გრუნტის დამუშავება: საკბელო არსისათვის, დასამონტაჟებელი საყრდენებისა და ქიქურებისათვის	მ3	1.00	175.23
7	მე-III-ე კატეგორიის გრუნტის დამუშავება დასამონტაჟებელი საყრდენისათვის	მ3	1.00	99.11
8	მე-III-ე კატეგორიის გრუნტის დამუშავება დასამონტაჟებელი საყრდენების ქიქურებისათვის	მ3	1.00	99.11
9	მე-III-ე კატეგორიის გრუნტის დამუშავება სთვალთვალო კის მოსაწყობად	მ3	1.00	99.11
10	მე-III-ე კატეგორიის გრუნტის დამუშავება საკბელო თხრილისათვის	მ3	1.00	89.02
11	ასფალტო-ბეტონის საფარის დამუშავება (მოსხნა) პნევმატური ჩაქვით	მ2	1.00	102.05
12	საწილის მოწყობა კაბელებისათვის ქვიშით	მ3	1.00	14.02
13	საკბელო თხრილში მიწის უკუჩაყრა	მ3	1.00	14.02
14	ასფალტის საფარის ქვეშ საკბელო არხის მომზადება ჰორიზონტალური ბურღვის მეთოდით ("კოტი") პლასტმასის მილის გატარებით (მ-ს .10)მმ	გ.მ	1.00	205.37
15	ზედმეტ საშენებლო ნარჩენების და გრუნტის გატანა	მ3	1.00	25.93
16	ქიქურების დამზადება და ადგილზე მატანა H=1,5-2,0 მ	მ	1.00	14.72
17		გ.მ	1.00	151.40
18		გ.მ	1.00	133.17
19		გ.მ	1.00	183.64
20		გ.მ	1.00	142.99
21		გ.მ	1.00	98.13
22		გ.მ	1.00	84.31

23		შილი 159*4 მმ	გ.მ	1.00	51.87
24	ქიქურების დამზადება და ადგილზე მითანა H=1,5-2,0 მ (შეთრადი გამოყენების მასალით)	შილი 159*4 მმ	გ	1.00	14.72
25	სავალი გზის გადაკვეთზე ლითონის შეთრადი გამოყენების (763მ-159მმ) გარედის მილის დამზადება ჩადება კაბელის გასატარებლად (დამკვეთის მასალით)	შილი 159*4 მმ	გ.მ	1.00	9.11
26		შილი 76*(3-4) მმ	გ.მ	1.00	25.23
27		შილი 89*(3-4) მმ	გ.მ	1.00	29.69
28		შილი 102*(3-4) მმ	გ.მ	1.00	32.65
29		შილი 108*(3-4) მმ	გ.მ	1.00	39.98
30		შილი 114*(3-4) მმ	გ.მ	1.00	37.11
31		შილი 127*(3-4) მმ	გ.მ	1.00	41.56
32		შილი 140*(3-4) მმ	გ.მ	1.00	44.86
33		შილი 159*(4-6) მმ	გ.მ	1.00	81.31
34	სავალი გზის გადაკვეთზე ლითონის (763მ-159მმ) მილის ჩადება კაბელის გასატარებლად (დამკვეთის მითხვეთით)	შილი 159*(4-6) მმ	გ.მ	1.00	9.11
35		შილი 76*3 მმ	გ.მ	1.00	23.83
36		შილი 89*3 მმ	გ.მ	1.00	28.04
37		შილი 102*3 მმ	გ.მ	1.00	30.84
38		შილი 108*3 მმ	გ.მ	1.00	37.75
39		შილი 114*3 მმ	გ.მ	1.00	35.05
40		შილი 127*4 მმ	გ.მ	1.00	39.25
41		შილი 140*4 მმ	გ.მ	1.00	47.50
42		შილი 159*4 მმ	გ.მ	1.00	51.87
43	საყრდენების დამზადება H=11.00 მ D=219/159/57/488მ ადგილზე ნეტანით (ერთმკლავი) №1 ესკოზის შესაბამისად	შილი 159*(4-6) მმ	გ	1.00	733.51
44	საყრდენების დამზადება H=11.00 მ D=219/159/57/488მ ადგილზე ნეტანით (ორმკლავი) №2 ესკოზის შესაბამისად	შილი 159*(4-6) მმ	გ	1.00	1227.34
45	საყრდენების დამზადება H=8.75 მ D=159/114/57/488მ ადგილზე მიტანით (ერთმკლავი) №3 ესკოზის შესაბამისად	შილი 159*(4-6) მმ	გ	1.00	466.55
46	საყრდენების დამზადება H=8.75 მ D=159/114/57/488მ ადგილზე მიტანით (ორმკლავი) №4 ესკოზის შესაბამისად	შილი 159*(4-6) მმ	გ	1.00	480.50

[illegible]

63	საყრდენების დამზადება H=8.75 მ D=140/114/5788 ადგილზე მიტანილი (ერთმკლავა, დეკორატიული ფრაგმენტებით) №21 ესკიზის შესაბამისად (თუჯის დეკორატიული ფრაგმენტებით: იხ. ესკიზი №31, №34, №37)	მ	1.00	824.91
64	საყრდენების დამზადება H=10.0-11.0 მ ადგილზე მიტანილი ერთმკლავა მეორადი გამოყენების დამკვეთის მასალით	მ	1.00	81.31
65	საყრდენების დამზადება H=10.0-11.0 მ ადგილზე მიტანილი მეორადი გამოყენების დამკვეთის მასალით	მ	1.00	81.31
66	საყრდენების დამზადება H=8.0-9.0 მ ადგილზე მიტანილი ერთმკლავა მეორადი გამოყენების დამკვეთის მასალით	მ	1.00	70.09
67	საყრდენების დამზადება H=8.0-9.0 მ ადგილზე მიტანილი მეორადი გამოყენების დამკვეთის მასალით	მ	1.00	70.09
68	საყრდენების დამზადება H=6.0-7.0 მ ადგილზე მიტანილი ერთმკლავა მეორადი გამოყენების დამკვეთის მასალით	მ	1.00	56.07
69	საყრდენების დამზადება H=6.0-7.0 მ ადგილზე მიტანილი მეორადი გამოყენების დამკვეთის მასალით	მ	1.00	56.07
70	ამოთხრილი ორმომი რკინა-ბეტონის ქის (~100-1000 მმ) მოსტაფი საკუთრებით	მ	1.00	238.31
71	საყრდენების მოსტაფი ქიქურაში	მ	1.00	53.27
72	ქიქურის დაბეტონება	მ	1.00	35.05
73	მზა ბეტონი მ-250	მ3	1.00	168.22
74	ცემენტი	ტ	1.000	329.43
75	ქვიშა-ლორღი	მ3	1.00	35.05
76	საყრდენების დაბეტონება	მ	1.00	44.86
77	მზა ბეტონი მ-250	მ3	1.00	168.22
78	ცემენტი	ტ	1.000	329.43
79	ქვიშა-ლორღი	მ3	1.00	35.05
80	არსებული საყრდენების გადაადგილება	მ	1.00	70.09
81	მზა ბეტონი მ-250	მ3	1.00	168.22
82	ცემენტი	ტ	1.000	329.43
83	ქვიშა-ლორღი	მ3	1.00	35.05
84	საყრდენების შეღებვა და დანონერა	მ	1.00	9.53
85	ლითონის ერთმკლავა კრონშტეინის L=1.00-1.20მ დამზადება, შეღებვა ადგილზე მიტანა და მოსტაფი (ლითონის არსებულ საყრდენზე) №22 (შეორადი გამოყენების მასალით)	მ	1.00	25.20

86	ლითონის ერთმკლავა კრონშტეინის მიტან და მონტაჟი №23 ესკიზი-მსგავსი	L=1.00-1.208 დამზადება, შეღებვა ადგილზე (რკინა-ბეტონის არსებულ საყრდენზე) (მჭორადი გამოყენების მასალით)	ფ	1.00	29.66
87	ლითონის ერთმკლავა კრონშტეინის მიტან და მონტაჟი (ლითონის არსებულ საყრდენზე) მსგავსი (მჭორადი გამოყენების მასალით)	L=C.308 დამზადება, შეღებვა ადგილზე №24 ესკიზი-	ფ	1.00	51.96
88	ლითონის ერთმკლავა კრონშტეინის კედელზე №25 ესკიზი-მსგავსი	L=C.308 დამზადება, შეღებვა და მონტაჟი (მჭორადი გამოყენების მასალით)	ფ	1.00	34.12
89	ლითონის ერთმკლავა კრონშტეინის მიტან და მონტაჟი (ლითონის არსებულ საყრდენზე) შესაბამისად	L=1.208 დამზადება, შეღებვა ადგილზე №22 ესკიზი	ფ	1.00	76.20
90	ლითონის ერთმკლავა კრონშტეინის მიტან და მონტაჟი (რკინა-ბეტონის არსებულ საყრდენზე) შესაბამისად	L=1.208 დამზადება, შეღებვა ადგილზე №23 ესკიზი	ფ	1.00	92.45
91	ლითონის ერთმკლავა კრონშტეინის მიტან და მონტაჟი (ლითონის არსებულ საყრდენზე) შესაბამისად	L=C.308 დამზადება, შეღებვა ადგილზე №24 ესკიზი	ფ	1.00	64.38
92	ლითონის ერთმკლავა კრონშტეინის კედელზე №25 ესკიზი შესაბამისად	L=C.308 დამზადება, შეღებვა და მონტაჟი	ფ	1.00	100.12
93	ლითონის ერთმკლავა კრონშტეინის მიტან და მონტაჟი დუკორატოლ საყრდენზე შესაბამისად	L=0.758 დამზადება, შეღებვა, ადგილზე (დამკვეთის მოთხოვნის მიხედვით)	ფ	1.00	80.08
94	ლითონის ერთმკლავა კრონშტეინის მიტან და მონტაჟი დუკორატოლ საყრდენზე შესაბამისად	L=1.508 დამზადება, შეღებვა, ადგილზე (დამკვეთის მოთხოვნის მიხედვით)	ფ	1.00	96.40
95	ლითონის ერთმკლავა კრონშტეინის მიტან და მონტაჟი დუკორატოლ საყრდენზე შესაბამისად	L=2.008 დამზადება, შეღებვა, ადგილზე (დამკვეთის მოთხოვნის მიხედვით)	ფ	1.00	131.09
96	ლითონის ერთმკლავა კრონშტეინის მიტან და მონტაჟი დუკორატოლ საყრდენზე შესაბამისად	L=2.508 დამზადება, შეღებვა, ადგილზე (დამკვეთის მოთხოვნის მიხედვით)	ფ	1.00	117.13
97	ლითონის ერთმკლავა კრონშტეინის მიტან და მონტაჟი დუკორატოლ საყრდენზე შესაბამისად	L=3.008 დამზადება, შეღებვა, ადგილზე (დამკვეთის მოთხოვნის მიხედვით)	ფ	1.00	154.63
98	სანათის მონტაჟი led 155 w (+5%w) IP66		ფ	1.00	41.70
99	სანათის მონტაჟი led 110 w (+5%w) IP66		ფ	1.00	41.70
100	სანათის მონტაჟი led 75 w (+5%w) IP66		ფ	1.00	41.70



101	სანათის მონტაჟი led 30 w (±5%w) IP66	ც	1.00	41.70
102	პროექტორის მონტაჟი (1000 w IP65) (გამშლელი,სოდიუმის ან მეტალოჰალოგენის ნათურით)	ც	1.00	82.96
103	პროექტორის მონტაჟი (400 w IP65) (გამშლელი,სოდიუმის ან მეტალოჰალოგენის ნათურით)	ც	1.00	82.96
104	პროექტორის მონტაჟი დიმირების ფუნქციით led 150 w (±5%w) IP66 (მიმართული, ფერი დამკვეთთან შეთანხმებით)	ც	1.00	82.96
105	პროექტორის მონტაჟი led 150 w (±5%w) IP66 (გამშლელი, Rx7s-ჰაბტონით სოდიუმის ან მეტალოჰალოგენის ნათურით)	ც	1.00	71.81
106	პროექტორის მონტაჟი led 150 w (±5%w) IP66 (გამშლელი, ფერი დამკვეთთან შეთანხმებით)	ც	1.00	71.81
107	პროექტორის მონტაჟი led 50 w (±5%w) IP66 (გამშლელი, ფერი დამკვეთთან შეთანხმებით)	ც	1.00	71.81
108	პროექტორის მონტაჟი led 30 w (±5%w) IP66 (გამშლელი, ფერი დამკვეთთან შეთანხმებით)	ც	1.00	71.81
109	პროექტორის მონტაჟი led 100w (±5%w) IP66 (მიმართული, ფერი დამკვეთთან შეთანხმებით)	ც	1.00	71.81
110	პროექტორის მონტაჟი led 50 w (±5%w) IP66 (მიმართული, ფერი დამკვეთთან შეთანხმებით)	ც	1.00	71.81
111	პროექტორის მონტაჟი led 30 w (±5%w) IP66 (მიმართული, ფერი დამკვეთთან შეთანხმებით)	ც	1.00	71.81
112	პროექტორის მონტაჟი led 20 w (±5%w) IP66 (მიმართული, ფერი დამკვეთთან შეთანხმებით)	ც	1.00	71.81
113	პროექტორის მონტაჟი led 10 w (±5%w) IP66 (მიმართული, ფერი დამკვეთთან შეთანხმებით)	ც	1.00	71.81
114	პროექტორის მონტაჟი led 3 w (±5%w) IP66 (მიმართული, ფერი დამკვეთთან შეთანხმებით)	ც	1.00	71.81
115	გრუნტის პროექტორის მონტაჟი led 36 w (±5%w) IP67 ( ფერი დამკვეთთან შეთანხმებით)	ც	1.00	71.81
116	პროექტორის მონტაჟი LED wall washer -800 mm 36 w (±5%w) IP66 ( ფერი დამკვეთთან შეთანხმებით)	ც	1.00	60.66
117	პროექტორის მონტაჟი LED wall washer -400 mm 318w (±5%w) IP66 ( ფერი დამკვეთთან შეთანხმებით)	ც	1.00	60.66
118	სანათის მონტაჟი 250w-IP65 (სოდიუმის ნათურით)	ც	1.00	41.70
119	სანათის მონტაჟი 150w-IP65 (სოდიუმის ნათურით)	ც	1.00	41.70
120	სანათის მონტაჟი 70 w- IP65 (სოდიუმის ნათურით)	ც	1.00	41.70
121	ზაგირის სანათის მონტაჟი 150w-IP65 (სოდიუმის ნათურით);	ც	1.00	41.70

