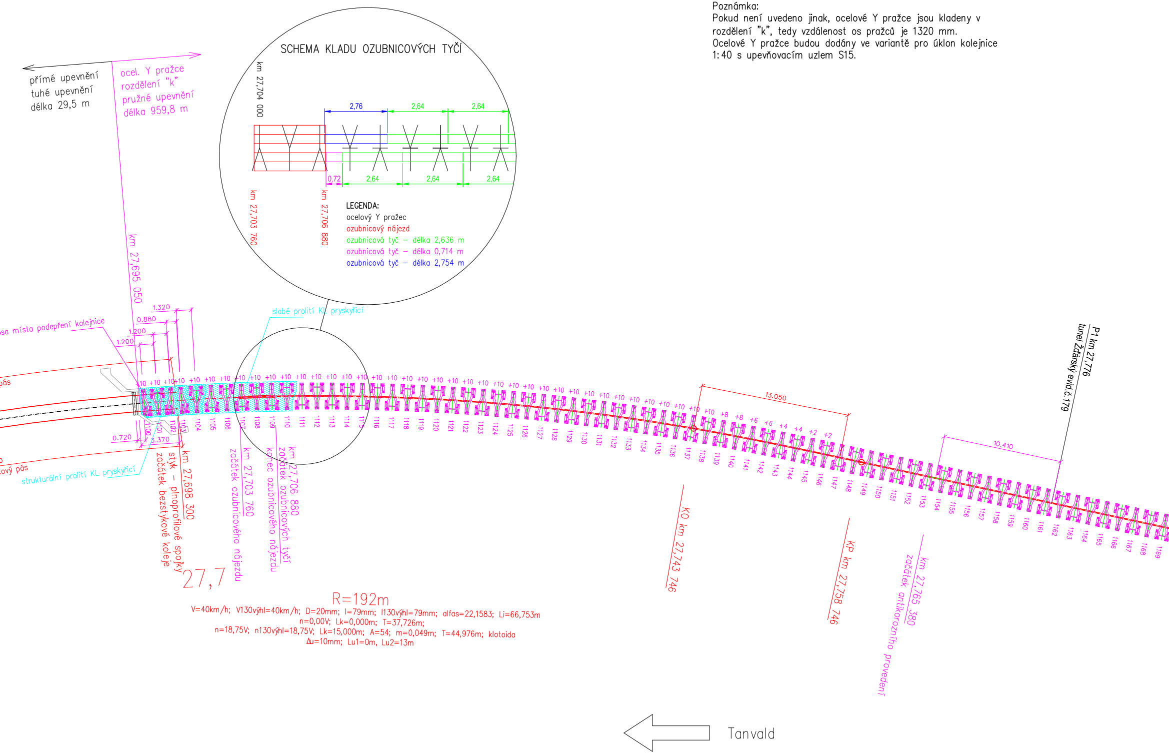
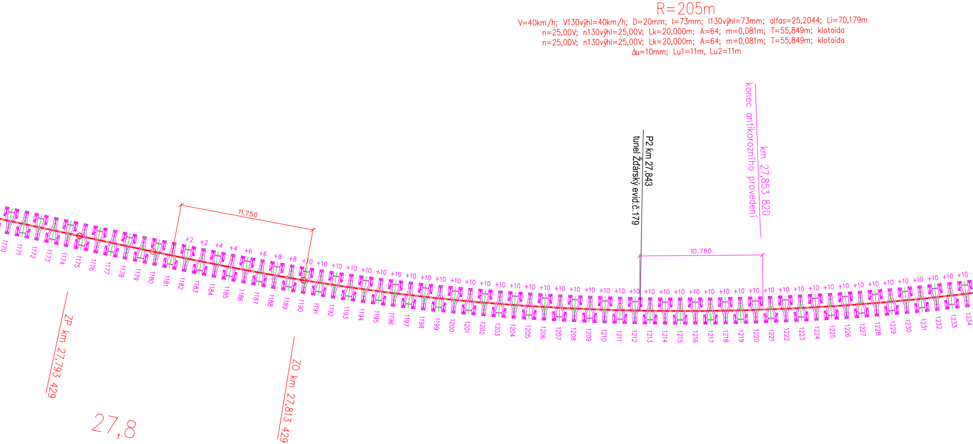
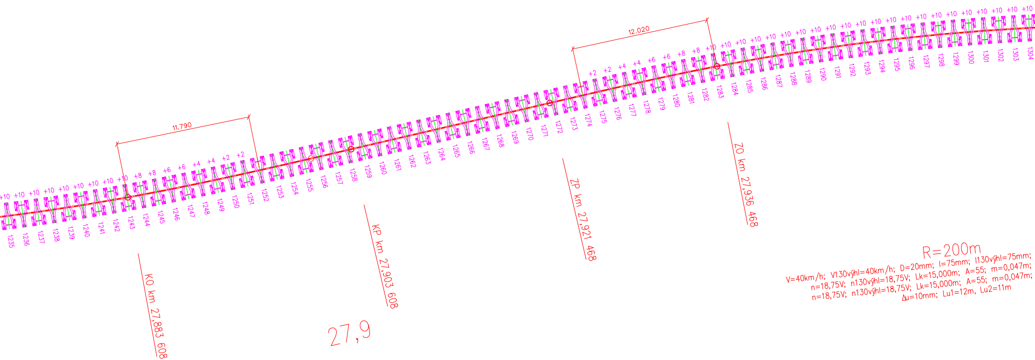
Poznámka:
Pokud není uvedeno jinak, ocelové Y pražce jsou kladeny v rozdělení "k", tedy vzdálenost os pražců je 1320 mm.
Ocelové Y pražce budou dodány ve variantě pro úklon kolejnice 1:40 s upevňovacím uzlem S15.

