**Príloha č. 13 -** **Pravidlá pre zostavenie pomôcky (dokumentu) garancia nadväznosti**

Tvorba cestovných poriadkov

Cestovné poriadky navrhuje Organizátor pokiaľ Objednávateľ nestanoví inak. Súčasťou cestovného poriadku je Príručka Garancia nadväzností (resp. jej aktualizácia), ktorá definuje nadväznosti medzi jednotlivými linkami a spojmi, ako aj časy čakania. Cestovné poriadky sa menia v plánovaných termínoch, ktoré sú dané:

* platnosťou a termínmi zmeny grafikonu vlakovej dopravy (vždy 2. nedeľa v decembri, marci a júni)
* termínmi začiatku a konca letných školských prázdnin, resp. začiatok školského roka
* termínmi začiatku a konca premávky sezónnych liniek

Presne termíny pre príslušný kalendárny rok budú v dostatočnom predstihu zverejnené na webovom sídle Objednávateľa aj Organizátora.

Neplánované zmeny cestovných poriadkov sú prípustné len vo výnimočných prípadoch vyvolaných predovšetkým obmedzeniami na infraštruktúre. Spracovaný cestovný poriadok predloží tvorca cestovného poriadku na schválenie Objednávateľovi, a to v elektronických formátoch PDF a JDF alebo GTFS. Pomôcka garancia nadväznosti bude spracovaná (aktualizovaná) na základe schváleného cestovného poriadku a konečných obehov vozidiel v súlade s podmienkami zmluvy.

Pomôcka „Garancia nadväznosti“

Nadväznosť spojov – vo všeobecnosti ide o štandard dodržiavania nadväzností a stanovuje základné pravidlá pre koordináciu, nadväznosť spojov v prímestskej autobusovej doprave. Taktiež rieši postup v prípade mimoriadnych udalostí ak nastane meškanie spoja, alebo by bola ohrozená možnosť prestupu na iný spoj v rámci toho istého druhu dopravy, alebo medzi spojmi rôznych druhov dopráv. Pre účely tohto štandardu sa rozlišujú dva druhy nadväznosti, a to negarantované a garantované.

Základné pravidlá nadväzností a dispečerského riadenia sú riešené **pomôckou** „Garancia nadväzností IDS ŽSK“, ktorá sa vydáva na príslušné obdobie platnosti cestovného poriadku (spravidla od decembra do decembra nasledujúceho roku), a ku ktorej sú v priebehu platnosti cestovného poriadku vydávané dodatky.

Jedným z hlavných cieľov zavádzania integrovaných dopravných systémov je časové a priestorové prepojenie jednotlivých druhov dopravy. Jednotlivé nadväznosti vytvorené v závislosti od časových polôh vlakov musia byť dodržiavané v pravidelne sa opakujúcich cykloch a musia byť zabezpečované spoľahlivo. Cestujúci musí získať istotu, že naplánované spojenie bude vykonané v maximálnej možnej miere podľa cestovného poriadku aj v prípade prestupu na nadväzné spoje s garanciou čakania a podľa možnosti s minimálnym prestupným časom. Cestovné poriadky prímestskej autobusovej dopravy sú vytvárané v maximálnej možnej miere s nadväznosťou na železničnú dopravu. Nastavenie jednotlivých časových polôh nadväznej dopravy je dané viacerými obmedzujúcimi faktormi. V prvom rade ide o nevyhnutnú časovú rezervu v prestupnom mieste na vykonanie pešieho presunu z výstupišťa na nástupište nadväznej dopravy a naopak. Prestupný čas je ovplyvnený aj rozdielnym príchodom jednotlivých vlakov do prestupného miesta z rôznych smerov, pričom riešením je buď zanedbanie nadväznosti z menej prioritného smeru alebo predĺženie prestupného času z prioritnejšieho smeru. Bližšie pravidlá a stanovenie prestupných miest sú súčasťou aktuálneho Plánu dopravnej obslužnosti ŽSK.

