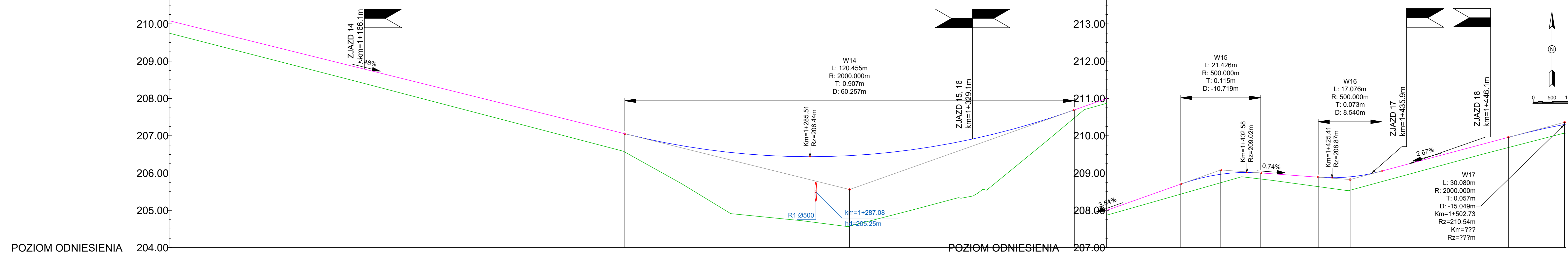


POZIOM ODNIESIENIA	197.50	198.00	199.00	200.00	201.00	202.00	203.00	204.00	205.00	206.00	207.00	208.00	209.00	210.00	211.00	212.00	213.00	214.00	215.00	216.00	217.00	218.00	219.00	220.00	221.00	222.00	223.00	224.00	225.00	226.00	227.00	228.00	229.00	230.00	231.00	232.00	233.00	234.00	235.00	236.00	237.00	238.00	239.00	240.00	241.00	242.00	243.00	244.00	245.00	246.00	247.00	248.00	249.00	250.00	251.00	252.00	253.00	254.00	255.00	256.00	257.00	258.00	259.00	260.00	261.00	262.00	263.00	264.00	265.00	266.00	267.00	268.00	269.00	270.00	271.00	272.00	273.00	274.00	275.00	276.00	277.00	278.00	279.00	280.00	281.00	282.00	283.00	284.00	285.00	286.00	287.00	288.00	289.00	290.00	291.00	292.00	293.00	294.00	295.00	296.00	297.00	298.00	299.00	300.00	301.00	302.00	303.00	304.00	305.00	306.00	307.00	308.00	309.00	310.00	311.00	312.00	313.00	314.00	315.00	316.00	317.00	318.00	319.00	320.00	321.00	322.00	323.00	324.00	325.00	326.00	327.00	328.00	329.00	330.00	331.00	332.00	333.00	334.00	335.00	336.00	337.00	338.00	339.00	340.00	341.00	342.00	343.00	344.00	345.00	346.00	347.00	348.00	349.00	350.00	351.00	352.00	353.00	354.00	355.00	356.00	357.00	358.00	359.00	360.00	361.00	362.00	363.00	364.00	365.00	366.00	367.00	368.00	369.00	370.00	371.00	372.00	373.00	374.00	375.00	376.00	377.00	378.00	379.00	380.00	381.00	382.00	383.00	384.00	385.00	386.00	387.00	388.00	389.00	390.00	391.00	392.00	393.00	394.00	395.00	396.00	397.00	398.00	399.00	400.00	401.00	402.00	403.00	404.00	405.00	406.00	407.00	408.00	409.00	410.00	411.00	412.00	413.00	414.00	415.00	416.00	417.00	418.00	419.00	420.00	421.00	422.00	423.00	424.00	425.00	426.00	427.00	428.00	429.00	430.00	431.00	432.00	433.00	434.00	435.00	436.00	437.00	438.00	439.00	440.00	441.00	442.00	443.00	444.00	445.00	446.00	447.00	448.00	449.00	450.00	451.00	452.00	453.00	454.00	455.00	456.00	457.00	458.00	459.00	460.00	461.00	462.00	463.00	464.00	465.00	466.00	467.00	468.00	469.00	470.00	471.00	472.00	473.00	474.00	475.00	476.00	477.00	478.00	479.00	480.00	481.00	482.00	483.00	484.00	485.00	486.00	487.00	488.00	489.00	490.00	491.00	492.00	493.00	494.00	495.00	496.00	497.00	498.00	499.00	500.00	501.00	502.00	503.00	504.00	505.00	506.00	507.00	508.00	509.00	510.00	511.00	512.00	513.00	514.00	515.00	516.00	517.00	518.00	519.00	520.00	521.00	522.00	523.00	524.00	525.00	526.00	527.00	528.00	529.00	530.00	531.00	532.00	533.00	534.00	535.00	536.00	537.00	538.00	539.00	540.00	541.00	542.00	543.00	544.00	545.00	546.00	547.00	548.00	549.00	550.00	551.00	552.00	553.00	554.00	555.00	556.00	557.00	558.00	559.00	560.00	561.00	562.00	563.00	564.00	565.00	566.00	567.00	568.00	569.00	570.00	571.00	572.00	573.00	574.00	575.00	576.00	577.00	578.00	579.00	580.00	581.00	582.00	583.00	584.00	585.00	586.00	587.00	588.00	589.00	590.00	591.00	592.00	593.00	594.00	595.00	596.00	597.00	598.00	599.00	600.00	601.00	602.00	603.00	604.00	605.00	606.00	607.00	608.00	609.00	610.00	611.00	612.00	613.00	614.00	615.00	616.00	617.00	618.00	619.00	620.00	621.00	622.00	623.00	624.00	625.00	626.00	627.00	628.00	629.00	630.00	631.00	632.00	633.00	634.00	635.00	636.00	637.00	638.00	639.00	640.00	641.00	642.00	643.00	644.00	645.00	646.00	647.00	648.00	649.00	650.00	651.00	652.00	653.00	654.00	655.00	656.00	657.00	658.00	659.00	660.00	661.00	662.00	663.00	664.00	665.00	666.00	667.00	668.00	669.00	670.00	671.00	672.00	673.00	674.00	675.00	676.00	677.00	678.00	679.00	680.00	681.00	682.00	683.00	684.00	685.00	686.00	687.00	688.00	689.00	690.00	691.00	692.00	693.00	694.00	695.00	696.00	697.00	698.00	699.00	700.00	701.00	702.00	703.00	704.00	705.00	706.00	707.00	708.00	709.00	710.00	711.00	712.00	713.00	714.00	715.00	716.00	717.00	718.00	719.00	720.00	721.00	722.00	723.00	724.00	725.00	726.00	727.00	728.00	729.00	730.00	731.00	732.00	733.00	734.00	735.00	736.00	737.00	738.00	739.00	740.00	741.00	742.00	743.00	744.00	745.00	746.00	747.00	748.00	749.00	750.00	751.00	752.00	753.00	754.00	755.00	756.00	757.00	758.00	759.00	760.00	761.00	762.00	