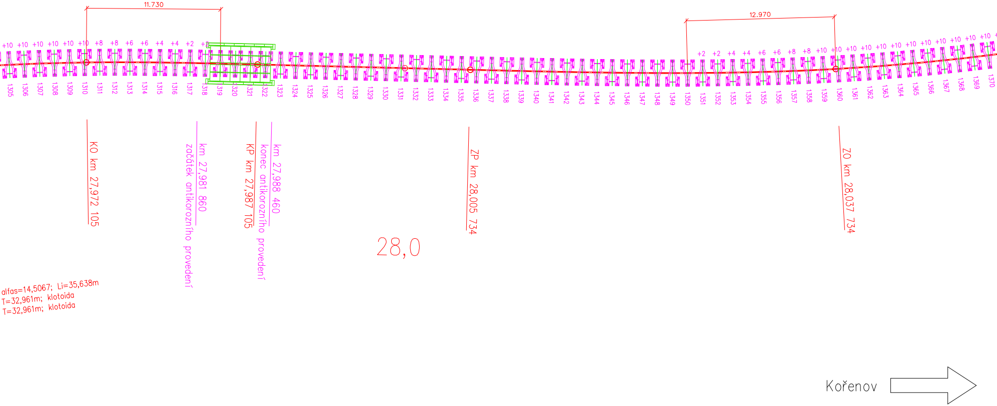


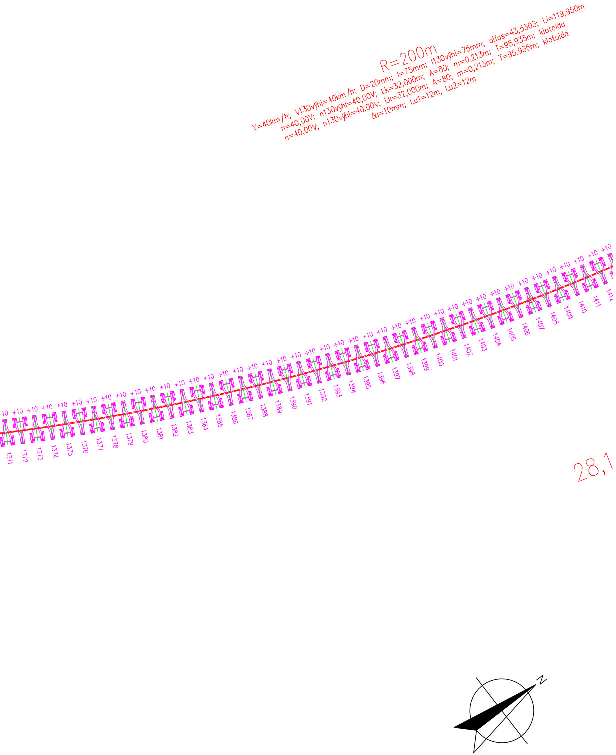
SCHEMA KLADU OZUBNICOVÝCH TYČÍ
km 27,704 000
2,76
2,64
2,64
0,72
2,64
2,64
2,64
km 27,703 760
km 27,706 880
LEGENDA:
ocelový Y pražec
ozubnicový nájezd
ozubnicová tyč – délka 2,636 m
ozubnicová tyč – délka 0,714 m
ozubnicová tyč – délka 2,754 m
přímé upevnění
tuhé upevnění
délka 29,5 m
ocel. Y pražce
rozdělení "k"
pružné upevnění
délka 959,8 m
km 27,695 050
osa místa podepření kolejnice
1.320
0.880
1.200
1.200
pás
ový pás
0.720
3.370
slabé prolití KL pryskyřicí
strukturální prolití KL pryskyřicí
+10
+8
+6
+4
+2
1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169
km 27,698 300
styk – plnoprofilové spojky
začátek bezstykové koleje
27,7
km 27,703 760
začátek ozubnicového nájezdu
km 27,706 880
začátek ozubnicových tyčí
konec ozubnicového nájezdu
13.050
10.410
KO km 27,743 746
KP km 27,758 746
km 27,765 380
začátek antikorozního provedení
P1 km 27,776
tunel Žďárský evid.č.179
R=192m
V=40km/h; V130výhl=40km/h; D=20mm; I=79mm; I130výhl=79mm; alfas=22,1583; Li=66,753m
n=0,00V; Lk=0,000m; T=37,726m;
