

506023 DPMM - Ľadoveň - Vrútky, žel. st. - Kol. Hviezda

opačný smer pokračovanie

Platnosť od: 1. 8. 2024

zóna	Tč	DP mesta Martin	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98		
			✱	✱	✱	@+	✱	✱		@+	✱	@+	V	✱	@+	V	✱	@+	✱	@+	✱		@+	✱	V	✱	@+	V
1	25	od	1401	1409	1419	1429	1505	1533	...	1534	1605	1629	1646	1722	1724	1743	1834	1845	1908	1934	1940	...	2031	2034	2134	2134	2244	2256
1	24		1402	1410	1420	1430	1506	1534	...	1535	1606	1630	1647	1723	1725	1744	1835	1846	1909	1935	1941	...	2032	2035	2135	2135	2245	2257
1	23		1403	1411	1421	1431	1507	1535	...	1536	1607	1631	1648	1724	1726	1745	1836	1847	1910	1936	1942	...	2033	2036	2136	2136	2246	2258
1	26		1405	1413	1423	1433	1509	1537	...	1538	1609	1633	1650	1726	1728	1747	1838	1849	1912	1938	1944	...	2035	2038	2138	2138	2248	2300
1	20		1408	1416	1426	1435	1512	1540	...	1540	1612	1635	1652	1728	1730	1749	1840	1851	1914	1940	1946	...	2037	2040	2140	2140	2250	2302
1	19		1410	1418	1428	1437	1514	1542	...	1542	1614	1637	...	1730	1732	...	1842	1853	1916	1942	1948	...	2039	2042	...	2142	2252	...
1	18		1411	1419	1429	1438	1515	1543	...	1543	1615	1638	...	1731	1733	...	1843	1854	1917	1943	1949	...	2040	2043	...	2143	2253	...
1	17		1412	1420	1430	1439	1516	1544	...	1544	1616	1639	...	1732	1734	...	1844	1855	1918	1944	1950	...	2041	2044	...	2144	2254	...
1	16		1413	1421	1431	1440	1517	1545	...	1545	1617	1640	...	1733	1735	...	1845	1856	1919	1945	1951	...	2042	2045	...	2145	2255	...
1	15		1414	1422	1432	1441	1518	1546	...	1546	1618	1641	...	1734	1736	...	1846	1857	1920	1946	1952	...	2043	2046	...	2146	2256	...
1	21		1416	1424	1434	1443	1520	1548	...	1548	1620	1643	...	1736	1738	...	1848	1859	1922	1948	1954	...	2045	2048	...	2148	2258	...
1	22		1417	1425	1435	1444	1521	1549	...	1549	1621	1644	...	1737	1739	...	1849	1900	1923	1949	1955	...	2046	2049	...	2149	2259	...
1	12		1419	1427	1437	1445	1523	1551	...	1550	1623	1645	...	1739	1740	...	1851	1901	1925	1950	1956	...	2047	2050	...	2150	2300	...
1	11		1420	1428	1438	1446	1524	1552	...	1551	1624	1646	...	1740	1741	...	1852	1902	1926	1951	1957	...	2048	2051	...	2151	2301	...
1	23		1422	1430	1440	1448	1526	1554	...	1553	1626	1648	...	1742	1743	...	1854	1904	1928	1953	1959	...	2050	2053	...	2153	2303	...
1	24		1423	1431	1441	1449	1527	1555	...	1554	1627	1649	...	1743	1744	...	1855	1905	1929	1954	2000	...	2051	2054	...	2154	2304	...
1	25		1424	1432	1442	1450	1528	1556	...	1555	1628	1650	...	1744	1745	...	1856	1906	1930	1955	2001	...	2052	2055	...	2155	2305	...
1	26		1426	1434	1444	1452	1530	1558	...	1557	1630	1652	...	1746	1747	...	1858	1908	1932	1957	2003	...	2054	2057	...	2157	2307	...
1	27		1428	1436	1446	1454	1532	1600	...	1559	1632	1654	...	1748	1749	...	1900	1910	1934	1959	2005	...	2056	2059	...	2159	2309	...
1	5		1429	1437	1447	1455	1533	1601	...	1600	1633	1655	...	1749	1750	...	1901	1911	1935	2000	2006	...	2057	2100	...	2200	2310	...
1	4		1431	1439	1449	1457	1535	1603	...	1602	1635	1657	...	1750	1752	...	1902	1913	1936	2002	2007	...	2059	2101	...	2201	2312	...
1	28		1432	1440	1450	1458	1536	1604	...	1603	1636	1658	...	1751	1753	...	1903	1914	1937	2003	2008	...	2100	2102	...	2202	2313	...
1	3		1434	1442	1452	1500	1538	1606	...	1605	1638	1700	...	1753	1755	...	1905	1916	1939	2005	2010	...	2102	2103	...	2203	2315	...
1	2		1435	1443	1453	1501	1539	1607	...	1606	1639	1701	...	1754	1756	...	1906	1917	1940	2006	2011	...	2103	2104	...	2205	2316	...
1	1	pr	1436	1444	1454	1502	1540	1608	...	1607	1640	1702	...	1755	1757	...	1907	1918	1941	2007	2012	...	2104	2105	...	2206	2317	...