763.00	764.00	765.00	766.00	767.00	768.00	769.00	770.00	771.00	772.00	773.00	774.00	775.00	776.00	777.00	778.00	779.00	780.00	781.00	782.00	783.00	784.00	785.00	786.00	787.00	788.00	789.00	790.00	791.00	792.00	793.00	794.00	795.00	796.00	797.00	798.00	799.00	800.00	801.00	802.00	803.00	804.00	805.00	806.00	807.00	808.00	809.00	810.00	811.00	812.00	813.00	814.00	815.00	816.00	817.00	818.00	819.00	820.00	821.00	822.00	823.00	824.00	825.00	826.00	827.00	828.00	829.00	830.00	831.00	832.00	833.00	834.00	835.00	836.00	837.00	838.00	839.00	840.00	841.00	842.00	843.00	844.00	845.00	846.00	847.00	848.00	849.00	850.00	851.00	852.00	853.00	854.00	855.00	856.00	857.00	858.00	859.00	860.00	861.00	862.00	863.00	864.00	865.00	866.00	867.00	868.00	869.00	870.00	871.00	872.00	873.00	874.00	875.00	876.00	877.00	878.00	879.00	880.00	881.00	882.00	883.00	884.00	885.00	886.00	887.00	888.00	889.00	890.00	891.00	892.00	893.00	894.00	895.00	896.00	897.00	898.00	899.00	900.00	901.00	902.00	903.00	904.00	905.00	906.00	907.00	908.00	909.00	910.00	911.00	912.00	913.00	914.00	915.00	916.00	917.00	918.00	919.00	920.00	921.00	922.00	923.00	924.00	925.00	926.00	927.00	928.00	929.00	930.00	931.00	932.00	933.00	934.00	935.00	936.00	937.00	938.00	939.00	940.00	941.00	942.00	943.00	944.00	945.00	946.00	947.00	948.00	949.00	950.00	951.00	952.00	953.00	954.00	955.00	956.00	957.00	958.00	959.00	960.00	961.00	962.00	963.00	964.00	965.00	966.00	967.00	968.00	969.00	970.00	971.00	972.00	973.00	974.00	975.00	976.00	977.00	978.00	979.00	980.00	981.00	982.00	983.00	984.00	985.00	986.00	987.00	988.00	989.00	990.00	991.00	992.00	993.00	994.00	995.00	996.00	997.00	998.00	999.00	1000.00	1001.00	1002.00	1003.00	1004.00	1005.00	1006.00	1007.00	1008.00	1009.00	1010.00	1011.00	1012.00	1013.00	1014.00	1015.00	1016.00	1017.00	1018.00	1019.00	1020.00	1021.00	1022.00	1023.00	1024.00	1025.00	1026.00	1027.00	1028.00	1029.00	1030.00	1031.00	1032.00	1033.00	1034.00	1035.00	1036.00	1037.00	1038.00	1039.00	1040.00	1041.00	1042.00	1043.00	1044.00	1045.00	1046.00	1047.00	1048.00	1049.00	1050.00	1051.00	1052.00	1053.00	1054.00	1055.00	1056.00	1057.00	1058.00	1059.00	1060.00	1061.00	1062.00	1063.00	1064.00	1065.00	1066.00	1067.00	1068.00	1069.00	1070.00	1071.00	1072.00	1073.00	1074.00	1075.00	1076.00	1077.00	1078.00	1079.00	1080.00	1081.00	1082.00	1083.00	1084.00	1085.00	1086.00	1087.00	1088.00	1089.00	1090.00	1091.00	1092.00	1093.00	1094.00	1095.00	1096.00	1097.00	1098.00	1099.00	1100.00	1101.00	1102.00	1103.00	1104.00	1105.00	1106.00	1107.00	1108.00	1109.00	1110.00	1111.00	1112.00	1113.00	1114.00	1115.00	1116.00	1117.00	1118.00	1119.00	1120.00	1121.00	1122.00	1123.00	1124.00	1125.00	1126.00	1127.00	1128.00	1129.00	1130.00	1131.00	1132.00	1133.00	1134.00	1135.00	1136.00	1137.00	1138.00	1139.00	1140.00	1141.00	1142.00	1143.00	1144.00	1145.00	1146.00	1147.00	1148.00	1149.00	1150.00	1151.00	1152.00	1153.00	1154.00	1155.00	1156.00	1157.00	1158.00	1159.00	1160.00	1161.00	1162.00	1163.00	1164.00	1165.00	1166.00	1167.00	1168.00	1169.00	1170.00	1171.00	1172.00	1173.00	1174.00	1175.00	1176.00	1177.00	1178.00	1179.00	1180.00	1181.00	1182.00	1183.00	1184.00	1185.00	1186.00	1187.00	1188.00	1189.00	1190.00	1191.00	1192.00	1193.00	1194.00	1195.00	1196.00	1197.00	1198.00	1199.00	1200.00	1201.00	1202.00	1203.00	1204.00	1205.00	1206.00	1207.00	1208.00	1209.00	1210.00	1211.00	1212.00	1213.00	1214.00	1215.00	1216.00	1217.00	1218.00	1219.00	1220.00	1221.00	1222.00	1223.00	1224.00	1225.00	1226.00	1227.00	1228.00	1229.00	1230.00	1231.00	1232.00	1233.00	1234.00	1235.00	1236.00	1237.00	1238.00	1239.00	1240.00	1241.00	1242.00	1243.00	1244.00	1245.00	1246.00	1247.00	1248.00	1249.00	1250.00	1251.00	1252.00	1253.00	1254.00	1255.00	1256.00	1257.00	1258.00	1259.00	1260.00	1261.00	1262.00	1263.00	1264.00	1265.00	1266.00	1267.00	1268.00	1269.00	1270.00	1271.00	1272.00	1273.00	1274.00	1275.00	1276.00	1277.00	1278.00	1279.00	1280.00	1281.00	1282.00	1283.00	1284.00	1285.00	1286.00	1
--------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---