n=18,75V; n130výhl=18,75V; Lk=15,000m; A=54; m=0,049m; T=44,976m; klotoida
Δu=10mm; Lu1=0m, Lu2=13m
Tanvald


R=205m
V=40km/h; V130výhl=40km/h; D=20mm; I=73mm; I130výhl=73mm; alfas=25,2044; Li=70,179m
n=25,00V; n130výhl=25,00V; Lk=20,000m; A=64; m=0,081m; T=55,849m; klotoida
n=25,00V; n130výhl=25,00V; Lk=20,000m; A=64; m=0,081m; T=55,849m; klotoida
Δu=10mm; Lu1=11m, Lu2=11m
konec antikorozního provedení
km 27,853 820
P2 km 27,843
tunel Žďárský evid.č.179
11.750
10.780
+2 +2 +4 +4 +6 +6 +8 +8 +10
+10
1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234
ZP km 27,793 429
ZO km 27,813 429
27,8



+10
+10
+10
+10
+10
+10
+10
+10
+10
+8
+8
+6
+6
+4
+4
+2
+2
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
+2
+2
+4
+4
+6
+6
+8
+8
+10
+10
+10
+10
+10
+10
+10
+10
+10
+10
+10
+10
+10
+10
+10
+10
+10
+10
+10
+10
+10
+10
11.790
12.020
KO km 27,883 608
KP km 27,903 608
ZP km 27,921 468
ZO km 27,936 468
27,9
R=200m
V=40km/h; V130výhl=40km/h; D=20mm; I=75mm; I130výhl=75mm;
n=18,75V; n130výhl=18,75V; Lk=15,000m; A=55; m=0,047m;
n=18,75V; n130výhl=18,75V; Lk=15,000m; A=55; m=0,047m;
Δu=10mm; Lu1=12m, Lu2=11m