10-premáva v dňoch školského vyučovania

11-premáva v dňoch školských prázdnin, nepremáva od 27.12.-29.12.

V-premáva po Vrútky, žel. stanica

✱-premáva v pracovné dni

+ -premáva v nedeľu a vo sviatok

@-premáva v sobotu

506023 DPMM - Ľadoveň - Vrútky, žel. st. - Kol. Hviezda

opačný smer

Platnosť od: 1. 8. 2024

zóna	TČ	DP mesta Martin	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50		
			✱		Ⓜ+	✱			Ⓜ+	✱		✱		✱				✱		✱		✱		✱		✱	Ⓜ+		
1	25	od	V	✱	Ⓜ+	✱	✱	✱	Ⓜ+	V	✱	✱	Ⓜ+	✱	✱	✱	✱	Ⓜ+	✱	Ⓜ+	✱	Ⓜ+	✱	Ⓜ+	✱	✱	✱	Ⓜ+	
			K. Hviezda, konečná	436	505	524	534	610	620	624	704	705	720	734	818	...	823	829	919	934	1005	1029	1119	1134	1219	1229	1303	1326	1334
1	24		Kolónia Hviezda II.	437	506	525	535	611	621	625	705	706	721	735	819	...	824	830	920	935	1006	1030	1120	1135	1220	1230	1304	1327	1335
1	23		Kolónia Hviezda I.	438	507	526	536	612	622	626	706	707	722	736	820	...	825	831	921	936	1007	1031	1121	1136	1221	1231	1305	1328	1336
1	26		Čachovský rad	440	509	528	538	614	624	628	708	709	724	738	822	...	827	833	923	938	1009	1033	1123	1138	1223	1233	1307	1330	1338
1	20		Vrútky, žel. stanica	442	511	530	540	616	626	630	710	712	727	740	825	...	830	835	926	940	1012	1035	1126	1140	1226	1235	1310	1333	1340
1	19		Nábrežná .....	...	513	532	542	618	628	632	...	714	729	742	827	...	832	837	928	942	1014	1037	1128	1142	1228	1237	1312	1335	1342
1	18		I. čsl. brigády .....	...	514	533	543	619	629	633	...	715	730	743	828	...	833	838	929	943	1015	1038	1129	1143	1229	1238	1313	1336	1343
1	17		Priekopa III. ....	...	515	534	544	620	630	634	...	716	731	744	829	...	834	839	930	944	1016	1039	1130	1144	1230	1239	1314	1337	1344
1	16		Priekopa II. ....	...	516	535	545	621	631	635	...	717	732	745	830	...	835	840	931	945	1017	1040	1131	1145	1231	1240	1315	1338	1345
1	15		Priekopa I. ....	...	517	536	546	622	632	636	...	718	733	746	831	...	836	841	932	946	1018	1041	1132	1146	1232	1241	1316	1339	1346
1	21		Campo di Martin .....	...	519	538	548	624	634	638	...	720	735	748	833	...	838	843	934	948	1020	1043	1134	1148	1234	1243	1318	1341	1348
