

Zveřejnění elektronické podoby jízdních řádů v rámci Celostátního informačního systému o jízdních řádech v datové struktuře normy NeTeX

Aktuální jízdni řády veřejné linkové dopravy a jízdni řády veřejné drážní osobní dopravy na dráze speciální, dráze tramvajové, dráze trolejbusové a dráze lanové jsou v rámci Celostátního informačního systému o jízdních řádech zveřejňovány v elektronické podobě v datovém formátu a v datové struktuře, která je zveřejněna v Metodických pokynech k organizaci Celostátního informačního systému o jízdních řádech ve formě přílohy – *Popis datového formátu a datové struktury elektronické podoby jízdních řádů JDF (formát JDF)*.

Aktuální jízdni řády veřejné drážní osobní dopravy na dráze celostátní a regionální jsou v rámci Celostátního informačního systému o jízdních řádech zveřejňovány v elektronické podobě s využitím formátu zpráv TAF/TAP TSI verze 2.1. Popis je uveden v dokumentu [https://portal.cisjr.cz/pub/draha/celostatni/szdc/Popis DJŘ CIS v1 09.pdf](https://portal.cisjr.cz/pub/draha/celostatni/szdc/Popis%20DJŘ%20CIS%20v1%2009.pdf) (formát DJŘ_CIS) a je vysoce doporučenou prerekvizitou.

Dávka ve formátu DJŘ_CIS je tvořena jedním XML souborem a obsahuje jízdni řád jednoho konkrétního vlaku, respektive jeho varianty z hlediska kalendáře provozu vlaku. Dávky do Celostátního informačního systému o jízdních řádech předává Správa železnic, státní organizace.

Evropský standard NeTeX definuje společný rámec výměny dat v oblasti veřejné dopravy. Jedná se o soubor norem ČSN P CEN/TS 16614 Veřejná doprava osob – Síť a časový rozvrh (NeTeX):

- ČSN P CEN/TS 16614-1 - Část 1: Výměnný formát topologie sítě veřejné dopravy
- ČSN P CEN/TS 16614-2 - Část 2: Formát pro výměnu informací jízdních řádů veřejné dopravy
- ČSN P CEN/TS 16614-3 - Část 3: Formát pro výměnu informací o jízděm ve veřejné dopravě
- ČSN P CEN/TS 16614-4 - Část 4: Evropský profil o informacích o cestujících
- ČSN P CEN/TS 16614-5 - Část 5: Formát výměny alternativních druhů dopravy

Pro zveřejňování aktuálních jízdních řádů veřejné linkové dopravy, jízdních řádů veřejné drážní osobní dopravy na dráze speciální, dráze tramvajové, dráze trolejbusové a dráze lanové a jízdních řádů veřejné drážní osobní dopravy na dráze celostátní a regionální v rámci Celostátního informačního systému o jízdních řádech splňující standard NeTeX **byla zvolena norma ČSN P CEN/TS 16614-4**, jejíž název v anglickém jazyce zní: *Public transport – Network and Timetable Exchange (NeTeX) - Part 4: Passenger Information European Profile* (norma *NeTeX EPIP*). Předmětem technické specifikace normy *NeTeX EPIP* je definice datového profilu ke standardu NeTeX (ČSN P CEN/TS 16614-1 a 16614-2). Datový profil představuje společný evropský soubor informací o jízdních řádech pro multimodální informační systémy ve veřejné dopravě.

Na portále <https://portal.cisjr.cz> je zveřejněn aktuální obsah CIS JŘ ve formátu *NeTeX EPIP* v následujícím rozsahu:

- aktuální jízdni řády linek veřejné linkové dopravy, které jsou zveřejňovány v rámci CIS JŘ v datovém formátu JDF 1.11 (a nižších verzí tohoto formátu),
- aktuální jízdni řády linek veřejné drážní osobní dopravy na dráze tramvajové, trolejbusové, speciální a lanové, které jsou zveřejňovány v rámci CIS JŘ v datovém formátu JDF 1.11 (a nižších verzích tohoto formátu),
- jízdni řády veřejné drážní osobní dopravy na dráze celostátní a regionální, které jsou zveřejňovány v rámci CIS JŘ v datovém formátu XML s obsahem dle „Popisu datových jízdních řádů předávaných do Celostátního Informačního Systému o jízdních řádech veřejné osobní dopravy verze 1.09“.

