

**Železnice Slovenskej republiky, Bratislava**  
**Generálne riaditeľstvo**

**JN 1 (D)**

Pracovná norma – norma spotreby práce

**Zborník výkonových noriem a normatífov  
pre posunovacie práce**

<b>Spracovateľský / gestorský útvar</b> ÚS RNP	<b>Číslo</b> 18368/2015/ÚS ŽSR-SRNP	<b>Označenie</b> N-01-ÚS RNP-2015
<b>Účinnosť od</b>  <b>01. 07. 2015</b>		
<b>Schválil</b>  Ing. Dušan ŠEFČÍK, v. r. generálny riaditeľ ŽSR	<b>Dňa</b>  <b>12. 06. 2015</b>	

<b>Predmet</b> Organizácia a riadenie
<b>Prílohy</b>

## SLEDOVANIE VYDANÍ A ZMIEN DOKUMENTU

### Zoznam vydaní dokumentu

Vydané pod číslom	Účinnosť od - do
18368/2015/ÚS ŽSR-SRNP	01. 07. 2015

Uvádza sa spisové číslo aktuálneho vydania a v novelizovanom dokumente (2. a ďalšie vydanie) údaj so spisovým číslom predošlého vydania s rozpätím jeho účinnosti (od – do).

### Záznam o zmenách

Číslo zmeny	Popis	Účinnosť	Poznámky	Zmenu zapracoval (podpis)

Zmeny sú vydávané spracovateľským, príp. gestorským útvarom tohto dokumentu. Ich znenie i znenie dokumentu so zapracovanými zmenami sú umiestnené (zverejnené) v elektronickej podobe v dokumentovom úložisku IP.

## OBSAH:

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK .....	4
ÚVOD .....	5
PRVÁ ČASŤ – VŠEOBECNÉ USTANOVENIA .....	6
1. ZÁKLADNÉ USTANOVENIA.....	6
2. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI .....	7
3. PRACOVNÉ ALEBO TECHNOLOGICKÉ POSTUPY .....	7
4. POVINNOSTI ZAMESTNANCOV A VEDÚCICH ZAMESTNANCOV.....	8
DRUHÁ ČASŤ – NORMY A NORMATÍVY ČASU .....	8
5. USTANOVENIA O NORMÁCH A NORMATÍVOCH ČASU .....	8
6. POUŽÍVANÉ JEDNOTKY VÝKONU A ČASU .....	8
7. USTANOVENIA O POUŽÍVANÍ NORIEM ČASU .....	9
TRETIA ČASŤ – OSOBITNÉ USTANOVENIA .....	11
8. ORGANIZÁCIA PRÁCE .....	11
9. PRACOVNÝ PRIESTOR.....	11
ŠTVRTÁ ČASŤ – ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA.....	12
PIATA ČASŤ – TABUĽKY NORIEM ČASU .....	13
Časť A – Osobná doprava.....	13
Časť B – Nákladná doprava .....	16
Časť C – Ostatné úkony vykonávané pri posune .....	19
PREVODOVÁ TABUĽKA ČASOVÝCH HODNÔT DO DESIATKOVEJ SÚSTAVY .....	20
TABUĽKA NA VÝPOČET ČASU POTREBNÉHO NA OBCHÔDZKU .....	21
TABUĽKA ČASOVÝCH HODNÔT PRE JAZDU HNACIEHO VOZIDLA .....	22
TABUĽKY PRE VÝPOČET PRIRÁŽKY NA ROZJAZD .....	26

## ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

<b>Skratka</b>	<b>Slovný popis</b>
<b>Z 2</b>	Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach Železníc Slovenskej republiky
<b>(D)</b>	Doprava
<b>GR</b>	Generálne riaditeľstvo
<b>HKV</b>	Hnacie koľajové vozidlo
<b>IP</b>	Intranetový portál
<b>IRA</b>	Interné riadiace akty
<b>JN</b>	Jednotné normy
<b>k<sub>c</sub></b>	Koeficient prirážky zmenového času
<b>Nč</b>	Norma času
<b>Nvč</b>	Normatív výkonu času
<b>sč</b>	Skutočný čas
<b>T</b>	Čas za zmenu v minútach
<b>t<sub>1</sub></b>	Čas práce
<b>t<sub>2</sub></b>	Čas všeobecne nutných prestávok
<b>t<sub>3</sub></b>	Čas podmiennečne nutných prestávok
<b>t<sub>A</sub></b>	Čas jednotkovej práce
<b>T<sub>C</sub></b>	Čas zmenový celkom
<b>t<sub>C</sub></b>	Čas zmenovej práce
<b>t<sub>C1</sub></b>	Čas zmenovej práce
<b>t<sub>C2</sub></b>	Čas zmenových všeobecne nutných prestávok
<b>t<sub>C21</sub></b>	Prestávky na odpočinok a jedlo
<b>t<sub>C22</sub></b>	Čas na prirodzené potreby
<b>ÚS RNP</b>	Účelové stredisko racionalizácie a normovania práce
<b>VOJ</b>	Vnútoraná organizačná jednotka
<b>Z1</b>	Pravidlá železničnej prevádzky
<b>ZP</b>	Zákonník práce
<b>ZVN</b>	Zborník výkonových noriem
<b>ŽSR</b>	Železnice Slovenskej republiky
<b>ŽST</b>	Železničná stanica

## ÚVOD

Zborníky výkonových noriem sú úzko späté s pracovnými podmienkami. Zmeny pracovných podmienok (napr. používanie nových materiálov, strojov a zariadení, zmena pracovných postupov a činností a pod.) môžu mať vplyv i na aktuálnosť výkonových noriem (noriem spotreby času). Z uvedeného dôvodu sa podľa všeobecne platných pravidiel normovania vykonáva objektivizácia týchto ZVN za účelom aktualizácie ich obsahu tak, aby zohľadňovali technický rozvoj (pokrok), ktorý medzičasom nastal.

Objektivizácia Zborníkov výkonových noriem na ŽSR bola schválená a vykonala sa v súlade s Nariadením generálneho riaditeľa ŽSR. Výsledkom tejto objektivizácie sú novo spracované Zborníky výkonových noriem.

# PRVÁ ČASŤ – VŠEOBECNÉ USTANOVENIA

## 1. ZÁKLADNÉ USTANOVENIA

- (1) Zborník výkonových noriem a normatífov pre posunovacie práce bol spracovaný na základe Nariadenia generálneho riaditeľa č. 5/2012 o projekte „Objektivizácia zborníkov výkonových noriem a zvýšenie účinnosti normotvornej základne na efektivitu a produktivitu práce“ (Projektu č. 2/2012).
- (2) Zborník a zmeny do zborníka sú vydávané len v elektronickej podobe a sú umiestnené na IP ŽSR.
- (3) Zborník je záväzný pre zamestnancov ŽSR. Zamestnanci, ktorí pri plnení pracovných činností používajú Zborník, sú povinní používať jeho aktuálne vydanie.
- (4) ZVN môže byť použitý ako podklad pre tvorbu nových IRA na ŽSR. O tomto použití ZVN je potrebné informovať gestorský útvar.
- (5) ZVN môžu používať i externé subjekty (napr. školstvo, výskum a pod.) ak ich činnosť a použitie ZVN súvisí s problematikou ŽSR. Podmienky použitia ZVN externými subjektmi sa dohodnú zmluvne. Pre tieto účely môžu byť zo strany ŽSR vyhotovené i ZVN v tlačovej podobe (reprezentačný účel). Inak sa uprednostní elektronická podoba ZVN.
- (6) Používanie ZVN podlieha autorským právam.
- (7) Dňom nadobudnutia účinnosti zborníka JN 1 (D) Zborník výkonových noriem a normatífov pre posunovacie práce sa ruší platnosť a účinnosť zborníka JN 1 (D) Zborník výkonových noriem a normatífov pre posunovacie práce č. 1156/2004-O530 ÚS RNP zo dňa 09. 08. 2004, účinnosť od 01. 01. 2005 v znení neskorších zmien.

## **2. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI**

- (1) Pre zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na ŽSR sa postupuje v súlade so všeobecne platnými zákonmi a predpismi zaoberajúcimi sa touto problematikou.
- (2) ŽSR môžu mať v platnosti i ďalšie IRA pojednávajúce o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Tieto je nevyhnutné poznať a riadiť sa nimi.

## **3. PRACOVNÉ ALEBO TECHNOLOGICKÉ POSTUPY**

- (1) Pracovné alebo technologické postupy určujú postup, spôsob a podmienky, za ktorých má byť normovaná práca vykonávaná. Časové hodnoty noriem a normatífov sú stanovované na základe meraní pri vykonávaní činností v bežnom pracovnom prostredí a pri dodržaní bezpečnostných predpisov.
- (2) V pracovnom alebo technologickom postupe sú jednotlivé operácie (práce) zoradené za sebou podľa najúčelnejšieho sledu za uskutočniteľných pracovných podmienok.
- (3) Odchýlkami od bežných pracovných podmienok sa rozumie vykonávanie práce inak ako je stanovené v pracovných alebo technologických postupoch. Ak je niektorá operácia odôvodnene vykonávaná inak ako stanovuje pracovný alebo technologický postup, vypracuje sa nový pracovný alebo technologický postup a stanoví sa nová norma času.
- (4) Zborník neobsahuje normy alebo normatívy času, ktoré rešpektujú zmenu spotreby času pri zmene pracovného prostredia.

#### 4. POVINNOSTI ZAMESTNANCOV A VEDÚCICH ZAMESTNANCOV

- (1) Zamestnanci sú povinní pracovať podľa predpísaného pracovného postupu, riadiť sa pokynmi vedúceho zamestnanca a dodržiavať predpisy o bezpečnosti pri práci ako i ostatné IRA vydané zamestnávateľom.

Vedúci zamestnanci sú povinní riadiť sa príslušnými predpismi o povinnostiach vedúcich zamestnancov, zaistiť organizáciu práce tak, aby sa minimalizovali stratové neproduktívne časy a kontrolovať množstvo a kvalitu vykonávanej práce.

### DRUHÁ ČASŤ – NORMY A NORMATÍVY ČASU

#### 5. USTANOVENIA O NORMÁCH A NORMATÍVOCH ČASU

- (1) Normatívy času (Nvč) obsiahnuté v zborníku majú charakter normatívov jednotných, platných pre celú sieť ŽSR.
- (2) Časové hodnoty normatívov sú spracované tak, že ku každému pravidelne sa opakujúcemu výkonu je uvedený popis činností, jednotka výkonu a príslušná jednotka času.

#### 6. POUŽÍVANÉ JEDNOTKY VÝKONU A ČASU

- (1) **Jednotkou výkonu** sa rozumie jednotka toho, čo je výsledkom práce, napr.: kus, meter, vlak, vozeň a pod. Jednotky výkonu, na ktoré sa vzťahujú časové hodnoty sú v príslušných tabuľkách noriem času jednoznačne vyznačené.
- (2) **Jednotkou času** je spravidla normomínúta. Časové hodnoty normatívov a typových noriem uvedených v tomto zborníku sú vyjadrené v minútach a stotinách minúty na jednotku výkonu (operácie).



## 7. USTANOVENIA O POUŽÍVANÍ NORIEM ČASU

### (1) STANOVENIE KOEFICIENTU PRIRÁŽKY ZMENOVÉHO ČASU A VÝPOČET VÝSLEDNEJ NORMY ČASU

Norma času (Nč) na celú pracovnú úlohu sa vypočíta ako súčet normy jednotkového času ( $t_A$ ) a normy zmenového času ( $t_C$ ) podľa vzorca:

$$Nč = t_A + t_C$$

$t_A$  - čas jednotkovej práce

$t_C$  - čas zmenovej práce

V praxi sa postupuje tak, že norma času sa vypočíta ako súčin normy jednotkového času a koeficientu prirážky zmenového času podľa vzorca:

$$Nč = t_A \times k_C$$

$k_C$  - koeficient prirážky zmenového času

#### Stanovenie koeficientu prirážky zmenového času

Koeficient prirážky zmenového času k času jednotkovému sa vypočíta ako podiel času zmeny a rozdielu času zmeny a času zmenového celkom podľa vzorca:

$$k_C = \frac{T}{T - T_C}$$

$T$  - čas zmeny (dĺžka trvania zmeny)

$T_C$  - čas zmenový celkom (za zmenu)

Čas zmenový celkom sa vypočíta ako súčet času zmenovej práce a času zmenových všeobecne nutných prestávok podľa vzorca:

$$T_c = t_{c1} + t_{c2}$$

$t_{c1}$  - čas zmenovej práce (obsahuje prípravu náradia, pomôcok, prevzatie príkazov, prechod na pracovisko, odovzdanie práce, uloženie náradia a pod.)

$t_{c2}$  - čas zmenových všeobecne nutných prestávok. Vypočíta sa ako súčet prestávky na odpočinok a jedlo a času na prirodzené potreby podľa vzorca:

$$t_{c2} = t_{c21} + t_{c22}$$

$t_{c21}$  - čas prestávok na odpočinok a jedlo (v zmysle ustanovení KZ)

$t_{c22}$  - čas na prirodzené potreby

**Čas na odovzdávkou služby** je čas na odovzdanie služby pre určené typové pozície a stanoví sa čo najúčelnejšie, so zreteľom na miestne podmienky a danú technológiu práce.

Pokiaľ dôjde ku zmene pracovných postupov, musí sa súčasne zmeniť aj príslušná norma času.

## TRETIA ČASŤ – OSOBITNÉ USTANOVENIA

### 8. ORGANIZÁCIA PRÁCE

- (1) Pracovné alebo technologické postupy, normy času a normatívy obsiahnuté v zborníku boli stanovené na základe merania prác vykonávaných za súčasného stavu používanej techniky na ŽSR, technológie a pracovných podmienok priamo na pracoviskách a vyjadrujú objektívne nevyhnutnú spotrebu pracovného času zamestnanca na vykonanie danej činnosti.
- (2) Pri meraní času trvania vykonávanej práce boli dodržané technicko-organizačné normy, zásady bezpečnosti a hygieny práce a ustanovenia bezprostredne súvisiacich, všeobecne právnych predpisov a IRA. So zreteľom na neustály rozvoj techniky a technológie práce nemožno normy pracovného postupu a ostatné podmienky vykonávanej práce, ako aj normatívne časové hodnoty v zborníku považovať za nemenné.