11.730
12.970
+10 +10 +10 +10 +10 +10 +8 +8 +6 +6 +4 +4 +2 +2
+2 +2 +4 +4 +6 +6 +8 +8 +10 +10 +10 +10 +10 +10 +10 +10 +10 +10 +10 +10 +10
1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328 1329 1330 1331 1332 1333 1334 1335 1336 1337 1338 1339 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346 1347 1348 1349 1350 1351 1352 1353 1354 1355 1356 1357 1358 1359 1360 1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368 1369 1370
KO km 27,972 105
km 27,981 860
začátek antikorozního provedení
KP km 27,987 105
km 27,988 460
konec antikorozního provedení
ZP km 28,005 734
ZO km 28,037 734
28,0
alfas=14,5067; Li=35,638m
T=32,961m; klotoida
T=32,961m; klotoida
Kořenov


R=200m
V=40km/h; V130výhl=40km/h; D=20mm; I=75mm; I130výhl=75mm; alfas=43,5303; Li=119,950m
n=40,00V; n130výhl=40,00V; Lk=32,000m; A=80; m=0,213m; T=95,935m; klotoida
n=40,00V; n130výhl=40,00V; Lk=32,000m; A=80; m=0,213m; T=95,935m; klotoida
Δu=10mm; Lu1=12m, Lu2=12m
+10
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
28,1
Z

