

Zmluva pre časť 2.

Zmluva o dielo

uzavretá medzi

Trnavský samosprávny kraj

a

**združenie PUM SK AFEG
vedúci člen združenia AF-CITYPLAN s.r.o.**

a

člen združenia EKOLA group, spol. s r.o.

Zmluva o dielo č. 2/2018/OSaP

uzatvorená podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník
v znení neskorších predpisov (ďalej len „obchodný zákonník“)
(ďalej len „zmluva“)

medzi nasledovnými zmluvnými stranami:

Objednávateľ: Trnavský samosprávny kraj
Sídlo: Starohájska 10, 917 01 Trnava
Štatutárny orgán: predseda – Mgr. Jozef Viskupič
IČO: 37836901
DIČ: SK 2021628367 (osoba registrovaná pre DPH)
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
IBAN: SK18 8180 0000 0070 0050 1106
(ďalej len „Objednávateľ“)

Zhotoviteľ: PUM SK AFEG
Vedúci člen združenia: AF-CITYPLAN s.r.o.
Sídlo: Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4, Česká republika
Štatutárny orgán: konateľ Ing. Petr Košan
Bankové spojenie: ČSOB, a.s., č. ú. 181861597/0300
IBAN: CZ 22 0300 0000 0001 8186 1597, BIC: CEKOCZPP
IČO: 47307218
DIČ: CZ47307218
Zapísaný v: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 25005

a

Člen združenia: **EKOLA group, spol. s r.o.**
Sídlo: Mistrovská 4/558, 108 00 Praha 10 - Malešice, Česká republika
Štatutárny orgán: konateľ Ing. Libor Ládyš
IČO: 63981378
DIČ: CZ63981378
Zapísaný v: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 39803
(ďalej len „Zhotoviteľ“)
(ďalej spoločne len „Zmluvné strany“)

PREAMBULA

Objednávateľ uskutočnil verejné obstarávanie na predmet zákazky „Plán udržateľnej mobility Trnavského samosprávneho kraja“ postupom verejná súťaž. Verejné obstarávanie bolo vyhlásené vo Vestníku verejného obstarávania č. 125/2017 z 27.06.2017 pod zn. 8792 - MSS a Úradnom vestníku EÚ č. 2017/S 119 z 24.06.2017 pod. zn. 240045 (ďalej len „verejné obstarávanie alebo VO“). V uvedenom VO bol na základe predložených ponúk určený úspešný uchádzač, s ktorým sa ako so Zhotoviteľom uzatvára táto zmluva.

Článok I

DEFINOVANÉ POJMY

- 1.1 Pojmy používané v tejto zmluve s veľkým začiatočným písmenom, majú v tejto zmluve nasledovný význam:
 - 1.1.1 **Expert** - je fyzická osoba, ktorá na strane zhotoviteľa priamo realizuje plnenie v súlade s Opisom predmetu zákazky/Zadaním, ktorý tvorí prílohu č. 1 tejto zmluvy,
 - 1.1.2 **Opis predmetu zákazky/Zadanie** – je opis predmetu zákazky, ktorý bol použitý vo Verejnom obstarávaní ako súčasť súťažných podkladov. Zhotoviteľ predložil vo Verejnom obstarávaní ponuku v súlade s Opisom predmetu zákazky/Zadaním; Opis predmetu zákazky/Zadanie tvorí prílohu č. 1 tejto zmluvy,

1.1.3 **Dielo** - zhotovenie predmetu tejto zmluvy za podmienok uvedených v tejto zmluve a v rozsahu definovanom v Opise predmetu zákazky/Zadaní,

1.1.4 **Verejné obstarávanie alebo VO** – je verejná súťaž vyhlásená na obstaranie predmetu zákazky pod č. 8792 - MSS vo Vestníku verejného obstarávania č. 125/2017 zo dňa 27.06.2017 a Úradnom vestníku EÚ č. 2017/S 119 z 24.06.2017 pod. zn. 240045.