### 9. PRACOVNÝ PRIESTOR

- (1) Pracovným priestorom sa rozumie pracovisko, ktorého obvod je pre príslušnú prácu vymedzený. Pracovný priestor musí byť pripravený tak, aby zamestnanci mohli pracovať bez časových strát. Pracovný priestor musí byť označený podľa platných predpisov a pri práci v noci musí byť riadne osvetlený.
- (2) Normatívy obsahujú chôdzu do 20 m od prikázaného stanovišťa, ktorá tvorí neodlučiteľný prvok výkonu, osobitne sa nezisťuje a nevykazuje. Pri pochôdzkach mimo započítaného okruhu do 20 m a viac sa musí stanoviť ich rozsah, pričom chôdza v okruhu 20 m sa od týchto pochôdzok odpočíta. Ostatné pochôdzky nie sú zahrnuté v normách času, napr.: chôdza k prvému spisovanému vozňu a od posledného spisovaného vozňa, prípadne po ukončení prehliadky vozňa. Chôdzou je aj donáška sprievodných listín rušňovej čate a pod. Veľkosť časových hodnôt pripadajúcich na chôdzu závisí od miestnych podmienok a pri spracovaní miestnych noriem sa musí na túto skutočnosť prihliadnuť. Pre uľahčenie výpočtu času

potrebného na pochôdzku sú v tabuľke uvedené časové hodnoty pripadajúce na chôdzu v závislosti od vzdialenosti v metroch. Ako základ sa vzala do úvahy rýchlosť 4 km/hod.

## ŠTVRTÁ ČASŤ – ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- (1) Gestorský útvar Zborníka výkonových noriem a normatífov pre posunovacie práce je ÚS RNP. Gestorský útvar zabezpečuje:
  - a) časové údaje (hodnoty),
  - b) spracovanie návrhu zborníka ako i zmien v spolupráci s ostatnými útvarmi GR ŽSR a VOJ,
  - c) pripomienkové konanie návrhu zborníka ako i zmien,
  - d) prístup k zborníku prostredníctvom dokumentačného úložiska intranetového portálu.
  
- (2) Pracovné alebo technologické postupy (činnosti) do Zborníka, ÚS RNP vždy žiada od príslušného organizačného útvaru daného odvetvia. Tento organizačný útvar je považovaný za spolugestorský útvar Zborníka z hľadiska správnosti technologických a pracovných postupov.

# PIATA ČASŤ – TABUĽKY NORIEM ČASU

Tabuľky jednotných noriem času (Nvč)

## Časť A – Osobná doprava

Pol. číslo	Označenie normatívu času s uvedením pracovného postupu	Jednotka výkonu	Nvč v min.
1	<u>Spájanie osobných vozňov</u> a) zavesenie a utiahnutie skrutkovky, zabezpečenie nepoužitej skrutkovky, kontrola a prípadná výmena tesnenia. Spojenie brzdových spojok a otvorenie kohútov priebežnej brzdy,	1 zavesenie	0,94
	b) kontrola a prípadná výmena tesnenia, spojenie žltých spojok napájacieho potrubia a otvorenie kohútov priebežnej brzdy,	1 spojenie	0,17
	c) sklopenie prechodového mostíka,	1 sklopenie	
	d) odobratie záverného kľúča z HKV, spojenie kábla elektrického vykurovania, odovzdanie záverného kľúča vodičovi HKV.	1 spojenie	0,83
2	<u>Rozpájanie osobných vozňov</u> a) odobratie záverného kľúča z HKV, rozpojenie kábla elektrického vykurovania, odovzdanie záverného kľúča vodičovi HKV,	1 rozpojenie	0,83
	b) zdvihnutie a zabezpečenie prechodového mostíka,	1 zdvihnutie	0,98
	c) uzavretie kohútov priebežnej brzdy a rozpojenie žltých tlakových spojok napájacieho potrubia a ich zavesenie na jalové hrdlá (držadlá),	1 rozpojenie	0,17
	d) uzavretie kohútov priebežnej brzdy, rozpojenie brzdových spojok a ich zavesenie na jalové hrdlá (držadlá), povolenie a rozvesenie skrutkovky a jej zabezpečenie.	1 rozvesenie	

Pol. číslo	Označenie normatívu času s uvedením pracovného postupu	Jednotka výkonu	Nvč v min.
3	<u>Odbrzdenie osobného vozňa odbrzdovačom</u> Vypustenie všetkého vzduchu zo vzduchojemu samočinnnej tlakovej brzdy, zatiahnutím za ťahadlo odbrzdovacej záklopky, kontrola odľahnutia brzdových zdrží, alebo ukazovateľa „Zabrzdené“, „Odbrzdené“.	1 odbrzdenie	0,33
4	<u>Zabrzdenie osobného vozňa ručnou brzdou (vyskúšanie ručnej brzdy)</u> Vstup do vozňa, ručné zabrzdenie vozňa, výstup z vozňa a overenie správneho účinku brzd.	1 zabrzdenie	0,43
5	<u>Zabrzdenie osobného vozňa s kotúčovou brzdou (vyskúšanie ručnej brzdy)</u> Vstup do vozňa, zabrzdenie ručnou brzdou, výstup z vozňa, kontrola zabrzdenia ručnou brzdou na ukazovateli "Zabrzdené", „Odbrzdené“.	1 zabrzdenie	0,40
6	<u>Odbrzdenie osobného vozňa ručnou brzdou</u> Vstup do vozňa, ručné odbrzdenie vozňa, zostup z vozňa a overenie odľahnutia brzdových zdrží.	1 odbrzdenie	0,58
7	<u>Odbrzdenie osobného vozňa kotúčovou brzdou</u> Vstup do vozňa, odbrzdenie ručnou brzdou, výstup z vozňa, kontrola odbrzdenia na ukazovateli "Zabrzdené", „Odbrzdené“.	1 odbrzdenie	
8	<u>Privesenie hnacieho koľajového vozidla</u> a) zavesenie a utiahnutie skrutkovky, zabezpečenie nepoužitej skrutkovky, kontrola a prípadná výmena tesnenia, spojenie brzdových spojok, spojenie žltých tlakových spojok napájacieho potrubia, otvorenie kohútov priebežnej brzdy a napájacieho potrubia,	1 zavesenie	1,06
	b) odobratie záverného kľúča z HKV, spojenie kábla elektrického vykurovania a odovzdanie záverného kľúča vodičovi HKV.	1 spojenie	0,71
9	<u>Privesenie posunovacieho hnacieho koľajového vozidla</u> Zavesenie a utiahnutie skrutkovky, kontrola tesnenia, spojenie brzdových spojok, otvorenie kohútov priebežnej brzdy, kontrola prípadná výmena tesnenia spojenie žltých tlakových spojok napájacieho potrubia, otvorenie kohútov priebežnej brzdy a napájacieho potrubia.	1 privesenie	0,89

Pol. číslo	Označenie normatívu času s uvedením pracovného postupu	Jednotka výkonu	Nvč v min.
10	<u>Odvesenie hnacieho koľajového vozidla</u> a) odobratie záverného kľúča z HKV, rozpojenie kábla elektrického vykurovania a odovzdanie záverného kľúča vodičovi HKV,	1 rozpojenie	0,71
	b) uzavretie kohútov priebežnej brzdy, rozpojenie brzdových spojok a ich zavesenie na jalové hrdlá, uzavretie kohútov napájacieho potrubia, rozpojenie žltých tlakových spojok napájacieho potrubia a ich zabezpečenie. Povolenie a rozvesenie skrutkovky a jej zabezpečenie.	1 rozvesenie	0,99
11	<u>Odvesenie posunovacieho hnacieho koľajového vozidla</u> Uzavretie kohútov priebežnej brzdy, rozpojenie brzdových spojok, povolenie a rozvesenie skrutkovky a jej zabezpečenie, rozpojenie žltých tlakových spojok napájacieho potrubia, uzatvorenie kohútov a napájacieho potrubia.	1 odvesenie	0,69
12	<u>Rozpojenie medzivozňovej zásuvky kábla UIC</u> Rozpojenie medzivozňovej zásuvky kábla UIC a zavesenie kábla.	1 rozpojenie	0,43
13	<u>Spojenie medzivozňovej zásuvky kábla UIC</u> Odvesenie z držiaka a spojenie medzivozňovej zásuvky kábla UIC k zabezpečeniu zosúladenia otvárania / zatvárania príslušnej strany nástupných dverí.	1 spojenie	
14	<u>Posun s vozňami obsadenými cestujúcimi</u> Zabezpečenie uzatvorenia bočných dverí prípadne aj zaistenie čelných dverí ak bol prerušený prechod medzi vozňami, vyrozumenie vlakovej čaty a cestujúcich.	1 dvere	
15	<u>Používanie rádiostanice pri posune</u> Pri jazdách tlačných súprav s vlakovým HKV, odovzdanie rádiostanice rušňovodičovi. Kontrola nadviazania spojenia.	1 spojenie	
	16 – 17 N e o b s a d e n é		

## Časť B – Nákladná doprava

Pol. číslo	Označenie normatívu času s uvedením pracovného postupu	Jednotka výkonu	Nvč v min.
18	<u>Spájanie nákladných vozňov</u> Zavesenie a utiahnutie skrutkovky, zabezpečenie nepoužitej skrutkovky, kontrola prípadná výmena tesnení, spojenie brzdových spojok a otvorenie kohútov priebežnej brzdy.	1 zavesenie	0,69
19	<u>Rozpájanie nákladných vozňov</u> Uzavretie kohútov priebežnej brzdy, rozpojenie brzdových spojok a ich zavesenie na jalové hrdlá (držadlá), povolenie a rozvesenie skrutkovky a jej zabezpečenie.	1 rozvesenie	0,58
20	<u>Rozpojenie brzdových spojok a povolenie skrutkovky</u> Uzavretie kohútov priebežnej brzdy a rozpojenie brzdových spojok, ich zavesenie na jalové hrdlá (držadlá), povolenie skrutkovky.	1 zavesenie	0,52
21	<u>Rozvesenie vozňov tyčou / sochorom</u> Zasunutie tyče alebo sochora pod strmeň skrutkovky, vyvesenie skrutkovky tlakom tyče / sochora cez nárazníky.	1 vyvesenie	0,11
22	<u>Utiahnutie skrutkovky a spojenie brzdových spojok</u> Utiahnutie skrutkovky, kontrola prípadná výmena tesnení, spojenie brzdových spojok a otvorenie kohútov priebežnej brzdy.	1 spojenie	0,50
23	<u>Odbrzdenie nákladného vozňa odbrzdovačom</u> Vypustenie všetkého vzduchu zo vzduchojemu samočinnej tlakovej brzdy ručne, alebo automaticky.	1 odbrzdenie	0,58



Pol. číslo	Označenie normatívu času s uvedením pracovného postupu	Jednotka výkonu	Nvč v min.
24	<u>Zabrzdzenie nákladného vozňa ručnou (zaist'ovacou) brzdou</u> Výstup na plošinu vozňa a ručné zabrzdzenie vozňa, zostup z vozňa a overenie správneho účinku bŕzd.	1 zabrzdzenie	0,55
25	<u>Zabrzdzenie nákladného vozňa ustavovacou (zaist'ovacou) brzdou</u> Uchopenie a otáčanie kolesa ustavovacej brzdy, overenie správneho účinku bŕzd.	1 zabrzdzenie	0,60
26	<u>Odbrzdzenie nákladného vozňa ručnou (zaist'ovacou) brzdou</u> Výstup na plošinu vozňa, otáčanie rukoväťou kľuky, zostup z plošiny a kontrola odbrzdzenia.	1 odbrzdzenie	0,48
27	<u>Odbrzdzenie nákladného vozňa ustavovacou (zaist'ovacou) brzdou</u> Uchopenie kolesa ustavovacej brzdy, otáčanie kolesom brzdy a kontrola odbrzdzenia.	1 odbrzdzenie	0,47
28	<u>Zastavovanie vozňa zarážkou</u> Sledovanie hlásenia o odvesení, polozenie zarážok na koľajnicu na potrebnú vzdialenosť pred nabehnutie vozňa na zarážku a sledovanie tlačenia vozňa na zarážke. Vybratie zarážky spod kolesa vozňa a zloženie zaist'ovacej zarážky. Odnesenie použitých zarážok späť k miestu kladenia zarážok.	1 odves	
29	<u>Zabezpečenie vozňa proti ujdeniu</u> Vybratie dvoch zarážok zo stojana a zaistenie vozňa.	1 zaistenie	0,33
30	<u>Zabezpečenie vozňa proti ujdeniu</u> Vybratie jednej zarážky zo stojana a zaistenie vozňa.	1 zaistenie	0,27

Pol. číslo	Označenie normatívu času s uvedením pracovného postupu	Jednotka výkonu	Nvč v min.
31	<u>Odstránenie zabezpečenia vozňa proti ujdeniu (dvoma zarážkami)</u> Vybratie zarážok spod kolies vozňa a uloženie na miesto určenia.	1 uloženie	0,55
32	<u>Odstránenie zabezpečenia vozňa proti ujdeniu (jednou zarážkou)</u> Vybratie zarážky spod kolies vozňa a uloženie na miesto určenia.	1 uloženie	0,43
33	<u>Privesenie posunovacieho hnacieho koľajového vozidla (len skrutkovkou)</u> Zavesenie skrutkovky na hák a jej utiahnutie.	1 zavesenie	0,50
34	<u>Privesenie hnacieho koľajového vozidla</u> Zavesenie skrutkovky na hák a jej utiahnutie, kontrola prípadná výmena tesnení, spojenie brzdových spojok, otvorenie kohútov priebežnej brzdy.	1 zavesenie	0,89
35	<u>Odvesenie posunovacieho hnacieho koľajového vozidla (len skrutkovky)</u> Povolenie a zavesenie skrutkovky, jej zabezpečenie.	1 odvesenie	0,26
36	<u>Odvesenie hnacieho koľajového vozidla</u> Uzavretie kohútov priebežnej brzdy, rozpojenie brzdových spojok a ich zavesenie na jalové hrdlá (držiaky), zavesenie skrutkovky a jej zabezpečenie.	1 odvesenie	0,65
	37 – 38 N e o b s a d e n é		