122	სადენის მონტაჟი აპგ-2*4 მ82	ც	1.00	1.34
123	ლითონის ელ.გამანაწილებელი კარადის მონტაჟი (1400*1200*400) ლე	ც	1.00	312.23
124	ლითონის ელ.გამანაწილებელი კარადის მონტაჟი (1400*900*350) ბე	ც	1.00	289.93
125	ლითონის ელ.გამანაწილებელი კარადის მონტაჟი (500*500*200) მ8	ც	1.00	78.06
126	ლითონის ელ.გამანაწილებელი კარადის მონტაჟი (25*25) მ8	ც	1.00	44.60
127	ბლასტმასის ელ.გამანაწილებელი კარადის მონტაჟი (110*110) მ8	ც	1.00	15.17
128	ბლასტმასის ელ.გამანაწილებელი კარადის მონტაჟი (85*85) ლე	ც	1.00	13.38
129	საკაბელო თხრილში გამაფრთხილებელი სასიგნალო ლენტის მოწყობა	გპ	1.00	2.45
130	ალუმინის კაბელის მონტაჟი ორმაგი იზოლაციით 4*35 მ82	გპ	1.00	6.47
131	ალუმინის კაბელის მონტაჟი ორმაგი იზოლაციით 4*25 მ82	გპ	1.00	6.47
132	ალუმინის კაბელის მონტაჟი ორმაგი იზოლაციით 4*16 მ82	გპ	1.00	6.47
133	ალუმინის კაბელის მონტაჟი ორმაგი იზოლაციით 4*10 მ82	გპ	1.00	4.91
134	ალუმინის კაბელის მონტაჟი ორმაგი იზოლაციით 4*6 მ82	გპ	1.00	4.46
135	ალუმინის კაბელის მონტაჟი ორმაგი იზოლაციით 2*10 მ82	გპ	1.00	4.46
136	ალუმინის კაბელის მონტაჟი ორმაგი იზოლაციით 2*6 მ82	გპ	1.00	4.01
137	სპილენძის კაბელის მონტაჟი ორმაგი იზოლაციით 4*25 მ82	გპ	1.00	6.47
138	სპილენძის კაბელის მონტაჟი ორმაგი იზოლაციით 4*16 მ82	გპ	1.00	6.47
139	სპილენძის კაბელის მონტაჟი ორმაგი იზოლაციით 4*10 მ82	გპ	1.00	6.47
140	სპილენძის კაბელის მონტაჟი ორმაგი იზოლაციით 4*6 მ82	გპ	1.00	4.91
141	სპილენძის კაბელის მონტაჟი ორმაგი იზოლაციით 4*4 მ82	გპ	1.00	4.91
142	სპილენძის კაბელის მონტაჟი ორმაგი იზოლაციით 5*4 მ82	გპ	1.00	4.91
143	სპილენძის კაბელის მონტაჟი ორმაგი იზოლაციით 5*2.5 მ82	გპ	1.00	4.68
144	სპილენძის კაბელის მონტაჟი ორმაგი იზოლაციით 2*10 მ82	გპ	1.00	4.46
145	სპილენძის კაბელის მონტაჟი ორმაგი იზოლაციით 2*6 მ82	გპ	1.00	4.24
146	სპილენძის კაბელის მონტაჟი ორმაგი იზოლაციით 2*4 მ82	გპ	1.00	2.23
147	სპილენძის კაბელის მონტაჟი ორმაგი იზოლაციით 3*2.5 მ82	გპ	1.00	1.78
148	სპილენძის კაბელის მონტაჟი ორმაგი იზოლაციით 2*2.5 მ82	გპ	1.00	1.78
149	სპილენძის კაბელის მონტაჟი ორმაგი იზოლაციით 3*1.5 მ82	გპ	1.00	1.78



150	სპილენძის კაბელის მონტაჟი ორმაგი ოთღოლით 2*1,5 882	გმ	1.00	1.45
151	მართვის კაბელის მონტაჟი DMX-512	გმ	1.00	1.78
152	პლასტმასის საკაბელო არხის მონტაჟი ზომათი (25*25)მმ	გმ	1.00	3.57
153	პლასტმასის საკაბელო არხის მონტაჟი ზომათი (30*25)მმ	გმ	1.00	4.24
154	პლასტმასის საკაბელო არხის მონტაჟი ზომათი (40*40)მმ	გმ	1.00	4.91
155	უკლოფენი პოლიეთილენის ორწრიანი გოფირებული მილის მონტაჟი ყველა ტიპის კომუნიკაციური ქსელების დასაცავად. გარემოს ზემოქმედებისაგან დაცვა IP40 გაღებვის ადგილას რეზინის საფენის გამოყენების შემთხვევაში IP65. მილის გარე დიამეტრი 90მმ, შიდა დიამეტრი 75მმ. გოფირებული მილის სისქე: მინიმუმ 7.5მმ. მიხრის რადიუსი არანაკლებ 400მმ. კედლის: მდგრადობა: მინიმუმ 10კპა ზეწოლის 3% დეფორმაციის შემთხვევაში: მინიმუმ 13კპა, ზეწოლა 5% დეფორმაციის შემთხვევაში მინიმუმ 216 კპა.	გმ	1.00	5.80
156	გოფირებული მილის მონტაჟი 4(90-100) მმ	გმ	1.00	4.24
157	გოფირებული მილის მონტაჟი 450 მმ	გმ	1.00	2.23
158	გოფირებული მილის მონტაჟი 440 მმ	გმ	1.00	1.78
159	გოფირებული მილის მონტაჟი 432 მმ	გმ	1.00	1.34
160	გოფირებული მილის მონტაჟი 425 მმ	გმ	1.00	1.12
161	გოფირებული მილის მონტაჟი 420 მმ	გმ	1.00	1.12
162	გოფირებული მილის მონტაჟი 416 მმ	გმ	1.00	1.12
163	თვითშრიდი ოზოლირებული სადენის მონტაჟი 4*25 მმ²	გმ	1.00	4.68
164	თვითშრიდი ოზოლირებული სადენის მონტაჟი 4*16 მმ²	გმ	1.00	3.79
165	თვითშრიდი ოზოლირებული სადენის მონტაჟი 2*16 მმ²	გმ	1.00	3.12
166	მაგნიტური გამწვანის მონტაჟი 65/230	ც	1.00	68.24
167	მაგნიტური გამწვანის მონტაჟი 95/230	ც	1.00	90.77
168	მაგნიტური გამწვანის მონტაჟი 150/230	ც	1.00	113.29
169	ელ.ამომრთველის მონტაჟი 3/160	ც	1.00	68.02
170	ელ.ამომრთველის მონტაჟი 3/100	ც	1.00	56.65
171	ელ.ამომრთველის მონტაჟი 3/63	ც	1.00	45.50
172	ელ.ამომრთველის მონტაჟი 3/50	ც	1.00	34.12
173	ელ.ამომრთველის მონტაჟი 3/25	ც	1.00	18.51
174	ელ.ამომრთველის მონტაჟი 1/63	ც	1.00	11.82
175	ელ.ამომრთველის მონტაჟი 1/50	ც	1.00	11.82
176	ელ.ამომრთველის მონტაჟი 1/40	ც	1.00	11.82
177	ელ.ამომრთველის მონტაჟი 1/25	ც	1.00	18.40
178	ელ.ამომრთველის მონტაჟი 1/16	ც	1.00	11.71
179	გარე გამოყენების ორმაგი შტეფულის მონტაჟი	ც	1.00	11.71

180	მინათების ქსელის პროგრამირება და მიერთება არსებულ გზათების ქსელში	მ	1.00	112.63
181	გასანათებელი მოწყობილობის: მიწტყე ტექნიკის გაზოგნების გარეშე	მ	1.00	334.53
182	დამაწებების კონტურის მოწყობა საყრდენ-ძსა და ელ.გამანაწილებელ კარადებზე	მ	1.00	93.67
183	დამაწებების კონტურის გაზომვა	კომპ.	1.00	50.40
184	ლითონის ერთმკლავა კრონშტეინი L=1.20მ არსებულ საყრდენზე სამონტაჟო: ესკიზი №22	მ	1.00	17.67
185	ლითონის ერთმკლავა კრონშტეინი L=1.20მ (რგინა-ბეტონის არსებულ საყრდენზე სამონტაჟო) ესკიზი №23	მ	1.00	23.13
186	ლითონის ერთმკლავა კრონშტეინი L=0.30მ არსებულ საყრდენზე სამონტაჟო: ესკიზი №24	მ	1.00	7.10
187	ლითონის ერთმკლავა კრონშტეინი L=0.30მ სამონტაჟო) ესკიზი №25	მ	1.00	24.97
188	ლითონის ერთმკლავა კრონშტეინი L=0.75მ (დეკორატიულ საყრდენზე სამონტაჟო) ესკიზი №26	მ	1.00	13.52
189	ლითონის ერთმკლავა კრონშტეინი L=0.50მ საყრდენზე სამონტაჟო) ესკიზი №27	მ	1.00	22.84
190	ლითონის ერთმკლავა კრონშტეინი L=2.00მ საყრდენზე სამონტაჟო) ესკიზი №28	მ	1.00	35.66
191	ლითონის ერთმკლავა კრონშტეინი L=2.50მ საყრდენზე სამონტაჟო) ესკიზი №29	მ	1.00	27.68
192	ლითონის ერთმკლავა კრონშტეინი L=3.00მ საყრდენზე სამონტაჟო) ესკიზი №30	მ	1.00	41.46
193	სანათი led 155 w (±5%w) IP66	მ	1.00	1127.08
194	სანათი led 110 w (±5%w) IP66	მ	1.00	1093.44
195	სანათი led 75 w (±5%w) IP66	მ	1.00	926.23
196	სანათი led 30 w (±5%w) IP66	მ	1.00	756.99
197	პროექტორი 1000 w IP65 (გამშლელი სიდიდის ან მეტალიკალიფანის ნათურით)	მ	1.00	446.04
198	პროექტორი 400 w IP65 (გამშლელი სიდიდის ან მეტალიკალიფანის ნათურით)	მ	1.00	382.32
199	პროექტორი დიმირების ფუნქციით led 150 w (±5%w) IP66 ფერი დამკვეთთან შეთანხმებით	მ	1.00	2612.52

200	პროექტორი led 150 w (±5%w) IP66 (გამწვანებული, Rx7s-პატრინით სიდიუმის ან მეტალოჰალოგენის ნათურით)	ც	1.00	229.39
201	პროექტორი led 150 w (±5%w) IP66 (გამწვანებული, ფერი დამკვეთთან შეთანხმებით)	ც	1.00	439.67
202	პროექტორი led 50 w (±5%w) IP66 (გამწვანებული, ფერი დამკვეთთან შეთანხმებით)	ც	1.00	318.60
203	პროექტორი led 30 w (±5%w) IP66 (გამწვანებული, ფერი დამკვეთთან შეთანხმებით)	ც	1.00	286.74
204	პროექტორი led 100w (±5%w) IP66 (მიმართული, ფერი დამკვეთთან შეთანხმებით)	ც	1.00	318.60
205	პროექტორი led 50 w (±5%w) IP66 (მიმართული, ფერი დამკვეთთან შეთანხმებით)	ც	1.00	2.80
206	პროექტორი led 30 w (±5%w) IP66 (მიმართული, ფერი დამკვეთთან შეთანხმებით)	ც	1.00	41.04
207	პროექტორი led 20 w (±5%w) IP66 (მიმართული, ფერი დამკვეთთან შეთანხმებით)	ც	1.00	41.04
208	პროექტორი led 10 w (±5%w) IP66 (მიმართული, ფერი დამკვეთთან შეთანხმებით)	ც	1.00	41.04
209	პროექტორი led 3 w (±5%w) IP66 (მიმართული, ფერი დამკვეთთან შეთანხმებით)	ც	1.00	41.04
210	პროექტორი გრუნტის led 36 w (±5%w) IP67 (ფერი დამკვეთთან შეთანხმებით)	ც	1.00	41.04
211	პროექტორი LED wall washer -800 mm 36 w (±5%w) IP66 (ფერი დამკვეთთან შეთანხმებით)	ც	1.00	34.66
212	პროექტორი LED wall washer -400 mm 318w (±5%w) IP66 (ფერი დამკვეთთან შეთანხმებით)	ც	1.00	34.66
213	სანათი 250 w IP-65 (სოდიუმის ნათურით)	ც	1.00	203.90
214	სანათი 150 w IP-65 (სოდიუმის ნათურით)	ც	1.00	165.67
215	სანათი 70 w IP-65 (სოდიუმის ნათურით)	ც	1.00	127.44
216	სანათი ზაგირის 150 w IP-65 (სოდიუმის ნათურით)	ც	1.00	375.95
217	სადენი აპგ-2*4 802	გ.ბ	1.00	0.83
218	კაბელი ალუმინის ორმაგი იზოლაციით 4*35 802	გ.ბ	1.00	6.31

219	კაბელი ალუმინის ორმაგი იზოლაციით 4*25 €მ2	კმ	1.00	4.97
220	კაბელი ალუმინის ორმაგი იზოლაციით 4*16 მმ2	კმ	1.00	3.19
221	კაბელი ალუმინის ორმაგი იზოლაციით 4*10 მმ2	კმ	1.00	2.99
222	კაბელი ალუმინის ორმაგი იზოლაციით 4*6 მმ2	კმ	1.00	2.68
223	კაბელი ალუმინის ორმაგი იზოლაციით 2*10 მმ2	კმ	1.00	2.42
224	კაბელი ალუმინის ორმაგი იზოლაციით 2*6 მმ2	კმ	1.00	2.23
225	კაბელი სპილენძის ორმაგი იზოლაციით 4*25 მმ2	კმ	1.00	28.93
226	კაბელი სპილენძის ორმაგი იზოლაციით 4*16 მმ2	კმ	1.00	21.38
227	კაბელი სპილენძის ორმაგი იზოლაციით 4*10 მმ2	კმ	1.00	11.72
228	კაბელი სპილენძის ორმაგი იზოლაციით 4*6 მმ2	კმ	1.00	9.11
229	კაბელი სპილენძის ორმაგი იზოლაციით 4*4 მმ2	კმ	1.00	4.59
230	კაბელი სპილენძის ორმაგი იზოლაციით 5*4 მმ2		1.00	4.97
231	კაბელი სპილენძის ორმაგი იზოლაციით 5*2.5 მმ2	გმ	1.00	3.38
232	კაბელი სპილენძის ორმაგი იზოლაციით 2*10 მმ2	კმ	1.00	7.39
233	კაბელი სპილენძის ორმაგი იზოლაციით 2*6 მმ2	კმ	1.00	4.08
234	კაბელი სპილენძის ორმაგი იზოლაციით 2*4 მმ2	კმ	1.00	2.80
235	კაბელი სპილენძის ორმაგი იზოლაციით 3*2.5 მმ2	კმ	1.00	2.55
236	კაბელი სპილენძის ორმაგი იზოლაციით 2*2.5 მმ2	კმ	1.00	2.29
237	კაბელი სპილენძის ორმაგი იზოლაციით 3*1.5 მმ2	კმ	1.00	1.67
238	კაბელი სპილენძის ორმაგი იზოლაციით 2*1.5 მმ2	კმ	1.00	2.23
239	მართვის კაბელი DMX-512	გმ	1.00	4.91
240	ულასტმასის საკაბელო არხი ზომით (25*25)მმ	გმ	1.00	2.55
241	ულასტმასის საკაბელო არხი ზომით (30*25)მმ	გმ	1.00	3.82
242	ულასტმასის საკაბელო არხი ზომით (40*40)მმ	გმ	1.00	5.10
243	უპალიგნო პოლიეთილენის ორპირიანი გოფირებული მილი ყველა ტიპის კომუნიკაციური ქსელების დასაცავად. გარეწო, ზემოქმედებისაგან დაცვა: IP40 გადამხის ადგილას რეზინის საფუძის გამოყენების შემთხვევაში IP65. მილის გარე დიამეტრი 90მმ. შიდა დიამეტრი 75მმ გოფირებული მილზე სისქე: მინიმუმ 7.5მმ. მოხრის რადიუსი არანაკლებ 400მმ. კედლის მდგრადობა: მინიმუმ 10კპა ზეწოლის 3% დეფორმაციის შეჩივრებში: მინიმუმ 134კპა, ზეწოლა 5% დეფორმაციის შემთხვევაში მინიმუმ 216 კპა.			7.65
244	გოფირებული მილი ფ(90-100) მმ	გმ	1.00	13.71