Článok II

Predmet zmluvy

- 2.1 Predmetom zmluvy je záväzok Zhotoviteľa vyhotoviť a odovzdať Objednávateľovi Dielo za podmienok uvedených v tejto zmluve a v rozsahu definovanom v Opise predmetu zákazky/Zadaní a záväzok Objednávateľa prevziať dielo a zaplatiť Zhotoviteľovi za riadne a včas odovzdané Dielo cenu za dielo podľa čl. VI tejto zmluvy.

Článok III

Čas, miesto a spôsob plnenia zmluvy

- 3.1 Zhotoviteľ je povinný zhotoviť a odovzdať dielo riadne a včas v rozsahu definovanom v Opise predmetu zákazky/Zadaní. Dielo je zhotovené riadne, ak spĺňa všetky požiadavky podľa zmluvy a zodpovedá účelu sledovanému zmluvou. Dielo musí byť zhotovené v súlade s technickými normami, právnymi predpismi, ktoré sa vzťahujú na dohodnuté Dielo a v súlade s Integrovaným regionálnym operačným programom 2014 – 2020 a bez väd, ktoré by mohli mať za následok vznik škody na strane objednávateľa alebo tretej osoby.

- 3.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje vyhotoviť a odovzdať dielo do 18 mesiacov od nadobudnutia účinnosti zmluvy v týchto častiach definovaných v Opise predmetu zákazky/Zadaní :

1. Zber údajov

- 1.1 Zber údajov o demografii a územnom rozvoji
- 1.2 Zber údajov o doprave
- 1.3 Zber údajov o nehodovosti a iné dáta

2. Prieskumy

- 2.1 Prieskumy dopravy cez hranice kraja
- 2.2 Dopravný prieskum verejnej osobnej dopravy
- 2.3 Prieskum intenzity dopravy ASD (automatické sčítanie dopravy) a smerový dopravný prieskum
- 3. **Dopravné modelovanie**
- 4. **Analýzy**
- 5. **Návrhová časť**
- 6. **Strategické environmentálne hodnotenie (SEA)**
- 7. **Plán implementácie a monitorovania Plánu udržateľnej mobility**
- 8. **Plán dopravnej obslužnosti Trnavského samosprávneho kraja**
- 3.3 Miestom odovzdania diela je sídlo Objednávateľa uvedené v záhlaví zmluvy.

Článok IV

Práva a povinnosti Zhotoviteľa

- 4.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť Dielo v súlade s ustanoveniami tejto zmluvy, jej príloh, Opisu predmetu zákazky/Zadania a podľa pokynov Objednávateľa, v súlade s jeho záujmami, ktoré sú mu známe a/alebo ktoré mu vzhľadom na okolnosti pri vynaložení všetkej odbornej starostlivosti mali byť známe, resp. ktoré mal Zhotoviteľ poznať a v súlade s príslušnými právnymi predpismi.
- 4.2 Zhotoviteľ je povinný zhotoviť Dielo s odbornou starostlivosťou.
- 4.3 Dielo je Zhotoviteľ povinný zhotoviť v prospech Objednávateľa prostredníctvom Expertov. Zoznam Expertov tvorí Prílohu č. 4 tejto zmluvy.
- 4.4 V prípade, ak nastane situácia, že bude potrebné nahradiť Expertu uvedeného v Prílohe č. 4 tejto zmluvy, nový Expert musí spĺňať minimálne rovnaké kvalitatívne predpoklady ako boli kvalitatívne predpoklady pôvodného Expertu, čo Zhotoviteľ preukáže predložením dokladov v rozsahu uvedenom v časti D *Kritériá na*

vyhodnocovanie ponúk a spôsob ich uplatnenia súťažných podkladov k postupu zadávania zákazky Verejného obstarávania. Každú výmenu Experta musí Objednávateľ písomne schváliť.

