

# POPIS FORMÁTU TARIFNÍHO XML IDOL PRO „IDOLM“ (IDOL PO MODERNIZACI)

## PŘÍLOHA TECHNICKÉ SPECIFIKACE ODBAVOVÁNÍ CESTUJÍCÍCH V IDOL



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<InputData Name="IDOL">
  <!--
  Data tarifní síť IDOL
  Name - název tarifní sítě-->
  <Head>
    <Info DataStructureVersion="4.0" Generated="2017-05-29" ValidFrom="2017-06-01"/>
  </Head>
  <!--
  DataStructureVersion - označení verze datové struktury souboru (verze >= 4 znamená IDOLN)
  Generated - datum generování dat
  ValidFrom - datum počátku platnosti dat
  ValidTo - datum konce platnosti dat-->

  <BusStops>
    <!--
    Číselník všech zastávek celé tarifní sítě-->

    <BusStop ID="76" NameFull="Albrechtice v Jiz.h.,,pošta" ZoneID="7015"/>
    <BusStop ID="77" NameFull="Albrechtice v Jiz.h.,,pomník" ZoneID="7015"/>
    <BusStop ID="78" NameFull="Albrechtice v Jiz.h.,,Jizerka" ZoneID="7015"/>
    <BusStop ID="96" NameFull="Pěňčín,Alšovice," ZoneID="8008"/>
    <BusStop ID="97" NameFull="Pěňčín,Alšovice,Dupanda" ZoneID="8016"/>
    <BusStop ID="124" NameFull="Josefův Důl,Antonínov,sklárna" ZoneID="7011"/>
    <BusStop ID="125" NameFull="Josefův Důl,Antonínov,Zátiší" ZoneID="7011"/>

    <BusStop ID="9999999" NameFull="IDOL" ZoneID="9999"/>
    <!--
    ID - ID zastávky
    NameFull - oficiální název zastávky
    ZoneID - číslo zóny do které patří zastávka -->
  </BusStops>
  <Zones>
    <!--
    Číselník všech zón celé tarifní sítě-->
    <Zone ID="1" CityZone="1" NameFull="Liberec" BusStopID="18164"/>
    <Zone ID="11" CityZone="0" NameFull="Jeřmanice" BusStopID="13026"/>
    <Zone ID="101" CityZone="0" NameFull="Hrádek n. N." BusStopID="10555"/>
    <Zone ID="102" CityZone="0" NameFull="Chotyně" BusStopID="11894"/>
    <Zone ID="103" CityZone="0" NameFull="Hrádek n. N. - Václavice" BusStopID="10573"/>
    <Zone ID="104" CityZone="0" NameFull="Hrádek n. N. - Dolní Suchá" BusStopID="10564"/>
    <Zone ID="105" CityZone="0" NameFull="Hrádek n. N. - Sedlo" BusStopID="10562"/>

    <Zone ID="9999" CityZone="0" NameFull="IDOL" BusStopID="9999999"/>
    <!--
    ID - číslo zóny
    CityZone - 0 = není městská zóna, 1 = městská zóna
    NameFull - oficiální název zóny
    BusStopID - ID hlavní zastávky-->
  </Zones>
```

```
<TariffZones>
<!--
Číselník všech tarifních pásem celé tarifní sítě-->
  <TariffZone ID="1" UnitCountTo="2"/>
  <TariffZone ID="2" UnitCountTo="4"/>
  <TariffZone ID="3" UnitCountTo="6"/>
  <TariffZone ID="4" UnitCountTo="8"/>
  <TariffZone ID="5" UnitCountTo="10"/>
  <TariffZone ID="6" UnitCountTo="12"/>
  <TariffZone ID="7" UnitCountTo="14"/>
  <TariffZone ID="8" UnitCountTo="16"/>
  <TariffZone ID="9" UnitCountTo="18"/>
  <TariffZone ID="10" UnitCountTo="20"/>
  <TariffZone ID="11" UnitCountTo="22"/>
  <TariffZone ID="12" UnitCountTo="25"/>
  <TariffZone ID="13" UnitCountTo="27"/>
  <TariffZone ID="14" UnitCountTo="30"/>
  <TariffZone ID="15" UnitCountTo="32"/>
  <TariffZone ID="16" UnitCountTo="35"/>
  <TariffZone ID="17" UnitCountTo="37"/>
  <TariffZone ID="18" UnitCountTo="40"/>
  <TariffZone ID="19" UnitCountTo="42"/>
  <TariffZone ID="20" UnitCountTo="45"/>
  <TariffZone ID="21" UnitCountTo="47"/>
  <TariffZone ID="22" UnitCountTo="50"/>
  <TariffZone ID="23" UnitCountTo="55"/>
  <TariffZone ID="24" UnitCountTo="60"/>
  <TariffZone ID="25" UnitCountTo="65"/>
  <TariffZone ID="26" UnitCountTo="70"/>
  <TariffZone ID="27" UnitCountTo="75"/>
  <TariffZone ID="28" UnitCountTo="80"/>
  <TariffZone ID="29" UnitCountTo="90"/>
  <TariffZone ID="30" UnitCountTo="100"/>
  <TariffZone ID="31" UnitCountTo="999"/>
  <TariffZone ID="32" UnitCountTo="1000"/>
  <TariffZone ID="33" UnitCountTo="1010"/>
  <TariffZone ID="34" UnitCountTo="1020"/>
  <TariffZone ID="35" UnitCountTo="1030"/>
  <TariffZone ID="36" UnitCountTo="1040"/>
  <TariffZone ID="37" UnitCountTo="1050"/>
<!--
ID - ID tarifního pásma
UnitCountTo - horní mez tarifních jednotek daného tarifního pásma-->
</TariffZones>