Číslo pražce	Typ pražce	Rozšíření rozchodu (mm)	Antikorozní	Ozubnice	Poznámka	Číslo pražce	Typ pražce	Rozšíření rozchodu (mm)	Antikorozní	Ozubnice	Poznámka
1100	Přechodový levý	10			zkrácený	1200	Základní	10	antikorozní	ozubnice	
1101	Základní	10				1201	Základní	10	antikorozní	ozubnice	
1102	Přechodový pravý	10				1202	Základní	10	antikorozní	ozubnice	
1103	Přechodový levý	10				1203	Základní	10	antikorozní	ozubnice	
1104	Základní	10				1204	Základní	10	antikorozní	ozubnice	
1105	Základní	10				1205	Základní	10	antikorozní	ozubnice	
1106	Základní	10				1206	Základní	10	antikorozní	ozubnice	
1107	Základní	10			ozubnicový nájezd	1207	Základní	10	antikorozní	ozubnice	
1108	Základní	10			ozubnicový nájezd	1208	Základní	10	antikorozní	ozubnice	
1109	Základní	10			ozubnicový nájezd	1209	Základní	10	antikorozní	ozubnice	
1110	Základní	10		ozubnice		1210	Základní	10	antikorozní	ozubnice	
1111	Základní	10		ozubnice		1211	Základní	10	antikorozní	ozubnice	
1112	Základní	10		ozubnice		1212	Základní	10	antikorozní	ozubnice	
1113	Základní	10		ozubnice		1213	Základní	10	antikorozní	ozubnice	
1114	Základní	10		ozubnice		1214	Základní	10	antikorozní	ozubnice	
1115	Základní	10		ozubnice		1215	Základní	10	antikorozní	ozubnice	
1116	Základní	10		ozubnice		1216	Základní	10	antikorozní	ozubnice	
1117	Základní	10		ozubnice		1217	Základní	10	antikorozní	ozubnice	
1118	Základní	10		ozubnice		1218	Základní	10	antikorozní	ozubnice	
1119	Základní	10		ozubnice		1219	Základní	10	antikorozní	ozubnice	
1120	Základní	10		ozubnice		1220	Základní	10	antikorozní	ozubnice	
1121	Základní	10		ozubnice		1221	Základní	10		ozubnice	
1122	Základní	10		ozubnice		1222	Základní	10		ozubnice	
1123	Základní	10		ozubnice		1223	Základní	10		ozubnice	
1124	Základní	10		ozubnice		1224	Základní	10		ozubnice	
1125	Základní	10		ozubnice		1225	Základní	10		ozubnice	
1126	Základní	10		ozubnice		1226	Základní	10		ozubnice	
1127	Základní	10		ozubnice		1227	Základní	10		ozubnice	
1128	Základní	10		ozubnice		1228	Základní	10		ozubnice	
1129	Základní	10		ozubnice		1229	Základní	10		ozubnice	
1130	Základní	10		ozubnice		1230	Základní	10		ozubnice	
1131	Základní	10		ozubnice		1231	Základní	10		ozubnice	
1132	Základní	10		ozubnice		1232	Základní	10		ozubnice	
1133	Základní	10		ozubnice		1233	Základní	10		ozubnice	
1134	Základní	10		ozubnice		1234	Základní	10		ozubnice	
1135	Základní	10		ozubnice		1235	Základní	10		ozubnice	
1136	Základní	10		ozubnice		1236	Základní	10		ozubnice	
1137	Základní	10		ozubnice		1237	Základní	10		ozubnice	
1138	Základní	10		ozubnice		1238	Základní	10		ozubnice	
1139	Základní	8		ozubnice		1239	Základní	10		ozubnice	
1140	Základní	8		ozubnice		1240	Základní	10		ozubnice	
1141	Základní	6		ozubnice		1241	Základní	10		ozubnice	
1142	Základní	6		ozubnice		1242	Základní	10		ozubnice	
1143	Základní	4		ozubnice		1243	Základní	10		ozubnice	
1144	Základní	4		ozubnice		1244	Základní	8		ozubnice	
1145	Základní	2		ozubnice		1245	Základní	8		ozubnice	
1146	Základní	2		ozubnice		1246	Základní	6		ozubnice	
1147	Základní	0		ozubnice		1247	Základní	6		ozubnice	
1148	Základní	0		ozubnice		1248	Základní	4		ozubnice	
1149	Základní	0		ozubnice		1249	Základní	4		ozubnice	
1150	Základní	0		ozubnice		1250	Základní	2		ozubnice	