- 4.5 Zhotoviteľ sa zaväzuje bez zbytočného odkladu, potom ako sa o tom dozvedel, informovať písomne Objednávateľa o akýchkoľvek okolnostiach dôležitých pre riadne zhotovenie Diela a akýchkoľvek okolnostiach, ktoré môžu mať vplyv na zmenu alebo doplnenie alebo udelenie pokynov Objednávateľa voči Zhotoviteľovi.
- 4.6 Zhotoviteľ sa zaväzuje písomne upozorniť Objednávateľa na nevhodnosť (vrátane rozporu s právnym poriadkom) ním navrhovaného postupu, podkladov a/alebo iných pokynov týkajúcich sa zhotovenia Diela bezodkladne (najneskôr do 5 dní) potom ako sa dozvedel o podrobnostiach takýchto postupov alebo pokynov alebo potom ako mu boli doručené kópie takýchto dokumentov. Zhotoviteľ je v tomto písomnom upozornení povinný zdôvodniť nevhodnosť postupu, podkladov alebo pokynov a navrhnúť nápravné opatrenia. V prípade, že si Zhotoviteľ nesplní túto svoju povinnosť, zodpovedá za škodu tým spôsobenú. Objednávateľ sa vyjadrí k písomnému upozorneniu do 10 dní odo dňa jeho doručenia. Do vyjadrenia Objednávateľa Zhotoviteľ nevhodný pokyn nevykoná. V prípade, že Objednávateľ písomne Zhotoviteľovi oznámi, že na vykonaní pokynu, ktorý Zhotoviteľ označil za nevhodný trvá, Zhotoviteľ je povinný tento pokyn realizovať (pokiaľ platné právne predpisy neustanovujú inak), pričom však Zhotoviteľ nezodpovedá za akúkoľvek škodu, ktorá vykonaním takéhoto pokynu vznikne.
- 4.7 Zhotoviteľ je povinný odovzdať Dielo Objednávateľovi v elektronickej alebo písomnej podobe, pokiaľ sa s Objednávateľom nedohodnú inak. Zhotoviteľ je povinný uschovávať všetky výstupy, ktoré vytvoril alebo nadobudol v súvislosti so zhotovením diela. Zhotoviteľ je ďalej povinný kedykoľvek umožniť Objednávateľovi nahliadnuť do dokumentov súvisiacich so zhotovením Diela.
- 4.8 Zhotoviteľ vyhlasuje, že ním dodané Dielo nebude zaťažené právom tretej osoby, bude bez právnych väd. V prípade zistenia právnych väd je Zhotoviteľ povinný bezodkladne upraviť Dielo tak, aby nenarušovalo práva tretích osôb.
- 4.9 Odovzdaním Diela podľa tejto zmluvy Zhotoviteľ dáva Objednávateľovi súhlas na akékoľvek použitie Diela podľa zákona č. 185/2015 Z. z. autorský zákon v znení

neskorších predpisov, Zmluvné strany touto zmluvou zároveň uzatvárajú licenčnú zmluvu, ktorou Zhotoviteľ udeľuje Objednávateľovi súhlas na používanie (ďalej len „licencia“) diela alebo jeho častí a to za týchto podmienok:

- a) Zhotoviteľ udeľuje Objednávateľovi licenciu na neobmedzené použitie diela alebo jeho častí, najmä na spracovanie, vyhotovenie rozmnoženín, zverejnenie a rozširovanie,
- b) Zhotoviteľ udeľuje Objednávateľovi výhradnú licenciu v neobmedzenom rozsahu, t.j. nesmie po dobu trvania licencie Objednávateľa udeliť tretej osobe licenciu na použitie Diela alebo jeho častí v rozsahu a spôsobom udeleným touto licenciou Objednávateľovi a je povinný zdržať sa použitia Diela alebo jeho častí spôsobom, na ktorý udelil licenciu,
- c) Zhotoviteľ udeľuje licenciu Objednávateľovi na celú dobu trvania autorskoprávnej ochrany k danému predmetu ochrany,
- d) Zhotoviteľ udeľuje licenciu Objednávateľovi odplatne, pričom odmena za poskytnutie licencie je už zahrnutá v cene podľa čl. VI tejto zmluvy,
- e) Objednávateľ je oprávnený udeliť sublicenciu tretej osobe a postúpiť licenciu tretej osobe.

- 4.10 Zhotoviteľ sa zaväzuje vysporiadať všetky právne vzťahy s tretími osobami, ktoré sa budú podieľať na zhotovení Diela tak, aby si tieto osoby nemohli uplatňovať voči Objednávateľovi žiadne nároky. V prípade, že si tretia osoba uplatní voči Objednávateľovi nárok z titulu porušenia autorských práv, Zhotoviteľ sa zaväzuje nahradiť Objednávateľovi škodu, ktorá mu vznikne v dôsledku uplatnenia nároku treťou osobou, a to v plnej výške.

