

# Obsah

Předmluva	2
Seznam zkratk použitých v textu	2
1. ÚVOD	3
1.1 Charakteristiky VRT	3
1.2 Rozvoj vysokorychlostních tratí	4
1.2.1 <i>Japonsko</i>	4
1.2.2 <i>Evropské vysokorychlostní tratě</i>	5
1.2.3 <i>Výhled rozvoje VRT</i>	10
2. VÝVOJ VOZIDEL PRO VRT	14
2.1 Vozové jednotky na VRT	15
2.2 Vozidla s naklápěcími skříněmi	17
3. GEOMETRICKÉ PARAMETRY KOLEJE	21
3.1 Zásady návrhu podle EN 13803-1	21
3.1.1 <i>Převýšení koleje</i>	22
3.1.2 <i>Poloměr směrového oblouku</i>	24
3.1.3 <i>Limitní hodnoty pro parametry návrhu polohy koleje</i>	24
3.1.4 <i>Tvary přechodnic a vzestupnic používaných při projektování železničních tratí</i>	26
3.1.5 <i>Analýza tvarů přechodnic</i>	29
3.2 Sklonové poměry	31
3.3 Technické parametry stávajících vysokorychlostních tratí	31
4. ŽELEZNIČNÍ SVRŠEK A SPODEK NA VRT	33
4.1 Pražce	33
4.2 Upevnění kolejnice	34
4.3 Kolejové lože	36
4.4 Pevná jízdní dráha	36
4.5 Výhybky	42
4.6 Pražcové podloží	43
4.7 Zemní těleso	44
4.8 Klimatické podmínky	44
5 VRT NA ÚZEMÍ ČESKÉ REPUBLIKY	45
5.1 Železniční koridory v ČR	49
Literatura	51