Zveřejněný obsah je aktualizován třikrát týdně, a to v pondělí, středu a pátek.

Elektronická podoba JŘ v datové struktuře normy *NeTEx EPIP* z dávky formátu *JDF*

Původní aktuální jízdní řád zveřejněný v rámci Celostátního informačního systému o jízdních řádech je tvořen jedním ZIP archivem s JŘ veřejné linkové dopravy v dávkách v datovém formátu *JDF* a jedním ZIP archivem s JŘ veřejné drážní osobní dopravy na dráze speciální, dráze tramvajové, dráze trolejbusové a dráze lanové v dávkách v datovém formátu *JDF*.

Každá datová dávka ve formátu *JDF* je převedena do datové dávky struktury normy *NeTEx EPIP*. Datové dávky jízdních řádů ve struktuře normy *NeTEx EPIP* jsou zveřejněny v ZIP archivech:

- *NeTEx_VerejnaLinkovaDoprava.zip* – JŘ veřejné linkové dopravy,
- *NeTEx_DrahyMestske.zip* – JŘ veřejné drážní osobní dopravy na dráze speciální, dráze tramvajové, dráze trolejbusové a dráze lanové.

Následuje komentář ke zpracování obsahu jízdního řádu datové dávky formátu *JDF* do datové struktury normy *NeTEx EPIP*.

Seznam zastávek

Seznam zastávek je vytvořen z číselníku zastávek *JDF* dávky (soubor *Zastavky*).

- Každý záznam je zpracován do elementu `SiteFrame/stopPlaces/StopPlace`.
- Název zastávky je z polí *Název obce*, *Část obce* a *Bližší místo* formou tzv. dvoučárkové konvence zpracován do elementu `SiteFrame/stopPlaces/StopPlace/Name`.
- Vlastnosti zastávky jsou uvedeny v elementech:
 - `StopPlace`,
 - `StopPlace/Facilities/SiteFacilitySet`,
 - `ServiceFrame/journeyPatterns/ServiceJourneyPattern/pointsInSequence/StopPointInJourneyPattern`.

Jsou evidovány následující vlastnosti zastávky:

Element datové struktury normy <i>NeTEx EPIP</i>	Hodnota
<code>SiteFacilitySet/AccessFacilityList</code>	"lowFloorAccess"
<code>SiteFacilitySet/CateringFacilityList</code>	"bistro"
<code>SiteFacilitySet/SanitaryFacilityList</code>	"toilet"
<code>SiteFacilitySet/SanitaryFacilityList</code>	"wheelChairAccessToilet"
<code>SiteFacilitySet/AccessibilityInfoFacilityList</code>	"displaysForVisuallyImpaired"
<code>StopPlace/OtherTransportModes</code>	"rail"
<code>StopPointInJourneyPattern/RequestStop</code>	true, false
<code>StopPointInJourneyPattern/ForBoarding</code>	true, false
<code>StopPointInJourneyPattern/ForAlighting</code>	true, false
<code>StopPlace/BorderCrossing</code>	true, false
<code>SiteFacilitySet/MobilityFacilityList</code>	"suitableForHeavilyDisabled"
<code>StopPlace/OtherTransportModes</code>	"bus"
<code>StopPlace/OtherTransportModes</code>	"metro"
<code>StopPlace/OtherTransportModes</code>	"water"
<code>StopPlace/OtherTransportModes</code>	"air"
<code>SiteFacilitySet/ParkingFacilityList</code>	"parkAndRidePark"

Seznam dopravců

Seznam dopravců je vytvořen z číselníku dopravců *JDF* dávky (soubor *Dopravci*).

- Každý záznam je zpracován do elementu `ResourceFrame/organisations/Operator`.