Ustanovenia tohto bodu platia aj po zániku tejto zmluvy z akéhokoľvek dôvodu.

- 4.11 Zhotoviteľ sa zaväzuje dodržiavať povinnosti určené pre daný operačný program, resp. výzvu na predkladanie žiadostí o nenávratný finančný príspevok, a to najmä povinnosti ohľadom publicity a informovanosti, predkladania správ, archivácie dokumentov či výkonu kontroly/auditu/overovania na mieste príslušnými oprávnenými orgánmi, resp. inštitúciami.
- 4.12 Zhotoviteľ je povinný strpieť výkon kontroly/auditu/overovania oprávnenými osobami poverenými výkonom kontroly/auditu/overovania súvisiaceho s predmetom tejto

zmluvy a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditu/ overovania sú najmä:

- a) Poskytovateľ a ním poverené osoby,
- b) Útvary vnútorného auditu Riadiaceho orgánu alebo Sprostredkovateľského orgánu a nimi poverené osoby,
- c) Najvyšší kontrolný úrad SR, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
- d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány (Úrad vládneho auditu) a osoby poverené na výkon kontroly/auditu,
- e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
- f) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až e) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ.

4.13 Zhotoviteľ je oprávnený plniť predmet zmluvy výlučne prostredníctvom subdodávateľov uvedených v Prílohe č. 3 – „Zoznam subdodávateľov“ (ďalej len „Zoznam subdodávateľov“).

4.14 Zhotoviteľ je povinný oznámiť Objednávateľovi akúkoľvek zmenu v osobe subdodávateľa uvedenú v Zozname subdodávateľov, a to tak, že Objednávateľa písomne požiada o zmenu v osobe subdodávateľa, pričom:

4.14.1 v žiadosti uvedie identifikáciu osoby, ktorá sa má stať subdodávateľom,

4.14.2 v žiadosti uvedie percentuálny podiel subdodávky vo vzťahu k zmluve, ktorá má byť prostredníctvom navrhovanej osoby poskytovaná objednávatel'ovi,

4.14.3 v žiadosti uvedie termín, od ktorého má byť zmena subdodávateľa vykonaná, ktorý nesmie byť kratší ako 30 dní odo dňa doručenia tejto žiadosti objednávatel'ovi,

4.14.4 k žiadosti pripojí nové navrhované znenie Zoznamu subdodávateľov v minimálne 2 vyhotoveniach podpísaných Zhotoviteľom.

4.15 Osoba, ktorá sa má stať subdodávateľom, sa týmto stáva podľa tejto zmluvy zápisom do Zoznamu subdodávateľov podpísaného zo strany Objednávateľa.

4.16 Subdodávateľ v súlade so ZVO má povinnosť byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora po celú dobu trvania zmluvy.