1151	Základní	0		ozubnice		1251	Základní	2		ozubnice	
1152	Základní	0		ozubnice		1252	Základní	0		ozubnice	
1153	Základní	0		ozubnice		1253	Základní	0		ozubnice	
1154	Základní	0	antikorozní	ozubnice		1254	Základní	0		ozubnice	
1155	Základní	0	antikorozní	ozubnice		1255	Základní	0		ozubnice	
1156	Základní	0	antikorozní	ozubnice		1256	Základní	0		ozubnice	
1157	Základní	0	antikorozní	ozubnice		1257	Základní	0		ozubnice	
1158	Základní	0	antikorozní	ozubnice		1258	Základní	0		ozubnice	
1159	Základní	0	antikorozní	ozubnice		1259	Základní	0		ozubnice	
1160	Základní	0	antikorozní	ozubnice		1260	Základní	0		ozubnice	
1161	Základní	0	antikorozní	ozubnice		1261	Základní	0		ozubnice	
1162	Základní	0	antikorozní	ozubnice		1262	Základní	0		ozubnice	
1163	Základní	0	antikorozní	ozubnice		1263	Základní	0		ozubnice	
1164	Základní	0	antikorozní	ozubnice		1264	Základní	0		ozubnice	
1165	Základní	0	antikorozní	ozubnice		1265	Základní	0		ozubnice	
1166	Základní	0	antikorozní	ozubnice		1266	Základní	0		ozubnice	
1167	Základní	0	antikorozní	ozubnice		1267	Základní	0		ozubnice	
1168	Základní	0	antikorozní	ozubnice		1268	Základní	0		ozubnice	
1169	Základní	0	antikorozní	ozubnice		1269	Základní	0		ozubnice	
1170	Základní	0	antikorozní	ozubnice		1270	Základní	0		ozubnice	
1171	Základní	0	antikorozní	ozubnice		1271	Základní	0		ozubnice	
1172	Základní	0	antikorozní	ozubnice		1272	Základní	0		ozubnice	
1173	Základní	0	antikorozní	ozubnice		1273	Základní	0		ozubnice	
1174	Základní	0	antikorozní	ozubnice		1274	Základní	0		ozubnice	
1175	Základní	0	antikorozní	ozubnice		1275	Základní	2		ozubnice	
1176	Základní	0	antikorozní	ozubnice		1276	Základní	2		ozubnice	
1177	Základní	0	antikorozní	ozubnice		1277	Základní	4		ozubnice	
1178	Základní	0	antikorozní	ozubnice		1278	Základní	4		ozubnice	
1179	Základní	0	antikorozní	ozubnice		1279	Základní	6		ozubnice	
1180	Základní	0	antikorozní	ozubnice		1280	Základní	6		ozubnice	
1181	Základní	0	antikorozní	ozubnice		1281	Základní	8		ozubnice	
1182	Základní	2	antikorozní	ozubnice		1282	Základní	8		ozubnice	
1183	Základní	2	antikorozní	ozubnice		1283	Základní	10		ozubnice	
1184	Základní	4	antikorozní	ozubnice		1284	Základní	10		ozubnice	
1185	Základní	4	antikorozní	ozubnice		1285	Základní	10		ozubnice	
1186	Základní	6	antikorozní	ozubnice		1286	Základní	10		ozubnice	
1187	Základní	6	antikorozní	ozubnice		1287	Základní	10		ozubnice	
1188	Základní	8	antikorozní	ozubnice		1288	Základní	10		ozubnice	
1189	Základní	8	antikorozní	ozubnice		1289	Základní	10		ozubnice	
1190	Základní	10	antikorozní	ozubnice		1290	Základní	10		ozubnice	
1191	Základní	10	antikorozní	ozubnice		1291	Základní	10		ozubnice	
1192	Základní	10	antikorozní	ozubnice		1292	Základní	10		ozubnice	
1193	Základní	10	antikorozní	ozubnice		1293	Základní	10		ozubnice	
1194	Základní	10	antikorozní	ozubnice		1294	Základní	10		ozubnice	
1195	Základní	10	antikorozní	ozubnice		1295	Základní	10		ozubnice	
1196	Základní	10	antikorozní	ozubnice		1296	Základní	10		ozubnice	
1197	Základní	10	antikorozní	ozubnice		1297	Základní	10		ozubnice	
1198	Základní	10	antikorozní	ozubnice		1298	Základní	10		ozubnice	
1199	Základní	10	antikorozní	ozubnice		1299	Základní	10		ozubnice	