## Časť C – Ostatné úkony vykonávané pri posune

Pol. číslo	Označenie normatívu času s uvedením pracovného postupu	Jednotka výkonu	Nvč v min.
39	<p><u>Vyrozumenie rušňovodiča o spôsobe vykonania posunu vedúcim posunu</u>  Vyrozumenie rušňovodiča o počte a približnej hmotnosti posunujúcich vozidiel, počet obsluhovaných ručných brzd, postup práce a či posunuje na voľnú alebo obsadenú koľaj atď.</p>	1 vyrozumenie	0,53
40	<p><u>Kontrola nadviazania spojenia rádiostanicami</u>  Vykonanie kontroly nadviazania spojenia rádiostanicami pred každým zamýšľaným posunom (rušňovodič, vedúci posunu, posunovač, výpravca).</p>	1 spojenie	0,25
41	<p><u>Skúška brzdy posunujúceho dielu pri posune vykonávanom do 120 min po príchode vlaku</u>  Natlakovanie súpravy, overenie účinku na ktoromkoľvek vozni za miestom privesenia. Oznámenie výsledku skúšky brzdy rušňovodičovi.</p>	1 skúška	
42	<p><u>Skúška brzdy posunujúceho dielu v ostatných prípadoch</u>  Overenie účinku brzdenia na všetkých priebežne brzdených vozňoch. Oznámenie výsledku skúšky brzdy rušňovodičovi.</p>	1 vozeň	
43	<p><u>Účasť posunovača pri posune cez technické zariadenia</u>  Posun s vozňom (skupinou vozňov) cez technické zariadenia počas činnosti, stanovenou rýchlosťou podľa druhu technického zariadenia (stabilný umývač, obrysnica, koľajová váha atď.)</p>	1 vozeň	0,21
	44 – 46 N e o b s a d e n é		

## PREVODOVÁ TABUĽKA ČASOVÝCH HODNÔT DO DESIATKOVEJ SÚSTAVY

<b>Minúty na hodiny (Sekundy na minúty)</b>				
<b>Minúty (Sekundy)</b>	<b>Hodiny (Minúty)</b>		<b>Minúty (Sekundy)</b>	<b>Hodiny (Minúty)</b>
1	0,017		31	0,517
2	0,033		32	0,533
3	0,050		33	0,550
4	0,067		34	0,567
5	0,083		35	0,583
6	0,100		36	0,600
7	0,117		37	0,617
8	0,133		38	0,633
9	0,150		39	0,650
10	0,167		40	0,667
11	0,183		41	0,683
12	0,200		42	0,700
13	0,217		43	0,717
14	0,233		44	0,733
15	0,250		45	0,750
16	0,267		46	0,767
17	0,283		47	0,783
18	0,300		48	0,800
19	0,317		49	0,817
20	0,333		50	0,833
21	0,350		51	0,850
22	0,367		52	0,867
23	0,383		53	0,883
24	0,400		54	0,900
25	0,417		55	0,917
26	0,433		56	0,933
27	0,450		57	0,950
28	0,467		58	0,967
29	0,483		59	0,983
30	0,500		60	1,000

## TABUĽKA NA VÝPOČET ČASU POTREBNÉHO NA OBCHÔDZKU

TABUĽKA PRE VÝPOČET ČASU POTREBNÉHO NA POCHÔDZKU ZAMESTNANCOV V ZÁVISLOSTI OD UŠLEJ VZDIALENOSTI V METROCH									
Ušlá vzdialenosť v m	Čas v min	Ušlá vzdialenosť v m	Čas v min	Ušlá vzdialenosť v m	Čas v min	Ušlá vzdialenosť v m	Čas v min	Ušlá vzdialenosť v m	Čas v min
5	0,07	130	1,95	350	5,25	570	8,55	790	11,85
10	0,15	140	2,10	360	5,40	580	8,70	800	12,00
15	0,22	150	2,25	370	5,55	590	8,85	810	12,15
20	0,30	160	2,40	380	5,70	600	9,00	820	12,30
25	0,37	170	2,55	390	5,85	610	9,15	830	12,45
30	0,45	180	2,70	400	6,00	620	9,30	840	12,60
35	0,52	190	2,85	410	6,15	630	9,45	850	12,75
40	0,60	200	3,00	420	6,30	640	9,60	860	12,90
45	0,67	210	3,15	430	6,45	650	9,75	870	13,05
50	0,75	220	3,30	440	6,60	660	9,90	880	13,20
55	0,82	230	3,45	450	6,75	670	10,50	890	13,35
60	0,90	240	3,60	460	6,90	680	10,20	900	13,50
65	0,97	250	3,75	470	7,05	690	10,35	910	13,65
70	1,05	260	3,90	480	7,20	700	10,50	920	13,80
75	1,12	270	4,05	490	7,35	710	10,65	930	13,95
80	1,20	280	4,20	500	7,50	720	10,80	940	14,10
85	1,27	290	4,35	510	7,65	730	10,95	950	14,25
90	1,35	300	4,50	520	7,80	740	11,10	960	14,40
95	1,42	310	4,65	530	7,95	750	11,25	970	14,55
100	1,50	320	4,80	540	8,10	760	11,40	980	14,70
110	1,65	330	4,95	550	8,25	770	11,75	990	14,85
120	1,80	340	5,10	560	8,40	780	11,80	1000	15,00

**Poznámka:**

Tabuľka časových hodnôt pre chôdzu pri posune je usporiadaná tak, aby urýchlila a uľahčila vyhľadanie a stanovenie času potrebného na chôdzu v závislosti od vzdialenosti. Časové hodnoty sú vyjadrené v minútach a ich stotinách. Za základ sa vzala do úvahy rýchlosť chôdze 4 km/hod.

## TABUĽKA ČASOVÝCH HODNÔT PRE JAZDU HNACIEHO VOZIDLA

Rýchlosť km/hod	5	10	15	20	25	30	35	40
Dráha v metroch								
010	0,10	0,12	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02
020	0,24	0,12	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03
030	0,36	0,18	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04
040	0,48	0,24	0,16	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06
050	0,60	0,30	0,20	0,15	0,12	0,10	0,09	0,08
060	0,72	0,36	0,24	0,18	0,14	0,12	0,11	0,09
070	0,84	0,42	0,28	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10
080	0,96	0,48	0,32	0,24	0,19	0,16	0,14	0,12
090	1,08	0,54	0,36	0,27	0,22	0,18	0,15	0,14
100	1,20	0,60	0,40	0,30	0,24	0,20	0,17	0,15
110	1,32	0,66	0,41	0,33	0,26	0,22	0,19	0,16
120	1,44	0,72	0,48	0,36	0,29	0,24	0,21	0,18
130	1,56	0,78	0,52	0,39	0,31	0,26	0,23	0,20
140	1,68	0,84	0,56	0,42	0,34	0,28	0,24	0,21
150	1,80	0,90	0,60	0,45	0,36	0,30	0,26	0,22
160	1,92	0,96	0,64	0,48	0,38	0,32	0,27	0,24
170	2,04	1,02	0,68	0,51	0,41	0,34	0,29	0,26
180	2,16	1,08	0,72	0,54	0,43	0,36	0,31	0,27
190	2,28	1,14	0,76	0,57	0,46	0,38	0,33	0,28
200	2,40	1,20	0,80	0,60	0,48	0,40	0,34	0,30
210	2,52	1,26	0,84	0,63	0,50	0,42	0,36	0,32
220	2,64	1,32	0,88	0,66	0,53	0,44	0,38	0,33
230	2,76	1,38	0,92	0,69	0,55	0,46	0,39	0,34
240	2,88	1,44	0,96	0,72	0,58	0,48	0,41	0,36
250	3,00	1,50	1,00	0,75	0,60	0,50	0,43	0,38
260	3,12	1,56	1,04	0,78	0,62	0,52	0,44	0,39
270	3,24	1,62	1,08	0,81	0,65	0,54	0,46	0,40
280	3,36	1,68	1,12	0,84	0,67	0,56	0,48	0,42
290	3,48	1,74	1,16	0,87	0,70	0,58	0,50	0,44
300	3,60	1,80	1,20	0,90	0,72	0,60	0,51	0,45

<b>Rýchlosť km/hod</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>40</b>
<b>Dráha v metroch</b>								
<b>310</b>	3,72	1,06	1,24	0,93	0,74	0,62	0,53	0,46
<b>320</b>	3,84	1,92	1,28	0,96	0,77	0,64	0,55	0,48
<b>330</b>	3,96	1,98	1,32	0,99	0,80	0,66	0,56	0,50
<b>340</b>	4,08	2,04	1,36	1,02	0,82	0,68	0,58	0,51
<b>350</b>	4,20	2,10	1,40	1,05	0,84	0,70	0,60	0,52
<b>360</b>	4,32	2,16	1,44	1,08	0,86	0,72	0,62	0,54
<b>370</b>	4,44	2,22	1,48	1,11	0,89	0,74	0,63	0,56
<b>380</b>	4,56	2,28	1,52	1,14	0,91	0,76	0,65	0,57
<b>390</b>	4,68	2,34	1,26	1,17	0,94	0,78	0,67	0,58
<b>400</b>	4,80	2,40	1,60	1,20	0,96	0,80	0,68	0,60
<b>410</b>	4,92	2,46	1,64	1,23	0,98	0,82	0,70	0,62
<b>420</b>	5,04	2,52	1,68	1,26	1,02	0,84	0,72	0,63
<b>430</b>	5,16	2,58	1,72	1,29	1,03	0,86	0,74	0,64
<b>440</b>	5,28	2,64	1,76	1,32	1,06	0,88	0,75	0,66
<b>450</b>	5,40	2,70	1,80	1,35	1,08	0,90	0,77	0,68
<b>460</b>	5,52	2,76	1,84	1,38	1,10	0,92	0,79	0,69
<b>470</b>	5,64	2,82	1,88	1,41	1,13	0,94	0,81	0,70
<b>480</b>	5,76	2,88	1,92	1,44	1,15	0,96	0,82	0,72
<b>490</b>	5,88	2,94	1,96	1,47	1,18	0,98	0,84	0,74
<b>500</b>	6,00	3,00	2,00	1,50	1,20	1,00	0,86	0,75
<b>510</b>	6,12	3,06	2,04	1,53	1,22	1,02	0,87	0,76
<b>520</b>	6,24	3,12	2,08	1,56	1,25	1,04	0,89	0,78
<b>530</b>	6,36	3,18	2,12	1,59	1,27	1,06	0,91	0,80
<b>540</b>	6,48	3,24	2,16	1,62	1,30	1,08	0,93	0,81
<b>550</b>	6,60	3,30	2,20	1,65	1,32	1,10	0,94	0,82
<b>560</b>	6,72	3,36	2,24	1,68	1,34	1,12	0,96	0,84
<b>570</b>	6,84	3,42	2,28	1,71	1,37	1,14	0,98	0,86
<b>580</b>	6,96	3,48	2,32	1,74	1,39	1,16	0,99	0,87
<b>590</b>	7,08	3,54	2,36	1,77	1,42	1,18	1,01	0,88
<b>600</b>	7,20	3,60	2,40	1,80	1,44	1,20	1,03	0,90
<b>610</b>	7,32	3,66	2,44	1,83	1,47	1,22	1,05	0,92
<b>620</b>	7,44	3,72	2,48	1,86	1,49	1,24	1,06	0,93
<b>630</b>	7,56	3,78	2,52	1,89	1,51	1,26	1,08	0,94

<b>Rýchlosť km/hod</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>40</b>
<b>Dráha v metroch</b>								
<b>640</b>	7,68	3,84	2,56	1,92	1,54	1,28	1,10	0,96
<b>650</b>	7,80	3,90	2,60	1,95	1,56	1,30	1,11	0,98
<b>660</b>	7,92	3,96	2,64	1,98	1,58	1,32	1,13	0,99
<b>670</b>	8,04	4,02	2,68	2,01	1,61	1,34	1,15	1,00
<b>680</b>	8,16	4,08	2,72	2,04	1,63	1,36	1,17	1,02
<b>690</b>	8,28	4,14	2,76	2,07	1,66	1,38	1,18	1,03
<b>700</b>	8,40	4,20	2,80	2,10	1,68	1,40	1,20	1,05
<b>710</b>	8,52	4,26	2,84	2,13	1,70	1,42	1,22	1,06
<b>720</b>	8,64	4,32	2,88	2,16	1,73	1,44	1,23	1,08
<b>730</b>	8,76	4,38	2,92	2,19	1,75	1,46	1,25	1,10
<b>740</b>	8,88	4,44	2,96	2,22	1,78	1,48	1,27	1,11
<b>750</b>	9,00	4,50	3,00	2,25	1,80	1,50	1,29	1,12
<b>760</b>	9,12	4,56	3,04	2,28	1,82	1,52	1,30	1,14
<b>770</b>	9,24	4,62	3,08	2,31	1,85	1,54	1,32	1,16
<b>780</b>	9,36	4,68	3,12	2,34	1,87	1,56	1,34	1,17
<b>790</b>	9,48	4,74	3,16	2,37	1,90	1,58	1,35	1,19
<b>800</b>	9,60	4,80	3,20	2,40	1,92	1,60	1,37	1,20
<b>810</b>	9,72	4,86	3,24	2,43	1,94	1,62	1,39	1,22
<b>820</b>	9,84	4,92	3,28	2,46	1,97	1,64	1,41	1,23
<b>830</b>	9,96	4,98	3,32	2,49	1,99	1,66	1,42	1,25
<b>840</b>	10,08	5,04	3,36	2,52	2,02	1,68	1,44	1,26
<b>850</b>	10,20	5,10	3,40	2,55	2,04	1,70	1,46	1,28
<b>860</b>	10,32	5,16	3,44	2,58	2,06	1,72	1,47	1,29
<b>870</b>	10,44	5,22	3,48	2,61	2,09	1,74	1,49	1,31
<b>880</b>	10,56	5,28	3,52	2,64	2,11	1,76	1,51	1,32
<b>890</b>	10,68	5,34	3,56	2,67	2,14	1,78	1,53	1,34
<b>900</b>	10,80	5,40	3,60	2,70	2,16	1,80	1,54	1,35
<b>910</b>	10,92	5,46	3,64	2,73	2,18	1,82	1,56	1,37
<b>920</b>	11,04	5,52	3,68	2,76	2,21	1,84	1,58	1,38
<b>930</b>	11,16	5,58	3,72	2,79	2,23	1,86	1,59	1,40
<b>940</b>	11,28	5,64	3,76	2,82	2,26	1,88	1,61	1,41
<b>950</b>	11,40	5,70	3,80	2,85	2,28	1,90	1,63	1,43
<b>960</b>	11,52	5,76	3,84	2,88	2,30	1,92	1,65	1,44



