

Pietinės greitojo eismo gatvės trasa

2.2.4 Vakarinio greitkelio jungtis

2.1.6 Sudervės slėnis parkas

SK10 Pilsaitės dvirio sodyba

27 Atragių Sudervės slėnyje

2.1.15 Pilsaitės parkas

2 variantas

2 PAVEIKSLAS

— PLANUOJAMA VAKARINIO GREITKELIO TRASA

3 priedas. Vakarinės greitojo eismo gatvės tiesimo naudos – kaštų analizė. Realistinis scenarijus

Projekto atsipirkimo laikas (Kaupiamasis pinigu srautas)		Kaštai, mln. Lt				Nauda, mln. Lt					Diskonto faktorius	Nedisk.pinigu srautas	Disk.pinigu srautas
	Metai	Vakarinės greitojo eismo gatvės tiesimo darbai	Vakarinės greitojo eismo gatvės priežiūros kaštai	Iš viso		APEI ekonomija	Laiko vertės ekonomija	Autoavarijų nuostolių ekonomija	Iš viso				
		Nedisk.		Nedisk.	Disk.	Nedisk.			Nedisk.	Disk.			
-186.921	2008	186.921		186.921	186.921						1.000	- 186.921	-186.921
-359.996	2009	186.921		186.921	173.075						0.926	-186.921	-173.075
-504.225	2010	168.229		168.229	144.229						0.857	-168.229	-144.229
-344.955	2011		0.337	0.337	0.268	94.137	103.427	3.408	200.972	159.5	0.794	200.634	159.270
-186.200	2012		0.348	0.348	0.255	101.841	110.909	3.582	216.333	159.0	0.735	215.985	158.755
-28.984	2013		0.358	0.358	0.244	110.051	117.619	3.689	231.359	157.5	0.681	231.001	157.216
127.473	2014		0.369	0.369	0.232	120.048	124.735	3.863	248.647	156.7	0.630	248.278	156.457
280.716	2015		0.380	0.380	0.222	128.601	130.373	4.038	263.012	153.5	0.583	262.632	153.243
431.294	2016		0.391	0.391	0.211	138.696	136.266	4.138	279.100	150.8	0.540	278.709	150.578
554.860	2017		0.403	0.403	0.202	102.043	141.056	4.312	247.411	123.8	0.500	247.008	123.566
672.315	2018		0.415	0.415	0.192	104.984	144.596	4.412	253.992	117.6	0.463	253.577	117.455
783.974	2019		0.427	0.427	0.183	107.956	148.226	4.593	260.775	111.8	0.429	260.348	111.659
890.626	2020		0.440	0.440	0.175	112.295	151.946	4.768	269.010	106.8	0.397	268.569	106.653
1002.664	2021		2.454	2.454	0.902	146.526	155.760	4.868	307.153	112.9	0.368	304.700	112.037
1111.664	2022		0.467	0.467	0.159	155.909	159.670	5.042	320.621	109.2	0.340	320.154	109.000
1217.026	2023		0.481	0.481	0.152	165.888	163.677	5.142	334.708	105.5	0.315	334.227	105.362
1302.079	2024		0.496	0.496	0.145	118.775	167.786	5.323	291.884	85.2	0.292	291.389	85.054
1383.064	2025		0.510	0.510	0.138	122.661	171.997	5.498	300.156	81.1	0.270	299.646	80.985
1459.859	2026		0.526	0.526	0.132	125.485	176.314	5.598	307.397	76.9	0.250	306.872	76.794
1533.227	2027		0.541	0.541	0.125	130.664	180.740	5.772	317.177	73.5	0.232	316.635	73.368
	2028		0.558	0.558	0.120	135.871	185.276	5.872	327.020	70.2	0.215	326.462	70.042
	2029		2.454	2.454	0.487	182.535	189.927	6.047	378.509	75.2	0.199	376.055	74.705
	2030		0.592	0.592	0.109	194.067	194.694	6.228	394.989	72.7	0.184	394.397	72.546
			98%	2%	100%		45%	53%	2%	100%			
	Iš viso	542.071	12.947	555.018	508.878	2599.036	3054.995	96.193	5750.224	2259.398			

