

адрес : София, Дружба 2, вх. А, ап. 30

tel: 0889 91 97 22

e-mail : tehnpolbg@gmail.com

TEHNO POL BG LTD

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: Благоустрояване на вътрешни улици и междублокови дворни пространства в гр. Рудозем - ЛОТ III
Реконструкция ул. "Стефан Стамболов" и прилежащи пресечки и междублокови пространства

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА РУДОЗЕМ

ПРОЕКТАНТ: „ТЕХНО ПОЛ БГ“ ЕООД
жк. Дружба 2, бл.208, вх.А, ап.30, гр. София

ЧАСТ: ГЕОДЕЗИЯ – ГЕОДЕЗИЧЕСКА СНИМКА

ФАЗА: ТП



2016г.
София

Водещ проектант:

Маргарита Полухина

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Член лист;
2. Обяснителна записка;
3. Чертежи – геодезическа снимка 1 и 2
4. Геодезически измервания и изчисления
5. Удостоверение за проектантска правоспособност;
6. Застраховка "Професионална отговорност" ;



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Обектът на настоящата обяснителна записка са геодезически дейности свързани с изработване на геодезическа снимка за обект: "Благоустройство на вътрешни улици и междублокови дворови пространства в гр. Рудозем – ЛОТ III", подобект: "Реконструкция на улица „Стефан Стамболов“ и прилежащи пресечки и междублокови пространства."

За целта на задачата са използвани точки от ГММП и РГО за кадастрална карта на гр. Рудозем, като са координирани нови работни точки, от които (нови и стари) е извършено самото заснемане. Те са стабилизирани трайно. Заснети са всички ситуационни подробности, имащи отношение към задачата – огради, сгради, стълбове, откоси, дерета, водосточи и всички други подробности необходими за проектирането.

Резултатите от извършените измервания и изчисления по отношение на точността отговарят напълно на изискванията на действащата нормативна уредба. Координатната система, в която се изработи проекта, е 1970 г. Височинната система е Балтийска.

Регулационните линии са показани с червен и син цвят. Данните за тях са извлечени от предоставеното ни копие на регулационния план посредством сканиране и векторизиране на растерното изображение. Копието е деформирано. Поради това ориентацията му е извършена съгласно нормативната уредба в зона не по-голяма от 40 и 40 см. Ориентирането на сканираното изображение е извършено по точки, представляващи координатни кръстове и ъгли на сгради, съществуващи на терена и показани на плана, като координатите им в координатна система 1970 година са получени от непосредствените измервания. По този начин имаме комбинация от графични данни и геодезически измервания, с което е повишена точността при взаимното положение на обектите. Показаните осни точки са нанесени от сканираното изображение, а не от координатен

Всички геодезически работи по заснемането на обекта са извършени с тотална станция SOKKIA SET530-RK3.

Обработката на измерванията е извършена с програмния пакет TPLAN.

Графичната обработка на получените резултати е извършена с програмата KROKI.

Дейностите по проекта са извършени през 2016г. от инж. Юлиан Тошков и техн. Недко Хулев.

Геодезическата снимка е изчертана в М 1:500.

2016г.
гр. София



Проектант:
/инж. Юлиан Тошков/

Водещ проектант:

ГЕОДЕЗИЧЕСКА СНИМКА

(ПРОГРАМА "OGSN", ВНАС, СОФИЯ - 1990.)

ИЗЧИСЛЯВАНЕ КООРДИНАТИТЕ НА ПОДРОБНИТЕ ТОЧКИ

КОД НА ОБЕКТА : Pra-rud

Геодетическо заснемане

ВИСОЧИНА СИСТЕМА: - БАЛТИЙСКА

КООРДИНАТНА СИСТЕМА : - 1970 г. , ЗОНА: 3

РЕДУКЦИОННИ ЧИСЛА: X0= 4469000. , Y0= 8624000.



СТАНЦИЯ nr134 - G | I- 1.425 | EOT

NT	X	Y	H	G	V
nr133	1304.33	1718.74	687.30	342.17	0.00
nr133	1304.33	1718.74	687.30	342.17	0.00
rr527	1424.28	2060.31	0.00	342.17	0.00
rr527	1424.28	2060.31	0.00	342.18	-0.01
лп1	1386.00	1691.45	687.17	342.16	0.01
лп1	1386.00	1691.45	687.17	342.17	0.00
nr134	1380.62	1711.26	686.33	342.17	

	NP	T	R	S	D	X	Y	H	VX	VY	VH
nr133	1.55	251.60	99.09	76.67	76.66	1304.32	1718.74	687.30	0.01	0.00	0.00
nr133	1.55	251.60	99.09	76.66	76.65	1304.33	1718.74	687.30	0.00	0.00	0.00
rr527	0.00	149.91	91.28	0.00	0.00	1380.62	1711.26	687.75	43.67349.06		
rr527	0.00	149.90	91.27	0.00	0.00	1380.62	1711.26	687.75	43.67349.06		
лп1	2.20	374.73	95.00	20.58	20.52	1386.00	1691.46	687.17	0.00	0.00	0.00
лп1	2.20	374.72	95.00	20.58	20.52	1386.00	1691.46	687.17	0.00	0.00	0.00
1	1.55	126.82	99.20	35.78	35.78	1397.36	1742.87	686.65			
2	1.55	126.93	99.20	35.75	35.75	1397.29	1742.87	686.65			
3	1.55	127.81	99.20	35.49	35.49	1396.73	1742.87	686.65			
4	1.55	129.49	99.26	37.38	37.38	1396.71	1744.99	686.64			
5	1.55	125.99	99.21	34.94	34.94	1397.37	1741.91	686.64			
6	1.55	120.24	99.38	30.23	30.23	1397.45	1736.37	686.58			
7	0.00	127.26	102.33	32.46	32.44	1395.60	1740.02	686.57			
8	1.55	127.28	99.46	32.61	32.61	1395.67	1740.18	686.48			
9	1.55	127.81	99.64	32.44	32.44	1395.35	1740.15	686.39			
10	1.55	136.45	99.79	30.38	30.38	1390.63	1739.94	686.30			
11	1.55	142.74	99.71	29.13	29.13	1387.46	1739.57	686.34			
12	1.55	149.94	99.64	28.13	28.13	1384.09	1739.17	686.36			
13	1.55	150.30	99.39	28.04	28.04	1383.92	1739.10	686.47			
14	1.55	123.38	99.31	29.32	29.32	1395.72	1736.38	686.52			
15	1.55	129.13	99.24	27.90	27.90	1392.77	1736.37	686.54			
16	1.55	129.53	99.68	28.19	28.19	1392.74	1736.71	686.35			
17	1.55	131.67	99.70	27.42	27.42	1391.57	1736.39	686.23			
18	1.55	132.16	99.96	26.11	26.11	1390.86	1735.27	686.22			
19	1.55	130.65	99.99	25.87	25.87	1391.33	1734.80	686.21			
20	1.55	123.95	100.18	26.89	26.89	1394.26	1734.43	686.13			
21	1.55	123.00	99.42	27.83	27.83	1395.09	1735.02	686.46			
22	1.55	120.10	100.13	27.33	27.33	1395.88	1733.92	686.15			
23	1.55	117.44	99.91	25.53	25.53	1395.75	1731.82	686.23			
24	1.55	114.90	99.49	23.34	23.34	1395.39	1729.32	686.35			
25	1.55	122.66	99.93	24.33	24.33	1393.38	1731.97	686.23			
26	1.55	123.33	99.88	23.24	23.24	1392.60	1731.17	686.25			
27	1.55	123.18	99.88	22.14	22.14	1392.08	1730.29	686.25			
28	1.55	120.14	100.49	17.22	17.22	1390.23	1725.54	686.07			
29	0.00	89.37	112.46	7.61	7.61	1387.18	1714.60	686.27			
30	0.00	76.29	113.25	6.79	6.64	1386.96	1713.15	686.35			
31	0.00	57.08	111.14	7.19	7.08	1387.70	1711.27	686.27			
32	0.00	71.22	108.50	9.91	9.82	1390.22	1713.22	686.42			
33	1.55	60.47	96.09	3.50	3.49	1384.11	1713.22	686.42			
34	1.55	153.29	99.25	22.56	22.56	1382.22	1713.22	686.42			
35	1.55	150.95	99.42	16.34	16.34	1382.38	1713.22	686.42			
36	0.00	151.04	105.70	15.55	15.49	1382.26	1713.22	686.42			



NP	T	R	Z	S	D	X	Y	H
37	0.00	153.52	105.89	14.95	14.89	1381.62	1726.11	686.37
38	0.00	152.28	105.81	14.73	14.57	1379.59	1725.89	686.41
39	0.05	156.87	104.75	18.02	15.98	1380.86	1727.23	686.51
40	0.30	156.89	103.31	17.60	17.38	1380.88	1728.63	686.54
41	1.55	144.66	100.03	17.98	17.98	1384.31	1728.85	686.20
42	1.55	144.32	100.30	14.45	14.45	1383.46	1725.38	686.14
43	1.55	145.16	99.52	14.46	14.46	1383.47	1725.43	686.11
44	1.55	145.96	99.34	18.96	18.96	1384.13	1729.89	686.40
45	0.00	163.85	109.31	10.62	10.51	1379.98	1721.74	686.21
46	0.00	144.06	107.68	13.56	13.46	1383.50	1724.40	686.12
47	0.00	158.09	107.62	11.75	11.67	1380.57	1722.92	686.35
48	0.00	167.47	108.04	11.08	10.99	1378.96	1722.12	686.36
49	0.00	171.58	105.59	14.99	14.93	1377.42	1725.84	686.44
50	0.00	171.65	105.36	15.04	14.99	1377.39	1725.89	686.49
51	0.00	172.75	106.04	13.72	13.66	1377.44	1724.54	686.45
52	0.00	175.04	107.45	11.74	11.66	1377.50	1722.49	686.38
53	0.00	175.44	105.91	11.74	11.69	1377.42	1722.50	686.67
54	1.55	174.73	97.74	13.71	13.70	1377.02	1724.48	686.69
55	0.00	185.93	107.11	12.06	11.98	1375.50	1722.09	686.41
56	0.00	185.79	105.53	12.13	12.08	1375.48	1722.19	686.70
57	0.00	190.99	106.97	12.42	12.35	1374.47	1721.96	686.40
58	0.00	191.43	105.38	12.51	12.47	1374.34	1722.02	686.70
59	0.00	220.39	104.23	18.86	18.82	1364.96	1721.70	686.50
60	0.00	219.65	103.18	18.81	18.79	1365.11	1721.86	686.81
61	1.55	213.86	98.56	20.33	20.32	1364.95	1724.20	686.66
62	1.55	213.93	97.87	20.14	20.13	1365.09	1724.06	686.88
63	1.55	210.23	98.53	21.26	21.25	1365.03	1725.71	686.69
64	55.00	182.81	101.29	12.73	12.73	1375.75	1723.62	6.00
65	55.00	208.26	98.92	16.21	16.21	1369.08	1722.64	6.00
66	1.55	189.92	98.67	15.68	15.68	1373.04	1724.98	686.53
67	1.55	197.38	97.17	14.90	14.89	1371.95	1723.36	686.87
68	0.00	125.07	128.41	3.82	3.45	1382.31	1714.25	686.10
69	0.00	148.06	129.22	3.81	3.42	1381.14	1714.63	686.67
70	0.00	46.42	109.12	7.95	7.87	1388.36	1709.85	686.62
71	0.00	59.61	105.71	14.86	14.80	1395.41	1711.67	686.42
72	0.00	43.41	110.21	7.12	7.03	1387.47	1709.68	686.62
73	0.00	31.73	107.02	9.34	9.28	1389.13	1707.55	686.73
74	0.05	39.51	104.22	14.78	14.75	1394.76	1707.07	686.72
75	1.55	5.43	95.77	10.39	10.37	1387.67	1703.65	686.89
76	1.55	1.94	95.91	9.66	9.64	1386.77	1703.84	686.82
77	1.55	385.81	95.03	8.35	8.32	1384.16	1703.72	686.85
78	1.55	362.05	94.72	7.62	7.59	1381.12	1703.68	686.82
79	1.55	360.48	90.38	7.47	7.38	1380.92	1703.68	687.33
80	1.55	348.47	88.69	7.63	7.51	1379.52	1703.83	687.55
81	1.55	336.36	88.79	8.87	8.34	1377.86	1703.39	687.65
82	1.55	311.84	78.72	4.58	4.33	1377.76	1708.01	687.71
83	1.55	339.33	79.13	4.18	3.96	1379.48	1707.46	687.54
84	0.00	290.64	102.56	1.45	1.45	1379.36	1710.54	687.70



MP	T	R	Z	S	D	X	Y	H
85	0.00	283.95	151.35	1.97	1.36	1379.37	1710.71	686.33
86	0.00	287.24	134.16	1.80	1.38	1379.39	1710.64	686.94
87	0.00	373.21	159.84	0.98	0.58	1380.75	1710.69	686.96
88	1.55	379.08	80.50	0.48	0.46	1380.77	1710.82	686.35
89	1.55	398.59	97.90	16.35	16.34	1388.21	1696.78	686.74
90	1.70	385.29	96.03	15.69	15.56	1387.18	1697.03	687.03
91	0.50	262.09	106.73	12.22	12.15	1368.45	1710.44	685.96
92	0.00	254.43	106.85	12.54	12.47	1368.17	1711.92	686.41
93	1.55	262.54	91.64	12.55	12.44	1368.21	1710.34	687.65
94	1.55	266.63	91.66	12.58	12.47	1368.26	1709.54	687.65
95	1.55	274.08	91.59	15.01	14.88	1366.22	1707.50	688.18
96	2.30	264.69	90.49	16.09	15.91	1364.80	1709.55	687.85
97	1.55	261.62	93.52	15.96	15.88	1364.77	1710.31	687.83
98	1.55	255.67	99.04	15.93	15.93	1364.70	1711.80	686.44
99	1.55	261.36	98.89	15.90	15.90	1364.74	1710.37	686.48
100	1.55	250.96	99.24	15.96	15.96	1364.75	1712.97	686.39
101	1.55	250.73	99.79	15.98	15.98	1364.74	1713.03	686.26
102	1.55	236.85	99.37	17.04	17.04	1364.49	1716.77	686.37
103	1.55	225.43	99.54	18.01	18.01	1364.89	1720.03	686.33
104	1.55	225.21	99.07	18.02	18.02	1364.91	1720.09	686.47
105	1.55	204.69	99.72	12.10	12.10	1372.49	1720.22	686.26
106	1.55	204.07	99.18	12.14	12.14	1372.50	1720.28	686.36
107	1.55	178.17	100.11	9.97	9.97	1377.48	1720.72	686.19
108	1.55	178.18	99.27	10.03	10.03	1377.46	1720.78	686.32
109	1.55	125.71	100.21	9.73	9.73	1385.32	1719.77	686.17
110	1.55	119.24	100.20	7.87	7.87	1385.10	1717.72	686.18
111	1.55	94.88	99.53	4.62	4.62	1384.48	1713.79	686.24
112	1.55	398.70	84.64	0.54	0.52	1380.93	1710.84	686.13
113	1.55	195.55	101.40	1.25	1.25	1379.92	1712.29	686.18
114	1.55	197.92	96.38	1.25	1.25	1379.88	1712.26	686.27
115	1.55	212.00	101.67	3.16	3.16	1378.24	1713.34	686.12
116	1.55	212.69	98.65	3.12	3.12	1378.25	1713.29	686.27
117	1.55	165.71	100.26	6.38	6.38	1379.83	1717.59	686.18
118	1.55	218.72	98.98	19.25	19.25	1364.89	1722.35	686.91
119	1.55	218.36	98.57	19.26	19.26	1364.94	1722.44	686.54
120	1.55	224.27	99.00	20.84	20.84	1362.61	1721.74	686.33
121	1.55	224.63	97.90	21.01	21.00	1362.41	1721.72	686.90
122	1.55	222.55	98.93	21.13	21.13	1362.58	1722.26	686.56
123	1.55	222.64	98.64	21.19	21.19	1362.59	1722.38	686.66
124	98.00	221.56	99.57	22.07	22.07	1361.99	1723.10	0.00
125	1.55	218.19	98.67	22.21	22.21	1362.54	1724.15	686.67
126	1.55	218.84	97.83	22.19	22.18	1362.47	1724.00	686.96
127	1.55	211.74	98.77	24.28	24.28	1362.43	1721.13	686.87
128	1.55	211.71	98.05	24.46	24.45	1362.31	1721.46	686.95
129	1.55	210.52	98.76	24.67	24.67	1362.45	1721.94	686.68
130	1.55	210.69	98.04	24.73	24.72	1362.37	1721.93	686.96
131	1.55	213.54	98.77	28.58	28.57	1358.68	1729.57	686.76
132	1.55	213.34	98.22	28.54	28.53	1358.77	1729.61	687.00



HP	T	R	Z	S	B	X	Y	H
133	1.55	217.14	98.82	24.03	24.03	1351.33	1725.59	686.65
134	1.55	217.37	98.09	24.34	24.33	1351.04	1725.70	686.93
135	55.00	231.00	98.44	27.71	27.70	1355.34	1722.59	0.00
136	1.55	230.32	99.04	30.25	30.25	1352.15	1721.92	686.66

СТАНИМА пт134 - G | 1= 1.425 | KPT

NT	X	Y	R	D	V
пт527	1424.28	2060.31	0.00	342.18	0.00
пт134	1380.62	1711.26	686.33	342.18	

HP	T	R	Z	S	D	X	Y	H	VX	VY	VH
пт527	0.00	149.90	91.06	0.00	0.00	1380.62	1711.26	687.75	43.67	349.06	
137	1.55	230.25	98.36	30.10	30.09	1353.30	1723.88	686.98			
138	1.55	235.01	99.12	29.20	29.20	1353.27	1721.49	686.61			
139	1.55	234.84	98.35	29.10	29.09	1353.40	1721.53	686.96			
140	1.55	236.19	99.11	30.53	30.53	1351.83	1721.43	686.63			
141	1.55	236.05	98.38	30.68	30.67	1351.72	1721.54	686.98			
142	1.55	231.92	98.41	31.64	31.63	1351.57	1723.77	686.99			
143	1.55	231.19	98.99	31.70	31.70	1351.65	1724.13	686.71			
144	1.55	231.59	98.99	31.70	31.70	1351.57	1723.55	686.71			
145	55.00	234.59	100.20	31.97	31.97	1350.68	1722.48	0.00			
146	55.00	238.65	99.82	37.59	37.59	1344.82	1722.74	0.00			
147	1.55	239.52	99.16	30.04	30.04	1351.81	1719.77	686.60			
148	1.55	239.61	99.35	30.04	30.04	1351.80	1719.73	686.51			
149	1.55	245.70	99.41	29.11	29.11	1352.03	1716.76	686.47			
150	1.55	247.34	99.43	33.23	33.23	1347.84	1716.70	686.50			
151	1.55	254.82	99.45	30.62	30.62	1350.03	1712.70	686.47			
152	1.55	255.00	99.19	30.64	30.64	1350.01	1712.61	686.59			
153	1.55	257.57	99.09	30.58	30.58	1350.04	1711.38	686.64			
154	1.55	260.28	99.01	30.58	30.58	1350.06	1710.08	686.68			
155	1.55	257.38	99.08	27.11	27.11	1353.51	1711.44	686.60			
156	1.55	260.42	99.04	27.04	27.04	1353.60	1710.15	686.61			
157	1.55	260.34	99.92	27.17	27.11	1353.53	1710.01	687.94			
158	1.55	262.33	96.27	30.62	30.57	1350.13	1709.89	686.00			
159	1.55	260.49	96.33	30.64	30.59	1350.05	1709.97	687.97			
160	1.55	255.91	99.15	39.01	39.01	1341.63	1712.43	686.72			
161	1.55	255.79	99.30	39.05	39.05	1341.55	1712.30	686.63			
162	1.55	249.71	99.32	39.47	39.47	1341.47	1716.27	686.63			
163	1.55	244.58	99.36	39.83	39.83	1341.85	1719.48	686.60			
164	1.55	244.46	99.18	39.83	39.83	1341.65	1719.55	686.72			
165	1.55	242.04	99.09	40.33	40.33	1341.52	1721.15	686.78			
166	1.55	241.67	98.56	40.25	40.24	1341.63	1721.23	687.11			
167	1.55	242.62	99.10	41.75	41.75	1340.05	1721.13	686.79			
168	1.55	242.56	98.57	41.86	41.85	1339.96	1721.19	687.14			
169	1.55	238.19	98.96	41.13	41.12	1341.43	1723.74	686.68			



NP	T	R	Z	S	D	X	Y	H
170	1.55	238.19	98.56	40.97	40.96	1341.59	1723.69	687.12
171	1.55	238.32	99.07	42.54	42.54	1339.94	1723.70	686.83
172	1.55	239.12	98.57	42.57	42.56	1339.88	1723.58	687.16
173	1.55	236.38	98.95	43.12	43.11	1335.86	1725.58	686.91
174	1.55	235.82	99.07	41.67	41.67	1341.41	1725.57	686.81
175	1.40	235.50	98.46	41.56	41.55	1341.57	1725.47	687.16
176	1.55	227.32	98.99	44.28	44.27	1341.33	1731.67	686.91
177	1.55	227.28	98.60	44.15	44.14	1341.46	1731.63	687.17
178	1.55	228.15	98.96	45.70	45.69	1339.80	1731.79	686.95
179	1.55	219.40	98.96	35.58	35.58	1351.49	1731.68	686.78
180	1.55	219.02	98.49	35.56	35.55	1351.47	1731.61	687.05
181	1.55	238.43	99.04	45.87	45.86	1336.86	1725.01	686.90
182	1.55	240.82	99.12	49.81	49.81	1332.58	1724.40	686.89
183	1.55	240.14	99.10	49.95	49.95	1332.59	1724.95	686.91
184	1.55	240.69	98.81	51.67	51.66	1330.61	1724.99	687.17
185	1.55	241.29	99.16	53.02	53.02	1329.98	1724.87	686.90
186	55.00	241.56	99.36	43.97	43.97	1338.08	1722.36	0.00
187	55.00	242.49	99.36	47.08	47.08	1334.90	1722.46	0.00
188	1.55	242.05	99.14	50.05	50.05	1332.10	1723.53	686.88
189	1.55	242.13	98.63	49.89	49.88	1332.25	1723.43	687.28
190	1.55	245.22	99.10	49.40	49.40	1332.19	1720.97	686.90
191	1.55	245.04	98.65	49.31	49.30	1332.31	1721.09	687.25
192	1.55	246.94	99.15	47.74	47.74	1333.58	1719.38	686.84
193	1.55	247.02	99.36	47.74	47.74	1333.56	1719.32	686.68
194	1.55	250.97	99.28	46.79	46.79	1334.10	1716.28	686.73
195	1.55	256.24	99.29	45.43	45.43	1335.20	1712.38	686.71
196	1.55	256.34	99.12	45.44	45.44	1335.19	1712.31	686.83
197	1.55	258.48	99.08	45.30	45.30	1335.32	1710.79	686.86
198	1.55	259.84	99.06	45.35	45.35	1335.29	1709.82	686.87
199	1.55	258.30	99.06	41.83	41.83	1338.79	1710.94	686.82
200	1.55	259.92	99.02	41.74	41.74	1338.90	1709.88	686.85
201	1.55	260.10	97.09	41.83	41.81	1338.84	1709.76	686.12
202	1.55	259.96	97.28	45.39	45.35	1335.29	1709.73	688.14
203	1.55	256.89	99.10	56.61	56.60	1324.02	1712.68	687.00
204	1.55	256.86	99.25	56.63	56.63	1324.00	1712.11	686.87
205	1.55	252.16	99.27	56.39	56.39	1324.45	1716.26	686.85
206	1.55	247.40	99.11	53.01	53.00	1329.32	1719.89	686.94
207	1.55	231.45	99.04	23.27	23.27	1359.32	1720.62	686.55
208	1.55	249.17	99.29	57.74	57.74	1323.41	1719.08	686.85
209	1.55	249.09	99.12	57.77	57.76	1323.39	1719.15	687.00
210	1.55	247.29	99.08	58.08	58.07	1323.34	1720.82	687.04
211	1.55	244.57	99.18	58.61	58.61	1323.28	1723.37	686.96
212	1.55	244.58	98.73	58.33	58.32	1323.55	1723.30	687.37
213	1.55	242.85	99.10	52.18	52.17	1329.88	1723.41	686.94
214	1.55	242.95	98.71	52.29	52.28	1329.76	1723.36	687.25
215	1.55	245.76	98.69	51.73	51.72	1329.82	1721.00	687.27
216	1.55	245.86	99.11	51.61	51.60	1329.92	1720.90	686.93
217	55.00	245.68	99.46	55.62	55.62	1326.01	1721.80	0.00



NP	T	R	Z	S	D	X	Y	H
218	55.00	245.74	99.46	57.15	57.15	1324.42	1722.04	0.00
219	55.00	246.33	99.46	52.54	52.54	1328.93	1720.69	0.00
220	1.55	247.67	99.10	59.37	59.36	1322.01	1720.68	687.04
221	1.55	247.59	98.70	59.46	59.45	1321.93	1720.77	687.42
222	1.55	244.95	99.14	59.87	59.86	1321.97	1723.28	687.01
223	1.55	245.05	98.67	59.87	59.96	1321.86	1723.20	687.46
224	1.55	246.54	99.16	67.08	67.07	1314.59	1723.08	687.09
225	1.55	246.62	98.79	66.93	66.92	1314.73	1722.97	687.48
226	1.55	248.90	99.09	66.62	66.61	1314.66	1720.56	687.16
227	1.55	248.78	98.76	66.51	66.50	1314.79	1720.67	687.50
228	1.55	245.03	99.17	66.83	66.82	1315.14	1724.59	687.07
229	1.55	245.48	99.18	66.67	66.66	1315.20	1724.10	687.56
230	1.55	246.12	99.19	69.95	69.94	1311.85	1724.04	687.09
231	1.55	245.32	98.99	68.55	68.54	1313.39	1724.63	687.29
232	1.55	250.89	99.12	67.58	67.57	1313.48	1718.92	687.14
233	1.55	250.65	99.24	67.58	67.58	1313.47	1718.85	687.01
234	1.90	253.21	98.86	67.46	67.45	1313.34	1718.14	687.06
235	1.55	257.22	99.17	67.56	67.55	1313.06	1711.69	687.08
236	1.55	257.30	99.09	67.58	67.57	1313.05	1711.81	687.17

СТАНЦИЯ nr133 - G | I= 1.415 | БОТ

NT	X	Y	H	O	V
nr134	1380.62	1711.26	686.33	173.96	0.01
nr134	1380.62	1711.26	686.33	173.97	-0.01
nr133	1304.33	1718.74	687.30	173.96	

NP	T	R	Z	S	D	X	Y	H	VX	VY	VH
nr134	1.55	219.81	100.70	76.66	76.66	1380.62	1711.26	686.32	-0.01	-0.01	0.00
nr134	1.55	219.80	100.71	76.66	76.66	1380.62	1711.25	686.32	-0.01	0.01	0.02
237	1.55	215.59	99.32	64.76	64.76	1368.22	1708.17	687.86			
238	1.55	214.99	99.24	61.45	61.45	1364.86	1706.14	687.90			
239	1.55	212.28	98.96	50.47	50.40	1353.57	1707.94	687.99			
240	1.55	213.70	99.00	50.17	50.16	1353.56	1709.09	687.96			
241	1.55	211.04	98.68	49.04	49.03	1352.01	1707.30	688.18			
242	1.55	211.16	98.79	47.05	47.04	1350.10	1707.85	688.06			
243	1.55	209.79	98.23	36.35	36.34	1338.85	1707.38	688.18			
244	1.55	208.27	98.26	35.83	35.82	1338.77	1708.88	688.15			
245	1.55	204.56	98.08	34.98	34.96	1337.33	1707.17	688.22			
246	1.55	203.62	98.10	33.09	33.08	1335.38	1707.34	688.15			
247	1.55	206.37	98.07	32.59	32.58	1335.37	1708.84	688.15			
248	1.55	194.47	97.17	24.53	24.51	1325.89	1707.09	688.26			
249	1.55	192.22	97.62	23.25	23.23	1324.36	1706.98	688.11			
250	1.55	193.08	97.02	23.71	23.68	1324.92	1707.02	688.28			
251	1.55	170.84	98.00	33.48	33.46	1325.99	1693.23	688.22			
252	1.55	168.54	98.20	34.18	34.17	1325.49	1691.91	688.14			
253	1.55	168.38	98.49	34.53	34.52	1325.60	1691.55	687.98			



MP	T	R	Z	S	D	X	Y	H
254	1.55	168.63	98.04	33.07	33.05	1324.84	1692.82	688.19
255	1.55	165.04	96.29	33.68	33.52	1323.67	1691.24	689.16
256	1.55	167.85	96.31	34.83	34.77	1325.57	1691.21	689.18
257	1.55	165.99	96.29	34.01	33.95	1324.27	1691.25	689.15
258	1.55	166.44	95.93	28.81	28.75	1321.38	1695.59	689.01
259	1.55	160.22	95.39	30.10	30.22	1319.79	1692.78	689.36
260	1.55	157.63	95.08	29.40	29.31	1318.29	1692.97	689.44
261	1.55	156.37	94.07	30.35	30.22	1318.20	1691.89	689.59
262	1.55	158.77	94.26	31.81	31.58	1319.62	1691.68	689.98
263	1.55	158.23	93.63	30.39	30.18	1318.96	1692.35	690.20
264	1.55	153.20	94.65	29.05	28.95	1316.32	1692.39	689.61
265	1.55	143.89	90.90	27.20	26.92	1311.79	1692.87	691.04
266	55.00	136.31	94.01	25.35	25.24	1308.39	1693.83	0.00
267	55.00	131.69	94.01	25.55	25.44	1306.59	1693.41	0.00
268	55.00	161.41	94.65	33.77	33.65	1322.09	1690.16	0.00
269	1.55	132.57	91.48	25.44	25.21	1306.92	1693.66	690.56
270	1.55	130.33	89.46	27.39	27.02	1306.10	1691.79	691.68
271	1.55	126.57	91.28	25.53	25.29	1304.55	1693.45	690.65
272	1.55	145.55	91.18	23.67	23.44	1311.41	1696.39	690.44
273	1.55	151.77	92.99	24.58	24.43	1313.94	1696.28	689.87
274	1.55	158.37	95.35	27.99	27.92	1317.91	1694.35	689.21
275	1.55	164.65	95.70	27.83	27.77	1320.16	1695.93	689.05
276	1.55	173.78	95.98	23.98	23.93	1320.65	1701.23	688.68
277	1.55	182.70	97.65	26.65	26.63	1325.03	1701.98	688.15
278	1.55	166.37	93.52	16.78	16.69	1314.22	1705.29	688.87
279	1.55	170.39	94.56	15.44	15.38	1314.19	1706.93	688.48
280	1.55	177.27	94.06	13.99	13.93	1314.37	1709.09	688.47
281	0.00	177.60	106.61	13.78	13.71	1314.26	1709.29	687.29
282	1.55	144.00	92.02	15.20	15.08	1308.53	1704.26	689.07
283	1.55	147.31	92.61	12.81	12.73	1308.51	1706.72	688.61
284	1.55	147.40	93.01	19.38	19.26	1310.68	1700.56	689.29
285	1.55	132.15	94.67	20.12	20.05	1306.26	1698.79	688.85
286	1.55	131.36	95.76	24.81	24.75	1306.49	1694.08	688.82
287	1.55	125.94	95.18	22.64	22.58	1304.39	1696.17	688.86
288	1.55	134.37	92.48	12.36	12.27	1305.94	1706.58	688.62
289	1.55	125.11	91.91	12.40	12.30	1304.16	1706.45	688.74
290	1.55	125.09	91.01	9.96	9.86	1304.19	1708.88	688.57
291	0.00	124.41	108.91	9.78	9.68	1304.09	1709.06	687.35
292	1.55	91.26	92.88	14.62	14.53	1296.79	1706.33	688.80
293	1.55	89.31	92.93	14.07	13.98	1296.71	1707.02	688.73
294	1.55	81.70	93.11	15.38	15.28	1293.89	1706.25	688.94
295	1.55	81.98	93.38	13.73	13.66	1295.62	1708.23	688.59
296	1.55	80.61	93.20	13.38	13.30	1295.63	1708.69	688.59
297	1.55	71.31	94.27	16.31	16.24	1292.03	1708.14	688.63
298	1.55	69.69	94.19	15.98	15.91	1292.02	1708.67	688.62
299	1.55	72.32	94.44	17.91	17.84	1291.00	1708.89	688.73
300	1.55	69.24	98.81	15.81	15.81	1292.03	1708.82	687.46
301	1.55	66.66	98.86	15.27	15.27	1292.07	1709.55	687.44