Článok V

Práva a povinnosti Objednávateľa

- 5.1 Objednávateľ sa zaväzuje:
- 5.1.1 bez zbytočného odkladu písomne informovať Zhotoviteľa o všetkých skutočnostiach, ktoré majú podstatný význam pre zhotovenie Diela,
 - 5.1.2 odovzdať Zhotoviteľovi všetky dokumenty a poskytnúť mu všetky informácie, ktoré sú potrebné na zhotovenie diela, pokiaľ z povahy týchto dokumentov/informácií a/alebo pokynov nevyplýva, že ich má obstaráť Zhotoviteľ,
 - 5.1.3 bez zbytočného odkladu poskytnúť Zhotoviteľovi všetku súčinnosť potrebnú na uskutočnenie predmetu tejto zmluvy,
 - 5.1.4 doručiť Zhotoviteľovi včas všetky pokyny súvisiace so zhotovením Diela, tak aby Zhotoviteľovi umožnil včasné a riadne zhotovenie Diela.
- 5.2 Objednávateľ je povinný riadne vykonané Dielo prevziať. Dielo je prevzaté Objednávateľom momentom podpísania preberacieho protokolu projektovým manažérom.
- 5.3 Objednávateľ nie je povinný prevziať Dielo resp. jeho časť ktoré nie je riadne zhotovené. V tom prípade do 10 pracovných dní od uplynutia termínu na prevzatie Diela, resp. jeho časti predloží Objednávateľ Zhotoviteľovi pripomienky k Dielu. Zhotoviteľ je povinný Dielo upraviť v súlade s pripomienkami, resp. zdôvodniť písomne nedôvodnosť pripomienok Objednávateľa bez zbytočného odkladu. Pripomienkou Objednávateľa sa rozumie pripomienka k vecnej (kvalitatívnej) stránke diela. Pokiaľ Objednávateľ odmietne podpísať preberací protokol, hoci Dielo bolo dodané riadne, resp. riadne upravené podľa pripomienok Objednávateľa, považuje sa Dielo za prevzaté nasledujúcim dňom po uplynutí lehoty na zaslanie pripomienok k predloženému Dielu. Toto ustanovenie platí obdobne aj pre opätovne predložené pripomienky.

Článok VI

Cena za dielo a platobné podmienky

- 6.1 Celková cena za zhotovené Dielo a za jeho jednotlivé časti je stanovená v prílohe č. 2 tejto zmluvy. Ide o konečnú, maximálnu cenu za zhotovenie Diela, bez DPH, ktorá

nemôže byť zmenená. V tejto cene sú zahrnuté všetky náklady spojené s plnením predmetu zmluvy, vrátane nákladov súvisiacich s riadením a koordináciou procesu tvorby dokumentu, vrátane všetkých nákladov spojených s riadením a zabezpečením činnosti projektového tímu.

- 6.2 Cenu za Dielo alebo časť Diela, je Objednávateľ povinný uhradiť Zhotoviteľovi na základe faktúry, vystavenej Zhotoviteľom po riadnom a včasnom odovzdaní a prevzatí Diela alebo časti Diela Objednávateľom na základe preberacieho protokolu podpísaného obidvoma zmluvnými stranami. V prípade, ak Objednávateľ bez vážneho dôvodu dielo alebo časť diela neprevezme, nie je to prekážkou pre vystavenie faktúry Zhotoviteľom. Predpokladom vyhotovenia a zaslania faktúry je odovzdanie Diela alebo časti Diela Objednávateľovi, ktoré je bez väd. Zhotoviteľ je oprávnený fakturovať 20 % ceny Diela. V prípade záverečnej platby je Zhotoviteľ oprávnený fakturovať 5 až 6 % z ceny Diela. Protokol o odovzdaní a prevzatí príslušnej časti Diela podpísaný obidvoma zmluvnými stranami tvorí neoddeliteľnú súčasť každej faktúry.
- 6.3 Splatnosť faktúry je zmluvnými stranami dohodnutá na 60 dní odo dňa jej doručenia na adresu Objednávateľa uvedenú v záhlaví tejto Zmluvy. Zároveň Zhotoviteľ berie na vedomie, že financovanie je zo zdrojov EÚ (ERDF) a pri systéme predfinancovania si nebude uplatňovať sankcie a úroky za nedodržanie lehoty splatnosti.
- 6.4 Faktúra bude uhradená bezhotovostným platobným stykom na účet Zhotoviteľa uvedený v záhlaví tejto Zmluvy. Za deň úhrady faktúry sa považuje deň pripísania platby na účet Zhotoviteľa uvedený v záhlaví tejto Zmluvy.
- 6.5 Vystavená faktúra musí obsahovať náležitosti daňového dokladu podľa zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších právnych predpisov. Faktúra musí zároveň obsahovať nasledovné údaje: (i) odvolávku na Objednávateľovo číslo tejto zmluvy, (ii) popis plnenia v zmysle predmetu zmluvy, (iii) bankové spojenie v zmysle zmluvy a (iv) príslušné prílohy v súlade s bodom 6.2 tohto článku. V prípade, ak faktúra nebude v súlade s platnými právnymi predpismi, vo faktúre budú uvedené nesprávne údaje a, alebo nebude obsahovať všetky uvedené náležitosti, Objednávateľ je oprávnený takúto faktúru vrátiť Zhotoviteľovi spolu s o značením nedostatkov, pre ktoré bola vrátená. V tomto prípade nová lehota splatnosti začne plynúť až po preukázateľnom doručení novej faktúry do sídla Objednávateľa.