Okrem samotných prestupov je potrebné pri plánovaní dopravy nájsť rovnováhu medzi ekonomickou efektivitou – minimalizácia prestojov vozidiel na konečných zastávkach a spoľahlivosťou pre cestujúcich – vytvorenie dostatočnej rezervy na konečnej zastávke pre vyrovnanie meškania spôsobeného čakaním na iné spoje a jeho neprenášanie na vratné spoje, na ktoré sú naviazané ďalšie spoje. Zároveň do plánovania dopravy vstupuje sociálna legislatíva – prestávky, odpočinky a maximálne časy jazdy vodičov. Táto pomôcka bude aktualizovaná aj ku každej zmene GVD, keďže časové polohy vlakov ovplyvňujú časové polohy prímestskej autobusovej dopravy a menia sa aj špecifické riešenia nadväznosti v jednotlivých prestupných miestach a aj časy čakania.  Čas čakania bude stanovený v závislosti od rôznych ovplyvňujúcich parametrov ako je konečný odsúhlasený obeh vozidiel, poloha vlakov a pod. V závislosti od počtu cestujúcich budú čakacie časy pravidelne prehodnocované. Pomôcka Garancia nadväzností, ktorá bude tieto čakacie časy stanovovať, bude tvorená s ohľadom na aktuálny GVD, aktuálne obehy dopravcu v nadväznosti na schválené cestovné poriadky objednávateľom a technicko-prevádzkové možnosti dopravcu.

Pomôcka Garancia nadväznosti bude slúžiť k operatívnemu riadeniu verejnej dopravy na území Žilinského samosprávneho kraja, bude plne rešpektovať  aktuálne odsúhlasené obehy zmluvného dopravcu. V prípade mimoriadnosti a opakujúcich sa meškaní spojov verejnej dopravy bude tato pomôcka pravidelne prehodnocovaná a upravovaná.