Rzędne niwelety	210.88	207.05	206.47	207.69	208.70	208.97	209.00	208.89	208.90	209.05	209.96	210.30
Rzędne istniejące	209.75	206.56	204.58	207.48	208.43	208.74	208.84	208.63	208.54	208.77	209.68	210.07
Różnice rzędnych	0.33	0.49	1.89	0.21	0.27	0.23	0.16	0.25	0.36	0.28	0.27	0.24
Elementy niwelety	<div><div>L=129.04m i=-2.48%</div><div>R=2000.00m L=120.45m</div><div>L=28.53m i=3.54%</div><div>R=500.00m L=21.43m</div><div>L=15.40m i=-0.74%</div><div>R=500.00m L=17.08m</div><div>L=33.88m i=2.67%</div><div>R=2000.00m L=30.08m</div></div>											
Elementy trasy	<div><div>PROSTA L=547.10m</div><div>PROSTA L=100.67m</div><div>PROSTA L=228.32m</div></div>											
Odległości	14.88	35.88	96.12	56.34	84.87	95.58	06.30	21.69	30.23	38.77	72.65	87.69
Kilometraż	<div>1+114</div>	<div>1+200</div>	<div>1+300</div>	<div>1+400</div>								

Legenda

Profil terenu

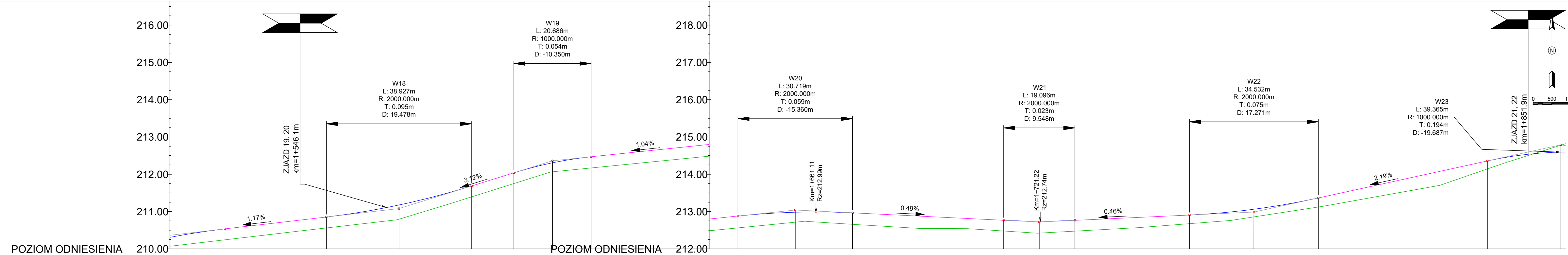
Niweleta osi

Niweleta osi na łuku pionowym

Niweleta rowu lewego

Niweleta rowu prawego

Biuro projektowe Zakład Usługowo-Produkcyjny Lasów Państwowych w Łodzi Ul. Legionów 113 91-073 Łódź		Inwestor Nadleśnictwo Brzeziny z siedzibą w Kaletniku ul. Główna 3 95-040 Koluszki			
Objekt Przebudowa dojazdu pożarowego nr 3 o nr inw. 220/025, przebiegającego przez oddziały: 39~b, 40~b, 46~b, 50~b, 54~a, 57~b, 60~b leśnictwa Janinów					
Rysunek Niweleta			Nr rysunku 3-4		
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS	
Asystent proj.	mgr inż. Paulina Karwińska-Kruszyna		III.2020		
Asystent proj.	mgr inż. Paweł Bodzioch		III.2020		
Projektant	mgr inż. Ewelina Rzeźnik	LUB/0110/PBD/18	III.2020		
Sprawdzający	mgr inż. Jan Moreń	298/89/Wł.	III.2020		
Branża	Stadium Proj bud	Data opracow. III.2020	Nr umowy	Skala 1:500	Egz.