Esamoji išlaidų vertė (EIV)	508.878
Esamoji naudos vertė (ENV)	2259.398
Grynoji dabartinė vertė (GDV)	1750.520
ENV/EIV	4.44
Vidinės grąžos norma (VGN)	31.82%
Diskonto norma	8.00%
Atsipirkimo laikotarpis, metais	7

4 priedas. Vakarinės greitojo eismo gatvės tiesimo naudos – kaštų analizė. Pesimistinis scenarijus

Projekto atsipirkimo laikas (Kaupiamasis pinigu srautas)		Kaštai, mln. Lt				Nauda, mln. Lt					Diskonto faktorius	Nedisk.pinigu srautas	Disk.pinigu srautas
	Metai	Vakarinės greitojo eismo gatvės tiesimo darbai	Vakarinės greitojo eismo gatvės priežiūros kaštai	Iš viso		APEI ekonomija	Laiko vertės ekonomija	Autoavarijų nuostolių ekonomija	Iš viso				
		Nedisk.		Nedisk.	Disk.	Nedisk.			Nedisk.	Disk.			
-214.959	2008	214.959		214.959	214.959						1.000	- 214.959	-214.959
-410.376	2009	214.959		214.959	195.417						0.909	- 214.959	-195.417
-570.261	2010	193.460		193.460	159.884						0.826	- 193.460	-159.884
-420.508	2011		0.388	0.388	0.292	94.896	102.542	2.272	199.709	150.0	0.751	199.321	149.753
-275.405	2012		0.400	0.400	0.273	101.589	108.868	2.388	212.845	145.4	0.683	212.445	145.103
-135.668	2013		0.412	0.412	0.256	108.645	114.355	2.459	225.459	140.0	0.621	225.047	139.737
-0.459	2014		0.424	0.424	0.239	117.261	120.119	2.576	239.955	135.4	0.564	239.531	135.209
130.782	2015		0.437	0.437	0.224	126.741	126.755	2.692	256.188	131.5	0.513	255.752	131.241
258.591	2016		0.450	0.450	0.210	137.902	133.758	2.758	274.419	128.0	0.467	273.969	127.809
360.945	2017		0.463	0.463	0.197	101.817	137.116	2.875	241.808	102.6	0.424	241.345	102.354
455.556	2018		0.477	0.477	0.184	103.753	139.179	2.941	245.874	94.8	0.386	245.396	94.611
543.011	2019		0.492	0.492	0.172	105.676	141.274	3.062	250.012	87.6	0.350	249.520	87.455
624.232	2020		0.506	0.506	0.161	108.833	143.400	3.179	255.412	81.4	0.319	254.906	81.221
706.729	2021		2.822	2.822	0.817	138.821	145.558	3.245	287.625	83.3	0.290	284.803	82.497
784.856	2022		0.537	0.537	0.141	146.113	147.749	3.362	297.224	78.3	0.263	296.687	78.127
858.262	2023		0.553	0.553	0.132	153.788	149.972	3.428	307.189	73.5	0.239	306.635	73.406
916.093	2024		0.570	0.570	0.124	110.525	152.230	3.549	266.303	58.0	0.218	265.733	57.831
969.635	2025		0.587	0.587	0.116	113.026	154.521	3.665	271.212	53.7	0.198	270.625	53.542
1019.013	2026		0.605	0.605	0.109	114.564	156.846	3.732	275.142	49.5	0.180	274.538	49.378
1064.883	2027		0.623	0.623	0.102	118.102	159.207	3.848	281.157	46.0	0.164	280.535	45.870
	2028		0.641	0.641	0.095	121.592	161.603	3.915	287.109	42.7	0.149	286.468	42.582
	2029		2.822	2.822	0.381	159.518	164.035	4.031	327.584	44.3	0.135	324.762	43.885
	2030		0.680	0.680	0.084	167.775	166.504	4.152	338.430	41.6	0.123	337.750	41.491
			98%	2%	100%		46%	53%	1%	100%			
	Iš viso	623.378	14.889	638.267	574.570	2450.939	2825.589	64.129	5340.657	1767.411			