Rýchlosť km/hod	5	10	15	20	25	30	35	40
Dráha v metroch								
970	11,64	5,82	3,88	2,91	2,33	1,94	1,66	1,46
980	11,76	5,88	3,92	2,94	2,35	1,96	1,68	1,47
990	11,88	5,94	3,96	2,97	2,38	1,98	1,70	1,49
1000	12,00	6,00	4,00	3,00	2,40	2,00	1,71	1,50

**Poznámka:** Po ľavej strane tabuľky je v jednotlivých riadkoch uvedená dráha v metroch a v záhlaví jednotlivých stĺpcov je uvedená rýchlosť posunu v km/hod. v rozmedzí od 5 km do 40 km (po 5 km). V priesečníku jednotlivých riadkov a stĺpcov je hľadaná časová hodnota jazdy.

**Prirážka na brzdenie (t<sub>b</sub>) sa vyhledá (v závislosti od dĺžky prechádzaného úseku) v tejto tabuľke :**

Dĺžka prechádzaného úseku (v metroch)	Prirážka na brzdenie (v minútach)
od 10 do 999	0,3
od 1000 do 1999	0,5
od 2000 do 2999	0,7
od 3000 do viac	1,0

Výsledný čas jazdy (t<sub>j</sub> výsl.) je daný súčtom času potrebného na jazdu hnacieho vozidla pri posune (t<sub>j</sub>), prirážky na rozjazd (t<sub>r</sub>) a prirážky na brzdenie (t<sub>b</sub>) :

$$t_j \text{ výsl.} = t_j + t_r + t_b$$

**Poznámka:**

Prirážka na brzdenie závisí od dĺžky prechádzaného úseku. Pri stanovení rýchlosti posunu sa okrem platných ustanovení dopravných predpisov a ďalších obmedzení, stanovených staničným poriadkom jednotlivých železničných staníc, taktiež musí rešpektovať rýchlosť použitého radu hnacieho vozidla s danou záťažou a v daných sklonových pomeroch (pozri D 2/1).

## TABUĽKY PRE VÝPOČET PRIRÁŽKY NA ROZJAZD

Tabuľky pre výpočet prirážky na rozjazd sú uvedené v Prílohe č. 4.

V záhlaví tabuľky je uvedené, pre ktorý rad hnacieho vozidla platí. Po ľavej strane tabuľky je v jednotlivých riadkoch uvedené stúpanie v ‰ od 1 - 30 ‰ a v záhlaví jednotlivých stĺpcov zaťaženie v tonách (od 100 ton do 2000 ton). V priesečníku jednotlivých riadkov a stĺpcov sú hľadané časové hodnoty a prirážky na rozjazd.

**Tabuľky prirážok na rozjazd pre hnacie vozidlá:** 110, 210, 701, 702, 710, 721, 726, 731, 735, 770, 742, 771.

**Prirážka na rozjazd pre rušne 110, 210  
(min)**

rýchlosť:

10	20
30	40

%/t	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
<b>0</b>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5
	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9
	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	1	0,8	0,9	0,9	1	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3
	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	1,1	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	2	2
<b>1</b>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	1	1
	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,9	1	1	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7
	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,7	1,8	1,9	2,2	2,4	2,7
<b>2</b>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7
	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,4
	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,9	1	1	1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	1,9	2,2
	0,2	0,3	0,3	0,5	0,5	0,7	0,7	0,9	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2	2,4	2,6	2,8	3,2
<b>3</b>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9
	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,3	1,5	1,6	1,8
	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,8	0,9	0,9	1,1	1,1	1,2	1,3	1,5	1,8	2	2	2,4
	0,2	0,3	0,3	0,5	0,7	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,7	1,7	2	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0
<b>4</b>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	1	1
	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,9	0,9	1,1	1,2	1,4	1,7	1,9	2,3	2,3
	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,8	0,8	1	1	1,1	1,2	1,3	1,5	1,8	2	2,4	2,8	3,2
	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,4	1,7	1,9	2,1	2,5	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4
<b>5</b>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,8	0,8	1	1	1
	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,3	1,6	1,9	2	2	2,4	2,4
	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	0,9	1,1	1,2	1,4	1,7	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0
	0,2	0,3	0,4	0,6	0,9	0,9	0,9	1,1	1,4	1,4	1,7	2,1	2,5	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6
<b>6</b>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	0,9	1,1	1,4	1,8	2	2
	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,4	1,8	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0
	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	0,9	1,1	1,4	1,8	2,2	2,6	3,0	3,4	3,8	4,2	4,6
	0,2	0,3	0,4	0,6	0,9	1,1	1,2	1,4	1,7	2,1	2,5	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,2	7,8
<b>7</b>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,7	0,7	0,9	0,9	1,1	1,4	1,8	2	2
	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,4	1,8	2,2	2,6	3,0	3,4	3,8	4,2	4,6
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,7	0,9	0,9	1,1	1,4	1,8	2,2	2,6	3,0	3,4	3,8	4,2	4,6	5,0
	0,2	0,3	0,4	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,7	2,1	2,5	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,2	7,8
<b>8</b>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,7	0,7	0,9	0,9	1,1	1,4	1,8	2	2	2
	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,4	1,8	2,2	2,6	3,0	3,4	3,8	4,2	4,6
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,7	0,9	0,9	1,1	1,4	1,8	2,2	2,6	3,0	3,4	3,8	4,2	4,6	5,0
	0,2	0,3	0,4	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,7	2,1	2,5	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,2	7,8
<b>9</b>	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,8	0,9	0,9	1,1	1,4	1,8	2	2	2
	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,4	1,8	2,2	2,6	3,0	3,4	3,8	4,2	4,6
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,7	0,9	0,9	1,1	1,4	1,8	2,2	2,6	3,0	3,4	3,8	4,2	4,6	5,0
	0,2	0,3	0,4	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,7	2,1	2,5	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,2	7,8
<b>10</b>	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,8	0,9	0,9	1,1	1,4	1,8	2	2	2
	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,4	1,8	2,2	2,6	3,0	3,4	3,8	4,2	4,6

	0,1 0,2	0,2 0,3	0,3 0,4	0,4 0,7	0,5 1	0,7 -	1 -	- -	- -										
11	0,1 0,1 0,1 0,2	0,1 0,2 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,4	0,2 0,3 0,4 0,8	0,2 0,4 0,6 -	0,3 0,5 0,8 -	0,3 0,7 - -	0,5 1	- -										
12	0,1 0,1 0,1 0,2	0,1 0,2 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,5	0,2 0,3 0,5 0,8	0,2 0,4 0,6 -	0,3 0,6 0,9 -	0,4 0,8 - -	0,6 1,2 - -	- -										
13	0,1 0,1 0,1 0,2	0,1 0,2 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,5	0,2 0,3 0,5 0,8	0,2 0,4 0,7 -	0,3 0,6 - -	0,5 0,9 - -	- -	- -										
14	0,1 0,1 0,1 0,2	0,1 0,2 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,5	0,2 0,3 0,5 -	0,2 0,5 0,7 -	0,4 0,7 - -	0,5 1,1 - -	- -	- -										
15	0,1 0,1 0,2 0,2	0,1 0,2 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,5	0,2 0,3 0,5 -	0,3 0,5 0,8 -	0,4 0,8 - -	- -	- -	- -										
16	0,1 0,1 0,2 0,2	0,1 0,2 0,3 0,3	0,1 0,2 0,4 0,5	0,2 0,4 0,6 -	0,3 0,5 - -	0,4 0,9 - -	- -	- -	- -										
17	0,1 0,1 0,2 0,2	0,1 0,2 0,3 0,3	0,1 0,2 0,4 0,5	0,2 0,4 0,6 -	0,3 0,4 - -	0,6 0,6 - -	- -	- -	- -										
18	0,1 0,1 0,2 0,2	0,1 0,2 0,3 0,4	0,1 0,2 0,3 0,4 -	0,2 0,3 0,5 0,6 -	0,2 0,5 - -	0,3 0,7 - -	- -	- -	- -										
19	0,1 0,1 0,2 0,2	0,1 0,2 0,3 0,4	0,2 0,3 0,4 -	0,2 0,5 0,6 -	0,4 0,8 - -	- -	- -	- -	- -										
20	0,1 0,1 0,2 0,2	0,1 0,2 0,3 0,4	0,2 0,3 0,4 -																
21	0,1 0,1 0,2 0,2	0,1 0,2 0,3 0,4	0,2 0,3 0,4 -																
22	0,1 0,1 0,2 0,2	0,1 0,2 0,3 0,4	0,2 0,3 0,5 -																
23	0,1 0,1 0,2 0,2	0,1 0,2 0,3 0,4	0,2 0,3 0,5 -																
24	0,1 0,1 0,2	0,1 0,2 0,3	0,2 0,3 0,5 -																

	0,2	0,4																	
25	0,1	0,1	0,2																
	0,1	0,2	0,4																
	0,2	0,3	-																
	0,2	0,4	-																
26	0,1	0,1	0,2																
	0,1	0,2	0,4																
	0,2	0,3	-																
	0,2	0,4	-																
27	0,1	0,1	0,2																
	0,2	0,2	0,4																
	0,2	0,3	-																
	0,3	0,5	-																
28	0,1	0,1	0,2																
	0,3	0,2	0,4																
	0,2	0,3	-																
	0,4	0,5	-																
29	0,1	0,1	0,2																
	0,4	0,2	0,5																
	0,2																		
	0,5	0,3	-																
30	0,1	0,1	0,3																
	0,5	0,2	0,5																
	0,2																		
	0,6	0,3	-																

**Prirážka na rozjazd pre rušne  
701,702 (min)**

rýchlosť:	10	20
	30	40

%/t	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
0	0,1 0,3 0,6 1,2	0,2 0,4 1,4 3,4	0,2 0,7	0,3 0,1	0,4 1,5	0,5 2,4														
1	0,1 0,3 0,7 1,4	0,2 0,5 - -	0,2 0,9 - -	0,3 1,6 - -	0,4 - - -	0,6 - - -														
2	0,1 0,3 0,9 2,2	0,2 0,6 - -	0,3 1,4 - -	0,4 - - -																
3	0,1 0,3 1,5	0,2 0,7 - -	0,3 - - -	0,5 - - -																
4	0,1 0,3 -	0,2 1,1 - -	0,4 - - -	0,6 - - -																

5	0,1 0,3 - -	0,2 -	0,5 -																
6	0,1 0,4 - -	0,2 -	0,6 -																
7	0,1 0,4 - -	0,3 -																	
8	0,1 0,5 - -	0,3 -																	
9	0,1 0,8 - -	0,4 -																	
10	0,1 1,2 - -	0,5 -																	
11	0,1 -																		
12	0,1 -																		
13	0,1 -																		
14	0,2 -																		
15	0,2 -																		
16	0,2 -																		
17	0,2 -																		
18	0,3 -																		
19	0,3 -																		
20	0,4 -																		
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			
26																			

27																			
28																			
29																			
30																			

### Prirážka na rozjazd pre rušne 710 (min)

		rýchlosť:																			
		10	20	30	40																
%/t		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
0	0,1	0,1	0,3	0,3	0,4		0,6	0,7													
	0,2	0,3	0,5	0,5	0,8	0,5	1	1,2	1,4												
	0,3	0,5	0,8	1,1																	
	0,5	0,9	1,4	2,1	1,4	-	1,8	-	2,3	-	-	-									
1	0,1	0,2	0,3	0,3			0,5	0,6	0,8												
	0,2	0,4	0,5	0,7	0,4	1	1,2	1,5	1,9												
	0,3																				
	0,5	0,6	1	0,9	-	1,3	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5		0,6	0,8													
	0,2	0,4	0,6	0,8	1,1		1,5	2,2	1,1	-											
	0,4	0,6																			
	0,6	1,2	1	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	0,1	0,2	0,3	0,4																	
	0,2	0,4	0,6	0,9	0,6	1	0,8	-													
	0,4																				
	0,6	0,7	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	0,1	0,2	0,3	0,5																	
	0,2	0,5	0,7	1,1	0,7	-															
	0,4																				
	0,7	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	0,2	0,2	0,4	0,5																	
	0,3	0,5	0,8	1,6																	
	0,4																				
	0,7	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	0,2	0,3																			
	0,3	0,5	0,4	1	0,7	-															
	0,4																				
	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	0,2	0,3	0,4																		
	0,3	0,5	1,2																		
	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	0,2	0,3	0,5	-																	