Rzędne niwele	210.31	210.54	210.85	211.18	211.69	212.04	212.31	212.47	212.88	212.98	212.97	212.77	212.74	212.76	212.91	213.06	213.37	214.36	214.59
Rzędne istniejące	210.07	210.24	210.56	210.79	211.39	211.75	212.07	212.17	212.56	212.72	212.66	212.48	212.42	212.48	212.68	212.86	213.12	214.14	214.78
Różnice rzędnych	0.24	0.29	0.29	0.38	0.29	0.29	0.24	0.30	0.32	0.27	0.31	0.29	0.32	0.29	0.23	0.20	0.24	0.21	-0.18
Elementy niwele	<div><div></div><div>R=2000.00m L=30.08m</div></div>	<div><div></div><div>L=27.19m i=1.17%</div></div>	<div><div></div><div>R=2000.00m L=38.93m</div></div>	<div><div></div><div>L=11.31m i=3.12%</div></div>	<div><div></div><div>R=1000.00m L=20.69m</div></div>	<div><div></div><div>L=39.37m i=1.04%</div></div>	<div><div></div><div>R=2000.00m L=30.72m</div></div>	<div><div></div><div>L=40.47m i=-0.49%</div></div>	<div><div></div><div>R=2000.00m L=19.10m</div></div>	<div><div></div><div>L=30.70m i=0.46%</div></div>	<div><div></div><div>R=2000.00m L=34.53m</div></div>	<div><div></div><div>L=45.29m i=2.19%</div></div>	<div><div></div><div>R=1000.00m L=39.37m</div></div>						
Elementy trasy	<div><div>PROSTA</div><div>L=228.32m</div></div> <div><div>PROSTA</div><div>L=62.39m</div></div> <div><div>PROSTA</div><div>L=211.47m</div></div>																		
Odległości	00.00	02.73	29.92	49.38	68.84	80.15	90.50	00.84	40.21	55.57	70.93	11.40	20.94	30.49	61.19	78.46	95.73	41.02	60.70
Kilometraż	<div><div></div><div>1+488</div></div>	<div><div></div><div>1+500</div></div>						<div><div></div><div>1+600</div></div>				<div><div></div><div>1+700</div></div>					<div><div></div><div>1+800</div></div>		<div><div></div></div>

Legenda

Profil terenu

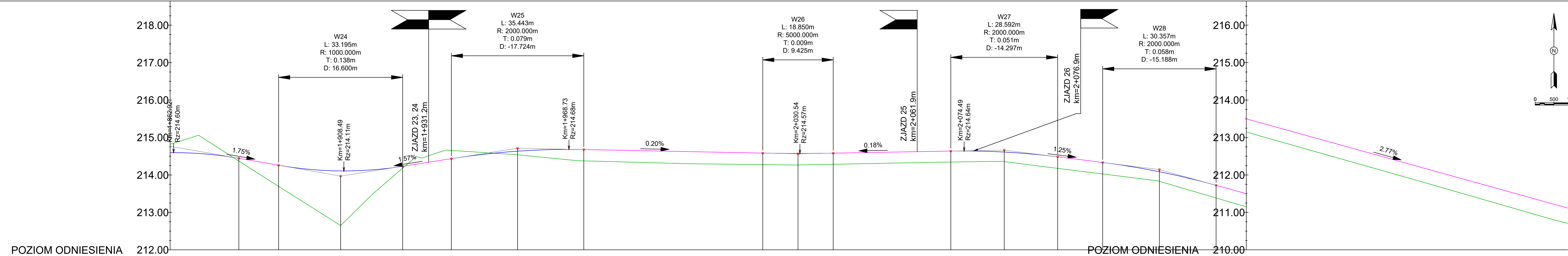
Niweleta osi

Niweleta osi na łuku pionowym

Niweleta rowu lewego

Niweleta rowu prawego

Biuro projektowe Zakład Usługowo-Produkcyjny Lasów Państwowych w Łodzi Ul. Legionów 113 91-073 Łódź		Inwestor Nadleśnictwo Brzeziny z siedzibą w Kaletniku ul. Główna 3 95-040 Koluszki		
Objekt Przebudowa dojazdu pożarowego nr 3 o nr inw. 220/025, przebiegającego przez oddziały: 39~b, 40~b, 46~b, 50~b, 54~a, 57~b, 60~b leśnictwa Janinów				
Rysunek Niweleta			Nr rysunku 3-5	
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
Asystent proj.	mgr inż. Paulina Karwińska-Kruszyna		III.2020	
Asystent proj.	mgr inż. Paweł Bodzioch		III.2020	
Projektant	mgr inż. Ewelina Rzeźnik	LUB/0110/PBD/18	III.2020	
Sprawdzający	mgr inż. Jan Moreń	298/89/Wł	III.2020	
Branża	Stadium Proj bud	Data opracow. III.2020	Nr umowy	Skala 1:500
				Egz.