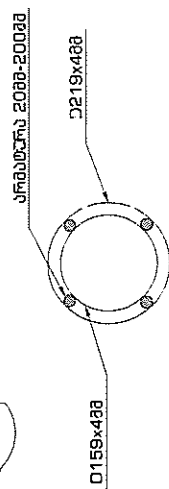
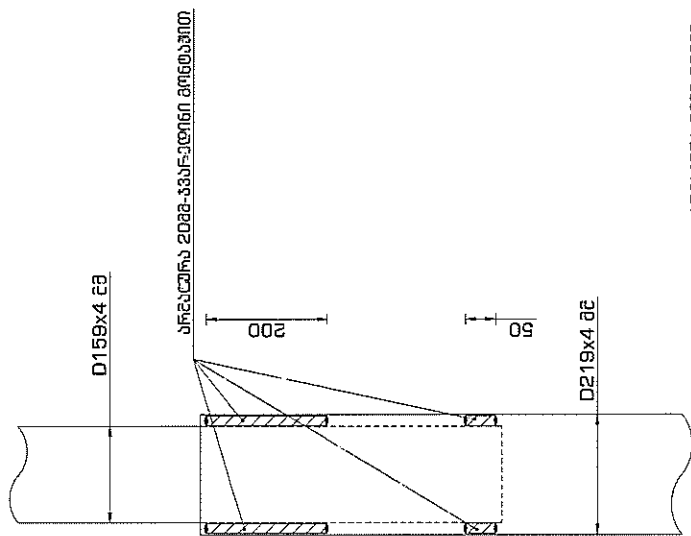
245	გოფირებული მილი $\Phi 50$ მმ	გ.მ	1.00	3.82
246	გოფირებული მილი $\Phi 40$ მმ	გ.მ	1.00	3.50
247	გოფირებული მილი $\Phi 32$ მმ	გ.მ	1.00	1.91
248	გოფირებული მილი $\Phi 25$ მმ	გ.მ	1.00	1.53
249	გოფირებული მილი $\Phi 20$ მმ	გ.მ	1.00	1.27
250	გოფირებული მილი $\Phi 16$ მმ	გ.მ	1.00	1.02
251	თეთიშხიდი იზოლირებული სადენი $4*25$ მმ <sup>2</sup>	გ.მ	1.00	4.72
252	თეთიშხიდი იზოლირებული სადენი $4*16$ მმ <sup>2</sup>	გ.მ	1.00	3.76
253	თეთიშხიდი იზოლირებული სადენი $2*16$ მმ <sup>2</sup>	გ.მ	1.00	2.99
254	მაგნიტურა გამწვანე $65/230$	ც	1.00	63.72
255	მაგნიტურა გამწვანე $95/230$	ც	1.00	114.70
256	მაგნიტური გამწვანე $150/230$	ც	1.00	191.16
257	ელ.ამოზრთველი $3/160$	ც	1.00	50.98
258	ელ.ამოზრთველი $3/100$	ც	1.00	38.23
259	ელ.ამოზრთველი $3/63$	ც	1.00	31.86
260	ელ.ამოზრთველი $3/50$	ც	1.00	25.49
261	ელ.ამოზრთველი $3/25$	ც	1.00	28.04
262	ელ.ამოზრთველი $1/63$	ც	1.00	19.12
263	ელ.ამოზრთველი $1/50$	ც	1.00	22.94
264	ელ.ამოზრთველი $1/40$	ც	1.00	19.12
265	ელ.ამოზრთველი $1/25$	ც	1.00	15.29
266	ელ.ამოზრთველი $1/16$	ც	1.00	12.74
267	დამიწები კონტურის მისაწყობად სპეციალური მასალა	ც	1.00	43.60
268	შუალედური დამკვეთი	ც	1.00	8.92
269	მხვერვალი მხვერვალი $35-70$	ც	1.00	5.73
270	გამწვანეტი მომწერი $95-10$ პატარა	ც	1.00	4.46
271	სამაგრი ანკერი $16*80$ მმ	ც	1.00	3.19
272	სამაგრი ანკერი $16*50$ მმ	ც	1.00	2.93

273	გამაფრთხილებელი სასიგნალო ლენტე		წმ	1.00	1.91
274	სკობი №5		ც	1.00	0.32
275	სკობი №3		ც	1.00	0.25
276	საიზოლაციო ლენტე		ც	1.00	1.02
277	„ფლუტ“ სიგრძით-(200-500) მმ		ცალი	1.00	1.02
278	ლითონის ელ.გამანაწილებელი კარადა 1400*1260*400 მმ		ც	1.00	2153.50
279	ლითონის ელ.გამანაწილებელი კარადა 1400*900*350 მმ		ც	1.00	2006.00
280	ლითონის ელ.გამანაწილებელი კარადა 50*50 მმ		ც	1.00	141.60
281	ლითონის ელ.გამანაწილებელი კარადა 25*25 მმ		ც	1.00	82.60
282	პლასტმასის ელ.გამანაწილებელი კარადა 110*110 მმ		ც	1.00	5.31
283	პლასტმასის ელ.გამანაწილებელი კარადა 85*85 მმ		ც	1.00	4.66
284	დისტანციური მართვის აპარატურა		ცალი	1.00	2537.00

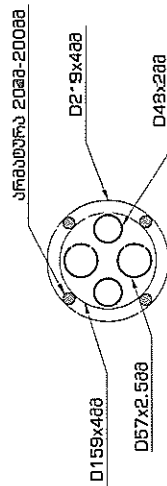




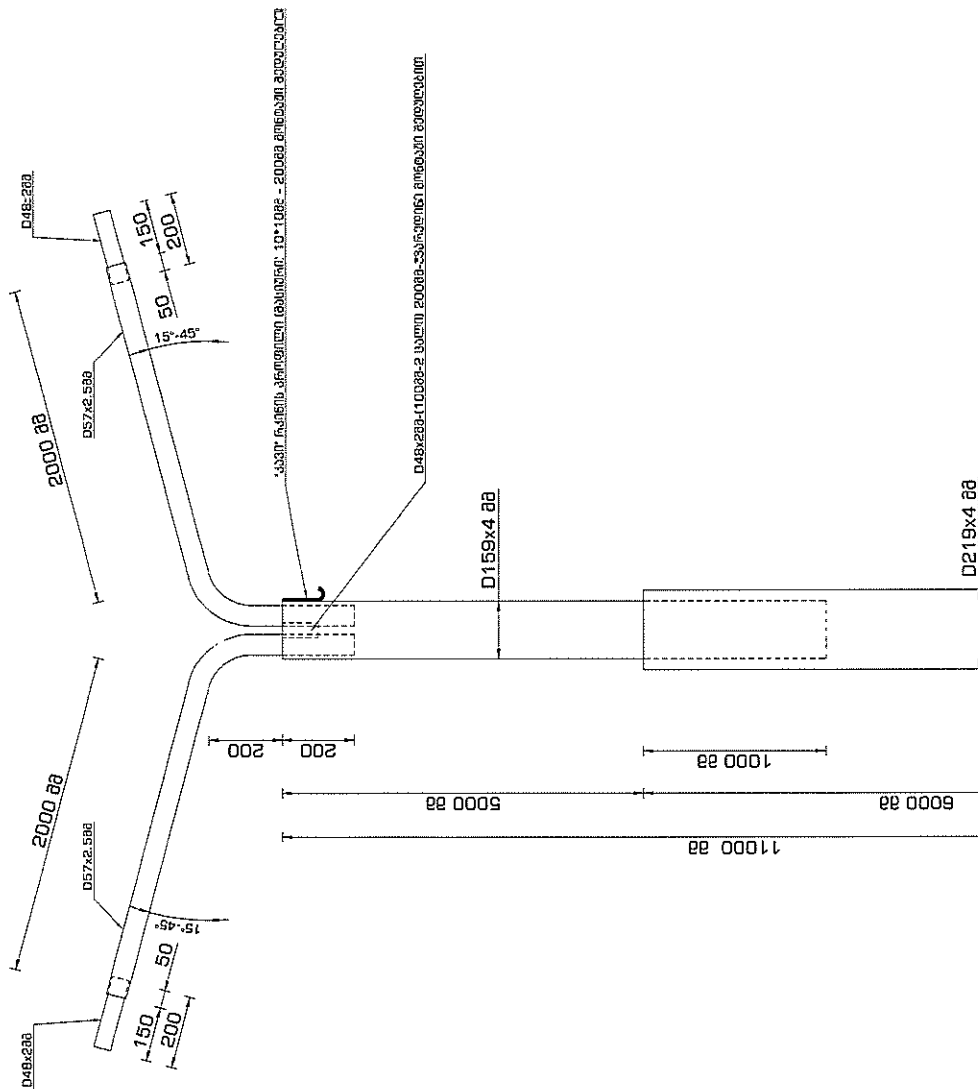
საყრდენის ჰაზ ნაწილში ბადებში ნახშირ წარღვი



საყრდენი ბადებში ბადებში ნახშირ წარღვი



ესპილი  
N2



8750 mm

6000 mm

2175 mm

250 mm

800 mm

D114x3 mm

D159x4 mm

15°-45°

150

50

200

D48x2mm

D57x2.5mm

200

200

Technical drawing of a circular component with the following dimensions and labels:

- Outer diameter:  $\varnothing 160 \pm 0.03$
- Inner diameter:  $\varnothing 159 \pm 0.03$
- Central hole diameter:  $\varnothing 114 \pm 0.03$
- Central hole depth:  $2.5 \pm 0.03$
- Material:  $10^4 \text{C } 30 - 100 \text{ } \sigma_{0.2} \text{ } \sigma_{0.1}$
- Surface treatment:  $\text{D159} \times 4 \text{E3}$

ნაპნ  
N3

Technical drawing of a road intersection showing a T-junction and a cross-section. The T-junction shows a main road (D114x3 80) and a side road (D57x2.5 80) with dimensions for lane width (150, 200), offset (50), and angle (15° 45'). The cross-section shows a main road (D114x3 80) and a side road (D159x4 80) with dimensions for lane width (150, 200), offset (50), and angle (15° 45'). The drawing includes various dimension lines and labels for road widths and offsets.

ԱՐՁԱՅՈՒՆ 1688-2008Զ

D114x3mm

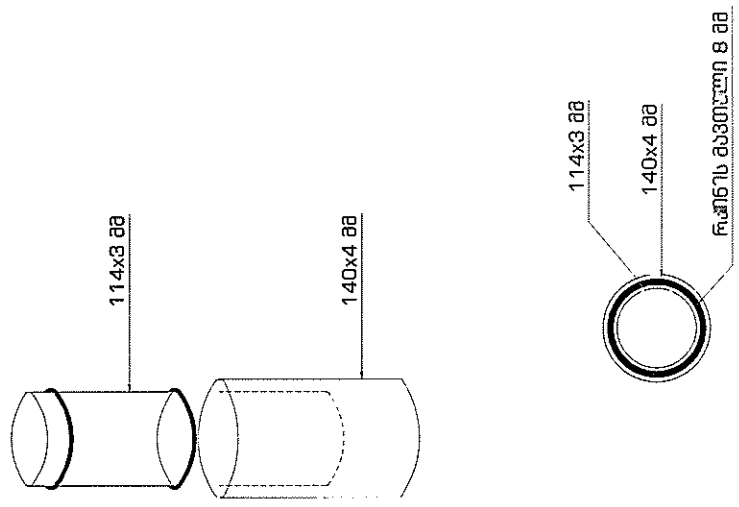
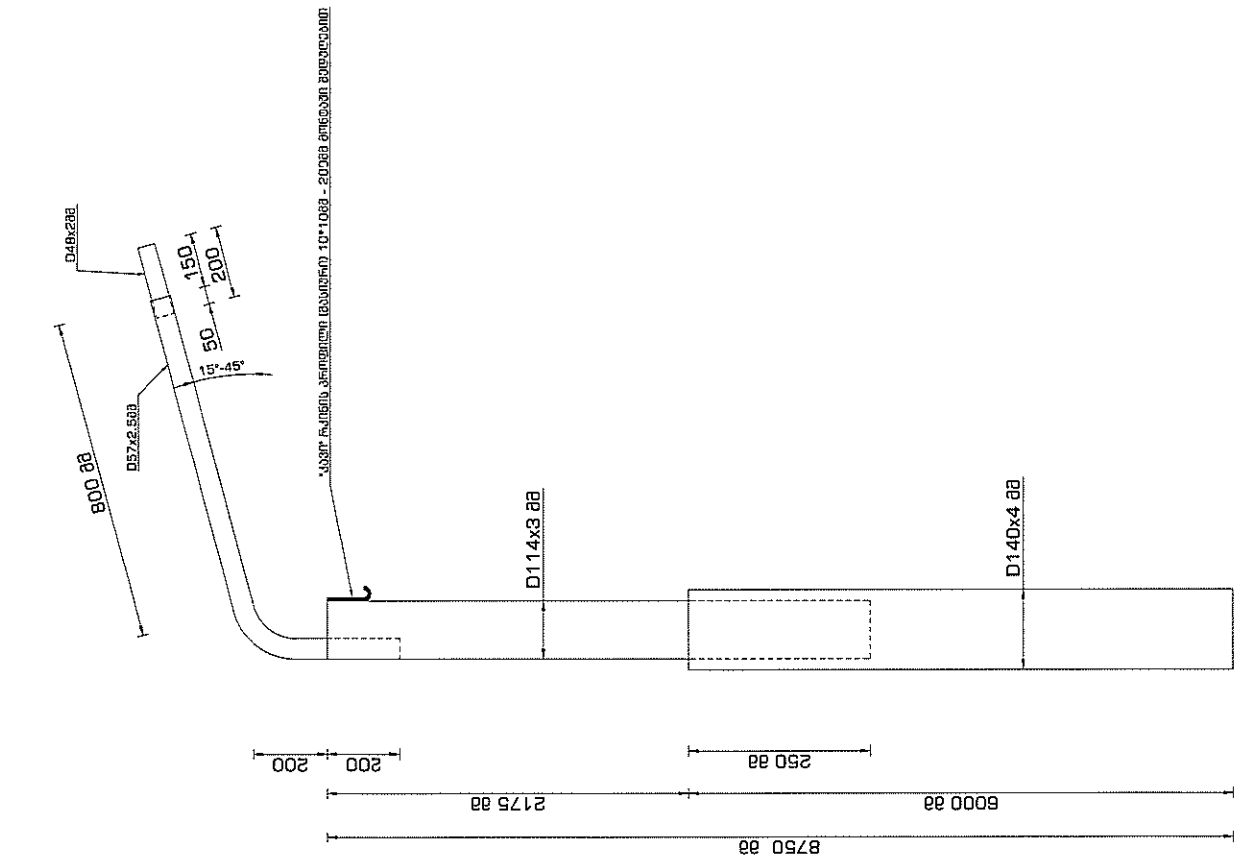
D57x2.5mm

D159x4mm

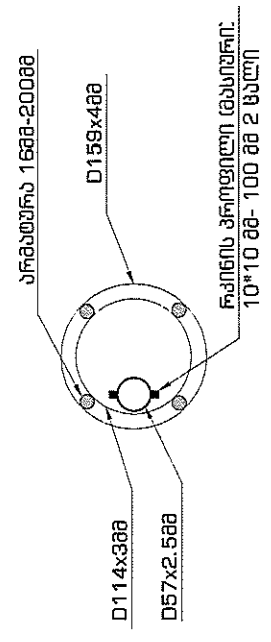
1C\*10 mm - 100 mm 4 mm

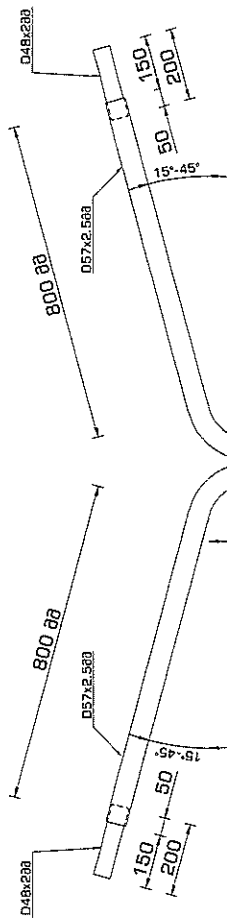
ՀԱՄԱՆ ՍՐՈՒՄԱԾԱՆՈՒՄ (ԳԱՐՄԱՐԱՆ)