1	22		Košúty, kostol .....	...	520	539	549	625	635	639	...	721	736	749	834	...	839	844	935	949	1021	1044	1135	1149	1235	1244	1319	1342	1349
1	12		Sever II. ....	...	521	540	550	627	636	640	...	723	738	750	836	...	841	845	937	950	1023	1045	1137	1150	1237	1245	1321	1344	1350
1	11		Sever, obch. dom .....	...	522	541	551	628	637	641	...	724	739	751	837	...	842	846	938	951	1024	1046	1138	1151	1238	1246	1322	1345	1351
1	23		A. Pietra .....	...	524	543	553	630	639	643	...	726	741	753	839	...	844	848	940	953	1026	1048	1140	1153	1240	1248	1324	1347	1353
1	24		Políkl. Škultétyho .....	...	525	544	554	631	640	644	...	727	742	754	840	...	845	849	941	954	1027	1049	1141	1154	1241	1249	1325	1348	1354
1	25		Hlavná pošta .....	...	526	545	555	632	641	645	...	728	743	755	841	...	846	850	942	955	1028	1050	1142	1155	1242	1250	1326	1349	1355
1	26		Nemocnica .....	...	528	547	557	634	643	647	...	730	745	757	843	...	848	852	944	957	1030	1052	1144	1157	1244	1252	1328	1351	1357
1	27		ZŠ Nade Hejnej .....	...	530	549	559	636	645	649	...	732	747	759	845	...	850	854	946	959	1032	1054	1146	1159	1246	1254	1330	1353	1359
1	5		Nade Hejnej .....	...	531	550	600	637	646	650	...	733	748	800	846	...	851	855	947	1000	1033	1055	1147	1200	1247	1255	1331	1354	1400
1	4		Ľadoveň .....	...	532	552	601	638	647	652	...	735	750	802	848	...	853	857	949	1002	1035	1057	1149	1202	1249	1257	1333	1356	1402
1	28		Stavbárska .....	...	533	553	602	639	648	653	...	736	751	803	849	...	854	858	950	1003	1036	1058	1150	1203	1250	1258	1334	1357	1403
1	3		SAD .....	...	535	555	604	641	650	655	...	738	753	805	851	...	856	900	952	1005	1038	1100	1152	1205	1252	1300	1336	1359	1405
1	2	↓	Turčan .....	...	536	556	605	642	651	656	...	739	754	806	852	...	857	901	953	1006	1039	1101	1153	1206	1253	1301	1337	1400	1406
1	1	pr	DP mesta Martin .....	...	537	557	606	643	652	657	...	740	755	807	853	...	858	902	954	1007	1040	1102	1154	1207	1254	1302	1338	1401	1407