Rzędne niwelety	214.60	214.44	214.26	214.11	214.23	214.44	214.64	214.58	214.57	214.58	214.64	214.61	214.48	214.33	214.09	213.72				
Rzędne istniejące	214.82	214.37	213.69	212.65	214.18	214.66	214.54	214.38	214.28	214.27	214.28	214.34	214.36	214.18	214.03	213.83	213.39			
Różnice rzędnych	-0.22	0.07	0.56	1.46	0.05	-0.22	0.10	0.30	0.31	0.31	0.30	0.29	0.26	0.31	0.31	0.26	0.34			
Elementy niwelety																				
Elementy trasy	PROSTA L=211.47m					PROSTA L=97.61m					PROSTA L=241.06m									
Odległości	62.00	80.38	91.03	07.63	24.23	37.26	54.98	72.70	20.60	30.03	39.45	70.92	85.22	99.52	11.56	26.74	41.92			
Kilometraż	1+862	1+900			2+000					2+100					2+200					

Legenda

Profil terenu

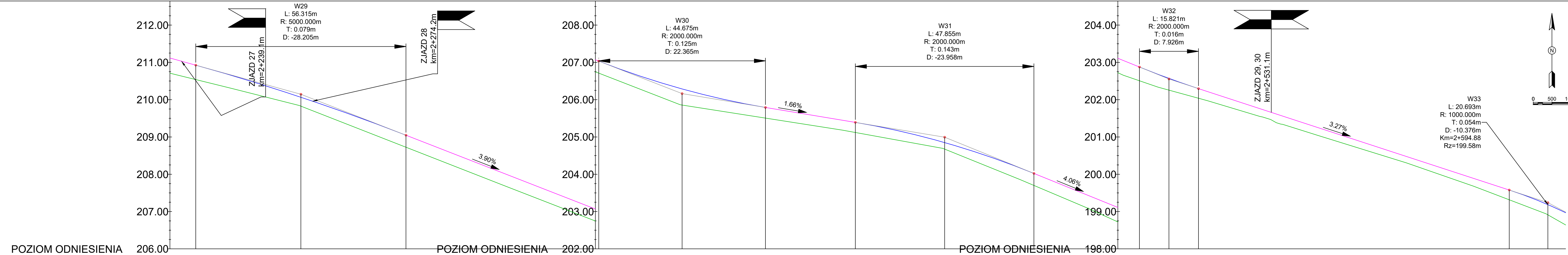
Niweleta osi

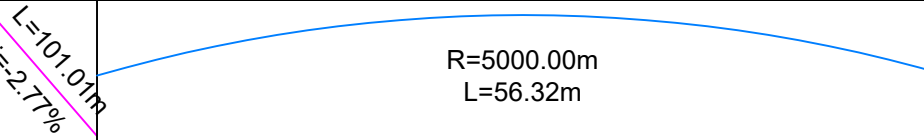
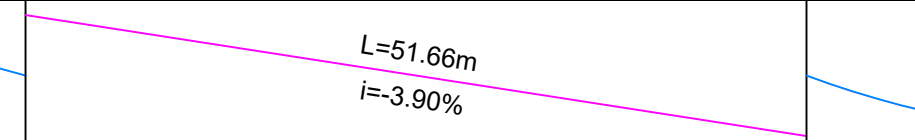
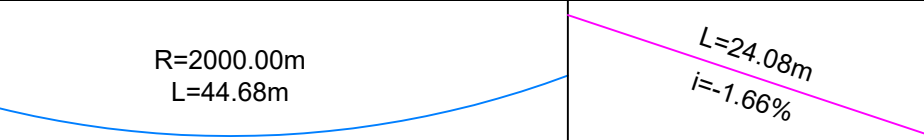
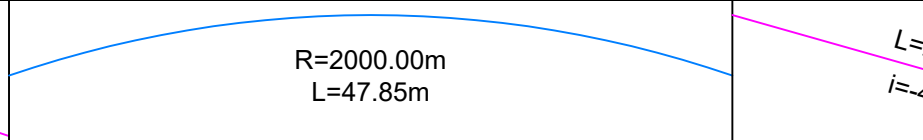
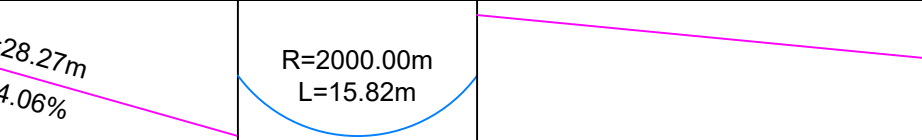
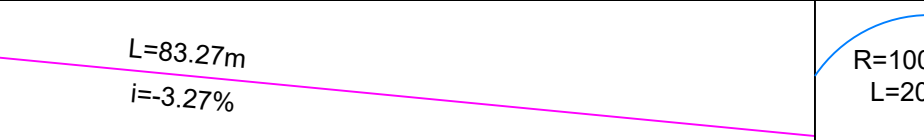
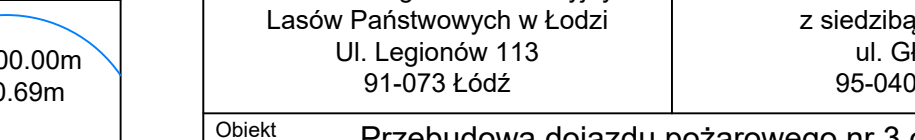
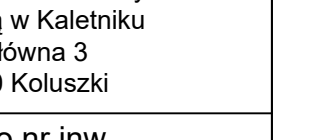






