

Kúpna zmluva

uzavretá podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

a

zmluva o poskytovaní služieb

uzavretá podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

(ďalej len ako „**Zmluva**“)

medzi týmito zmluvnými stranami:

Dodávateľ:	FS Software, s.r.o.
so sídlom:	Tř. Kosmonautů 1288/1, Hodolany, 779 00 Olomouc, Česká republika
v zastúpení:	Pavel Švarc, konateľ
zapísaný:	obchodní rejstřík Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 16489
IČO:	253 75 610
DIČ:	CZ25375610
Bankové spojenie:	KB Olomouc
IBAN:	CZ12 0100 0000 1910 9488 0217
kontaktná osoba:	Pavel Švarc
číslo telefónu:	+420 774 402 823
e-mail:	svarc@fssoftware.cz

(ďalej len ako „**Dodávateľ**“)

a

Objednávateľ:	IDS Východ, s.r.o.
so sídlom:	Turgenevova 36, 040 01 Košice
v zastúpení:	Ing. Milan Škorupa, PhD., konateľ
zapísaný:	Ing. Radovan Hužvík, konateľ obchodný register OS Košice I, oddiel: Sro, vložka č.: 47373/V
IČO:	52 681 734
DIČ:	2121104293
IČ DPH:	SK 2121104293
Bankové spojenie:	VÚB, a.s.
IBAN:	SK39 0200 0000 0041 9152 7355
kontaktná osoba:	Ing. Milan Škorupa, PhD.
číslo telefónu:	0948997671
e-mail:	idsvychod@idsvychod.sk

(ďalej len ako „**Objednávateľ**“)

(Dodávateľ a Objednávateľ spolu ďalej len ako „**Zmluvné strany**“
a samostatne len ako „**Zmluvná strana**“)

Čl. I. Predmet zmluvy

1. Zmluvné strany uzatvárajú Zmluvu ako výsledok verejného obstarávania uskutočneného na zákazku s nízkou hodnotou v súlade s § 117 zák. č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na predmet zákazky – **Časovo neobmedzená licencia na používanie softvéru pre modelovanie technológie verejnej osobnej dopravy (najmä stanovenie trás liniek, obbehov vozidiel a cestovných poriadkov), vrátane aktualizácií softvéru a služieb údržby a podpory pri používaní softvéru počas 48 mesiacov** odo dňa začatia prevádzky softvéru Objednávateľom.
2. Predmetom zmluvy je dodanie licencie na používanie softvéru pre modelovanie technológie verejnej osobnej dopravy podľa technickej špecifikácie v Prílohe č. 1 Zmluvy (ďalej len ako „**Softvér**“) a jeho implementácia (inštalácia) v mieste určenom Objednávateľom.
3. Okrem dodania licencie Softvéru a jeho implementácie podľa ods. 2 tohto Článku Zmluvy je predmetom Zmluvy tiež poskytnutie súvisiacich služieb Dodávateľom pre Objednávateľa, a to služieb údržby a podpory pri používaní Softvéru zahŕňajúcich:
 - a) 5 hodín telefonických konzultácií za kalendárny mesiac v čas požadovaný Objednávateľom (v pracovných dňoch v čase od 09.00 h do 15.00 h),
 - b) poskytovanie nových verzií softvérového vybavenia, jeho automatickú aktualizáciu a inštaláciu serverových častí nových verzií spojených so zmenou databázy a
 - c) kompletnú správu systému počas 48 mesiacov odo dňa začatia prevádzky Softvéru Objednávateľom.

(ďalej len ako „**Služby**“)
4. Dodávateľ sa zaväzuje:
 - a) dodať Objednávateľovi licenciu na používanie Softvéru podľa podmienok uvedených v Zmluve a zabezpečiť jeho implementáciu (inštaláciu) v mieste určenom Objednávateľom,
 - b) previesť na Objednávateľa vlastnícke právo k licencií Softvéru a
 - c) poskytnúť Objednávateľovi Služby, a to všetko za dojednanú kúpnu cenu a odmenu uvedenú v Článku IV. Zmluvy.
5. Objednávateľ sa zaväzuje:
 - a) prevziať dodanú licenciu Softvéru,
 - b) poskytnúť Dodávateľovi súčinnosť nevyhnutnú na umožnenie implementácie (inštalácie) Softvéru v mieste určenom Objednávateľom,
 - c) zaplatiť kúpnu cenu za dodanú licenciu Softvéru uvedenú v Článku IV. ods. 1 Zmluvy,
 - d) zaplatiť odmenu za poskytovanie Služieb uvedenú v Článku IV. ods. 2 Zmluvy.

Čl. II.

Dodacie podmienky licencie Softvéru

1. Dodávateľ sa zaväzuje dodať Objednávateľovi najneskôr do 30 kalendárnych dní, odo dňa nadobudnutia účinnosti Zmluvy v súlade s Článkom XIV. ods. 7 Zmluvy, licenciu skúšobnej verzie Softvéru, ktorá bude umožňovať používanie skúšobnej verzie Softvéru na 5 pracovných staniciach (počítačoch) Objednávateľa. Spolu s dodaním licencie skúšobnej verzie Softvéru Dodávateľ zabezpečí implementáciu (inštaláciu) skúšobnej verzie Softvéru na 5 pracovných staníc (počítačov) Objednávateľa. Softvér musí spĺňať požiadavky a podmienky stanovené Objednávateľom v Prílohe č. 1 Zmluvy. V prípade, že Objednávateľ počas prevádzky skúšobnej verzie zistí, že Softvér nespĺňa požiadavky stanovené v Prílohe č. 1 Zmluvy, je oprávnený do 20 kalendárnych dní od dodania skúšobnej verzie Softvéru doručiť Dodávateľovi pripomienky k fungovaniu Softvéru. Termín dodania môže byť určený len na pracovný deň v Slovenskej republike v čase od 08.00 h do 16.00 h stredoeurópskeho času.
2. Dodávateľ sa zaväzuje dodať Objednávateľovi najneskôr do 60 kalendárnych dní, odo dňa nadobudnutia účinnosti Zmluvy v súlade s Článkom XIV. ods. 7 Zmluvy, licenciu finálnej (riadnej) verzie Softvéru, ktorý bude spĺňať požiadavky uvedené v Prílohe č. 1 Zmluvy. V prípade, ak Objednávateľ oznámi Dodávateľovi pripomienky k fungovaniu skúšobnej verzie Softvéru podľa ods. 1 tohto Článku Zmluvy, je Dodávateľ povinný tieto pripomienky zapracovať tak, aby finálna (riadna) verzia Softvéru už spĺňala všetky požiadavky stanovené v Prílohe č. 1 Zmluvy. Termín dodania môže byť určený len na pracovný deň v Slovenskej republike v čase od 08.00 h do 16.00 h stredoeurópskeho času. Licencia finálnej (riadnej) verzie Softvéru musí umožňovať neobmedzené a trvalé použitie Softvéru Objednávateľom aj po skončení platnosti Zmluvy.
3. Dodávateľ sa zároveň zaväzuje, že najneskôr do 365 dní od nadobudnutia účinnosti Zmluvy bude predmetný Softvér vo vlastníctve Objednávateľa vybavený aj optimalizačnou funkciou podľa Prílohy č. 1 Zmluvy.
4. Miestom dodania licencie Softvéru budú kancelárske priestory Objednávateľa, ktorých adresa bude oznámená Dodávateľovi po podpise Zmluvy. Náklady na zabezpečenie prepravy licencie Softvéru do miesta dodania sú zahrnuté v kúpnej cene za dodanie licencie Softvéru uvedenej v Článku IV. ods. 1 Zmluvy.
5. Po dodaní licencie finálnej (riadnej) verzie Softvéru do miesta dodania uvedeného v ods. 4 tohto Článku Zmluvy sa Dodávateľ zaväzuje zabezpečiť implementáciu (inštaláciu) Softvéru na 5 pracovných staníc (počítačov) určených Objednávateľom. Po implementácii (inštalácii) Softvéru Dodávateľ uskutoční prezentáciu všetkých funkcionalít Softvéru tak, aby bolo možné zistiť, či Softvér spĺňa požiadavky podľa Prílohy č. 1 Zmluvy, pričom na účely tejto prezentácie je Dodávateľ povinný zabezpečiť príslušné vybavenie nad rámec pracovných staníc (počítačov) Objednávateľa, ak takéto vybavenie bude nevyhnutné. Dodávateľ po implementácii tiež odovzdá Objednávateľovi dátový nosič (napr. USB kľúč alebo CD), na ktorom bude uložená licencia Softvéru a príslušné kódy nevyhnutné na implementáciu Softvéru na ďalšie pracovné stanice (počítače) podľa uváženia Objednávateľa. Dodávateľ zároveň vysvetlí Objednávateľovi postup pri implementácii Softvéru na ďalšie pracovné stanice (počítače). Odmena za uskutočnenie implementácie (inštalácie) a za umožnenie implementácie na ďalších pracovných staniciach (počítačoch), ako aj všetky súvisiace náklady sú zahrnuté v kúpnej cene za dodanie licencie Softvéru uvedenej v Článku IV. ods. 1 Zmluvy. Dodávateľ je povinný zabezpečiť, aby Softvér bolo