<CustomerProfiles>
<!--
Číselník profilů zákazníků tarifní sítě-->
  <CP ID="0" Name="nespecifikovaný"/>
  <CP ID="1" Name="dospělý 15+"/>
```

```

<CP ID="2" Name="dítě 6-15"/>
<CP ID="3" Name="student 15-26"/>
<CP ID="4" Name="důchodce"/>
<CP ID="5" Name="invalidní důchodce"/>
<CP ID="9" Name="zaměstnanci"/>
<CP ID="17" Name="zvíře"/>
<CP ID="18" Name="zavazadlo"/>
<CP ID="19" Name="žák -15"/>
<CP ID="48" Name="držitel zlaté Janského plakety"/>
<CP ID="49" Name="rodinní příslušníci zaměstnanců"/>
<CP ID="50" Name="osoby 65+"/>
<CP ID="51" Name="osoby 70+"/>
<CP ID="52" Name="osoby 80+"/>
<CP ID="53" Name="držitel ZTP"/>
<CP ID="54" Name="držitel ZTP/P"/>
<CP ID="63" Name="přenosný"/>
<!--
ID - ID profilu zákazníka
Name - název profilu zákazníka-->
</CustomerProfiles>
<Tariffs>
<!--
Číselník tarifů tarifní sítě-->
<Tariff ID="101" Name="základní IDOL" CP="1" TP="1" Type="Single" RestrictLineType="FC">
<!--
ID - ID tarifu
Name - název tarifu
CP - ID kategorie cestujícího
TP - ID profilu tarifu
Type - typ jízdního dokladu (metoda výpočtu ceny):
"Single" - jednotlivé jízdné
"Coupon" - časový kupón
"Special" - síťová jízdenka, pevná cena apod.
RestrictLineType (hexadecimální číslo) - omezení platnosti tarifu na typy linek:
- formát hodnoty viz specifikace datové struktury karet
- default hodnota je 0xFC - tarif platný bez omezení (v tomto případě se
atribut RestrictLineType nemusí uvádět)
- 0xF8 - tarif neplatí na linkách PAD
- 0xF4 - tarif neplatí na linkách MHD
- apod.-->
<SaleAttributes>
<!--
Atributy definující možnosti prodeje jednotlivých tarifních pásem tarifu na
daných místech/zařízeních tarifní sítě-->
<TariffZone IDFrom="1" IDTo="31" BusPad="1" BusMhd="0" PreSalePad="1" PreSaleTrain="1" PreSaleMhd="1"
Train="1"/>
<TariffZone IDFrom="33" IDTo="33" BusPad="1" BusMhd="0" PreSalePad="1" PreSaleTrain="1" PreSaleMhd="1"
Train="1"/>
<TariffZone IDFrom="34" IDTo="34" BusPad="1" BusMhd="1" PreSalePad="1" PreSaleTrain="1" PreSaleMhd="0"
Train="1" / ProviderID="80">

```

```
Train="1" / ProviderID="80,81">
    <TariffZone IDFrom="35" IDTo="35" BusPad="1" BusMhd="1" PreSalePad="1" PreSaleTrain="1" PreSaleMhd="0"
Train="1"/>
    <TariffZone IDFrom="36" IDTo="36" BusPad="1" BusMhd="1" PreSalePad="1" PreSaleTrain="1" PreSaleMhd="0"
Train="1"/>
    <TariffZone IDFrom="37" IDTo="37" BusPad="1" BusMhd="0" PreSalePad="1" PreSaleTrain="1" PreSaleMhd="1"