Niweleta osi na łuku pionowym

Niweleta rowu lewego

Niweleta rowu prawego

Biuro projektowe Zakład Usługowo-Produkcyjny Lasów Państwowych w Łodzi Ul. Legionów 113 91-073 Łódź		Inwestor Nadleśnictwo Brzeziny z siedzibą w Kaletniku ul. Główna 3 95-040 Koluszki		
Objekt Przebudowa dojazdu pożarowego nr 3 o nr inw. 220/025, przebiegającego przez oddziały: 39~b, 40~b, 46~b, 50~b, 54~a, 57~b, 60~b leśnictwa Janinów				
Rysunek Niweleta			Nr rysunku 3-6	
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
Asystent proj.	mgr inż. Paulina Karwańska-Kruszyna		III.2020	
Asystent proj.	mgr inż. Paweł Bodzioch		III.2020	
Projektant	mgr inż. Ewelina Rzeźnik	LUB/0110/PBD/18	III.2020	
Sprawdzający	mgr inż. Jan Moreń	298/89/Wł	III.2020	
Branża	Stadium Proj bud	Data opracow. III.2020	Nr umowy	Skala 1:500
				Egz.



Rzędne niwelety	214.42	210.93	210.07	209.05	207.03	206.29	205.79	205.39	204.85	204.02	202.88	202.57	202.30	199.58	199.19					
Rzędne istniejące	210.71	210.54	209.83	208.73	206.71	205.86	205.51	205.12	204.67	203.70	202.51	202.26	202.04	199.32	198.91					
Różnice rzędnych	0.41	0.39	0.24	0.32	0.32	0.43	0.29	0.27	0.18	0.32	0.37	0.31	0.26	0.26	0.27					
Elementy niwelety																				
Elementy trasy	PROSTA L=241.06m				PROSTA L=211.44m						PROSTA L=49.06m			PROSTA L=235.63m						
Odległości	36.98	42.93	71.09	99.24	50.90	73.23	95.58	19.66	43.59	67.51	95.79	03.70	11.61	94.88	05.23					
Kilometraż	 2+236			 2+300			 2+400				 2+500			 2+600						

Legenda

Profil terenu

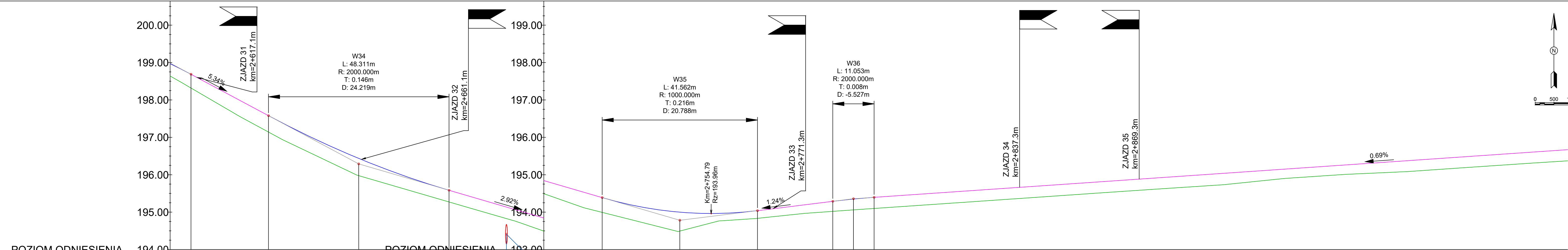
Niweleta osi

Niweleta osi na łuku pionowym

Niweleta rowu lewego

Niweleta rowu prawego

Biuro projektowe Zakład Usługowo-Produkcyjny Lasów Państwowych w Łodzi Ul. Legionów 113 91-073 Łódź		Inwestor Nadleśnictwo Brzeziny z siedzibą w Kaletniku ul. Główna 3 95-040 Koluszki		
Objekt Przebudowa dojazdu pożarowego nr 3 o nr inw. 220/025, przebiegającego przez oddziały: 39~b, 40~b, 46~b, 50~b, 54~a, 57~b, 60~b leśnictwa Janinów				
Rysunek Niweleta			Nr rysunku 3-7	
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
Asystent proj.	mgr inż. Paulina Karwińska-Kruszyna		III.2020	
Asystent proj.	mgr inż. Paweł Bodzioch		III.2020	
Projektant	mgr inż. Ewelina Rzeźnik	LUB/0110/PBD/18	III.2020	
Sprawdzający	mgr inż. Jan Moren	298/89/WŁ	III.2020	
Branża	Stadium Proj bud	Data opracow. III.2020	Nr umowy	Skala 1:500
				Egz.



Rzędne niwelety	198.97	198.69	197.58	196.44	195.58	194.39	194.00	194.04	194.29	194.35	194.40	
Rzędne istniejące	198.64	198.32	197.14	195.98	195.27	193.99	193.49	193.83	194.02	194.06	194.10	
Różnice rzędnych	0.33	0.37	0.44	0.46	0.31	0.39	0.50	0.21	0.27	0.29	0.30	
Elementy niwelety	<div><div><div>R=1000.00m L=20.69m</div><div>L=20.75m i=-5.34%</div></div><div><div>R=2000.00m L=48.31m</div><div>L=40.99m i=-2.92%</div></div><div><div>R=1000.00m L=41.56m</div><div>L=20.16m i=1.24%</div></div><div><div>R=2000.00m L=11.05m</div><div>L=280.55m i=0.69%</div></div></div>											
Elementy trasy	<div><div>PROSTA L=235.63m</div><div>PROSTA L=254.58m</div></div>											
Odległości	10.00	15.57	36.32	60.46	84.63	25.62	46.39	67.18	87.34	92.86	98.39	
Kilometraż	<div><div></div><div>2+610</div></div>	<div><div></div><div>2+700</div></div>				<div><div></div><div>2+800</div></div>				<div><div></div><div>2+900</div></div>		<div><div></div><div></div></div>