možné používať na všetkých pracovných staniciach (počítačoch) Objednávateľa súbežne bez akýchkoľvek obmedzení, t. j. licencia Softvéru dodaná Objednávateľovi musí umožňovať takéto použitie.

6. O dodaní licencie finálnej (riadnej) verzie Softvéru, jej implementácii (inštalácii) v mieste dodania a prezentácii všetkých funkcionalít Softvéru spíšu Zmluvné strany preberací protokol vyhotovený Objednávateľom, v ktorom Objednávateľ potvrdí Dodávateľovi, že Softvér je bez väd a spĺňa požiadavky podľa Prílohy č. 1 Zmluvy a potvrdí aj zrealizovanie implementácie Softvéru a prezentácie všetkých funkcionalít Softvéru podľa tejto Zmluvy. V prípade väd alebo nesplnenia požiadaviek podľa Prílohy č. 1 Zmluvy Objednávateľ v preberacom protokole uvedie aké vady sa zistili na Softvéri, a ktoré požiadavky podľa Prílohy č. 1 Zmluvy neboli splnené. Dodávateľ je povinný odstrániť tieto vady bez zbytočného odkladu, najneskôr do 10 kalendárnych dní od podpísania protokolu, ak sa Zmluvné strany nedohodnú inak. Odstránenie väd Objednávateľ potvrdí Dodávateľovi opätovne v preberacom protokole, v ktorom boli vady spísané.
7. V preberacom protokole spísanom podľa ods. 6 tohto Článku Zmluvy Objednávateľ potvrdí Dodávateľovi aj prevzatie licencie Softvéru na dátovom nosiči a prevzatie dokumentácie podľa Článku V. ods. 4 Zmluvy.
8. Vady Softvéru zistené po prevzatí licencie Softvéru oznámi Objednávateľ Dodávateľovi do 5 pracovných dní od prevzatia licencie Softvéru, t. j. podpísania preberacieho protokolu. Dodávateľ je povinný tieto vady odstrániť bez zbytočného odkladu najneskôr do 10 kalendárnych dní od oznámenia väd Objednávateľom. Odstránenie väd podľa predchádzajúcej vety Objednávateľ písomne potvrdí Dodávateľovi.
9. Objednávateľ si vyhradzuje právo odmietnuť prevzatie licencie Softvéru a právo na vrátenie licencie Softvéru Dodávateľovi v prípade zistenia väd Softvéru podľa tohto Článku Zmluvy a ich neodstránenia v stanovených lehotách.
10. Splnenie povinnosti Dodávateľa podľa ods. 3 tohto Článku Zmluvy sa deklaruje preberacím protokolom, ktorý vyhotoví Objednávateľ. Ods. 6 tohto Článku Zmluvy sa použije primerane.

Čl. III.

Podmienky a doba poskytovania Služieb

1. Dodávateľ sa zaväzuje poskytovať Objednávateľovi Služby spôsobom a v lehotách podľa tejto Zmluvy.
2. Doba poskytovania Služieb je 48 kalendárnych mesiacov odo dňa začatia prevádzky Softvéru Objednávateľom. Za deň začatia prevádzky Softvéru sa považuje deň spísania preberacieho protokolu Zmluvnými stranami podľa Článku II. ods. 6 Zmluvy.
3. Najneskôr ku dňu dodania licencie skúšobnej verzie Softvéru podľa Článku II. ods. 1 Zmluvy Dodávateľ zabezpečí školenie 5 odborných zamestnancov určených Objednávateľom, a to v priestoroch pracoviska Objednávateľa alebo diaľkovo prostredníctvom telemítingov v celkovom rozsahu 50 hodín, v termínoch podľa vzájomných dohôd s Objednávateľom. V prípade školenia v priestoroch pracoviska

Objednávateľa, je Dodávateľ povinný zabezpečiť nevyhnutné vybavenie na riadne uskutočnenie školenia v predmetných priestoroch. Školenie sa bude týkať ovládania všetkých funkcionalít Softvéru. Odmena a náklady na zabezpečenie školenia sú zahrnuté v kúpnej cene za dodanie licencie Softvéru uvedenej v Článku IV. ods. 1 Zmluvy.

4. Služby údržby a podpory pri používaní Softvéru bude Dodávateľ poskytovať Objednávateľovi na mesačnej báze.
5. Miestom poskytovania Služieb budú kancelárske priestory Objednávateľa, ktorých adresa bude Dodávateľovi oznámená po podpise Zmluvy.

Čl. IV.

Kúpna cena a odmena za poskytovanie Služieb

1. Objednávateľ sa na základe Zmluvy zaväzuje zaplatiť Dodávateľovi za dodanie licencie Softvéru kúpnu cenu v celkovej výške **31 164,- EUR** (slovom: tridsaťjedentisíc stošesťdesiatštyri EUR) (ďalej len ako „**Kúpna cena**“), týmto spôsobom:
 - a) 35 % Kúpnej ceny v termíne do troch pracovných dní od nadobudnutia účinnosti Zmluvy na základe faktúry vystavenej Dodávateľom,
 - b) 65 % Kúpnej ceny (ďalej len ako „**Zvyšná kúpna cena**“) podľa podmienok ďalej uvedených v Článku IV. Zmluvy.
2. Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť Dodávateľovi odmenu za poskytovanie služieb údržby a podpory pri používaní Softvéru po dobu uvedenú v Článku III. ods. 2 Zmluvy vo výške **470,- EUR** (slovom: štyristosedemdesiat EUR) za 1 kalendárny mesiac poskytovania služieb.
3. V Kúpnej cene a odmene za poskytovanie Služieb podľa tohto Článku Zmluvy sú zahrnuté všetky odmeny a náklady nevyhnutné na riadne splnenie predmetu Zmluvy tak, ako sú uvedené v Prílohe č. 1 Zmluvy. Objednávateľ nie je povinný uhradiť Dodávateľovi žiadne ďalšie odmeny alebo náklady.
4. Ku Kúpnej cene a odmenám za Služby podľa tohto Článku Zmluvy bude účtovaná DPH podľa aktuálne platnej legislatívy.
5. Zvyšná kúpna cena bude Dodávateľovi uhradená na základe faktúry vystavenej Dodávateľom, ktorú pošle Objednávateľovi e-mailom a následne aj poštou, resp. kuriérom, najskôr po uplynutí 5 pracovných dní od podpísania preberacieho protokolu o prevzatí licencie Softvéru. V prípade zistených väd Softvéru je Dodávateľ oprávnený vystaviť faktúru až po potvrdení ich odstránenia preberacím protokolom o dodaní licencie Softvéru podľa Článku II. ods. 6 Zmluvy a v prípade zistených väd podľa Článku II. ods. 8 Zmluvy, oznámených Objednávateľom v lehote 5 pracovných dní po prevzatí licencie Softvéru je Dodávateľ oprávnený vystaviť faktúru až po odstránení všetkých väd Softvéru, ak budú vady Softvéru zistené a oznámené v stanovených lehotách podľa tejto Zmluvy. Až do potvrdenia odstránenia väd Softvéru nie je Objednávateľ povinný uhradiť Zvyšnú kúpnu cenu a Dodávateľ nie je oprávnený požadovať jej úhradu. Prílohou faktúry bude preberací protokol o dodaní licencie Softvéru podpísaný oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán.