MP	T	R	Z	S	D	X	Y	H
302	1.55	77.22	98.79	12.61	12.61	1295.55	1709.65	687.41
303	1.55	80.07	98.56	13.13	13.13	1295.66	1708.89	687.46
304	1.55	123.92	98.96	7.08	7.08	1304.10	1711.67	687.29
305	1.55	123.82	99.61	7.03	7.03	1304.09	1711.72	687.21
306	1.55	120.83	98.79	3.34	3.34	1304.06	1715.42	687.23
307	1.55	35.64	100.56	0.69	0.69	1303.65	1718.64	687.16
308	1.55	29.00	89.25	0.74	0.74	1303.61	1718.71	687.29
309	1.55	287.84	100.26	9.45	9.45	1311.82	1724.51	687.13
310	1.55	257.33	100.72	9.21	9.21	1312.45	1723.10	687.06
311	1.55	256.84	97.44	9.06	9.06	1312.35	1722.96	687.53
312	1.55	239.67	99.75	8.40	8.40	1312.54	1720.52	687.20
313	1.55	240.74	97.06	8.29	8.29	1312.90	1720.64	687.55
314	1.55	268.40	97.80	5.70	5.70	1308.82	1722.26	687.36
315	1.55	294.23	99.77	6.60	6.60	1307.50	1724.54	687.19
316	1.55	295.46	99.81	6.79	6.79	1307.47	1724.77	687.19
317	1.55	323.92	99.77	6.04	6.04	1304.54	1724.78	687.19
318	1.55	326.09	99.75	18.22	18.22	1304.32	1736.96	687.24
319	1.55	331.30	99.66	18.23	18.23	1302.83	1736.91	687.21
320	1.55	343.41	98.72	21.92	21.92	1298.43	1739.85	687.26
321	1.55	341.36	99.74	15.47	15.47	1300.65	1733.77	687.23
322	1.55	372.97	98.86	7.86	7.86	1299.05	1724.56	687.33
323	1.55	373.58	97.58	7.87	7.86	1298.99	1724.52	687.47
324	1.55	376.77	97.43	8.11	8.10	1298.54	1724.41	687.45
325	1.55	363.47	98.90	7.06	7.06	1300.42	1724.62	687.29
326	1.55	364.18	97.83	7.04	7.04	1300.37	1724.55	687.41
327	1.55	373.74	98.72	5.61	5.61	1300.51	1728.85	687.28
328	1.55	374.72	97.25	5.68	5.67	1300.41	1722.84	687.41
329	1.55	339.53	99.62	6.03	6.03	1303.07	1724.64	687.20
330	1.55	385.27	97.75	5.74	6.74	1298.93	1722.77	687.41
331	0.03	385.53	108.94	6.66	6.59	1299.03	1722.66	687.76
332	1.55	8.94	97.22	5.55	5.54	1298.99	1720.22	687.41
333	1.55	6.94	93.55	5.52	5.49	1299.09	1720.37	687.73
334	1.55	20.87	97.59	5.66	5.66	1298.70	1715.19	687.38
335	1.55	382.80	97.67	8.96	8.95	1297.36	1724.56	687.49
336	1.55	399.57	98.43	13.64	13.64	1291.83	1724.17	687.50
337	1.55	8.22	98.90	19.14	19.14	1295.94	1724.03	687.50
338	1.55	12.03	99.12	23.88	23.88	1291.03	1723.95	687.50
339	1.55	12.55	99.10	24.84	24.84	1280.05	1723.97	687.52
340	0.00	388.34	110.31	5.44	5.37	1295.88	1721.74	687.84
341	0.00	345.47	118.30	3.12	2.99	1303.43	1721.59	687.83
342	0.05	283.01	114.87	3.82	3.72	1306.66	1721.64	687.78
343	55.00	256.49	101.74	7.20	7.20	1310.72	1722.06	6.00
344	0.00	13.92	103.31	15.22	15.20	1289.41	1721.62	687.93
345	1.55	9.36	93.70	14.94	14.94	1289.91	1722.61	687.47
346	1.55	10.91	93.98	16.30	16.30	1288.49	1722.58	687.43
347	1.55	20.65	98.58	16.01	16.01	1288.39	1720.10	687.52
348	1.55	20.17	98.51	5.60	5.60	1298.76	1719.26	687.30
349	1.58	19.79	97.00	14.57	14.55	1289.85	1720.17	687.82



HP	T	R	Z	S	D	X	Y	H
350	1.58	10.08	97.00	14.94	14.92	1289.89	1722.45	687.84
351	1.58	11.34	97.23	16.20	16.18	1288.58	1722.45	687.84
352	1.58	20.44	97.18	15.89	15.87	1288.52	1720.14	687.84
353	1.55	27.59	98.66	13.89	13.89	1290.45	1718.40	687.46
354	1.55	27.93	99.26	13.84	13.84	1290.50	1718.33	687.33
355	1.55	41.64	99.11	13.91	13.91	1290.84	1715.37	687.36
356	1.55	44.36	98.90	10.82	10.82	1293.96	1715.67	687.35
357	1.55	60.31	99.01	14.29	14.29	1292.07	1711.42	687.39
358	1.55	60.47	98.77	14.31	14.31	1292.07	1711.38	687.44
359	1.55	21.66	98.68	17.32	17.32	1287.06	1719.93	687.53
360	1.55	21.48	97.64	17.48	17.47	1286.91	1719.99	687.81
361	1.55	12.38	99.09	17.67	17.57	1287.07	1722.50	687.42
362	1.56	12.54	97.44	17.79	17.78	1286.96	1722.48	687.85
363	0.00	17.19	102.49	18.43	18.42	1286.10	1721.29	688.00
364	0.00	18.71	101.65	22.15	22.14	1282.34	1721.29	688.14

СТАЦИЯ №133 - G (I= 1.415) DOT

NT	X	Y	H	D	V
№134	1380.62	1711.26	686.33	204.32	0.01
№134	1380.62	1711.26	686.33	204.33	0.00
№2	1250.32	1706.33	688.72	204.32	0.00
№2	1250.32	1706.33	688.72	204.33	-0.01
№133	1304.33	1718.74	687.30	204.33	

VY	HP	T	R	Z	S	D	X	Y	H	VZ
0.01	№134	1.55	189.45	100.70	76.66	76.66	1360.62	1711.26	686.32	-0.01
0.01	№134	1.55	189.44	100.70	76.66	76.66	1360.62	1711.26	686.32	-0.01
0.01	№2	1.55	10.06	98.22	55.46	55.44	1250.32	1706.32	688.72	0.01
0.01	№2	1.55	10.05	98.22	55.46	55.44	1250.30	1706.33	688.72	0.01
0.00	365	1.55	15.60	97.60	42.55	42.52	1263.88	1705.69	688.77	
	366	1.55	11.29	97.75	43.79	43.76	1261.88	1708.12	688.71	
	367	1.55	18.21	97.23	35.47	35.44	1271.10	1706.46	688.71	
	368	1.55	16.56	97.26	34.11	34.08	1272.07	1707.76	688.63	
	369	1.55	15.63	97.18	33.99	33.96	1272.03	1708.27	688.67	
	370	1.55	18.92	96.96	30.68	30.65	1275.71	1707.80	688.63	
	371	1.55	17.85	96.95	30.47	30.44	1275.73	1708.36	688.63	
	372	1.55	22.14	96.75	30.06	30.02	1276.87	1706.62	688.70	
	373	1.55	23.56	96.63	30.26	30.22	1276.97	1705.33	688.77	
	374	1.55	21.25	96.64	32.97	32.92	1274.03	1705.67	688.91	
	375	1.55	15.98	99.05	30.14	30.14	1275.77	1709.29	687.52	
	376	1.55	17.61	99.05	30.34	30.34	1275.78	1708.50	687.52	
	377	1.55	13.81	99.13	33.63	33.63	1272.03	1709.24	687.63	
	378	1.55	15.34	99.09	33.93	33.93	1272.01	1708.50	687.65	
	379	1.55	12.59	99.07	29.49	29.49	1275.88	1708.50	687.65	
	380	1.55	12.82	99.32	29.44	29.44	1275.92	1708.50	687.65	
	381	1.55	4.41	99.37	28.12	28.12	1276.48	1715.54	687.41	
	382	1.55	2.42	99.34	31.27	31.27	1273.24	1709.24	687.65	
	383	0.00	16.30	102.36	29.62	29.60	1276.28	1709.24	687.65	



NP	T	R	Z	S	D	X	Y	H
384	1.55	397.35	99.46	27.58	27.58	1276.77	1718.02	687.40
385	1.55	397.19	99.06	27.61	27.61	1276.74	1718.09	687.57
386	1.55	393.31	98.89	26.33	26.33	1278.03	1719.72	687.63
387	1.55	393.10	98.14	26.17	26.16	1278.20	1719.60	687.93
388	1.55	393.57	98.95	27.65	27.65	1276.73	1719.66	687.62
389	1.55	393.31	98.22	27.78	27.77	1276.59	1719.78	687.94
390	1.55	394.26	99.07	35.53	35.53	1268.82	1719.53	687.69
391	1.55	394.10	98.55	35.40	35.39	1268.96	1719.62	687.97
392	1.55	396.05	99.09	36.18	36.18	1268.16	1718.53	687.68
393	1.55	397.18	99.22	42.49	42.49	1261.86	1717.74	687.69
394	1.55	397.27	99.46	42.51	42.51	1261.84	1717.68	687.53
395	1.55	2.08	99.41	43.10	43.10	1261.43	1714.41	687.37

СТАНЦИЯ лт2 - G (I= 1.477) БДТ

NT	X	Y	H	D	V
лт133	1304.33	1718.74	687.30	53.71	0.01
лт133	1304.33	1718.74	687.30	53.72	-0.01
лт2	1250.92	1706.33	688.72	53.72	

NP	T	R	Z	S	D	X	Y	H	VX
7V VH									
лт133	1.55	350.67	101.55	55.46	55.44	1304.35	1718.75	687.30	-0.02
0.01 0.01									
лт133	1.55	350.66	101.55	55.46	55.44	1304.35	1718.74	687.30	-0.02
0.00 0.01									
396	1.55	369.68	102.21	32.05	32.03	1278.04	1722.57	687.53	
397	1.55	369.33	101.28	32.12	32.11	1278.20	1722.26	688.00	
398	0.00	367.20	104.20	31.62	31.55	1278.22	1721.06	688.11	
399	1.55	371.85	102.17	33.21	33.19	1278.46	1723.92	687.52	
400	1.55	374.92	102.00	34.13	34.11	1278.34	1725.78	687.58	
401	1.55	377.35	102.20	32.99	32.97	1276.66	1726.35	687.51	
402	0.04	377.29	104.31	32.94	32.86	1276.60	1726.06	687.93	
403	1.55	373.80	102.33	31.73	31.73	1276.65	1723.96	687.49	
404	1.55	374.09	101.54	31.67	31.66	1276.56	1724.05	687.88	
405	1.55	371.01	102.38	30.89	30.97	1276.71	1722.34	687.49	
406	1.55	370.85	101.44	30.66	30.65	1276.56	1722.17	687.93	
407	0.04	380.80	105.65	24.43	24.35	1268.96	1722.00	687.98	
408	1.55	381.23	102.80	24.39	24.37	1268.86	1722.14	687.57	
409	0.00	370.49	104.53	28.74	28.67	1274.94	1721.60	688.13	
410	0.00	376.13	103.29	24.87	24.78	1270.40	1720.65	688.13	
411	0.00	382.52	105.84	21.45	21.36	1266.29	1720.51	688.23	
412	1.55	384.40	102.70	25.42	25.40	1268.90	1723.75	687.57	
413	1.55	384.38	101.88	25.57	25.56	1268.92	1723.83	687.89	
414	1.55	385.47	102.75	24.56	24.54	1267.89	1723.46	687.50	
415	1.55	383.44	102.96	23.34	23.31	1267.52	1722.06	687.56	
416	1.55	383.41	101.75	23.15	23.14	1267.40	1721.74	688.01	
417	1.55	377.87	102.79	21.74	21.72	1267.86	1719.59	687.65	
418	1.55	378.29	101.89	21.65	21.64	1267.41	1719.53	688.00	
419	1.55	4.20	103.76	14.73	14.70	1257.42	1707.76	687.76	



NP	T	R	Z	S	D	X	Y	H
420	1.55	4.20	102.38	14.84	14.83	1257.48	1719.31	688.09
421	1.55	10.32	103.23	18.26	18.24	1257.55	1723.07	687.72
422	1.55	9.19	103.70	17.08	17.05	1257.36	1721.86	687.66
423	0.04	8.77	107.47	17.12	17.00	1257.44	1721.77	688.15
424	0.00	15.90	106.97	18.51	18.40	1256.11	1721.79	688.17
425	1.55	21.01	103.15	17.62	17.60	1254.50	1723.42	687.78
426	1.55	20.58	103.29	17.28	17.25	1254.53	1723.96	687.75
427	1.55	17.61	103.88	16.24	16.21	1255.00	1721.85	687.66
428	1.55	17.77	102.07	16.05	16.04	1254.92	1721.70	688.13
429	0.00	5.49	107.51	16.06	15.95	1257.73	1720.45	688.31
430	1.55	13.64	103.93	13.77	13.74	1255.10	1719.21	687.80
431	1.55	14.46	102.41	13.82	13.81	1254.95	1719.34	688.12
432	1.55	14.76	104.72	11.91	11.90	1254.26	1717.55	687.76
433	1.55	14.61	105.56	11.90	11.85	1254.28	1717.50	687.61
434	1.55	43.80	103.84	13.28	13.26	1246.71	1719.09	687.89
435	0.04	53.20	109.15	13.40	13.26	1246.83	1719.13	688.24
436	0.45	50.56	105.91	15.75	15.68	1246.83	1721.62	688.29
437	1.55	50.72	103.47	15.80	15.79	1246.77	1721.70	687.79
438	55.00	48.03	104.33	14.18	14.15	1247.73	1720.24	0.00
439	1.62	48.29	102.44	17.34	17.33	1247.07	1723.35	687.91
440	1.55	54.20	101.68	17.73	17.72	1245.39	1723.36	688.18
441	1.55	59.43	102.68	18.07	18.05	1243.90	1723.20	687.89
442	1.55	59.74	102.76	17.76	17.74	1243.93	1722.88	687.88
443	1.55	60.57	103.27	16.46	16.44	1244.20	1721.59	687.80
444	1.55	61.07	101.48	16.36	16.36	1244.11	1721.46	688.27
445	1.55	64.66	103.39	14.03	14.01	1244.28	1718.97	687.90
446	1.55	64.71	101.78	14.16	14.15	1244.20	1719.18	688.25
447	0.00	65.55	107.39	15.73	15.62	1243.17	1720.22	688.36
448	0.00	78.04	106.29	17.58	17.49	1239.85	1720.19	688.46
449	0.00	87.62	105.14	19.84	19.78	1236.04	1720.02	688.60
450	0.00	83.32	108.81	16.11	15.96	1239.21	1717.78	687.97
451	1.55	93.08	101.87	19.80	19.79	1234.51	1718.75	688.07
452	1.55	92.30	100.84	19.83	19.83	1235.04	1718.86	688.39
453	1.55	89.93	101.59	22.49	22.48	1233.54	1721.29	688.09
454	1.55	89.80	100.75	22.29	22.29	1233.71	1721.20	688.38
455	1.55	84.95	101.74	23.18	23.17	1234.28	1723.05	688.01
456	1.55	87.81	101.51	24.70	24.69	1232.44	1723.37	688.06
457	0.04	87.40	104.48	25.00	24.94	1232.38	1723.55	689.40
458	1.55	83.39	101.37	27.85	27.84	1230.75	1726.14	688.05
459	1.55	85.76	100.53	27.63	27.63	1230.94	1726.03	688.42
460	1.55	86.26	101.74	25.00	24.99	1232.65	1724.01	687.96
461	1.55	86.10	100.69	25.25	25.25	1232.52	1724.23	688.37
462	1.55	92.18	101.34	26.05	26.04	1230.28	1722.96	688.10
463	1.55	92.18	100.56	26.20	26.20	1230.16	1723.06	688.42
464	1.55	89.28	101.23	29.44	29.43	1228.55	1726.14	688.08
465	1.55	89.62	100.46	29.44	29.44	1228.44	1726.03	688.43
466	1.55	97.08	100.92	37.37	37.37	1219.81	1727.91	688.11
467	1.55	96.95	100.30	37.26	37.26	1219.85	1727.91	688.45



NP	T	R	Z	S	D	X	Y	H
468	1.55	97.57	100.92	38.64	38.64	1218.61	1728.40	688.09
469	0.04	97.68	101.54	39.09	39.08	1218.14	1728.50	689.21
470	1.55	104.10	100.88	34.70	34.70	1219.96	1723.13	688.17
471	1.55	103.93	100.23	34.59	34.59	1220.10	1723.16	688.52
472	1.55	107.69	100.87	33.71	33.71	1219.95	1720.56	688.19
473	1.55	107.66	100.23	33.52	33.52	1220.13	1720.90	688.53
474	1.55	109.33	100.82	34.55	34.55	1218.82	1720.52	688.20
475	0.04	109.84	101.69	34.96	34.95	1218.34	1720.43	689.23
476	1.55	113.11	100.66	33.79	33.79	1218.74	1718.36	688.30
477	1.55	112.97	99.96	33.94	33.94	1218.63	1718.48	688.67
478	0.00	100.32	103.89	25.23	25.18	1229.05	1719.81	688.66
479	0.00	104.55	103.32	28.28	28.24	1229.51	1719.83	688.72
480	0.00	92.68	103.16	31.24	31.20	1226.15	1726.07	688.65
481	1.55	112.12	100.71	32.63	32.63	1220.01	1718.42	688.28
482	1.55	111.63	100.21	32.55	32.55	1220.14	1718.53	688.54
483	1.55	115.09	100.63	31.97	31.97	1220.10	1716.78	688.23
484	1.55	115.24	101.06	31.97	31.97	1220.08	1716.70	688.11
485	1.55	97.35	101.64	21.53	21.52	1232.70	1718.69	688.09
486	1.55	97.48	100.87	21.79	21.79	1232.45	1718.80	688.42
487	1.55	96.95	101.29	23.85	23.85	1230.88	1720.14	688.16
488	1.55	94.27	100.62	24.17	24.17	1231.22	1721.15	688.41
489	1.55	93.91	101.46	24.18	24.17	1231.30	1721.26	688.09
490	1.55	100.08	101.89	20.01	20.00	1233.46	1717.10	688.05
491	1.55	100.19	102.41	19.96	19.95	1233.49	1717.04	687.89
492	1.55	121.25	101.22	30.12	30.11	1221.04	1713.37	688.07
493	1.55	108.61	102.27	19.09	19.08	1233.01	1714.36	687.97
494	1.55	6.57	106.80	8.86	8.81	1254.03	1714.32	687.70

СТАНЦИЯ пт2 - E (I = 1.401 | EOT

NT	X	Y	H	D	V
пт131	1156.43	1716.94	689.11	73.60	0.00
пт131	1156.43	1716.94	689.11	73.61	0.00
пт2	1250.32	1708.33	688.72	73.61	

NP	T	R	Z	S	D	X	Y	H	VK
пт131	1.55	113.23	99.65	94.50	94.50	1156.42	1716.94	689.09	0.01
0.01 0.02									
пт131	1.55	119.22	99.64	94.50	94.50	1156.42	1716.95	689.11	0.01
0.01 0.00									
495	1.55	116.29	99.75	95.33	95.33	1156.19	1721.39	688.95	
496	1.55	116.24	99.66	95.27	95.27	1156.26	1721.46	689.08	
497	1.55	116.31	99.63	93.79	93.79	1157.73	1721.27	689.12	
498	1.55	115.77	99.43	93.60	93.60	1157.82	1721.91	689.41	
499	1.55	118.94	99.62	93.15	93.15	1157.81	1717.21	689.13	
500	1.55	118.77	99.40	92.85	92.85	1158.14	1717.32	689.45	
501	1.55	118.69	99.75	94.76	94.76	1156.25	1717.77	688.94	
502	1.55	119.49	99.75	94.37	94.37	1156.50	1716.54	689.84	
503	1.55	119.49	99.65	94.30	94.30	1156.57	1716.57	689.84	



MP	T	P	Z	S	D	X	Y	H
504	1.55	120.05	99.75	92.49	92.49	1158.29	1715.53	689.93
505	1.55	120.01	99.67	92.49	92.49	1158.29	1715.59	689.05
506	1.55	122.00	99.73	92.28	92.28	1158.28	1712.69	688.56
507	1.55	118.54	99.65	88.73	88.73	1162.26	1717.24	689.06
508	1.55	118.31	99.39	89.35	89.35	1161.71	1717.78	689.43
509	1.55	117.73	99.59	88.83	88.83	1162.31	1718.39	689.14
510	1.55	117.27	99.26	90.10	90.39	1161.14	1719.17	689.62
511	1.55	116.84	99.15	87.49	87.48	1163.82	1719.41	689.74
512	1.55	115.66	99.09	87.82	87.81	1163.75	1721.06	689.83
513	1.55	115.81	99.18	89.30	89.29	1162.26	1721.10	689.72
514	1.55	117.53	99.57	87.31	87.31	1163.85	1718.44	689.16
515	1.55	118.37	99.46	87.11	87.11	1163.90	1717.28	689.04
516	1.55	116.78	99.25	92.02	92.01	1159.35	1720.17	689.66
517	0.00	116.98	100.16	83.79	83.79	1167.44	1718.67	689.51
518	0.00	116.49	100.27	80.72	80.72	1170.57	1718.83	689.78
519	0.00	115.95	100.24	77.29	77.29	1174.06	1718.95	689.83
520	1.55	117.06	99.77	76.60	76.60	1174.54	1717.32	688.85
521	1.55	116.70	99.76	76.68	76.68	1174.52	1717.96	688.86
522	1.55	116.71	99.81	73.88	73.88	1177.29	1717.52	688.75
523	1.55	116.34	99.78	73.99	73.99	1177.25	1717.96	688.82
524	1.69	114.89	98.89	74.36	74.35	1177.18	1719.69	689.74
525	0.04	113.13	100.28	74.72	74.72	1177.21	1721.78	689.75
526	0.08	113.44	100.30	74.67	74.67	1177.19	1721.42	689.72
527	0.01	113.66	100.14	77.45	77.45	1174.01	1721.72	689.94
528	0.05	113.32	100.16	76.36	76.36	1175.56	1721.90	689.88
529	0.10	113.73	100.15	77.97	77.97	1173.88	1721.73	689.84
530	0.03	114.18	100.34	77.92	77.92	1173.83	1721.18	689.78
531	1.55	117.50	99.83	72.93	72.93	1178.10	1716.48	688.77
532	1.55	117.96	99.86	72.83	72.83	1178.13	1715.95	688.73
533	1.55	118.00	100.02	72.81	72.81	1178.14	1715.90	688.55
534	1.55	120.33	99.92	76.10	76.10	1174.56	1713.56	688.87
535	1.55	120.40	99.98	72.49	72.49	1178.15	1713.14	688.59
536	1.55	119.87	100.14	60.64	60.64	1190.03	1712.53	688.44
537	1.55	119.29	100.12	60.80	60.80	1190.01	1714.05	688.46
538	1.55	116.12	100.15	60.92	60.92	1190.19	1716.12	688.43
539	1.55	114.78	99.94	62.93	62.93	1188.43	1717.74	688.63
540	1.55	116.16	100.00	61.50	61.50	1189.61	1716.17	688.57
541	1.55	114.13	99.96	60.13	60.13	1191.30	1717.84	688.61
542	1.55	113.80	99.96	60.17	60.17	1191.32	1716.19	688.61
543	1.55	114.41	99.93	62.94	62.94	1188.49	1718.11	688.64
544	0.25	113.82	100.24	65.06	65.06	1186.52	1719.09	689.63
545	0.00	114.80	100.30	70.06	70.06	1181.48	1719.00	689.79
546	1.55	110.75	99.01	62.01	62.00	1190.18	1721.41	689.54
547	1.55	111.84	99.04	60.53	60.52	1191.37	1720.44	689.48
548	1.55	112.57	99.06	63.46	63.45	1188.35	1720.00	689.51
549	1.55	115.30	99.03	77.02	77.01	1174.47	1719.58	689.74
550	1.58	105.85	98.81	50.25	50.24	1202.67	1722.26	689.48
551	1.55	106.29	98.87	50.16	50.15	1202.64	1721.90	689.46



№	T	R	Z	S	D	X	Y	H
552	1.55	108.26	98.91	49.62	49.61	1202.70	1720.27	689.42
553	1.55	107.11	98.84	46.92	46.91	1205.54	1720.32	689.43
554	1.55	105.05	98.82	47.47	47.46	1205.50	1721.94	689.45
555	0.00	109.54	100.65	50.48	50.48	1201.60	1719.53	689.45
556	55.00	112.45	99.83	58.92	58.92	1192.80	1719.13	0.00
557	1.55	104.74	98.81	47.59	47.58	1205.46	1722.20	689.46
558	1.55	105.13	98.39	49.03	49.01	1204.01	1722.40	689.81
559	1.55	98.95	98.62	38.76	38.75	1218.11	1722.52	689.41
560	1.55	101.02	98.64	36.60	36.59	1216.59	1720.53	689.35
561	1.55	93.85	98.59	40.44	40.43	1215.06	1726.11	689.47
562	1.55	93.90	98.67	38.66	38.65	1216.59	1725.21	689.38
563	1.55	111.01	100.15	48.93	48.93	1202.81	1718.04	688.46
564	1.55	110.62	100.14	48.99	48.99	1202.82	1718.34	688.46
565	1.55	109.51	100.18	46.37	46.37	1205.57	1718.48	688.44
566	1.55	110.02	100.20	46.27	46.27	1205.57	1718.10	688.43
567	1.55	110.21	100.26	42.87	42.87	1208.82	1717.12	688.40
568	1.55	111.06	100.32	42.71	42.71	1208.84	1716.52	688.36
569	1.55	111.12	100.56	42.72	42.72	1208.82	1716.48	688.20
570	1.55	115.47	100.47	41.86	41.86	1209.07	1713.48	688.26
571	1.55	113.49	100.59	38.64	38.64	1212.47	1714.11	688.21
572	1.55	121.17	100.60	38.37	38.37	1212.08	1709.47	688.21
573	1.55	121.27	100.47	38.34	38.34	1212.10	1709.41	688.29
574	0.00	123.45	103.28	34.43	34.38	1215.97	1707.92	688.35
575	1.55	124.35	100.44	39.14	39.14	1211.26	1707.58	688.30
576	1.55	125.16	100.40	39.14	39.14	1211.19	1707.09	688.35
577	1.55	125.87	99.42	39.14	39.14	1211.18	1706.65	688.93
578	1.65	127.58	99.22	41.99	41.99	1208.34	1705.55	688.95
579	1.65	128.08	99.20	40.07	40.07	1210.26	1705.27	688.97
580	1.65	128.02	99.21	40.76	40.76	1209.57	1705.29	688.98
581	1.65	127.47	99.25	40.85	40.85	1209.48	1705.64	688.95
582	1.65	127.30	99.24	40.95	40.95	1209.37	1705.74	688.96
583	1.65	127.35	99.28	43.58	43.58	1206.74	1705.67	688.96
584	1.65	127.29	99.29	44.99	44.99	1205.33	1705.69	688.97
585	1.65	128.19	98.86	38.04	38.03	1212.30	1705.25	688.12
586	1.65	127.58	99.20	35.75	35.75	1214.58	1705.66	688.92
587	1.65	128.13	99.19	35.74	35.74	1214.59	1705.35	688.93
588	1.65	128.16	99.19	34.99	34.99	1215.34	1705.36	688.92
589	1.62	128.69	99.14	34.89	34.89	1215.45	1705.07	688.97
590	1.65	127.46	99.20	30.57	30.57	1219.75	1705.82	688.86
591	1.65	127.11	99.21	30.38	30.38	1219.94	1705.99	688.85
592	1.65	127.02	99.19	28.70	28.70	1221.62	1706.05	688.84
593	1.65	126.97	99.13	27.31	27.31	1223.01	1706.08	688.84
594	1.65	128.34	98.87	20.99	20.99	1229.14	1705.69	688.94
595	1.65	128.45	98.78	20.25	20.25	1230.03	1705.67	688.96
596	1.65	127.47	98.86	20.25	20.25	1230.07	1705.99	688.93
597	1.65	128.64	97.86	18.43	18.42	1231.91	1705.68	689.09
598	1.65	124.52	99.04	19.35	19.35	1230.98	1706.90	688.76
599	1.65	122.74	98.99	19.37	19.37	1230.98	1707.44	688.78



NP	T	R	Z	S	D	X	Y	H
600	1.65	122.33	101.31	19.37	19.37	1230.99	1707.56	688.07
601	1.65	121.63	101.28	19.38	19.38	1230.99	1707.77	688.08
602	1.65	123.05	100.95	26.02	26.02	1224.34	1707.69	688.12
603	1.65	123.36	100.77	27.52	27.52	1222.83	1707.64	688.14
604	1.65	125.86	99.26	39.13	39.13	1211.19	1706.66	688.93
605	1.65	125.32	99.26	39.17	39.17	1211.16	1706.99	688.93
606	1.65	125.70	99.24	36.68	36.68	1213.64	1706.73	688.91
607	1.65	125.23	99.23	36.69	36.69	1213.64	1707.00	688.92
608	1.65	125.04	100.33	36.67	36.67	1213.66	1707.11	688.28
609	1.65	124.14	100.30	36.70	36.70	1213.64	1707.63	688.30
610	1.65	120.85	101.70	16.92	16.91	1233.47	1707.80	688.02
611	1.65	121.43	101.68	16.89	16.38	1233.46	1707.64	688.03
612	1.65	121.78	98.71	16.90	16.90	1233.46	1707.55	688.81
613	1.65	124.04	98.73	16.88	16.88	1233.45	1706.95	688.81
614	1.65	127.53	98.54	15.91	15.91	1234.41	1706.04	688.84
615	1.65	128.56	98.42	15.15	15.15	1235.18	1705.81	688.85
616	1.65	128.52	98.36	14.47	14.47	1235.86	1705.85	688.84
617	1.65	126.10	98.31	13.77	13.77	1236.55	1706.39	688.84
618	1.65	126.05	98.27	12.67	12.67	1237.65	1706.40	688.82
619	1.65	125.75	98.19	12.13	12.13	1238.19	1706.45	688.82
620	1.65	125.94	97.84	10.30	10.29	1240.03	1706.40	688.82
621	1.65	133.45	97.66	10.29	10.28	1240.10	1705.19	688.85
622	1.65	135.43	97.08	7.87	7.36	1242.53	1705.22	688.83
623	1.65	173.58	97.90	7.62	7.62	1244.70	1701.19	688.72
624	1.65	201.79	98.08	14.49	14.48	1244.86	1692.91	688.91
625	1.65	189.73	98.20	13.74	13.73	1242.84	1694.81	688.86
626	1.65	196.92	98.21	24.64	24.63	1239.32	1684.29	688.16
627	1.65	214.13	98.05	22.36	22.35	1246.04	1684.39	688.16
628	1.65	234.56	98.01	22.03	22.02	1253.13	1684.49	688.16
629	1.65	234.98	95.81	22.15	22.10	1253.29	1684.43	688.93
630	1.65	236.82	97.21	22.30	22.28	1253.95	1684.35	688.45
631	1.65	237.23	95.65	23.21	23.16	1254.23	1683.51	690.06
632	0.00	239.46	99.35	22.19	22.15	1254.83	1684.65	690.35
633	1.65	238.33	98.09	21.68	21.67	1254.36	1685.04	688.12
634	1.65	247.74	97.98	21.92	21.91	1257.53	1685.64	688.17
635	1.65	247.79	94.76	22.20	22.12	1257.61	1685.44	690.30
636	1.65	254.00	95.01	23.07	23.00	1259.98	1685.46	690.28
637	1.65	258.62	94.21	19.75	19.67	1259.85	1689.13	690.27
638	2.50	259.15	93.13	19.82	19.70	1260.01	1689.18	689.76
639	2.55	261.89	93.26	18.32	18.22	1259.96	1690.87	689.51
640	2.80	262.55	94.09	17.87	17.79	1259.89	1691.33	688.98
641	1.55	254.68	98.95	16.40	16.40	1257.37	1691.52	688.84
642	1.55	251.69	94.18	18.79	18.71	1257.56	1689.08	690.29
643	2.65	251.24	94.73	18.78	18.72	1257.44	1689.02	689.02
644	0.00	240.41	98.74	22.63	22.63	1255.26	1684.25	690.57
645	0.00	246.70	98.54	22.64	22.63	1257.42	1684.84	690.64
646	1.55	232.35	98.15	9.41	9.41	1251.20	1696.86	688.84
647	1.55	316.92	100.57	6.56	6.56	1256.80	1705.36	688.91