Jsou evidovány následující vlastnosti dopravce:

Údaj	Element datové struktury normy NeTEx EPIP
IČ	Operator/PublicCode
Obchodní jméno	Operator/LegalName
Sídlo (adresa)	Operator/Address/AddressLine1
Telefon informace	Operator/ContactDetails/Phone
E-mail	Operator/ContactDetails/Email
www	Operator/ContactDetails/Url

Linky

Údaje o linkách jsou vytvořeny ze seznamu linek *JDF* dávky (soubor *Linky*).

- Každý záznam je zpracován do elementu `ServiceFrame/lines/Line`.

Jsou evidovány následující vlastnosti linky:

Údaj	Element datové struktury normy NeTEx EPIP
Číslo linky	Line/PublicCode a Line/ShortName
Název linky	Line/Name
IČ dopravce	Line/OperatorRef
Typ linky	Line/keyList/KeyValue/Key['JdfLineType']/Value
Dopravní prostředek	Line/TransportMode
Výlukový JŘ	Line/keyList/KeyValue/Key['JdfDetourTimetable']/Value
Platnost JŘ od	Line/ValidBetween/FromDate
Platnost JŘ do	Line/ValidBetween/ToDate

Doplňkové informace k linkám

Doplňkové informace o příslušnosti verze linky k městské hromadné dopravě či integrovanému dopravnímu systému ze záznamů v *JDF* dávce (soubor *LinExt*) jsou zpracovány do datové struktury normy *NeTEx EPIP*.

- Každý záznam je zpracován do elementu `ServiceFrame/lines/Line/keyList/Key['JdfLinExt']/Value = "Kód dopravy;Označení linky"`.
- Údaj *Označení linky* ze záznamu s nastaveným příznakem *Preference* je zpracován do elementu `ServiceFrame/lines/Line/ShortName`, nahrazuje hodnotu ze souboru *Linky*.

Zastávky linky

Zastávky linky jsou vytvořeny ze záznamů v souboru *Zaslinky JDF* dávky, který obsahuje seznam zastávek pro každou verzi linky.

- Každý záznam je zpracován do elementu `ServiceFrame/scheduledStopPoints/ScheduledStopPoint`,
 - norma *NeTEx EPIP* vyžaduje element `ScheduledStopPoint/Location`, nicméně *formát JDF* neobsahuje informace o geografické poloze.
- Údaj *Tarifní pásmo* je zpracován formou odkazu `ScheduledStopPoint/TariffZones/TariffZoneRef` do zpracovaného seznamu `ServiceFrame/TariffZones`.
- Vlastnosti zastávky linky omezující obsluhu cestujících jsou uvedeny v elementech:
 - `ServiceFrame/journeyPatterns/ServiceJourneyPattern`,
 - `ServiceFrame/journeyPatterns/ServiceJourneyPattern/pointsInSequence/StopPointInJourneyPattern`.
- Označení zastávek, kde není povolen nástup cestujících za účelem přepravy do ostatních shodně označených zastávek spoje (omezení typu §, §1, §2 a §3), je zpracováno formou seznamů s odkazem na danou zastávku v posloupnosti zastávek.

Jsou evidovány následující vlastnosti zastávky linky:

Element datové struktury normy <i>NeTex EPIP</i>	Hodnota
StopPointInJourneyPattern/ForBoarding	true, false
StopPointInJourneyPattern/ForAlighting	true, false
StopPointInJourneyPattern/RequestStop	true, false
ServiceJourneyPattern/keyList/KeyValue/Key['JdfFixedCode\$']/Value	StopPointInJourneyPattern/@id
ServiceJourneyPattern/keyList/KeyValue/Key['JdfFixedCodeA']/Value	StopPointInJourneyPattern/@id
ServiceJourneyPattern/keyList/KeyValue/Key['JdfFixedCodeB']/Value	StopPointInJourneyPattern/@id
ServiceJourneyPattern/keyList/KeyValue/Key['JdfFixedCodeC']/Value	StopPointInJourneyPattern/@id

Spoje

Údaje o spojích jsou vytvořeny ze seznamu spojů *JDF* dávky (soubor *Spoje*).