6. Dodávateľ má nárok na uhradenie Zvyšnej kúpnej ceny výlučne až po dodaní licencie Softvéru a jeho implementácie podľa Zmluvy a jej príloh.
7. Odmena za poskytovanie služieb údržby a podpory pri používaní Softvéru podľa ods. 2 tohto Článku Zmluvy bude uhrádzaná na mesačnej báze na základe faktúry vystavenej Dodávateľom, do 10. dňa kalendárneho mesiaca spätne za predchádzajúci kalendárny mesiac, v ktorom boli služby poskytované. Dodávateľ má nárok iba na odmenu za kalendárne mesiace, v ktorých skutočne poskytoval predmetné služby. Ak dôjde ku skončeniu platnosti Zmluvy pred uplynutím doby poskytovania týchto služieb, Dodávateľ nie je oprávnený nárokovať si voči Objednávateľovi akúkoľvek ďalšiu odmenu za poskytovanie predmetných služieb.
8. V prípade zistenia väd Softvéru a ich oznámenia Objednávateľom podľa Zmluvy nie je Objednávateľ povinný uhradiť akúkoľvek odmenu za poskytovanie Služieb podľa tohto Článku Zmluvy až do odstránenia väd Softvéru. Dodávateľ nie je oprávnený požadovať úhradu odmeny za poskytnuté Služby až do odstránenia väd Softvéru.
9. Splatnosť faktúr vystavených podľa tohto Článku Zmluvy je 14 kalendárnych dní odo dňa ich doručenia Objednávateľovi. Zmluvné strany sa dohodli, že faktúry za Kúpnu cenu podľa bodu 1 tohto článku Zmluvy pošle Dodávateľ Objednávateľovi e-mailom a následne aj poštou, resp. kuriérom a faktúry za poskytovanie služieb údržby a podpory pri používaní Softvéru Objednávateľovi podľa bodu 7 tohto článku Zmluvy bude Dodávateľ posilať e-mailom.
10. Faktúry vystavené podľa tohto Článku Zmluvy musia obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu podľa zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov a zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Ak faktúra neobsahuje stanovené zákonné náležitosti, alebo v nej nebudú správne uvedené údaje, je Objednávateľ oprávnený ju vrátiť v lehote splatnosti Dodávateľovi s uvedením chybných alebo chýbajúcich údajov resp. chýbajúcich náležitostí alebo nesprávnych údajov. V takom prípade sa prerušuje lehota splatnosti a nová lehota začne plynúť dorúčením riadnej faktúry.
11. Úhrada faktúr podľa tohto Článku Zmluvy bude vykonávaná bezhotovostným prevodom na účet Dodávateľa uvedený v záhlaví Zmluvy.

Čl. V.

Povinnosti Dodávateľa

1. Dodávateľ je povinný dodať Objednávateľovi licenciu Softvéru spôsobom a v lehote podľa Zmluvy za splnenia požiadaviek a podmienok stanovených Objednávateľom pre Softvér v Prílohe č. 1 Zmluvy. Softvér musí byť certifikovaný a schválený na prevádzku v Slovenskej republike, musí vyhovovať platným medzinárodným normám, právnym predpisom Slovenskej republiky a medzinárodným právnym predpisom alebo zmluvám, ktorými je Slovenská republika viazaná.
2. Dodávateľ je povinný po dodaní licencie Softvéru do miesta dodania zabezpečiť implementáciu Softvéru a ďalšie súvisiace úkony spôsobom a v lehotách podľa Zmluvy.

3. Dodávateľ je povinný poskytovať Objednávateľovi Služby spôsobom a v lehotách podľa Zmluvy.
4. Dodávateľ je povinný odovzdať Objednávateľovi pri dodaní licencie Softvéru v mieste dodania uvedenom v Článku II. ods. 4 Zmluvy akékoľvek doklady vzťahujúce sa na Softvér, ktoré sú nevyhnutné na riadne používanie Softvéru, a to najmä, ale nie výlučne:
 - a) manuál alebo návod na používanie Softvéru;
 - b) prípadné EÚ vyhlásenia o zhode Softvéru s platnými právnymi predpismi Európskej únie.

Doklady podľa tohto odseku Zmluvy je Dodávateľ povinný predložiť Objednávateľovi písomne alebo v elektronickej forme na dátovom nosiči v slovenskom alebo českom jazyku s výnimkou EÚ vyhlásení o zhode, ktoré môže Dodávateľ predložiť aj v anglickom jazyku za predpokladu, že tieto doklady nebudú k dispozícii v slovenskom alebo českom jazyku. Popis a označenie dokladov, ktoré podľa tohto odseku Zmluvy odovzdá Dodávateľ Objednávateľovi bude uvedený v preberacom protokole o prevzatí licencie Softvéru Objednávateľom. Odmena a náklady na vypracovanie dokladov podľa tohto odseku Zmluvy a ich odovzdanie Objednávateľovi sú zahrnuté v Kúpnej cene.

5. Dodávateľ je povinný umožniť Objednávateľovi nadobudnúť vlastnícke právo k licencií Softvéru v súlade s Článkom VIII. Zmluvy.
6. Dodávateľ je povinný dodržiavať všetky právne predpisy Slovenskej republiky, nariadenia a smernice Európskej únie, technické normy, ako aj stanoviská a rozhodnutia príslušných orgánov a inštitúcií, ktoré sa vzťahujú na Softvér alebo poskytované Služby.
7. Dodávateľ je povinný realizovať predmet Zmluvy sám bez využitia subdodávateľov.
8. Dodávateľ má povinnosť strpieť výkon kontroly/audit/kontroly na mieste v súvislosti s touto Zmluvou kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí dotácie, ktorú má Objednávateľ uzatvorenú s Košickým samosprávnym krajom a Zmluvy o poskytnutí dotácie, ktorú má Objednávateľ uzatvorenú s Prešovským samosprávnym krajom, a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/audit/a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