№	T	R	Z	S	D	K	T	H
648	1.55	343.54	107.46	6.82	6.77	1256.85	1708.13	687.77
649	1.55	349.51	107.73	6.76	6.71	1256.14	1709.66	687.75
650	1.55	366.07	107.98	6.79	6.74	1255.79	1710.26	687.72
651	1.55	371.36	108.90	6.56	6.50	1255.26	1710.55	687.66
652	1.55	370.89	108.15	6.54	6.49	1255.28	1710.50	687.74
653	0.00	342.95	113.00	6.85	6.71	1256.80	1708.05	688.73
654	1.55	348.19	104.56	13.03	13.00	1262.56	1710.69	687.64
655	1.55	347.95	104.37	13.04	13.01	1262.59	1710.65	687.68
656	1.55	344.44	104.68	11.86	11.83	1261.67	1709.64	687.70
657	1.55	337.29	104.40	11.34	11.31	1261.46	1708.26	687.79
658	1.55	336.93	104.49	11.68	11.65	1261.81	1708.25	687.75
659	2.50	283.32	95.58	17.68	17.64	1264.07	1695.29	688.85
660	2.00	289.05	97.46	14.16	14.15	1262.10	1698.49	688.69
661	2.00	288.67	97.35	13.95	13.94	1261.88	1698.55	688.70
662	2.00	287.47	97.27	13.41	13.40	1261.29	1698.64	689.70
663	2.00	325.51	97.78	11.52	11.51	1261.83	1706.17	688.52
664	2.00	325.64	98.64	11.09	11.09	1261.40	1706.20	688.36
665	2.00	320.75	98.48	8.91	8.91	1259.19	1705.54	688.33
666	1.55	355.52	106.17	9.70	9.65	1258.98	1710.59	687.63
667	1.55	95.18	113.29	3.42	3.35	1247.37	1707.90	687.86
668	1.55	70.31	108.96	5.21	5.16	1247.03	1710.31	687.84
669	1.55	70.37	110.44	5.28	5.21	1247.00	1710.34	687.71
670	1.55	57.21	105.52	9.32	9.28	1246.00	1714.55	687.76
671	1.55	111.20	102.86	15.77	15.75	1235.01	1710.05	687.86
672	1.55	111.60	102.43	15.79	15.78	1234.96	1709.96	687.97
673	1.55	119.70	100.78	31.23	31.23	1219.26	1709.61	688.19
674	1.55	119.60	100.98	31.23	31.23	1219.27	1709.65	688.09
675	1.55	124.50	100.74	30.72	30.72	1219.61	1707.24	688.21
676	1.55	111.80	100.94	32.71	32.71	1218.47	1713.76	688.09
677	1.55	121.77	100.51	42.02	42.02	1208.41	1709.38	689.23
678	1.55	121.84	100.36	42.03	42.03	1208.40	1709.33	688.33
679	1.55	125.36	100.94	42.56	42.56	1207.76	1707.02	688.34
680	1.55	125.77	99.50	49.32	49.32	1201.00	1706.81	688.96
681	1.55	125.63	100.19	49.48	49.48	1200.84	1706.92	688.42
682	1.55	118.49	100.27	52.28	52.28	1198.44	1712.80	688.35
683	1.55	114.45	100.31	53.25	53.25	1198.00	1716.26	688.31
684	1.55	114.40	100.11	53.25	53.25	1198.01	1716.30	688.48
685	1.55	123.70	99.99	60.55	60.55	1189.82	1708.89	688.58
686	1.55	123.63	100.15	60.57	60.57	1189.80	1708.96	688.43
687	1.55	126.12	99.99	60.51	60.51	1189.81	1706.59	688.58
688	1.55	126.27	99.30	60.47	60.47	1189.85	1706.44	689.24



СТАНЦИЯ nr131 - G (I= 1.382) EGT

NT	X	Y	H	C	V
nr130	1091.39	1714.25	691.17	328.15	0.00
nr130	1091.39	1714.25	691.17	328.15	0.00
nr2	1250.32	1706.33	688.72	328.14	0.01
nr2	1250.32	1706.33	688.72	328.15	0.00
nr131	1156.43	1716.94	689.11	328.15	

VY	NP	T	R	Z	S	D	X	Y	H	VX
	VH									
0.00 -0.01	nr130	1.55	274.43	97.81	65.12	65.08	1091.40	1714.26	691.18	-0.01
0.00 -0.01	nr130	1.55	274.43	97.81	65.12	65.08	1091.40	1714.26	691.18	-0.01
0.00 -0.01	nr2	1.55	64.69	100.14	94.50	94.50	1250.33	1706.34	688.73	-0.01
0.00 -0.01	nr2	1.55	64.69	100.14	94.50	94.50	1250.33	1706.32	688.73	-0.01
	689	1.55	61.47	100.04	73.89	73.89	1229.34	1704.95	688.89	
	690	1.55	60.42	100.01	67.78	67.78	1223.12	1704.84	688.93	
	691	1.55	54.79	99.88	47.45	47.45	1202.18	1704.38	689.03	
	692	1.55	55.97	99.92	50.48	50.48	1205.34	1704.48	689.00	
	693	0.00	57.16	100.69	51.77	51.77	1206.82	1705.11	689.93	
	694	0.00	60.29	100.57	64.44	64.44	1219.80	1705.31	689.91	
	695	2.10	42.24	99.12	51.43	51.43	1202.39	1693.98	689.10	
	696	1.55	47.91	99.75	46.71	46.71	1199.87	1699.79	689.12	
	697	1.55	48.33	99.98	47.28	47.28	1200.82	1699.87	689.95	
	698	1.55	54.05	99.99	45.78	45.78	1200.43	1704.31	688.95	
	699	1.55	53.80	99.69	45.63	45.63	1200.23	1704.18	689.16	
	700	1.55	52.08	99.51	42.60	42.60	1196.99	1703.93	689.27	
	701	1.55	48.03	99.73	43.52	43.52	1196.93	1701.04	689.12	
	702	1.55	45.40	99.61	39.24	39.24	1192.33	1701.17	689.18	
	703	1.55	49.90	99.48	38.17	38.17	1192.35	1704.04	689.25	
	704	1.55	50.15	99.57	38.08	38.08	1192.31	1704.21	689.20	
	705	1.55	60.90	100.69	45.29	45.29	1201.04	1709.15	689.15	
	706	1.55	60.95	100.88	45.29	45.29	1201.05	1709.15	689.15	

СТАНЦИЯ nr131 - G (I= 1.382) EGT

NT	X	Y	H	D
nr2	1250.32	1706.33	688.72	327.57
nr131	1156.43	1716.94	689.11	327.57

NP	T	R	Z	S	D	X	Y	H	VX	VH
nr2	1.55	65.26	100.15	94.50	94.50	1250.33	1706.33	688.72	-0.01	0.00
707	1.55	45.17	98.89	31.07	31.07	1184.69	1704.05	699.48		
708	1.55	44.89	98.61	31.15	31.14	1184.70	1703.89	689.62		
709	1.55	49.57	98.92	30.12	30.12	1184.62	1706.36	689.45		
710	1.55	49.76	100.58	30.06	30.06	1184.60	1706.47	688.56		
711	1.55	44.99	97.00	30.95	30.92	1184.53	1704.03	690.40		
712	1.55	44.16	96.98	29.81	29.78	1183.31	1704.18	690.35		
713	1.55	43.60	96.89	29.33	29.29	1182.77	1704.12	690.38		
714	1.55	48.47	96.86	29.02	28.98	1183.38	1706.29	690.37		
715	0.00	52.52	104.56	26.75	26.68	1181.81	1708.74	688.57		



NO	T	R	Z	U	D	X	Y	H
716	0.00	52.46	104.31	26.78	26.72	1181.84	1708.70	688.69
717	0.00	48.05	104.03	28.11	28.05	1182.45	1706.46	688.71
718	1.55	41.41	96.55	27.78	27.74	1180.94	1703.96	690.44
719	1.55	29.65	95.21	21.51	21.45	1173.21	1703.59	690.56
720	1.55	35.88	95.71	21.37	21.32	1174.33	1705.37	690.36
721	1.55	37.95	95.66	20.91	20.86	1174.50	1706.19	690.36
722	2.00	38.51	99.11	20.84	20.84	1174.38	1706.36	688.78
723	55.00	33.76	97.33	18.73	18.71	1171.59	1706.26	0.00
724	1.55	33.56	95.15	18.87	18.82	1171.54	1706.16	690.37
725	1.55	31.34	95.27	19.36	19.31	1171.85	1705.33	690.38
726	1.55	41.31	100.57	20.26	20.26	1174.31	1707.43	688.76
727	1.55	37.04	100.44	18.07	18.07	1171.77	1707.41	688.81
728	1.55	50.29	100.37	17.33	17.33	1170.10	1706.29	688.84
729	1.55	37.13	100.48	16.13	16.13	1170.14	1709.45	688.82
730	1.55	37.24	100.77	16.11	16.11	1170.14	1709.49	688.74
731	1.55	49.97	100.67	12.82	12.82	1168.38	1712.31	688.80
732	1.55	64.81	100.74	10.47	10.47	1166.82	1715.69	688.82
733	1.55	65.18	100.02	10.46	10.46	1166.82	1715.76	688.94
734	1.55	134.53	98.33	5.27	5.27	1153.47	1712.58	689.08
735	1.55	370.42	99.45	8.75	8.75	1156.15	1708.20	689.01
736	1.55	370.42	98.60	8.82	8.82	1156.15	1708.13	689.13
737	1.55	369.51	98.05	10.92	10.92	1155.93	1706.04	689.10
738	1.55	368.76	98.88	10.16	10.16	1155.84	1708.80	689.12
739	1.55	347.30	98.36	11.11	11.11	1152.15	1706.69	689.22
740	1.55	349.02	98.52	11.87	11.87	1152.16	1705.87	689.21
741	1.55	365.58	91.52	11.19	11.09	1155.23	1705.92	690.42
742	1.55	366.26	92.66	12.51	12.42	1155.23	1704.58	690.42
743	1.55	361.69	92.38	14.09	13.99	1154.08	1703.15	690.62
744	1.55	354.25	92.65	13.04	12.95	1152.78	1704.52	690.44
745	1.55	352.50	92.01	11.89	11.80	1152.79	1705.72	690.43
746	1.55	330.45	97.97	11.30	11.29	1149.31	1708.01	689.30
747	1.55	330.27	98.62	11.26	11.26	1149.50	1708.07	689.19
748	1.55	323.34	98.78	9.29	9.29	1151.07	1709.35	689.18
749	1.55	307.73	98.09	8.37	8.37	1149.31	1712.54	689.19
750	1.55	286.96	97.95	7.16	7.16	1149.45	1715.32	689.17
751	0.00	286.85	117.35	6.61	6.70	1143.89	1715.44	689.28
752	0.00	284.41	114.88	5.92	5.76	1153.77	1715.86	689.12
753	0.00	284.31	113.12	6.02	5.89	1150.63	1715.85	689.26
754	0.00	271.73	116.97	5.38	5.19	1151.24	1717.00	689.07
755	0.00	271.92	115.19	5.41	5.26	1151.17	1716.99	689.21
756	0.00	262.83	110.31	7.33	7.23	1149.29	1715.71	689.31
757	0.00	278.73	112.75	6.25	6.13	1150.33	1716.34	689.25
758	0.00	271.83	111.02	7.62	6.92	1149.51	1717.51	689.28
759	0.00	250.10	104.73	8.95	8.93	1148.04	1720.01	689.82
760	0.00	203.84	108.67	11.44	11.33	1151.06	1728.93	688.94
761	0.00	203.99	107.60	11.53	11.45	1150.98	1727.01	689.12
762	0.00	212.67	106.95	12.10	12.03	1149.32	1726.63	689.17
763	1.55	227.37	97.12	14.90	14.88	1145.12	1728.63	689.61



NR	T	R	Z	S	D	K	Y	H
764	1.55	220.34	97.73	18.86	18.85	1143.54	1730.70	689.61
765	1.55	254.73	98.01	13.18	13.15	1143.78	1720.55	689.75
766	1.55	261.83	95.99	12.80	12.77	1143.83	1719.06	689.74
767	1.55	260.29	95.72	11.35	11.32	1145.31	1719.09	689.70
768	1.55	261.23	94.93	9.13	9.10	1147.47	1718.54	689.68
769	1.55	266.79	94.79	10.02	9.99	1146.48	1717.83	689.76
770	1.55	272.69	97.16	11.07	11.06	1145.37	1716.50	689.43
771	1.55	272.77	97.26	12.63	12.64	1143.79	1716.88	689.48
772	1.55	263.05	96.84	23.20	23.17	1133.50	1720.34	690.09
773	1.55	267.27	97.05	24.02	23.99	1132.51	1719.89	690.05
774	55.00	267.62	99.29	13.70	13.70	1142.77	1717.98	0.00
775	0.00	269.31	98.98	21.81	21.81	1134.64	1718.01	690.50
776	1.55	267.76	97.21	26.10	26.08	1130.42	1718.85	690.04
777	1.55	264.62	97.41	31.20	31.18	1125.48	1720.76	690.18
778	1.55	273.23	97.63	25.97	25.95	1130.48	1716.62	689.91
779	1.55	273.18	97.59	23.92	23.90	1132.52	1716.66	689.84
780	1.55	277.67	97.64	22.27	22.25	1134.25	1715.11	689.76
781	1.55	277.85	98.14	22.23	22.22	1134.29	1715.05	689.59
782	1.55	286.98	98.06	22.33	22.32	1134.69	1711.89	689.62
783	1.55	296.80	98.26	22.77	22.76	1135.59	1707.78	689.55
784	1.55	298.96	97.84	22.82	22.81	1135.57	1707.71	689.71
785	1.55	305.22	97.96	23.45	23.44	1136.03	1705.40	689.69
786	1.55	304.31	97.89	23.30	23.29	1136.00	1705.75	689.71
787	1.55	301.51	97.93	25.53	25.52	1133.52	1705.69	689.75
788	1.55	302.12	97.94	25.75	25.74	1133.44	1705.37	689.77
789	1.55	305.49	96.01	23.52	23.47	1136.05	1705.29	690.43
790	1.55	307.01	96.06	23.83	23.78	1136.06	1704.65	690.41
791	1.55	309.61	95.88	25.91	25.86	1134.86	1702.69	690.63
792	1.55	303.89	96.37	26.03	25.99	1133.55	1704.62	690.42
793	1.55	302.58	96.31	25.74	25.70	1133.56	1705.22	690.43
794	1.55	301.30	97.00	32.73	32.69	1127.04	1702.62	690.48
795	1.55	300.69	97.10	33.37	33.34	1126.32	1702.63	690.46
796	1.55	299.72	97.28	34.22	34.15	1125.33	1702.73	690.40
797	1.55	295.21	97.21	33.79	33.76	1124.81	1705.12	690.38
798	1.55	294.93	97.79	33.90	33.88	1124.64	1705.22	690.12
799	1.55	292.44	97.91	37.64	37.62	1120.65	1705.31	690.17
800	1.55	288.94	97.81	37.14	37.12	1120.55	1707.42	690.22
801	1.55	288.84	97.98	37.15	37.16	1120.40	1707.47	690.12
802	1.55	282.61	98.00	38.64	38.62	1118.30	1710.79	690.15
803	1.55	276.21	98.17	36.74	36.72	1119.77	1714.76	689.59
804	1.55	276.03	97.79	36.81	36.79	1119.70	1714.86	690.22
805	0.00	275.38	100.53	35.76	35.76	1120.70	1715.29	690.19
806	1.55	273.29	97.75	37.91	37.89	1118.54	1716.43	690.28
807	1.55	266.47	97.62	39.35	39.32	1117.27	1720.62	690.41
808	1.55	269.64	97.87	38.00	37.98	1118.48	1718.61	690.21
809	0.35	270.42	99.35	27.29	27.29	1129.15	1717.80	690.42



СТАНЦИЯ №130 - G (z= 1.370) БОР

NT	X	Y	H	D	V
nt131	1156.43	1716.94	689.11	128.84	-0.01
nt131	1156.43	1716.94	689.11	128.83	0.01
nt130	1091.39	1714.25	691.17	128.83	

VY	SP	T	R	Z	S	D	X	Y	M	VX
VH										
nt131	1.55	273.72	101.85	65.11	65.08	1156.42	1716.93	689.10	0.00	
nt131	1.55	273.81	101.85	65.11	65.08	1156.42	1716.95	689.10	0.01	
610	1.55	243.41	100.84	37.44	37.44	1125.33	1698.44	690.50		
611	1.55	251.64	101.30	32.78	32.77	1123.59	1704.05	690.30		
612	1.55	248.77	101.15	32.74	32.73	1122.12	1702.97	690.40		
613	1.55	253.07	101.61	27.93	27.92	1118.19	1706.42	690.28		
614	1.55	249.64	101.38	25.26	25.25	1115.22	1705.87	690.44		
615	1.55	248.83	101.39	25.93	25.92	1115.74	1705.36	690.43		
616	0.00	243.27	103.85	26.98	26.93	1115.78	1702.83	690.91		
617	1.55	240.71	101.06	19.79	19.79	1108.96	1705.14	690.66		
618	0.35	234.01	102.13	21.15	21.14	1109.03	1702.60	691.48		
619	1.55	245.78	101.21	18.18	18.18	1108.14	1707.20	690.64		
620	1.55	233.94	100.83	16.67	16.67	1105.29	1705.05	690.77		
621	1.55	235.14	100.87	16.45	16.45	1105.28	1705.43	690.76		
622	1.55	221.10	99.83	12.64	12.64	1100.32	1705.30	691.02		
623	1.55	218.85	98.48	13.07	13.07	1100.29	1704.68	691.30		
624	0.00	212.46	103.40	14.91	14.89	1100.39	1702.39	691.74		
625	1.55	223.09	100.23	12.22	12.22	1100.29	1705.88	690.95		
626	1.55	202.21	99.29	9.89	9.89	1096.03	1705.92	691.10		
627	1.55	199.78	98.27	10.69	10.69	1096.04	1704.63	691.28		
628	1.55	196.10	98.83	9.64	9.64	1095.07	1705.34	691.17		
629	1.55	166.70	97.47	9.72	9.71	1090.71	1704.96	691.38		
630	1.55	161.92	96.99	7.58	7.57	1090.29	1706.76	691.35		
631	1.55	161.29	97.70	7.51	7.51	1090.23	1706.84	691.26		
632	1.55	153.65	96.74	3.88	3.87	1090.34	1710.52	691.19		
633	1.55	119.80	96.04	14.28	14.25	1081.10	1704.39	691.89		
634	55.00	134.35	100.22	13.56	13.56	1083.98	1702.90	0.00		
635	1.55	128.04	96.35	16.25	16.22	1081.23	1701.63	691.92		
636	1.55	122.00	96.24	17.73	17.70	1079.04	1701.57	692.04		
637	1.55	115.85	95.90	16.40	16.37	1078.90	1703.69	692.04		
638	1.55	105.20	95.86	15.16	15.13	1078.38	1706.54	691.97		
639	1.55	105.06	96.12	15.15	15.12	1078.36	1706.58	691.91		
640	1.55	106.45	95.97	19.96	19.92	1074.45	1703.77	692.25		
641	1.55	92.27	95.88	31.92	31.85	1061.27	1703.89	693.05		
642	1.55	89.93	96.17	31.15	31.09	1061.64	1705.22	692.86		
643	1.55	90.06	95.98	31.15	31.09	1061.86	1705.16	692.95		
644	1.55	88.25	96.16	30.37	30.32	1062.16	1706.21	692.72		
645	1.55	88.39	96.06	30.38	30.32	1062.17	1706.15	692.85		
646	1.55	90.38	96.06	29.68	29.62	1063.11	1709.45	692.84		
647	1.55	79.78	96.52	29.99	29.95	1061.72	1710.21	692.49		
648	1.55	76.30	96.79	32.53	32.47	1059.03	1711.65	692.49		
649	1.55	72.85	96.76	29.46	29.42	1061.98	1713.48	692.49		



NP	T	R	Z	S	D	X	Y	H
850	1.55	72.67	96.40	29.46	29.47	1061.99	1713.56	692.65
851	1.55	68.83	96.31	27.48	27.43	1063.98	1715.25	692.58
852	1.55	63.75	96.23	27.73	27.68	1063.90	1717.47	692.63
853	1.55	59.55	96.02	29.34	29.28	1062.60	1719.57	692.82
854	1.55	54.93	95.10	21.28	21.22	1070.86	1719.61	692.63
855	1.55	60.67	95.18	20.84	20.78	1070.89	1717.66	692.57
856	2.00	60.05	95.64	19.77	19.72	1071.97	1717.68	691.89
857	2.00	54.14	95.60	20.28	20.23	1071.88	1719.63	691.94
858	2.00	59.41	95.42	18.88	18.83	1072.88	1717.71	691.90
859	1.55	52.12	96.85	18.33	18.31	1073.90	1719.65	691.90
860	1.55	52.32	96.84	17.26	17.24	1074.90	1719.28	690.85
861	1.55	58.14	96.83	16.94	16.92	1074.83	1717.69	691.83
862	1.59	59.44	96.82	18.85	18.83	1072.89	1717.70	691.90
863	1.55	67.17	96.10	18.38	18.35	1073.08	1715.40	692.11
864	1.55	66.53	96.11	16.43	16.60	1074.84	1714.46	692.00
865	1.55	72.71	96.21	17.18	17.15	1074.25	1713.84	692.01
866	1.55	73.03	96.83	17.23	17.21	1074.19	1713.74	691.85
867	1.55	85.89	96.10	17.54	17.51	1074.35	1710.24	692.06
868	55.00	62.82	95.87	18.91	18.87	1072.68	1716.72	6.00
869	55.00	61.35	96.05	14.04	14.01	1077.55	1716.40	6.00
870	1.55	48.26	98.89	9.61	9.61	1082.40	1717.64	691.15
871	0.10	26.36	111.36	4.12	4.05	1088.30	1716.88	691.71
872	0.05	41.57	106.42	6.09	6.06	1085.98	1716.97	691.88
873	1.55	19.46	100.31	7.53	7.53	1086.21	1719.72	690.95
874	1.55	55.29	98.07	14.70	14.69	1077.15	1717.88	691.43
875	1.55	55.71	95.39	14.70	14.66	1077.16	1717.78	692.05
876	2.20	18.67	102.83	7.62	7.61	1086.23	1719.84	690.00
877	2.20	11.62	104.59	7.04	7.02	1087.23	1719.90	689.83
878	2.20	9.27	104.76	7.40	7.38	1087.24	1720.35	689.79
879	2.20	378.92	106.26	6.18	6.15	1090.65	1720.36	689.73
880	1.55	378.73	102.61	6.06	6.05	1090.68	1720.26	690.74
881	1.55	8.83	100.76	7.26	7.26	1087.34	1720.28	690.90
882	1.55	11.14	100.91	6.92	6.92	1087.33	1719.85	690.89
883	1.55	381.51	108.68	3.95	3.91	1090.76	1718.11	690.45
884	1.55	377.62	106.27	5.79	5.76	1090.81	1719.98	690.42
885	1.55	376.92	111.19	7.20	7.09	1090.74	1721.31	689.73
886	1.55	361.60	105.91	5.96	5.93	1092.28	1720.12	690.44
887	1.55	358.49	108.15	4.01	3.98	1092.18	1718.15	690.48
888	0.00	356.43	117.61	4.01	3.85	1092.28	1718.00	691.43
889	0.00	381.69	117.62	4.03	3.88	1090.76	1718.08	691.44
890	1.55	8.22	94.48	3.27	3.26	1089.60	1716.97	691.27
891	1.55	397.63	91.30	1.74	1.72	1090.70	1715.83	691.23
892	1.55	337.69	94.15	1.88	1.87	1092.33	1715.87	691.16
893	1.55	43.77	85.52	1.11	1.08	1090.41	1714.70	691.24
894	1.55	73.24	94.60	3.89	3.88	1087.52	1714.13	691.32
895	1.55	74.51	97.44	3.84	3.84	1087.56	1714.05	691.14
896	1.55	121.12	96.46	4.79	4.78	1088.01	1710.87	691.26
897	1.55	146.61	97.19	8.04	8.03	1088.37	1706.81	



№	T	R	Z	S	D	X	Y	H
898	1.55	145.79	96.60	8.11	8.10	1088.37	1706.74	691.42
899	1.55	272.15	102.31	11.78	11.77	1103.16	1714.43	690.56
900	1.55	272.44	101.30	11.82	11.82	1103.21	1714.49	690.75
901	1.55	281.85	101.08	11.05	11.05	1102.29	1716.10	690.80
902	2.65	294.67	95.85	11.71	11.69	1102.29	1716.47	690.45
903	2.55	290.70	93.75	11.43	11.38	1102.02	1716.19	691.11
904	0.00	328.49	115.55	4.09	3.97	1093.86	1717.36	691.55
905	1.55	301.62	103.02	13.48	13.46	1103.35	1720.45	690.35
906	1.55	300.94	102.79	13.22	13.21	1103.19	1720.21	690.41
907	1.55	306.90	103.31	10.62	10.61	1100.37	1718.90	690.44
908	1.55	312.23	103.60	9.45	9.43	1098.93	1719.92	690.46
909	1.55	322.06	104.11	7.89	7.87	1096.81	1719.97	690.48
910	1.55	331.73	104.42	7.01	6.99	1095.45	1719.96	690.50
911	1.55	272.37	101.53	16.55	16.55	1107.34	1714.56	690.59
912	1.55	272.14	102.19	16.31	16.30	1107.89	1714.50	690.43
913	1.55	259.12	101.99	17.25	17.24	1108.33	1711.01	690.45
914	0.00	283.11	105.89	15.26	15.19	1106.32	1717.09	691.13
915	0.00	281.49	105.11	18.35	18.29	1109.44	1717.21	691.07
916	55.00	280.65	104.14	21.29	21.24	1112.40	1717.42	0.00
917	1.55	279.34	100.68	22.60	22.60	1113.81	1717.15	690.75
918	1.55	276.57	101.63	25.17	25.16	1116.46	1716.39	690.34
919	2.15	282.05	100.50	25.43	25.43	1116.45	1718.58	690.19
920	1.00	281.80	100.73	25.23	25.23	1116.27	1718.45	690.65
921	2.65	290.64	97.67	13.84	13.83	1104.58	1718.42	690.40
922	2.55	289.93	95.36	13.93	13.89	1104.69	1718.29	691.00
923	2.55	280.38	96.42	13.31	13.29	1104.54	1716.17	690.74
924	1.80	281.55	100.71	40.84	40.89	1131.73	1720.95	690.28
925	1.80	281.10	100.94	42.56	42.56	1133.43	1720.87	690.11

 ОДН Федерална полиция 100	НАЦИОНАЛНА СЛУЖБА ЗА ПОЛИЦИЯ
	ОБЛАСТНА ПОЛИЦИЯ - ПЛОВДИВ
	Регистров номер: 08922
	 ПОЛНОВЕЩАЩА СЛУЖБА



ОБЕКТ: Благоустройство на вътрешни улици и междублокови дворови
пространства в гр. Рудозем - ЛОТ III
Реконструкция ул. "Стефан Стамболов" и прилежащи пресечки и
междублокови пространства

Координатна система 1970г

Координатен регистър ос.ул.Стефан Стамболов

км	X	Y
0+010.22	4470458.39	8625293.85
0+020.22	4470458.669	8625296.198
0+030.22	4470448.949	8625298.545
0+040.22	4470439.227	8625300.877
0+050.22	4470429.241	8625300.345
0+060.22	4470419.255	8625299.812
0+070.22	4470409.27	8625299.279
0+080.22	4470399.284	8625298.747
0+090.22	4470389.298	8625298.214
0+100.22	4470379.32	8625298.02
0+110.22	4470371.175	8625303.352
0+120.22	4470369.155	8625312.927
0+130.22	4470369.587	8625322.918
0+140.22	4470370.019	8625332.909
0+150.22	4470369.584	8625342.896
0+160.22	4470368.947	8625352.874
0+170.22	4470367.442	8625362.756
0+180.22	4470365.007	8625372.452
0+190.22	4470362.35	8625382.093
0+200.22	4470359.694	8625391.734
0+210.22	4470357.037	8625401.374
0+220.22	4470354.38	8625411.015
0+230.22	4470351.724	8625420.656
0+240.22	4470349.067	8625430.296
0+250.22	4470346.417	8625439.939
0+260.22	4470344.081	8625449.663
0+270.22	4470342.233	8625459.488
0+280.22	4470340.879	8625469.395
0+290.22	4470339.755	8625479.331
0+300.22	4470338.631	8625489.268
0+310.22	4470337.76	8625499.227
0+320.22	4470337.101	8625509.205
0+330.22	4470336.442	8625519.184
0+340.22	4470335.657	8625529.151
0+350.22	4470333.743	8625538.964
0+360.22	4470331.717	8625548.756
0+370.22	4470329.595	8625558.527
0+380.22	4470325.715	8625567.715



ОБЕКТ: Благоустройство на вътрешни улици и междублокови дворови
пространства в гр. Рудозем - ЛОТ III
Реконструкция ул. "Стефан Стамболов" и прилежащи пресечки и
междублокови пространства

Координатна система 1970г.

Координатен регистър ос.ул.Стефан Стамболов

км	X	Y
0+010.22	4470458.39	8625293.85
0+020.22	4470458.669	8625296.198
0+030.22	4470448.949	8625298.545
0+040.22	4470439.227	8625300.877
0+050.22	4470429.241	8625300.345
0+060.22	4470419.255	8625299.812
0+070.22	4470405.27	8625299.279
0+080.22	4470399.284	8625298.747
0+090.22	4470389.298	8625298.214
0+100.22	4470379.32	8625298.02
0+110.22	4470371.175	8625303.352
0+120.22	4470369.155	8625312.927
0+130.22	4470369.587	8625322.918
0+140.22	4470370.019	8625332.909
0+150.22	4470369.584	8625342.896
0+160.22	4470368.947	8625352.874
0+170.22	4470367.442	8625362.756
0+180.22	4470365.007	8625372.452
0+190.22	4470362.35	8625382.093
0+200.22	4470359.694	8625391.734
0+210.22	4470357.037	8625401.374
0+220.22	4470354.38	8625411.015
0+230.22	4470351.724	8625420.656
0+240.22	4470349.067	8625430.296
0+250.22	4470346.417	8625439.939
0+260.22	4470344.081	8625449.661
0+270.22	4470342.233	8625459.488
0+280.22	4470340.879	8625469.395
0+290.22	4470339.755	8625479.331
0+300.22	4470338.631	8625489.268
0+310.22	4470337.76	8625499.227
0+320.22	4470337.101	8625509.205
0+330.22	4470336.442	8625519.184
0+340.22	4470335.657	8625529.151
0+350.22	4470333.743	8625538.964
0+360.22	4470331.717	8625548.756
0+370.22	4470329.595	8625558.527
0+380.22	4470325.715	8625567.715





УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 09522

Важи за 2016 година

ИНЖ. ЮЛИАН ДИМИТРОВ ТОШКОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО ГЕОДЕЗИЯ, ФОТОГРАМЕТРИЯ И КАРТОГРАФИЯ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 16/22.04.2005 г. по части:

ГЕОДЕЗИЯ, ПРИЛОЖНА ГЕОДЕЗИЯ, ВЕРТИКАЛНО ПЛАНИРАНЕ, ТРАСИРОВЪЧНИ
ПРОЕКТИ И ПЛАНОВЕ, ПЛАНОВЕ ЗА РЕГУЛАЦИЯ

Председател на РК

инж. Р. Кордов



Председател на КР

инж. Н. Коралев

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кипаров

2016

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА

№ 18113P20001

Застрахователна компания "УНИКА" АД – Агенция Ловеч, срещу заплащане на застрахователна премия, посочена в приложената сметка съставляваща неотделна част от полицата, се съгласява да застрахова срещу злополука, отговорност или разлики по начин, посочен в таблицата.

