

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  
FAKULTA STAVEBNÍ

OBOR:

KATEDRA:

KOSTRUKCE A DOPRAVNÍ STAVBY

K137–KATEDRA ŽELEZNIČNÍCH STAVEB

ROČNÍK:

VEDOUcí PRÁCE:

VYPRACOVALA:

2.

Ing. LEOŠ HORNÍČEK, Ph.D.

Bc. ZUZANA MAŠKOVÁ

PŘEDMĚT:

DIPLOMOVÁ PRÁCE

OBSAH:

TABULKY PROVOZNÍCH A MEZNÍCH  
PROVOZNÍCH ODCHYLEK PRO GPK



FORMÁT:

A4

DATUM:

05/2019

ČÍSLO  
PŘÍLOHY:

E

**Tabulka 6 – Provozní odchylky veličin RK, ZR, RK100, VL, VP, VK, SL, SP a SK**

**Stupeň AL – mez sledování**

RP	V km/h	RK mm	ZR mm/2m	RK100 mm	VL, VP D1 mm	VK D2 mm	SL, SP D1 mm	SK D2 mm
0	$V \leq 60$	+30 <sup>a)</sup> -7	6	+28 -4	±17	-	±16	-
1	$60 < V \leq 80$	+25 <sup>a)</sup> -7	6	+22 -4	±14	-	±13	-
2	$80 < V \leq 120$	+20 <sup>a)</sup> -7	5	+18 -4	±11	-	±9	-
3	$120 < V \leq 160$	+18 <sup>a)</sup> -5	4	+16 -3	±7	±12	±7	±12
4	$160 < V \leq 230$	+10 <sup>a)</sup> -3	4	+10 -1	±5	±10	±5	±10
5	$230 < V \leq 300$	+10 <sup>a)</sup> -3	3	+10 -1	±4	±8	±4	±8

Provozní hodnoty RK ve výhybce jsou uvedeny v příloze B.

<sup>a)</sup> Hodnoty +RK platí pouze v kružnicovém oblouku a přechodnici, v přímé platí hodnoty +RK podle tabulky 9.

**Tabulka 7 – Provozní odchylky veličin RK, ZR, RK100, VL, VP, VK, SL, SP a SK**

**Stupeň IL – mez zásahu (opravy)**

RP	V km/h	RK mm	ZR mm/2m	RK100 mm	VL, VP D1 mm	VK D2 mm	SL, SP D1 mm	SK D2 mm
0	$V \leq 60$	+33 <sup>a)</sup> -8	7	+30 -5	±20	-	±18	-
1	$60 < V \leq 80$	+30 <sup>a)</sup> -8	7	+28 -5	±18	-	±15	-
2	$80 < V \leq 120$	+28 <sup>a)</sup> -8	6	+25 -5	±13	-	±11	-
3	$120 < V \leq 160$	+22 <sup>a)</sup> -7	5	+18 -4	±10	±18	±8	±14
4	$160 < V \leq 230$	+15 <sup>a)</sup> -4	5	+15 -2	±9	±16	±7	±12
5	$230 < V \leq 300$	+12 -4	4	+12 -1	±8	±14	±6	±10

Provozní hodnoty RK ve výhybce jsou uvedeny v příloze B.

<sup>a)</sup> Hodnoty +RK platí pouze v kružnicovém oblouku a přechodnici, v přímé platí hodnoty +RK podle tabulky 9.

**Tabulka 8 – Mezní provozní odchylky veličin RK, ZR, RK100, VL, VP, VK, SL, SP a SK**

**Stupeň IAL – mez bezodkladného zásahu**

RP	V km/h	RK mm	ZR mm/2m	RK100 mm	VL, VP D1 mm	VK D2 mm	SL, SP D1 mm	SK D2 mm
0	$V \leq 60$	+35 <sup>c)</sup> -9	8	+32 -5	±24 <sup>a)</sup>	-	±21 <sup>b)</sup>	-
1	$60 < V \leq 80$	+35 <sup>c)</sup> -9	8	+32 -5	±21	-	±18	-
2	$80 < V \leq 120$	+35 <sup>c)</sup> -9	7	+27 -5	±16	-	±14	-
3	$120 < V \leq 160$	+27 <sup>c)</sup> -8	6	+20 -5	±13	±22	±11	±18
4	$160 < V \leq 230$	+20 -6	6	+15 -3	±12	±20	±9	±14
5	$230 < V \leq 300$	+15 -5	5	+15 -1	±11	±18	±8	±12

Mezní provozní hodnoty RK ve výhybce jsou uvedeny v příloze B.

<sup>a)</sup> Pro  $V \leq 40$  km/h je možno uvažovat hodnotu odchylky VL, VP ± 28 mm.

<sup>b)</sup> Pro  $V \leq 40$  km/h je možno uvažovat hodnotu odchylky SL, SP ± 23 mm.

<sup>c)</sup> Hodnoty +RK platí pouze v kružnicovém oblouku a přechodnici, v přímé platí hodnoty +RK podle tabulky 9.

Tabulka 9 – provozní a mezní provozní odchylky veličiny +RK v přímé koleji

RP	V km/h	Stupeň provozních odchylek		
		Stupeň AL mm	Stupeň IL mm	Stupeň IAL mm
RP0 až RP2	$V \leq 120$	+15	+20	+25
RP3	$120 < V \leq 160$	+10	+15	+20
RP4, RP5	$160 < V \leq 300$	+7	+12	+15

Tabulka 11.1 – Provozní a mezní provozní hodnoty zborcení koleje ZK  
pro RP0 až RP2 ( $V \leq 120$  km/h)

Stupeň provozních hodnot ZK	Hodnoty ZK mm/m	Interval měřické základny $\ell$ m
Stupeň AL	max 4,0	$1,3 \leq \ell \leq 4,44$
	max $0,416 (20 / \ell + 5,112)$	$4,44 \leq \ell \leq 13,33$
	max 2,75	$13,33 \leq \ell \leq 20$
Stupeň IL	max 5,0	$1,3 \leq \ell \leq 4,44$
	max $0,715 (20 / \ell + 2,484)$	$4,44 \leq \ell \leq 13,33$
	max 2,85	$13,33 \leq \ell \leq 20,0$
Stupeň IAL pro vztah „2“: $(R - 100) / 2 \leq D \leq (R - 50) / 1,5$	max 6,0	$1,3 \leq \ell \leq 4,44$
	max $20 / \ell + 1,5$	$4,44 \leq \ell \leq 13,33$
	max 3,0	$13,33 \leq \ell \leq 20,0$
Stupeň IAL pro vztah „1“: $D \leq (R - 100) / 2$	max 7,0	$1,3 \leq \ell \leq 5,0$
	max $20 / \ell + 3,0$	$5,0 \leq \ell \leq 20,0$
	max 4,0	$\ell = 20,0$

Vztah „1“ a „2“ vyjadřuje závislost mezní provozní hodnoty ZK na hodnotě poloměru oblouku a převýšení oblouku podle zásad zprávy ORE B 55 RP8:  
Vztah „2“:  $(R - 100) / 2 \leq D \leq (R - 50) / 1,5$   
Vztah „1“:  $D \leq (R - 100) / 2$

Zdroj [2]