	0,3	0,6																	
	0,5	-	-	-	-														
<b>9</b>	0,2	0,3																	
	0,3	0,7																	
	0,5	-	-	-															
<b>10</b>	0,2	0,3																	
	0,3	0,8																	
	0,5	-	-	-															
<b>11</b>	0,2	0,3																	
	0,3	0,9																	
	-	-	-	-															
<b>12</b>	0,2																		
	0,3	0,4	-																
	-	-	-	-															
<b>13</b>	0,2																		
	0,4																		
	-	-																	
<b>14</b>	0,2																		
	0,4																		
	-	-																	
<b>15</b>	0,2																		
	0,4																		
	-	-																	
<b>16</b>	0,2																		
	0,4																		
	-	-																	
<b>17</b>	0,3																		
	0,5																		
	-	-																	
<b>18</b>	0,3																		
	0,5																		
	-	-																	
<b>19</b>	0,4																		
	0,5																		
	-	-																	
<b>20</b>	0,4																		
	0,6																		
	-	-																	
<b>21</b>	0,4	-																	
	-	-																	
<b>22</b>	0,4	-																	
	-	-																	
<b>23</b>																			
<b>24</b>																			
<b>25</b>																			
<b>26</b>																			
<b>27</b>																			



28																				
29																				
30																				

### Prirážka na rozjazd pre rušne 721 (min)

rýchlosť:

10	20
30	40

%/t	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
0	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,4	0,1 0,2 0,4 0,6	0,2 0,3 0,5 0,8	0,2 0,3 0,6 0,9	0,2 0,4 0,7 1,1	0,2 0,4 0,8 1,3	0,2 0,5 0,9 1,6	0,3 0,5 0,9 1,9	0,3 0,6 1,1 2,2	0,3 0,7 1,3 2,7	0,3 0,7 1,5 -	0,4 0,8 1,6 -	0,4 0,9 1,8 -	0,4 1 0,5 1	0,5 1 1,1	0,5 1,1	0,5 1,3	0,6 1,5	0,8 1,5
1	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,4	0,1 0,2 0,4 0,6	0,2 0,3 0,5 0,9	0,2 0,3 0,7 0,9	0,2 0,4 0,7 -	0,2 0,5 0,9 -	0,3 0,5 1 -	0,3 0,6 1,1 -	0,3 0,7 1,4 -	0,4 0,8 1,8 -	0,4 0,9 2 -	0,4 1 1,1	0,5 1,1	0,5 1,3	0,5 1,5	0,6 1,5	0,6 1,7	0,7 1,9	0,8 2,2
2	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,4	0,1 0,2 0,4 0,7	0,2 0,3 0,4 0,5 -	0,2 0,4 0,6 -	0,2 0,4 0,8 -	0,3 0,5 1 -	0,3 0,6 1,3 -	0,3 0,7 - -	0,4 0,8 - -	0,5 0,9 - -	0,5 1,2 - -	0,5 1,5 - -	0,5 1,5 - -	0,6 -	0,7 -	0,7 -	0,8 -	0,9 -	1 -
3	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,4	0,1 0,2 0,4 0,7	0,2 0,3 0,4 0,6 -	0,2 0,4 0,8 -	0,2 0,5 1 -	0,3 0,5 1,1 -	0,3 0,7 - -	0,3 0,8 - -	0,4 1 1,2	0,4 1,2 - -	0,5 1,5 - -	0,6 -	0,6 -	0,7 -	0,8 -	0,9 -	1 -		
4	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,4	0,1 0,2 0,4 0,8	0,2 0,3 0,4 0,6 -	0,2 0,4 - -	0,2 0,5 - -	0,3 0,6 - -	0,4 0,7 - -	0,4 -	0,5 -	0,6 -	0,7 -	0,8 -	1 -						
5	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,5	0,1 0,2 0,5 0,8	0,2 0,3 0,5 0,7 -	0,2 0,5 - -	0,2 0,6 - -	0,3 0,7 - -	0,4 -	0,4 -	0,5 -	0,6 -	0,7 -	0,9 -							
6	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,5	0,2 0,3 0,5 1	0,2 0,4 0,8 -	0,2 0,5 - -	0,3 0,7 - -	0,4 0,7 - -	0,4 -	0,5 -	0,6 -	0,7 -									
7	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,5	0,2 0,3 0,6 -	0,2 0,4 0,9 -	0,2 0,5 - -	0,4 0,7 - -	0,4 0,9 - -	0,5 -	0,6 -											
8	0,1 0,1 0,2	0,1 0,2 0,4	0,2 0,3 0,6 -	0,2 0,4 - -	0,2 0,6 - -	0,3 -	0,4 -	0,5 -												

	0,4	0,5																	
9	0,1 0,1 0,2 0,4 0,4	0,1 0,2 0,4 0,5	0,2 0,3	0,2 0,4	0,3 0,7	0,3 -	0,5 -												
10	0,1 0,1 0,2 0,4	0,1 0,2 0,4 0,5	0,2 0,3	0,2 0,5	0,3 -	0,4 -	0,5 -												
11	0,1 0,1 0,2 0,4	0,1 0,2 0,4 0,5	0,2 0,4	0,2 0,5	0,3 -	0,4 -													
12	0,1 0,1 0,3 0,5	0,1 0,3 0,4 0,5	0,2 0,4	0,2 0,7	0,3 -	0,5 -													
13	0,1 0,1 0,3 0,5	0,1 0,3 0,4 0,5	0,2 0,5	0,3 -	0,4 -														
14	0,1 0,2 0,3 0,5	0,1 0,3 0,4 0,5	0,2 0,5	0,3 -	0,4 -														
15	0,1 0,2 0,3 0,6	0,1 0,3	0,2 0,5	0,3 -															
16	0,1 0,2 0,3 -	0,1 0,3	0,2 0,5	0,3 -															
17	0,1 0,2 0,3 -	0,1 0,3	0,2 0,6	0,3 -															
18	0,1 0,2 0,3 -	0,1 0,3	0,2 0,6	0,3 -															
19	0,1 0,2 0,3 -	0,2 0,3	0,2 0,6																
20	0,1 0,2 0,3 -	0,2 0,3	0,2 -																
21	0,1 0,2 0,4 -	0,2 0,4	0,2 -																
22	0,1 0,2 0,4 -	0,2 -	0,3 -																
23	0,1 0,2 -	0,2 -	0,3 -																
24	0,1 0,2	0,2 -																	

	-	-	-	-																
25	0,1 0,2 - -	0,2 - -	-	-																
26	0,1 0,2 - -	0,2 - -	-	-																
27	0,1 0,3 - -	0,2 - -	-	-																
28	0,2 0,3 - -	0,3 - -	-	-																
29	0,2 0,3 - -	0,3 - -	-	-																
30	0,2 0,3 - -	0,3 - -	-	-																

### Prirážka na rozjazd pre rušne 726 (min)

rýchlosť:		10		20																			
		30	40																				
%/t	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000			
0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7			
	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,5 1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5			
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,2	1,3	1,5	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	2,7	3,1	- - -			
	0,3	0,4	0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,5	1,9	2,2	2,6	2,6	1,5 -	1,7 -	1,9 -	2,1 -	2,4 -	2,7 -	3,1 -	- - -			
1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,8					
	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	1,1	0,4 1	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8					
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	1	1	1	1,2	1,5	1,7	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -					
	0,3	0,4	0,6	0,8	0,6 1	1,3	1,6	2,2	1,2 -	1,5 -	1,7 -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -				
2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7							
	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,4 1	1,1	1,3	1,5	1,8	0,7 -							
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1	1,3	1,6	1,6	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -							
	0,3	0,5	0,7	0,9	1,2	1,6	1	1,3	1,6	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -							
3	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5												
	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,2												
	0,2	0,3	0,4	0,7	0,7	0,9	1,3	- - -	- - -	- - -	- - -												
	0,3	0,5	0,8	0,6 1	1,5	0,9 -	1,3 -	- - -	- - -	- - -	- - -												
4	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3															
	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,4 1	1,3													
	0,2	0,3	0,5	0,6	0,6	0,8	1,2	1,6	1,6	1,6													
	0,3	0,5	0,9	1,2	0,8 -	1,2 -	- - -	- - -	- - -	- - -													
5	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4															
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,6	0,7	0,9															

	0,2 0,3	0,3 0,5	0,5 0,9	0,7 -	1 -	- -	- -	- -											
<b>6</b>	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,6	0,2 0,3 0,5	0,2 0,4	0,2 0,5	0,3 0,6	0,3 0,9												
<b>7</b>	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,6	0,2 0,3 0,5	0,2 0,4	0,2 0,5	0,3 0,8													
<b>8</b>	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,6	0,2 0,3 0,6	0,2 0,4	0,2 0,6	0,4 0,9													
<b>9</b>	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,4 0,7	0,2 0,3 0,7	0,2 0,4	0,3 0,7														
<b>10</b>	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,4	0,2 0,3 0,8	0,2 0,5	0,3														
<b>11</b>	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,4	0,2 0,3 0,9	0,2 0,5															
<b>12</b>	0,1 0,1 0,2 0,4	0,1 0,2 0,4	0,2 0,3	0,2 0,6															
<b>13</b>	0,1 0,1 0,2 0,4	0,1 0,2 0,5	0,2 0,4																
<b>14</b>	0,1 0,1 0,2 0,4	0,1 0,2 0,6	0,2 0,4																
<b>15</b>	0,1 0,1 0,2 0,4	0,2 0,3	0,2 0,4																
<b>16</b>	0,1 0,1 0,2 0,4	0,2 0,3	0,2 0,5																
<b>17</b>	0,1 0,2 0,3 0,5	0,2 0,3	0,2																
<b>18</b>	0,1 0,2 0,3 0,5	0,2 0,3																	
<b>19</b>	0,1 0,2 0,3	0,2 0,3																	

	0,6																		
<b>20</b>	0,1	0,2																	
	0,2	0,3																	
	0,3	-	-																
<b>21</b>	0,1	0,2																	
	0,2	0,3																	
	0,3	-	-																
<b>22</b>	0,1	0,2																	
	0,2	0,3																	
	0,3	-	-																
<b>23</b>	0,1	0,2																	
	0,2	0,4																	
	0,3	-	-																
<b>24</b>	0,1	0,2	-																
	0,2	0,2	-																
	0,3	-	-																
<b>25</b>	0,1																		
	0,2																		
	0,3	-																	
<b>26</b>	0,1																		
	0,2																		
	-	-																	
<b>27</b>	0,1																		
	0,2																		
	-	-																	
<b>28</b>	0,1																		
	0,2																		
	-	-																	
<b>29</b>	0,2																		
	0,3																		
	-	-																	
<b>30</b>	0,2																		
	0,3																		
	-	-																	

## Prirážka na rozjazd pre rušne 731 (min)

rýchlosť:

10	20
30	40

%/ t	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
0	0,1 0,1 0,2 0,2	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,4	0,1 0,2 0,3 0,6	0,1 0,3 0,4 0,7	0,2 0,3 0,4 0,8	0,2 0,3 0,4 0,6	0,2 0,4 0,7 1,1	0,2 0,4 0,8 1,3	0,2 0,5 0,8 1,5	0,3 0,5 0,9 1,7	0,3 0,6 0,8 1,8	0,3 0,6 0,8 2,2	0,3 0,7 0,8 2,5	0,3 0,7 0,8 2,5	0,4 0,8 0,9 1,4	0,4 0,8 0,9 1,7	0,4 0,8 0,9 1,8	0,4 0,9 1,1 1,9	0,4 1,1 1,2 2,2	0,5 1,1 1,3 2,2
1	0,1 0,1 0,2 0,2	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,5	0,1 0,2 0,3 0,6	0,1 0,3 0,4 0,7	0,2 0,3 0,4 0,9	0,2 0,4 0,6 1,1	0,2 0,4 0,7 1,3	0,2 0,5 0,8 1,6	0,2 0,5 0,9 1,6	0,3 0,6 0,8 1,1	0,3 0,6 0,7 1,3	0,3 0,6 0,7 1,4	0,3 0,8 0,8 1,6	0,4 0,8 0,9 1,9	0,4 0,9 1,1 2,2	0,4 0,9 1,1 2,2	0,4 1,1 1,2 2,2	0,5 1,1 1,2 2,2	0,5 1,3 1,3 2,2	
2	0,1 0,1 0,2 0,2	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,5	0,1 0,2 0,3 0,6	0,1 0,3 0,4 0,8	0,2 0,3 0,4 1,3	0,2 0,4 0,6 1,3	0,2 0,4 0,7 1,8	0,2 0,5 0,8 1,8	0,3 0,6 0,9 1,8	0,3 0,7 0,9 1,8	0,3 0,7 0,8 1,8	0,3 0,8 0,9 1,8	0,4 0,9 1,1 1,8	0,4 1,1 1,3 1,8	0,5 1,1 1,3 1,8	0,6 1,3 1,5 1,8	0,6 1,5 1,7 1,8	0,6 1,7 1,7 1,8	0,7 1,7 1,7 1,8	
3	0,1 0,1 0,2 0,2	0,1 0,2 0,2 0,4	0,1 0,2 0,3 0,5	0,1 0,2 0,4 0,7	0,2 0,3 0,5 0,8	0,2 0,3 0,6 1,3	0,2 0,4 0,6 1,3	0,2 0,5 0,8 1,3	0,3 0,5 0,8 1,3	0,3 0,6 0,9 1,3	0,4 0,8 1,1 1,3	0,4 0,8 1,1 1,3	0,4 0,8 1,1 1,3	0,5 1,2 1,3 1,3	0,5 1,3 1,3 1,3	0,6 1,3 1,3 1,3	0,6 1,3 1,3 1,3	0,7 1,3 1,3 1,3	0,7 1,3 1,3 1,3	0,8 1,3 1,3 1,3	
4	0,1 0,1 0,2 0,2	0,1 0,2 0,2 0,4	0,1 0,2 0,3 0,5	0,1 0,2 0,4 0,8	0,2 0,3 0,4 0,6	0,2 0,4 0,4 0,7	0,2 0,4 0,4 0,9	0,2 0,5 0,6 1,2	0,3 0,6 0,8 1,2	0,3 0,8 1,1 1,2	0,3 1,1 1,1 1,2	0,4 1,1 1,1 1,2	0,4 1,1 1,1 1,2	0,5 1,3 1,3 1,3	0,5 1,3 1,3 1,3	0,6 1,3 1,3 1,3	0,6 1,3 1,3 1,3	0,7 1,3 1,3 1,3	0,7 1,3 1,3 1,3	0,8 1,3 1,3 1,3	
5	0,1 0,1 0,2 0,2	0,1 0,2 0,2 0,4	0,1 0,2 0,3 0,6	0,1 0,3 0,5 0,9	0,2 0,3 0,5 0,8	0,2 0,4 0,6 1,3	0,2 0,5 0,8 1,3	0,3 0,6 0,8 1,3	0,3 0,7 0,9 1,3	0,3 0,9 1,1 1,3	0,4 1,1 1,1 1,3	0,4 1,1 1,1 1,3	0,4 1,1 1,1 1,3	0,5 1,3 1,3 1,3	0,5 1,3 1,3 1,3	0,6 1,3 1,3 1,3	0,6 1,3 1,3 1,3	0,7 1,3 1,3 1,3	0,7 1,3 1,3 1,3	0,8 1,3 1,3 1,3	
6	0,1 0,1 0,2 0,2	0,1 0,2 0,2 0,4	0,1 0,2 0,3 0,6	0,1 0,3 0,5 0,9	0,2 0,3 0,5 0,8	0,2 0,4 0,6 1,3	0,2 0,5 0,8 1,3	0,3 0,6 0,8 1,3	0,3 0,7 0,9 1,3	0,4 1,1 1,1 1,3	0,4 1,1 1,1 1,3	0,4 1,1 1,1 1,3	0,4 1,1 1,1 1,3	0,5 1,3 1,3 1,3	0,5 1,3 1,3 1,3	0,6 1,3 1,3 1,3	0,6 1,3 1,3 1,3	0,7 1,3 1,3 1,3	0,7 1,3 1,3 1,3	0,8 1,3 1,3 1,3	
7	0,1 0,1 0,2 0,2	0,1 0,2 0,3 0,5	0,1 0,2 0,4 0,7	0,1 0,3 0,5 0,9	0,2 0,3 0,5 0,8	0,2 0,4 0,6 1,3	0,2 0,5 0,8 1,3	0,3 0,6 0,8 1,3	0,3 0,7 0,9 1,3	0,4 1,1 1,1 1,3	0,4 1,1 1,1 1,3	0,4 1,1 1,1 1,3	0,4 1,1 1,1 1,3	0,5 1,3 1,3 1,3	0,5 1,3 1,3 1,3	0,6 1,3 1,3 1,3	0,6 1,3 1,3 1,3	0,7 1,3 1,3 1,3	0,7 1,3 1,3 1,3	0,8 1,3 1,3 1,3	
8	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,5	0,1 0,2 0,4 0,8	0,1 0,3 0,5 0,9	0,2 0,4 0,6 1,3	0,2 0,5 0,8 1,3	0,3 0,6 0,8 1,3	0,3 0,7 0,9 1,3	0,4 1,1 1,1 1,3	0,4 1,1 1,1 1,3	0,4 1,1 1,1 1,3	0,4 1,1 1,1 1,3	0,4 1,1 1,1 1,3	0,5 1,3 1,3 1,3	0,5 1,3 1,3 1,3	0,6 1,3 1,3 1,3	0,6 1,3 1,3 1,3	0,7 1,3 1,3 1,3	0,7 1,3 1,3 1,3	0,8 1,3 1,3 1,3	
9	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,5	0,1 0,2 0,4 0,8	0,1 0,3 0,5 0,9	0,2 0,4 0,6 1,3	0,2 0,5 0,8 1,3	0,3 0,6 0,8 1,3	0,3 0,7 0,9 1,3	0,4 1,1 1,1 1,3	0,4 1,1 1,1 1,3	0,4 1,1 1,1 1,3	0,4 1,1 1,1 1,3	0,4 1,1 1,1 1,3	0,5 1,3 1,3 1,3	0,5 1,3 1,3 1,3	0,6 1,3 1,3 1,3	0,6 1,3 1,3 1,3	0,7 1,3 1,3 1,3	0,7 1,3 1,3 1,3	0,8 1,3 1,3 1,3	
10	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,5	0,1 0,2 0,4 0,8	0,1 0,3 0,5 0,9	0,2 0,4 0,6 1,3	0,2 0,5 0,8 1,3	0,3 0,6 0,8 1,3	0,3 0,7 0,9 1,3	0,4 1,1 1,1 1,3	0,4 1,1 1,1 1,3	0,4 1,1 1,1 1,3	0,4 1,1 1,1 1,3	0,4 1,1 1,1 1,3	0,5 1,3 1,3 1,3	0,5 1,3 1,3 1,3	0,6 1,3 1,3 1,3	0,6 1,3 1,3 1,3	0,7 1,3 1,3 1,3	0,7 1,3 1,3 1,3	0,8 1,3 1,3 1,3	
11	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,5	0,1 0,2 0,4 0,8	0,1 0,3 0,5 0,9	0,2 0,4 0,6 1,3	0,2 0,5 0,8 1,3	0,3 0,6 0,8 1,3	0,3 0,7 0,9 1,3	0,4 1,1 1,1 1,3	0,4 1,1 1,1 1,3	0,4 1,1 1,1 1,3	0,4 1,1 1,1 1,3	0,4 1,1 1,1 1,3	0,5 1,3 1,3 1,3	0,5 1,3 1,3 1,3	0,6 1,3 1,3 1,3	0,6 1,3 1,3 1,3	0,7 1,3 1,3 1,3	0,7 1,3 1,3 1,3	0,8 1,3 1,3 1,3	

12	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,5	0,1 0,2 0,5 -	0,2 0,4 - -	0,2 0,5 - -	0,3 -													
13	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 -	0,1 0,3 - -	0,2 0,4 - -	0,2 0,6 - -	0,3 -	0,4 -												
14	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 -	0,1 0,3 - -	0,2 0,4 - -	0,2 -	0,3 -													
15	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 -	0,1 0,3 - -	0,2 0,4 - -	0,3 -	0,4 -													
16	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,4 -	0,1 0,3 - -	0,2 -	0,3 -														
17	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,4 -	0,1 0,3 - -	0,2 -	0,3 -														
18	0,1 0,1 0,2 0,4	0,1 0,2 0,4 -	0,1 0,3 - -	0,2 -	0,3 -														
19	0,1 0,1 0,2 0,4	0,1 0,2 - -	0,2 0,4 - -	0,2 -															
20	0,1 0,1 0,2 0,4	0,1 0,2 - -	0,2 0,4 - -	0,2 -	0,2 -														
21	0,1 0,1 0,2 0,4	0,1 0,2 - -	0,2 -	0,2 -															
22	0,1 0,1 0,2 0,4	0,1 0,2 - -	0,2 -	0,3 -															
23	0,1 0,1 0,2 0,4	0,1 0,2 - -	0,2 -																
24	0,1 0,1 0,2 0,4	0,1 0,2 - -	0,2 -																
25	0,1 0,1 0,2	0,1 0,2 - -	0,2 -																
26	0,1 0,1	0,1 0,3	0,2 -																

	0,2	-	-	-	-															
27	0,1	0,1																		
	0,2	0,3	0,2	-																
	0,2	-	-	-	-															
28	0,1	0,1																		
	0,2	0,3	0,2	-																
	0,3	-	-	-	-															
29	0,1	0,1																		
	0,2	0,3	0,2	-																
	0,3	-	-	-	-															
30	0,1	0,1																		
	0,2	0,3																		
	0,3	-	-	-																

### Prirážka na rozjazd pre rušne 735 (min)

rýchlosť:

10	20
30	40

%/t	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6
	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1
	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	1,9	2,1	2,2	2,5	2,7	2,7
1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8
	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	1,1	1,1	1,2	1,4	1,5
	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,2	2,5
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	1,9	2,1	2,5	2,7	2,9	3,1	3,4	3,8
2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1
	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	1,2	1,3	1,4	1,7	1,9	2,1
	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,3	1,3	1,4	1,6	1,9	2,2	2,5	2,9	3,4	3,8
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,2	1,4	1,6	1,9	2,2	2,6	3,1	3,7	4,4	5,1	6,0	7,0	8,1
3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,4	1,5	1,5
	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,8	0,9	0,9	1,1	1,4	1,5	1,8	2,1	2,7	3,4	4,1
	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,6	1,6	1,8	2,1	2,5	3,1	3,8	4,6	5,6	6,7
	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	0,9	1,3	1,6	2,1	2,7	3,4	4,1	5,1	6,2	7,6	9,2	11,1	13,4	16,1
4	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,8	2,4	3,1
	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,9	1,2	1,3	1,7	2,1	2,7	3,6	4,6	5,8	7,1
	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,8	0,9	1,1	1,5	1,9	2,5	3,1	3,9	4,9	6,2	7,8	9,7	12,1	15,1	18,6
	0,2	0,4	0,4	0,6	0,8	0,7	1,2	1,5	1,9	2,5	3,2	4,1	5,2	6,6	8,3	10,4	13,0	16,2	20,1	24,7
5	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,6	0,7	0,8	0,9	1,2	1,8	2,5	3,7	5,1	6,7	8,6
	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,7	0,8	1,1	1,2	1,6	2,1	2,8	3,7	5,1	6,8	9,0	11,8	15,6
	0,2	0,2	0,3	0,5	0,5	0,8	0,8	1,1	1,5	2,0	2,7	3,6	4,8	6,4	8,5	11,3	15,0	19,7	25,7	33,4
	0,2	0,4	0,5	0,7	0,8	0,7	1,4	1,9	2,6	3,5	4,7	6,3	8,5	11,4	15,3	20,2	26,4	34,4	45,1	58,8
6	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,5	2,0	2,7	3,6	4,8	6,4	8,5	11,1
	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,2	1,6	2,1	3,2	4,3	5,7	7,6	10,0	13,1	17,0	21,8
	0,2	0,3	0,3	0,5	0,6	0,7	0,9	1,2	1,6	2,1	2,8	3,7	4,9	6,5	8,6	11,3	14,8	19,3	24,8	32,4



	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9	1,2													
7	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,1								
	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,6	2,3								
	0,2	0,3	0,3	0,5	0,8	1,3	-	-	-	-	-								
	0,2	0,4	0,5	0,8	1,3	-	-	-	-	-	-								
8	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,8	1,1									
	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	0,5	1	1,5	2,2								
	0,2	0,3	0,3	0,5	0,7	1,2	0,9	-	-	-	-								
	0,2	0,4	0,5	0,8	1,2	0,9	-	-	-	-	-								
9	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,6	0,9	1,2									
	0,1	0,2	0,3	0,3	0,5	0,6	0,9	1,2											
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,8	0,7	-	0,9	-	-	-								
	0,2	0,5	0,5	0,8	0,7	-	0,9	-	-	-	-								
10	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,5	1	1,6								
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,5	1	1,6										
	0,2	0,3	0,4	0,6	0,9	0,8	-	1,2	-	-	-								
	0,2	0,5	0,6	0,9	0,8	-	1,2	-	-	-	-								
11	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,7	1,3	1,3	2,6									
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,8	0,7	1,3	1,3	2,6									
	0,2	0,3	0,4	0,6	0,9	-	-	-	-	-	-								
	0,2	0,5	0,6	0,8	1	0,9	-	-	-	-	-								
12	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,5	0,8	1,7											
	0,1	0,2	0,3	0,3	0,6	0,9	1,7												
	0,2	0,3	0,4	0,8	-	1	-	-	-	-	-								
	0,2	0,5	0,7	0,8	-	1	-	-	-	-	-								
13	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	1,4	2,9											
	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	1,1	2,9												
	0,2	0,3	0,4	0,9	-	-	-	-											
	0,2	0,5	0,7	0,9	-	-	-	-											
14	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,7													
	0,1	0,2	0,3	0,6	0,8	1,4													
	0,2	0,3	0,5	-	-	-													
	0,2	0,5	0,8	-	-	-													
15	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	1													
	0,1	0,2	0,3	0,6	0,9	2,1													
	0,2	0,3	0,5	-	-	-													
	0,2	0,5	0,5	-	-	-													
16	0,1	0,1	0,2	0,4	0,5														
	0,1	0,2	0,3	0,7	1,1														
	0,2	0,3	0,6	-	-	-													
	0,2	0,6	0,6	-	-	-													
17	0,1	0,1	0,2	0,4	0,6														
	0,1	0,3	0,4	0,7	1,3														
	0,2	0,4	0,6	-	-	-													
	0,2	0,6	0,6	-	-	-													
18	0,1	0,1	0,2	0,4	0,9														
	0,1	0,3	0,4	0,7	1,8														
	0,2	0,4	0,6	-	-	-													
	0,3	0,6	0,6	-	-	-													
19	0,1	0,2	0,2	0,4															
	0,1	0,3	0,4	0,8															
	0,2	0,4	0,7	-	-	-													
	0,3	0,6	0,7	-	-	-													
20	0,1	0,2	0,2	0,4															
	0,1	0,3	0,4	0,9															
	0,2	0,4	0,7	-	-	-													
	0,3	0,6	0,7	-	-	-													