- Každý záznam je zpracován do elementu `TimetableFrame/vehicleJourneys/ServiceJourney`.
- Číslo spoje je uvedeno v elementu `ServiceJourney/Name`.
- Pevné kódy značek pro označení dnů, kdy spoj jede, a údaje pro vyjádření časového rozsahu provozu spoje v konkrétních datově určených dnech nebo v určitých intervalech dnů jsou zpracovány do kalendáře provozu spoje v elementu `ServiceCalendarFrame/ServiceCalendar/operatingPeriods/UicOperatingPeriod` datové struktury normy *NeTex EPIP* a pomocí vazeb dle normy je reference na kalendář uvedena v elementu `ServiceJourney/dayTypes/DayTypeRef`.
- Informace o spoji zcela či zčásti na objednání či podmíněně provozovaném jsou zpracovány do elementu `ServiceJourney/FlexibleServiceProperties` a jeho sub-elementů `BookingAccess`, `BookingMethods`, `CancellationPossible` a `BookingNote`.
- Služby na spoji jsou uvedeny v elementu `ServiceJourney/facilities/ServiceFacilitySet`.

Jsou evidovány následující služby na spoji:

Element datové struktury normy <i>NeTex EPIP</i>	Hodnota
ServiceFacilitySet/ServiceReservationFacilityList	"reservationsPossible"
ServiceFacilitySet/ServiceReservationFacilityList	"reservationsCompulsory"
ServiceFacilitySet/MobilityFacilityList	"lowFloor"
ServiceFacilitySet/CateringFacilityList	"snacks"
ServiceFacilitySet/MobilityFacilityList	"unaccompaniedMinorAssistance"
ServiceFacilitySet/LuggageCarriageFacilityList	"baggageStorage"
ServiceFacilitySet/LuggageCarriageFacilityList	"cyclesAllowed"

Zastávky spoje

Zastávky spoje jsou pro každý spoj vytvořeny ze záznamů souboru *Zasspoje JDF* dávky, kde je pro každý spoj a jeho zastavení v zastávce linky jeden záznam – zastavení v dané zastávce s danými časy příjezdu a/či odjezdu a bez uvedení časů s příznaky "spoj zastávkou projíždí" či "spoj jede po jiné trase".

- Jsou zpracovány pouze záznamy s uvedenými časy příjezdu a/či odjezdu.
- Posloupnost zastávek je pro každý spoj zpracována do elementu `ServiceFrame/journeyPatterns/ServiceJourneyPattern`.
- Časové údaje zastavení jsou pro každý spoj zpracovány do elementů `TimetableFrame/vehicleJourneys/ServiceJourney/passingTimes/TimetabledPassingTime`,
 - *formát JDF* neobsahuje dostatečné údaje ke zpracování sub-elementů `Timing/Offset`.
- Tarifní vzdálenost (*Kilometry*) je zpracována formou odkazu v elementu `StopPointInJourneyPattern/OnwardServiceLinkRef` na vzdálenost mezi dvěma následnými zastávkami spoje zpracovanou v elementu `ServiceFrame/serviceLinks/ServiceLink`.
- Informace o obsluze zastávky na objednání či podmíněně jsou zpracovány do elementu `StopPointInJourneyPattern/FlexiblePointProperties` a dále do elementu `ServiceJourney/FlexibleServiceProperties` a jeho sub-elementů `BookingAccess`, `BookingMethods`, `CancellationPossible` a `BookingNote`.

- Vlastnosti zastávky spoje omezující obsluhu cestujících jsou uvedeny v elementech:
 - `ServiceFrame/journeyPatterns/ServiceJourneyPattern`,
 - `ServiceFrame/journeyPatterns/ServiceJourneyPattern/pointsInSequence/StopPointInJourneyPattern`.
- Označení zastávek, kde není povolen nástup cestujících za účelem přepravy do ostatních shodně označených zastávek spoje (omezení typu S , S_1 , S_2 a S_3), je zpracováno formou seznamů s odkazem na danou zastávku v posloupnosti zastávek.