Čl. VI. Povinnosti Objednávateľa

1. Objednávateľ je povinný prevziať licenciu Softvéru dodanú v súlade so Zmluvou a zaplatiť Dodávateľovi za dodanie licencie Softvéru Kúpnu cenu uvedenú v Článku IV. ods. 1 Zmluvy.
2. Objednávateľ je povinný zaplatiť Dodávateľovi odmenu za poskytovanie Služieb v súlade s Článkom IV. ods. 2 Zmluvy.
3. Objednávateľ je povinný poskytnúť Dodávateľovi súčinnosť nevyhnutnú na splnenie jeho záväzkov podľa Zmluvy, a to najmä súčinnosť pri implementácii Softvéru v mieste dodania

uvedeného v Článku II. ods. 4 Zmluvy. Zmluvné strany sa dohodli, že v rámci súčinnosti podľa predchádzajúcej vety Objednávateľ poskytne Dodávateľovi do 5 pracovných dní odo dňa nadobudnutia účinnosti Zmluvy v súlade s Článkom XIV. ods. 7 Zmluvy dáta vo formátoch hlavne .XLS, .PDF, .TXT, .JDF, .GTFS v rozsahu minimálne obsahujúcom všetky linky, ktoré požaduje Objednávateľ importovať do databázy, a ktoré sú nevyhnutné na dodanie a implementáciu licencie skúšobnej verzie Softvéru podľa Článku II. ods. 1 Zmluvy. V prípade nesplnenia tejto povinnosti Objednávateľa sa prerušuje plynutie lehoty stanovenej pre Dodávateľa na dodanie a implementáciu licencie skúšobnej verzie Softvéru až do splnenia uvedenej povinnosti Objednávateľa.

Čl. VII.

Zodpovednosť za vady Softvéru, záruka a reklamácie

1. Dodávateľ je povinný zabezpečiť, aby Softvér spĺňal požiadavky podľa Zmluvy a jej príloh. V prípade, že Dodávateľ poruší povinnosť podľa predchádzajúcej vety, platí, že Softvér má vady, za ktoré zodpovedá Dodávateľ v zmysle ustanovení § 422 a nasl. zákona č. 513/1991 Z. z. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.
2. Dodávateľ zodpovedá za:
 - a) vady, ktoré má Softvér v okamihu, keď prechádza nebezpečenstvo škody na Softvéri na Objednávateľa v súlade s Článkom IX. ods. 1 Zmluvy,
 - b) za vady, ktoré Objednávateľ zistí do 5 pracovných dní od prevzatia licencie Softvéru a ktoré oznámi v tejto lehote Dodávateľovi,
 - c) vady, ktoré sa na Softvéri vyskytnú po jeho uvedení do prevádzky v záručnej dobe podľa ods. 4 tohto Článku Zmluvy,
 - d) za právne vady Softvéru.
3. Dodávateľ nezodpovedá za vady, ktoré vznikli na Softvéri v záručnej dobe za predpokladu, ak ich spôsobil Objednávateľ alebo tretie osoby.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že Dodávateľ poskytne Objednávateľovi záruku na Softvér v trvaní 24 kalendárnych mesiacov. Záručná doba podľa predchádzajúcej vety začína plynúť odo dňa začatia používania Softvéru (t. j. odo dňa podpísania preberacieho protokolu o prevzatí licencie Softvéru). V prípade, ak Objednávateľ na Softvéri zistí vady, ktoré uvedie v protokole o prevzatí licencie Softvéru alebo vady, ktoré oznámi Dodávateľovi v lehote do 5 pracovných dní od prevzatia licencie Softvéru, záručná doba začína plynúť až odo dňa potvrdenia odstránenia predmetných väd Objednávateľom.
5. V záručnej dobe je Dodávateľ povinný na vlastné náklady odstrániť akékoľvek vady Softvéru, ktoré nespôsobil Objednávateľ alebo tretie osoby. Všetky náklady na záručný servis vrátane nákladov na prípadnú dopravu sú zahrnuté v Kúpnej cene, a preto Objednávateľ nebude uhrádzať Dodávateľovi žiadne dodatočné náklady na záručný servis ani v prípade, ak o to Dodávateľ požiada.
6. Objednávateľ sa zaväzuje, že prípadnú reklamáciu vady v záručnej dobe si uplatní bezodkladne po jej zistení, a to elektronicky prostredníctvom e-mailu uvedeného v záhlaví tejto Zmluvy alebo písomnou formou. Vady uplatnené Objednávateľom budú spísané v reklamačnom protokole poskytnutom Dodávateľom, v ktorom Objednávateľ uvedie

všetky náležitosti potrebné na vybavenie reklamácie, ako aj spôsob akým požaduje reklamáciu vybaviť.

7. V prípade zistenia väd v záručnej dobe sa Dodávateľ vyjadrí k reklamáciám väd uplatneným Objednávateľom v záručnej dobe do 3 pracovných dní odo dňa doručenia reklamácie Dodávateľovi. Ak sa Dodávateľ nevyjadrí v uvedenej lehote, má sa za to, že s opodstatnenosťou reklamácie súhlasí. Následne po oznámení vyjadrenia sa Dodávateľa, v zmysle ktorého Dodávateľ súhlasí s reklamáciou alebo po márnom uplynutí lehoty na vyjadrenie sa, Dodávateľ odstráni vady podľa tohto odseku Zmluvy bez zbytočného odkladu, najneskôr do 5 pracovných dní. Ak Dodávateľ nebude súhlasiť s reklamáciou väd, uvedie vo svojom vyjadrení dôvody, pre ktoré s reklamáciou nesúhlasí. Objednávateľ má právo vyjadriť sa k dôvodom nesúhlasu s reklamáciou a opätovne si uplatniť reklamáciu u Dodávateľa, pričom sa bude primerane aplikovať postup a lehoty uvedené v tomto článku Zmluvy.
8. V prípade, že dôjde ku skončeniu platnosti Zmluvy pred uplynutím záručnej doby podľa ods. 4 tohto Článku Zmluvy, záručná doba je zachovaná a plyní aj po skončení platnosti Zmluvy. To znamená, že Dodávateľ je povinný poskytnúť Objednávateľovi záručný servis a bezplatné odstránenie väd nespôsobených Objednávateľom alebo tretími osobami aj po prípadnom skončení platnosti Zmluvy až do uplynutia záručnej doby v zmysle tohto článku Zmluvy.

Čl. VIII.

Licenčné podmienky

1. Objednávateľ nadobudne vlastnícke právo k licencii Softvéru až po úplnom zaplatení Kúpnej ceny uvedenej v Článku IV. ods. 1 Zmluvy.
2. Dodávateľ týmto vyhlasuje, že Softvér nie je zaťažný žiadnymi právami tretích osôb (právnymi vadami), a že je výlučným vlastníkom Softvéru disponujúcim príslušnými právami podľa zákona č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon v znení neskorších predpisov, na základe ktorých je oprávnený previesť na Objednávateľa vlastnícke právo k licencii Softvéru. V prípade, ak sa vyhlásenie Dodávateľa podľa predchádzajúcej vety ukáže ako nepravdivé, Dodávateľ je povinný nahradiť Objednávateľovi v plnom rozsahu škodu, ktorá mu vznikla v dôsledku nepravdivosti vyhlásenia Dodávateľa.
3. Dodávateľ udeľuje Objednávateľovi nevýhradnú licenciu na dobu neurčitú, bez územného obmedzenia.
4. Licencia prechádza na právnych nástupcov Objednávateľa.

Čl. IX.

Nebezpečenstvo škody na Softvéri

1. Zmluvné strany sa v súlade s ustanovením § 455 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov dohodli, že nebezpečenstvo škody na Softvéri

prechádza na Objednávateľa okamihom prevzatia licencie Softvéru v mieste dodania uvedenom v Článku II. ods. 4 Zmluvy. Tým však nie je dotknutá povinnosť Dodávateľa odstrániť vady zistené Objednávateľom pri preberaní licencie Softvéru podľa Článku II. ods. 6 Zmluvy, ani povinnosť odstrániť vady zistené do 5 pracovných dní od prevzatia licencie Softvéru podľa Článku II. ods. 8 Zmluvy a povinnosť odstrániť vady zistené počas záručnej doby, ktoré nespôsobil Objednávateľ alebo tretie osoby podľa Článku VII. ods. 5 Zmluvy.