10-premáva v dňoch školského vyučovania

11-premáva v dňoch školských prázdnin, nepremáva od 27.12.-29.12.

V-premáva po Vrútky, žel. stanica

✱-premáva v pracovné dni

+premáva v nedeľu a vo sviatok

Ⓜ-premáva v sobotu

506023 DPMM - Ľadoveň - Vrútky, žel. st. - Kol. Hviezda

Platnosť od: 1. 8. 2024

pokračovanie

zóna	TČ	DP mesta Martin	73	75	77	79	81	83	85	87	89	91	93	95	97	99	101	103	105	107
			✖	✖	@+	✖	✖	@+	✖	✖	@+	✖	@+	✖	@+	✖	@+	✖	✖	
1	1 od	DP mesta Martin	1449	1524	1550	1556	1635	1648	1706	1744	1808	1820	1848	1900	1948	1949	2048	2049	2223	
1	2	Turčan	1450	1525	1551	1557	1636	1649	1707	1745	1809	1821	1849	1901	1949	1950	2049	2050	2224	
1	3	SAD	1451	1526	1552	1558	1637	1650	1708	1746	1810	1822	1850	1902	1950	1951	2050	2051	2225	
1	4	Ľadoveň	1454	1529	1555	1601	1640	1653	1711	1749	1813	1825	1853	1905	1953	1954	2053	2054	2228	
1	5	Nade Hejnej	1455	1530	1556	1602	1641	1654	1712	1750	1814	1826	1854	1906	1954	1955	2054	2055	2229	
1	6	Jesenského	1457	1532	1558	1604	1643	1656	1714	1752	1816	1828	1856	1908	1956	1957	2056	2057	2231	
1	7	Hotel Turiec	1459	1534	1600	1606	1645	1658	1716	1754	1818	1830	1858	1910	1958	1959	2058	2059	2233	
1	8	Hviezdoslavova	1500	1535	1601	1607	1646	1659	1717	1755	1819	1831	1859	1911	1959	2000	2059	2100	2234	
1	9	Dojčenský ústav	1502	1537	1602	1609	1648	1700	1719	1757	1820	1833	1900	1913	2000	2001	2100	2101	2235	
1	10	Štadión	1503	1538	1603	1610	1649	1701	1720	1758	1821	1834	1901	1914	2001	2002	2101	2102	2236	
1	11	Sever, obch. dom	1504	1539	1605	1611	1650	1703	1721	1759	1823	1835	1903	1915	2003	2003	2103	2103	2237	
1	12	Sever II.	1505	1540	1606	1612	1651	1704	1722	1800	1824	1836	1904	1916	2004	2004	2104	2104	2238	
1	13	Košúty, kostol	1507	1542	1607	1614	1653	1705	1723	1801	1825	1837	1905	1917	2005	2005	2105	2105	2239	
1	14	Campo di Martin	1509	1544	1608	1616	1655	1706	1725	1803	1826	1839	1906	1919	2006	2006	2106	2106	2240	
1	15	Priekopa I.	1511	1546	1610	1618	1657	1708	1727	1805	1828	1841	1908	1921	2008	2008	2108	2108	2242	
1	16	Priekopa II.	1512	1547	1611	1619	1658	1709	1728	1806	1829	1842	1909	1922	2009	2009	2109	2109	2243	
1	17	Priekopa III.	1513	1548	1612	1620	1659	1710	1729	1807	1830	1843	1910	1923	2010	2010	2110	2110	2244	
1	18	I. čsl. brigády	1514	1549	1613	1621	1700	1711	1730	1808	1831	1844	1911	1924	2011	2011	2111	2111	2245	
1	19	Nábrežná	1515	1550	1614	1622	1701	1712	1731	1809	1832	1845	1912	1925	2012	2012	2112	2112	2246	@+
1	20	Vrútky, žel. stanica	1517	1552	1616	1624	1703	1714	1733	1811	1834	1847	1914	1927	2014	2014	2114	2114	2248	
1	21	Vrútky, MsÚ	1518	1554	1617	1626	1705	1715	1735	1813	1835	1848	1915	1928	2015	2015	2115	2115	2249	
1	22	Hôrka	1521	1557	1619	1628	1707	1717	1737	1815	1837	1850	1917	1930	2017	2017	2117	2117	2251	
1	23	Kolónia Hviezda I.	1522	1558	1620	1629	1708	1718	1738	1816	1838	1851	1918	1931	2018	2018	2118	2118	2252	
1	24	Kolónia Hviezda II.	1523	1559	1621	1630	1709	1719	1739	1817	1839	1852	1919	1932	2019	2019	2119	2119	2253	
1	25 pr	K. Hviezda, konečná	1524	1600	1622	1631	1710	1720	1740	1818	1840	1853	1920	1933	2020	2020	2120	2120	2254	

10-premáva v dňoch školského vyučovania

11-premáva v dňoch školských prázdnin, nepremáva od 27.12.-29.12.