ТАБЛИЦА

Вид застраховка:	Професионална отговорност на лицата по чл. 171 от Закона за устройство на територията (ЗУТ)
Застрахован:	Юлиан Димитров Тошков - 8218306906 ул. "Охрид" № 15, ет. 6, ап. 34 ГР. СОФИЯ
Срок на действие на застраховката:	от 20 февруари 2016 год. до 19 февруари 2017 год.
Застрахован интерес:	професионалната отговорност на застрахования по чл. 171 от ЗУТ като проектант за изработване на инвестиционни проекти на строени ВЪТРЕШНИ категории
Застрахователна сума:	Ретроактивна дата по чл. 172, ал. 1, т. 2 от ЗСТ – 1996 година – датата на започване на горепосочената дейност на застрахования. Ако застрахованият е упражнявал тази дейност повече от пет години, ретроактивната дата е пет години преди датата на сключване на тази полица
Условия:	Отговорността на застрахователя по настояща претенция за вреди от горепосочената дейност на застрахования е ограничена до ЛЕВА 25 000 (двадесет и пет хиляди) за едно застрахователно събитие и до ЛЕВА 50 000 (петдесет хиляди) в агрегат (с натрупване) за всички събития, настъпили в срока на застраховката
Самоучастие:	Годишна застрахователна сума: ЛЕВА 50 000 (петдесет хиляди)
	Съгласно Наредбата за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството
	Застрахованият ще носи за своя сметка 10% но не по-малко от ЛЕВА 1 000 (хиляда) от всяко обезщетение по всяко едно събитие

Този полице е издадена въз основа на писмено предложение на застрахователя, съставляващо неразделна част на застрахователния договор.

Дата на предложението 10.02.2016 год.

Полицата е издадена в 1 (един) оригинален екземпляр

Сключена в гр. Ловеч на 15.02.2016 год.

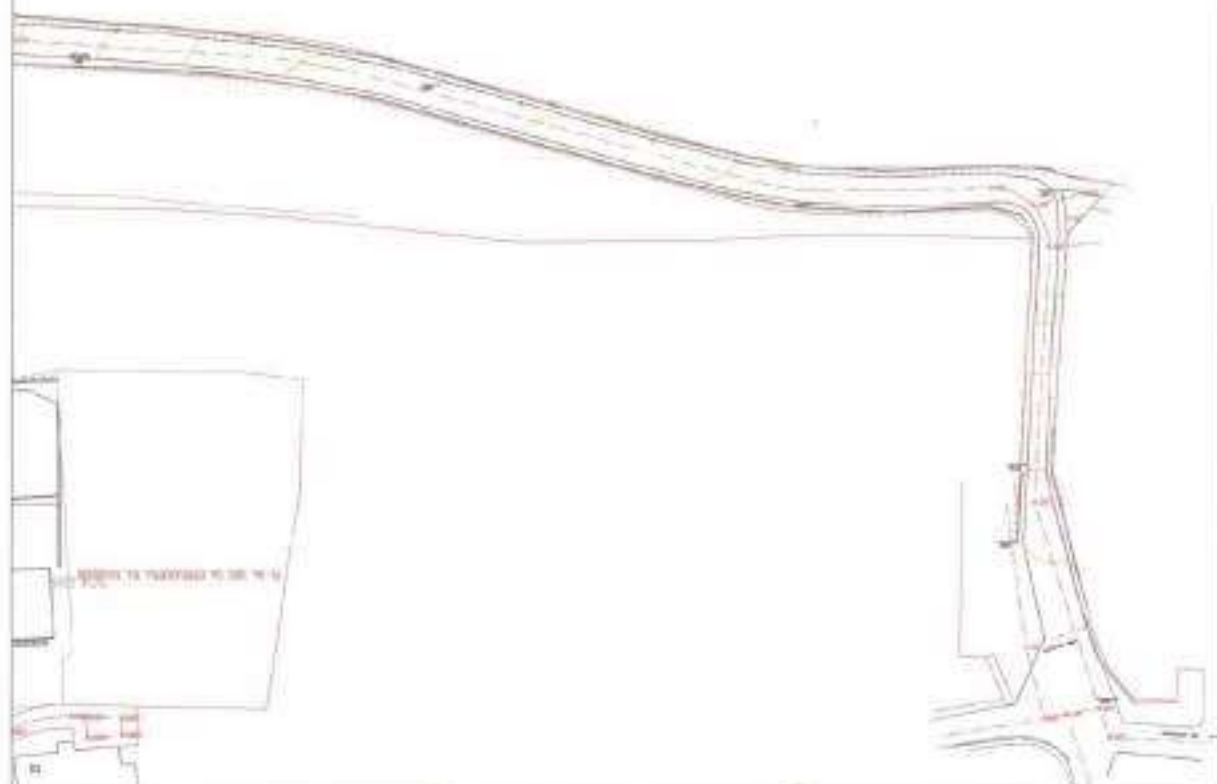
Издадена от: Катя Караванова

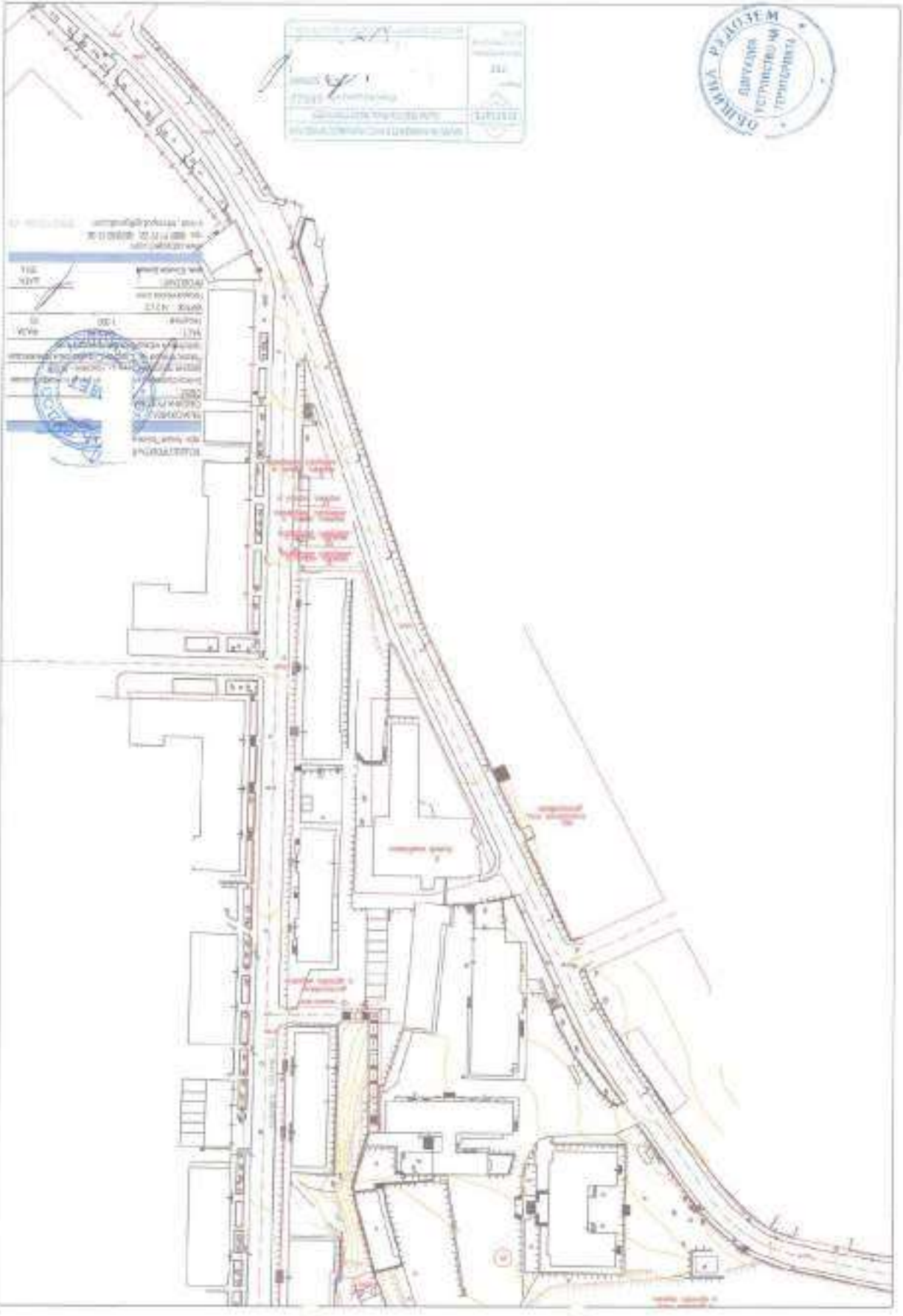
ЗАСТРАХОВАН/ПРЕДСТАВИТЕЛ
НА ЗАСТРАХОВАНИЯ;

Име: Юлиан Тодоров

Подпис: 



[illegible]



адрес : София Дружба 2, вх. А, ап. 30

tel: 0889 91 97 22

e-mail : tehnopolbg@gmail.com

TEHNO POL BG LTD

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: Благоустрояване на вътрешни улици и междублокови дворни пространства в гр. Рудозем - ЛОТ III
Реконструкция ул. "Стефан Стамболов" и прилежащи пресечки и междублокови пространства

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА РУДОЗЕМ

ПРОЕКТАНТ: „ТЕХНО ПОЛ БГ“ ЕООД
жк. Дружба 2, бл.208, вх.А, ап.30, гр. София

ЧАСТ: ПЪТНА

ФАЗА: ТП



Проектант част ПЪТНА:

/инж. Н. Дженева/

Водещ проектант:

/арх. Лидия Полухина /

2018г.
София



СЪДЪРЖАНИЕ

1. Член лист;
2. Удостоверение за проектантска правоспособност;
3. Застраховка "Професионална отговорност";
4. Обяснителна записка;
5. Количествена сметка;
6. Чертежи:
 - 6.1. Вертикална планировка.План отводняване -лист 1 M 1:250;
 - 6.2. Вертикална планировка.План отводняване -лист 2 M 1:250;
 - 6.3. Вертикална планировка.План отводняване -лист 3 M 1:250;
 - 6.4. Вертикална планировка.План отводняване -лист 4 M 1:250;
 - 6.5. Надлъжен профил -лист 1 M 1:500/1.50;
 - 6.6. Надлъжен профил -лист 2 M 1:500/1.50;
 - 6.7. Напречни профили M 1:250;
 - 6.8. Типов напречен профил.Детайли M 1:25;



камара на инженерите в инвестиционното проектиране



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 41493

Важи за 2016 година

ИНЖ. НЕДКА ГЕОРГИЕВА ДЖЕНЕВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 100/28.06.2013 г. по части:

ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО И ТРАНСПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО

Председател на РК

инж. Г. Корчев



Председател на КР

инж. И. Каратеев

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинаров



ТОВ «Діагностика»
10990, Київ, вул. Довженка, 10
Тел: (044) 490-00-00
www.diagnostics.com.ua

Застраховка ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО
осигурява Вашите интереси и съвсем малък износ ще защити Вашата професия и репутация

На основание Върховен съдебен акт в съдебно Обществено изпитание на зряемостта "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" (за имплетация на директивата на ЕО "САД "Хамбург") приема да извършва професионална отговорност на

Профессиональная деятельность: ☒ Греческий ☐ Консультант А ☐ Консультант Б ☐ Строитель ☐ Акт, удостоверяющий строительный надзор

Консультант А: консультант, осуществляющий работу за счет собственных или иных средств физических лиц ☐ Акт, удостоверяющий строительный надзор

Консультант Б: консультант, осуществляющий строительный надзор ☐ Акт, удостоверяющий лицензию на осуществление деятельности

8. **Базисная ставка по налогу:** ☒ Калькуляционная ставка по налогу № 171 от 2017 ☐ Калькуляционная ставка по налогу № 172 от 1 окт. 2017

Службени облик

Содержание за септември: 112
 Дел за септември: 112 месец
 от 01 до 30 септ. 16.08.2016г. до 24.00 часа на 15.08.2017г.
 Председател на група: 100

Дополнительно к указанным документам прилагаются:

Наименование:		<input checked="" type="checkbox"/> из расчета	<input type="checkbox"/> за расчетный период	<input checked="" type="checkbox"/> в год	<input type="checkbox"/> по факту млн
Валовая / чистая	Исх./..... 20... г.		Исх./..... 20... г.	И-млн /..... 20... г.	И-млн /..... 20... г.
Прямой в ад:					
2% ЗДП в ад:					
Общая сумма в ад:					

[illegible]

Датум и мјесто на издавање на билансите: 08.08.2016. год. Сопств.:

Инициатива "Лавда, дитячесте привітання", Білий ринок за адресою "Інформаційний відділок по участі в ініціативі і Архивація мови і діалектичного", дитині Діагностика і протекції розвитку дитини за напрямком чистоти дитячих і дитячих дітей.

БРАЧНО УЧЕ БОЈА, у. Софис, у. Ха Сиротени

Подпись (напечатать фамилию, имя, отчество) _____

10-10-1964

ЗАТВЕРЖАЮ: 

Издательство «Спутник», 1000 Омск, ул. Сибиряк-Богданов 192, тел. (4392) 51 10 100, факс (4392) 51 10 100.

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОСНОВАНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ

Настоящият проект е разработен по искане на Възложителя, на база Техническо задание и представлява Технически проект за Реконструкция ул. "Стефан Стамболов" и прилежащи пресечки и междублокови пространства.

СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

Обект на проектиране е:

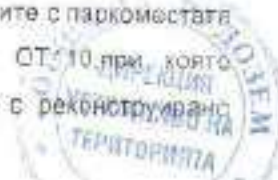
ул. Стефан Стамболов с обхват ОТ-110-ОТ115-ОТ-116-ОТ117-ОТ118-ОТ119-ОТ120-ОТ121-ОТ122-ОТ123-ОТ124-ОТ125-ОТ126-ОТ127-ОТ128-ОТ248-ОТ249-ОТ250-ОТ-251-ОТ252-ОТ253-ОТ254, като в този участък е с дължина от 800 м. Площта на пътната част е 5707.00 кв. м. и площта на тротоарите е 2624.00 кв. м.

Улица „Стефан Стамболов“ е с надлъжен наклон между 0,5 и 4,5% ,падащ в посока юг. Платното за движение е с асфалтова настилка, а тротоарите са с тротоарни плочки. Уличната настилка е с кърпежи, поради ремонтни дейности, извършвани във времето. Няма видими пропадания на пътното платно, поради което тя се нуждае от рехабилитация. Тротоарите на места са разрушени или липсват такива. Не е осигурена достъпна среда за хората в неравностойно положение и майки с колички. Средата е нееднородна и липсва естетическа стойност. Използвани са различни материали за оформянето на средата, което допринася за понижаването на качествата ѝ. В зоната на СОУ „Св. св. Кирил и Методий“ и ОДЗ „Снежанка“ не са организирани паркоместа за нуждите на гражданите.

ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

В проектното решение се предлага следното:

ул. Стефан Стамболов с обхват ОТ 110 до ОТ 254-рехабилитация на съществуваща асфалтова настилка и реконструкция на тротоари. Проектът предвижда изместване на саварозападният тротоар към училищния двор и организиране на десет нови паркоместа. Непосредствено срещу подхода към училището са обособени нови десет паркоместа, изпълнени по регулационен план на града, като едно от тях е предвидено за хора с увреждания. Проектът предвижда разкъртване и фрезозане на съществуващата асфалтова настилка и полагане на нови два пласта асфалтобетон, по детайл. Обособяват се две пешеходни пътеки на възлови места, предвидени с понижени бордюри и тактилни плочи за осигуряване на достъпна среда. При тротоарите се предвижда цялостен демонтаж на тротоарните плочи, включително основните пластове. Полагат се нови плочи от цвятон бехатон и нови подложни пластове по детайл. При зоните с паркоместата се полага настилка от бехатон. Проектното решение започва от ОТ 110 при който предвидената настилка за рехабилитация ще се свърже нивелетно с реконструирано кръстовище, изпълнено по проект на АПИ.



Разработката включва геометрично решение с трасировъчен план ,отводняване и вертикална планировка,надлъжни профили ,напречни профили,типови профили към ситуационно решение на обекта.

IV. НАСТИЛКИ

Избран тип асфалтобетонена настилка– рехабилитация улица(OT124-OT248)

- 4см плътен асфалтобетон тип А,Е=1200Мра, (АС 12,5 изн.А),БДС EN 13108-1/2009

- 0-7см непътен асфалтобетон-Е=1000Мра

Избран тип паважна настилка– за паркоместа

-8см паважна настилка-Бехатон-20/16.5/8см

-5см пясъчна подложка,фракция 0-5мм

- 45см - трошен камък с подбрана зърнометрия (0<D<63мм), Е=250Мра

Избран тип тротсарна настилка:

- 8см - бетонови павеза-Бехатон 20/16.5/8, БДС EN 1338 :2005 / NA:2013

- 4см – пясъчна подложка,фракция 0-5мм

-20см - трошен камък с подбрана зърнометрия (0<D<40мм),Е=250Мра,

БДС EN 13242 +A1/NA

- земна основа,Е>30Мра



V. ПОДГОТОВКА НА ТЕРЕНА И ЗЕМНА ОСНОВА НА НАСТИЛКИТЕ

Необходимо е изкопаването на почвения слой и извозването му извън площадката до предвидено за целта депо.Следва подрежданяване на строителната площадка,съобразно бъдещата вертикална планировка чрез допълнителен изкоп или насип в местата,където се налага.

За земната основа да се докаже Е>30Мра на същия след уплътняване,преди полагане на основата от трошен камък.

Земните работи да се изпълняват по указанията от „Техническа спецификация на АПИ от 2014г“.

Изискванията за уплътняване на основните пластове и пластове за пътно покритие да отговарят на БДС17143-90“ Конструкции пътни. Основни технически изисквания и методи за изпитване.”

VI. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ МАТЕРИАЛИТЕ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА НАСТИЛКИТЕ

Несортирана основа

Изпълнява се несортиран трошен камък по БДС EN 13043:2005+AC:2005/NA:2012 със зърнометричен състав, който отговаря на изискванията за зърнометрия Б (таблица3). Изпълнението става съгласно ПИПСМР, раздел“Пътища и улици”,т.9.

Основа от асфалтова смес

Изпълнява се от асфалтова смес за основен пласт АС 31,5 осн. А0 по БДС EN 13108-1/2009.

Горен (износващ) пласт на покритието
Изпълнява се от асфалтова смес за износващ пласт АС 12,5 клас А, плътен по БДС EN 13108-1/2009 и се изпълнява съгласно т.18 на ПИПСМР, същия раздел.

Елементи към настилките:

Бетонните бордюри трябва да отговарят на изискванията на БДС EN 1340, БДС EN1340/NA

VII. НИВЕЛЕТИ

Надлъжният наклон на новопроектираните улици следва и е съобразен със съществуващото им положение.

VIII. НАПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

Напеченият наклон на настилната на пътно платно е 1-2,5% към бордюрите, на тротоарите 2-2,5%.

Изготвени са типови и подробни напречни профили през 20м.

Предвидени са бетонни бордюри 15/25/50 върху бетонна основа.

В участъка от 0+000 до 0+400 улицата е с габарит на платното за движение от 8.5м.



Проектант:

(инж. Недка Дженева)

2016г.

гр. София



ОБЕКТ: Благоустройство на вътрешни улици и междублокови дворни
пространства в гр. Рудозем - ЛОТ III
Реконструкция ул. "Стефан Стамболов" и прилежащи пресечки и
междублокови пространства

Координатна система 1970г

Координатен регистър ос-ул.Стефан Стамболов

км	X	Y
0+010.22	4470468.39	8625293.85
0+020.22	4470458.669	8625296.198
0+030.22	4470448.949	8625298.545
0+040.22	4470439.227	8625300.877
0+050.22	4470429.241	8625300.345
0+060.22	4470419.255	8625299.812
0+070.22	4470409.27	8625299.279
0+080.22	4470399.284	8625298.747
0+090.22	4470389.298	8625298.214
0+100.22	4470379.32	8625298.02
0+110.22	4470371.175	8625303.352
0+120.22	4470369.155	8625312.927
0+130.22	4470369.587	8625322.918
0+140.22	4470370.019	8625332.909
0+150.22	4470369.584	8625342.896
0+160.22	4470368.947	8625352.874
0+170.22	4470367.442	8625362.756
0+180.22	4470365.007	8625372.452
0+190.22	4470362.35	8625382.093
0+200.22	4470359.694	8625391.734
0+210.22	4470357.037	8625401.374
0+220.22	4470354.38	8625411.015
0+230.22	4470351.724	8625420.656
0+240.22	4470349.067	8625430.296
0+250.22	4470346.417	8625439.939
0+260.22	4470344.081	8625449.661
0+270.22	4470342.233	8625459.488
0+280.22	4470340.879	8625469.395
0+290.22	4470339.755	8625479.331
0+300.22	4470338.631	8625489.268
0+310.22	4470337.76	8625499.227
0+320.22	4470337.101	8625509.205
0+330.22	4470336.442	8625519.184
0+340.22	4470335.657	8625529.151
0+350.22	4470333.743	8625538.964
0+360.22	4470331.717	8625548.756
0+370.22	4470329.595	8625558.527
0+380.22	4470325.715	8625567.715



З.П.Ев.



0+390.22	4470319.682	8625575.658
0+400.00	4470312.182	8625581.918
0+420.00	4470295.736	8625593.303
0+440.00	4470279.291	8625604.686
0+451.57	4470269.784	8625611.276
0+460.00	4470262.719	8625615.887
0+467.28	4470256.220	8625619.170
0+480.00	4470244.745	8625624.665
0+481.72	4470243.190	8625625.410
0+500.00	4470226.719	8625633.329
0+520.00	4470208.694	8625641.996
0+540.00	4470190.669	8625650.662
0+560.00	4470172.644	8625659.328
0+580.00	4470154.620	8625667.994
0+594.69	4470141.380	8625674.360
0+600.00	4470136.347	8625676.053
0+620.00	4470117.391	8625682.428
0+640.00	4470098.434	8625688.804
0+660.00	4470079.478	8625695.180
0+693.35	4470047.870	8625705.810
0+718.06	4470025.110	8625715.450
0+720.00	4470023.388	8625716.332
0+724.97	4470018.960	8625718.600
0+740.00	4470006.237	8625726.593
0+751.11	4469996.829	8625732.504
0+757.52	4469991.564	8625736.158
0+763.93	4469986.656	8625740.278
0+780.00	4469974.835	8625751.161
0+786.26	4469970.230	8625755.400
0+795.84	4469963.670	8625762.390

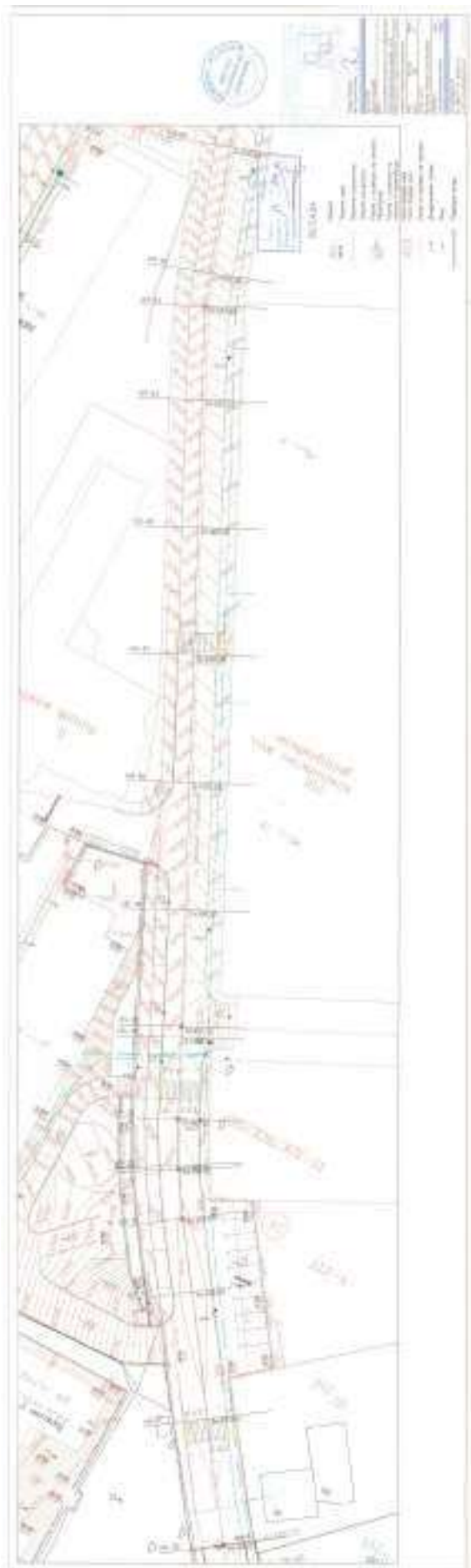


BA *[Signature]*

ОБЩИНА РУДЗЕ
ДИРЕКЦИЯ УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА
УТВЕРЖАВА
[Signature]
[Signature]



Year	Number of cases	Number of deaths	Number of cases per 100,000 population	Number of deaths per 100,000 population
1990	1,000	100	10.0	1.0
1991	1,100	110	11.0	1.1
1992	1,200	120	12.0	1.2
1993	1,300	130	13.0	1.3
1994	1,400	140	14.0	1.4
1995	1,500	150	15.0	1.5
1996	1,600	160	16.0	1.6
1997	1,700	170	17.0	1.7
1998	1,800	180	18.0	1.8
1999	1,900	190	19.0	1.9
2000	2,000	200	20.0	2.0
2001	2,100	210	21.0	2.1
2002	2,200	220	22.0	2.2
2003	2,300	230	23.0	2.3
2004	2,400	240	24.0	2.4
2005	2,500	250	25.0	2.5
2006	2,600	260	26.0	2.6
2007	2,700	270	27.0	2.7
2008	2,800	280	28.0	2.8
2009	2,900	290	29.0	2.9
2010	3,000	300	30.0	3.0
2011	3,100	310	31.0	3.1
2012	3,200	320	32.0	3.2
2013	3,300	330	33.0	3.3
2014	3,400	340	34.0	3.4
2015	3,500	350	35.0	3.5
2016	3,600	360	36.0	3.6
2017	3,700	370	37.0	3.7
2018	3,800	380	38.0	3.8
2019	3,900	390	39.0	3.9
2020	4,000	400	40.0	4.0

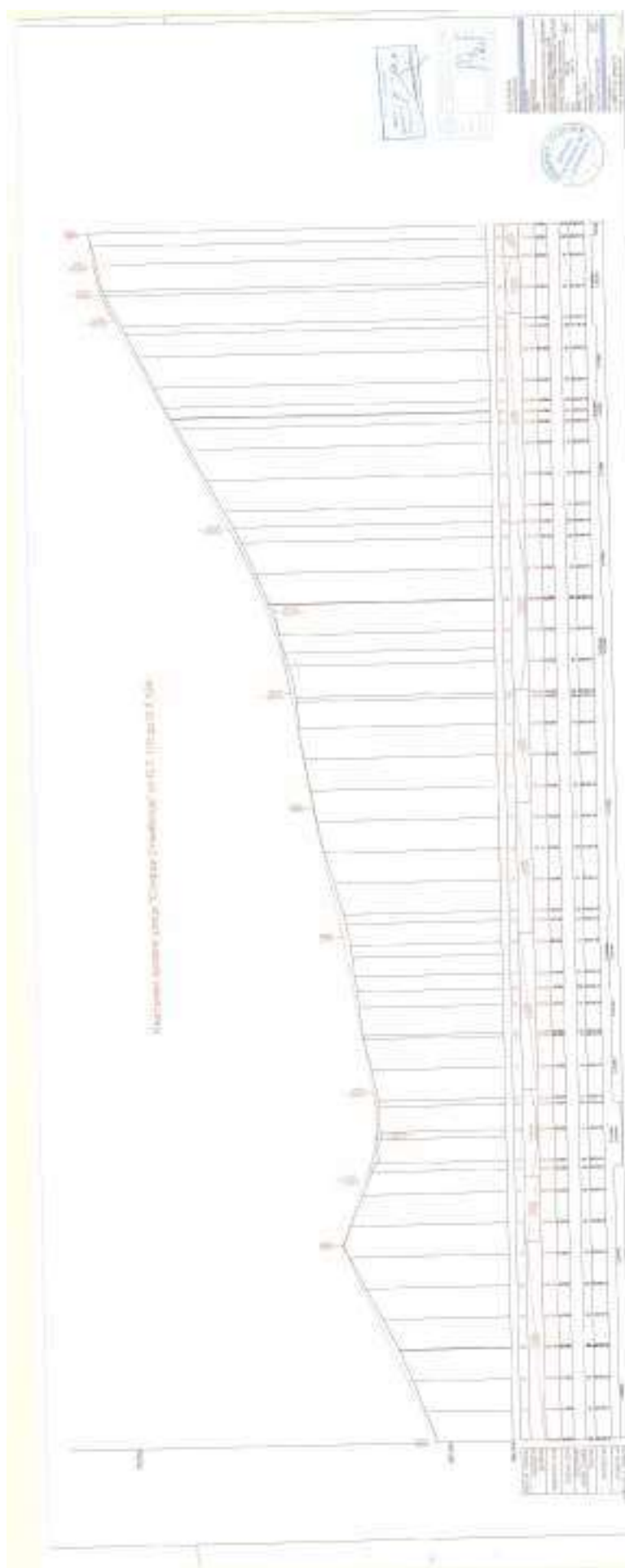




Journal of Management Education 36(8) 977-990 © 2012 Sage Publications
10.1177/0022032112468128 jme.sagepub.com



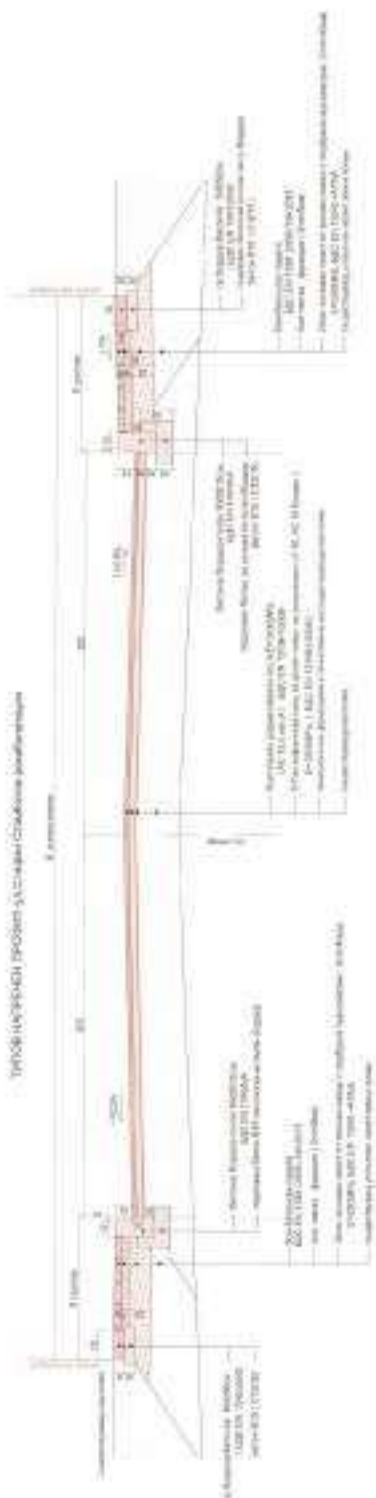
1. Name	2. Address
3. City	4. State
5. Zip	6. Phone
7. E-mail	8. Fax
9. Signature	10. Date



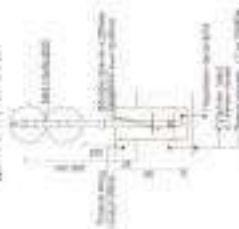
Technical drawing details include:

- Handwritten text: "Handwritten text: 'Handwritten text' at 42.2. (Handwritten text)"
- Technical drawing details include:

TYPICAL APPLICATIONS – ROOFING, SILLING, CLADDING, JOINTS AND TRIM



RESEARCH



Abstract The purpose of this study was to determine whether there were differences in the prevalence of self-reported depression between men and women who had been exposed to violence during childhood and those who had not. Data from the National Longitudinal Study of Adolescent Health (*N = 9,800*) were used. Results showed that among those who reported exposure to violence during childhood, there was no difference in the prevalence of self-reported depression between men and women. Among those who did not report exposure to violence during childhood, there was a significant difference in the prevalence of self-reported depression between men and women, with men reporting higher rates of depression than women.