Čl. X.

Doba trvania a ukončenie Zmluvy

1. Táto Zmluva sa uzatvára na dobu určitú, ktorá začína plynúť dňom nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy v súlade s Článkom XIV. ods. 7 Zmluvy a končí uplynutím **48 mesiacov** odo dňa začatia prevádzky Softvéru, t. j. odo dňa spísania preberacieho protokolu o prevzatí licencie Softvéru Zmluvnými stranami.
2. Zmluvu možno ukončiť pred uplynutím doby uvedenej v ods. 1 tohto Článku Zmluvy nasledovnými spôsobmi:
 - a) vzájomnou dohodou Zmluvných strán k dohodnutému dňu;
 - b) odstúpením od Zmluvy niektorou zo Zmluvných strán zo zákonných dôvodov;
 - c) odstúpením od Zmluvy zo strany Objednávateľa z týchto dôvodov:
 - I. Dodávateľ je v omeškaní s dodaním licencie skúšobnej verzie alebo riadnej verzie Softvéru do miesta dodania a následnou implementáciou Softvéru o viac ako 10 kalendárnych dní;
 - II. Dodávateľ je v omeškaní s riadnym poskytovaním Služieb podľa podmienok Zmluvy o viac ako 10 kalendárnych dní;
 - III. Dodávateľ je v omeškaní s odstránením väd reklamovaných Objednávateľom v záručnej dobe o viac ako 7 kalendárnych dní;
 - IV. Dodávateľ ponúkal, prijímal alebo sprostredkoval akékoľvek hodnoty s cieľom priamo alebo nepriamo ovplyvniť chovanie alebo jednanie kohokoľvek v procese verejného obstarávania, ktoré predchádzalo uzatvoreniu Zmluvy alebo pri plnení Zmluvy;
 - V. Dodávateľ skresľoval skutočnosti za účelom ovplyvnenia verejného obstarávania, ktoré predchádzalo uzatvoreniu Zmluvy, vrátane použitia podvodných praktík smerujúcich k potlačeniu voľnej a slobodnej súťaže;
 - VI. Dodávateľ má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov a túto svoju povinnosť byť zapísaný v tomto registri partnerov verejného sektora poruší v priebehu trvania tejto Zmluvy.
 - d) odstúpením od Zmluvy zo strany Dodávateľa z dôvodu, že Objednávateľ je v omeškaní so splnením povinnosti zaplatiť Dodávateľovi Kúpnu cenu za licenciu

Softvéru alebo odmenu za poskytovanie Služieb o viac ako 30 kalendárnych dní, a to aj napriek výzve zo strany Dodávateľa.

3. Odstúpenie od Zmluvy je účinné dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení druhej Zmluvnej strane.
4. V prípade odstúpenia od Zmluvy sú Zmluvné strany povinné vrátiť si vzájomné plnenia, ktoré si poskytli na základe platnej Zmluvy do odstúpenia od Zmluvy, pokiaľ sa Zmluvné strany nedohodnú inak. Zmluvné strany sa vyslovene dohodli, že v prípade odstúpenia od Zmluvy zo strany Dodávateľa z dôvodu, že Objednávateľ je v omeškaní viac ako 30 kalendárnych dní so splnením povinnosti zaplatiť odmenu za poskytovanie Služieb, a to aj napriek výzve Dodávateľa, Objednávateľ nie je povinný Dodávateľovi vrátiť licenciu Softvéru a zároveň Dodávateľ nie je povinný vrátiť Kúpnu cenu Objednávateľovi.
5. Odstúpením od Zmluvy nie je dotknutý nárok Zmluvných strán na náhradu škody alebo úhradu zmluvných pokút podľa tejto Zmluvy.

Čl. XI. Sankcie

1. V prípade, ak bude Dodávateľ v omeškaní s dodaním licencie skúšobnej alebo riadnej verzie Softvéru a dodaním optimalizačnej funkcie podľa Článku II., ods. 3 Zmluvy, je povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 500,00 EUR (slovom: päťsto EUR) za každý aj začatý deň omeškania. V prípade omeškania Dodávateľa s dodaním licencie skúšobnej alebo riadnej verzie Softvéru a optimalizačnej funkcie podľa Článku II., ods. 3 Zmluvy o viac ako 10 kalendárnych dní je Objednávateľ zároveň oprávnený okamžite odstúpiť od Zmluvy v súlade s Článkom X. ods. 2 písm. d) bod I. Zmluvy.
2. V prípade, ak bude Dodávateľ v omeškaní s poskytovaním Služieb je povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 100,00 EUR (slovom: sto EUR) za každý aj začatý deň omeškania.
3. V prípade, ak je Dodávateľ v omeškaní s vykonaním školenia zamestnancov Objednávateľa podľa Článku III. ods. 3 Zmluvy, je povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 50,00 EUR (slovom: päťdesiat EUR) za každý aj začatý deň omeškania.
4. V prípade omeškania Dodávateľa s odstránením väd Softvéru (vrátane väd zistených v záručnej dobe) je Dodávateľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 50,00 EUR (slovom: päťdesiat EUR) za každý aj začatý deň omeškania.
5. V prípade porušenia povinnosti Dodávateľa podľa Článku XIII. ods. 1 Zmluvy je Dodávateľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 3 000 EUR (slovom: tritisíc EUR).
6. Zaplatením zmluvnej pokuty podľa tohto Článku Zmluvy nie je dotknuté právo Objednávateľa na náhradu škody, ktorá mu vznikla porušením príslušnej povinnosti Dodávateľom, a to vo výške presahujúcej zmluvnú pokutu, a rovnako ani právo Objednávateľa na odstúpenie od Zmluvy. Dodávateľ sa zaplatením zmluvnej pokuty

nezbavuje svojej povinnosti riadne si plniť svoje povinnosti podľa Zmluvy. To znamená, že Dodávateľ je aj po zaplatení zmluvnej pokuty povinný si bezodkladne splniť povinnosť, za porušenie ktorej zaplatil zmluvnú pokutu.

7. V prípade, ak bude Objednávateľ v omeškaní so zaplatením Kúpnej ceny za licenciu Softvéru alebo odmeny za poskytovanie Služieb podľa Zmluvy, je povinný zaplatiť Dodávateľovi úroky z omeškania vo výške 0,05 % denne z dlžnej čiastky, a to za každý aj začatý deň omeškania. Zaplatením úrokov z omeškania nie je dotknuté právo Dodávateľa na náhradu škody a odstúpenie od Zmluvy.
8. Sankcie podľa tohto Článku Zmluvy sú splatné vždy na základe faktúry vystavenej Zmluvnou stranou, ktorá si uplatňuje nárok na zaplatenie sankcie s lehotou splatnosti 14 kalendárnych dní odo dňa doručenia faktúry druhej Zmluvnej strane.

Čl. XII.

Mlčanlivosť a ochrana dôverných skutočností

1. Zmluvné strany sú povinné počas platnosti Zmluvy, ako aj po jej ukončení neobmedzene zachovávať plnú mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach, o ktorých sa Zmluvné strany dozvedeli pri plnení tejto Zmluvy.
2. Skutočnosti, o ktorých sa Zmluvné strany dozvedeli pri plnení Zmluvy je možné použiť len s písomným súhlasom druhej Zmluvnej strany.
3. Za porušenie povinnosti zachovávať mlčanlivosť podľa tohto Článku Zmluvy sa nepovažuje zverejnenie znenia Zmluvy a jej príloh na webovej stránke Objednávateľa, ani jej prípadných dodatkov, ktoré je Objednávateľ povinný uskutočniť na základe právnych predpisov Slovenskej republiky, a ktoré je podmienkou nadobudnutia účinnosti Zmluvy.