Pomôcka garancia nadväznosti - vzor

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **050562 Námestovo - Rabča - Rabčice** | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| **Linka** | **Spoj** | **Prevádzkový režim** | **Odchod z východzej zastávky** | **Prestupné miesto** | **Odchod z prestupného miesta** | **Nadväzuje na spoj/vlak** | | | **Čas čakania po odchode** | **Odchod najneskôr** |
| **Linka** | **spoj/vlak** | **Plánovaný príchod** |
| 050562 |  | po-pi, šk. rok | 7:05 | Námestovo, aut. st. | 7:05 | 050529 |  | 7:00 |  | 7:10 |
| 050562 |  | po-pi, šk. rok | 8:40 | Námestovo, aut. st. | 8:40 | 050570 |  | 8:30 |  | 8:50 |
| 050562 |  | po-pi, šk. rok | 11:30 | Námestovo, aut. st. | 11:30 | 050529 |  | 11:29 |  | 11:40 |
| 050562 |  | po-pi, šk. rok | 12:50 | Námestovo, aut. st. | 12:50 | 050529 |  | 12:35 |  | 12:55 |
| 050562 |  | po-pi, šk. rok | 14:20 | Námestovo, aut. st. | 14:20 | 050529 |  | 14:20 |  | 14:40 |
| 050562 |  | po-pi, šk. rok | 15:10 | Námestovo, aut. st. | 15:10 | 050570 |  | 15:05 |  | 15:30 |
| 050562 |  | po-pi, šk. rok | 15:40 | Námestovo, aut. st. | 15:40 | 050529 |  | 15:20 |  | 16:00 |
| 050562 |  | po-pi, šk. rok | 16:50 | Námestovo, aut. st. | 16:50 | 050570 |  | 16:48 |  | 17:00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Linka** | **Spoj** | **Prevádzkový režim** | **Odchod z východzej zastávky** | **Prestupné miesto** | **Odchod z prestupného miesta** | **Nadväzuje na spoj/vlak** | | | **Čas čakania po odchode** | **Odchod najneskôr** |
| **Linka** | **spoj/vlak** | **Plánovaný príchod** |
| 050562 |  | po-pi, šk. pr. | 7:05 | Námestovo, aut. st. | 7:05 | 050529 |  | 7:00 |  | 7:10 |
| 050562 |  | po-pi, šk. pr. | 8:40 | Námestovo, aut. st. | 8:40 | 050570 |  | 8:30 |  | 8:50 |
| 050562 |  | po-pi, šk. pr. | 11:30 | Námestovo, aut. st. | 11:30 | 050529 |  | 11:29 |  | 11:40 |
| 050562 |  | po-pi, šk. pr. | 13:05 | Námestovo, aut. st. | 13:05 | 050570 |  | 13:05 |  | 13:10 |
| 050562 |  | po-pi, šk. pr. | 14:20 | Námestovo, aut. st. | 14:20 | 050529 |  | 14:20 |  | 14:40 |
| 050562 |  | po-pi, šk. pr. | 15:10 | Námestovo, aut. st. | 15:10 | 050570 |  | 15:05 |  | 15:10 |
| 050562 |  | po-pi, šk. pr. | 15:40 | Námestovo, aut. st. | 15:40 | 050529 |  | 15:20 |  | 16:00 |
| 050562 |  | po-pi, šk. pr. | 16:50 | Námestovo, aut. st. | 16:50 | 050570 |  | 16:48 |  | 17:00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | údaje v stĺpci "čas čakania po odchode" budú vyplnené v rámci konvenčných schválených cestovných poriadkov a k ním prislúchajúcich obehov vozidiel. Ide o nadväznosti určené z rámcových CP. | | | | | | | | |  |
| 5 | spoj v prípade meškania čaká | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | spoj v prípade meškania čaká aj v prípade ohrozenia včasného odchodu nasledujúceho spoja | | | | | | |  |  |  |
| 0 | spoj v prípade meškania nemôže čakať, vypravený bude mimoriadny spoj | | | | |  |  |  |  |  |
| 0 | spoj v prípade meškania nečaká | | |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **050561 Námestovo - Rabča - Sihelné** | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| **Linka** | **Spoj** | **Prevádzkový režim** | **Odchod z východzej zastávky** | **Prestupné miesto** | **Odchod z prestupného miesta** | **Nadväzuje na spoj/vlak** | | | **Čas čakania po odchode** | **Odchod najneskôr** |