    <!--
    IDFrom - ID tarifního pásma - spodní mez intervalu tarifních pásem
    IDTo - ID tarifního pásma - horní mez intervalu tarifních pásem
    Význam jednotlivých atributů viz specifikace struktury tarifu IDOL:
    - hodnota 1, pokud má dané zařízení tarif prodávat
    - hodnota 0, pokud nemá dané zařízení tarif prodávat
    - atribut se neuvádí - prodej je dobrovolný
    BusPad - vozidlo PAD
    BusMhd - vozidlo MHD
    Train - průvodčí v drážním vozidle
    PreSalePad - předprodej PAD
    PreSaleTrain - Předprodej drážního dopravce
    PreSaleMhd - předprodej MHD
    ProviderID - pokud je uvedeno lze prodávat pouze u vyjmenovaných dopravců. Jednotlivé záznamy jsou odděleny
    čárkou.

    -->

</SaleAttributes>
<PriceTable Payment="Cash" TicketFormat="Paper" PeriodicDOWValidity="FF">
    <!--
    Payment - způsob platby:
    "Cash" - hotovost
    "Cashless" - bezhotovost (kartou)
    "Cash+Cashless" - hotovost i bezhotovost (kartou)
    TicketFormat - formát jízdního dokladu:
    "Card" - karta
    "Paper" - papír
    "Card+Paper" - karta i papír
    PeriodicDOWValidity (hexadecimální číslo) - periodické omezení platnosti
    ceníku na dny v týdnu:
    - formát hodnoty viz specifikace DayOfWeek (EN 1545)
    - default hodnota je 0xFF - ceník platný bez omezení (v tomto případě se
    atribut PeriodicDOWValidity nemusí uvádět)
    - 0xF8 - ceník platný od pondělí do pátku
    - 0x6 - ceník platný od soboty do neděle
    - apod.-->
    <Data TarriffZone="1" Price="10" Time="45"/>
    <Data TarriffZone="2" Price="12" Time="45"/>
    <Data TarriffZone="3" Price="16" Time="45"/>
    <Data TarriffZone="4" Price="18" Time="60"/>
    <Data TarriffZone="5" Price="20" Time="60"/>
    <Data TarriffZone="6" Price="22" Time="90"/>
    <Data TarriffZone="7" Price="24" Time="90"/>
    <Data TarriffZone="8" Price="26" Time="90"/>
```

```
<Data TarriffZone="9" Price="28" Time="90"/>
<Data TarriffZone="10" Price="30" Time="90"/>
<Data TarriffZone="11" Price="32" Time="120"/>
<Data TarriffZone="12" Price="34" Time="120"/>
<Data TarriffZone="13" Price="36" Time="120"/>
<Data TarriffZone="14" Price="38" Time="120"/>
<Data TarriffZone="15" Price="42" Time="180"/>
<Data TarriffZone="16" Price="44" Time="180"/>
<Data TarriffZone="17" Price="46" Time="180"/>
<Data TarriffZone="18" Price="48" Time="180"/>
<Data TarriffZone="19" Price="50" Time="180"/>
<Data TarriffZone="20" Price="52" Time="180"/>
<Data TarriffZone="21" Price="54" Time="180"/>
<Data TarriffZone="22" Price="56" Time="180"/>
<Data TarriffZone="23" Price="62" Time="240"/>
<Data TarriffZone="24" Price="68" Time="240"/>
<Data TarriffZone="25" Price="74" Time="240"/>
<Data TarriffZone="26" Price="78" Time="240"/>
<Data TarriffZone="27" Price="84" Time="240"/>
<Data TarriffZone="28" Price="90" Time="240"/>
<Data TarriffZone="29" Price="102" Time="240"/>
<Data TarriffZone="30" Price="112" Time="240"/>
<Data TarriffZone="31" Price="113" Time="240"/>
<Data TarriffZone="34" Price="16" Time="60"/>
<Data TarriffZone="35" Price="10" Time="45"/>
<Data TarriffZone="36" Price="18" Time="30"/>
<Data TarriffZone="37" Price="26" Time="60"/>
<!--
TariffZoneID - ID tarifního pásma
Price - cena pro dané tarifní pásmo
Time - čas platnosti (čas na přestup) jednotlivého jízdného (neudává se u
tarifů typu "Coupon" a "Special")-->
</PriceTable>
<PriceTable Payment="Cash" TicketFormat="Paper" PeriodicDOWValidity="F8">
  <Data TarriffZone="33" Price="20" Time="40"/>
</PriceTable>
<PriceTable Payment="Cash" TicketFormat="Paper" PeriodicDOWValidity="6">
  <Data TarriffZone="33" Price="20" Time="60"/>
</PriceTable>
<PriceTable Payment="Cashless" TicketFormat="Paper" PeriodicDOWValidity="FF">
  <Data TarriffZone="1" Price="9" Time="45"/>
  <Data TarriffZone="2" Price="11" Time="45"/>
  <Data TarriffZone="3" Price="14" Time="45"/>
  <Data TarriffZone="4" Price="16" Time="60"/>
  <Data TarriffZone="5" Price="18" Time="60"/>
  <Data TarriffZone="6" Price="20" Time="90"/>
  <Data TarriffZone="7" Price="22" Time="90"/>
  <Data TarriffZone="8" Price="23" Time="90"/>
  <Data TarriffZone="9" Price="25" Time="90"/>
  <Data TarriffZone="10" Price="27" Time="90"/>
```