Čl. XIII.

Osobitné ustanovenia ohľadom zápisu v registri partnerov verejného sektora

1. Ak Dodávateľ poruší svoju zákonnú povinnosť počas trvania Zmluvy byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora v zmysle zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora v znení neskorších predpisov, zaväzuje sa Objednávateľovi uhradiť zmluvnú pokutu v zmysle Článku XI. Ods. 5 Zmluvy a v plnej miere uhradiť škodu, ktorá mu vznikne v súvislosti s porušením vyššie uvedenej povinnosti. Tým nie je dotknuté právo Objednávateľa na odstúpenie od Zmluvy.

Čl. XIV. Závěrečné ustanovenia

1. Meniť alebo dopĺňať obsah Zmluvy možno len formou písomných dodatkov, ktoré budú platné, ak budú potvrdené a podpísané oboma Zmluvnými stranami a v súlade s právnymi predpismi najmä, nie však výlučne s príslušnými ustanoveniami zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov. Nedostatok písomnej formy má za následok neplatnosť dodatku.
2. Zmluvné strany sú povinné bezodkladne si oznámiť zmenu údajov a skutočností majúcich vplyv na obsah Zmluvy.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že Dodávateľ nie je oprávnený postúpiť práva a povinnosti zo Zmluvy na iný subjekt.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že Zmluva sa spravuje slovenským právnym poriadkom, najmä zákonom č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov. Na zmluvné vzťahy založené Zmluvou je vylúčené použitie Dohovoru OSN o zmluvách o medzinárodnej kúpe tovaru z roku 1980, a to aj v prípade, ak niektorá Zmluvná strana je subjektom so sídlom mimo územia Slovenskej republiky vykonávajúcim prevažnú časť svojej činnosti mimo Slovenskej republiky. V prípade vzniku sporov sa Zmluvné strany zaväzujú riešiť tieto najskôr dohodou, a ak sa nepodarí dospieť k spoločnej dohode, budú spory prejednávať a rozhodovať súdy Slovenskej republiky podľa právnych predpisov Slovenskej republiky.
5. V prípade skončenia platnosti Zmluvy zanikajú práva a povinnosti Zmluvných strán podľa Zmluvy v celom rozsahu s výnimkou tých práv a povinností, ktoré podľa ich povahy alebo vôle Zmluvných strán majú pretrvávať aj po skončení platnosti Zmluvy (napr. trvanie licencie Softvéru a trvanie záručnej doby).
6. Ak niektoré ustanovenia Zmluvy neskôr stratia platnosť alebo účinnosť, nie je tým dotknutá platnosť a účinnosť ostatných ustanovení Zmluvy. Namiesto neplatných alebo neúčinných ustanovení Zmluvy, alebo na úpravu právnych vzťahov, ktoré nie sú Zmluvou upravené, sa použijú príslušné ustanovenia zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a ostatných platných právnych predpisov Slovenskej republiky, ktoré sú obsahom a účelom najbližšie obsahu a účelu Zmluvy.
7. Zmluva nadobúda platnosť dňom podpísania Zmluvy oprávnenými zástupcami Zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v zmysle § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám na webovom sídle Objednávateľa. Dodávateľ súhlasí so zverejnením Zmluvy spolu s jej prílohami na webovom sídle Objednávateľa.
8. Doručovanie písomností podľa tejto Zmluvy sa vykonáva na adresy Zmluvných strán uvedené v záhlaví tejto Zmluvy poštou, formou doporučenej listovej zásielky alebo elektronickou poštou, formou e-mailu (ak je v Zmluve uvedené doručenie písomne, tak platí, že písomnosť musí byť doručená druhej Zmluvnej strane v stanovenej forme prostredníctvom pošty alebo kuriéra). Ak nie je možné doručiť písomnosť na takúto adresu, a ak Zmluvná strana písomne neoznámila druhej strane doručovaciu adresu odlišnú od adresy uvedenej v Zmluve, písomnosť sa považuje za riadne doručенú v deň vrátenia nedoručenej zásielky odosielateľovi. Za riadne doručенú zásielku v deň vrátenia

nedoručenej zásielky odosielateľovi sa považuje aj zásielka, ktorú odmietla Zmluvná strana prevziať. Prevzatie písomnosti doručovanej osobne sa zaväzuje Zmluvná strana – adresát potvrdiť na jej rovnopise alebo fotokópií druhej Zmluvnej strane – odosielateľovi.

9. Zmluva bola vypracovaná v dvoch originálnych vyhotoveniach, z ktorých každá zo Zmluvných strán obdrží po jednom vyhotovení.
10. Zmluvné strany prehlasujú, že Zmluva bola uzatvorená slobodne, vážne a bez nátlaku, obe Zmluvné strany jej porozumeli a na znak súhlasu s jej obsahom ju podpísali.
11. Neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy je Príloha č. 1 – Technická špecifikácia softvérového systému.

Za Dodávateľa:

Za Objednávateľa:

V Olomouci, dňa 27. 09. 2021

V Košiciach, dňa 27. 09. 2021

Pavel Švarc
konateľ

Ing. Milan Škorupa, PhD.
konateľ

Ing. Radovan Hužvík
konateľ

Technická špecifikácia softvérového systému

Pre softvérový systém pre modelovanie technológie verejnej osobnej dopravy (najmä stanovenie trás liniek, obbehov vozidiel a cestovných poriadkov) platí nasledovné:

- Softvérový systém (ďalej „systém“) je zameraný na verejnú osobnú dopravu.
- Systém umožňuje jednoduché ovládanie v grafickom aj alfanumerickom prostredí a vysokú variabilitu možných výstupov.
- Systém umožňuje kontrolu zostavených cestovných poriadkov z hľadiska časovej nadväznosti v jednotlivých prestupných bodoch a koordinácie cestovných poriadkov viacerých liniek na spoločných úsekoch dopravnej siete.
- Systém je do budúcnosti rozšíriteľný o ďalších užívateľov nielen v rámci zadávateľskej organizácie, ale aj pre užívateľov v ďalších organizáciách (napr. dopravcovia). Užívatelia v rôznych organizáciách môžu mať prístup pri vzájomnom sieťovom prepojení softvéru k rovnakým databázam a všetkým zvoleným výstupom. Systém je univerzálny – pre viacero druhov dopravy a dopravcov.
- Systém umožňuje zjednotenie všetkých údajov do spoločnej databázy, vyhodnotenie vytvorených cestovných poriadkov a automatizovaný export údajov potrebných pre nadväznú informačnú sústavu a dispečerský riadiaci systém.
- Systém vychádza z jednotnej databázy, ktorá obsahuje všetky údaje potrebné pre konštrukciu cestovných poriadkov. V databáze je možné upravovať zastávky, jazdné doby na úsekoch medzi jednotlivými zastávkami, trasovanie liniek a ďalšie parametre, ktoré sú nevyhnutne potrebné pri určovaní dopravného plánu. V databáze sa všetky zmeny ukladajú s príslušným dátumom úpravy a je možné ich späť vyhľadať pre ďalšie použitie, archivovanie je časovo neobmedzené.
- Konštrukciu cestovných poriadkov je možné vykonávať buď v grafickom alebo alfanumerickom prostredí vo viacerých oknách pri ich súčasnom prepojení, to znamená, že úprava vykonaná v jednom otvorenom okne, sa okamžite prejaví na všetkých otvorených oknách. Systém musí umožňovať neobmedzené otvorenie viacerých okien.
- Základom pre modelovanie cestovného poriadku je nástroj na úpravu trás liniek a chronometráže. Modul vedie zoznam zadefinovaných trás liniek, pričom umožňuje ich nastavenie vo viacerých variantoch. V module je možné zadefinovať aj zoznam výjazdových a dojazdových trás a ich prípadnú úpravu. Pre všetky varianty trasovania linky je možné spracovať chronometráže, ktoré sú vypočítané automaticky podľa zadaných časových vzdialeností medzi zastávkami zo strany zadávateľa. Časové vzdialenosti a varianty trasovania liniek je možné jednoducho upravovať a aktualizovať. Chronometráž pre danú linku sa automaticky použije pri konštrukcii cestovného poriadku. Konštruktér zadá čas odchodu z konečnej zastávky, následne sa časové polohy spoja/súboru spojov z ďalších zastávok dopočítajú automaticky. Systém umožňuje export chronometráže do chronometračnej tabuľky linky (v .XLS formáte), kde budú