| **Linka** | **spoj/vlak** | **Plánovaný príchod** |
| 050561 |  | po-pi, šk. rok | 8:40 | Námestovo, aut. st. | 8:40 | 050570 |  | 8:30 |  | 8:40 |
| 050561 |  | po-pi, šk. rok | 10:40 | Námestovo, aut. st. | 10:40 | 050529 |  | 10:35 |  | 10:42 |
| 050561 |  | po-pi, šk. rok | 11:40 | Námestovo, aut. st. | 11:40 | 050529 |  | 11:29 |  | 12:00 |
| 050561 |  | po-pi, šk. rok | 12:10 | Námestovo, aut. st. | 12:10 | 050570 |  | 12:05 |  | 12:30 |
| 050561 |  | po-pi, šk. rok | 13:10 | Námestovo, aut. st. | 13:10 | 050570 |  | 13:05 |  | 13:10 |
| 050561 |  | po-pi, šk. rok | 14:30 | Námestovo, aut. st. | 14:30 | 050529 |  | 14:20 |  | 14:35 |
| 050561 |  | po-pi, šk. rok | 15:10 | Námestovo, aut. st. | 15:10 | 050570 |  | 15:05 |  | 15:10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Linka** | **Spoj** | **Prevádzkový režim** | **Odchod z východzej zastávky** | **Prestupné miesto** | **Odchod z prestupného miesta** | **Nadväzuje na spoj/vlak** | | | **Čas čakania po odchode** | **Odchod najneskôr** |
| **Linka** | **spoj/vlak** | **Plánovaný príchod** |
| 050561 |  | po-pi, šk. pr. | 8:40 | Námestovo, aut. st. | 8:40 | 050570 |  | 8:30 |  | 8:40 |
| 050561 |  | po-pi, šk. pr. | 10:40 | Námestovo, aut. st. | 10:40 | 050529 |  | 10:35 |  | 11:00 |
| 050561 |  | po-pi, šk. pr. | 11:40 | Námestovo, aut. st. | 11:40 | 050529 |  | 11:29 |  | 12:00 |
| 050561 |  | po-pi, šk. pr. | 12:10 | Námestovo, aut. st. | 12:10 | 050570 |  | 12:05 |  | 12:30 |
| 050561 |  | po-pi, šk. pr. | 13:10 | Námestovo, aut. st. | 13:10 | 050570 |  | 13:05 |  | 13:10 |
| 050561 |  | po-pi, šk. pr. | 14:30 | Námestovo, aut. st. | 14:30 | 050529 |  | 14:20 |  | 14:35 |
| 050561 |  | po-pi, šk. pr. | 15:10 | Námestovo, aut. st. | 15:10 | 050570 |  | 15:05 |  | 15:10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | údaje v stĺpci "čas čakania po odchode" budú vyplnené v rámci konvenčných schválených cestovných poriadkov a k ním prislúchajúcich obehov vozidiel. Ide o nadväznosti určené z rámcových CP. | | | | | | | | |  |
| 5 | spoj v prípade meškania čaká | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | spoj v prípade meškania čaká aj v prípade ohrozenia včasného odchodu nasledujúceho spoja | | | | | |  |  |  |  |
| 0 | spoj v prípade meškania nemôže čakať, vypravený bude mimoriadny spoj | | | | |  |  |  |  |  |
| 0 | spoj v prípade meškania nečaká | | |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **050560** | **Námestovo-Rabča-Oravská Polhora** | | | |  |  |  |  |  |  |
| **Linka** | **Spoj** | **Prevádzkový režim** | **Odchod z východzej zastávky** | **Prestupné miesto** | **Odchod z prestupného miesta** | **Nadväzuje na spoj/vlak** | | | **Čas čakania po odchode** | **Odchod najneskôr** |
| **Linka** | **spoj/vlak** | **Plánovaný príchod** |
| 050560 |  | po-pi, šk. rok | 6:20 | Námestovo, aut. st. | 6:20 | 050570 |  | 6:08 |  | 6:25 |
| 050560 |  | po-pi, šk. rok | 7:05 | Námestovo, aut. st. | 7:05 | 050529 |  | 7:00 |  | 7:25 |
| 050560 |  | po-pi, šk. rok | 8:40 | Námestovo, aut. st. | 8:40 | 050570 |  | 8:30 |  | 8:45 |
| 050560 |  | po-pi, šk. rok | 10:15 | Námestovo, aut. st. | 10:15 | 050570 |  | 10:08 |  | 10:35 |
| 050560 |  | po-pi, šk. rok | 11:30 | Námestovo, aut. st. | 11:30 | 050529 |  | 11:29 |  | 11:50 |
| 050560 |  | po-pi, šk. rok | 12:10 | Námestovo, aut. st. | 12:10 | 050570 |  | 12:05 |  | 12:20 |