**ვსპნო**  
**N4**

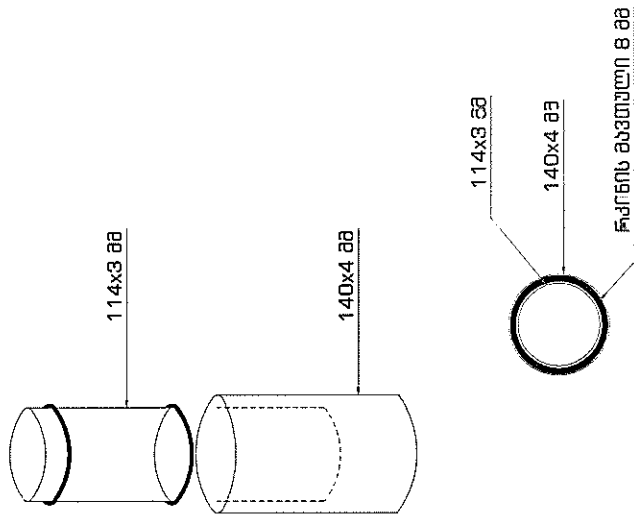
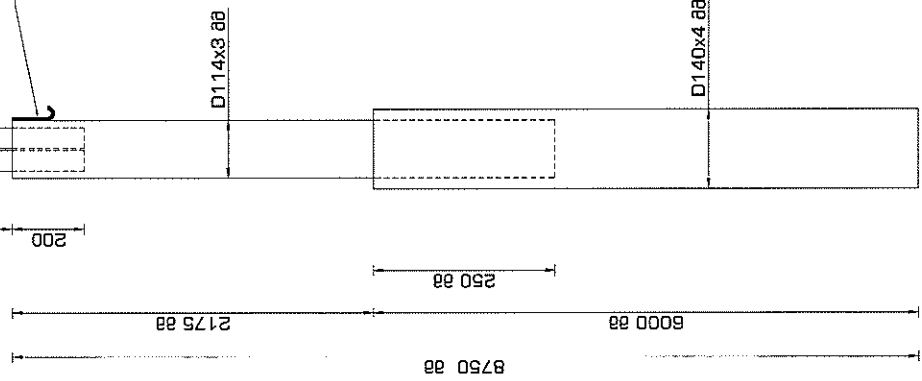


საყრდენზე გავიყოს მოდულის ნახატი ფრეილში

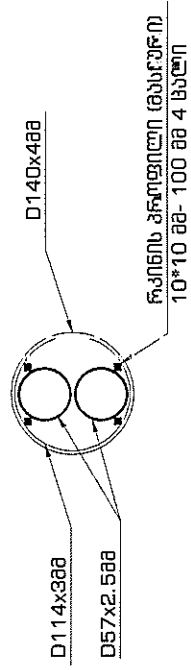




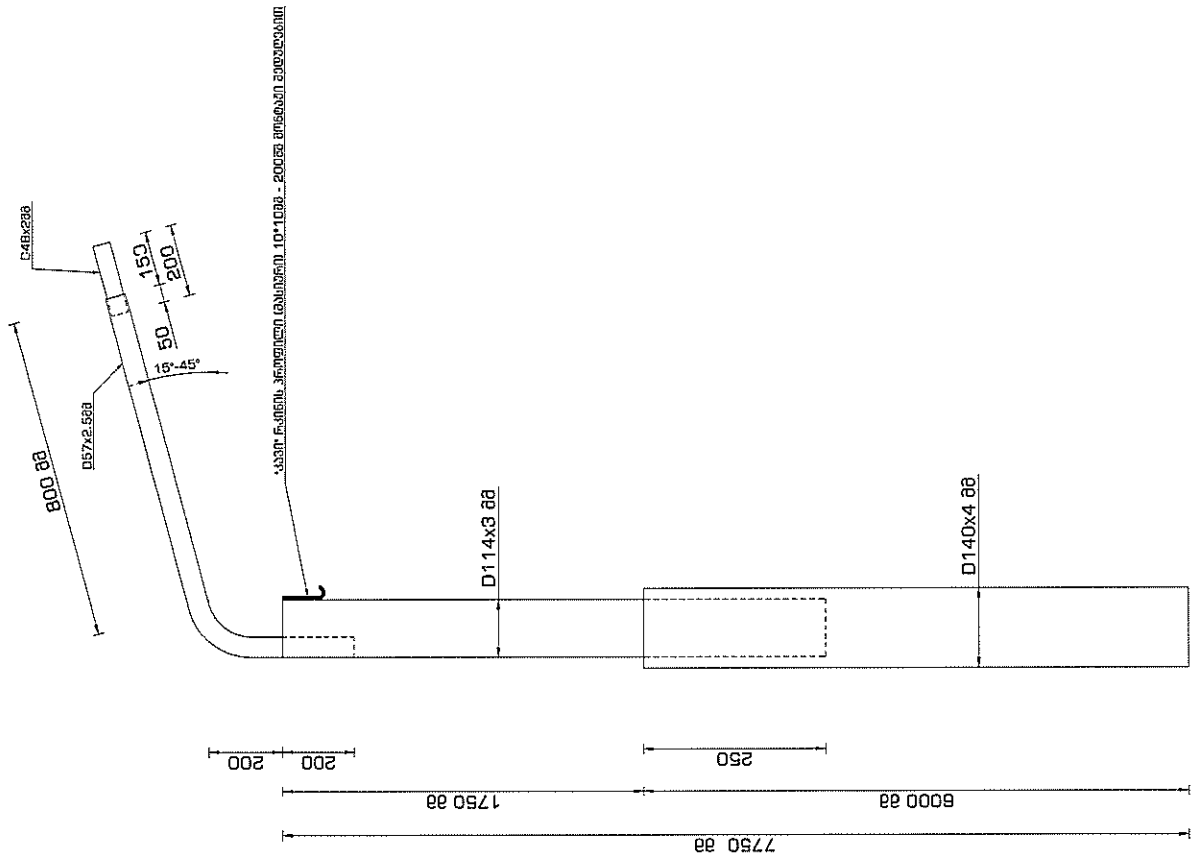
\*33307 რაქონის კონფიგურაცია (მასშტაბი 10:1) 50 - 200მმ მონტაჟი შეიძლება



საყრდენზე მკლავიან მოწყობის ნახაზი ჟრილზე

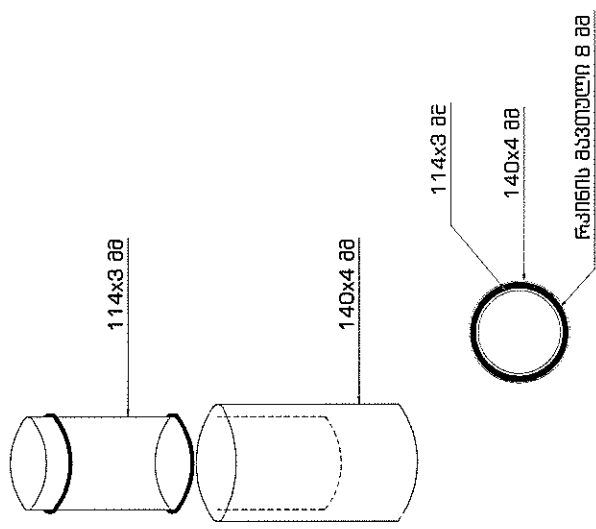
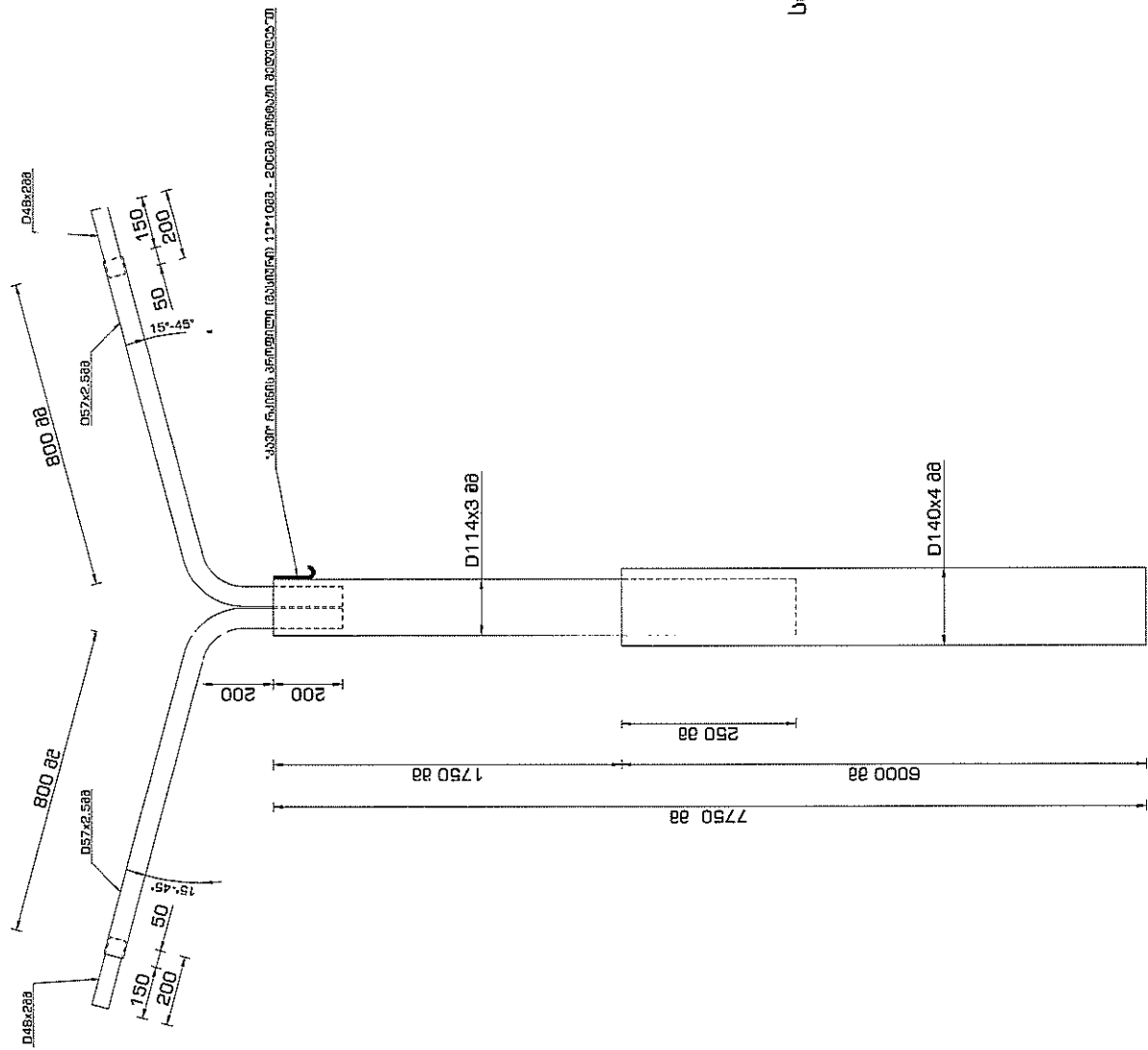


ესპიზი  
N6

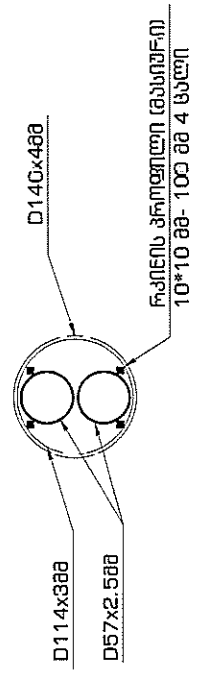


საყრდენზე გკლავიეროს პონტაჟის ნახატი გრეილში

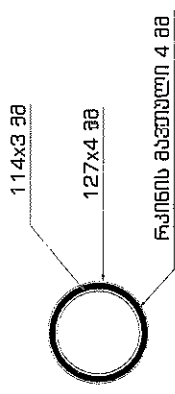
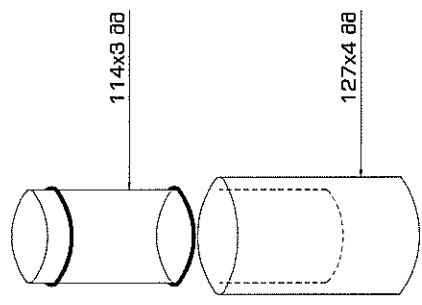
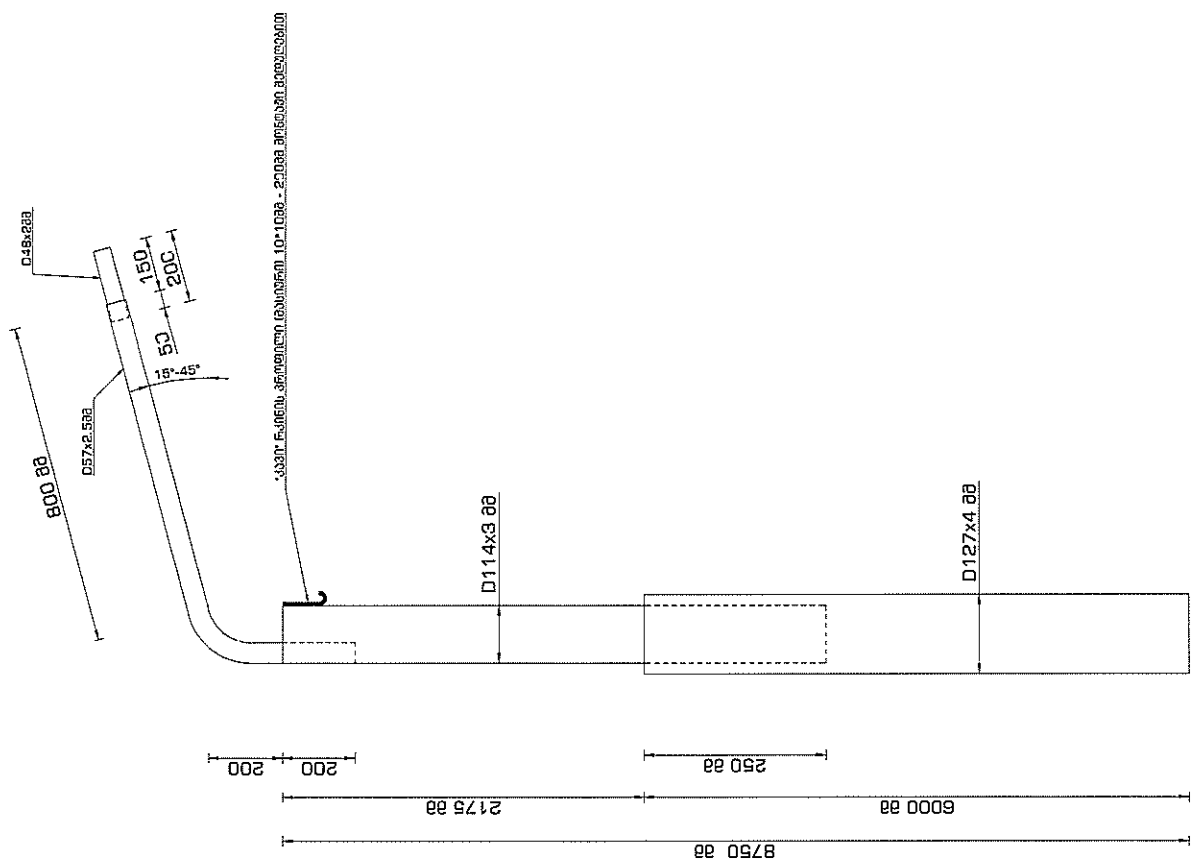
ესპიზი  
 N7