Číslo pražce	Typ pražce	Rozšíření rozchodu (mm)	Antikorozní	Ozubnice	Poznámka	Číslo pražce	Typ pražce	Rozšíření rozchodu (mm)	Antikorozní	Ozubnice	Poznámka
1300	Základní	10		ozubnice		1400	Základní	10		ozubnice	
1301	Základní	10		ozubnice		1401	Základní	10		ozubnice	
1302	Základní	10		ozubnice		1402	Základní	10		ozubnice	
1303	Základní	10		ozubnice		1403	Základní	10		ozubnice	
1304	Základní	10		ozubnice		1404	Základní	10		ozubnice	
1305	Základní	10		ozubnice		1405	Základní	10		ozubnice	
1306	Základní	10		ozubnice		1406	Základní	10		ozubnice	
1307	Základní	10		ozubnice		1407	Základní	10		ozubnice	
1308	Základní	10		ozubnice		1408	Základní	10		ozubnice	
1309	Základní	10		ozubnice		1409	Základní	10		ozubnice	
1310	Základní	10		ozubnice		1410	Základní	10		ozubnice	
1311	Základní	8		ozubnice		1411	Základní	10		ozubnice	
1312	Základní	8		ozubnice		1412	Základní	10		ozubnice	
1313	Základní	6		ozubnice		1413	Základní	10		ozubnice	
1314	Základní	6		ozubnice		1414	Základní	10		ozubnice	
1315	Základní	4		ozubnice		1415	Základní	10		ozubnice	
1316	Základní	4		ozubnice		1416	Základní	10		ozubnice	
1317	Základní	2		ozubnice		1417	Základní	10		ozubnice	
1318	Základní	2	antikorozní	ozubnice	s vodícím trámcem	1418	Základní	10		ozubnice	
1319	Základní	0	antikorozní	ozubnice	s vodícím trámcem	1419	Základní	10		ozubnice	
1320	Základní	0	antikorozní	ozubnice	s vodícím trámcem	1420	Základní	10		ozubnice	
1321	Základní	0	antikorozní	ozubnice	s vodícím trámcem	1421	Základní	10		ozubnice	
1322	Základní	0	antikorozní	ozubnice	s vodícím trámcem	1422	Základní	10		ozubnice	
1323	Základní	0		ozubnice	s vodícím trámcem	1423	Základní	10		ozubnice	
1324	Základní	0		ozubnice		1424	Základní	10		ozubnice	
1325	Základní	0		ozubnice		1425	Základní	10		ozubnice	
1326	Základní	0		ozubnice		1426	Základní	10		ozubnice	
1327	Základní	0		ozubnice		1427	Základní	10		ozubnice	
1328	Základní	0		ozubnice		1428	Základní	10		ozubnice	
1329	Základní	0		ozubnice		1429	Základní	10		ozubnice	
1330	Základní	0		ozubnice		1430	Základní	10		ozubnice	
1331	Základní	0		ozubnice		1431	Základní	10		ozubnice	
1332	Základní	0		ozubnice		1432	Základní	10		ozubnice	
1333	Základní	0		ozubnice		1433	Základní	10		ozubnice	
1334	Základní	0		ozubnice		1434	Základní	10		ozubnice	
1335	Základní	0		ozubnice		1435	Základní	10		ozubnice	
1336	Základní	0		ozubnice		1436	Základní	10		ozubnice	
1337	Základní	0		ozubnice		1437	Základní	10		ozubnice	
1338	Základní	0		ozubnice		1438	Základní	10		ozubnice	
1339	Základní	0		ozubnice		1439	Základní	10		ozubnice	
1340	Základní	0		ozubnice		1440	Základní	10		ozubnice	
1341	Základní	0		ozubnice		1441	Základní	10		ozubnice	
1342	Základní	0		ozubnice		1442	Základní	10		ozubnice	
1343	Základní	0		ozubnice		1443	Základní	10		ozubnice	
1344	Základní	0		ozubnice		1444	Základní	10		ozubnice	
1345	Základní	0		ozubnice		1445	Základní	10		ozubnice	
1346	Základní	0		ozubnice		1446	Základní	10		ozubnice	
1347	Základní	0		ozubnice		1447	Základní	10		ozubnice	
1348	Základní	0		ozubnice		1448	Základní	10		ozubnice	
1349	Základní	0		ozubnice		1449	Základní	10		ozubnice	
1350	Základní	0		ozubnice		1450	Základní	10		ozubnice	
1351	Základní	2		ozubnice		1451	Základní	10		ozubnice	
1352	Základní	2		ozubnice		1452	Základní	8		ozubnice	
1353	Základní	4		ozubnice		1453	Základní	8		ozubnice	
1354	Základní	4		ozubnice		1454	Základní	6		ozubnice	