| 050560 |  | po-pi, šk. rok | 13:05 | Námestovo, aut. st. | 13:05 | 050570 |  | 13:05 |  | 13:07 |
| 050560 |  | po-pi, šk. rok | 14:30 | Námestovo, aut. st. | 14:30 | 050529 |  | 14:20 |  | 14:45 |
| 050560 |  | po-pi, šk. rok | 15:10 | Námestovo, aut. st. | 15:10 | 050570 |  | 15:05 |  | 15:30 |
| 050560 |  | po-pi, šk. rok | 16:50 | Námestovo, aut. st. | 16:50 | 050570 |  | 16:48 |  | 17:10 |
| 050560 |  | po-pi, šk. rok | 17:40 | Námestovo, aut. st. | 17:40 | 050529 |  | 17:24 |  | 18:00 |
| 050560 |  | po-pi, šk. rok | 19:20 | Námestovo, aut. st. | 19:20 | 050529 |  | 19:06 |  | 19:40 |
| 050560 |  | po-pi, šk. rok | 19:20 | Námestovo, aut. st. | 19:20 | 050570 |  | 19:10 |  | 19:40 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Linka** | **Spoj** | **Prevádzkový režim** | **Odchod z východzej zastávky** | **Prestupné miesto** | **Odchod z prestupného miesta** | **Nadväzuje na spoj/vlak** | | | **Čas čakania po odchode** | **Odchod najneskôr** |
| **Linka** | **spoj/vlak** | **Plánovaný príchod** |
| 050560 |  | voľné dni | 16:10 | Námestovo, aut. st. | 16:10 | 050529 |  | 16:05 |  | 16:30 |
| 050560 |  | voľné dni | 21:20 | Námestovo, aut. st. | 21:20 | 050570 |  | 21:10 |  | 21:40 |
| 050560 |  | voľné dni | 22:40 | Námestovo, aut. st. | 22:40 | 050529 |  | 22:20 |  | 23:00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Linka** | **Spoj** | **Prevádzkový režim** | **Odchod z východzej zastávky** | **Prestupné miesto** | **Odchod z prestupného miesta** | **Nadväzuje na spoj/vlak** | | | **Čas čakania po odchode** | **Odchod najneskôr** |
| **Linka** | **spoj/vlak** | **Plánovaný príchod** |
| 050560 |  | po-pi, šk. pr. | 7:05 | Námestovo, aut. st. | 7:05 | 050529 |  | 7:00 |  | 7:25 |
| 050560 |  | po-pi, šk. pr. | 8:40 | Námestovo, aut. st. | 8:40 | 050570 |  | 8:30 |  | 8:45 |
| 050560 |  | po-pi, šk. pr. | 10:15 | Námestovo, aut. st. | 10:15 | 050570 |  | 10:08 |  | 10:20 |
| 050560 |  | po-pi, šk. pr. | 11:30 | Námestovo, aut. st. | 11:30 | 050529 |  | 11:29 |  | 11:32 |
| 050560 |  | po-pi, šk. pr. | 12:10 | Námestovo, aut. st. | 12:10 | 050570 |  | 12:05 |  | 12:20 |
| 050560 |  | po-pi, šk. pr. | 13:05 | Námestovo, aut. st. | 13:05 | 050570 |  | 13:05 |  | 13:07 |
| 050560 |  | po-pi, šk. pr. | 14:30 | Námestovo, aut. st. | 14:30 | 050529 |  | 14:20 |  | 14:45 |
| 050560 | druhý | po-pi, šk. pr. | 15:10 | Námestovo, aut. st. | 15:10 | 050570 |  | 15:05 |  | 15:30 |
| 050560 |  | po-pi, šk. pr. | 16:50 | Námestovo, aut. st. | 16:50 | 050570 |  | 16:48 |  | 17:10 |
| 050560 |  | po-pi, šk. pr. | 17:40 | Námestovo, aut. st. | 17:40 | 050529 |  | 17:24 |  | 18:00 |
| 050560 |  | po-pi, šk. pr. | 19:20 | Námestovo, aut. st. | 19:20 | 050529 |  | 19:06 |  | 19:40 |
| 050560 |  | po-pi, šk. pr. | 19:20 | Námestovo, aut. st. | 19:20 | 050570 |  | 19:10 |  | 19:40 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | údaje v stĺpci "čas čakania po odchode" budú vyplnené v rámci konvenčných schválených cestovných poriadkov a k ním prislúchajúcich obehov vozidiel. Ide o nadväznosti určené z rámcových CP. | | | |
| 5 | spoj v prípade meškania čaká |
| 10 | spoj v prípade meškania čaká aj v prípade ohrozenia včasného odchodu nasledujúceho spoja | | |
| 0 | spoj v prípade meškania nemôže čakať, vypravený bude mimoriadny spoj | |
| 0 | spoj v prípade meškania nečaká |