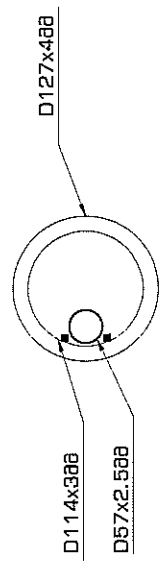
საყრდენზე მკლავების მონტაჟის ნახაზი ჭრილობი



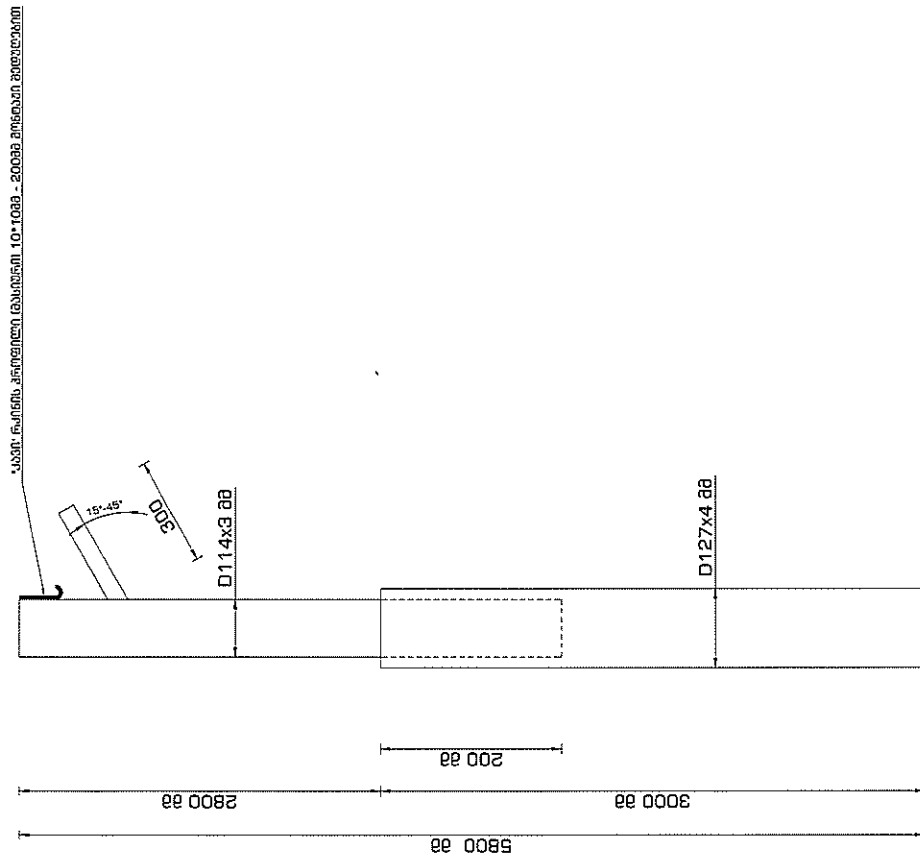
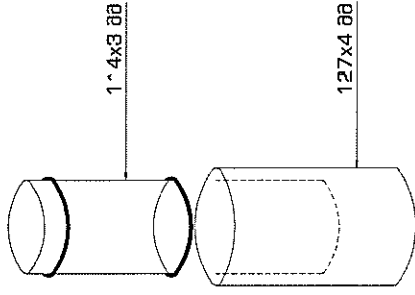




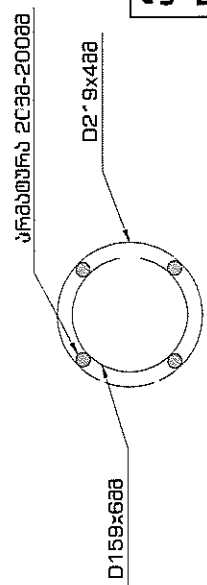
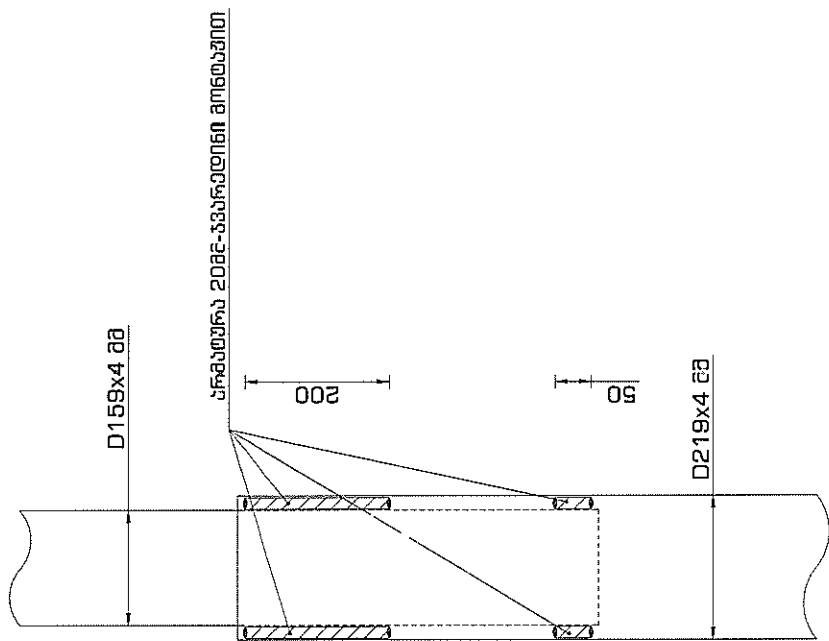
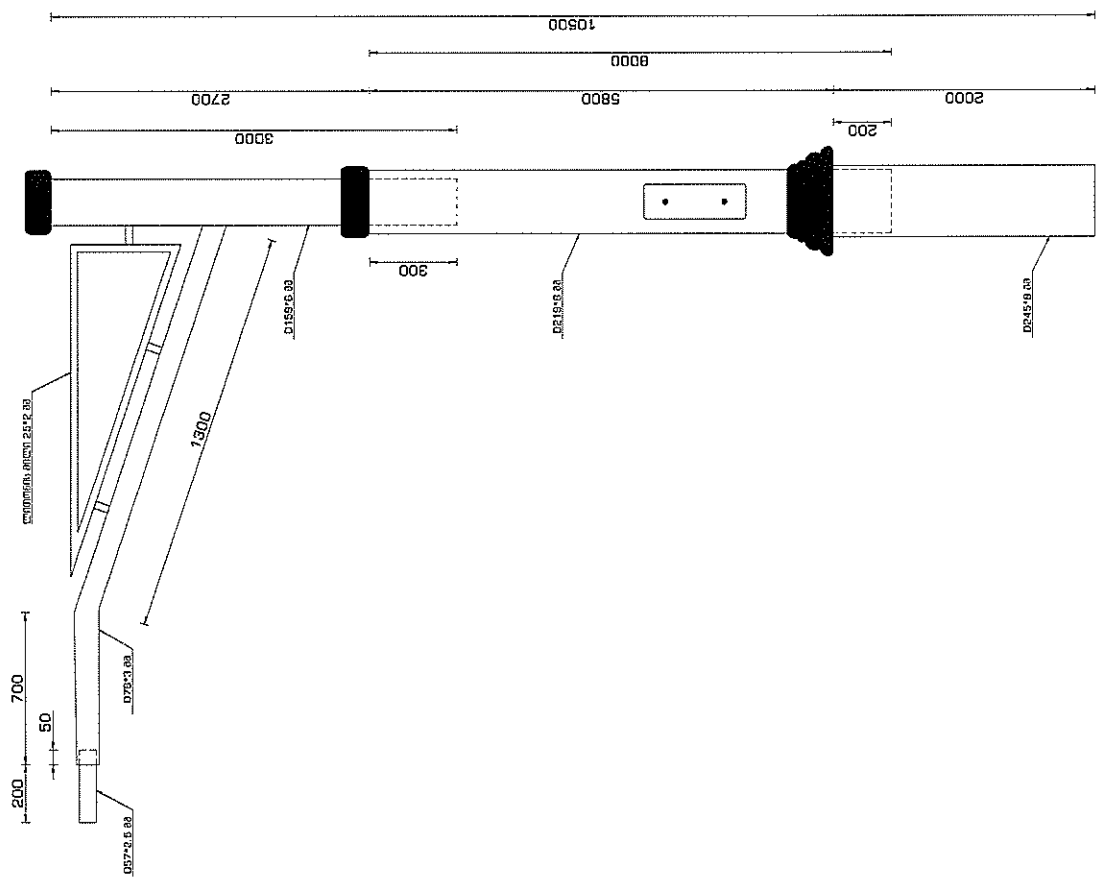
საყრდენი ბაზისის მომზადება ნახევარი ფრეზი







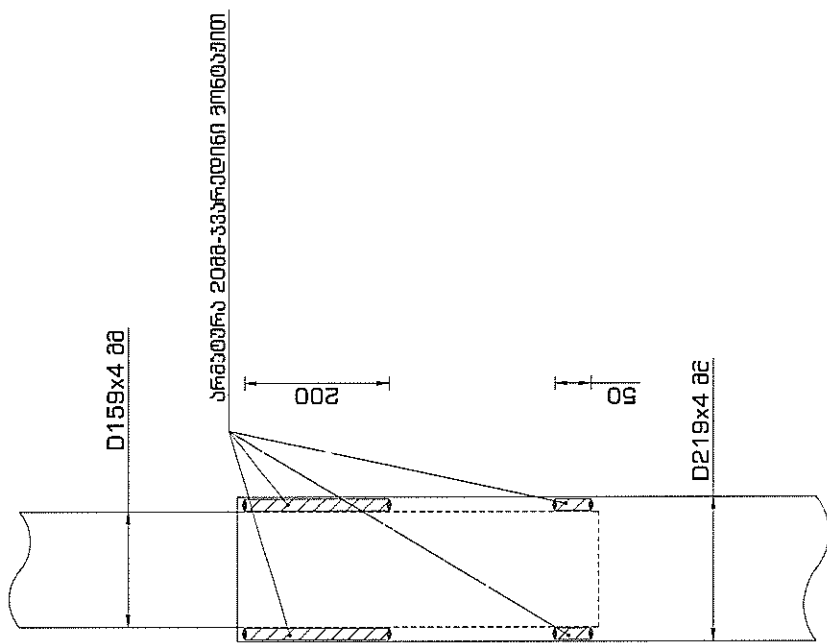
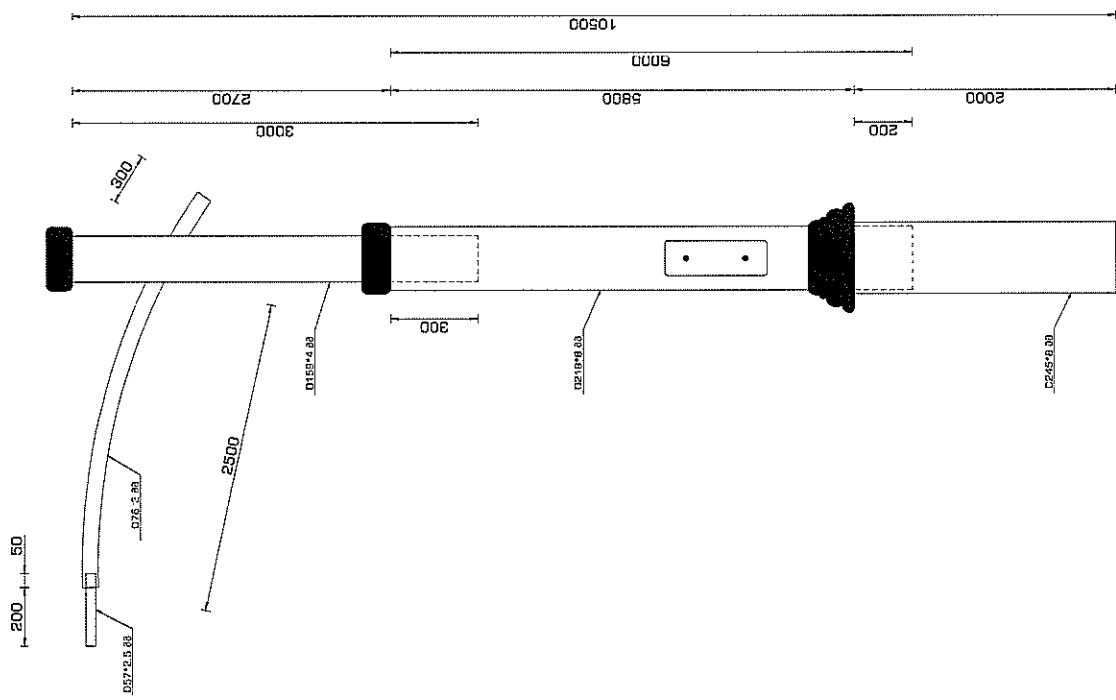
საყრდენის შუა ნაწილში გადახმის ნახაზი ჭრილობი



შპს-ს  
N12



საპროექტოს შუა ნაწილში გადამხის ნახები წრილში



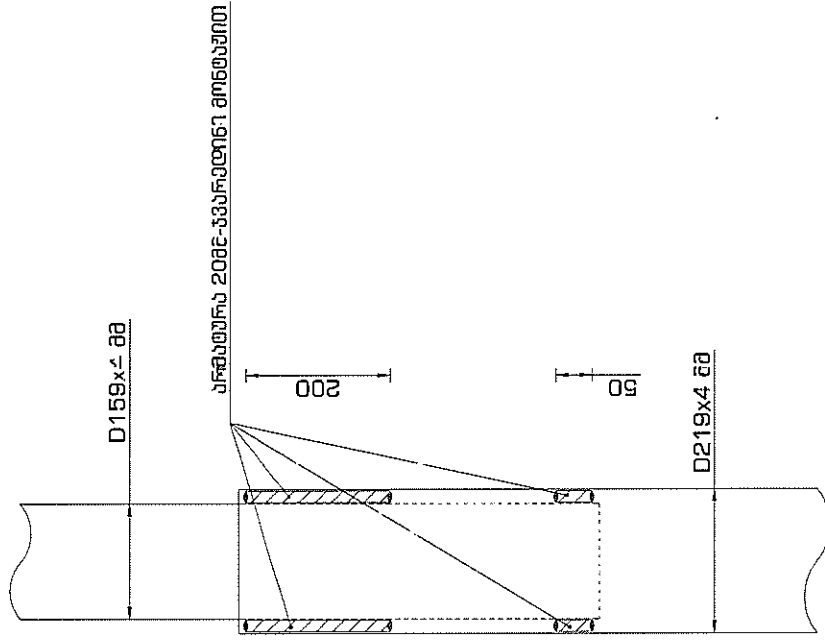
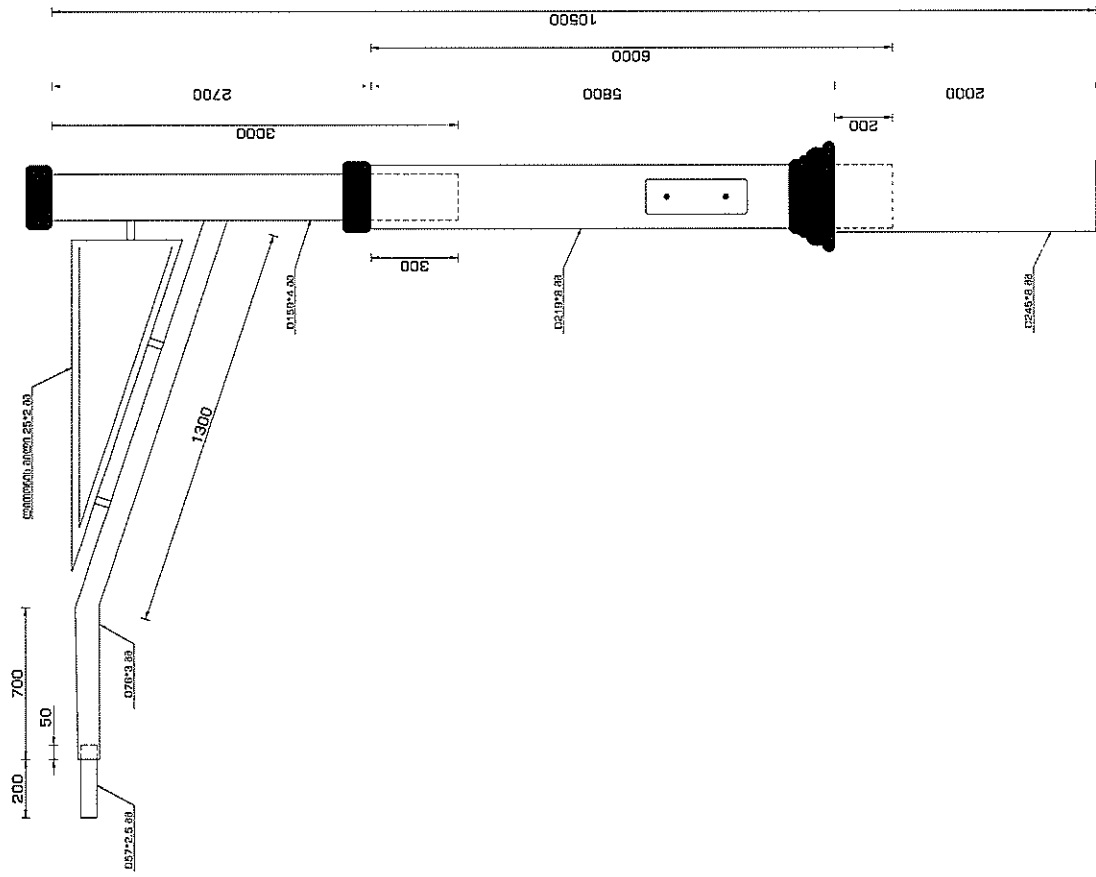
ურბანული 200მ-200მ