Legenda

Profil terenu

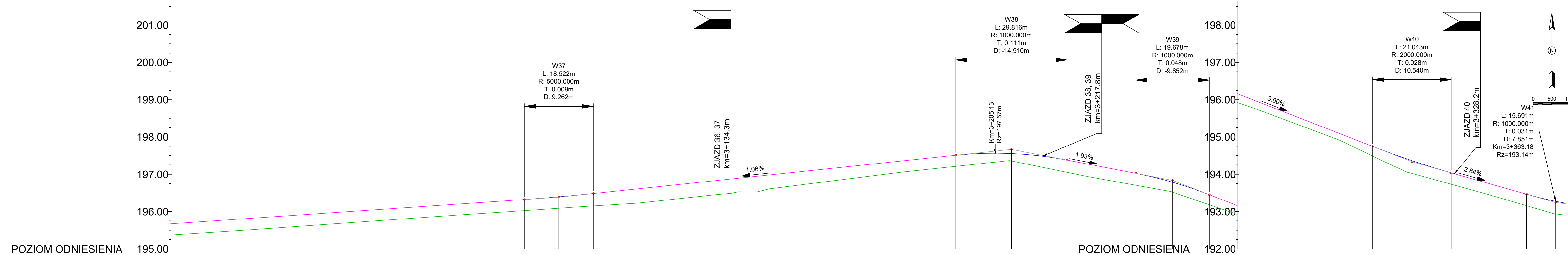
Niweleta osi

Niweleta osi na łuku pionowym

Niweleta rowu lewego

Niweleta rowu prawego

Biuro projektowe Zakład Usługowo-Produkcyjny Lasów Państwowych w Łodzi Ul. Legionów 113 91-073 Łódź		Inwestor Nadleśnictwo Brzeziny z siedzibą w Kaletniku ul. Główna 3 95-040 Koluszki		
Objekt Przebudowa dojazdu pożarowego nr 3 o nr inw. 220/025, przebiegającego przez oddziały: 39~b, 40~b, 46~b, 50~b, 54~a, 57~b, 60~b leśnictwa Janinów				
Rysunek Niweleta			Nr rysunku 3-8	
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
Asystent proj.	mgr inż. Paulina Karwańska-Kruszyna		III.2020	
Asystent proj.	mgr inż. Paweł Bodzioch		III.2020	
Projektant	mgr inż. Ewelina Rzeźnik	LUB/0110/PBD/18	III.2020	
Sprawdzający	mgr inż. Jan Moreń	298/89/WŁ	III.2020	
Branża	Stadium Proj bud	Data opracow. III.2020	Nr umowy	Skala 1:500
				Egz.

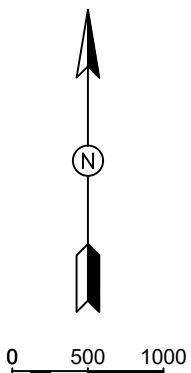
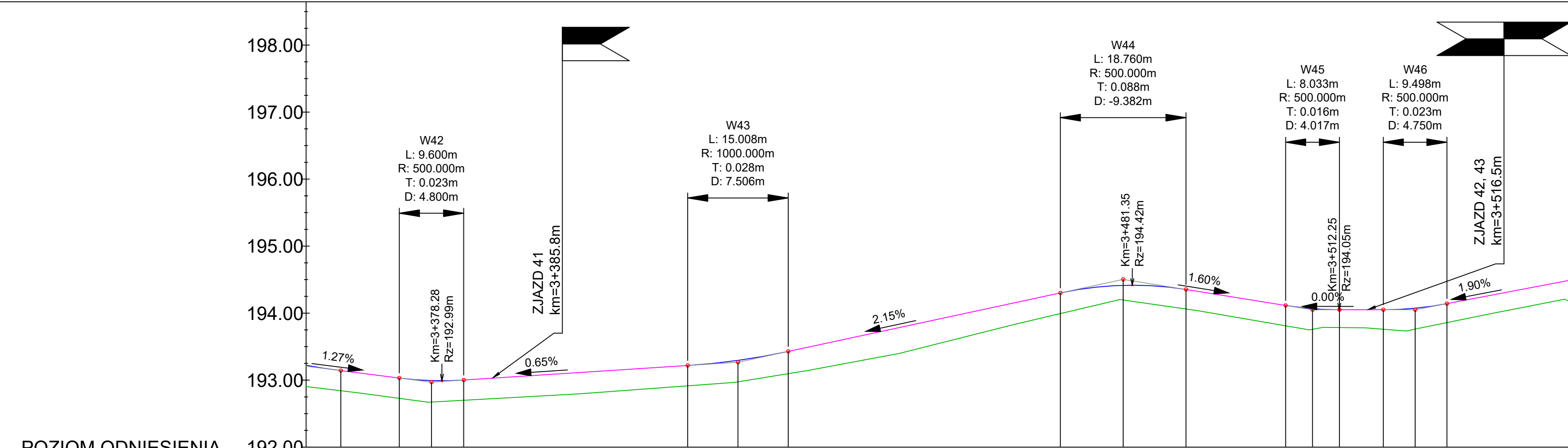


Legenda

- Profil terenu
- Niweleta osi
- Niweleta osi na łuku pionowym
- Niweleta rowu lewego
- Niweleta rowu prawego