[illegible]

Количествена сметка				
Благоустройство на квартални улици и дворни пространства - ЛОТ III				
ПОДОБЕКТ 3: Ул."Стефан Стамболов"				
ЧАСТ: ПЪТНА, ВОБД				
Раз- дел	№	Наименование на материала или вида работа	Ед. мярка	Количество
I Подготовителни работи				
	1	Фрезозане на пътен асфалтобетон 4см, включително, натоварване, транспортиране до площадка определена от Възложителя и разтоварване на депо	м ²	3410.00
	2	Фрезозане (технологично с цел осигуряване на минимални технологични дебелини на изравнителните пластове-средно 4см) на съществуващ изравнителен пласт асфалтобетон, включително, натоварване, транспортиране до площадка определена от Възложителя и разтоварване на депо	м ²	3410.00
	3	Демонтаж на съществуващи бетонни бордюри, включително разкътане, изкопаване, натоварване, транспортиране до площадка определена от Възложителя и разтоварване на депо	м ³	1473.00
	4	Разкътане на бетонна основа на съществуващи бетонни бордюри, включително изкопаване, натоварване, транспортиране до площадка определена от Възложителя и разтоварване на депо	м ³	103.11
	5	Разкътане на бетонна основа на съществуваща ограда - с L=69м при училището, включително изкопаване, натоварване, транспортиране до площадка определена от Възложителя и разтоварване на депо	м ³	6.90
II Земни работи				
	6	Доставка и направа насип от земни почви - свързани(или насип с подходящ материал), вкл. разстилане и уплътняване, както е разпоредено - нето обем, и транспорт	м ³	92.00
III Асфалтови работи				
	7	Доставка и полагане на пътен асфалтобетон - 4 см за улици с площ 2597 м2, включително всички допълнителни работи, съгласно детайл	t	484.80
	8	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието AC 18 /биндер/, за профилиране и изравняване на пластове съгласно изискванията на БДС EN 13108-1/NA, за площ от 2597 м2	t	484.80
	9	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка	м ²	5050.00
	10	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка	м ²	5050.00

Настилка-павета Бехатон			
1	Доставка и полагане на бетонски павета(цветни) - 20/16,5/8см	м²	206
2	Доставка и полагане на пясък, фракция 0-5мм, с дебелина 5см за бетонски павета	м³	10,3
3	Доставка и полагане на пласт настилка от трошен камък (0мм<D<63 мм) с дебелина 45 см, уплътнен на пластове от по 15см, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл - за средно 450 кв.м- нето обем	м³	99
IV Пътни работи			
14	Доставка и полагане на бетонни бордюри 15x25x50см върху бетонна основа от В15, съгл. детайли, вкл. необходимите земни работи и извозване излишната земна маса на указано място до 1500м - за обекта	м'	1629.00
15	Доставка и полагане на бетон В15, за основа на бетонни бордюри съгл. детайли, вкл. необходимите земни работи и извозване излишната земна маса на указано място до 1500м - за обекта	м³	114.03
16	Доставка и полагане на градински бордюри 8x16x50см върху бетонна основа от В15, съгл. детайли, вкл. необходимите земни работи и извозване излишната земна маса на указано място до 1500м - за обекта	м'	742.00
17	Доставка и полагане на бетон В15, за основа на градински бордюри съгл. детайли, вкл. необходимите земни работи и извозване излишната земна маса на указано място до 1500м - за обекта	м³	51.94
17	Почистване, ремонт и повдигане или сваляне на съществуващи ВиК и Ел шахти, отводнителни оттоци, включително и всички свързани с това разходи.	бр.	5.00
V Отводняване			
18	Доставка и монтаж на тръби ф50 при повдигнати пешеходни пътеки с цел отводняване	м	21.00
VI Пътна маркировка и сигнализация			
VI.1 Постоянна			
19	Доставка и монтаж на пътни рефлектиращи знаци - II-ри типоразмер - за улица, съгласно схемата	бр.	17.00
20	Доставка и монтаж на стълбове за пътни знаци с h=3.60м, ф60 и скоби за тях, съгласно детайл	бр.	14.00
21	Доставка и полагане на бяла маркировъчна боя с добавка от перли за пътна маркировка	м²	280.00
22	Доставка и монтаж на фотофолтаинни панели за пътни знаци Д17 при пешеходни пътеки	бр.	8.00
VI.2 Временни			
24	Доставка и монтаж на пътни знаци за временна организация на движението, вкл. стълбове или стойки	бр.	10.00
25	Доставка и монтаж на пътни ограничителни табели, вкл. стойки	бр.	8.00
26	Лампи за жълти мигащи светлини	бр.	11.00

ИЗП. ДИРЕКТОР: 
 ИЗП. ДИРЕКТОР: 
 ИЗП. ДИРЕКТОР: 
 ИЗП. ДИРЕКТОР: 
 ИЗП. ДИРЕКТОР: 

Количествена сметка				
Благоустройство на квартални улици и дворни пространства - ЛОТ III				
ПОДОБЕКТ 3: Ул."Стефан Стамболов"				
ТРОТОАРИ				
Раз- дел	№	Наименование на материала или вида работа	Ед. мярка	Количество
I Подготвителни работи				
	1	Разрушаване на съществуващ тротоар от асфалтобетонска настилка с площ от 133 м ² , със h _{ср} = 5см включително , изкопаване, натоварване, транспортиране до площадка определена от Възложителя и разтоварване на депо	м ²	6.65
	2	Разваляне на основа от трошен камък на същ асфалтова настилка за тротоар с площ от 133 м ² , със h _{ср} = 25см включително , изкопаване, натоварване, транспортиране до площадка определена от Възложителя и разтоварване на депо-нето обем	м ³	33.25
	3	Разваляне на съществуващ тротоар от тротоарни плочи с площ от 1808 м ² , включително , изкопаване, натоварване, транспортиране до площадка определена от Възложителя и разтоварване на депо	м ³	1808.00
	4	Разваляне на пясъчна алаплавница под тротоарни плочи с площ от 1808 м ² , със h _{ср} = 4см включително , изкопаване, натоварване, транспортиране до площадка определена от Възложителя и разтоварване на депо-нето обем	м ³	72.32
	5	Разваляне на основа от трошен камък на настилка от тротоарни плочи с площ от 899 м ² , със h _{ср} = 20см включително , изкопаване, натоварване, транспортиране до площадка определена от Възложителя и разтоварване на депо-нето обем	м ³	351.60
II Пътни работи				
	6	Доставка и полагане на бетонови павета(цветни) - 20/16, 5/8см	м ²	2095.00
	7	Доставка и полагане на пясък, фракция 0-5мм , с дебелина 4см за бетонови павета	м ³	63.80
	8	Доставка и полагане на пласт настилка от трошен камък (фр 0-40мм) с дебелина 20 см, положена в един уплътнен пласт, като основа за тротоарна настилка от бетонови павета- за средно 1186 ка.м - нето обем	м ³	419.00
	9	Направа на тротоарна площ с нови тактилни плочи за достъпна среда при кръстовища и пешеходни пътеки съгласно БДС EN1339 , включително всички свързани с това разходи.	м ²	6.40
	10	Доставка и монтаж на метален парапет, височина h=105см.	м ¹	89.00
III Оборудване				
	11	Доставка и монтаж на кошче за боклук	бр.	7.00



Количествена сметка				
Благоустрояване на вътрешни улици и междублокови дворни пространства в гр. Рудозем - ЛОТ III				
Реконструкция ул. "Стефан Стамболов" и прилежащи пресечки и междублокови пространства				
ЧАСТ: ВиК				
Раздел	№	Наименование на материала или вида работа	Ед. мярка	Количество
I	ОТВОДНЯВАНЕ			
	1	Направа на изкоп, механизирен до 1.5 м и дълбочина до 3м откоси	m ³	3775.00
	2	Направа на речен изкоп с дълбочина до 0,3м	m ³	237.00
	3	Обратно засипване с пресята почва (пясък) 40см над темето на тръба и уплътняване ръчно с пневматична трамбовка с дебелина на пласта 20см	m ³	712.00
	4	Засипване с нестандартна баластра и уплътняване механизирено с дебелина на пласта 20см	m ³	3188.00
	5	Направа на пясъчна подложка с дебелина 10см	m ³	79.00
	6	Доставка и полагане на тръби PP SN8 фи-160	m	32.00
	7	Доставка и полагане на тръби PP SN8 фи-200	m	148.00
	8	Доставка и полагане на тръби PP SN8 фи-315	m	292.00
	9	Доставка и полагане на тръби PP SN8 фи-400	m	319.00
	10	Доставка и полагане на улични оттоци с водоупорно тяло PP с утаителна част и кошница за едри отпадъци, с решетка 500/500мм от чугун и клас на натоварване C250	бр.	44.00
	11	Доставка и полагане на бетон B20 за монтаж на улични оттоци	m ³	15.00
	12	Доставка и полагане на ревизионна шахта фи 1000 от готови стаманобетонни елементи, с дълбочина до 2м	бр.	1.00
	13	Доставка и полагане на ревизионна шахта фи 1000 от готови стаманобетонни елементи, с дълбочина до 3м	бр.	16.00
	14	Изпитване на канализация фи-400	m	791.00



TEHNO POL BG LTD

адрес : София, Дружба 2, вх. А, ап. 30
tel: 0889 91 97 22

e-mail : tehnopolbg@gmail.com

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: Изменение по чл.154 от ЗУТ на
Благоустройство на вътрешни улици и междублокови дворни
пространства в гр. Рудозем - ЛОТ III
Реконструкция ул. "Стефан Стамболов" и прилежащи пресечки и
междублокови пространства

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА РУДОЗЕМ

ПРОЕКТАНТ: „ТЕХНО ПОЛ БГ“ ООД
жк. Дружба 2, бл.283, оф.30 гр. София

ЧАСТ: ПБЗ

ФАЗА: ТП



Проектант част ПБЗ:

/инж.Н.Дженева/

2018г.
София



адрес : София, Дружба 2, вх. А, ет. 30
tel: 0889 91 97 22

TEHNO POL BG LTD

e-mail : tehnpolbg@gmail.com

1. Член лист;
2. Съдържание
3. Копие от Удостоверение за проектантска правоспособност;
4. Копие от Застраховка "Професионална отговорност" ;
5. Обяснителна записка;
6. Приложения;





УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 41493

Важи за 2018 година

ИНЖ. НЕДКА ГЕОРГИЕВА ДЖЕНЕВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лица с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 100/28.06.2013 г. по части.

РЕГИСТЪР НА ЛИЦА С ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	
№ 41493	ИНЖ. НЕДКА ГЕОРГИЕВА ДЖЕНЕВА
ПОС	

ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО И ТРАНСПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО

Председател на РК

инж. Г. Корбов



Председател на КР

инж. А. Челов

Председател на УС на КИИП

инж. Н. Каралиев

2018



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ
В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
РЕГИОНАЛНА КОЛЕГИЯ СОФИЯ-ГРАД
ТЕРИТОРИАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА ОБУЧЕНИЕ

УДОСТОВЕРЕНИЕ

№ 3193

19 септември 2014 г.

инж. Недка Георгиева Джелева

рег. № 41493 в КИИП

секция „ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО И ТРАНСПОРТНИ
СЪОРЪЖЕНИЯ“

завършен курс за квалификация на инженери на тема:

„ПРЕДБА № 2 ЗА МИНИМАЛНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗДРАВОСЛОВНИ И
БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СМР“

Секретар на КИИП
София-град:

Председател на КИИП
София-град:





ЗАД „АСЕТ ИНШУРЪНС“ АД

Седяще и адрес на управление, гр. София 1303, бул. "Тодор Алънаков" № 81-83, адрес за кореспонденция: гр. София 1303, ул. „Осогово“ № 38-40, ЕИК: 201666057, Разрешение за извършване на застрахователна дейност 402-03/06 Дв. 2014 г.

СЕРТИФИКАТ № 002047/24.07.2017 г.

С настоящото ЗАД „АСЕТ ИНШУРЪНС“ АД, наричано по-нататък Застраховател, удостоверява наличието на договор за задължителната застраховка по Закона за устройство на територията (ЗУТ), покриваща отговорността на посочения по-долу Застрахован - лице по чл. 171 на ЗУТ (проектант), сключен, по начин и условия както следва:

ПРЕДМЕТ НА ЗАСТРАХОВКАТА:

Застраховката покрива професионалната отговорност за вреди, причинени на други участници в строителството и/или на трети лица вследствие на неправомерни действия или бездействие при или по повод изпълнение на задълженията им, съгласно Специалните условия на ЗАД „АСЕТ ИНШУРЪНС“ АД.

ЗАСТРАХОВАТЕЛЕН ДОГОВОР:

№ 7261710000741

ЗАСТРАХОВАН:

НЕДЖА ГЕОРГИЕВА ДЖЕНЕВА

ПЕРИОД НА ЗАСТРАХОВКАТА:

ЕГН: 8205217599

12 месеца

от 00:00:00 часа на 15.08.2017г.

до 24:00:00 часа на 14.08.2018г.

и 5/пет/ години назад 15.08.2012 г. ретроактивна дата за всички обекти.

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:

ЗАД „АСЕТ ИНШУРЪНС“ АД,

ул. "Осогово" № 38-40,

1303 София,

тел. (02) 904 77 00

ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:

Съгласно приложимата нормативна уредба и Специалните условия на ЗАД „АСЕТ ИНШУРЪНС“ АД и в рамките на посочения лимит на отговорност, договорен в договор № 7261710000741

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА СУМА:

100 000 лв. (словом сто хиляди)

лва за всички застрахователни събития през периода на застраховката. За едно събитие през срока на застраховката до лимита на застраховането, но не по-малко от 50% от застрахователната сума.

ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ОБЕЗПЕЧЕНИЕ:

Обезщетението се изплаща в 15-дневен срок след доказване на основанието и размера на дължимата сума и съобразно предвиденото в Специални условия.

СПЕЦИАЛНИ ДОГОВОРЕНОСТИ

Без самоучастие на застрахования

Този сертификат съдържа основни положения по сключената застраховка, но не възпроизвежда изцяло съдържанието на приложимите нормативна уредба, Специални условия и договор и не може да им бъде противопоставен.

ЗАСТРАХОВАН:



ЗАСТРАХОВАТЕЛ:



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Проектът предвижда разделяне на два етапа на изпълнението на строителството - Етап 1 и Етап 2. Двата етапа са напълно независими един от друг.

Настоящият проект е разработен по искане на Възложителя, на база Техническо задание и представлява Технически проект за Благоустрояване на квартални улици и дворни пространства - ЛОТ III, „ул. „Стефан Стамболов“ в гр.Рудозем.

На чертеж ПБЗ - Приложение е дадено разделянето на двата етапа.

Улица "Стефан Стамболов" е предвидена за рехабилитация, а тротоарите за реконструкция. Съществуващата настилка на улицата е асфалтова. Съществуващите тротоарите са от бетонови тротоарни плочи. Предвижда се новите тротоари да са от паваж. Асфалтовата настилка ще се фрезова и преасфалтира.

ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

I. ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН

Организационният план има за задача да осигури безопасното провеждане на строителните работи на строителната площадка от деня на откриването ѝ до деня на закриването и при условията и по реда на ЗУТ. Неразделна част от него е комплексния план-график, който при започване на строителството ще бъде изготвен от Изпълнителя, съобразно неговите възможности по отношение на работна ръка, механизация и технологии.

Всяка промяна в план-графика за изпълнение на предвидените организационни схеми или технологии ще налага промяна в организационните решения и обратно, които се отразяват в информационните листове.

Всяка промяна в обстоятелствата по време на строителството водеща до необходимост от промени в ПБЗ трябва да се отрази от КБЗ за периода на строителството в информационните листове.

Строителните и монтажните работи се считат за завършени след изпращане на уведомление до Възложителя, след което се съставя констативен акт за установяване годността за приемане на обекта (обр.15) по Наредба № 3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Тази пълна представа е необходима и е насочена към възможно най - подробно изясняване на необходимите мероприятия по Здравословни и безопасни условия на труд /ЗБУТ/.

Представеният План по безопасност и здраве задължително се актуализира преди откриване на строителната площадка в съответствие с възможностите на строителя и в съответствие с конкретните условия на място. Планът за безопасност и здраве се актуализира и по време на изпълнението на СМР по преценка на отговорните лица в съответствие с конкретните ситуации.

1. Ограничителни условия по ПБЗ

1.1. Технологичните особености на строежа, видовете СМР и срокът на изграждане налагат стриктно изпълнение на предвидените организационни схеми и/ или съвременното им актуализиране според конкретните условия на строежа, което е задължение на Координатора по безопасност и здраве за етапа на изпълнението. Всяка промяна трябва да се отразява писмено в протокол или в заповедна книга, да се

актуализира съответния информационен лист и да се подписва от отговорните лица. Информационни листи се изготвят за всеки поделен подетап или вид СМР, съдържа дата на издаване и имена и подпис на отговорните лица.

1.2. Категорията и характерните особености на строежа налагат за Координатор по безопасност и здраве за етапа на строителството да бъде определено правоспособно лице с достатъчен професионален опит и техническа компетентност. Името и личните данни на това лице трябва изрично да се впише в договора /или в анекс към него/ на Възложителя с Изпълнителя. Функциите на Координатора трябва да се конкретизират в договор и длъжностна характеристика.

В договорите с Изпълнителя и подизпълнителите се записва или дописва с анекс изрична клауза за изпълнение на нареждания, издавани от Координатора, свързани със задачите му по контрола за здравословни и безопасни условия на труд. В условия на извършвани СМР Координаторът има право да изисква изпълнението на някои от инструкциите по безопасност и здраве и от работниците на подизпълнители и на извънреднопрестояващи на строителните площадки.

1.3. Преди започване на строителството, Възложителя да представи на Изпълнителя кадастър с нанесени всички подземни и надземни комуникации в площадката и около нея.

1.4. Преди започване на строителството Изпълнителя да подготви и постави на необходимите места обозначителни и предупредителни знаци и табели, както и схеми за временно ел и ВЕК захранване, схеми за евакуация, схеми на противопожарни табла, схеми и графици за поетапна работа на строителна техника и хора на строителната площадка, при необходимост да организира временна организация на движение. Всичко това да се извърши заедно с Координатора по безопасност и здраве за времето на изпълнение на строежа. На всеки етап от строителството се дава преценка за степента на риска от оторизирани фирми.

2. Етапи за изпълнение на СМР, съобразно изискванията по ЗБУТ

Изпълнението на мероприятията по ЗБУТ разделям условно на етапи, без това разделяне да има значение за плащания, смени на персонал, доставки, договорености с изпълнители и др. Организационните етапи са следните:

- Почистване на строителната площадка преди започване на работа.
- Общ изкоп, включително натоварване, транспортиране и разтоварване на дело
- Направа на насип от трошен камък за тротоари 0-40мм
- Поставяне на пътни знаци

3. Класифициране на опасностите

Съгласно чл. 15 от Наредба №2 за МИЗБУТИСМР преди започване работа и до завършване на строежа Строителят е длъжен да извършва оценка на риска. Уврежданията, които биха могли да настъпят при изпълнение на СМР в съответствие с риска, са описани (неизчерпателно) в точка хигиена и безопасност на труда.

В следващите точки са записани конкретни организационни и технологични мероприятия, които трябва да се предприемат от Строителя и контролират от Координатора, без да се счита че те са напълно достатъчни. На място по преценка на отговорните лица се допълват и други организационни и технологични мероприятия.

4. Инструкции за безопасна работа

За всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценката на риска, Координаторът по безопасност и здраве за етапа на строителството ще изисква от изпълнителите писмени инструкции по безопасност и здраве. Копие от всяка инструкция ще се поставя на видно място в обсега на площадката.

СМР се извършва от работници, които са обучени и инструктирани по пожарна и аварийна безопасност, за ползването на лични предпазни средства, за здравословните и безопасни условия на труд, за вида труд, който полагат. Работниците да отговарят на изискванията за квалификация и възраст според труда, който изпълняват.

Инструктаж се извършва на основата на Наредба 3 от 14.05.1996 год. за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана. Същия бива 5 вида: начален, на работното място, периодичен, ежедневен и извънреден.

(1)Инструкциите по безопасност и здраве съдържат:

1. правата, задълженията и отговорностите на лицата, които ръководят или изпълняват съответните трудови процеси;

2. изискваната правоспособност или квалификация на работещите за извършване на СМР по определени строителни технологии и на операторите на строителни машини и инструменти;

3. изискванията за изпълняване на Инструкциите по безопасност и здраве:

а) преди започване, по време и при прекъсване, преустановяване и завършване на работата;

б) за използване на съответните строителни машини и другото работно оборудване;

в) при извършване на изпитвания и проби за функционалност на технологично оборудване и инсталации;

4. средствата за колективна защита и личните предпазни средства, необходими за изпълнение на работата, като се дава предимство на колективните пред личните;

5. други изисквания, свързани с конкретните условия на работа;

6. условията за принудително и аварийно преустановяване на работата, мерки за оказване на първа помощ на пострадалите при злополука и др.;

7. схема на местата за поставяне на знаците за безопасност на труда и ПАБ и на местата за поставяне на описанията на сигналите, подавани с ръка, и на словесните съобщения, които при необходимост се подават при работа.

(2) Инструкциите по ал. 1:

1. се поставят на достъпни и видни места в работната зона;

2. се актуализират при всяка промяна и съдържат датите, на които са утвърдени и изменени.

(3)Инструкциите за безопасност и здраве при експлоатация на електрически съоръжения и работно оборудване включват всичко друго и въпроси за:

1. начина на окачване на кабели с дължина над 3 т и минимален провее 2,5 т;

2. обезопасяването срещу поражения от електрически ток на използваните електрифицирани фургони, бараки, контейнери и др. съобразно инструкциите за експлоатация;

3. периодичността на проверката на електрообезопасяването, включително и чрез измервания;

4. означаването на наличието на напрежение и мощността на използваните

TEHNO POL BG LTD

контакти и удължители;

5. използването на преносими трансформатори, лампи и електрически уреди и инструменти;

6. проверката на ефективността на мълниезащитата в случай, че такава се изисква.

5. Организационен план за преодоляване на опасностите по етапи

При всички етапи да се спазват условията за безопасна работа.

Предоставена е от Възложителя скица на площадката с нанесени комуникации. Ако има такива, се изместват по указания на експлоатационните предприятия. Монтира се предпазна ограда със светлоотражателна лента върху колчета или друго подходящо, поставят се предупредителните табели и се уведомяват работниците от действащото предприятие за започване на строежа и че при нужда ще бъдат помолени да освобождават едни или други охрнявани зони от присъствие на хора.

За временна канцелария, съблекалня, покрит склад за дребен инвентар, място за първа помощ ще се използват фургони, ситуирани до пътя, съобразено с теренните условия. Отпадъците директно ще се извозват с контейнеровоз или самосвал без да се складираат.

Самостоятелните пожарогасители ще се съхраняват във фургона.

Складови помещения: Склад за дребен инвентар ще бъде оформен във фургона.

Предвиждат се открити и покрити складови площи. Някои материалите ще се влагат по местата, за които са предназначени, без междинно складиране.

Извършването на СМР на открито се преустановява при неблагоприятни климатични условия (гръмотевична буря, обилен снеговалеж, силен дъжд и/или вятър, гъста мъгла, през тъмната част на деңонощието или при прекъсване на изкуственото осветление и др.).

II. СТРОИТЕЛНО СИТУАЦИОНЕН ПЛАН

II.1. Кратка характеристика на строителния обект:

Отсечката от ул. „Стефан Стамболов“ в гр. Рудозем за която ще бъде изпълнена реконструкцията е от км. 0+000 до км. 0+410.

- Максимално допустима скорост 30 км/ч.
- Минимален радиус на хоризонтална крива ... м
- Минимален радиус на вдлъбната вертикална крива м
- Минимален радиус на изпъкналата вертикална крива м (..... м)
- Минимален радиус на изпъкналата вертикална крива по изключение м
- Брой на пътните ленти за движение 2бр.
- Ширина на една пътна лента 3.00 м
- Ширина на пътното платно 6 м
- Максимален надлъжен наклон 4.5 %

II.2. Описание на строителната площадка:

Строителната площадка се определя и открива при условията и по реда на ЗУТ.

Строителното петно се развива в рамките на участъка, определен за изпълнение и извън него.

Достъпът до строителното петно се осъществява от съществуващата улица. Строителната площадка, отредена за строителство се огражда и сигнализира според изискванията на Наредба 9 за организация на движението при извършване на ремонтни работи по пътищата според ситуационния план и Наредба2 за МИЗБУТИСМР. Остава се проход или врата за достъп.

Отвътре на оградата се оформят добре осигурени срещу аварийни ситуации площи (фургони) за почивка на работещите, за съхраняват на дребен строителен инвентар, за оказване на първа помощ, за временно съхраняване на пожарогасители, складове, паркинг за строителните машини и други.

На определени места се слагат предупредителни и указателни табели и знаци, предпазващи от аварийни ситуации, според оценката на риска, която трябва да е направена предварително от строителя.

Предупредителни табели се поставят и на кръстовища, когато в близост се извършват СМР.

СМР ще се осъществяват с едрогабаритна строителна техника, с малобагаритна строителна техника и на ръка.

Извозването на отпадъците и земните маси ще се осъществи със самосвали. Доставка на материали и оборудване ще става с камиони със съответното предназначение.

Осигуряването на площадката с вода - става чрез цистерни и водопроводи.

На обекта не се предвижда използване на ел. Енергия.

На обекта не се предвижда изграждане на временна канализация.

Предвижда се работа в топлите месеци на годината, затова не се предвижда отопление.

На входа на площадката и на други подходящи места се поставят схеми с означение на местоположението на отделните подобекти и на маршрутите за движение на пътни превозни средства и на пешеходци. Поставя се и информационна табела, план за пожарна и аварийна безопасност, схема на пътищата за евакуация.

III. КОМПЛЕКСЕН ПЛАН ГРАФИК

Комплексният план график е съставен по уедрени показатели и подлежи на актуализация, детайлизация и конкретизация от главния изпълнител, съгласувано с подизпълнителите при контрола на Координатора по Безопасност и Здраве за етапа на строителството. Изготвя се от изпълнителя преди откриване на строителната площадка.

Извършването на СМР в технологична последователност и съответните срокове за тези работи ще са отразени в комплексния план-график.

Всяко налагащо се изменение на времетраенето и сроковете в този график ще трябва да се отразява съобразно чл. 11, т.3 от Наредба№2.

При изпълнение на графика ще се изпълняват мероприятията предвидени в организационния план, тези в съставените информационни листове, инструкциите по чл.16, т. 16в от Наредба №2 и всички общи и специфични изисквания по нормативните актове, касаещи мероприятията по ЗБУТ.

IV. ПЛАН ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ И ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОЖАРИ И АВАРИИ И ЗА ЕВАКУАЦИЯ НА РАБОТЕЩИТЕ И НАМИРАЩИТЕ СЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА.

При пожар или авария се действа по правилата на чл.74 от Наредба2, като за целта на необходимите места се поставят указателни знаци от Приложение №2-6 на Наредба №4 от 1995 г. За знаците и сигналите.

Опасност от пожари

Причини за възникване на пожари по време на строителството може да бъдат запалване на дървен материал, на други горими материали и отпадъци, работа с неизправни уреди, неспазване на изискуеми дистанции при работа, други,

а.) Мерки за предотвратяване на пожари

- да не се палят огньове в близост до горими материали и отпадъци;

- да не се работи с искроотделящи инструменти в съседство с горими материали и отпадъци или в рискови зони.

- да се обособят места за пушене;

б.) Евакуация при пожар: Евакуацията при пожар на площадката ще става от прохода за достъп. Затова по трасето него не трябва да се поставят предмети и материали, затрудняващи движението на хора. Хората незабавно да се отстраняват и напускат обекта по означени алеи, до безопасно място;

в.) Ликвидиране на пожара: Ликвидирането на възникнал пожар ще става в зависимост от големината му - с вода от цистерните и с преносими пожарогасители, с които трябва да бъде обзаведен участъка. При невъзможност пожара да бъде овладян от работниците се сигнализира Противопожарната служба на тел. 160.

Ако се наложи или предпие със заповед използването на горими или взривоопасни материали или уреди, ще трябва да се предпие и съответните мероприятия.

Координаторът по безопасност и здрави ще следи за :

- Поставянето и изправността на табели по чл.65(2) от Наредба2
- Наличието и обявяването на инструкции по чл.66(2), т. 1;
- Местата за тютюнопушене, като не е разрешено тютюнопушенето по време на изпълнение на работните операции;
- Наличието на заповед по чл.67(3) от Наредба2;
- Състояние и съоръженост на противопожарно табло.
- Спазването на трудовата дисциплина

Опасност от аварии- да не се допускат! - Причини за аварии могат да бъдат:

- наличие на хора в периметъра на действие на строителни машини и автомобили или в строителното петно по време на работата им,

- обръщане на ограда, подеминици, строителна техника или др.;

- подкопаване на основи на съществуващи фундаменти (на далекопроводи);

- подкопаване на основи на сгради за събаряне, преди да са съборени горните конструкции и увреждане на хора и техника -;

- срутване на земния откос на изкопа;

- пропадане или преобръщане на подеминици;

- пропадане или преобръщане на неусигурени в монтажно положение строителни елементи или конструктивни елементи;

- разсипване на строителни разтвори, които могат да предизвикат подхлъзване и падане на преминаващите и др.;

- падане на строителни материали и прибори от несобезопасени височини;
- работа с неизправни машини и съоръжения;
- работа с неподходящи машини и съоръжения;
- работа в неподходящи условия с машини и съоръжения;
- пожари;
- неспазване на трудовата дисциплина;
- неупотреба на лични предпазни средства;
- неусигурени срещу аварии местоположения на работните места;
- затруднен достъп;
- неспазване на условията за техника на безопасност;
- лоша хигиена на обекта;
- неизползване на указателни и предупредителни табели и знаци;
- допускане на обекта на външни хора;
- неизвършен инструктаж на работещите;
- неправилно съхранение на опасни материали;
- неспазване на изисквания за работа с опасни материали;
- неправилна последователност на извършване на СМР;
- неспазване на отстояния при наличие на промишлена дейност или проводи в близост или в строителното патно;
- наличие на работни места извън границите на строителната площадка;
- работа при неблагоприятни метеорологични условия;
- аварийане на строителна механизация - да се наблюдават по време на работа и да са със своевременно изпълнени ремонти, с паспорти .
- неспазване на дистанции -да не се допуска;
- безконтролност.

V. МЕРКИ И ТЕХНОЛОГИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНОМОНТАЖНИТЕ РАБОТИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ:

- Мерки за предотвратяване и ликвидиране на аварии
- сигурно и стабилно подпиране на огради, и др., отговарящо на натоварването на вятър или други възможно възникнали товари;
 - редовно преглеждане на механизмите на строителната механизация и своевременната подмяна на износените части и механизми;
 - използване на звукова сигнализация , когато това е необходимо;
 - провеждане на инструктаж на всички работници за безопасно изпълнение на

отделните видове работи за всеки етап съгласно Нормативната уредба за инструктаж;

- задължително използване на защитни средства - каски, ръкавици , непробиваеми обувки и др.подходящо работно облекло и обуеки и др.;

- да се използват само обезопасени и паспортизирани машини и инструменти.

- В опасните зони достъпът на лица, неизвършващи СМР, се ограничава по подходящ начин.

- Строителни и монтажни работи в близост до откоси на изкопи се извършват след проверка от техническия ръководител за сигурността и обезопасяването им.

- Извършването на СМР преустановява при неблагоприятни условия.

- Подходните и пешеходните пътища и работните места на територията на строителната площадка се почистват непрекъснато

- Всички инсталации и съоръжения подлежат на периодичен контрол и поддръжка

- Да се спазва наредба NO 01/16 за временна организация на движението по време на строителство.

- Всички самоходни строителни машини да се движат с безопасна скорост по работната площадка и временните пътища.

Спазват се всички наредби и изисквания за безопасни и здравословни условия на труд. Съгласно чл.15 от Наредба №2 за МИЗБУТИСМР преди започване работа и до завършване на строежа Строителят е длъжен да извършва оценка на риска .