D219x4მმ

D159x4მმ

ქსკი  
N14

საყრდენის შუა ნაწილში გადაბმის ნახაზი ფრილში



ერმატურა 2088-20068

$D219 \times 4.88$

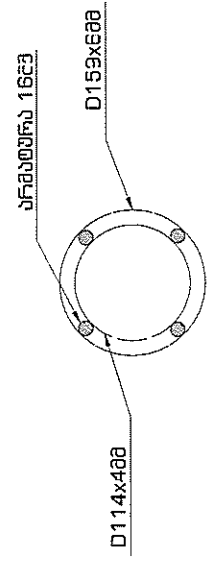
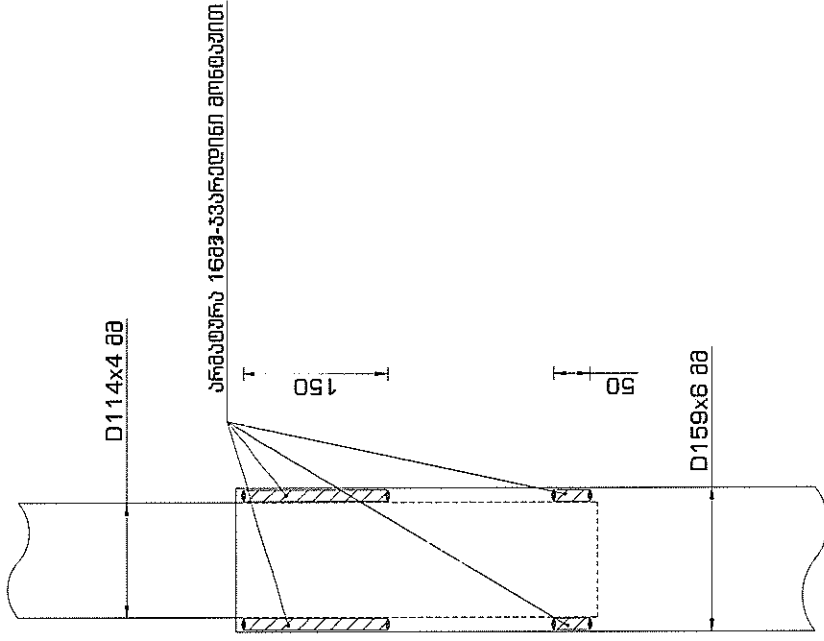
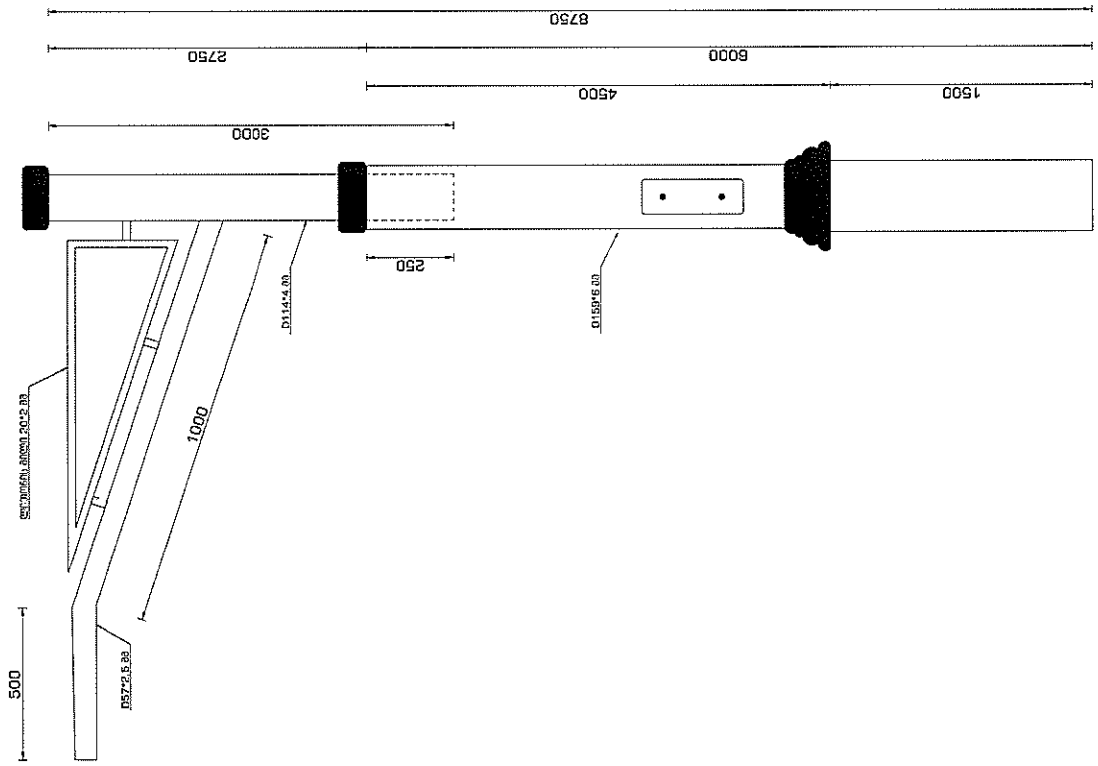
$D159 \times 4.88$

ესპიზი  
N15





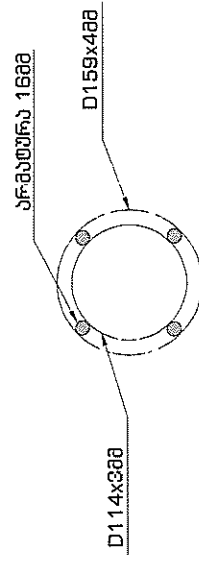
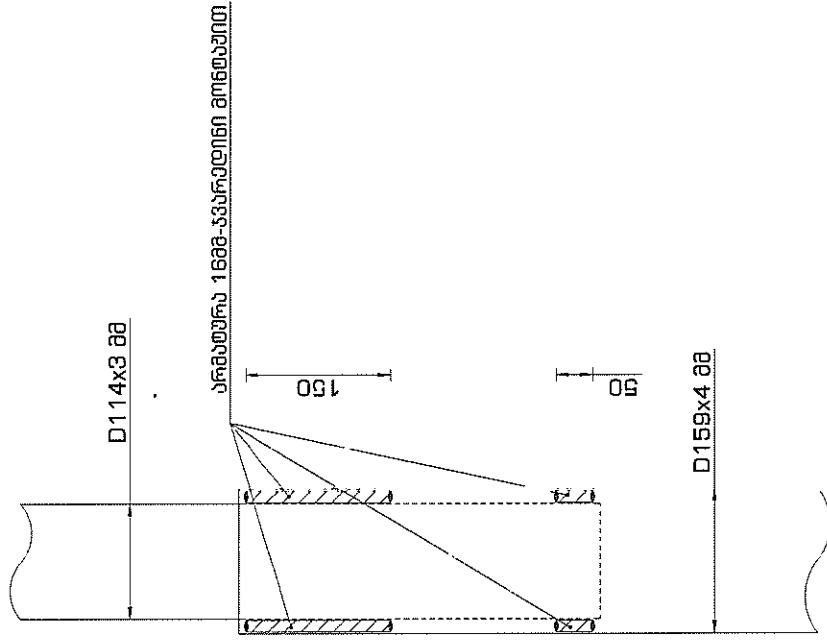
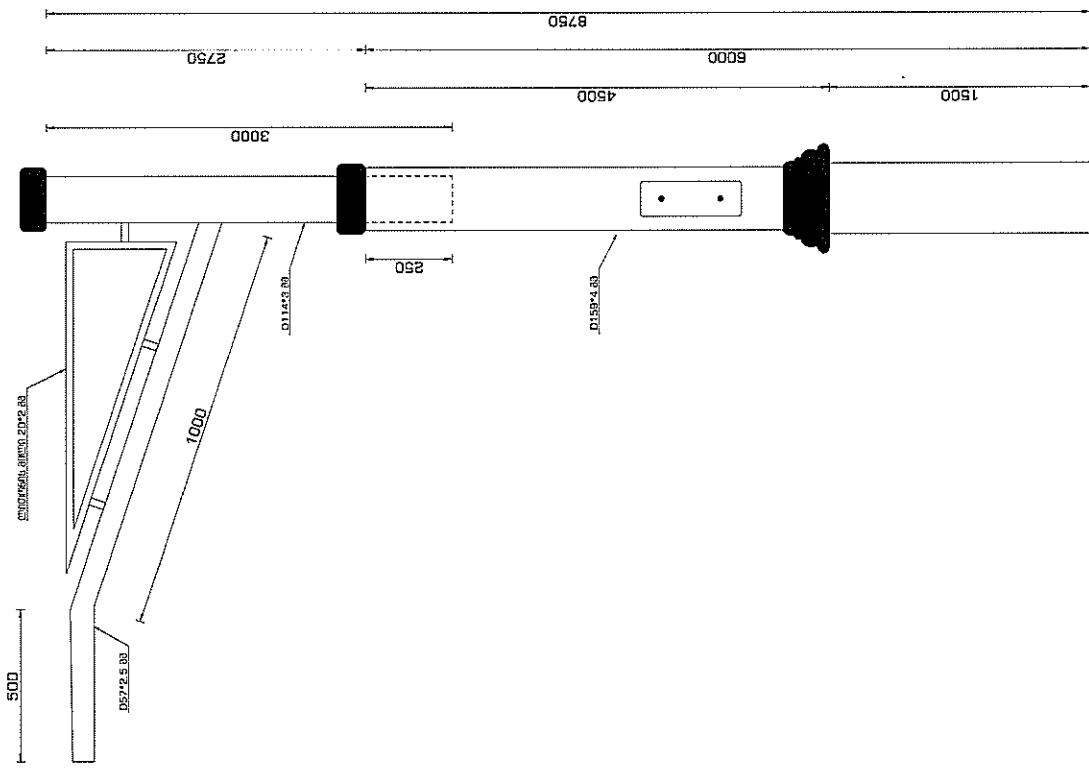
საყრდენის შუა ნაწილში გადაბმის ნახაზი ჭრილობი



შპს-ს  
N17



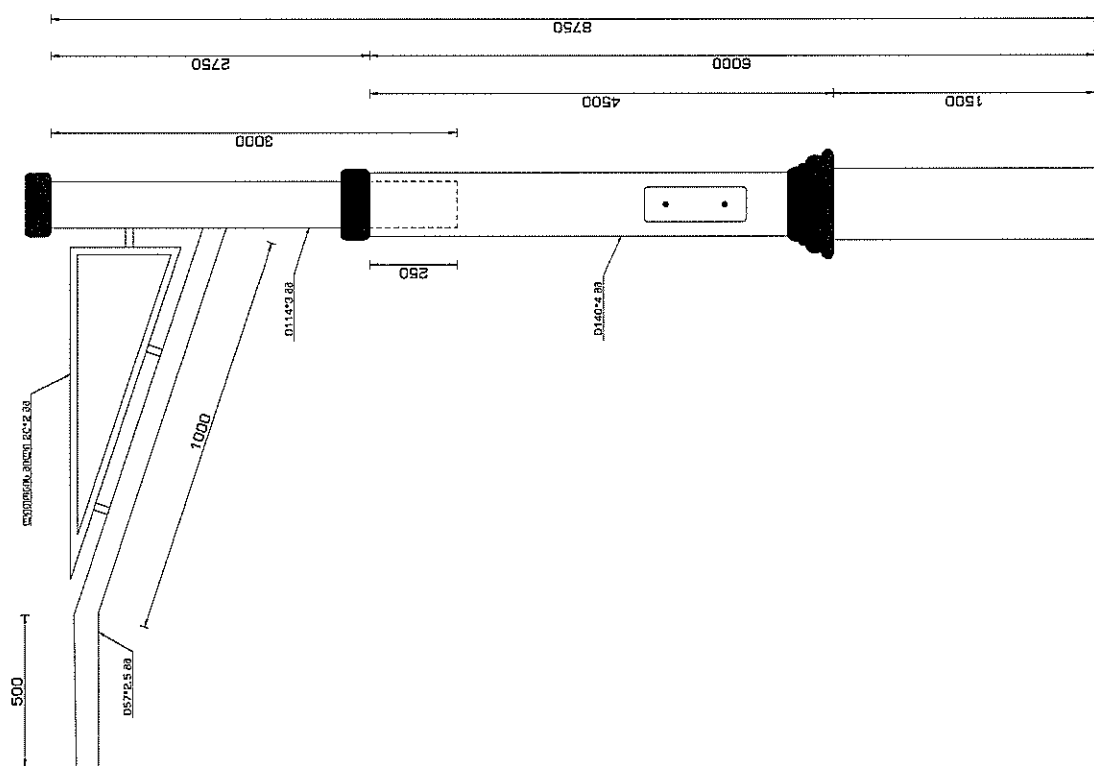
საყრდენის ჰუბ ნაწილში გადამხის ნახაზი წარმოდგენილია