Rzędne niwelety	195.67			196.32	196.39	196.48			197.51	197.56	197.38		197.03	196.79	196.45		194.75	194.36	194.04		193.46	193.27
Rzędne istniejące	195.37			196.02	196.09	196.15			197.21	197.36	197.05		196.70	196.52	196.18		194.49	194.02	193.73		193.16	192.94
Różnice rzędnych	0.30			0.30	0.31	0.33			0.30	0.20	0.33		0.32	0.27	0.27		0.26	0.34	0.31		0.31	0.34
Elementy niwelety	<div><div><div>L=280.55m i=0.69%</div><div>R=5000.00m L=18.52m</div><div>L=97.10m i=1.06%</div><div>R=1000.00m L=29.82m</div><div>L=18.44m i=-1.93%</div><div>R=1000.00m L=19.68m</div><div>L=43.81m i=-3.90%</div><div>R=2000.00m L=21.04m</div><div>L=20.14m i=-2.84%</div><div>R=1000.00m L=15.69m</div></div></div>																					
Elementy trasy	PROSTA L=254.58m		PROSTA L=113.01m					PROSTA L=241.91m														
Odległości	84.98			78.94	88.20	97.46			94.57	09.48	24.38		42.82	52.67	62.50		06.31	16.83	27.35		47.49	55.34
Kilometraż	● 2+984	● 3+000				● 3+100			● 3+200								● 3+300				● 3+400	

Biuro projektowe Zakład Usługowo-Produkcyjny Lasów Państwowych w Łodzi Ul. Legionów 113 91-073 Łódź		Inwestor Nadleśnictwo Brzeziny z siedzibą w Kaletniku ul. Główna 3 95-040 Koluszki		
Objekt Przebudowa dojazdu pożarowego nr 3 o nr inw. 220/025, przebiegającego przez oddziały: 39~b, 40~b, 46~b, 50~b, 54~a, 57~b, 60~b leśnictwa Janinów				
Rysunek Niweleta			Nr rysunku 3-9	
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
Asystent proj.	mgr inż. Paulina Karwańska-Kruszyna		III.2020	
Asystent proj.	mgr inż. Paweł Bodzioch		III.2020	
Projektant	mgr inż. Ewelina Rzeźnik	LUB/0110/PBD/18	III.2020	
Sprawdzający	mgr inż. Jan Moreń	298/89/Wł	III.2020	
Branża	Stadium Proj bud	Data opracow. III.2020	Nr umowy	Skala 1:500
				Egz.



Legenda

Profil terenu

Niweleta osi

Niweleta osi na łuku pionowym

Niweleta rowu lewego

Niweleta rowu prawego

Rzędne niwelety	193.22	193.14	193.03	192.99	193.00		193.22	193.29	193.43		194.30	194.42	194.35		194.11	194.07	194.05	194.05	194.07	194.14
Rzędne istniejące	192.90	192.84	192.73	192.67	192.70		192.92	192.97	193.10		193.99	194.20	194.06		193.81	193.76	193.79	193.76	193.76	193.86
Różnice rzędnych	0.32	0.30	0.30	0.32	0.30		0.30	0.32	0.33		0.31	0.22	0.29		0.30	0.31	0.26	0.29	0.31	0.28
Elementy niwelety	<div><div><div><div><div></div><div>R=1000.00m L=15.69m</div></div><div><div></div><div>L=8.74m i=1.27%</div></div></div><div><div><div></div><div>R=500.00m L=9.60m</div></div><div><div></div><div>L=33.44m i=0.65%</div></div></div><div><div><div></div><div>R=1000.00m L=15.01m</div></div><div><div></div><div>L=40.63m i=2.15%</div></div></div><div><div><div></div><div>R=500.00m L=18.76m</div></div><div><div></div><div>L=14.88m i=-1.60%</div></div></div><div><div><div></div><div>R=500.00m L=8.03m</div></div><div><div></div><div>L=16.55m i=0.00%</div></div></div><div><div><div></div><div>R=500.00m L=9.50m</div></div><div><div></div><div>L=18.81m i=1.90%</div></div></div></div></div>																			
Elementy trasy	PROSTA L=241.91m					PROSTA L=131.53m										PROSTA L=38.96m				
Odległości	58.00	63.18	71.92	76.72	81.52		14.97	22.47	29.98		70.60	79.98	89.36		04.24	08.25	12.27	18.82	23.57	28.32
Kilometraż	● 3+358					● 3+400					● 3+500					● 3+547				

Biuro projektowe Zakład Usługowo-Produkcyjny Lasów Państwowych w Łodzi Ul. Legionów 113 91-073 Łódź		Inwestor Nadleśnictwo Brzeziny z siedzibą w Kaletniku ul. Główna 3 95-040 Koluszki		
Obiekt Przebudowa dojazdu pożarowego nr 3 o nr inw. 220/025, przebiegającego przez oddziały: 39~b, 40~b, 46~b, 50~b, 54~a, 57~b, 60~b leśnictwa Janinów				
Rysunek Niweleta			Nr rysunku 3-10	
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
Asystent proj.	mgr inż. Paulina Karwańska-Kruszyna		III.2020	
Asystent proj.	mgr inż. Paweł Bodzioch		III.2020	
Projektant	mgr inż. Ewelina Rzeźnik	LUB/0110/PBD/18	III.2020	
Sprawdzający	mgr inż. Jan Moreń	298/89/WŁ	III.2020	
Branża	Stadium Proj bud	Data opracow. III.2020	Nr umowy	Skala 1:500
				Egz.