V-premáva po Vrútky, žel. stanica

✖-premáva v pracovné dni

+premáva v nedeľu a vo sviatok

@-premáva v sobotu

506023 DPMM - Ľadoveň - Vrútky, žel. st. - Kol. Hviezda

pokračovanie

Platnosť od: 1. 8. 2024

zóna	TČ	DP mesta Martin	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71
			✱	✱		✱	✱		✱	✱					✱	✱	✱			
			10	11	Ⓜ+	10	11	Ⓜ+	10	11	Ⓜ+	✱	✱	Ⓜ+	10	10	10	Ⓜ+	✱	Ⓜ+
1	1 od	DP mesta Martin	937	941	950	1037	1041	1048	1133	1135	1150	1218	1247	1248	1313	1317	1336	1350	1422	1448
1	2	Turčan	938	942	951	1038	1042	1049	1134	1136	1151	1219	1248	1249	1314	1318	1337	1351	1423	1449
1	3	SAD	939	943	952	1039	1043	1050	1135	1137	1152	1220	1249	1250	1315	1319	1338	1352	1424	1450
1	4	Ľadoveň	942	946	955	1042	1046	1053	1138	1140	1155	1223	1252	1253	1318	1322	1341	1355	1427	1453
1	5	Nade Hejneĵ	943	947	956	1043	1047	1054	1139	1141	1156	1224	1253	1254	1319	1323	1342	1356	1428	1454
1	6	Jesenského	945	949	958	1045	1049	1056	1141	1143	1158	1226	1255	1256	1321	1325	1344	1358	1430	1456
1	7	Hotel Turiec	947	951	1000	1047	1051	1058	1143	1145	1200	1228	1257	1258	1323	1327	1346	1400	1432	1458
1	8	Hviezdoslavova	948	952	1001	1048	1052	1059	1144	1146	1201	1229	1258	1259	1324	1328	1347	1401	1433	1459
1	9	Doĵčenský ústav	950	954	1002	1050	1054	1100	1146	1148	1202	1231	1300	1300	1326	1330	1349	1402	1435	1500
1	10	Štadión	951	955	1003	1051	1055	1101	1147	1149	1203	1232	1301	1301	1327	1331	1350	1403	1436	1501
1	11	Sever, obch. dom	952	956	1005	1052	1056	1103	1148	1150	1205	1233	1302	1303	1328	1332	1351	1405	1437	1503
1	12	Sever II.	953	957	1006	1053	1057	1104	1149	1151	1206	1234	1303	1304	1329	1333	1352	1406	1438	1504
1	13	Košúty, kostol	954	958	1007	1054	1058	1105	1150	1152	1207	1235	1304	1305	1330	1334	1353	1407	1440	1505
1	14	Campo di Martin	956	1000	1008	1056	1100	1106	1152	1154	1208	1237	1306	1306	1332	1336	1355	1408	1442	1506
1	15	Priekopa I.	958	1002	1010	1058	1102	1108	1154	1156	1210	1239	1308	1308	1334	1338	1357	1410	1444	1508
1	16	Priekopa II.	959	1003	1011	1059	1103	1109	1155	1157	1211	1240	1309	1309	1335	1339	1358	1411	1445	1509
1	17	Priekopa III.	1000	1004	1012	1100	1104	1110	1156	1158	1212	1241	1310	1310	1336	1340	1359	1412	1446	1510
1	18	I. čsl. brigády	1001	1005	1013	1101	1105	1111	1157	1159	1213	1242	1311	1311	1337	1341	1400	1413	1447	1511
1	19	Nábreĵná	1002	1006	1014	1102	1106	1112	1158	1200	1214	1243	1312	1312	1338	1342	1401	1414	1448	1512
1	20	Vrútky, žel. stanica	1004	1008	1016	1104	1108	1114	1200	1202	1216	1245	1314	1314	1340	1344	1403	1416	1450	1514
1	21	Vrútky, MsÚ	1006	1010	1017	1106	1110	1115	1202	1204	1217	1247	1316	1315	1342	1346	1405	1417	1452	1515
1	22	Hôrka	1008	1012	1019	1108	1112	1117	1204	1206	1219	1249	1318	1317	1345	1349	1408	1419	1455	1517
1	23	Kolónia Hviezda I.	1009	1013	1020	1109	1113	1118	1205	1207	1220	1250	1319	1318	1346	1350	1409	1420	1456	1518
1	24	Kolónia Hviezda II.	1010	1014	1021	1110	1114	1119	1206	1208	1221	1251	1320	1319	1347	1351	1410	1421	1457	1519
1	25 pr	K. Hviezda, konečná	1011	1015	1022	1111	1115	1120	1207	1209	1222	1252	1321	1320	1348	1352	1411	1422	1458	1520

10-premáva v dňoch školského vyučovania

11-premáva v dňoch školských prázdnin, nepremáva od 27.12.-29.12.