ნახაზი  
N19

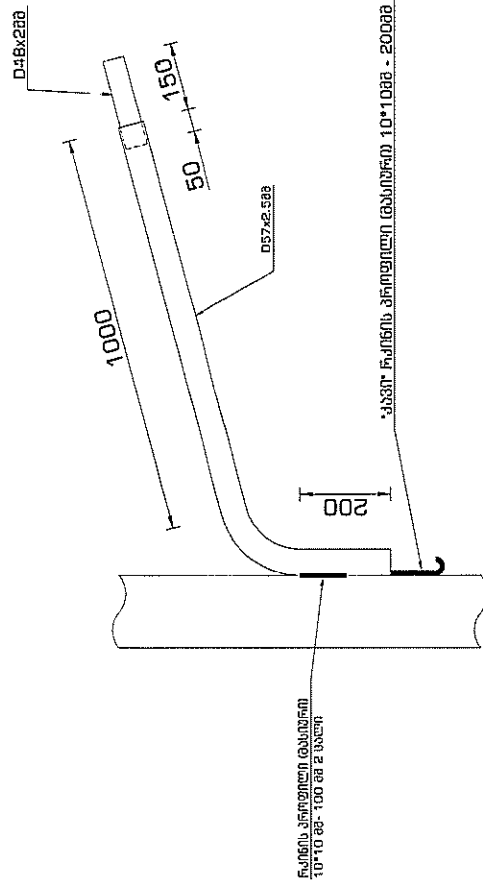


საქართველოს შუა ნაწილში ჰაბაბის ნახაფი ფრეილში

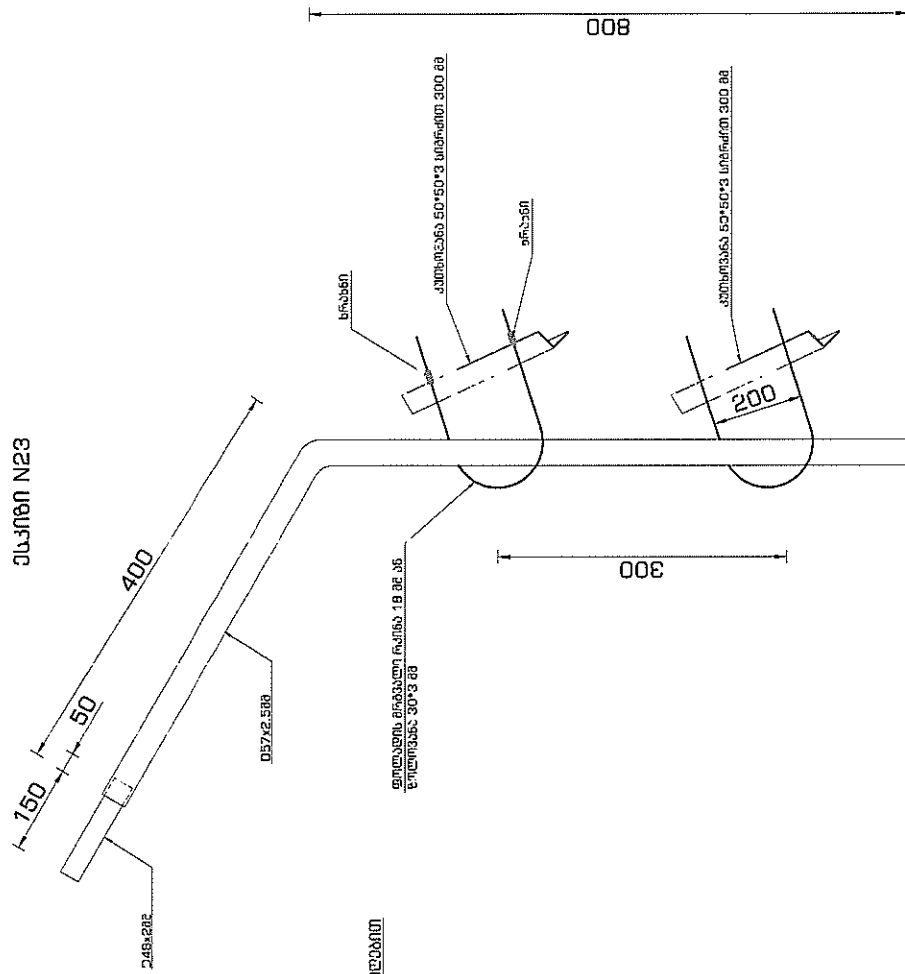


**ვსპოგო**  
**N21**

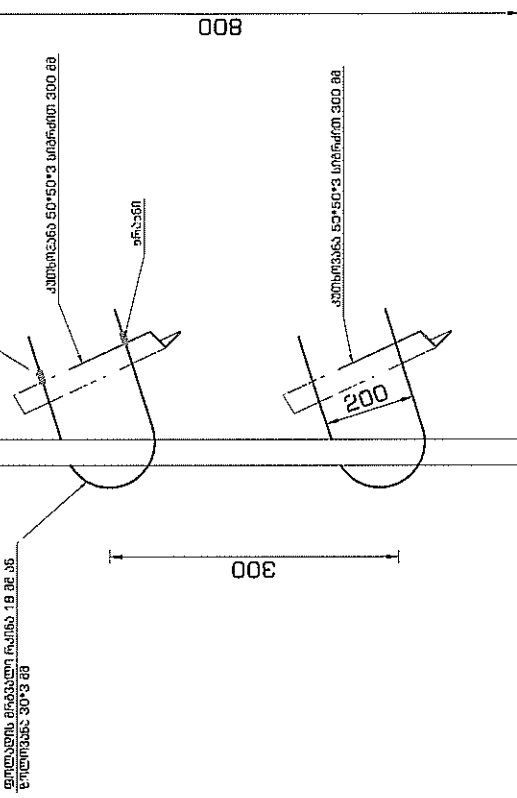
შპს N22



შპს N23

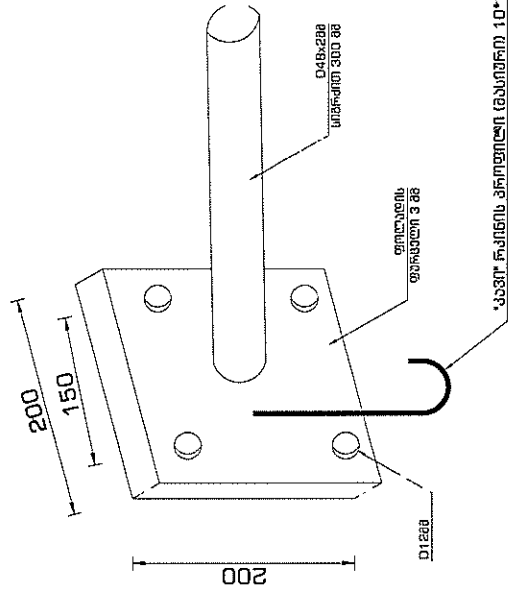


შპს N24

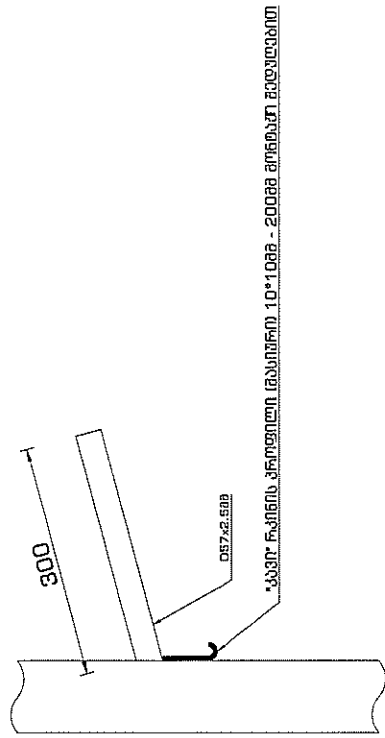




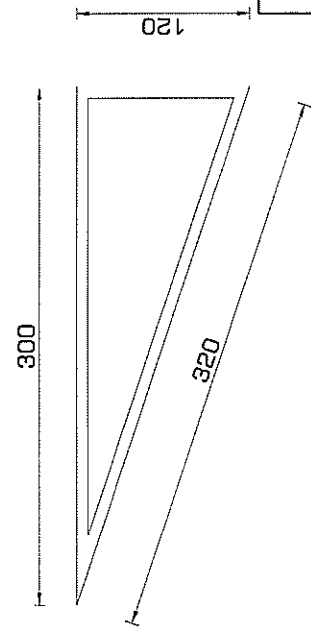
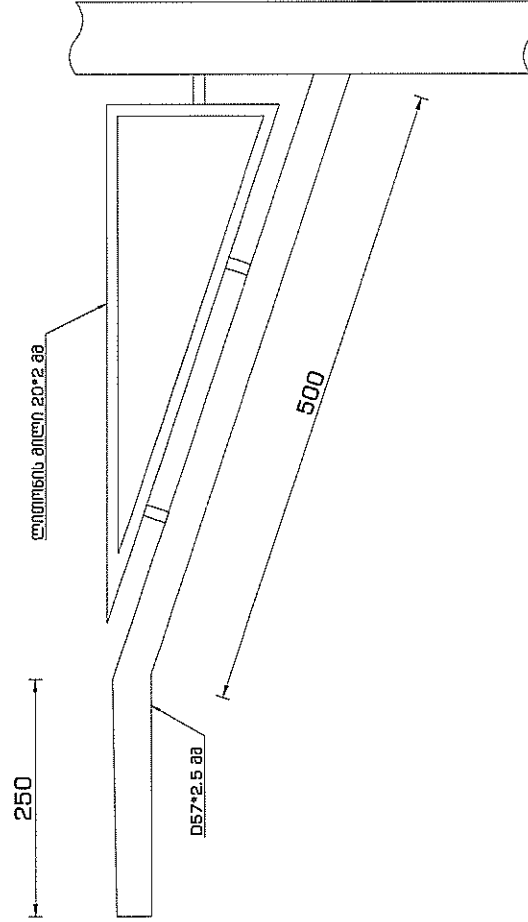
ქსკონი N25



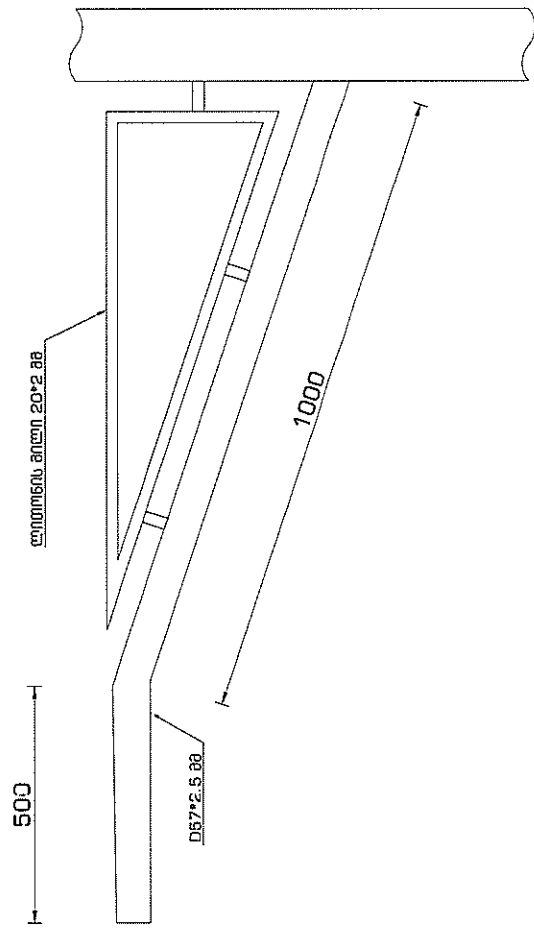
ქსკონი N24



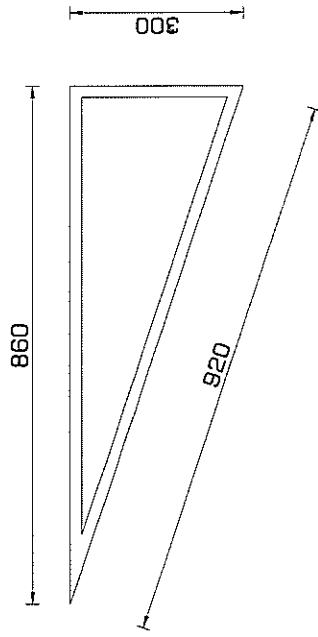
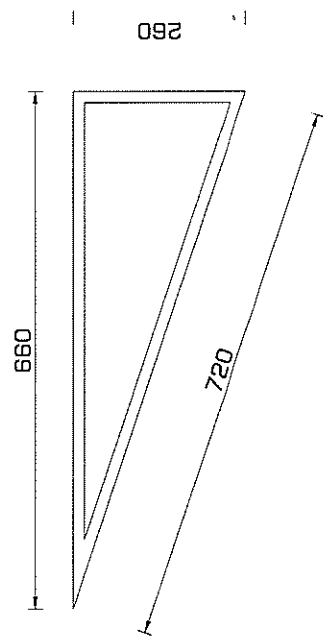
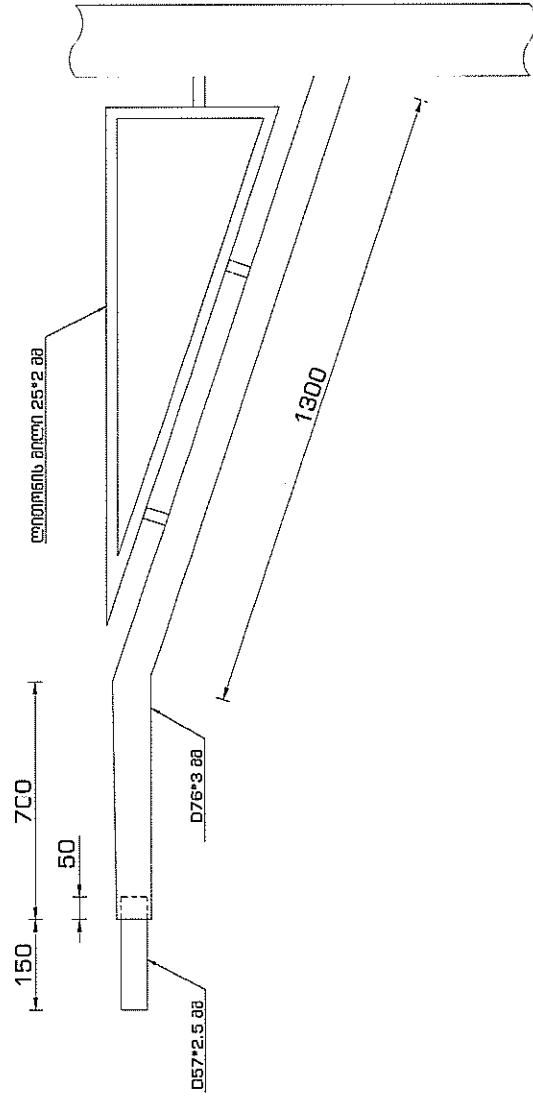
ქსკონი N26