```
<Data TarriffZone="11" Price="29" Time="120"/>
<Data TarriffZone="12" Price="31" Time="120"/>
<Data TarriffZone="13" Price="33" Time="120"/>
<Data TarriffZone="14" Price="35" Time="120"/>
<Data TarriffZone="15" Price="37" Time="180"/>
<Data TarriffZone="16" Price="39" Time="180"/>
<Data TarriffZone="17" Price="41" Time="180"/>
<Data TarriffZone="18" Price="43" Time="180"/>
<Data TarriffZone="19" Price="45" Time="180"/>
<Data TarriffZone="20" Price="47" Time="180"/>
<Data TarriffZone="21" Price="49" Time="180"/>
<Data TarriffZone="22" Price="51" Time="180"/>
<Data TarriffZone="23" Price="56" Time="240"/>
<Data TarriffZone="24" Price="61" Time="240"/>
<Data TarriffZone="25" Price="66" Time="240"/>
<Data TarriffZone="26" Price="71" Time="240"/>
<Data TarriffZone="27" Price="76" Time="240"/>
<Data TarriffZone="28" Price="81" Time="240"/>
<Data TarriffZone="29" Price="91" Time="240"/>
<Data TarriffZone="30" Price="101" Time="240"/>
<Data TarriffZone="31" Price="102" Time="240"/>
<Data TarriffZone="34" Price="10" Time="60"/>
<Data TarriffZone="35" Price="9" Time="45"/>
<Data TarriffZone="36" Price="16" Time="30"/>
<Data TarriffZone="37" Price="24" Time="60"/>
</PriceTable>
<PriceTable Payment="Cashless" TicketFormat="Paper" PeriodicDOWValidity="F8">
  <Data TarriffZone="33" Price="18" Time="40"/>
</PriceTable>
<PriceTable Payment="Cashless" TicketFormat="Paper" PeriodicDOWValidity="6">
  <Data TarriffZone="33" Price="18" Time="60"/>
</PriceTable>
<PriceTable Payment="Cashless" TicketFormat="Card" PeriodicDOWValidity="FF">
  <Data TarriffZone="1" Price="9" Time="45"/>
  <Data TarriffZone="2" Price="11" Time="45"/>
  <Data TarriffZone="3" Price="14" Time="45"/>
  <Data TarriffZone="4" Price="16" Time="60"/>
  <Data TarriffZone="5" Price="18" Time="60"/>
  <Data TarriffZone="6" Price="20" Time="90"/>
  <Data TarriffZone="7" Price="22" Time="90"/>
  <Data TarriffZone="8" Price="23" Time="90"/>
  <Data TarriffZone="9" Price="25" Time="90"/>
  <Data TarriffZone="10" Price="27" Time="90"/>
  <Data TarriffZone="11" Price="29" Time="120"/>
  <Data TarriffZone="12" Price="31" Time="120"/>
  <Data TarriffZone="13" Price="33" Time="120"/>
  <Data TarriffZone="14" Price="35" Time="120"/>
  <Data TarriffZone="15" Price="37" Time="180"/>
  <Data TarriffZone="16" Price="39" Time="180"/>
  <Data TarriffZone="17" Price="41" Time="180"/>
```