Esamoji išlaidų vertė (EIV)	574.570
Esamoji naudos vertė (ENV)	1767.411
Grynoji dabartinė vertė (GDV)	1192.841
ENV/EIV	3.08
Vidinės grąžos norma (VGN)	28.09%
Diskonto norma	10.00%
Atsipirkimo laikotarpis, metais	8

5 priedas. Vakarinės greitojo eismo gatvės tiesimo naudos – kaštų analizė. Optimistinis scenarijus

Projekto atsipirkimo laikas (Kaupiamasis pinigu srautas)		Kaštai, mln. Lt				Nauda, mln. Lt					Diskonto faktorius	Nedisk. pinigu srautas	Disk. pinigu srautas
	Metai	Vakarinės greitojo eismo gatvės tiesimo darbai	Vakarinės greitojo eismo gatvės prižiūros kaštai	Iš viso		APEI ekonomija	Laiko vertės ekonomija	Autoavarijų nuostolių ekonomija	Iš viso				
		Nedisk.		Nedisk.	Disk.	Nedisk.			Nedisk.	Disk.			
-168.229	2008	168.229		168.229	168.229						1.000	-168.229	-168.229
-328.447	2009	168.229		168.229	160.218						0.952	- 168.229	-160.218
-465.780	2010	151.410		151.410	137.333						0.907	- 151.410	-137.333
-305.727	2011		0.307	0.307	0.265	82.938	98.107	4.544	185.589	160.3	0.864	185.282	160.053
-139.683	2012		0.316	0.316	0.260	90.973	106.394	4.776	202.143	166.3	0.823	201.827	166.044
31.216	2013		0.325	0.325	0.255	99.617	113.905	4.918	218.440	171.2	0.784	218.115	170.899
208.066	2014		0.335	0.335	0.250	110.233	121.947	5.151	237.331	177.1	0.746	236.996	176.850
388.081	2015		0.345	0.345	0.245	119.576	128.684	5.384	253.644	180.3	0.711	253.299	180.015
571.910	2016		0.356	0.356	0.241	130.645	135.794	5.517	271.956	184.1	0.677	271.600	183.830
725.631	2017		0.366	0.366	0.236	91.155	141.932	5.750	238.837	154.0	0.645	238.471	153.720
877.267	2018		0.377	0.377	0.232	94.574	146.921	5.883	247.378	151.9	0.614	247.000	151.637
1026.878	2019		0.389	0.389	0.227	98.064	152.085	6.124	256.274	149.8	0.585	255.885	149.611
1175.248	2020		0.400	0.400	0.223	103.063	157.431	6.357	266.852	148.6	0.557	266.451	148.370
1340.465	2021		2.231	2.231	1.183	144.316	162.965	6.490	313.771	166.4	0.530	311.541	165.217
1507.532	2022		0.425	0.425	0.214	155.790	168.693	6.723	331.206	167.3	0.505	330.782	167.067
1675.497	2023		0.437	0.437	0.210	168.145	174.623	6.856	349.624	168.2	0.481	349.186	167.965
1813.600	2024		0.450	0.450	0.206	114.055	180.760	7.098	301.913	138.3	0.458	301.462	138.103
1950.117	2025		0.464	0.464	0.202	118.918	187.114	7.331	313.363	136.7	0.436	312.899	136.517
2084.397	2026		0.478	0.478	0.199	122.485	193.691	7.464	323.640	134.5	0.416	323.162	134.281
2217.604	2027		0.492	0.492	0.195	128.902	200.500	7.697	337.098	133.4	0.396	336.606	133.206
	2028		0.507	0.507	0.191	135.424	207.547	7.830	350.800	132.2	0.377	350.293	132.022
	2029		2.231	2.231	0.801	196.113	214.842	8.062	419.018	150.4	0.359	416.787	149.603
	2030		0.538	0.538	0.184	211.443	222.394	8.304	442.141	151.1	0.342	441.604	150.962
		98%	2%	100%		43%	55%	2%	100%				
	Iš viso	487.868	11.770	499.638	471.800	2516.431	3216.329	128.258	5861.019	3121.991			

6

Esamoji išlaidų vertė (EIV)	471.800
Esamoji naudos vertė (ENV)	3121.991
Grynoji dabartinė vertė (GDV)	2650.190
ENV/EIV	6.62
Vidinės grąžos norma (VGN)	33.20%
Diskonto norma	5.00%
Atsipirkimo laikotarpis, metais	6