21	0,1	0,2	0,3	0,6														
	0,1	0,3	0,5	1,1														
	0,2	0,5	-	-														
	0,3	0,6	-	-														
22	0,1	0,2	0,3	0,7														
	0,1	0,3	0,5	1,3														
	0,2	0,5	-	-														
	0,3	0,6	-	-														
23	0,1	0,2	0,3	1,3														
	0,1	0,3	0,5	2,4														
	0,2	-	-	-														
	0,3	0,5	-	-														
24	0,1	0,2	0,3															
	0,1	0,3	0,6															
	0,2	-	-															
	0,3	0,5	-	-														
25	0,1	0,2	0,3															
	0,1	0,3	0,6															
	0,2	-	-															
	0,3	0,5	-	-														
26	0,1	0,2	0,4															
	0,1	0,3	0,7															
	0,2	-	-															
	0,3	0,5	-	-														
27	0,1	0,2	0,4															
	0,1	0,3	0,8															
	0,2	-	-															
	0,3	0,5	-	-														
28	0,1	0,2	0,5															
	0,2	0,3	0,9															
	0,2	-	-															
	0,3	0,5	-	-														
29	0,1	0,2	0,7															
	0,2	0,3	1,2															
	0,2	-	-															
	0,3	0,5	-	-														
30	0,1	0,2																
	0,2	0,4																
	0,2	-	-															
	0,3	-	-															

**Prirážka na rozjazd pre rušne 770  
(min)**

rýchlosť:

10	20
30	40

%/ t	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000		
0	0,1 01 0,2 0,2	0,1 0,2 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,4	0,1 0,2 0,3 0,5	0,2 0,3 0,4 0,5	0,2 0,3 0,5 0,6	0,2 0,4 0,5 0,8	0,2 0,4 0,6 0,9	0,3 0,4 0,7 0,9	0,3 0,5 0,7 0,9	0,3 0,6 0,9 1,2	0,3 0,6 0,9 1,2	0,3 0,7 0,9 1,3	0,4 0,7 1 1,4	0,4 0,7 1,1 1,7	0,4 0,8 1,2 1,9	0,4 0,8 1,4 2,1	0,5 0,9 1,4 2,1	0,5 0,9 1,5 2,4	0,5 0,9 1,6 2,5	1	
1	0,1 0,1 0,2 0,2	0,1 0,2 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,4	0,1 0,3 0,4 0,5	0,2 0,3 0,4 0,6	0,2 0,3 0,5 0,7	0,2 0,4 0,6 0,8	0,3 0,4 0,6 0,9	0,3 0,5 0,7 1,2	0,3 0,5 0,7 1,2	0,3 0,6 0,9 1,4	0,3 0,6 0,9 1,5	0,4 0,7 1,1 1,8	0,4 0,8 1,2 1,9	0,5 0,8 1,3 2,2	0,5 0,9 1,4 2,4	0,5 0,9 1,6 2,8	0,5 0,9 1,7 2,8	0,5 1,1 1,8 2,8	0,5 1,1 1,8 2,8	1	
2	0,1 0,1 0,2 0,2	0,1 0,2 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,4	0,1 0,3 0,4 0,5	0,2 0,3 0,5 0,6	0,2 0,4 0,5 0,7	0,2 0,4 0,6 0,9	0,3 0,5 0,8 0,9	0,3 0,6 0,8 1,4	0,3 0,6 0,9 1,5	0,4 0,7 1 1,6	0,4 0,7 1,2 1,9	0,4 0,8 1,3 2,2	0,5 0,9 1,3 2,2	0,5 0,9 1,3 2,2	0,6 1,1 1,7 2,2	0,6 1,3 1,9 2,2	0,7 1,3 1,9 2,2	0,8 1,4 1,9 2,2	0,9 1,6 1,6 2,2	1	
3	0,1 0,1 0,2 0,2	0,1 0,2 0,3 0,4	0,1 0,2 0,3 0,4	0,1 0,3 0,4 0,5	0,2 0,3 0,5 0,8	0,2 0,4 0,6 0,9	0,3 0,4 0,7 1,2	0,3 0,5 0,8 1,2	0,3 0,6 0,9 1,6	0,4 0,6 1 1,7	0,4 0,7 1,1 1,7	0,5 0,8 1,3 1,9	0,5 0,9 1,5 2,2	0,5 0,9 1,7 2,2	0,7 1,2 1,9 2,2	0,7 1,3 1,9 2,2	0,8 1,5 1,9 2,2	0,8 1,7 1,9 2,2	1,1 1,9 1,9 2,2	1,3 2,3 2,3 2,2	1	
4	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,4	0,2 0,2 0,3 0,5	0,2 0,3 0,4 0,5	0,2 0,3 0,5 0,7	0,2 0,4 0,6 0,9	0,3 0,5 0,7 1,1	0,3 0,5 0,8 1,4	0,3 0,6 1 1,8	0,4 0,7 1,1 1,8	0,4 0,8 1,3 2,1	0,5 0,9 1,6 2,1	0,5 0,9 1,7 2,2	0,6 1,1 1,8 2,2	0,6 1,3 1,9 2,2	0,9 1,5 1,8 2,2	0,9 1,8 2,2 2,8	1,3 2,2 2,8 2,8	1,7 2,8 2,8 2,8	1,7 2,8 2,8 2,8	1	
5	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,4	0,2 0,2 0,3 0,5	0,2 0,3 0,4 0,5	0,2 0,3 0,5 0,8	0,3 0,4 0,6 0,8	0,3 0,5 0,8 1,3	0,3 0,6 0,9 1,3	0,4 0,7 0,9 1,3	0,4 0,8 1,1 1,3	0,4 0,8 1,3 1,3	0,5 1,1 1,6 1,6	0,5 1,1 1,7 1,7	0,7 1,4 1,7 1,7	0,8 2,2 3,8 3,8	2,6 3,8 3,8 3,8						1
6	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,4	0,2 0,3 0,4 0,5	0,2 0,4 0,4 0,6	0,2 0,4 0,6 0,9	0,3 0,4 0,5 1,1	0,3 0,5 0,8 1,1	0,4 0,6 0,9 1,3	0,4 0,8 1,1 1,3	0,6 0,9 1,3 1,3	0,7 1,2 1,5 1,5	0,9 1,5 1,5 1,5	0,9 1,5 1,5 1,5	1,2 1,2 1,2 1,2								1
7	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,5	0,2 0,3 0,4 0,6	0,2 0,4 0,5 0,7	0,2 0,4 0,6 0,9	0,3 0,5 0,8 1,1	0,3 0,6 0,9 1,3	0,4 0,7 1,1 1,3	0,4 0,9 1,3 1,3	0,5 1,1 1,6 1,6	0,7 1,5 2,5 2,5	0,9 1,5 2,5 2,5	1,6 2,5 2,5 2,5									1
8	0,1 0,2 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,5	0,2 0,3 0,4 0,6	0,2 0,4 0,5 0,8	0,2 0,4 0,6 0,9	0,3 0,5 0,8 1,1	0,3 0,6 0,9 1,3	0,4 0,8 1,1 1,3	0,4 0,9 1,3 1,3	0,5 1,1 1,6 1,6	0,5 1,3 2,1 2,1	0,5 1,3 2,1 2,1	0,5 1,3 2,1 2,1	0,5 1,3 2,1 2,1	0,9 1,7 2,1 2,1	0,9 1,7 2,1 2,1	0,9 1,7 2,1 2,1	0,9 1,7 2,1 2,1	0,9 1,7 2,1 2,1	0,9 1,7 2,1 2,1	1	
9	0,1 0,2 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,5	0,2 0,3 0,4 0,6	0,2 0,4 0,5 0,9	0,3 0,4 0,6 0,9	0,3 0,5 0,8 1,1	0,4 0,7 1,1 1,3	0,6 0,9 1,3 1,3	0,8 1,4 1,7 1,7													1
10	0,1 0,2 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,5	0,2 0,3 0,4 0,6	0,2 0,4 0,5 0,9	0,3 0,5 0,8 1,1	0,3 0,6 0,9 1,3	0,5 0,8 1,1 1,3	0,7 1,2 1,7 1,7														1
11	0,1 0,2	0,1 0,2	0,2 0,3	0,2 0,4	0,3 0,5	0,4 0,7	0,7 1,3	1,3 2,1														1

	0,2 0,3	0,3 0,5	0,4 0,6		0,6 -	0,8 -	- -	- -	- -										
12	0,1 0,2 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,6	0,2 0,3 0,4 0,7	0,2 0,4	0,3 0,5	0,4 0,8	0,8 1,3												
13	0,1 0,2 0,2 0,3	0,2 0,2 0,3 0,6	0,2 0,3 0,4 0,8	0,2 0,4	0,3 0,6	0,6 0,9													
14	0,1 0,2 0,2 0,3	0,2 0,2 0,3 0,6	0,2 0,3 0,5 -	0,3 0,4	0,4 0,6	0,7 1,1													
15	0,1 0,2 0,2 0,3	0,2 0,2 0,3 0,6	0,2 0,3 0,5 -	0,3 0,5	0,4 0,7														
16	0,1 0,2 0,2 0,3	0,2 0,2 0,3 0,6	0,2 0,3 0,5 -	0,3 0,5	0,5 0,9														
17	0,1 0,2 0,2 0,3	0,2 0,2 0,3 0,6	0,2 0,4 0,6 -	0,3 0,6	0,7 1,1														
18	0,1 0,2 0,2 0,3	0,2 0,2 0,3 0,6	0,2 0,4 0,6 -	0,4 0,7	1 -														
19	0,1 0,2 0,2 0,3	0,2 0,3 0,4 -	0,2 0,4 0,7 -	0,4 0,7															
20	0,1 0,2 0,2 0,3	0,2 0,3 0,4 -	0,3 0,4	0,5 0,8															
21	0,1 0,2 0,2 0,4	0,2 0,3 0,4 -	0,3 0,4	0,7 1,1															
22	0,1 0,2 0,2 0,4	0,2 0,3 0,5 -	0,3 0,5	0,9 1,4															
23	0,1 0,2 0,2 0,4	0,2 0,3 0,5 -	0,3 0,5																
24	0,1 0,2 0,2 0,4	0,2 0,3 0,5 -	0,4 0,6																
25	0,1 0,2 0,3	0,2 0,3 0,5 -	0,4 0,6																

	0,4																			
26	0,1	0,2	0,5																	
	0,2	0,3	0,8																	
	0,3																			
	0,4	0,5	-	-																
27	0,1	0,2	0,5																	
	0,2	0,3	0,8																	
	0,3																			
	0,5	-	-	-																
28	0,1	0,2	0,6																	
	0,2	0,3	0,8																	
	0,3																			
	0,5	-	-	-																
29	0,1	0,2	0,7																	
	0,2	0,4	0,9																	
	0,3	-	-	-																
30	0,1	0,2	0,8																	
	0,2	0,4	0,9																	
	0,3	-	-	-																

### Prirážka na rozjazd pre rušne 742 (min)

rýchlosť:

10	20
30	40

%/t	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7
	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	1,1	1,1	1,2	1,3
	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,8	0,9	1	1	1,1	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,9	2
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	0,9	1,1	1,1	1,4	1,5	1,7	1,9	1,9	2,3	2,4	2,7	2,8	3,2
1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9
	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	1,1	1,2	1,5	1,7	1,8	1,8
	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,9	0,9	1,1	1,2	1,3	1,3	1,5	1,7	1,8	2	2,1	2,2	2,3
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	0,8	1	1,2	1,3	1,5	1,7	1,9	1,5	1,7	1,8	2	2,1	2,2
2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	1	1,2	1,2	1,3
	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	1,1	1,3	1,4	1,5	1,5	1,9	2,4	2,5	2,5
	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,9	0,9	1	1,1	1,1	1,1	1,3	1,4	1,5	1,5	1,9	2,4	2,5	2,5
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	0,7	1	1,2	1,4	1,7	1,3	2	1,7	1,9	2	2,4	2,6	-	-
3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,3	1,6	2,1	
	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,5	1	1,3	1,6	1,9	2,1	2,5	3,2	4,2	
	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,7	0,7	0,9	1	1	1,3	1,6	1,7	1,9	2,1	2,5	3,2	4,2		
	0,2	0,4	0,4	0,6	0,8	0,7	1	1,2	1,4	1,7	1,3	-	1,5	-	1,7	-	-	-	-	-
4	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,6	0,6	0,8	1	1,1	1,4					
	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,8	2,1	4			
	0,2	0,3	0,3	0,4	0,6	0,8	0,8	1	1	1,1	-	-	-	2,1	2,8	2,1	4			
	0,2	0,4	0,5	0,6	0,8	1,1	1,4	1,6	1,2	1,5	-	-	-	-	-	-	-			
5	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,7	0,7	1	1,3	2,4						
	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	0,6	0,7	0,9	1,1	1,4	1,9	2,6	4,5						
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	0,9	1,2	1,5	-	-	-	-	-	-				
	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9	1,2	1,6	1,2	1,5	-	-	-	-	-	-	-				

6	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1	2	1,8							
	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,1	1,4			3,5							
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,9														
	0,2	0,4	0,5	0,7	0,6	1	1,4	1,1	-	1,4	-	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-
7	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,1									
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,6	1	0,8	1,4	2,1								
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,9														
	0,2	0,4	0,5	0,8	1,1	1,5	1,2	-	-	-	-	-	-							
8	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,6	0,6											
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,9	1,2	1	2										
	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8															
	0,2	0,4	0,6	0,9	1,2	1	-	1,5	-	-	-	-	-							
9	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	1,3												
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	1,1	2,3												
	0,2	0,3	0,4	0,6																
	0,2	0,5	0,6	0,9	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-							
10	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,5	0,5	2,7												
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,3	4,5												
	0,2	0,3	0,4	0,7																
	0,2	0,5	0,6	1,1	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-							
11	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3															
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,7	0,3	1													
	0,2	0,3	0,4	0,7																
	0,2	0,5	0,7	1,2	1	-	-	-												
12	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6														
	0,1	0,3	0,3	0,5	0,9	1,2														
	0,2	0,3	0,5																	
	0,2	0,5	0,7	0,8	-	-	-	-												
13	0,1	0,1	0,2	0,3																
	0,1	0,3	0,3	0,6	0,4	1	1,7													
	0,2	0,4	0,5																	
	0,2	0,5	0,8	0,9	-	-	-	-												
14	0,1	0,1	0,2	0,4	0,5															
	0,1	0,3	0,3	0,6	1,1															
	0,2	0,4																		
	0,3	0,5	0,5	-	1	-	-	-												
15	0,1	0,1	0,2	0,4	0,6															
	0,1	0,3	0,3	0,7	1,2															
	0,2	0,4																		
	0,3	0,6	0,5	-	-	-	-													
16	0,1	0,1	0,2	0,4	1															
	0,1	0,3	0,3	0,7	1,8															
	0,2	0,4																		
	0,3	0,6	0,5	-	-	-	-													
17	0,1	0,2	0,2	0,4																
	0,1	0,3	0,4	0,8																
	0,2	0,4																		
	0,3	0,5	0,6	-	-	-														
18	0,1	0,2	0,2	0,5																
	0,1	0,3	0,4	0,9																
	0,2	0,4																		
	0,3	0,6	0,6	-	-	-														
19	0,1	0,2	0,3	0,7																
	0,1	0,3	0,5	1,3																
	0,2	0,4																		
	0,3	0,7	-	-	-	-														
20	0,1	0,2	0,3	0,9																