uvedené všetky zastávky linky, varianty trasovania linky a prislúchajúce jazdné doby pre jednotlivé chronometračné pásma. Chronometrač je možné na dvoch alebo viacerých linkách nastaviť rôzne medzi dvoma rovnakými zastávkami, ak zastavujú na rôznych nástupištiach.

- V grafickom prostredí je možné upravovať cestovný poriadok v grafikone dopravy. Grafikon dopravy je definovaný ako cestovný poriadok graficky spracovaný vo forme pásového harmonogramu. Pásový harmonogram znázorňuje rozloženie dejov a stavov v priestore a čase. V prípade, ak sa vytvára cestovný poriadok v grafickom prostredí, musí systém umožňovať automatické vykreslenie cestovného poriadku na základe definovaného intervalu v určenom časovom období. Následne je možné upravovať cestovný poriadok individuálne podľa potreby, a to nielen jednotlivými zásahmi, ale aj ďalšími hromadnými úpravami – napríklad ďalšie úpravy intervalov a podobne. Zároveň je možné jednotlivé spoje párovať v konečných zastávkach do obiehu vozidla. V prípade posunov spojov systém užívateľa upozorní, že nie je možné vykonať tým istým vozidlom dané dva spoje v pôvodnom obiehu vozidla za nových podmienok, pričom systém počíta s vopred zadefinovanými časmi na vyrovnanie meškania, obrat vozidla a prípadne s ďalšími manipulačnými časmi, ak sú stanovené.
- V grafickom resp. alfanumerickom prostredí je možné konštruovať cestovný poriadok v definovanej trase s pridelením príslušnej chronometračnej pre daný variant trasy linky a časové obdobie. Systém umožňuje okrem zobrazenia zastávok a odchodov spojov z jednotlivých zastávok zobrazovať aj číslo obiehu vozidla, ktoré daný spoj vykonáva. Doplnkom k základnému zobrazeniu môže byť dopočítanie času pre vyrovnanie meškania a obrat vozidla v konečnej zastávke. Systém umožňuje zobrazenie oboch smerov linky a to buď v jednom okne, alebo v 2 oknách pre lepšiu prehľadnosť užívateľa o vratných spojoch a obbehoch vozidiel.
- Jednotlivé grafikony sú ukladané do zložiek, pričom počet zložiek, ktoré je možné do systému uložiť, je neobmedzený. Každá zložka je identifikovateľná svojim názvom, ktorý zadáva užívateľ, zobrazením dátumu vytvorenia a úpravy zložky a platnosti cestovných poriadkov.
- Systém umožňuje označenie skupiny spojov, časti vozidiel alebo všetkých vozidiel z dôvodu možnosti vykonania hromadných úprav.
- Systém umožňuje funkcie pre hromadné úpravy spojov (najmä zrušenie, prečíslovanie, zmena platnosti pracovný deň, voľný deň a ďalšie).
- Systém umožňuje hromadnú konštrukciu spojov zadáním linkového intervalu, počtu spojov, alebo obdobia podľa požiadaviek konštruktéra.
- Systém umožňuje na označených spojoch ich časový posun, prípadne výmaz.
- Systém umožňuje zrušenie viacerých posledných operácií a vrátenie sa späť do pôvodného stavu jednoduchým stlačením jedného tlačidla, to isté platí aj pre opakovanie tej istej operácie.
- Systém umožňuje zobrazenie alebo nezobrazenie niektorých prvkov grafikonu pri jeho tvorbe podľa užívateľom stanovených kritérií.
- Systém umožňuje vytvorenie neobmedzeného počtu spojov v jednotlivých grafikonoch a zároveň použitie neobmedzeného počtu vozidiel pri vytváraní obbehov vozidiel.

- Systém umožňuje editovanie a konštrukciu grafikonov viacerých liniek súčasne.
- Systém umožňuje priradenie textových poznámok k jednotlivým spojom, skupinám spojov, celým linkám (nad hlavičku, do záhlavia), jednotlivým vozidlám (poradiam, kurzom) a skupinám vozidiel (poradiam, kurzom). Textovú poznámku stanovuje konštruktér grafikonu. K jednotlivým obehom vozidiel a následne aj k skupinám spojov, ktoré vykonávajú, je možné priradiť bližšiu špecifikáciu typu vozidla – napríklad spoj je vykonávaný nízkopodlažným vozidlom. V prípade, ak sú všetky spoje na linke vykonávané nízkopodlažným vozidlom, systém umožňuje v cestovnom poriadku to uviesť buď poznámkou, alebo graficky vo forme piktogramu pri čísle linky alebo v záhlaví cestovného poriadku.
- Systém umožňuje priradenie textových poznámok pre časové obmedzenie jazdy v určitých dňoch.
- Systém umožňuje definovanie nadväzných spojov po trase, maximálny čas vzájomného čakania v prípade meškania spoja a označenie charakteru nadväznosti (čakanie na dohľad, čakanie sledované a spresňované dopravným dispečingom). Nadväznosti ponúka systém automaticky na základe definovaných časových polôh spojov v prestupných bodoch. Konštruktér následne ponúknutú nadväznosť potvrdí/nepotvrdí a v prípade, ak nadväznosť potvrdí zadá čakací čas a druh nadväznosti. V linkovom cestovnom poriadku sa následne vytvorí nadväzný riadok s definovaním linky, spoja a času odchodu nadväzného spoja podľa cestovného poriadku. V dispečerskom cestovnom poriadku sa zobrazí aj definovaný maximálny čas čakania daného spoja na prípadne meškajúci spoj, na ktorý nadväzuje, a charakter nadväznosti (popísaný vyššie).
- Systém rešpektuje pri tvorbe grafikonu vyrovnávacie časy, časy na obrat vozidla, manipulačné časy a pracovné prestávky vodičov. Tieto časy zadáva konštruktér podľa miestnych špecifik, časov meškaní a podľa príslušnej sociálnej legislatívy. Minimálne časy na vyrovnanie meškania je nutné zadať variantne podľa chronometračného pásma alebo obdobia dňa.
- Systém dokáže konštruktéra upozorniť na porušenie nadväzností v prípade zmeny časovej polohy spoja. Vychádza pritom z nadväzností definovaných v upravovanom cestovnom poriadku.
- Systém umožňuje zobrazenie vzájomných prekladov viacerých liniek premávajúcich v spoločných úsekoch, pričom toto zobrazenie sa musí dať uložiť. Konštruktérovi umožňuje získať prehľad o koordinácii liniek a overiť si tak kvalitu zostaveného grafikonu.
- Obehy vozidiel vytvára konštruktér, pričom systém mu pomáha pri určovaní ďalších spojov v obehu vozidla, kontroluje dodržiavanie vyrovnávacích časov, časov na obrat a povinných pracovných prestávok vodičov podľa platných zákonov a smerníc na území SR. Systém bude mať podporný charakter pri zobehovaní spojov a bude umožňovať zobrazenie denného obehu vozidla navrhnutého konštruktérom. Obehy vozidiel sa rovnako ako verzie cestovných poriadkov ukladajú v zložkách.
- V prípade, ak bude využitý systém oddelenia vodiča od vozidla, obsahuje systém aj editor zmien vodičov (nezávisle od vozidla).
- Pre zvolený grafikon je možné zobraziť celkový počet vypravovaných vozidiel,