1355	Základní	6		ozubnice		1455	Základní	6		ozubnice	
1356	Základní	6		ozubnice		1456	Základní	4		ozubnice	
1357	Základní	8		ozubnice		1457	Základní	4		ozubnice	
1358	Základní	8		ozubnice		1458	Základní	2		ozubnice	
1359	Základní	10		ozubnice		1459	Základní	2		ozubnice	
1360	Základní	10		ozubnice		1460	Základní	0		ozubnice	
1361	Základní	10		ozubnice		1461	Základní	0		ozubnice	
1362	Základní	10		ozubnice		1462	Základní	0		ozubnice	
1363	Základní	10		ozubnice		1463	Základní	0		ozubnice	
1364	Základní	10		ozubnice		1464	Základní	0		ozubnice	
1365	Základní	10		ozubnice		1465	Základní	0		ozubnice	
1366	Základní	10		ozubnice		1466	Základní	0		ozubnice	
1367	Základní	10		ozubnice		1467	Základní	0		ozubnice	
1368	Základní	10		ozubnice		1468	Základní	0		ozubnice	
1369	Základní	10		ozubnice		1469	Základní	0		ozubnice	
1370	Základní	10		ozubnice		1470	Základní	0		ozubnice	
1371	Základní	10		ozubnice		1471	Základní	0		ozubnice	
1372	Základní	10		ozubnice		1472	Základní	0		ozubnice	
1373	Základní	10		ozubnice		1473	Základní	0		ozubnice	
1374	Základní	10		ozubnice		1474	Základní	0		ozubnice	
1375	Základní	10		ozubnice		1475	Základní	0		ozubnice	
1376	Základní	10		ozubnice		1476	Základní	0		ozubnice	
1377	Základní	10		ozubnice		1477	Základní	0		ozubnice	
1378	Základní	10		ozubnice		1478	Základní	0		ozubnice	
1379	Základní	10		ozubnice		1479	Základní	0		ozubnice	
1380	Základní	10		ozubnice		1480	Základní	0		ozubnice	
1381	Základní	10		ozubnice		1481	Základní	0		ozubnice	
1382	Základní	10		ozubnice		1482	Základní	0		ozubnice	
1383	Základní	10		ozubnice		1483	Základní	0		ozubnice	
1384	Základní	10		ozubnice		1484	Základní	0		ozubnice	
1385	Základní	10		ozubnice		1485	Základní	0		ozubnice	
1386	Základní	10		ozubnice		1486	Základní	0		ozubnice	
1387	Základní	10		ozubnice		1487	Základní	0		ozubnice	
1388	Základní	10		ozubnice		1488	Základní	0		ozubnice	
1389	Základní	10		ozubnice		1489	Základní	0		ozubnice	
1390	Základní	10		ozubnice		1490	Základní	0		ozubnice	
1391	Základní	10		ozubnice		1491	Základní	0		ozubnice	
1392	Základní	10		ozubnice		1492	Základní	0		ozubnice	
1393	Základní	10		ozubnice		1493	Základní	0		ozubnice	
1394	Základní	10		ozubnice		1494	Základní	0		ozubnice	
1395	Základní	10		ozubnice		1495	Základní	0		ozubnice	
1396	Základní	10		ozubnice		1496	Základní	0		ozubnice	
1397	Základní	10		ozubnice		1497	Základní	0		ozubnice	
1398	Základní	10		ozubnice		1498	Základní	0		ozubnice	
1399	Základní	10		ozubnice		1499	Základní	0		ozubnice	

Výškový systém Bpv
Souřadnicový systém S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	Zapracování připomínek	10/2021
02	-	-
03	-	-

Generální projektant: TÝM/SAGASTA - Tanvald - Kořenov

Zpracovatel dílčí části dokumentace:

Vypracoval: Ing. Václav Kovařík	Zodp. projektant: Ing. Miroslav Rykl	Kontroloval: Ing. Jakub Rentka

Kraj: Liberecký
Traťový úsek/Obec: 1671 Liberec - Harrachov st.hr.
Investor: Správa železnic, státní organizace; Dlážděná 1003/7; 110 00 Praha 1

Akce:

Oprava trati v úseku Tanvald - Kořenov

SO 01-10-01 Tanvald (mimo) - Desná (mimo), železniční svršek
SO 01-11-01 Tanvald (mimo) - Desná (mimo), železniční spodek

Formát: 11xA4
Datum: 11/2021
Účel: DSP+PDPS
Č. zakázky: 64020136
Změna:
Č. kopie:
Měřítko: 1:250

Obsah dokumentace:

KLADECÍ PLÁN KM 27,700 - 28,100

Část dokumentace: E.1.1.1
Č. přílohy: .08.02