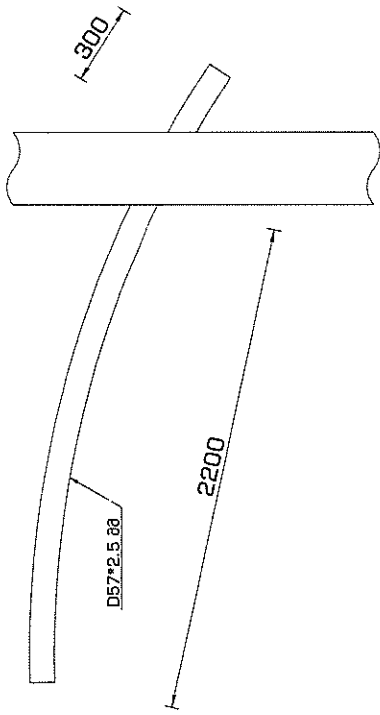
საჭიჭი №27



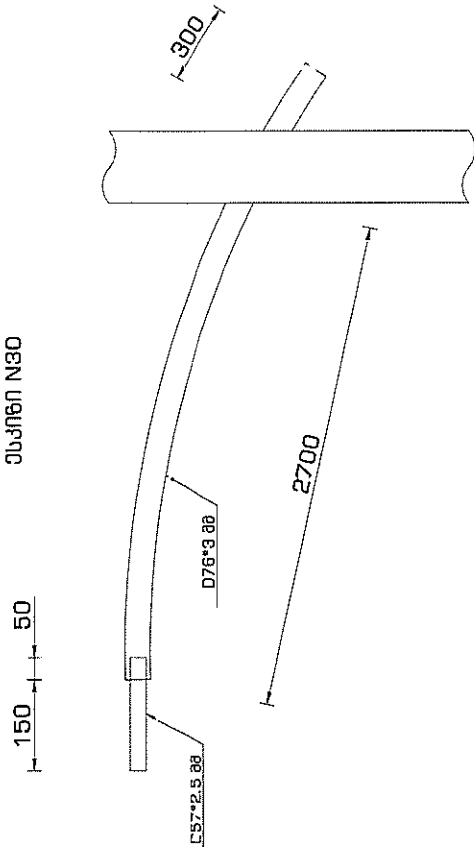
საჭიჭი №28



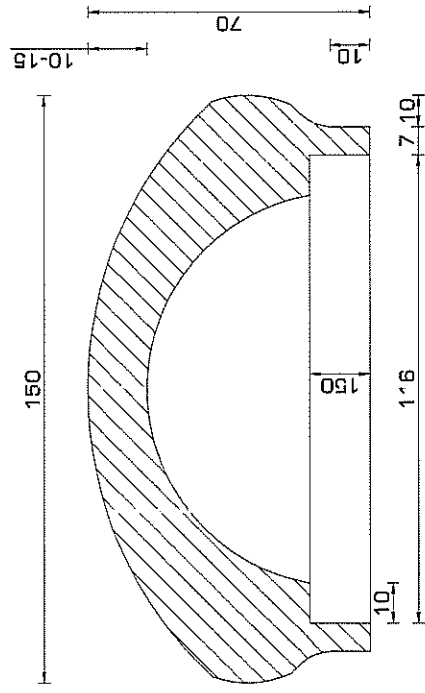
შუბლი N29



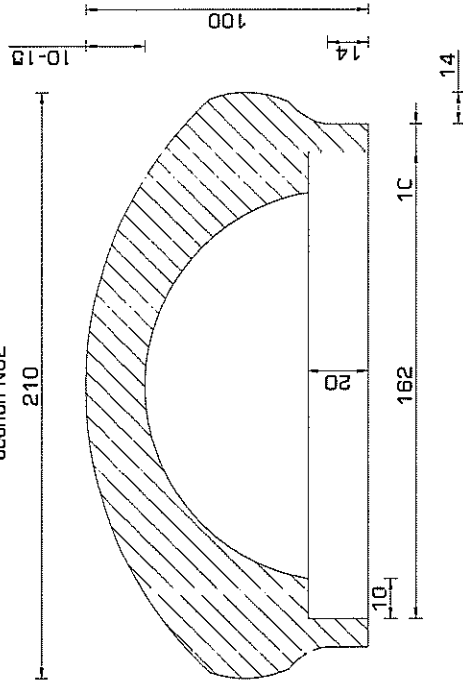
შუბლი N30



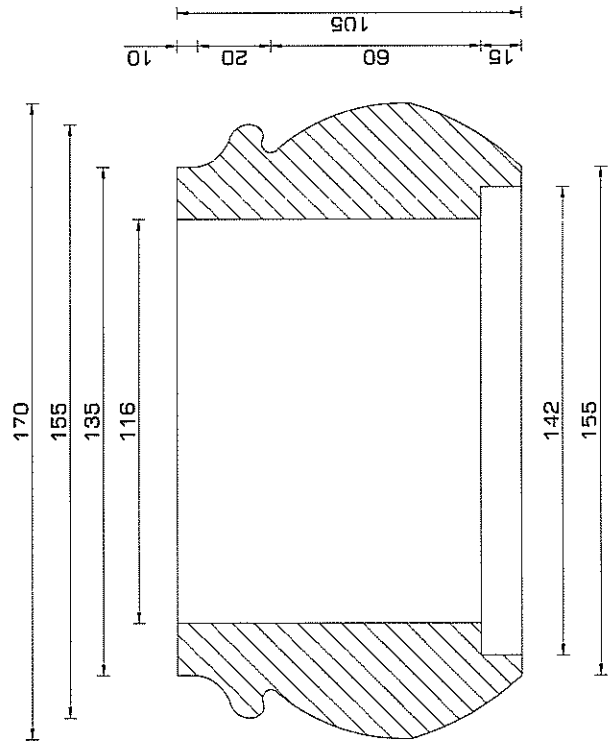
შპაქონი N31



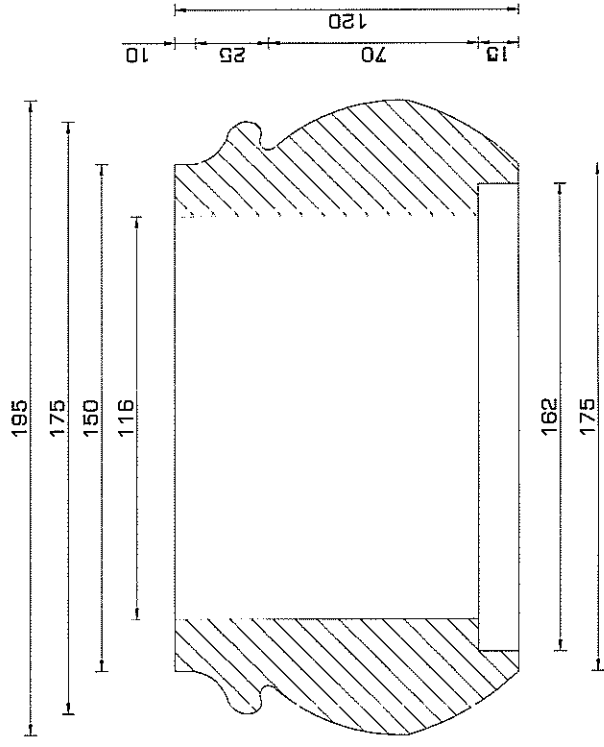
შპაქონი N32



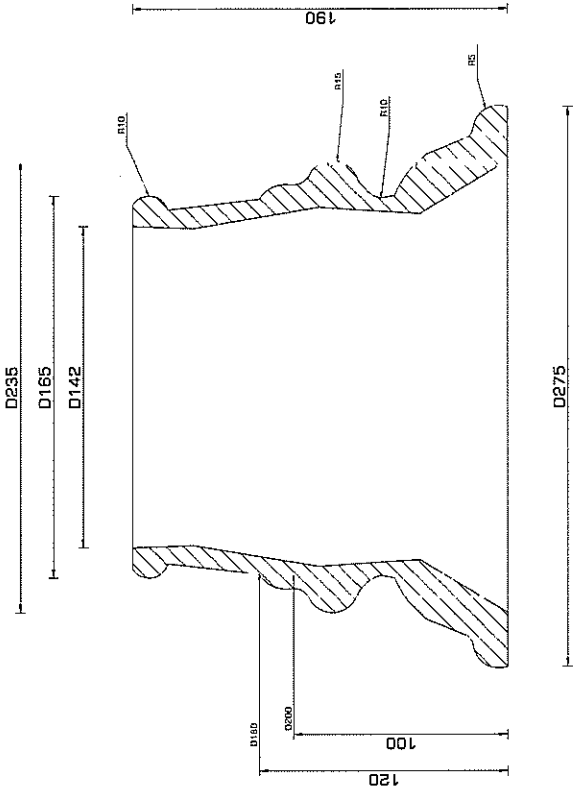
შპაქონი N33



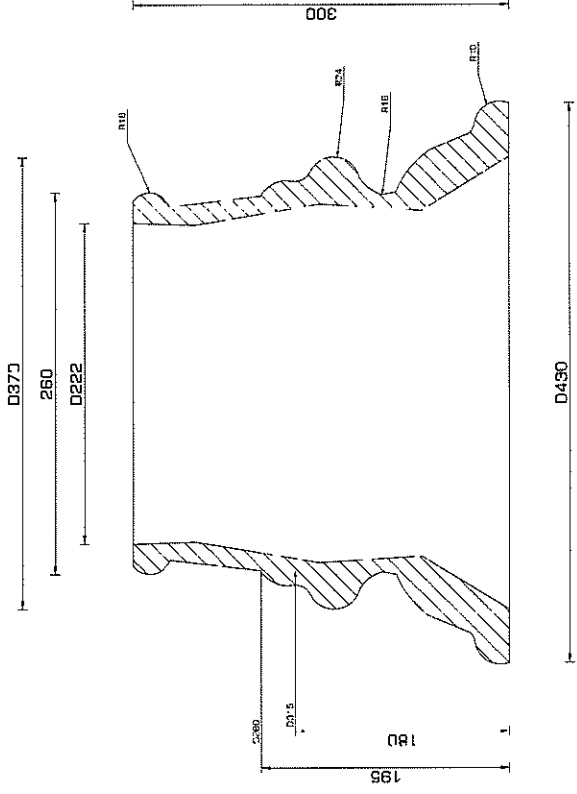
შპაქონი N34



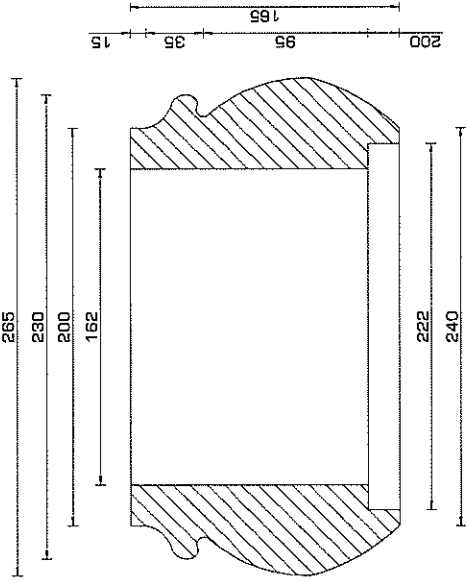
ՉԱՅԺՈՒՆ N36



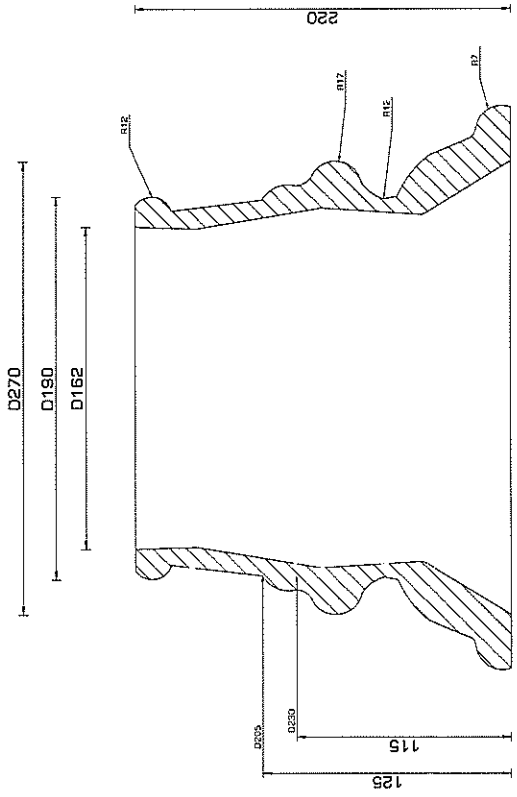
ՉԱՅԺՈՒՆ N38



ՉԱՅԺՈՒՆ N35



ՉԱՅԺՈՒՆ N37



LED სანათების ტექნიკური მახასიათებლები						
1	სანათის სიმბლავრე	155(±5)% ვატი	110(±5)% ვატი	80(±5)% ვატი	30(±5)% ვატი	
2	კორპუსის მასალის შემადგენლობა	მადალი წვევის გამძლე ალუმინი	მადალი წვევის გამძლე ალუმინი	მადალი წვევის გამძლე ალუმინი	მადალი წვევის გამძლე ალუმინი	
3	კორპუსის ზედაპირის აღწერილობა	კორპუსი, ზედაპირი არ უნდა იჩერებდეს წყალს და სხვა ნივთიერებებს	კორპუსის ზედაპირი არ უნდა იჩერებდეს წყალს და სხვა ნივთიერებებს	კორპუსის ზედაპირი არ უნდა იჩერებდეს წყალს და სხვა ნივთიერებებს	კორპუსის ზედაპირი არ უნდა იჩერებდეს წყალს და სხვა ნივთიერებებს	
4	წონა (კგ) (არაუმეტეს)	20	12	12	8	
5	სიგრძე (მმ) (არაუმეტეს)	900	900	675	675	
6	სიმაღლე (მმ) (არაუმეტეს)	135	135	135	135	
7	სიგანე (მმ) (არაუმეტეს)	500	500	500	500	
8	სანათის ყელი ა დიამეტრი (უნდა ერეგებოდეს 48-60 მმ-იან დიაპაზონში მკლავს) (მმ)	48-60	48-60	48-60	48-60	
9	სანათის სამონტაჟო პოზიცია (დახრის კუთხის მაჩვენებელი დიაპაზონი)	(-5° - (+15°)	(-5° - (+15°)	(-5° - (+15°)	(-5° - (+15°)	
10	დაცვის კლასი (IP), (არანაკლებ)	IP66	IP66	IP66	IP66	
11	გარე ზემოქმედებისგან დაცულობა (IK), (არანაკლებ)	IK08	IK08	IK08	IK08	
12	გადატენიერებისგან დაცულობა (არანაკლებ)	6kV	6kV	6kV	6kV	
13	ფერთა ტემპერატურა	4000 (±150) კელვინი	4300 (±150) კელვინი	4000 (±150) კელვინი	4000 (±150) კელვინი	
14	ფერთაგადაცემის კოეფიციენტი (CRI) (არანაკლებ)	70	70	70	70	
15	ელექტროენერგიის მიწოდების ეფექტურობა (არანაკლებ)	50%	90%	90%	90%	
16	სანათის სამუშაოს ხანგრძლივობა: (არანაკლებ) L90 B10 სტანდარტი	არანაკლებ 100 000 სთ	არანაკლებ 100 000 სთ	არანაკლებ 100 000 სთ	არანაკლებ 100 000 სთ	
17	გარემო ტემპერატურა (მინიმალური დიაპაზონი)	(-30°C - (+45°C)	(-30°C - (+45°C)	(-30°C - (+45°C)	(-30°C - (+45°C)	

18	დაცვის კლასი	I ან II	I ან II	I ან II	I ან II
19	დამცავი შუშა (არსებობის შემთხვევაში)	გამომწვარი შუშა	გამომწვარი შუშა	გამომწვარი შუშა	გამომწვარი შუშა
20	სანათიდან გამომავალი მინ. ეფექტურობა (არანაკლებ)	.30 ლმ/გბ	130 ლმ/გბ	130 ლმ/გბ	150 ლმ/გბ

სანათი უნდა გააჩნდეს ინტეგრირების საშუალება 0-10 ვოლტი ან DALI-ს პროტოკოლზე. (სანათი უნდა გააჩნდეს neme 7 pin socket დასაერთებელი, სამომავლო მართვისთვის )

სანათის თითოეულ მოდელს უნდა გააჩნდეს ENEC-ის <http://www.enec.co.uk/members.php?s=2> მეტი ნოტიფიცირებული ორგანიზაცი(ებ)ის მიერ გაცემული მოქმედი EN 60598-1 სტანდარტით გათვალისწინებული ხარისხის მოთხოვნებთან შესაბამისობის დამადასტურებელი სერტიფიკატი/ დოკუმენტი.

სანათის თითოეულ მოდელს უნდა გააჩნდეს LM-80-ის სტანდარტის სატესტო ანგარიში, გამოყენებული LED-ის სიცოცხლის ხანგრძლივობის ნაკადის შესახებ, L80 პირობითი TM-21 მეთოდის საშუალებით. ( ტესტირების შედეგის მიხედვით სიცოცხლის ხანგრძლივობამ უნდა შეადგინოს არანაკლებ 100 000 საათი.)