celkový potrebný počet vodičov a vypočítať objem dopravného výkonu vo vozidlových kilometroch. Všetky tieto výpočty musia byť vykonateľné na jeden deň, súbor zvolených dní a pre obdobie platnosti cestovného poriadku. Zároveň je možné zadefinovať, či má byť výpočet vykonaný v prevádzkovom režime „pracovný deň, školský rok“, „pracovný deň, školské prázdniny“ alebo „voľné dni“. Výpočet musí byť vykonateľný samostatne pre linky, úseky liniek (napríklad v rôznych medzizastávkových úsekoch), ale aj celé súbory liniek.

- Tlač cestovných poriadkov musí byť umožnená v nasledujúcich formátoch:
 - a) **Linkový cestovný poriadok** – obsahuje všetky zastávky na linke a z nich odchody všetkých spojov s možnosťou rozdelenia na prevádzkové režimy: *pracovný deň – školský rok*; *pracovný deň – školské prázdniny* (prípadne pracovný deň spolu bez rozdelenia) a *voľné dni* (prípadne sobota a nedeľa samostatne), umožňuje aj iné užívateľsky nastaviteľné zobrazenie stĺpcov (napríklad ide denne). Súčasťou je aj možnosť vytvorenia **nadväzných riadkov** na iné linky a spoje a to aj v prípade iného druhu dopravy.
 - b) **Zastávkový cestovný poriadok** pre PAD aj MHD – obsahuje iba zoznam zastávok, časovú vzdialenosť medzi zastávkami a zoznam odchodov zo zvolenej zastávky s možnosťou rozdelenia na prevádzkové režimy: *pracovný deň – školský rok*; *pracovný deň – školské prázdniny* (prípadne pracovný deň spolu bez rozdelenia) a *voľné dni* (prípadne sobota a nedeľa samostatne), umožňuje aj iné užívateľsky nastaviteľné zobrazenie stĺpcov (napríklad ide denne). Cestovný poriadok obsahuje aj ďalšie informácie, napríklad zóny, v ktorých sa nachádzajú jednotlivé zastávky a podobne.
 - c) **Vozidlový cestovný poriadok** – obsahuje prehľad spojov, ktoré dané vozidlo v danom dni alebo prevádzkovom režime vykonáva (minimálne linka, spoj, odchod, východisková zastávka, vybrané nácestné zastávky, konečná zastávka, možnosť uvedenia pracovných prestávok, presunov, manipulačných časov a podobne).
 - d) **Dispečerský cestovný poriadok** – je vo forme linkového cestovného poriadku s doplnením nadväzných riadkov na iné linky, spoje a to aj v prípade iného druhu dopravy, s uvedením časov čakania a typu čakania (čakanie na dohľad zvýraznené symbolom a odlíšené od čakania riadených centrálnym dispečingom koordinátora).
 - e) **Nákresný cestovný poriadok** – je vo forme pásového harmonogramu a znázorňuje rozloženie dejov a stavov v priestore a čase. Obsahuje časové vedenie spojov, označenie obehov vozidiel, prejazd zastávkami a ďalšie užívateľom definované parametre, ktoré sú k dispozícii aj v grafickom prostredí, v ktorom konštruje grafikon.
- Cestovné poriadky musia byť primeranej veľkosti, ľahko čitateľné a softvér musí umožňovať tlač rôznych druhov šablón v závislosti od rozsahu prevádzky na linke a podľa požiadavky Objednávateľa.
- Cestovné poriadky musia byť generované do viacerých formátov – minimálna požiadavka sú formáty .XLS, .PDF, .TXT, .JDF, .GTFS, do formátov kompatibilných s vozidlovými informačnými systémami, alebo do formátov

potrebných pre vyhľadávače spojenia. Vygenerované cestovné poriadky musia byť užívateľom editovateľné, musí ich byť možné uložiť na disk, ako aj zasielať ďalším subjektom.

- Systém umožňuje exportovanie konštruktérom definovaných nadväzností do dokumentu vo formáte .XLS, pričom súbor musí obsahovať kompletný zoznam nadväzných spojení s uvedením čísla linky, čísla spoja, času odchodu z prestupného miesta, názvu prestupného miesta, čísla linky a spoja, na ktorý má čakať, jeho plánovaný príchod a maximálny čas čakania. Všetky tieto údaje sú zhodné s údajmi v cestovných poriadkoch a definuje ich konštruktér CP.
- Systém umožňuje generovanie listov knižných cestovných poriadkov pre jednotlivé linky a generovanie zoznamu liniek a spojov zastavujúcich pri jednom označníku alebo skupine označníkov.
- Systém umožňuje tlač cestovných poriadkov po zastávkach alebo po linkách pre zvolený dátum platnosti – súčasné, budúce, alebo v archíve uložené cestovné poriadky.
- Grafickú verziu šablóny poskytne Objednávateľ Dodávateľovi na zapracovanie v potrebnom formáte. Dodávateľ je povinný túto šablónu detailne v plnom rozsahu zapracovať do systému.
- Softvér musí byť funkčný a prispôsobený na používanie na bežnom kancelárskom počítači.
- Systém obsahuje funkciu výpočtu dĺžky trasy, ktorá môže byť riešená 2 rôznymi spôsobmi:
 - a) buď na princípe mapového podkladu pre účel zadávania nových trás, ktorý bude obsahovať celú cestnú sieť záujmového územia Prešovského a Košického kraja (vrátane relevantných presahov do susedných území – definovaných v minimálnom rozsahu v prílohe k tejto špecifikácii) s vyznačenými zastávkami (konkrétnymi nástupišťami zastávok); pričom takáto editácia trasy na mapovom podklade bude podmienená zakliknutím dvoch bodov (nástupíšť zastávok), medzi ktorými program zadefinuje trasu a umožní automaticky vypočítať dĺžku trasy, s možnosťou editácie/úpravy dĺžky trasy zo strany užívateľa (napr. zaokrúhľovanie, úprava dĺžky z dôvodu zachádzky na obratisko a pod.); pričom aj trasovanie samotné bude editovateľné zo strany užívateľa;
 - b) alebo na základe zadania zastávok definovaných GPS súradnicami, s možnosťou editácie/úpravy dĺžky trasy zo strany užívateľa (napr. zaokrúhľovanie, úprava dĺžky z dôvodu zachádzky na obratisko a pod.).

Dodávateľ sa zároveň zaväzuje, že najneskôr do 365 dní od nadobudnutia účinnosti Kúpnej zmluvy a zmluvy o poskytovaní služieb bude predmetný softvérový systém vo vlastníctve Objednávateľa vybavený aj nasledujúcou funkciou:

- **Optimalizačná funkcia**, teda možnosť výpočtu potrebného počtu vozidiel v rámci definovaného zväzku liniek s definovanými cestovnými poriadkami, ako aj automatického priradovania spojov do systémom navrhnutých obehov vozidiel, s cieľom minimalizácie dennej výpravy pre všetky prevádzkové režimy.