V-premáva po Vrútky, žel. stanica

✱-premáva v pracovné dni

+premáva v nedeľu a vo sviatok

Ⓜ-premáva v sobotu

506023 DPMM - Ladoveň - Vrútky, žel. st. - Kol. Hviezda

Prepravu zabezpečuje: DP mesta Martin, Martin, Nám. S. H. Vajanského 1/1, 036 01

Platnosť od: 1. 8. 2024

zóna	TČ	DP mesta Martin	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35								
				Ⓜ+		Ⓜ		Ⓜ				Ⓜ+	Ⓜ		Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ+	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ+								
1	1	od DP mesta Martin .....	...	...	448	...	...	529	...	...	...	...	614	625	...	641	652	...	737	740	750	...	837	841	...	848
1	2	Turčan .....	...	...	449	...	...	530	...	...	...	...	615	626	...	642	653	...	738	741	751	...	838	842	...	849
1	3	SAD .....	...	...	450	...	...	531	...	...	...	...	616	627	...	643	654	...	739	742	752	...	839	843	...	850
1	4	Ladoveň .....	...	...	453	...	...	534	...	...	...	...	619	630	...	646	657	...	742	745	755	...	842	846	...	853
1	5	Nade Hejneĵ .....	...	...	454	...	...	535	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	620	631	...	647	658	...	743	746	756	...	843	847	...	854
1	6	Jesenského .....	...	...	456	...	...	537	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	622	633	...	649	700	...	745	748	758	...	845	849	...	856
1	7	Hotel Turiec .....	...	...	458	...	...	539	532	551	...	...	624	635	...	651	702	...	747	750	800	...	847	851	...	858
1	8	Hviezdoslavova .....	...	...	459	...	...	540	533	552	...	...	625	636	...	652	703	...	748	751	801	...	848	852	...	859
1	9	Doĵčenský ústav .....	...	...	500	Ⓜ	...	542	535	554	...	...	626	638	...	654	704	...	750	753	802	...	850	854	...	900
1	10	Štadión	Ⓜ	...	501	Ⓜ	...	543	536	555	...	...	627	639	...	655	705	...	751	754	803	...	851	855	...	901
1	11	Sever, obch. dom	440	...	503	508	...	544	537	556	...	...	629	640	...	656	707	...	752	755	805	...	852	856	...	903
1	12	Sever II.	441	...	504	509	...	545	538	557	...	...	630	641	...	657	708	...	753	756	806	...	853	857	...	904
1	13	Košúty, kostol	442	...	505	510	...	546	539	558	...	...	631	642	...	658	709	...	754	757	807	...	854	858	...	905
1	14	Campo di Martin	443	...	506	511	...	548	541	600	...	...	632	644	...	700	710	...	756	759	808	...	856	900	...	906
1	15	Priekopa I.	445	...	508	513	...	550	543	602	...	...	634	646	...	702	712	...	758	801	810	...	858	902	...	908
1	16	Priekopa II.	446	...	509	514	...	551	544	603	...	...	635	647	...	703	713	...	759	802	811	...	859	903	...	909
1	17	Priekopa III.	447	...	510	515	...	552	545	604	...	...	636	648	...	704	714	...	800	803	812	...	900	904	...	910
1	18	I. čsl. brigády	448	...	511	516	...	553	546	605	...	...	637	649	...	705	715	...	801	804	813	...	901	905	...	911
1	19	Nábreĵná	449	...	512	517	...	554	547	606	...	Ⓜ	Ⓜ+	...	638	650	...	706	716	...	802	805	814	...	902	906	...	912
1	20	Vrútky, žel. stanica	451	...	514	519	...	556	549	608	...	603	610	...	640	652	...	708	718	...	804	807	816	...	904	908	...	914
1	21	Vrútky, MsÚ	452	...	515	520	...	558	551	609	...	604	611	...	641	653	...	710	719	...	806	809	817	...	906	910	...	915
1	22	Hôrka	454	...	517	522	...	600	553	611	...	606	613	...	643	655	...	712	721	...	808	811	819	...	908	912	...	917
1	23	Kolónia Hviezda I.	455	...	518	523	...	601	554	612	...	607	614	...	644	656	...	713	722	...	809	812	820	...	909	913	...	918
1	24	Kolónia Hviezda II.	456	...	519	524	...	602	555	613	...	608	615	...	645	657	...	714	723	...	810	813	821	...	910	914	...	919
1	25	pr K. Hviezda, konečná	457	...	520	525	...	603	556	614	...	609	616	...	646	658	...	715	724	...	811	814	822	...	911	915	...	920

Ⓜ-premáva v dňoch školského vyučovania

Ⓜ-premáva v dňoch školských prázdnin, nepremáva od 27.12.-29.12.

V-premáva po Vrútky, žel. stanica

Ⓜ-premáva v pracovné dni

+premáva v nedeľu a vo sviatok

Ⓜ-premáva v sobotu