6 priedas. Vakarinės greitojo eismo gatvės tiesimo naudos – kaštų analizė. Realistinis scenarijus kai statybos kaštai padidinti 10 %

Projekto atsipirkimo laikas (Kaupiamasis pinigu srautas)		Kaštai, mln. Lt				Nauda, mln. Lt					Diskonto faktorius	Nedisk.pinigu srautas	Disk.pinigu srautas
	Metai	Vakarinės greitojo eismo gatvės tiesimo darbai	Vakarinės greitojo eismo gatvės priežiūros kaštai	Iš viso		APEI ekonomija	Laiko vertės ekonomija	Autoavarijų nuostolių ekonomija	Iš viso				
		Nedisk.		Nedisk.	Disk.	Nedisk.			Nedisk.	Disk.			
-205.613	2008	205.613		205.613	205.613						1.000	- 205.613	-205.613
-395.996	2009	205.613		205.613	190.383						0.926	- 205.613	-190.383
-554.648	2010	185.052		185.052	158.652						0.857	- 185.052	-158.652
-395.378	2011		0.337	0.337	0.268	94.137	103.427	3.408	200.972	159.5	0.794	200.634	159.270
-236.622	2012		0.348	0.348	0.255	101.841	110.909	3.582	216.333	159.0	0.735	215.985	158.755
-79.407	2013		0.358	0.358	0.244	110.051	117.619	3.689	231.359	157.5	0.681	231.001	157.216
77.050	2014		0.369	0.369	0.232	120.048	124.735	3.863	248.647	156.7	0.630	248.278	156.457
230.294	2015		0.380	0.380	0.222	128.601	130.373	4.038	263.012	153.5	0.583	262.632	153.243
380.872	2016		0.391	0.391	0.211	138.696	136.266	4.138	279.100	150.8	0.540	278.709	150.578
504.437	2017		0.403	0.403	0.202	102.043	141.056	4.312	247.411	123.8	0.500	247.008	123.566
621.892	2018		0.415	0.415	0.192	104.984	144.596	4.412	253.992	117.6	0.463	253.577	117.455
733.551	2019		0.427	0.427	0.183	107.956	148.226	4.593	260.775	111.8	0.429	260.348	111.659
840.204	2020		0.440	0.440	0.175	112.295	151.946	4.768	269.010	106.8	0.397	268.569	106.653
952.241	2021		2.454	2.454	0.902	146.526	155.760	4.868	307.153	112.9	0.368	304.700	112.037
1061.241	2022		0.467	0.467	0.159	155.909	159.670	5.042	320.621	109.2	0.340	320.154	109.000
1166.603	2023		0.481	0.481	0.152	165.888	163.677	5.142	334.708	105.5	0.315	334.227	105.362
1251.657	2024		0.496	0.496	0.145	118.775	167.786	5.323	291.884	85.2	0.292	291.389	85.054
1332.642	2025		0.510	0.510	0.138	122.661	171.997	5.498	300.156	81.1	0.270	299.646	80.985
1409.436	2026		0.526	0.526	0.132	125.485	176.314	5.598	307.397	76.9	0.250	306.872	76.794
1482.804	2027		0.541	0.541	0.125	130.664	180.740	5.772	317.177	73.5	0.232	316.635	73.368
	2028		0.558	0.558	0.120	135.871	185.276	5.872	327.020	70.2	0.215	326.462	70.042
	2029		2.454	2.454	0.487	182.535	189.927	6.047	378.509	75.2	0.199	376.055	74.705
	2030		0.592	0.592	0.109	194.067	194.694	6.228	394.989	72.7	0.184	394.397	72.546
			98%	2%	100%		45%	53%	2%	100%			
	Iš viso	596.278	12.947	609.225	559.300	2599.036	3054.995	96.193	5750.224	2259.398			

Esamoji išlaidų vertė (EIV)	559.300
Esamoji naudos vertė (ENV)	2259.398
Grynoji dabartinė vertė (GDV)	1700.097
ENV/EIV	4.04
Vidinės grąžos norma (VGN)	29.67%
Diskonto norma	8.00%
Atsipirkimo laikotarpis, metais	7