	0,2 0,2 0,3	0,3 0,5 0,7	0,5 - - - -	1,6 - - - -														
<b>21</b>	0,1 0,2 0,2 0,3	0,2 0,3 0,5	0,3 0,6 - -															
<b>22</b>	0,1 0,2 0,2 0,3	0,2 0,3 0,5	0,3 0,6 - -															
<b>23</b>	0,1 0,2 0,2 0,3	0,2 0,3 0,5	0,4 0,7 - -															
<b>24</b>	0,1 0,2 0,2 0,3	0,2 0,3 0,5	0,4 0,8 - -															
<b>25</b>	0,1 0,2 0,2 0,3	0,2 0,3 0,6	0,5 0,9 - -															
<b>26</b>	0,1 0,2 0,2 0,3	0,2 0,4 0,6	0,7 1,2 - -															
<b>27</b>	0,1 0,2 0,2 0,3	0,2 0,4 0,6																
<b>28</b>	0,1 0,2 0,2 0,3	0,2 0,4 0,6																
<b>29</b>	0,1 0,2 0,2 0,4	0,2 0,4 0,6																
<b>30</b>	0,1 0,2 0,2 0,4	0,2 0,4 -																

## Prirážka na rozjazd pre rušne 771 (min)

rýchlosť:

10	20
30	40

%/ t	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
0	0,1 0,1 0,2 0,2	0,1 0,2 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,4	0,1 0,2 0,3 0,5	0,2 0,3 0,4 0,5	0,2 0,3 0,4 0,6	0,2 0,3 0,4 0,7	0,2 0,4 0,5 0,8	0,1 0,4 0,6 0,9	0,3 0,4 0,7 1,1	0,3 0,5 0,8 1,1	0,3 0,5 0,8 1,2	0,3 0,5 0,9 1,3	0,3 0,6 0,9 1,5	0,4 0,6 1,1 1,6	0,4 0,7 1,1 1,7	0,4 0,7 1,2 1,9	0,4 0,8 1,2 1,3	0,5 0,8 1,3 2,2	0,5 0,9 1,4 2,4
1	0,1 0,1 0,2 0,2	0,1 0,2 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,4	0,1 0,2 0,3 0,5	0,2 0,3 0,4 0,6	0,2 0,3 0,4 0,7	0,2 0,3 0,4 0,8	0,2 0,4 0,5 0,9	0,2 0,4 0,7 1,1	0,3 0,5 0,8 1,2	0,3 0,5 0,8 1,3	0,3 0,6 0,9 1,5	0,3 0,6 1,1 1,6	0,4 0,7 1,1 1,8	0,4 0,7 1,3 2,3	0,4 0,8 1,3 2,3	0,5 0,9 1,3 1,7	0,5 0,9 1,3 1,6	0,5 0,9 1,3 1,6	0,5 0,9 1,3 1,6
2	0,1 0,1 0,2 0,2	0,1 0,2 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,4	0,1 0,2 0,3 0,5	0,2 0,3 0,4 0,7	0,2 0,3 0,4 0,8	0,2 0,4 0,5 0,9	0,3 0,4 0,6 1,1	0,3 0,5 0,8 1,4	0,3 0,5 0,8 1,5	0,3 0,6 0,9 1,8	0,4 0,6 1,1 2,1	0,4 0,7 1,1 2,1	0,4 0,7 1,1 2,1	0,4 0,8 1,3 2,3	0,5 0,9 1,3 2,3	0,5 0,9 1,3 1,7	0,5 0,9 1,3 1,6	0,5 0,9 1,3 2,2	0,5 0,9 1,3 2,4
3	0,1 0,1 0,2 0,2	0,1 0,2 0,3 0,4	0,1 0,2 0,3 0,5	0,2 0,3 0,4 0,8	0,2 0,3 0,4 0,9	0,2 0,3 0,4 0,9	0,2 0,4 0,5 1,1	0,3 0,4 0,6 1,4	0,3 0,5 0,8 1,6	0,3 0,5 0,9 1,6	0,3 0,6 0,9 1,6	0,4 0,7 1,1 1,8	0,4 0,8 1,1 2,1	0,5 0,8 1,1 2,1	0,5 0,9 1,3 2,3	0,6 1,2 1,6 2,3	0,6 1,2 1,6 2,3	0,7 1,3 1,6 2,3	0,8 1,5 1,6 2,3	0,9 1,7 1,6 2,4
4	0,1 0,1 0,2 0,2	0,1 0,2 0,3 0,4	0,1 0,2 0,3 0,5	0,2 0,3 0,4 0,9	0,2 0,3 0,4 0,9	0,2 0,3 0,4 0,9	0,2 0,4 0,5 1,1	0,3 0,5 0,7 1,3	0,3 0,5 0,8 1,7	0,3 0,6 0,9 1,7	0,4 0,7 1,1 1,8	0,4 0,8 1,1 1,8	0,5 0,9 1,1 2,1	0,5 1,2 1,6 2,1	0,6 1,4 1,8 2,3	0,6 1,4 1,8 2,3	0,8 1,5 1,8 2,3	0,8 1,5 1,8 2,3	1 2,2 1,6 2,4	1,2 2,4 1,6 2,4
5	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,4	0,1 0,2 0,3 0,6	0,2 0,3 0,4 0,9	0,2 0,3 0,4 0,9	0,2 0,4 0,6 1,2	0,3 0,4 0,7 1,2	0,3 0,5 0,8 1,5	0,3 0,6 0,9 1,5	0,4 0,7 1,1 1,8	0,4 0,8 1,1 1,8	0,5 0,9 1,1 2,1	0,6 1,1 1,6 2,1	0,7 1,3 1,8 2,3	0,8 1,5 1,9 2,3	1 1,9 2,3 2,3	1,4 2,5 2,3 2,3	1,4 2,5 2,3 2,3	2,7 2,7 2,3 2,3	
6	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,4	0,1 0,2 0,3 0,6	0,2 0,3 0,4 0,9	0,2 0,3 0,4 0,9	0,2 0,4 0,6 1,2	0,3 0,4 0,7 1,2	0,3 0,5 0,8 1,5	0,3 0,6 0,9 1,5	0,4 0,7 1,1 1,8	0,4 0,8 1,1 1,8	0,5 0,9 1,1 2,1	0,6 1,1 1,6 2,1	0,7 1,3 1,8 2,3	0,8 1,5 1,9 2,3	1 1,9 2,3 2,3	1,4 2,5 2,3 2,3	1,4 2,5 2,3 2,3	2,7 2,7 2,3 2,3	
7	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,4	0,1 0,2 0,3 0,6	0,2 0,3 0,4 0,9	0,2 0,3 0,4 0,9	0,2 0,4 0,6 1,2	0,3 0,4 0,7 1,2	0,3 0,5 0,8 1,5	0,3 0,6 0,9 1,5	0,4 0,7 1,1 1,8	0,4 0,8 1,1 1,8	0,5 0,9 1,1 2,1	0,6 1,1 1,6 2,1	0,7 1,3 1,8 2,3	0,8 1,5 1,9 2,3	1 1,9 2,3 2,3	1,4 2,5 2,3 2,3	1,4 2,5 2,3 2,3	2,7 2,7 2,3 2,3	
8	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,4	0,1 0,2 0,3 0,6	0,2 0,3 0,4 0,9	0,2 0,3 0,4 0,9	0,2 0,4 0,6 1,2	0,3 0,4 0,7 1,2	0,3 0,5 0,8 1,5	0,3 0,6 0,9 1,5	0,4 0,7 1,1 1,8	0,4 0,8 1,1 1,8	0,5 0,9 1,1 2,1	0,6 1,1 1,6 2,1	0,7 1,3 1,8 2,3	0,8 1,5 1,9 2,3	1 1,9 2,3 2,3	1,4 2,5 2,3 2,3	1,4 2,5 2,3 2,3	2,7 2,7 2,3 2,3	
9	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,4	0,1 0,2 0,3 0,6	0,2 0,3 0,4 0,9	0,2 0,3 0,4 0,9	0,2 0,4 0,6 1,2	0,3 0,4 0,7 1,2	0,3 0,5 0,8 1,5	0,3 0,6 0,9 1,5	0,4 0,7 1,1 1,8	0,4 0,8 1,1 1,8	0,5 0,9 1,1 2,1	0,6 1,1 1,6 2,1	0,7 1,3 1,8 2,3	0,8 1,5 1,9 2,3	1 1,9 2,3 2,3	1,4 2,5 2,3 2,3	1,4 2,5 2,3 2,3	2,7 2,7 2,3 2,3	
10	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,4	0,1 0,2 0,3 0,6	0,2 0,3 0,4 0,9	0,2 0,3 0,4 0,9	0,2 0,4 0,6 1,2	0,3 0,4 0,7 1,2	0,3 0,5 0,8 1,5	0,3 0,6 0,9 1,5	0,4 0,7 1,1 1,8	0,4 0,8 1,1 1,8	0,5 0,9 1,1 2,1	0,6 1,1 1,6 2,1	0,7 1,3 1,8 2,3	0,8 1,5 1,9 2,3	1 1,9 2,3 2,3	1,4 2,5 2,3 2,3	1,4 2,5 2,3 2,3	2,7 2,7 2,3 2,3	
11	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,5	0,1 0,2 0,3 0,7	0,2 0,3 0,4 0,9	0,3 0,4 0,6 1,2	0,3 0,6 0,9 1,5	0,4 0,7 1,1 1,8	0,4 0,8 1,1 1,8	0,5 0,9 1,1 2,1	0,6 1,1 1,6 2,1	0,6 1,1 1,6 2,1	0,7 1,2 1,6 2,1	0,8 1,2 1,6 2,1	0,8 1,2 1,6 2,1	1 1,9 2,3 2,3	1,4 2,5 2,3 2,3	1,4 2,5 2,3 2,3	1,4 2,5 2,3 2,3	2,7 2,7 2,3 2,3	



12	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,5	0,1 0,3 0,4 0,7	0,2 0,3 0,4 0,5	0,3 0,4 0,6 0,9	0,3 0,6 0,6 0,9	0,5 0,8 0,6 0,8	0,8 1,4 1 -													
13	0,1 0,1 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,5	0,2 0,3 0,4 0,6	0,2 0,4 0,6 0,6	0,3 0,5 0,6 0,6	0,4 0,6 0,6 0,6	0,6 0,6 0,6 0,6	1 1 1 1													
14	0,1 0,2 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,5	0,2 0,3 0,4 0,4	0,2 0,4 0,4 0,7	0,3 0,5 0,5 0,5	0,4 0,7 0,7 0,7	0,8 0,8 0,8 0,8	- - - -													
15	0,1 0,2 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,5	0,2 0,3 0,4 0,4	0,2 0,4 0,4 0,9	0,3 0,5 0,5 0,5	0,5 0,9 0,9 0,9															
16	0,1 0,2 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,5	0,2 0,3 0,4 0,5	0,2 0,4 0,4 1	0,3 0,6 0,6 0,6	0,7 1,1 1,1 1,1															
17	0,1 0,2 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,5	0,2 0,3 0,4 0,5	0,3 0,4 0,4 0,5	0,4 0,7 0,7 0,7																
18	0,1 0,2 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,6	0,2 0,3 0,4 0,5	0,3 0,5 0,5 0,5	0,5 0,8 0,8 0,8																
19	0,1 0,2 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,3	0,2 0,3 0,4 0,6	0,3 0,5 0,5 0,6	0,6 0,6 0,6 0,6																
20	0,1 0,2 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,3	0,2 0,3 0,4 0,4	0,3 0,5 0,5 0,5																	
21	0,1 0,2 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,4	0,2 0,4 0,4 0,4	0,4 0,6 0,6 0,6																	
22	0,1 0,2 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,4	0,2 0,4 0,4 0,4	0,4 0,7 0,7 0,7																	
23	0,1 0,2 0,2 0,3	0,1 0,2 0,3 0,4	0,2 0,4 0,4 0,4	0,5 0,8 0,8 0,8																	
24	0,1 0,2 0,2 0,4	0,2 0,2 0,3 0,4	0,3 0,4 0,4 0,4																		
25	0,1 0,2 0,2 0,4	0,2 0,2 0,3 0,4	0,3 0,4 0,4 0,4																		
26	0,1	0,2	0,3																		

	0,2 0,2 0,4	0,3	0,5																
<b>27</b>	0,1 0,2 0,3 0,4	0,2 0,3 0,5	- - -																
<b>28</b>	0,1 0,2 0,3 0,5	0,2 0,3 -	0,4 0,7 - -																
<b>29</b>	0,1 0,2 0,3	0,2 0,3 -	0,4 0,7 - -																
<b>30</b>	0,1 0,2 0,3	0,2 0,3 -	0,6 0,7 - -																