```

        <Data TarriffZone="18" Price="43" Time="180"/>
        <Data TarriffZone="19" Price="45" Time="180"/>
        <Data TarriffZone="20" Price="47" Time="180"/>
        <Data TarriffZone="21" Price="49" Time="180"/>
        <Data TarriffZone="22" Price="51" Time="180"/>
        <Data TarriffZone="23" Price="56" Time="240"/>
        <Data TarriffZone="24" Price="61" Time="240"/>
        <Data TarriffZone="25" Price="66" Time="240"/>
        <Data TarriffZone="26" Price="71" Time="240"/>
        <Data TarriffZone="27" Price="76" Time="240"/>
        <Data TarriffZone="28" Price="81" Time="240"/>
        <Data TarriffZone="29" Price="91" Time="240"/>
        <Data TarriffZone="30" Price="101" Time="240"/>
        <Data TarriffZone="31" Price="102" Time="240"/>
        <Data TarriffZone="34" Price="10" Time="60"/>
        <Data TarriffZone="35" Price="9" Time="45"/>
        <Data TarriffZone="36" Price="16" Time="30"/>
        <Data TarriffZone="37" Price="24" Time="60"/>
    </PriceTable>
    <PriceTable Payment="Cashless" TicketFormat="Card" PeriodicDOWValidity="F8">
        <Data TarriffZone="33" Price="18" Time="40"/>
    </PriceTable>
    <PriceTable Payment="Cashless" TicketFormat="Card" PeriodicDOWValidity="6">
        <Data TarriffZone="33" Price="18" Time="60"/>
    </PriceTable>
</Tariff>
<Tariff ID="212" Name="7 dnů zlevněná" CP="2" TP="12" Type="Coupon" RestrictLineType="FC" DayValidity="30"
FloatingTimeValidity="Y" PreSaleDays="15">
    <!--
    pokud Type="Coupon" je uvedena doba platnosti kupónu ve dnech, jestli se jedná o platnost plovoucí nebo pevnou a
    údaj kolik dní před začátkem platnosti lze kupón zakoupit
    - DayValidity:
        - pokud FloatingTimeValidity="N" platí DayValidity=30 - kalendářní měsíc, 90 - kalendářní čtvrtletí, 180 -
kalendářní pololetí, 360 - kalendářní rok
        kupón vždy začíná první den příslušného měsíce, čtvrtletí, pololetí nebo roku a jeho platnost končí posledním dnem
období
        - pokud FloatingTimeValidity="Y" udává DayValidity počet dní platnosti kupónu od libovolně zvoleného data
    - PreSaleDays - kolik dní před začátkem platnosti lze kupón zakoupit -->
    <SaleAttributes>
        <TariffZone IDFrom="33" IDTo="33" BusPad="0" BusMhd="0" PreSalePad="0" PreSaleTrain="0" PreSaleMhd="1"/>
        <TariffZone IDFrom="34" IDTo="34" BusPad="0" BusMhd="0" PreSalePad="1" PreSaleTrain="0" PreSaleMhd="0"/>
        <TariffZone IDFrom="36" IDTo="36" BusPad="0" BusMhd="0" PreSalePad="1" PreSaleTrain="0" PreSaleMhd="1"/>
    </SaleAttributes>
    <PriceTable Payment="Cash+Cashless" TicketFormat="Card">
        <Data TarriffZone="33" Price="85"/>
        <Data TarriffZone="34" Price="40"/>
        <Data TarriffZone="36" Price="75"/>
    </PriceTable>
</Tariff>
</Tariffs>

```



```
<PermittedWays>
<!--
seznam povolených zón pro každou dvojici zón -->
    <PermittedWay ZoneIDFrom="1" ZoneIDTo="1001" PermittedZones="1,1001"
<!--
ZoneIDFrom - číslo zóny z
ZoneIDTo - číslo zóny do
PermittedZones - seznam všech zón přes které je povoleno cestovat oddělený čárkou, pokud je povoleno cestovat v celé síti IDOL je
uvedeno pouze 9999 -->
</PermittedWays>
<TariffUnits>
<!--
počet tarifních jednotek pro každou dvojici zón -->
    <TariffUnit ZoneIDFrom="1" ZoneIDTo="1001" TarifUnitCount="1050" UnitCount="14">
<!--
ZoneIDFrom - číslo zóny z
ZoneIDTo - číslo zóny do
TarifUnitCount - počet tarifních jednotek pro nalezení tarifního pásma
UnitCount - skutečný počet tarifních jednotek -->
</TariffUnits>
</InputData>
```