Jsou evidovány následující vlastnosti zastávky spoje:

Element datové struktury normy <i>NeTeX EPIP</i>	Hodnota
<code>StopPointInJourneyPattern/ForBoarding</code>	true, false
<code>StopPointInJourneyPattern/ForAlighting</code>	true, false
<code>StopPointInJourneyPattern/RequestStop</code>	true, false
<code>ServiceJourneyPattern/keyList/KeyValue/Key['JdfFixedCode\$']/Value</code>	<code>StopPointInJourneyPattern/@id</code>
<code>ServiceJourneyPattern/keyList/KeyValue/Key['JdfFixedCodeA']/Value</code>	<code>StopPointInJourneyPattern/@id</code>
<code>ServiceJourneyPattern/keyList/KeyValue/Key['JdfFixedCodeB']/Value</code>	<code>StopPointInJourneyPattern/@id</code>
<code>ServiceJourneyPattern/keyList/KeyValue/Key['JdfFixedCodeC']/Value</code>	<code>StopPointInJourneyPattern/@id</code>

Doplňkové textové poznámky k lince

Doplňkové textové poznámky k lince jsou vytvořeny ze záznamů souboru *Udaje JDF* dávky.

- Každý záznam je zpracován do elementu `ServiceFrame/lines/Line/noticeAssignments/NoticeAssignment` ve formě textové poznámky v sub-elementu `Notice`.

Podstatné údaje ke spoji

Různé druhy podstatných údajů vázaných ke spoji jsou vytvořeny ze záznamů souboru *Caskody JDF* dávky.

- Záznamy s údaji pro vyjádření časového rozsahu provozu spoje v konkrétních datově určených dnech nebo v určitých intervalech dnů jsou zpracovány do kalendáře provozu spoje v elementu `ServiceCalendarFrame/ServiceCalendar/operatingPeriods/UicOperatingPeriod` datové struktury normy *NeTeX EPIP* a pomocí vazeb dle normy je reference na kalendář uvedena v elementu `ServiceJourney/dayTypes/DayTypeRef`.
- Záznamy s textovou informací o způsobu objednání či podmínky vázanou ke spoj zcela či zčásti na objednání či podmíněně provozovaném jsou zpracovány do elementu `ServiceJourney/FlexibleServiceProperties` a jeho sub-elementů `BookingAccess`, `BookingMethods`, `CancellationPossible` a `BookingNote`.
- Ostatní záznamy s textovou informací vázanou ke spoji jsou zpracovány do elementu `ServiceJourney/noticeAssignments/NoticeAssignment` ve formě textové poznámky v sub-elementu `Notice`.

Doplňkové textové poznámky o vyčkávání či návaznosti v zastávce spoje

Doplňkové textové poznámky v zastávce spoje jsou vytvořeny ze záznamů v souboru *Navaznosti JDF* dávky, který obsahuje informace o vyčkávání spoje a možnosti přestupu z/na jinou linku v konkrétní zastávce spoje.

- Každý záznam je zpracován v elementu `ServiceFrame/journeyPatterns/ServiceJourneyPattern/pointsInSequence/StopPointInJourneyPattern/NoticeAssignments/NoticeAssignment`,
 - údaj *Poznámka* ve formě textové poznámky v sub-elementu `Notice`,
 - údaj *Typ návaznosti* v sub-elementu `keyList/KeyValue/Key['JdfFixedCode']/Value = "Typ návaznosti"`.

Alternativní dopravci spoje

Informace o dopravci spoje odlišném od dopravce linky jsou vytvořeny ze záznamů souboru *AltDop JDF* dávky.

- Každý záznam je uveden v elementu `TimetableFrame/vehicleJourneys/ServiceJourney/OperatorRef`.

- Záznam s hodnotou 0 v poli Číslo spoje je navíc uveden i v elementu `ServiceFrame/lines/Line/AdditionalOperators/OperatorRef`.

Doplňkové textové poznámky o rezervaci spojů

Doplňkové textové informace o rezervaci spojů jsou vytvořeny ze záznamů v souboru *Mistenky JDF* dávky.

- Každý záznam je zpracován v elementu `TimetableFrame/vehicleJourneys/ServiceJourney/NoticeAssignments/NoticeAssignment` ve formě textové poznámky v sub-elementu `Notice`.