При пожар или авария се действа по правилата на чл.74 от Наредба2, като за целта на необходимите места се поставят указателни знаци от Приложение №2-6 на Наредба №4 от 1995 г. За знаците и сигналите.

При подаване на сигнал за аварийно положение техническият ръководител или определено от него лице незабавно взема следните мерки:

1. по най-бърз и безопасен начин евакуира всички работещи;

2. в случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари, незабавно уведомява съответните органи наПАБ;

3. прекратява извършването на всякакви работи на мястото на аварията и в съседните застрашени участъци от сградата или съоръжението;

4. изключва напрежението, захранващо всякакъв вид оборудване в аварийния участък;

5. в най-кратък срок информира работещите, които са изложени или могат да бъдат изложени на сериозна или непосредствена опасност от наличните рискове, както и за действията за защитата им;

6. предприема действия и дава нареждания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места;

7. организира ликвидиране или локализиране на пожара или аварията чрез използване на защитни и безопасни инструменти и съоръжения;

8. разпорежда отстраняването на безопасно място на работещите, които не участват в борбата срещу пожара или аварията;

9.поставя дежурна охрана на входовете и изходите на строителната площадка;

10. не възобновява работата, докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност.

Строителят отменя аварийното положение след окончателно премахване на причините за аварията, при невъзможност за нейното повторение, разпространение или разрастване, както и при условие, че са взети всички необходими мерки за пълното обезопасяване на лицата и средствата при възстановяване на работата.

Строителят съгласувано с органите на Държавна агенция"Гражданска защита" и Националната служба "Пожарна и аварийна безопасност"(както и съобразявайки се с

наличните такива в действащото предприятие), организира разработването и утвърждаването на:

- План за предотвратяване и ликвидиране на пожари
- План за предотвратяване и ликвидиране на аварии
- План за евакуация на работещите намиращите се на строителната площадка;

С горните планове да се запознаят всички лица, допускани на строителната площадка;

За всеки етап от строителството задължително се изготвя оценка на риска от оторизирана фирма.

1. Инструкция за Безопасност на работа с пътно-строителни машини.

Абсолютно се ЗАБРАНЯВА употребата на алкохол по време на работа.

При демонтаж на гуми на строителни машини най-напред да се изпусне въздуха на гумите.

Да не се работи с машини, които имат неизправни спирачки и сигнални системи.

В кабината да не се допускат външни лица.

Обслужването и ремонта да се извършват при изгасени двигатели.

Качването и слизането от машината през време на движение е абсолютно ЗАБРАНЕНО.

При напрана на насипи, машините да не се доближават по-близо от 1.0 т.

ЗАБРАНЯВА се използването на товарачни машини за теглене на други машини на буксир.

При механично товарене на превозни средства, водачите на МПС са длъжни да слизат.

Валяци с железни бандажи да не се пускат на работа при хлъзгави участъци.

Да не се допускат булдозери да работят при наклон нагоре 25°, а надолу 35°.

Да не се допускат на работа компресори с неизправни манометри и баланси.

При работа с ел. агрегати следва да бъдат вземени същите, осигурена скара и всички превключватели и тоководещи части - изолирани.

Всички машини да са пожарообезопасени и с изправни пожарогасители.

ЗАБРАНЯВА се работата на багерите, стрелковите кранове, автотоварачните и други машини и механизми непосредствено под проводници на електропроводни линии. За целта на съответни места да се поставят предупредителни знаци и надписи.

ръчните инструменти за полагане на асфалтовата смес да са със здрави дръжки, изработени от твърда дървесина, без пукнатини и да са добре шлайфани;

при повреждане на ръчните инструменти, да се подменят с нови или бъдат ремонтирани във вид годен за работа;

при преместване за монтаж на платното на съоръжението /гривни и капаци за шахти и скарите за оттоци/, задължително да работят по двама души с ползване на помощни колани;

при напасване на капаци и скарите да се ползват задължително железни постове или кирки и да се спазва изискването при монтаж на скарите и оттоци, същите да се хващат с две ръце между ребрата, а не от страни, с оглед да се избегне контузия от прищипване.

автомобилът да подходи на заден ход и след като установи контакт с водещите валяци пред бункера, да бъде освободен скоростния лост за получаване на синхронна скорост при зареждане на бункера;

синхронизиране на движението на машината се осъществява, чрез пробутване на автомобила от асфалторазстиляча;

при подхождане за зареждане със смес, между машината и автомобила не трябва да се намират работници - асфалтьори от обслужващото звено и други лица;

машинистът следи внимателно хода на зареждане със смес. Той наблюдава да не се допусне контакт на легена със електрическата контактна мрежа;

след приключване на зареждането машинистът подава звуков сигнал на водача на автомобила, който потегля, след като сваля легена;

по време на работа машинистът е длъжен да съблюдава дистанция между машината и останалите пътно-строителни машини (валяци, авточетки и др.), които са на работното платно;

при лоша видимост – изпарения, мъгла, валежи, слабо осветление или други причини – машинистът води машината при максимално безопасна скорост;

когато възникне ситуация, застрашаваща живота на хората или способстваща за произшествия, машинистът спира машината до отстраняване на възникналия проблем;

По време на полагане на асфалтовата смес и движение на машината, категорично се забранява:

извършването на каквито и да е работи по отстраняване на появили се неизправности по машината;

почистване на бункера, захранващата лента и шнека във време на движение на машината;

зареждането с гориво на двигателя;

механични или ел. повреди по двигателя се отстраняват след като машината се спре на място при изключен двигател;

забранява се допускане на каквито и да е лица на платформата за управлението на машината или преотстъпване на управлението на неспособни лица и без нареждане на техническия ръководител;

не се разрешава, бункера или платформата на машината да се ползва за транспортиране на хора, инструменти или материали.

При транспортиране на машината до друг обект:

при движение на самоход, машината трябва да има изправни спирачки и звукова система;

капаците на захранващия бункер да са прибрани;

работната маса да бъде прибрана и повдигната в положение за транспортиране;

не се допуска извозване на работното звено на платформата.

При транспортиране с влекач и ремарке:

машината се товари на ремаркетото и се закрепва здраво, задължително с натегнати спирачки;

машинистът придружава машината в кабината на влекача.

2.3. Земни работи

Ще се извършват с багер, с малогабаритна строителна техника и на ръка според преценката на изпълнителя. Извозването на земните маси ще се осъществи със самосвали. Мястото на депозиране отпадъците и земните маси ще се определи от Общинската администрация.

Земните работи в зоните на подземните проводите или съоръжения да се извършват след получаване на писмено съгласие от собственика или експлоатиращия проводите, респективно съоръженията. Към съгласието се прилага схема за вида и разположението на проводите и съоръженията.

В случаите, когато е невъзможно да се определи точното местонахождение на подземните проводите или има съмнения за верността на подземния кадастър, се изкопават ръчно шурфове, перпендикулярни на трасето на подземния провод, за установяване на действителното местоположение и вида на проводите.

Преди започване на земните работи предприятието изпълнител да осигурява означаването върху терена или на подходящо място със знаци или надписи разположението в план и дълбочина на съществуващите подземни проводите или съоръжения.

В зоните на подземни инсталации или съоръжения земните работи да се

извършват под непосредственото ръководство и контрол на техническия ръководител или бригадира на съответните СМР.

Забранява се извършването на земни работи със строителни машини на разстояние по-малко от 0,2 м от подземните проводни или съоръжения.

Земни работи в горепосочените условия да се извършват ръчно с права лопата. Кирки могат да се използват като помощно средство само при извършване на земни работи в защитени с кожух подземни проводни или защитени с бетонови или стоманобетонови стени подземни съоръжения. Земни работи в непосредствена близост до съществуващи сгради или съоръжения да се извършват въз основа на ПОИС, респективно РПОИС, включващ конкретно проектанско решение и технологични указания за изпълнението на земните работи.

Изпълнението на специални земни работи (засдравяване на земната основа, уплътняване на пропадъчни почви, земни работи по хидромеханичен начин, електронагриване на почвата, изкуствено замразяване, земни работи за шлицови стени, понижаване нивото на подпочвените води и др.), както и на насипни работи, да се извършват в съответствие с Правилата за приемане на земни работи и земни съоръжения и въз основа на инструкции по БХТПБ.

При ръчно изпълнение на изкопи с вертикални стени и без укрепване да се спазват инструкцията на Правилата за приемане на земни работи и земни съоръжения.

Наклонът на откосите на временните изкопи с дълбочина над 5,0 т и на такива в неустойчиви или с повишена влажност почви да се указва в съответния проект на земните работи, като при необходимост се конкретизира с ПОИС, респективно с РПОИС.

Ако изпълнението на изкопите е неотложно, техническият ръководител на строително-монтажните работи, съгласувано с проектанта, може да разпорежи намаляването на наклона на откосите в съответните участъци или укрепването им.

Работите с укрепителните елементи да се извършват съгласно инструкция по БХТПБ.

Демонтирането на укрепването на изкопите да се извършва по нареждане и указания на техническия ръководител на СМР отдолу-нагоре, следвайки темпа на засипване на изкопа, като броят на еднократно демонтираните хоризонтални талпи или платна да не надвишава 3 броя.

Ако демонтирането на укрепването продължава да създава опасност за работниците и за съоръженията в изкопите, техническият ръководител на СМР да уведоми ръководството на предприятието, което може да разпорежи укрепването да бъде изоставено и засипано, при положение, че е невъзможно безопасното му демонтиране.

Координаторът по безопасност и здраве и техническият ръководител при наблюдението на изкопните работи следят за спазване на "Правила за приемане на земни работи и земни съоръжения" -ДВ, бр.45 от 1988 г.; доп. ДВ, бр. 7 от 1993 г.; БСА, бр.6 от 1988 г. и "Правилник за приемане на земната основа и на фундаменти" - БСА, бр.6 от 1985 г.

VI.ОТГОВОРНИ ЛИЦА.

Всички отговорни лица се водят по списък с име, длъжност и работодател. Отговорните лица провеждат контрол и координират планове на отделните строители за местата, в които има специфични рискове, за евакуация, тренировки и обучение.

Отговорни лица са по списък приложен от Изпълнителя:

1. Възложител или упълномощено от него лице
2. Координатор по Безопасност и здраве за етапа на строителството
3. Ръководител на обекта
4. Ръководител асфалтополагане
5. Ръководител сигнализация и маркировка

6. Ръководител на противопожарната комисия

7. Авторски контрол

Координати на отговорните лица на тел. Предоставен от изпълнителя

VII СХЕМА НА ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО по транспортни и евакуационни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и на подходите към нея.

Изготвена е в отделен проект.

VIII. МЕСТА СЪС СЪСРЕДОТОЧЕНА РАБОТА.

По време на изпълнението на всеки от етапите се налага да работят по повече от един строител на целия терен на строителната площадка..

Местата не са означени в схеми, защото са мобилни.

IX. МЕСТА СЪС СПЕЦИФИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ И РИСКОВЕ ПО БЗ.

Работа с и около автокран, и др. строителни машини; Работа по и около високи дървета;

Работа по монтаж или демонтаж на елементи;

Работа в и около изкопи;

Други местата не са означени в схеми, защото са мобилни.

X. СХЕМА ЗА МЕСТА НА СКЛАДИРАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ И ОБОРУДВАНЕ, ВРЕМЕННИ РАБОТИЛНИЦИ И КОНТЕЙНЕРИ ЗА ОТПАДЪЦИ.

Показани са на чертежа за временно строителство.

XI. СХЕМА ЗА МЕСТА НА САНИТАРНО БИТОВИТЕ ПОМЕЩЕНИЯ.

Показани са на чертежа за временно строителство.

XII. ВРЕМЕННО ЕЛ. ЗАХРАНВАНЕ, захранване с вода, отопление, канализация и др.

Не се предвижда временно ел. захранване и временна канализация.

Временното снабдяване с вода става с цистерни и водоноски.

Сезонът в който ще се изпълнява обекта не изисква отоплителни мероприятия. При необходимост от ползване на отоплителни уреди да се спазват инструкциите за ползване на производителя. Да не се пали огън на непредвидени за това места.

XIII. ОСВЕТЛЕНИЕ НА РАБОТНИТЕ МЕСТА.

Не се предвижда работа на тъмно. Ако се наложат СМР в извънредно време, ще се направи актуализация по чл. 11, т.3 от Наредба №2,

XIV. СХЕМА И ВИД НА СИГНАЛИЗАЦИЯТА ЗА БЕДСТВИЯ, аварии, пожар или злополука, с определено място за откриване на Първа помощ. -Изработват се от строителя преди започване на СМР, съгласно възможностите му и конкретната ситуация при спазването на Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарната ограда. (ДВ бр.77 от 01.09.1995 г.) и съгласно наредби 2 МИЗБУТИСМР и Наредба 9 за организация на движението при извършване на ремонтни работи по пътищата.

При възникнала ситуация, свързана с бедствие, авария, пожар или злополука, освен съответните служби /РСПАБ, Спешна и неотложна медицинска помощ, РДВР и др./, незабавно следва да се уведомяват следните длъжностни лица: Възложител /собствениците/, Консултант /строителния надзор/, Строител, Проектант, Координатор по безопасност и здраве в етапа на инвестиционното проектиране, Координатор по безопасност и здраве в етапа на строителството.

XIV.4.Знаци-табели

Предвижда се да се монтират на строежа следните видове знаци-табели: забраняващи знаци, предупреждаващи знаци, задължаващи знаци и указателни знаци. Те имат форма, цветовете и графичен символ както е дадено в Приложение №2 към чл.5, т. 1 на Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана, ДВ бр.77 от 1995 г.

XIV.4.1.Забраняващи знаци

-забранени са пушенето и паленето на открит огън - поставя се в близост до складовете и местата, където са разположени лесно запалими и горими материали и части, до високо напрежение, в санитарно-битовите помещения

-забранено е за външни /неупълномощени/ лица - поставя се до портала /главния вход на площадката/ и до вратата на ателието за стъкларски услуги

-забранено е стифирането и складирането - поставя се в зоната на движение на тежката механизация /кран, бетоновоз, бетонпомпа, транспортни средства/, в близост до местоположението на противопожарното табло, тоалетната и чешмата.

XIV.4.2.Предупреждаващи знаци

-лесно запалим материал - поставя се до казана за битум, боите и химикалите, лаковете и

др. лесно запалими материали

-опасност от електрически ток - поставя се до всички ел. табла и източници на ел. енергия -внимание: опасност - поставя се на входа на строителната площадка /портала/, в близост

до хаспела, крановото средство

-опасност от спъване - поставя се в началото на открития склад за строителни материали -опасност от падане - поставя се при стълбищните площадки, на всяко ниво на сградата.

XIV.4.3.Задължаващи знаци

-трябва да се носят защитни средства за очите - поставя се при циркулярите, местата за заваряване, месатата, свързани със запрашаване при работа и др.

-трябва да се носи защитна каска - поставя се на портала

-трябва да се носят антифони

-трябва да се носят ръкавици - поставя се в близост до входовете на всяка отделна сграда на площадката

-трябва да се носи предпазен колан - поставя се на нивото на сглобяемата метална конструкция при ателието за стъкларски услуги

XIV.4.4.Указателни знаци за аварийни изходи и първа помощ

Поставят се при всеки вход /изход/ на строящите се сгради, с посока, дадена на Плана за евакуация. За, настоящия строеж се предвижда да се поставят задължително знаците: посока на движение, аварийен изход /спасителен маршрут/, пункт за първа помощ, измиване на очите.

XIV.4.5.Указателни знаци за противопожарно оборудване и разположението му

Противопожарните съоръжения се оцветяват със специфичния за тях червен цвят и се маркират с поставяне на знак-табела. Местоположението и пътищата до тях също се означават със знаци-табели.

XIV.4.6.Знаци-лепенки, светещи знаци и знаци за препятствия и опасни места

Знаците-лепенки въвеждат предупреждения и съответстват на знаците-табели. Използват се за означаване на съдове, контейнери и опаковки за съхранение на опасни и пожароопасни вещества и материали на работното място и на открити тръбопроводи, по които те се транспортират. Местата, където съществува опасност от сблъскване, от падане на хора, товари и предмети се маркират с редуващи се черни и жълти или червени и бели ивици. Ивиците се разполагат приблизително под ъгъл 45°. За очертаване на транспортни маршрути за превозни средства се използва маркировка с непрекъснати линии с бял или жълт цвят. Линиите се поставят така, че да е спазено

необходимото безопасно разстояние между превозните средства, пешеходците и всеки обект, намиращ се в близост.

XV. ИНФОРМАЦИОННО ТАБЛО

Възложителят или упълномощено от него лице изготвя информационна табела съгласно чл. 13 от Наредба 2 от 04.05.2004 г.

За откриване на строителната площадка строителят поставя на видно място информационната табела за строежа и при необходимост я актуализира.

Строителят уведомява съответното поделение на Изпълнителна агенция "Главна инспекция по труда" и на Дирекцията за национален строителен контрол преди започване на работата, като изпраща копие от съдържанието на информационната табела.

Информационната табела съдържа:

1. дата на откриване на строителната площадка;
2. номер и дата на разрешението за строеж;
3. точен адрес на строителната площадка;
4. възложител/и (име/на и адрес/и);
5. вид на строежа;
6. строител/и (име/на и адрес/и);
7. координатор/и по безопасност и здраве за етапа на инвестиционното проектиране (име/на и адрес/и);
8. координатор/и по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа (име/на и адрес/и);
9. планирана дата за започване на работа на строителната площадка;
10. планирана продължителност на работа на строителната площадка;
11. планиран максимален брой работещи на строителната площадка;
12. планиран брой строители и лица, самостоятелно упражняващи трудова дейност на строителната площадка;



адрес : София, Дружба 2, вх. А, ап. 30
tel: 0889 91 97 22

TEHNO POL BG LTD

e-mail : tehnopolbg@gmail.com

ИНФОРМАЦИОННА ТАБЕЛА
по чл. 13 от Наредба N-2/2004 г. за ЗБУТ

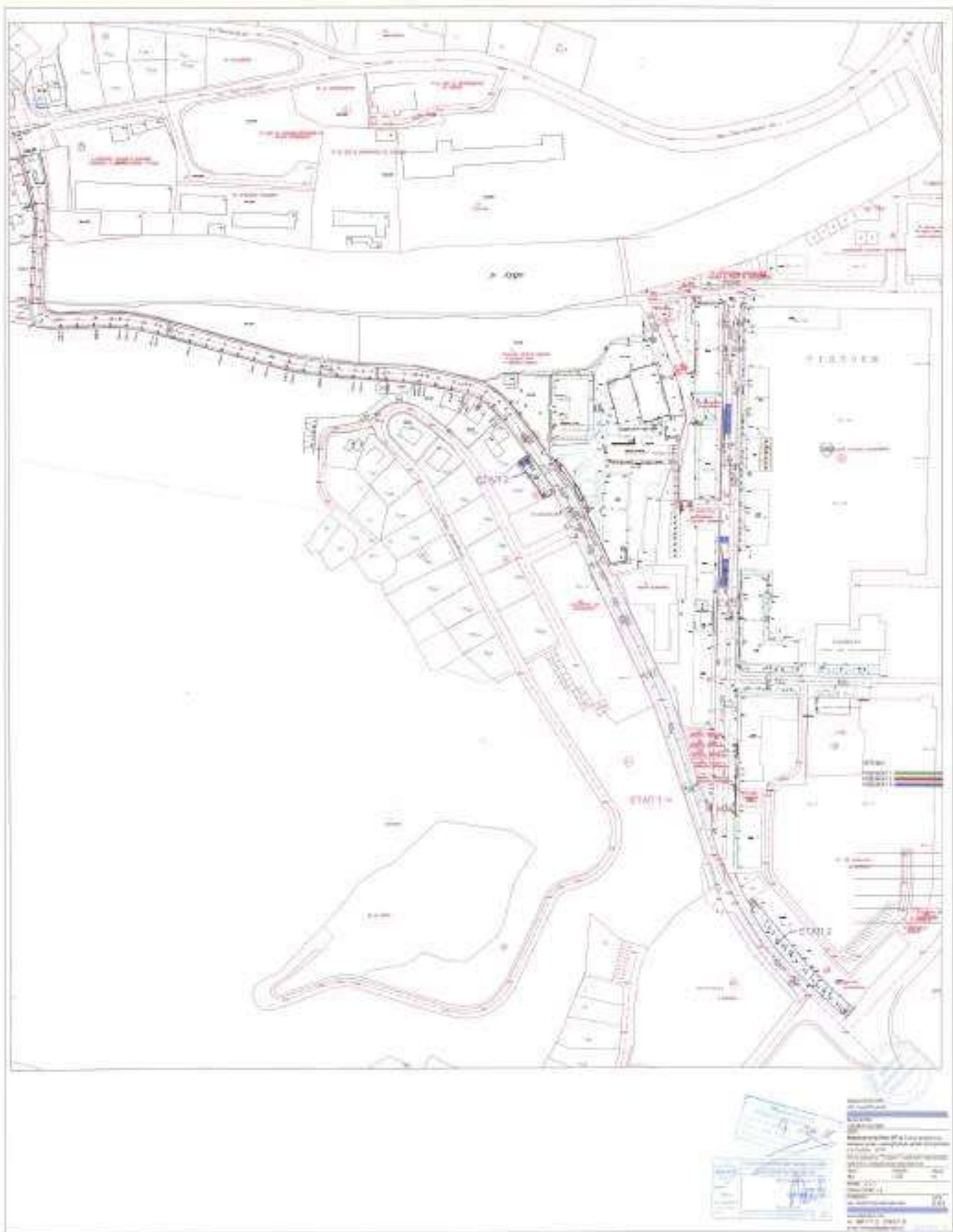
1	Дата на откриване на строителната площадка:	
2	Разрешение за строеж:	
3	Адрес:	
4	Вид на строежа:	
5	Възложител:	
6	Строител:	
7	КБЗ в етап на инв.проектиране:	
8	КБЗ в етап на изпълнение на строежа:	
9	Планирана дата за започване на работа на стр.площадка:	
10	Планирана продължителност на работа на стр.площадка:	
11	Планиран максимален брой работещи на стр.площадка:	
12	Планиран брой строители и лица, самостоятелно упражняващи трудова дейност на стр.площадка:	



Съставил:

инж. Недка Дженева





TEHNO POL BG LTD

адрес : София, Дружба 2, вх. А, ап. 30

tel: 0889 91 97 22

e-mail : tehnpolbg@gmail.com

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: Благоустрояване на вътрешни улици и междублокови дворни пространства в гр. Рудозем - ЛОТ III
Реконструкция ул. "Стефан Стамболов" и прилежащи пресечки и междублокови пространства

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА РУДОЗЕМ

ПРОЕКТАНТ: „ТЕХНО ПОЛ БГ“ ЕООД
жк. Дружба 2, бл.208, вх.А, ап.30, гр. София

ЧАСТ: ПУСО

ФАЗА: ТП



Проектант част ПУСО:

/инж. Н.Дженева/

Водещ проектант:

/арх. Лидия Полухина /

2016г.
София

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Член лист;
2. Съдържание
3. Копие от Удостоверение за проектантска правоспособност;
4. Копие от Застраховка "Професионална отговорност" ;
5. Обяснителна записка;
6. Приложения;
 - 6.1. Таблица-Прогнозни количества образувани строителни отпадъци
 - 6.2. Приложение 2-Общи данни за проекта
 - 6.3. Приложение 4-Прогноза за образуваните СО и степента на материалното им оползотворяване за обекта
 - 6.4. Приложение 5-Прогноза за степента на влягане в проекта на продукти от оползотворени СО и СО за обратни насили





УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 41493

Важи за 2016 година

ИНЖ. НЕДКА ГЕОРГИЕВА ДЖЕНЕВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
е протоколно решение на УС на КИИП 100/28.06.2013 г. по части:


ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО И ТРАНСПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО

Председател на РК


инж. Г. Кордов



Председател на КР


инж. И. Королева

Председател на УС на КИИП


инж. Ст. Киншев



камара на инженерите в инвестиционното проектиране

СЕРТИФИКАТ

№2772/04.02.2014г.

инж. Недка Георгиева Дженева

проектант с регистрационен номер 41493

завърши успешно курс на обучение:

Нормативен контекст, основни положения и практически указания по
приложението на НАРЕДБА за Управление на строителните отпадъци
за влагане на рециклирани строителни материали

Главен секретар на КИИП

инж. И. Карамеев

Курсовете са организирани от ЦО на КИИП.



Председател на КИИП

инж. Ст. Кимпирев



Армеец
www.armeec.bg

Застрахователно дружество с ограничена отговорност "Армеец"
1200 София, ул. Стефан Караджа 80
ВКР № 1542/15 12009007
Лиценс № 001 / 12.08.2008 г. за НСЗ

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № **16 902 1317C 011599**

Застраховка ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО

на сключване Договор за проектане и изпълнение. Обединен изходен за застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" при наличие застрахователна полица ЗАД "Армеец" приключва застраховка професионална отговорност на:

Застрахован: **инж. Неджа Георгиева Димитрова, гр. София**
ЗСК "Народна и - ЗН. 224, в. 6, ет. 3 ап. 33"
Проектировката, адрес: **БГН 8205217599**
Тел. **08855 98461**

Професионална дейност: ☒ Проектант ☐ Консултант А ☐ Консултант Б ☐ Строител
Консултант А: консултант, извършващ одит на съответствието на извършените работи
Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор
Лич. уредващо строителен надзор
Лич. уредващо технически контрол

Застрахователна сума: ☒ Сума А - за всички работи по чл. 171 ал. 3/1 ☐ Сума Б - само за работи по чл. 173 ал. 1 от ЗИТ

Стойност на работи:
Сума А: **НЕ**

Лимит на отговорност (в лева)	Дейност 1: проектант	Дейност 2:	Дейност 3:
Лимит за едно събитие, в л.ч:	50 000		
Лимит за кумулативни вреди			
Лимит за кумулативни вреди			
Лимит за нетно изчерпване			
Общ лимит на отговорност	100 000		

Самостоятелна застраховка: **НЕ**
Срок на застраховка: **12** месеца от 02.00 часа на **16.08.2016г.** до 24.00 часа на **15.08.2017г.**
Репрезентативна дата: **2016**

Застрахователна сума в л.ч. не е по-малко от 20 000 лева, освен ако изрично не е застрахователна сума или по-малко в л.ч. от 20 000 лева (включително застрахователна сума) и не е по-малко от 20 000 лева (включително застрахователна сума).

Застрахователна премия: **100** л.ч. 2% ЗДП: **2** л.ч. ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА: **102** л.ч.
Лич. **СТО и ЗБД 16.**

Начин на плащане:	<input checked="" type="checkbox"/> Еднократно	<input type="checkbox"/> в издръжечна сума	№ в л.ч.	<input type="checkbox"/> в л.ч. в л.ч.
Висота, парок	180 / 20 /	В-та / 20 /	В-та / 20 /	В-та / 20 /
Премия в л.ч:				
2% ЗДП в л.ч:				
Обща сума в л.ч:				

Всичките на издръжечна сума в л.ч. от застрахователната сума се плащат в срок, посочен в Полиса. При плащане на издръжечна сума от застрахователната сума застрахователната сума се плаща в срок от 24.00 часа на първия работен ден след датата на плащане на издръжечна сума.

Дата и място на сключване на договора: **08.08.2016г.** **София**

Личността Лица, извършващи работите, Обединен изходен за застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", която добавя и двете издръжечни суми от сключването на застрахователния договор.

Застрахователен издръжеч: **БРАНД ИНС ЕООД, гр. София, за за Смирненски**

Личност Обединен изходен за застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", застрахователна сума в л.ч. **№ 28 от 0**

ЗАСТРАХОВАН: **[Signature]** ЗАСТРАХОВАТЕЛ: **[Signature]**

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящият проект е разработен по искане на Възложителя, на база Техническо задание и представлява Технически проект за Благоустройство на квартални улици и дворни пространства - „ул. „Стефан Стамболов“ в гр. Рудозем.

Улица „Стефан Стамболов“ е предвидена за рехабилитация, а тротоарите за реконструкция. Съществуващата настилка на улицата е асфалтова. Съществуващите тротоарите са от бетонови тротоарни плочи. Предвижда се новите тротоари да са от паваж. Асфалтовата настилка ще се фрезова и преасфалтира.

Строителни отпадъци ще бъдат генерирани преди започване на новото строителство и играждане на съоръженията от генералния план, т.е. в процеса на разчистване на площадката.

Разработката включва ПУСО към ситуационно решение на база количествени сметки за обекта.

II. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

За изготвяне на ПУСО са използвани следните нормативни документи:

- Наредба на МОСВ за управление на строителните отпадъци
- Закон за Управление на Отпадъците
- Закон за Опазване на Околната Среда
- НАЦИОНАЛЕН СТРАТЕГИЧЕСКИ ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ ОТ СТРОИТЕЛСТВО И РАЗРУШАВАНЕ НА ТЕРИТОРИЯТА НА Р.БЪЛГАРИЯ за периода 2011-2020г, на МОСВ

В процеса на договаряне за възлагане на СМР, възложителят или упълномощено от него лице:

1. определя отговорно лице за изпълнение на плана за управление съответния строеж;
2. възлага задължения към участниците в строително-инвестиционния процес за спазване на изискванията за изпълнение на целите за рециклиране и оползотворяване на СО и за влагане на рециклирани строителни материали и/или оползотворяване на СО в обратни насипи.



СО се събират, съхраняват, транспортират и подготвят за оползотворяване разделно. СО се подготвят за оползотворяване и рециклират на специализирани площадки. Дейностите по събиране, подготовка преди оползотворяване и рециклиране на СО, както и специфичните изисквания към площадките, на които се извършват тези дейности, следва да отговарят на минимално заложените изисквания в Приложение № 9.

Възложителите на СМР изготвят транспортен дневник на СО по време на СМР по приложение №6.

Транспортният дневник включва информация за лицата, които извършват транспортиране на СО и лицата, на които се предават СО в процеса на СМР.

Възложителите на СМР изготвят отчет съгласно приложение № 7 за изпълнение на плана за управление на СО.

Към този отчет се прилагат:

1. копия на първични счетоводни документи и други документи за приемане на отпадъците от лицата, притежаващи документ по чл. 35 от ЗУО за извършване на дейности с код R5 и /или R10. За отпадъчните материали от хартия, пластмаса, картон, метал, дърво се прилагат копия на първични счетоводни документи и други документи за приемане на отпадъците от лицата, притежаващи документ по чл. 35 от ЗУО за дейности по рециклиране на тези отпадъци, а за опасните отпадъци и азбеста, документи доказващи предаването им на съоръжения за обезвреждане.

2. копия на първични счетоводни документи и кантарни бележки за закупени СО и/или продукти от оползотворени СО; документи за съответствие по Наредбата за същественият изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (обн. ДВ. бр. 106 от 2006г., изм. бр. 7 от 2011г.) (НСИСОССП), становището по чл.25 и др. документи, доказващи влягането на продукти от оползотворени СО в строежа и/или оползотворяването на СО в обратни насили.

Възложителите на осигуряват селективното разделяне и материално оползотворяване на следните видове отпадъци, в минимални количества както следва:

1. 17 01 01 бетон - 85 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от бетон;
2. 17 01 02 тухли - 70 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от тухли;
3. 17 01 03 керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия - 70 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия;
4. 17 02 01 дървесен материал - 80 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от дървесен материал;
5. 17 02 02 стъкло - 80 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от стъкло;
6. 17 02 03 пластмаса - 80 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от пластмаса;
7. 17 03 02 асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от катран - 80 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от асфалт;

8. 17 04 01 мед, бронз, месинг - 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от мед, бронз, месинг;

9. 17 04 02 алуминий - 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от алуминий;

10. 10 04 03 олово - 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от олово;

11. 17 04 04 цинк - 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от цинк;

12. 17 04 05 желязо и стомана - 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от желязо и стомана;

13. 17 04 06 калай - 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от калай;

14. 17 04 11 кабели, различни от "кабели, съдържащи масла, катран или други опасни вещества" - 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от кабели;

Целта за материално оползотворяване на СО по горните точки се определя като отношение между материално оползотворените, съответно и /или предадените за материално оползотворяване СО (в тонове) и общото количество образувани СО (в тонове) за съответния строеж, в проценти.

Дейностите по събиране, транспортиране, подготовка преди оползотворяване и /или обезвреждане, материално оползотворяване, в т.ч. рециклиране и подготовка за повторна употреба, както и по обезвреждане на СО, се извършват от лица, които притежават документ по чл. 35 от ЗУО.

III. ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИЕ СО И СТЕПЕНТА НА ТЯХНОТО МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ

Проектът има изработени количествени сметки за количеството на строителните материали, които ще бъдат използвани за строителството на обекта. Проекта съдържа също и количества за образуваните строителни отпадъци. Планът за управление на строителните отпадъци да бъде направен на база съотношението между генерираните СО и общото количество на строителни материали. Прогнозата за степента на оползотворяване на СО е дадена в Приложенията към проекта.

При добра организация на строителния процес, добро съхранение на строителните материали и разделно събиране на строителните отпадъци строителя може да намали генерирането на СО драстично и съответно да повиши относителния дял на оползотворените отпадъци, което ще намали разходите му за материали и за управление на отпадъците.



**IV. МЕРКИ, КОИТО СЕ ПРЕДПРИЕМАТ ПРИ УПРАВЛЕНИЕТО НА ОБРАЗУВАНИЕТО СО В
СЪОТВЕТСТВИЕ С ЙЕРАРХИЯТА ПРИ УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ**

Йерархията е следната:

1. предотвратяване;
2. подготовка за повторна употреба;
3. рециклиране на СО, които не могат да бъдат повторно употребени;
4. оползотворяване в обратни насипи;
5. оползотворяване за получаване на енергия от СО, които не могат да бъдат рециклирани и /или материално оползотворени;
6. обезвреждане на СО, които не могат да бъдат повторно употребени, оползотворени и /или рециклирани по предходните точки.

Предотвратяване:

Основна предпоставка за предотвратяването на генерирането на СО е добрата организация на строителния процес и правилното съхранение на строителните материали. Така строителя ще намали генерирането на СО драстично. Този принцип важи за всички видове строителни материали използвани на обекта.

Подготовка за повторна употреба:

Бетон – За да може да се ползва повторно бетона предварително трябва да се раздроби до определена фракция, да му се добави цимент и добавъчни материали и се получава нов бетон с по ниски якостни качества, но използваем за подложни бетони. При рециклиране на бетонните СО могат да се получат фракции от трошен материал по подобие на трошен камък от естествени скални материали. Едро смляни бетонови късове могат да се ползват в обратни насипи.

Асфалтобетон и други асфалтови смеси – фрезования асфалт се използва повторно без последваща обработна предимно като настилка за временни и обслужващи пътища, както и за дренажни слоеве за паркинги.

Камък трошен, баластра, пясък -инертните материали за да са годни за повторна употреба е необходимо предварително да са почистени от органични и други примеси. Почистването става чрез промиване, пресяване и др. Непочистени инертни материали могат да се ползват в обратни насипи

Като се извършва реконструкция на улицата, при която се подменят и други пластове от нея е особено важно да се избегне смесването на материалите, тъй като това води до влошаване на зърнометрията и до замърсяването им. Замърсяването с почва е особено нежелателно. При рехабилитацията на улица "Ст. Стамболов" да се подготви за използване тротуарния камък от основния пласт под тротоарната настилка, като предварително се пресява, ако се наложи и допълнително натрошаване. Колкото образуванията от скални материали СО са по-еднородни и по-чисти, толкова процентът на рециклиране и по-висок. Да се вложи като основен пласт на бъдещите тротоари от лаважна настилка. За количества-да се гледат приложенията към проекта.

Тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия – преди да се ползват в обратни насипи задължително се смилат до определена зърнометрия.

Дървесен материал – дървения материал за технически нужди (кофраж, подпори и др) обикновено се използва многократно след което се оползотворява енергийно (изгаря се).

Специализираните дървени елементи (каси за врати, прозорци, лампери, елементи от покривни конструкции и др.) обикновено са предназначени за точно определено място и ако се наруши тяхната цялост е невъзможна повторната им употреба и обикновено те се оползотворява енергийно (изгаря се).

Стъкло, пластмаса, стомана, желязо, мед, бронз, месинг, алуминий, олово, цинк, калай, сплави от метали – обикновено тези строителни материали са много специфични и трудно стават за повторна употреба но при правилно съхранение тези СО са изключително лесно рециклируеми.

Кабели – обикновено СО от този вид са къси парчета които не могат да се използват в строителството или дълги парчета които са прекъснати някъде и е трудно да се определи къде точно. Повторната употреба обикновено е невъзможна затова тези СО се рециклират. Рециклирането на кабели става на два етапа. Първо се отстранява изолацията (механично или чрез изгаряне) след което метала се рециклира.

Всички влагани в строежа материали от рециклирани СО трябва да отговарят на нормативните изисквания към материалите влагани в строежа. За целта всеки материал от рециклирани СО трябва да преминава през съответните лабораторни изпитвания.

Рециклиране на СО, които не могат да бъдат повторно употребени;

Повечето строителните отпадъци негодни за повторна употреба подлежат на рециклиране. Към тези СО са стъкло, пластмаса, стомана, желязо, мед, бронз, месинг, алуминий, олово, цинк, калай, сплави от метали, кабели и др.

Оползотворяване в обратни насипи

В обратни насипи обикновено се оползотворяват : непочистени инертни материали, предварително силени бетон, тухли, каремиди, глочки, фаянсови и керамични изделия.

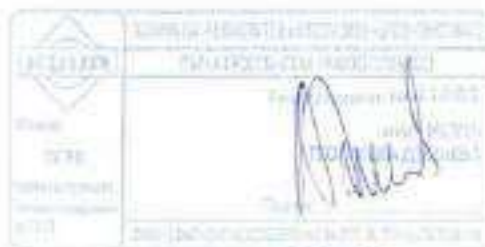
Обезвреждане на СО, които не могат да бъдат повторно употребени оползотворени и /или рециклирани по предходните точки.

Обикновено това са смесени отпадъци различни от споменатите по горе или отпадъци съдържащи опасни вещества, като азбест, мазут и др.

V. РЕЦИКЛИРАНИ ВЛАГАНИ МАТЕРИАЛИ И МАТЕРИАЛИ ОТ СО НА ОБЕКТА

При използвани материали от СО и от рециклирани такива, същите да отговарят на техническите и екологични изисквания. Да се докаже съответствието им с изискванията за хармонизирани стандарти на показателите за качество от акредитирани лаборатории.

2016г.



Съставил:

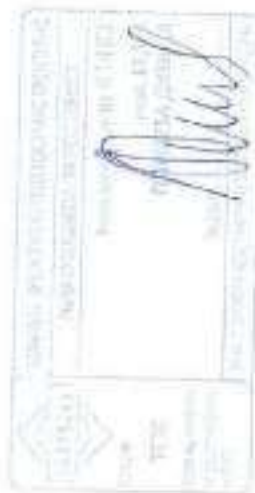
инж. Недка Дженева



ОБРАЗУВАНИ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ

1	2 Код, съгласно Наредба № 3 от 01.04.2004 г. за класификация на отпадъците	3 Наименование	4 Количества CM		Оползотворени CO (за 2016 г.)		
			м.ед.	Количество	%	Количество о - минимум	Количество - минимум [тонове]
			4	5	8	9	
СМР	17 03 02	асфалтова настилка	м3	303,00	80	242,40	581,76
СМР	17 01 01	тротоарна настилка от бетонни тротоарни плочи	м3	90,40	85	76,84	192,10
СМР	17 01 01	разкъртане бетонова основа на ограда	м3	6,90	85	5,87	14,66
СМР	17 01 01	демонтаж на бетонни бордюри	м3	58,92	85	50,08	125,21
СМР	17 01 01	бетонова основа под бетонни бордюри	м3	31,43	85	26,72	66,79
СМР	17 04 05	стомана и желязо	кг	52,00	90	46,80	0,05
					Σ	980,56	

т.



ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

ОБЩИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТА

ОБЕКТ	Благоустройство на вътрешни улици и междублокни дворови пространства в гр. Рудозем - ЛОТ III	
ПОДОБЕКТ	Реконструкция ул. "Стефан Стамболов" и прилежащи пресечки и междублокни пространства	
Дейност (СМР или разрушаване)	СМР	
Възложител (Инвеститор);	ОБЩИНА РУДОЗЕМ	
Проектант :	инж.Нелва Дженева	
Главен изпълнител или лице, извършващо разрушаването:		
Местоположение на строежа или разрушаването (адрес, УПИ и др.)	гр.Рудозем	
Разгъната застроена площ (РЗП), м ²	800 м ²	
Големината на сградата, брой етажи		
Вид на носещата конструкция (ст.б., метална, дървена, смесена и др.)		
Задължено лице отговорно за изготвяне и изпълнение на плана за управление на отпадъците:		
Длъжност	ИМЕ	КОНТАКТИ
Отговорно лице за управление на отпадъците		



Types included: Not 6

ПРОЕКТА ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И СТРЕЖЕНИЕ НА МАТЕМАТИКОНИТЕ УЧЕНИЦИ НА СЪДЪРЖАНИЕТО

[illegible]

CRILLA PROTETTA LA CATTOLICA HA MATERIALE D'OGGETTO FORME HA CO SA PIU'ATA

Proportion of children suffering from obesity among 0-14 years

Il presente documento è riservato ai soli destinatari ed è destinato a essere distrutto.

Procedura di calcolo in matricale
 Matrice di peso W (kg)

1746-18

1100

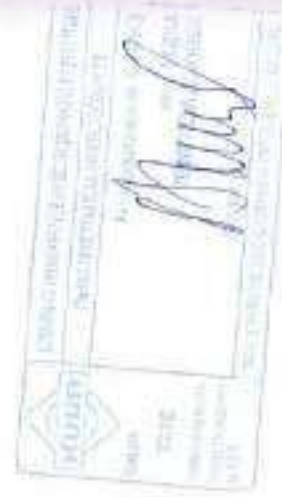
1

Примечание: за минусом авансованных СД (налого) — сумма начисленного удерживаемого, рента, процентов на них отчисления на капитализацию и отчисления в общественный и общий фонды

Ирина Писарева: *художник, автор, редактор*

For more information, contact the author at john@johnhewitt.com.

Сыктаруу (башкаларга) ике, дүрөксү, тата, погуду



ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

ПРОГНОЗА ЗА СТЕПЕНТА НА ВЛАГАНЕ В ПРОЕКТА НА ПРОДУКТИ ОТ ОПЛОДОТВОРЕНИ СО И СО ЗА ОБРАТНИ НАСИПТИ

№ по ред	Видове и дейности по: Строителство, Реконструкция, Ремонтни работи, Основни ремонти	Вид и описание на продуктите от оплодотворяване на СО	СО оплодотворени и обратни насипи	Конкретно предложение в проекта
1	Строителство	3	4	5
1	Строителство	Тренин каква фр. 0-40 мм	Смесени минерални опашки (бетон, керемиди)	Вертикална планировка (7) Голяма (сума всички 12 от Прогнозата, само ако има разрезицие R10) обратни насипи на азбучна канализация, обратен насип за стега
2	Строителство			основа на тротоарна настилка 225mm (изкупени или рециклирани на място)

ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА ПРОГНОЗИРАНА СТЕПЕН НА ВЛАГАНЕ НА ПРОДУКТИ ОТ ОПЛОДОТВОРЯВАНЕ НА СО И СО ОПЛОДОТВОРЕНИ ЗА ОБРАТНИ НАСИПНИ В ПРОЕКТА

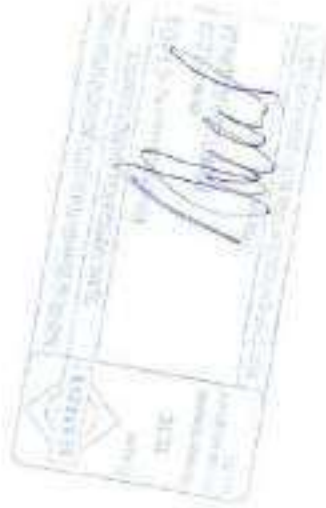
Прогноза за общото количество на изплащаните строителни материали, съгласно строителните книги (тонове)	Дразнина за количеството на вложните продукти от оплодотворяване на СО/ СО оплодотворени за обратни насипи (тонове)	Степен на влагане (полова 2 колони 1) %
1	2	3
1450,50	420,00	26,34

Забелжка : 17% за обратни насипи 1450,50 новострояемостно-11,74% влагане в обратни насипи

Изготвил (Проектант): /име, длъжност, дата, подпис/

жжк Нелко Давков

Съгласувал (Консултант): /име, длъжност, дата, подпис/ Ожорин (Владомир): /име, длъжност, дата, подпис/



адрес : София, Дружба 2, вх. А, вл. 30
тел: 0689 91 97 22

TEHNO POL BG LTD

e-mail : tehnopolbg@gmail.com

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: Благоустрояване на вътрешни улици и междублокови дворни пространства в гр. Рудозем - ЛОТ III.
Реконструкция ул. "Стефан Стамболов" и прилежащи пресечки и междублокови пространства

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА РУДОЗЕМ

ПРОЕКТАНТ: „ТЕХНО ПОЛ БГ“ ЕООД
ж.к. Дружба 2, бл.208, вх.А, вл.30, гр. София

ЧАСТ: ВиК

ФАЗА: ТП



08.2016 г.
София



Проектант част ВиК.....
/инж. Петър Петров/

Водещ проектант.....
/арх. Лидия Полюхина /



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 41154

Валид за 2016 година

ИНЖ. ПЕТЪР ВАСИЛЕВ ПЕТРОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 88/04.05.2012 г. по чл. 11:

ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ ИНСТАЛАЦИИ НА СТРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ
ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ МРЕЖИ И СЪОРЪЖЕНИЯ НА ТЕХНИЧЕСКАТА
ИНФРАСТРУКТУРА
КОНСТРУКТИВНА НА ВЕК СИСТЕМИ
ТЕХНОЛОГИЧНА НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ ЗА ПРИРОДНИ ВОДИ, БИТОВИ И
ПРОМИШЛЕНИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ
ТРЕТИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ
ТЕХНОЛОГИЧНА НА СТАЦИОНАРНИ ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ СИСТЕМИ С ВОДА И
ПОЖАРОГАСИТЕЛНА ПЯНА

Председател на РК


инж. Г. Кородов



Председател на КР


инж. И. Каралеев

Председател на УС на КИИП


инж. Ст. Кинтарев



"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД
 гр. София, ул. "Г. Бенковски" № 3
 Регистрационен № 3 и № 77 на НОД
 ЕГН: 15171863
 Главна агенция София
 Адрес: гр. София, ул. "Г. Бенковски" 3



Национален номер 0700 18 188

www.dzi.bg

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА

№ 212216213000322 / 27.07.2016

ПО ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА

"ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО"

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, Главна агенция София, АДРЕС гр.София, ул. "Г.Бенковски" 3 НА ОСНОВАНИЕ
 ПЛАТЕНА ПРЕМИЯ ПРИЕМА ДА ЗАСТРАХОВА В РАМКИТЕ НА ЛИМИТИТЕ, СРОКОВЕТЕ И УСЛОВИЯТА НА НАСТОЯЩАТА
 ПОЛИЦА:

ЗАСТРАХОВАН:	Име: Петър Василев Петров ЕГН: 6332252202 Адрес: Домашен: гр.София, ж.к."Дунавград" бл.13,бк.Б,ет.7,ап.42 Представителен акт		
ПРЕДМЕТ НА ЗАСТРАХОВКАТА:	Професионалната отговорност на Застрахования за вреди, причинени на другите участници в строителството или на други трети лица вследствие на неправомерни действия или бездействия на Застрахования, извършени при или по повод осъществяване на професионалната му дейност.		
ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:	Съгласно приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и Клуза "Професионална отговорност на проектантите."		
ПРОФЕСИОНАЛНА ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Изработване на инженерингови проекти за обекти от първа категория и всяка по-ниска категория, съгласно действащото законодателство.		
ЛИМИТИ НА ОТГОВОРНОСТ:	Лимит за едно събитие: 150,000 лв. Агрегатен лимит: 300,000 лв.		
САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Застрахованият участва в обезщетяването на болка, причинена бреда като premia за своя сметка 10% от размера на болка обезщетения, но не по-малко от 1500 лв.		
СРОК НА ЗАСТРАХОВКАТА:	1 година НАЧАЛО: 00:00 часа на 31.07.2016 г. КРАЙ: 24:00 часа на 30.07.2017 г.		
РЕТРОАКТИВНА ДАТА:	31.07.2011		
ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:	300.00 лв. Словом: триста лв.		
ВНОСКИ:	1-ва вноска		
ДАТА:	30.07.2016		
РАЗМЕР НА ВНОСКАТА:	300.00 лв.		
ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП:	6.00 лв.		
ОБЩА СУМА: ВНОСКА + ДАНЪКЪТ ВЪРХУ ЗП:	306.00 лв.		
ОБЩ ДЪЛЖИМ ДАНЪК ВЪРХУ ЗП:	6.00 лв. Словом: шест лв.		
ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА: ДЪЛЖИМА ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ + ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП:	306.00 лв. Словом: триста шест лв.		
СПЕЦИАЛНИ ДОГОВОРНОСТИ:	Ако след сключване на застраховката Застрахованият започне да осъществява дейност, свързана с категория отрошки, за които са предвидени по-високи минимални лимити на отговорност, той е длъжен да уведоми Застрахователя съгласно т.15.2.от ОУ на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и да сключи анкет за увеличаване на лимитите по застрахователния договор срещу заплащане на допълнителна премия.		

Застрахованият декларира, че: 1. Застрахователят му е предоставил информацията по чл.185/1/ от КЗ преди сключване на настоящия договор; 2. Е информиран от застрахователя за обстоенството по чл. 18 от ЗЗМД, получил е Приложение 1, съдържащо информация съгласно ЗЗМД, предлага доброволно личните си данни като условие за сключване на договор със застрахователя и ЗЗМД; 3. Знае и разбира, че предоставяне на личните данни на застрахователя му като условие за сключване на договор със застрахователя е изцяло доброволно; 4. Застрахователят да обработва предоставените от него лични данни, да извършва и комуникация с трети лица нововъзникнали данни, обработвани от тях в качеството им на администратори, да изпраща клиентите му данни за предлагане на застрахователни услуги по директен начин и за проучване относно предлаганите застрахователни продукти и услуги, да предоставя личните му данни на трети лица.

Застрахованият декларира, че е запознат и приема приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и условията на Клуза "Професионална отговорност на проектантите" на "ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, които заедно с попълнената Заявление-Вопросник са неразделна част от настоящата декларация.

При подписване на застрахователно събитие по настоящата полица следва да уведомите Застрахователя писмено на адрес: "ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, Централно управление, гр.София 1000, ул. "Т.Банковски" №3, тел.: (02) 902 72 35 и (02) 931 57 59, e-mail: otgovornost@dzibg.

Настоящата полица се издава в два еднообразни екземпляра - по един за Застрахователя и за Застрахования.

Дата и място на сключване: 27.07.2016 г., гр.София.

ЗА

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД

/попълно и печат/

ЗА

ЗАСТРАХОВАНИЯ

/име, подпис, печат/

Данни за застрахователния посредник:

АМАРАНТ БЪЛГАРИЯ СООД
гр.София, ул. Хан Асипарух 5
21310603



СЪДЪРЖАНИЕ

1. Член лист;
2. Удостоверение за проектантска правоспособност;
3. Застраховка "Професионална отговорност" ;
4. Обяснителна записка;
5. Количествена сметка;
6. Чертежи:
 - 6.1. Ситуация M 1:250;
 - 6.2. Детайл на уличен отток M 1:20;
 - 6.3. Надлъжни профили на дъждовна канализация 1 M 1:50/1:500;
 - 6.4. Надлъжни профили на дъждовна канализация 2 M 1:50/1:500;
 - 6.5. Детайл на типови ревизисни шахти M 1:25.



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Общи положения

Настоящият проект е разработен по искане на Възложителя, на база Техническо задание и представлява Технически проект за Реконструкция ул. "Стефан Стамболов" и прилежащи пресечки и междублокови пространства.

Обект на проектиране е ул. "Стефан Стамболов" от градската улична мрежа на гр. Рудозем.

При изработването на проекта са използвани:

- Одобрен работен проект за реконструкция на канализационната мрежа в гр. Рудозем;
- Наредба № РД-02-20-8 от 17 май 2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи;
- Наредба № 8 от 26.07.1999г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места.

Повърхностният отток от дъждовни води от улиците и прилежащите им тротоари и алеи ще бъде включен в нова улична канализационна мрежа за дъждовни води посредством точкови дъждоприемни съоръжения - дъждоприемни шахти (улични оттоци), единични и/или десйни, със система за разпределяне на натоварването в пътното платно, клас на натоварване С250, решетка 500 x 500 mm от чугун, водоплътно тяло от РР (полипропилен) с утаителна част, кошница за едри отпадъци, която трябва да се почиства периодично, със секретни болтове за предотвратяване на вандализъм, който също трябва да се почиства периодично.

Новите дъждоприемни шахти са ситуирани в зоната на уличните кръстовища в зависимост от наклоните на уличните нивелети, по дължината на уличните регули, във всички понижени части на улиците и зони, съобразно и съществуващите улични оттоци и максималното използване на капацитета им. Необходимият брой е определен от оразмерителното количество на дъждовните води и максималната хидравлична проводимост на една дъждоприемна шахта чрез зависимостта:

$$n = \frac{Q_d}{q_{ш}} = \frac{q_z \cdot \psi_{ср} \cdot F}{q_{ш}}, \text{ бр. , където:}$$

- Q_d , l/s е оразмерителното количество на дъждовните води;

- $q_{ш}$, l/s е хидравличната проводимост на една шахта, за наложените у нас стандартни чугунени решетки и типови дъждоприемни шахти проводимостта се приема практически $q_{ш} = 5$ l/s;

- $q_z = 313$ l/s.ha е оразмерителната интензивност на дъжда, приета за време на повърхностна концентрация 5 min и избран период на еднократно претоварване на канализационната мрежа $P=3$ г.;

- $\psi_{ср}$ е средният отточен коефициент за отводняваната площ;

- F , ha е отводняваната площ.



Възможно е в някои участъци предвиденият брой на дъждоприемните шахти да надвишава изчисления необходим такъв, поради цитираните по-горе съображения относно ситуирането им.

Разстоянието между два съседни улични оттока, разположени по улици с двустранен наклон, се определя в зависимост от ширината на улицата по формулата:

$$l = \frac{10000}{q_{\text{ср}}} \cdot \frac{b}{2} \cdot q_{\text{ш}}, \text{ m, където:}$$

- $q_{\text{ср}}$ - $\Psi_{\text{ср}} \cdot q_{\text{ш}}$, както по-горе;

- b , m - ширината на улицата (включително прилежащите им тротоари и алеи).

Заустването на дъждоприемните шахти ще бъде осъществено от тръби PP SN8 Ø200 в улична канализационна мрежа за дъждовни води, като ще бъдат използвани по възможност най-близките ревизионни шахти. При необходимост заустването ще бъде изпълнено директно в канализацията.

Канализационни тръби

Избраните тръби за безнапорните гравитачни колектори са канализационни, PP (полипропиленови) с гладка вътрешна повърхност и фабрично заварена муфта.

Тръбите трябва да отговарят на коравина на пръстена - SN8 и стандарт - БДС EN13476-3.

Продуктът задължително трябва да носи името на производителя и маркировката на института, който го проверява за съответствие.

Тръбите, трябва да отговарят:

- Произвежда се от първокласен материал;
- Свързването да се извършва в муфата с фабрично уплътнение;
- Тръбите, които ще се монтират трябва да са с коравина SN 8 (8 kN/m²).

08.2016г.

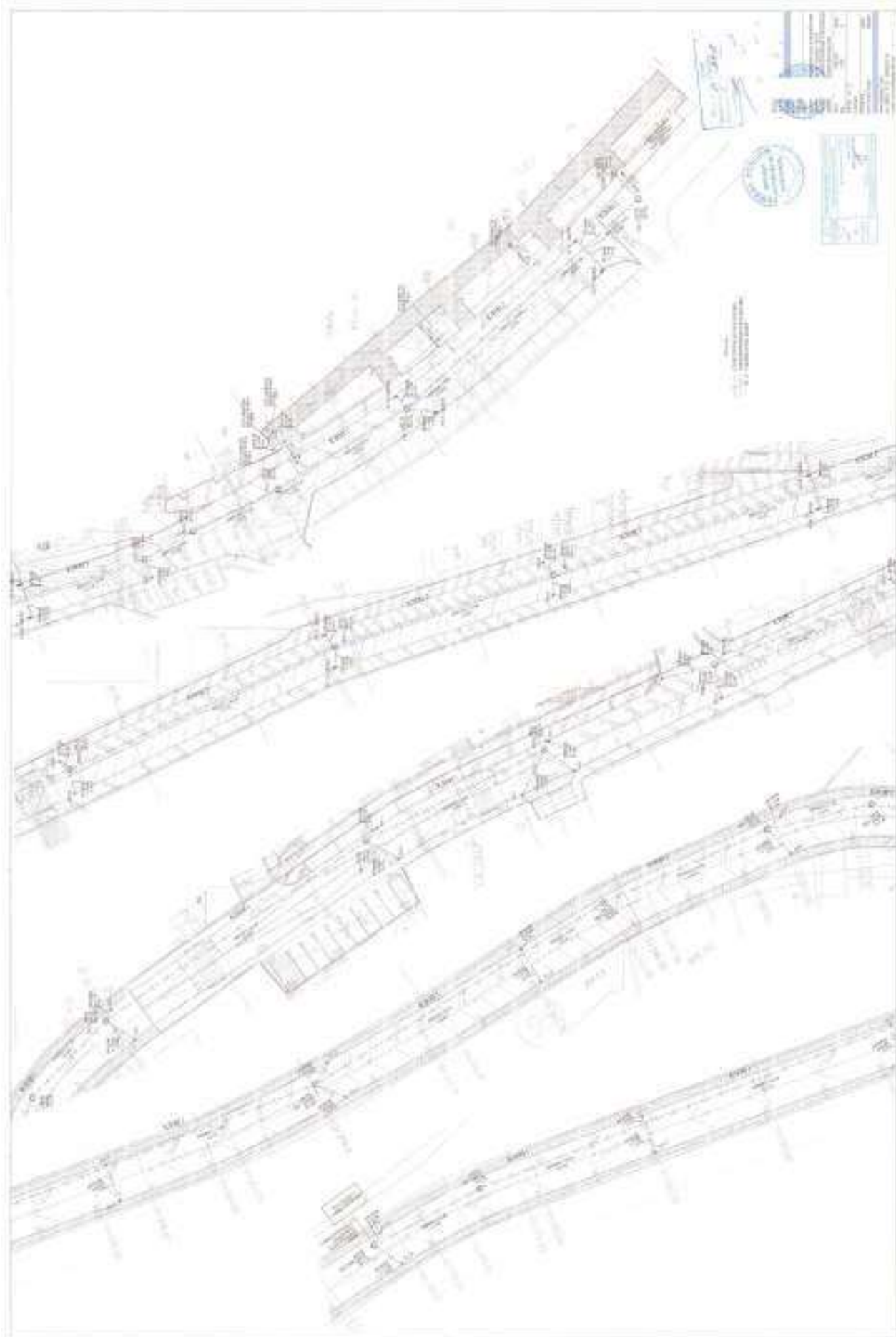
гр. София

Проектант: _____

(инж. Петър Петров)

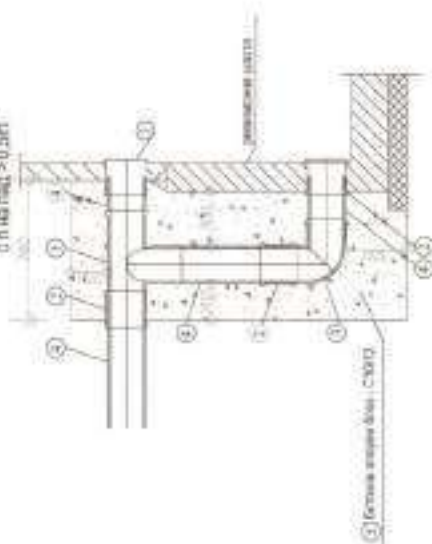


	ИЗДАНА Е ОТ ИНСТИТУТА ЗА ТЕХНИЧЕСКО ИЗПРОВЕРЯВАНЕ
	ЗА ДЪЛГОСРОЧНА ПРОСТОСТОЙНОСТ
	Регистрационен № 41154
	ИНЖ. ПЕТЪР ВАСИЛЕВ ПЕТРОВ
Име на клиента ТС "ДРОПОВИЧЕ" ИПТ	Получено _____
МАШИНАТО ДОСТОЯВА В СИТУАЦИЯТА	

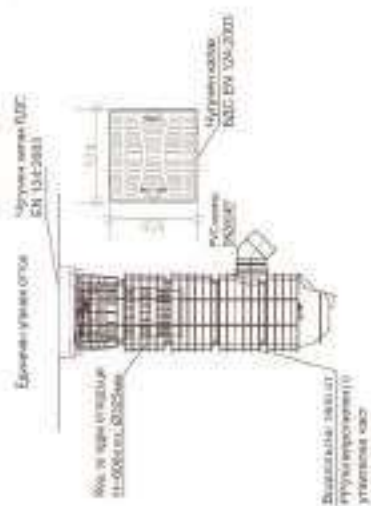




ВІСІПЧЕВАНЕ НА СІЛО КІЛЬ РЕМІЗМОННА ШАХТА
 0.143 m/s² > 0.5 m/s²



ВЪВЕЖДАНЕ НА СНО КЪМ РЕКОВИДНА ШАХТА
с $h_{\text{изм}} \leq 0,5 \text{ m}$



Sl. no.	Material	Quantity	Unit	Remarks
1	Concrete	1000	m ³	
2	Bricks	1000	m ³	
3	Steel	1000	m ³	
4	Gravel	1000	m ³	
5	Sand	1000	m ³	
6	Water	1000	m ³	
7	Electricity	1000	m ³	
8	Labour	1000	m ³	
9	Transport	1000	m ³	
10	Tools	1000	m ³	
11	Other	1000	m ³	
12	Total	1000	m ³	

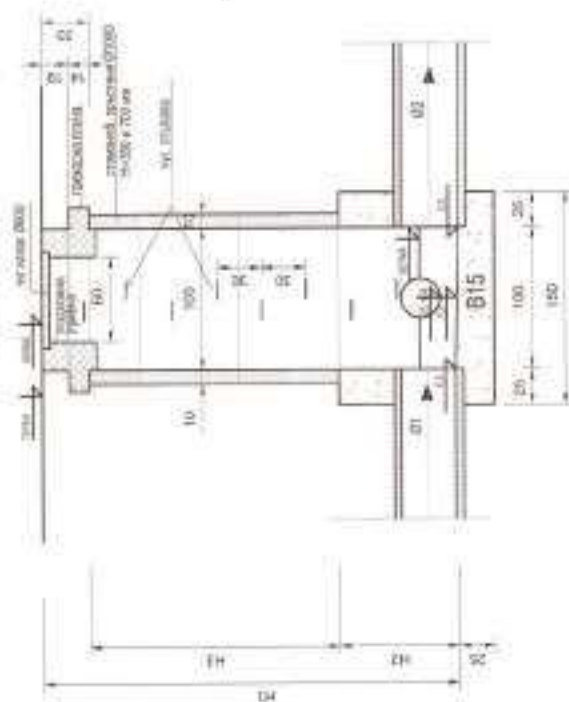
[illegible]