7 priedas. Vakarinės greitojo eismo gatvės tiesimo naudos – kaštų analizė. Realistinis scenarijus kai statybos kaštai padidinti 20 %

Projekto atsipirkimo laikas (Kaupiamasis pinigu srautas)		Kaštai, mln. Lt				Nauda, mln. Lt					Diskonto faktorius	Nedisk.pinigu srautas	Disk.pinigu srautas
	Metai	Vakarinės greitojo eismo gatvės tiesimo darbai	Vakarinės greitojo eismo gatvės priežiūros kaštai	Iš viso		APEI ekonomija	Laiko vertės ekonomija	Autoavarijų nuostolių ekonomija	Iš viso				
		Nedisk.		Nedisk.	Disk.	Nedisk.			Nedisk.	Disk.			
-224.305	2008	224.305		224.305	224.305						1.000	- 224.305	-224.305
-428.219	2009	224.305		224.305	203.914						0.909	- 224.305	-203.914
-598.147	2010	201.875		201.875	169.928						0.842	- 201.875	-169.928
-441.773	2011		0.337	0.337	0.263	94.137	103.427	3.408	200.972	156.6	0.779	200.634	156.374
-285.904	2012		0.348	0.348	0.251	101.841	110.909	3.582	216.333	156.1	0.722	215.985	155.869
-131.547	2013		0.358	0.358	0.239	110.051	117.619	3.689	231.359	154.6	0.668	231.001	154.357
22.065	2014		0.369	0.369	0.228	120.048	124.735	3.863	248.647	153.8	0.619	248.278	153.612
172.523	2015		0.380	0.380	0.218	128.601	130.373	4.038	263.012	150.7	0.573	262.632	150.457
320.363	2016		0.391	0.391	0.207	138.696	136.266	4.138	279.100	148.0	0.530	278.709	147.840
441.682	2017		0.403	0.403	0.198	102.043	141.056	4.312	247.411	121.5	0.491	247.008	121.319
557.001	2018		0.415	0.415	0.189	104.984	144.596	4.412	253.992	115.5	0.455	253.577	115.320
666.630	2019		0.427	0.427	0.180	107.956	148.226	4.593	260.775	109.8	0.421	260.348	109.629
771.343	2020		0.440	0.440	0.172	112.295	151.946	4.768	269.010	104.9	0.390	268.569	104.713
881.344	2021		2.454	2.454	0.886	146.526	155.760	4.868	307.153	110.9	0.361	304.700	110.000
988.362	2022		0.467	0.467	0.156	155.909	159.670	5.042	320.621	107.2	0.334	320.154	107.018
1091.808	2023		0.481	0.481	0.149	165.888	163.677	5.142	334.708	103.6	0.310	334.227	103.447
1175.315	2024		0.496	0.496	0.142	118.775	167.786	5.323	291.884	83.6	0.287	291.389	83.507
1254.828	2025		0.510	0.510	0.135	122.661	171.997	5.498	300.156	79.6	0.265	299.646	79.513
1330.226	2026		0.526	0.526	0.129	125.485	176.314	5.598	307.397	75.5	0.246	306.872	75.398
1402.260	2027		0.541	0.541	0.123	130.664	180.740	5.772	317.177	72.2	0.227	316.635	72.034
	2028		0.558	0.558	0.117	135.871	185.276	5.872	327.020	68.9	0.211	326.462	68.768
	2029		2.454	2.454	0.479	182.535	189.927	6.047	378.509	73.8	0.195	376.055	73.347
	2030		0.592	0.592	0.107	194.067	194.694	6.228	394.989	71.3	0.181	394.397	71.227
		98%	2%	100%		45%	53%	2%	100%				
	Iš viso	650.485	12.947	663.432	602.715	2599.036	3054.995	96.193	5750.224	2218.318			

Esamoji išlaidų vertė (EIV)	602.715
Esamoji naudos vertė (ENV)	2218.318
Grynoji dabartinė vertė (GDV)	1615.602
ENV/EIV	3.68
Vidinės grąžos norma (VGN)	27.81%
Diskonto norma	8.00%
Atsipirkimo laikotarpis, m	7