Elektronická podoba JŘ na dráze celostátní a regionální v datové struktuře normy *NeTEx EPIP*

Původní aktuální zveřejněný jízdní řád v rámci Celostátního informačního systému o jízdních řádech je tvořen množstvím XML souborů ve formátu *DJŘ_CIS*, které se změnami jízdních řádů průběžně přibývají. Soubory formátu *DJŘ_CIS* obsahující jízdní řád vlaku jsou jednotlivě převáděny do XML souborů datové struktury normy *NeTEx EPIP*, které jsou průběžně zveřejňovány. Součástí názvů zdrojových i cílových souborů je identifikace (varianty) vlaku.

Datové dávky jízdních řádů ve struktuře normy *NeTEx EPIP* jsou zveřejňovány seskupené v ZIP archivech ve složkách dle období grafikonu vlakové dopravy,

- kmenové JŘ v souborech *NeTEx_GVDggggg*.zip*, kde *ggggg* je označení GVD letopočtem, může následovat označení pořadí dílčí celostátní změny JŘ v období grafikonu vlakové dopravy,
- průběžné změny v kalendářních měsících v souborech *NeTEx_GVDggggg_updates_YYYY-MM.zip*, kde *ggggg* je označení GVD letopočtem, *YYYY* je letopočet a *MM* číslo kalendářního měsíce.

Následuje komentář ke zpracování obsahu jízdního řádu formátu *DJŘ_CIS* do datových struktur normy *NeTEx EPIP*.

Seznam stanic

Seznam stanic je zpracován v elementech *SiteFrame/stopPlaces/StopPlace* datové struktury normy *NeTEx EPIP* – použité jsou následující údaje:

- *StopPlace/Name*
- *StopPlace/StopPlaceType* = “railStation”

Seznam dopravců

Seznam dopravců je zpracován v elementech *ResourceFrame/organisations/Operator* datové struktury normy *NeTEx EPIP* – použité jsou následující údaje:

- *Operator/PublicCode*
- *Operator/LegalName*
- *Operator/OrganisationType* = “operator”
- *Operator/Address/AddressLine1*

Údaje o spoji (vlaku)

Dávka (soubor) ve formátu *DJŘ_CIS* obsahuje jízdní řád jednoho konkrétního vlaku (spoje), respektive jeho varianty z hlediska kalendáře provozu vlaku. Spoj je vytvořen v elementu *TimetableFrame/vehicleJourneys/ServiceJourney* datové struktury normy *NeTEx EPIP*.

Základní údaje o spoji jsou uvedeny v elementu *ServiceFrame/lines/Line*.

Element datové struktury normy <i>NeTEx EPIP</i>	Pevná hodnota či hodnota z elementu formátu <i>DJŘ_CIS</i>
<i>Line/Name</i>	<i>CZPTTCISMessage/NetworkSpecificParameter</i> [Name= ` CZTrainName `] [1] /Value nebo <i>CZPTTLocation</i> [1] /OperationalTrainNumber
<i>Line/ShortName</i>	<i>CZPTTLocation</i> [1] /OperationalTrainNumber
<i>Line/TransportMode</i>	“rail”
<i>Line/PublicCode</i>	<i>CZPTTLocation</i> [1] /OperationalTrainNumber
<i>Line/OperatorRef/@ref</i>	<i>CZPTTLocation</i> [1] /ResponsibleRU

Kalendář provozu spoje

Kalendář provozu spoje je převeden z elementu *CZPTTCISMessage/CZPTTInformation/PlannedCalendar* formátu *DJŘ_CIS* do elementu *ServiceCalendar/operatingPeriods/UicOperatingPeriod* datové struktury normy *NeTEx EPIP* a pomocí vazeb dle normy je reference na kalendář uvedena v elementu *ServiceJourney/dayTypes/DayTypeRef*.

Poznámky s vlastnostmi spoje

Poznámky s vlastnostmi spoje jsou zpracovány z tzv. „centrálních poznámek“ formátu DJŘ_CIS a jsou uvedeny v elementu ServiceJourney/facilities/ServiceFacilitySet datové struktury normy NeTEx EPIP.