NAME	DATE	TIME	LOCATION	REMARKS
John Doe	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task A
Jane Smith	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task B
Bob Johnson	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task C
Alice Brown	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task D
Charlie White	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task E
Diana Green	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task F
Frank Black	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task G
Grace King	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task H
Henry Lee	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task I
Ivy Scott	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task J
Jack Adams	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task K
Jill Baker	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task L
Jim Clark	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task M
Judy Evans	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task N
John Foster	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task O
Jane Gibson	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task P
Bob Hall	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task Q
Alice Hill	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task R
Charlie King	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task S
Diana Lee	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task T
Frank Miller	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task U
Grace Wilson	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task V
Henry Young	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task W
Ivy Adams	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task X
Jack Baker	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task Y
Jill Clark	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task Z
John Evans	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task AA
Jane Foster	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task AB
Bob Gibson	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task AC
Alice Hall	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task AD
Charlie Hill	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task AE
Diana King	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task AF
Frank Lee	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task AG
Grace Miller	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task AH
Henry Wilson	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task AI
Ivy Young	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task AJ
Jack Adams	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task AK
Jill Baker	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task AL
John Clark	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task AM
Jane Evans	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task AN
Bob Foster	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task AO
Alice Gibson	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task AP
Charlie Hall	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task AQ
Diana Hill	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task AR
Frank King	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task AS
Grace Lee	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task AT
Henry Miller	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task AU
Ivy Wilson	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task AV
Jack Young	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task AW
Jill Adams	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task AX
John Baker	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task AY
Jane Clark	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task AZ
Bob Evans	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task BA
Alice Foster	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task BB
Charlie Gibson	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task BC
Diana Hall	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task BD
Frank Hill	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task BE
Grace King	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task BF
Henry Lee	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task BG
Ivy Miller	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task BH
Jack Wilson	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task BI
Jill Young	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task BJ
John Adams	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task BK
Jane Baker	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task BL
Bob Clark	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task BM
Alice Evans	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task BN
Charlie Foster	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task BO
Diana Gibson	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task BP
Frank Hall	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task BQ
Grace Hill	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task BR
Henry King	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task BS
Ivy Lee	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task BT
Jack Miller	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task BU
Jill Wilson	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task BV
John Young	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task BW
Jane Adams	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task BX
Bob Baker	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task BY
Alice Clark	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task BZ
Charlie Evans	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task CA
Diana Foster	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task CB
Frank Gibson	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task CC
Grace Hall	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task CD
Henry Hill	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task CE
Ivy King	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task CF
Jack Lee	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task CG
Jill Miller	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task CH
John Wilson	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task CI
Jane Young	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task CJ
Bob Adams	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task CK
Alice Baker	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task CL
Charlie Clark	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task CM
Diana Evans	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task CN
Frank Foster	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task CO
Grace Gibson	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task CP
Henry Hall	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task CQ
Ivy Hill	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task CR
Jack King	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task CS
Jill Lee	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task CT
John Miller	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task CU
Jane Wilson	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task CV
Bob Young	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task CW
Alice Adams	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task CX
Charlie Baker	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task CY
Diana Clark	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task CZ
Frank Evans	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task DA
Grace Foster	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task DB
Henry Gibson	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task DC
Ivy Hall	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task DD
Jack Hill	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task DE
Jill King	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task DF
John Lee	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task DG
Jane Miller	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task DH
Bob Wilson	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task DI
Alice Young	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task DJ
Charlie Adams	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task DK
Diana Baker	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task DL
Frank Clark	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task DM
Grace Evans	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task DN
Henry Foster	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task DO
Ivy Gibson	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task DP
Jack Hall	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task DQ
Jill Hill	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task DR
John King	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task DS
Jane Lee	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task DT
Bob Miller	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task DU
Alice Wilson	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task DV
Charlie Young	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task DW
Diana Adams	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task DX
Frank Baker	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task DY
Grace Clark	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task DZ
Henry Evans	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task EA
Ivy Foster	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task EB
Jack Gibson	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task EC
Jill Hall	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task ED
John Hill	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task EE
Jane King	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task EF
Bob Lee	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task EG
Alice Miller	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task EH
Charlie Wilson	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task EI
Diana Young	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task EJ
Frank Adams	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task EK
Grace Baker	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task EL
Henry Clark	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task EM
Ivy Evans	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task EN
Jack Foster	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task EO
Jill Gibson	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task EP
John Hall	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task EQ
Jane Hill	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task ER
Bob King	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task ES
Alice Lee	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task ET
Charlie Miller	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task EU
Diana Wilson	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task EV
Frank Young	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task EW
Grace Adams	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task EX
Henry Baker	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task EY
Ivy Clark	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task EZ
Jack Evans	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task FA
Jill Foster	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task FB
John Gibson	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task FC
Jane Hall	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task FD
Bob Hill	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task FE
Alice King	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task FF
Charlie Lee	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task FG
Diana Miller	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task FH
Frank Wilson	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task FI
Grace Young	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task FJ
Henry Adams	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task FK
Ivy Baker	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task FL
Jack Clark	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task FM
Jill Evans	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task FN
John Foster	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task FO
Jane Gibson	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task FP
Bob Hall	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task FQ
Alice Hill	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task FR
Charlie King	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task FS
Diana Lee	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task FT
Frank Miller	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task FU
Grace Wilson	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task FV
Henry Young	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task FW
Ivy Adams	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task FX
Jack Baker	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task FY
Jill Clark	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task FZ
John Evans	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task GA
Jane Foster	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task GB
Bob Gibson	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task GC
Alice Hall	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task GD
Charlie Hill	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task GE
Diana King	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task GF
Frank Lee	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task GG
Grace Miller	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task GH
Henry Wilson	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task GI
Ivy Young	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task GJ
Jack Adams	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task GK
Jill Baker	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task GL
John Clark	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task GM
Jane Evans	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task GN
Bob Foster	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task GO
Alice Gibson	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task GP
Charlie Hall	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task GQ
Diana Hill	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task GR
Frank King	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task GS
Grace Lee	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task GT
Henry Miller	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task GU
Ivy Wilson	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task GV
Jack Young	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task GW
Jill Adams	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task GX
John Baker	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task GY
Jane Clark	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task GZ
Bob Evans	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task HA
Alice Foster	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task HB
Charlie Gibson	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task HC
Diana Hall	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task HD
Frank Hill	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task HE
Grace King	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task HF
Henry Lee	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task HG
Ivy Miller	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task HH
Jack Wilson	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task HI
Jill Young	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task HJ
John Adams	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task HK
Jane Baker	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task HL
Bob Clark	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task HM
Alice Evans	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task HN
Charlie Foster	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task HO
Diana Gibson	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task HP
Frank Hall	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task HQ
Grace Hill	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task HR
Henry King	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task HS
Ivy Lee	10/10/2024	10:00	Room 101	Completed task HT
Jack Miller	10/10/20			

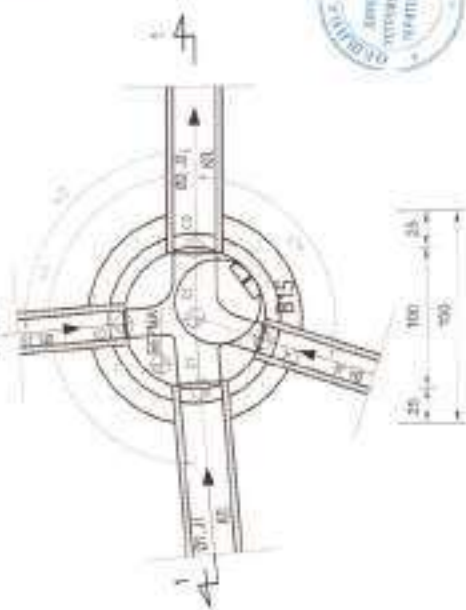


№ ПУ	ДИАМ	а1	а2	а3	с1	с2	с3	с4	с5	Б КАТАК	ВЕРМА	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	h11	h12	h13	h14	h15	h16	h17	h18	h19	h20	h21	h22	h23	h24	h25	h26	h27	h28	h29	h30	h31	h32	h33	h34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1	1200	173	-	-	686	63	685	63	686	63	687	63	688	63	2,40	2,87	1,40	400	430	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ТИПОВА РШ Ø1000
РАЗРЕЗ 1-1



ТИПОВА РШ Ø1000
ПОДП



Державний технічний університет України
"Київський політехнічний"
Київ, вул. П. Шухевича, 15
Тел: (044) 481-11-11
Факс: (044) 481-11-12
E-mail: info@kpu.edu.ua
www.kpu.edu.ua

TEHNO POL BG LTD

адрес: София, Дружба 2, кв. А, ап. 30
tel: 0889 91 97 22

e-mail: tehnopolbg@gmail.com

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: Благоустрояване на вътрешни улици и междублокови дворни пространства в гр. Рудозем - ЛОТ III
Реконструкция ул. "Стефан Стамболов" и прилежащи пресечки и междублокови пространства

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА РУДОЗЕМ

ПРОЕКТАНТ: „ТЕХНО ПОЛ БГ“ ЕООД
жк Дружба 2, бл.208, кв.А, ап.30, гр. София

ЧАСТ: ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО

ФАЗА: ТП



Проектант част ОД:

/инж. Н. Джанева/

Водещ проектант:

/арх. Лидия Полухина /

2016г.
София

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Член лист;
2. Удостоверение за проектантска правоспособност;
3. Застраховка "Професионална отговорност" ;
4. Обяснителна записка;
5. Количествена сметка;
6. Чертежи:
 - 6.1. Организация на движението -лист 1 M 1:500;
 - 6.2. Организация на движението -лист 2 M 1:500;
 - 6.3. Организация на движението -лист 3 M 1:500;



камара на инженерите в инвестиционното проектиране



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 41493

Важи за 2016 година

ИНЖ. НЕДКА ГЕОРГИЕВА ДЖЕНЕВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 100/28.06.2013 г. по чл. 14:

ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО И ТРАНСПОРТНИ СЪОБЩАВАНИЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО

Председател на РК

инж. Г. Кордов



Председател на КР

инж. И. Карагев

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кипарев

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 16 902 1317C 011599

Застраховка ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО
На основание Договор за продажба и съгласно Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството"
при условията на застрахователния полис ЗД "Армеец" трети се застраховат професионалната отговорност на

Застраховател: УНП "Неделя Георгиева Димитрова" гр. София
ЗСК "Неделя" и - Дх. 227, вх. 6, ет. 3 и 33
Представител: БН 8205217539
Тел. 0885598461

Професионална отговорност: ☒ Проектант ☐ Консултант А ☐ Консултант Б ☐ Строител
Консултант А: консултант, извършващ оценка за съвместимостта на изградения обект;
Консултант Б: консултант, извършващ технически надзор

Застрахователни покрития: ☒ Клас А - за всички обекти по чл. 171 от ЗД ☐ Клас Б - само за обекти по чл. 173 и 174 от ЗД

Строителен обект:
име и адрес:

Помощи на отговорност (в лв.)	Данък 1: <u>проектант</u>	Данък 2:	Данък 3:
Помощ за една събития, в т.ч.:	<u>50 000</u>		
лимит за индивидуални вреди			
лимит за колективни вреди			
лимит за една година лимит			
Общ лимит на отговорност	<u>100 000</u>		

Самостоятелна на застраховател: НЕ

Срок на застраховане: 12 месеца от 00:00 часа на 16.08.2016г. до 24:00 часа на 15.08.2017г.

Регистров номер: 100

Застрахователна сума: 2 млн. 400 000 лева, изключително на застрахователната сума, или по-малко, ако е по-малко (включително сума). Общата на застраховане се определя на базата на данните

Застрахователна сума: 100 млн. в % ЗДП: 2 млн. ОБЩО ДЪЖИМА СУМА: 102 млн.

Начин на плащане: ☒ Хесиротно ☐ на разсрочено плащане 20 бр.

Възраст / Пол: 20 г. М / 20 г. М / 20 г. М / 20 г. М

Процент в %: 20 % ЗДП в %: 20 %

Обща сума в %: 20 %

Получател на разсрочено плащане: БАНКЪТ "БЪЛГАРСКО-РОСИЙСКИ КРЕДИТ" АД

Получател на разсрочено плащане: БАНКЪТ "БЪЛГАРСКО-РОСИЙСКИ КРЕДИТ" АД

Дата и място на сключване на плащане: 08.08.2016 София

Настоящата Политика, Застрахователните условия, Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", както и добавките и други приложени документи са неразделна част от застрахователния договор.

Застрахователен номер: БРАНД УНС ЕООД, гр. София, ул. "Христо Смирненски"

Получател на застрахователна сума: БРАНД УНС ЕООД, гр. София, ул. "Христо Смирненски"

Застраховател: БРАНД УНС ЕООД, гр. София, ул. "Христо Смирненски"

Застраховател: БРАНД УНС ЕООД, гр. София, ул. "Христо Смирненски"

Застраховател: БРАНД УНС ЕООД, гр. София, ул. "Христо Смирненски"

Застраховател: БРАНД УНС ЕООД, гр. София, ул. "Христо Смирненски"

Застраховател: БРАНД УНС ЕООД, гр. София, ул. "Христо Смирненски"

Застраховател: БРАНД УНС ЕООД, гр. София, ул. "Христо Смирненски"

Застраховател: БРАНД УНС ЕООД, гр. София, ул. "Христо Смирненски"

Застраховател: БРАНД УНС ЕООД, гр. София, ул. "Христо Смирненски"

Застраховател: БРАНД УНС ЕООД, гр. София, ул. "Христо Смирненски"

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. ОСНОВАНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ

Настоящият проект е разработен по искане на Възложителя, на база Техническо задание и представлява Технически проект за Благоустройство на квартални улици и дворни пространства - ЛОТ III, Подобект 3 "Ул. "Стефан Стамболов"-гр.Рудозем.

II. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

Обект на проектиране е:

- ул. Стефан Стамболов с обхват ОТ-110 -ОТ 253, като в този участък е с дължина от 800м.

Улица „Стефан Стамболов“ е с надлъжен наклон между 0,5 и 4,5%, падащ в посока юг. Платното за движение е с асфалтова настилка, а тротоарите са с тротоарни плочки. Уличната настилка е с къпези, поради ремонтни дейности, извършвани във времето. Няма видими пропадания на пътното платно, поради което тя се нуждае от рехабилитация. Тротоарите на места са разрушени или липсват такива. Не е осигурена достъпна среда за хората в неравностойно положение и майки с колики. Средата е нееднородна и липсва естетическа стойност. Използвани са различни материали за оформянето на средата, което допринася за понижаването на качествата ѝ. В зоната на СОУ „Св. св. Кирил и Методий“ и ОДЗ „Снежанка“ не са организирани паркоместа за нуждите на гражданите.

III. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

В проектното решение се предвижда следното:

- ул. Стефан Стамболов с обхват ОТ 110 до ОТ 253-рехабилитация на съществуваща асфалтова настилка и реконструкция на тротоари. Проектът предвижда изместване на северозападния тротоар към училищния двор и организиране на десет нови паркоместа. Непосредствено срещу подхода към училището са обособени нови десет паркоместа, изпълнени по регулационен план на града, като едно от тях е предвидено за хора с увреждания. Проектът предвижда разкъртване и фрезозване на съществуващата асфалтова настилка и полагане на нови два пласта асфалтобетон, по детайл. Обособяват се две пешеходни пътеки на възлови места, предвидени с понижени бордюри и тактилни плочи, за осигуряване на достъпна среда. При тротоарите се предвижда цялостен демонтаж на тротоарните плочи, включително основните пластове. Полагат се нови павета от цветен бехатон и нови подложни пластове по детайл. При зоните с паркоместата се полага настилка от бехатон.

Разработката включва организация на движението към ситуационно решение на обекта.



IV. ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО

За изготвяне на проекта за ОД са използвани следните нормативни документи:

Наредба №1 за проектиране на пътища

Наредба №1 /17.01.2001г. за организация на движението по пътищата

Наредба №2 /17.01.2001г. за сигнализация на пътищата с пътна маркировка

Наредба №18/23.07.2001г. за сигнализация на пътищата с пътни знаци

БДС 1517-2005 „Пътни знаци.Размери и шрифтове“

БДС EN 1790 „Материали за пътна маркировка.Готови материали за пътна настилка“

Наредба №2 /29.06.2004г. за планиране и проектиране на комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии

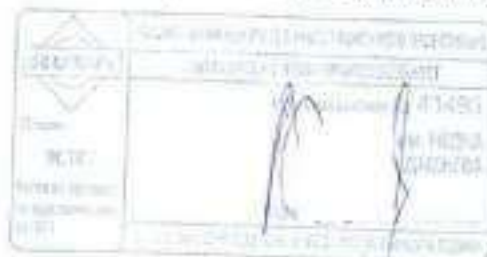
Закон за движение по пътищата

Технически изисквания при изпълнение на пътни знаци и указателни табели от светлоотражателни материали – ИАП, 2010 г.

Върху ситуация в М 1:500 са нанесени схематично всички предадени в проекта пътни знаци със съответния номер и положение съгласно Правилника. Пътните знаци са II-ри типоразмер, светлоотразяващи. Същите ще се монтират на стоманени тръби ф60мм и ще се доставят в готов вид на обекта. Всички пътни знаци са отразени на чертежа.

По протежението на улицата са предадени 3 повдигнати пешеходни пътеки. Да се изпълнят по детайл към чертежи.

Боята е бяла с перли и се нанася двукратно.



2016г.
гр. София

Проектант:

(инж. Недка Дженева)





Адрес : София, Дружба 2, вх. А, ап. 30
Tel: 0889 91 97 22
e-mail : tehnpolbg@gmail.com

TEHNO POL BG LTD

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: Благоустрояване на вътрешни улици и междублокови дворни пространства в гр. Рудозем - ЛОТ III.
Реконструкция ул. "Стефан Стамболов" и прилежащи пресечки и междублокови пространства

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА РУДОЗЕМ

ПРОЕКТАНТ: „ТЕХНО ПОЛ БГ“ ЕООД
жк. Дружба 2, бл.208, вх.А, ап.30, гр. София

ЧАСТ: ПБ

ФАЗА: ТП



Проектант част ПБ:

Водещ пр.

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 16 100 1317C 011522

Застраховка ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО

На основание Договора за застраховка и съгласно Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" при условия застрахователна фирма "АТ Армеец" фирма за застраховка професионална отговорност на

Застраховател: Техно Поли БГ ЕООД ЕИК 200506894
гр. София, ул. Дружба 2, в. 203 в. А ет 8 от 30 тел. 0878 320106
представител от: Лидия Георгиева Петкова - управител

Професионална дейност: ☒ Проектант ☐ Консултант А ☐ Консултант Б ☐ Строител
Класификация А: Консултант, извършващ работа за специализираност на застрахователната фирма
Класификация Б: Консултант, извършващ строителен надзор
Лидия Георгиева Петкова - управител

Застрахователно покритие: ☒ Клас А - за всички обекти по чл. 171 от ЗЗП ☐ Клас Б - само за едни обекти по чл. 171 от ЗЗП

Споразумени обект:
(смет и бройки)

Лимити на отговорност (в млн.)	Данас 1: Проектант	Данас 2	Данас 3
Лимит за всяка сделка, в млн.	50000		
Лимит за всяка сделка, в млн.			
Лимит за всяка сделка, в млн.			
Общ лимит на отговорност	100 000		

Самостоятелна застраховка: не се прилага

Срок на застраховка: 12 месеца от 00:00 часа на 15.06.2016г. до 24:00 часа на 14.06.2017г.

Уплащателна сума: - (0)

Застрахователна сума: 100 000 000,00 лв. (сто милиона лева), застрахователна сума: 100 000 000,00 лв. (сто милиона лева), застрахователна сума: 100 000 000,00 лв. (сто милиона лева)

Застрахователна премия: 100 00 м.л. 2% ЗДЗП: 2 00 м.л. ОБЩ ДЪЛЖИВА СУМА: 102 00 м.л.
сметки: СТО и др. в. в.

Нач. на плащане:	на издръжани лица	на издръжани лица	на издръжани лица
Висота / Висота	1-та / 20 2	1-та / 20 2	1-та / 20 2
Промисленост:			
2% ЗДЗП в м.л.			
Обща сума в м.л.			

В случаите на издръжани лица: Висота: 100 000 000,00 лв. (сто милиона лева), застрахователна сума: 100 000 000,00 лв. (сто милиона лева), застрахователна сума: 100 000 000,00 лв. (сто милиона лева)

Дата и място на издръжани лица: 14.06.2016 в София

Застрахователна фирма: Техно Поли БГ ЕООД ЕИК 200506894

Застрахователна премия: 100 00 м.л. 2% ЗДЗП: 2 00 м.л. ОБЩ ДЪЛЖИВА СУМА: 102 00 м.л.

Застрахователна фирма: Техно Поли БГ ЕООД ЕИК 200506894

Застрахователна фирма: Техно Поли БГ ЕООД ЕИК 200506894

Застрахователна фирма: Техно Поли БГ ЕООД ЕИК 200506894

Застрахователна фирма: Техно Поли БГ ЕООД ЕИК 200506894

Застрахователна фирма: Техно Поли БГ ЕООД ЕИК 200506894

Застрахователна фирма: Техно Поли БГ ЕООД ЕИК 200506894

УДОСТОВЕРЕНИЕ

архитект
Лидия Георгиева Полухина

регистрационен номер 03780
валидност: 01/01/2016 – 31/12/2016



Председател на КР
арх. Весела Георгиева



Председател на УС
арх. Владимир Дамянов

[illegible]

TEHNO POL BG LTD**СЪДЪРЖАНИЕ**

1. Челен лист;
 2. Удостоверение за проектантска правоспособност;
 3. Застраховка "Професионална отговорност";
 4. Обяснителна записка;
- Чертежи:

**ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА****ОСНОВАНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ**

Настоящият проект е разработен по искане на Възложителя, на база Техническо задание и представлява Технически проект за Реконструкция ул. "Стефан Стамболов" и прилежащи пресечки и междублокови пространства.

СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

Обект на проектиране е:

- ул. Стефан Стамболов с обхват ОТ-110-ОТ115-ОТ-116-ОТ117-ОТ118-ОТ119-ОТ120-ОТ121-ОТ122-ОТ123-ОТ124-ОТ125-ОТ126-ОТ127-ОТ128-ОТ248-ОТ249-ОТ250-ОТ-251-ОТ252-ОТ253-ОТ254, като в този участък е с дължина от 800 м.

Улица „Стефан Стамболов“ е с надлъжен наклон между 0,5 и 4,5% ,падащ в посока юг. Платното за движение е с асфалтова настилка, а тротоарите са с тротоарни плочки. Уличната настилка е с кърпежи, поради ремонтни дейности, извършвани във времето. Няма видими пропадания на пътното платно, поради което тя се нуждае от рехабилитация. Тротоарите на места са разрушени или липсват такива. Не е осигурена достъпна среда за хората в неравностойно положение и майки с колички. Средата е нееднородна и липсва естетическа стойност. Използвани са различни материали за оформянето на средата, което допринася за понижаването на качествата ѝ. В зоната на СОУ „Св. св. Кирил и Методий“ и ОДЗ „Снежанка“ не са организирани паркоместа за нуждите на гражданите.

ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

В проектното решение се предвижда следното:

- ул. Стефан Стамболов с обхват ОТ 110 до ОТ 254-рехабилитация на съществуваща асфалтова настилка и реконструкция на тротоари. Проектът предвижда изместване на северозападния тротоар към училищния двор и организиране на

десет нови паркоместа. Непосредствено срещу подхода към училището са обособени нови десет паркоместа, изпълнени по регулационен план на града, като едно от тях е предвидено за хора с увреждания. Проектът предвижда разкъртване и фрезование на съществуващата асфалтова настилка и полагане на нови два пласта асфалтобетон, по детайл. Обособяват се две пешеходни пътеки на възлови места, предвидени с понижени бордюри и тактилни плочи, за осигуряване на достъпна среда. При тротоарите се предвижда цялостен демонтаж на тротоарните плочи, включително основните пластове. Полагатат се нови павета от цветен бехатон и нови подложни пластове по детайл. При зоните с паркоместата се полага настилка от бехатон. Проектното решение залочва от OT110, при която предвидената настилка за рехабилитация ще се свърже нивелетно с реконструирано кръстовище, изпълнено по проект на АПИ.

Разработката включва геометрично решение с трасировъчен план, отводняване и вертикална планировка, надлъжни профили, напречни профили, типови профили към ситуационно решение на обекта.

I. НАСТИЛКИ

Избран тип асфалтобетонена настилка – рехабилитация улица (OT124-OT248)

- 4см плътен асфалтобетон тип А, $E=1200\text{MPa}$, (AC 12,5 изн.А), БДС EN 13108-1/2009

- 0-7см непътен асфалтобетон- $E=1000\text{MPa}$

Избран тип паважна настилка – за паркоместа

- 8см паважна настилка-Бехатон-20/16.5/8см

- 5см пясъчна подложка, фракция 0-5мм

- 45см - трошен камък с подбрана зърнометрия ($0 < D < 63\text{mm}$), $E=250\text{MPa}$

Избран тип тротоарна настилка:

- 6см - бетонови павета-Бехатон 20/16.5/6, БДС EN 1338 :2005 / NA:2013

- 4см – пясъчна подложка, фракция 0-5мм

- 20см - трошен камък с подбрана зърнометрия ($0 < D < 40\text{mm}$), $E=250\text{MPa}$

БДС EN 13242 +A1/NA

- земна основа, $E > 30\text{MPa}$

ДОСТЪПНА СРЕДА:

Достъпна среда за хора с увреждания е осигурена чрез скосяване на тротоарите, показано във фрагмент в зоната на пешеходния вход към СОУ"СВ.СВ.Кирил и



Методий". Проектът предвижда монтаж на специални тротоарни плочи, според Наредба No 4- за хора с увреждания. По дължината

ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ :

Дължина на улица „Стефан Стамболов“ : 800 м.

Частта „Пожарна безопасност“ е изготвена на основание на:

НАРЕДБА № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар; поправка ДВ бр. 17/2010г./ изм и доп. ДВ 75/27.06.2013г.; изм и доп. ДВ 69/19.08.2014г., изм и доп. ДВ 89/28.10.2014г.;

Закона за устройство на територията (ЗУТ);

Наредба № РД-02-20-1/05.02.2015г. „за условия и реда за влягане на строителните продукти в строежите в Република България“ на МРРБ, ДВ бр. 14/20.02.2015г. в сила от 01.03.2015г.;

Наредба № 4/2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;

Наредба № 812из-647/01.10.2014г. „За правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите“

3. Пасивна пожарна безопасност

3.1. Нормативни изисквания към генералната планировка на строежа

Спазени са изискванията на специфичните правила и нормативи за устройство и застрояване на територията.

3.2. Степен на огнеустойчивост на строежа и на конструктивните му елементи

Съгласно чл.12 към глава III на Наредба Из-1971/2009 г., минималната огнеустойчивост на конструктивните елементи и минималния клас по реакция на огън на строителните продукти, от които са изградени елементите, се предявяват към сградите.

По отношение на функционалната пожарна безопасност, класовете се предявяват към сгради и производствени обекти, група "Нормална пожарна опасност".

се поддържа чиста и да не се допуска паркиране на автомобили в тази зона.

4. Активна пожарна безопасност:

4.1 Пожарогасителни инсталации

Съгласно Наредба Из-1971 за строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, съгласно чл.193, ал.8- вода за пожарогасене не се изисква.



- 4.2 Пожароизвестителна инсталация - Не се изисква
- 4.3 Оповестителна инсталация - Не се изисква
- 4.4 Вентилационни инсталации - Не се изисква
- 4.5 Димо и топлоотвеждащи инсталации - Не се изисква
- 4.6 Електрически инсталации и уредби:

Всички кабели са защитени от претоварване и късо съединение с автоматични и стопяеми предпазители от страна на захранващия източник.

4.7 Противопожарно водоснабдяване

Представеният проект не третира необходимостта от водоснабдяване за противопожарни нужди.

- 4.8 Преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене
Съгласно Приложение №2 към чл. 3 на Наредба 1з-1971- Не се изискват

4.9 Евакуационно осветление - не се изисква

- 4.10 Взаимодействие на всички инсталации, имащи отношение към пожарната безопасност - няма подобни инсталации

5. Евакуация – не се изисква.

- 6. Мерки за осигуряване на пожарна безопасност на етапа на изпълнение на обекта.

При разработване на настоящият проект са спазени изискванията на Наредба №1з-1971/2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване безопасност при пожар /ДВ бр.96/2009 г.; поправка ДВ бр. 17/2010 г./ и всички действащи след 01.2007 г. нормативи, свързани с безопасността при аварийни ситуации и нормален режим на работа.

По време на строителството да се спазват предпазните мерки, предвидени в проектно-сметната документация на строежа, както и специалните изисквания по част „ПБЗ“ към проекта. Евакуационният път трябва да осигурява съвременна и безпрепятствена евакуация без опасност от въздействие на опасни фактори.

6.1 План за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии за евакуация в работещите.

Всички работещи на обекта трябва да бъдат запознати с план за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии. Целта е да се подготвят работещите за бързо реагиране при пожар, включително и във взаимодействие с органите на районната служба „Пожарна безопасност и спасяване“ (РСПБС), МВР и Гражданска защита, както и за ликвидиране на последствията, които биха възникнали в района на обекта.



За постигане на целите на План за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите е необходимо;

На видно място на обекта да се постави табела с националния телефон за спешна помощ 112;

Пожароспасните материали и леснозапалимите течности да се съхраняват при условия отговарящи на нормативните изисквания за ПБ;

Противопожарното табло за всеки 500кв.м. от строителната площадка – да е оборудвано с един брой прахов пожарогасител бкл. и един брой пожарогасител на водна основа с вместимост 9л. Противопожарните съоръжения да се поставят на удобно за ползване място, да се поддържат в постоянна техническа изправност, подлежат на текущ контрол за изправност (за което отговаря строителят).

Резултатите от периодичната проверка за изправност се отбелязват в специален дневник;

Противопожарните съоръжения да не се използват за стопански, производствени и други нужди, не свързани с пожарогасене;

Да се осигури постоянен и непрекъснат достъп до подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене;

При работа със строителни продукти, отделящи пожаро-или взривоопасни пари, газове или прахове, да не се допуска тютюнопушене, използване на открит пламък или огън на нагревателни уреди, на транспортни средства без исцисловители, на инструменти, с които при работа могат а се получат искри, както и на електрически съоръжения и работно оборудване, чиято степен на защита не отговаря на класа на пожаро-или взривоопасна зона в помещението или външните съоръжения. Заваръчните и други огневи работи се изпълняват само в съответствие с изискванията за пожарна безопасност.

Да не се допуска

а) Използване на нестандартни отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения и на други директни горивни устройства;

б) Съхраняване на кислородни бутилки, горивни пожаро- и взривоопасни вещества, в количества и по начини, противоречащи на изискванията за ПБ;

в) Скачване на дрехи, кърпи и други върху контакти, изолатори или други части на електрическите инсталации и сушенето им върху отоплителни или нагревателни уреди;

г) Използване на хартия- картон, тъкани и други горими материали за направа на абажури на лампи;



в) Отваряне на съдове, съдържащи леснозапалими течности, по начини и със средства, различни от указанията на производителя;

Работниците на строителната площадка подлежат на първоначален периодичен и извънреден инструктаж в зависимост от спецификата на тяхната работа и конкретната им квалификация и специализация, за което отговаря техническия ръководител;

Управителят на строителната фирма отговаря за организацията за ПБ на територията на строителната площадка;

За създаване на организацията на ПБ на територията на обекта е необходимо всички негови работници да бъдат запознати срещу подпис с :

а) Разработени и утвърдени инструкции за:

Безопасно извършване на огневи работи и други пожаро-опасни дейности в зоните и местата за работа;

Пожаробезопасно използване на отоплителни, електронагревателни и други електрически уреди;

Осигуряване на пожарната безопасност в извънработно време;

б) Заповеди за:

Назначената нещатна пожаротехническа комисия и нейният ръководител;

Разрешените и забранените места за тютюнопушене;

6.1 Оповестяване и привеждане в готовност на органите за управление и силите за действие при пожар.

В случай на пожар - ако има пострадали незабавно се търси спешна помощ и им се оказва първа до лекарска помощ;

Техническият ръководител уведомява ръководителя на нещатната противопожарна комисия;

Информира съответните организации(възложителя, строителния надзор, проектанта, съответните специализирани органи (ПБС, Гражданска защита и други)) за характера на пожара и хода на неотложните аварийно-възстановителни работи;

Приложение: Схема за разположение на противопожарните съоръжения на обекта и схема за евакуация при пожар.

7. Списък на нормативните актове, които се прилагат с част пожарна безопасност

При проектиране и изграждане на обекта, следва да се изпълняват изискванията :

-Наредба No7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване, обн. ДВ, бр. 88 от 1999г.;



- Наредба No2 от 2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване, обн., ДВ бр. 28 от 2004г.;
- Наредба No1 I-208 от 2004г. за правилата и нормативите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация, обн., ДВ бр.107 от 2004г.;
- Наредба No РД-07/8 от 20 декември 2008г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и /или здраве при работа;
- Наредба NoРД-07-2 от 2009г. За условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд
- Наредба No Із-1971 от 2009 за строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба No11 за специалното работно облекло и личните предпазни средства;
- Наредба No3/2004 за устройство на електрически уреди и електропроводни линии;
- Наредба No16-116/2008 за техническа експлоатация на енергообзавеждането;
- Наредба No1/16 април 2007г. За обследване на аварии в строителството, (ДВ, бр.36 от 2007г.;



Проектант част ПБ:

арх. Лидия Полухина

2016г.
гр. София

Водещ Проектант:
част Арх.:

арх. Л. Полухина