Jsou evidovány následující vlastnosti:

Element struktury normy NeTEx EPIP	Hodnota
ServiceFacilitySet/AccommodationFacilityList	“couchette“
ServiceFacilitySet/AccommodationFacilityList	“sleeper“
ServiceFacilitySet/CateringFacilityList	“bistro“
ServiceFacilitySet/CateringFacilityList	“restaurant“
ServiceFacilitySet/CateringFacilityList	“snacks“
ServiceFacilitySet/FareClasses	“firstClass“
ServiceFacilitySet/FareClasses	“secondClass“
ServiceFacilitySet/GenderLimitation	FemaleOnly
ServiceFacilitySet/LuggageCarriageFacilityList	“baggageStorage“
ServiceFacilitySet/LuggageCarriageFacilityList	“cyclesAllowed“
ServiceFacilitySet/LuggageCarriageFacilityList	“cyclesAllowedWithReservation“
ServiceFacilitySet/LuggageCarriageFacilityList	“noCycles“
ServiceFacilitySet/MobilityFacilityList	“suitableForWheelchairs“
ServiceFacilitySet/NuisanceFacilityList	“familyArea“
ServiceFacilitySet/PassengerCommsFacilityList	“powerSupplySockets“
ServiceFacilitySet/PassengerCommsFacilityList	“publicWifi“
ServiceFacilitySet/PassengerCommsFacilityList	“videoEntertainment“
ServiceFacilitySet/ServiceReservationFacilityList	“reservationsCompulsory“
ServiceFacilitySet/ServiceReservationFacilityList	“reservationsPossible“
ServiceFacilitySet/VehicleAccessFacilityList	“wheelchairLift“

Případné kalendářní omezení platnosti poznámky je zpracováno

v ServiceFacilitySet/KeyList [Key= ` DayTypeRef `]/Value, kde hodnotou je odkaz na příslušný element ServiceCalendarFrame/ServiceCalendar/dayTypes/DayType/@id.

Případné omezení platnosti poznámky jen na část dráhy spoje je zpracováno v ServiceFacilitySet/KeyList.

V elementech KeyList [Key= ` StartPointInPatternRef `]/Value a

KeyList [Key= ` EndPointInPatternRef `]/Value jsou uvedeny odkazy na příslušný počáteční a koncový bod v dráze spoje, ke kterým se poznámka vztahuje – konkrétně do elementu

ServiceFrame/journeyPatterns/ServiceJourneyPattern/pointsInSequence/StopPointInJourneyPattern/@id datové struktury normy NeTEx EPIP.

Textové poznámky ke spoji

Textové poznámky ke spoji jsou zpracovány z tzv. „necentrálních poznámek“ formátu DJŘ_CIS a jsou uvedeny v elementu ServiceJourney/NoticeAssignments/NoticeAssignment datové struktury normy NeTEx EPIP – text je uveden v sub-elementu Notice/Text/Value.

Případné kalendářní omezení platnosti poznámky je zpracováno

v NoticeAssignment/KeyList [Key= ` DayTypeRef `]/Value, kde hodnotou je odkaz na příslušný element ServiceCalendarFrame/ServiceCalendar/dayTypes/DayType/@id.

Případné omezení platnosti poznámky jen na část dráhy spoje je zpracováno v elementech

NoticeAssignment/StartPointInPatternRef a NoticeAssignment/EndPointInPatternRef.

Specifické údaje ke spoji

Specifické údaje *formátu DJŘ_CIS* v elementech CZPTTCISMessage/NetworkSpecificParameter vázané ke spoji jsou zachyceny v elementu ServiceJourney/keyList datové struktury normy *NeTeX EPIP* ve formě seznamu „klíč – hodnota“, evidované hodnoty klíče:

- CZReroute
- CZOriginalCalendarStartDate
- CZOriginalCalendarEndDate
- CZOriginalCalendarBitmaps

Identifiers

Údaje *formátu DJŘ_CIS* v elementu CZPTTCISMessage/Identifiers vázané ke spoji jsou zachyceny v elementu ServiceJourney/keyList datové struktury normy *NeTeX EPIP* ve formě seznamu „klíč – hodnota“. Klíče jsou vytvořeny z názvů sub-elementů PlannedTransportIdentifier a RelatedPlannedTransportIdentifiers, příslušné hodnoty jsou vytvořeny z údajů v sub-elementech ObjectType, Company, Core, Variant, TimetableYear a StartDate zpracované do textového pole s údaji oddělenými znakem /.

Dráha spoje (vlaku)

Zastavení spoje jsou vytvořena z údajů v elementech CZPTTCISMessage/CZPTTInformation/CZPTTLocation *formátu DJŘ_CIS* převedených do datové struktury normy *NeTeX EPIP*.

Posloupnost zastávek spoje je vytvořena z údajů v elementech CZPTTLocation/Location *formátu DJŘ_CIS* převedených do datové struktury ServiceFrame/journeyPatterns/ServiceJourneyPattern normy *NeTeX EPIP*. Každý bod trasy tvoří element ServiceJourneyPattern/pointsInSequence/StopPointInJourneyPattern.

Omezení obsluhy cestujících v zastavení spoje je zpracováno na základě údajů v elementech CZPTTLocation/TrainActivity/TrainActivityType *formátu DJŘ_CIS* do datové struktury normy *NeTeX EPIP*, jsou evidovány následující vlastnosti.

Element struktury normy <i>NeTeX EPIP</i>	Hodnota
StopPointInJourneyPattern/ForBoarding	true, false
StopPointInJourneyPattern/ForAlighting	true, false
StopPointInJourneyPattern/RequestStop	true, false
StopPointInJourneyPattern/StopUse	NoBoardingOrAlighting

Specifické údaje *formátu DJŘ_CIS* vázané k zastavení spoje jsou zachyceny v elementu StopPointInJourneyPattern/noticeAssignments/NoticeAssignment/keyList ve formě seznamu „klíč – hodnota“.

Klíč	Hodnota z elementu <i>formátu DJŘ_CIS</i>
OperatorRef	ResourceFrame/organisations/Operator/@id
TrainType	CZPTTLocation/TrainType
TrafficType	CZPTTLocation/TrafficType
CommercialTrafficType	CZPTTLocation/CommercialTrafficType
OperationalTrainNumber	CZPTTLocation/OperationalTrainNumber
CZPassengerServiceNumber	CZPTTLocation/NetworkSpecificParameter[Name='Klíč']/Value
CZPublicService	CZPTTLocation/NetworkSpecificParameter[Name='Klíč']/Value
CZAlternativeTransport	CZPTTLocation/NetworkSpecificParameter[Name='Klíč']/Value
CZPassengerPublicTransportOrderingCoName	CZPTTLocation/NetworkSpecificParameter[Name='Klíč']/Value
CZService	CZPTTLocation/NetworkSpecificParameter[Name='Klíč']/Value
CZInconsistentTime	CZPTTLocation/NetworkSpecificParameter[Name='Klíč']/Value
TrainActivityType	CZPTTLocation/TrainActivity/TrainActivityType

Časové údaje k zastavení spoje jsou vytvořeny z údajů v elementech
 CZPTTLocation/TimingAtLocation/Timing *formátu DJŘ_CIS* převedených do elementů
 TimetableFrame/vehicleJourneys/ServiceJourney/passingTimes/TimetabledPassingTime *datové*
 struktury normy *NeTEx EPIP* – použité jsou následující údaje.

Element datové struktury normy <i>NeTEx EPIP</i>	Hodnota z elementu <i>formátu DJŘ_CIS</i>
TimetabledPassingTime/ArrivalTime	Timing[@TimingQualifierCode='ALA']/Time
TimetabledPassingTime/ArrivalDayOffset	Timing[@TimingQualifierCode='ALA']/Offset
TimetabledPassingTime/DepartureTime	Timing[@TimingQualifierCode='ALD']/Time
TimetabledPassingTime/DepartureDayOffset	Timing[@TimingQualifierCode='ALD']/Offset

CHAPS spol. s r.o.
 2023-07-28