Článok VII

Zodpovednosť Zhotoviteľa a sankcie

- 7.1 Zhotoviteľ zodpovedá za škodu spôsobenú vadami, chybami a/alebo inými nedostatkami Diela (ďalej len „Vady“).
- 7.2 Za Vady sa považujú najmä oneskorené, neúplné, nedostatočné, rozporné, nekvalitné zhotovenie Diela, v rozpore s Opisom predmetom zákazky/Zadaním a zmluvou.
- 7.3 Zhotoviteľ sa zbaví zodpovednosti za Vady a škodu týmito spôsobenú, pokiaľ preukáže, že Vada bola spôsobená okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť a že vynaložil všetku odbornú starostlivosť, ktorú možno očakávať od Zhotoviteľa so zodpovedajúcou profesionálnou praxou a kvalifikáciou.
- 7.4 Zhotoviteľ nezodpovedá za škodu vzniknutú v dôsledku konania a/alebo opomenutia konania Objednávateľa, s výnimkou zodpovednosti Zhotoviteľa za splnenie prevenčnej povinnosti podľa bodu 7.5 tejto zmluvy nižšie.
- 7.5 Zhotoviteľ je povinný upozorniť Objednávateľa:
- 7.5.1 na akúkoľvek škodu bezprostredne hroziacu a/alebo vzniknutú a na jej rozsah a následky, najmä následky na Zhotovenie Diela podľa zmluvy, a
 - 7.5.2 na všetky opatrenia, ktoré je potrebné prijať na odvrátenie takej škody a/alebo obmedzenie jej následkov; a ak ho Objednávateľ o to požiada, je Zhotoviteľ povinný takéto opatrenia na náklady Objednávateľa vykonať, resp. kontrolovať, že sa takéto opatrenia uskutočňujú.
- 7.6 Zhotoviteľ je povinný po konzultáciách s Objednávateľom na vlastné náklady odstrániť Vady Diela, za ktoré zodpovedá a obmedziť alebo odstrániť škodu spôsobenú týmito Vadami.
- 7.7 V prípade omeškania Zhotoviteľa s plnením jeho povinností podľa zmluvy je Objednávateľ oprávnený od Zhotoviteľa požadovať zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,05 % z ceny Diela a/alebo jednotlivých častí Diela, s ktorým je v omeškaní za každý začatý deň omeškania. Objednávateľ je oprávnený započítať zmluvnú pokutu proti Cene za dielo alebo jej časti.
- 7.8 V prípade omeškania Objednávateľa so zaplatením faktúry Zhotoviteľovi o viac ako 15 dní je Zhotoviteľ oprávnený od Objednávateľa požadovať za každý začatý deň

omeškania až do zaplatenia úrok z omeškania v zákonnej výške. Táto podmienka neplatí pri systéme predfinancovania.

- 7.9 V prípade, ak Zhotoviteľ nebude poskytovať plnenie Expertom uvedeným v prílohe č. 4 tejto zmluvy, Objednávateľ bude oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy, pričom bude oprávnený požadovať od Zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 2000 eur, a to za každý prípad osobitne.
- 7.10 V prípade porušenia povinnosti Zhotoviteľa podľa článku IV bodu 4.4 tejto zmluvy bude Objednávateľ oprávnený požadovať od Zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 1000 eur, a to za každý prípad osobitne.
- 7.11 Úhradou zmluvnej pokuty sa príslušná Zmluvná strana nezbavuje povinnosti pokračovať v plnení tejto zmluvy, ani nahradiť škodu, ktorá porušením povinnosti vznikla.

Článok VIII

Ukončenie zmluvy

- 8.1 Zmluvné strany sú oprávnené odstúpiť od tejto zmluvy na základe dôvodov uvedených v bode 8.2 až 8.6 tejto zmluvy. Odstúpenie Zmluvnej strany nadobúda účinnosť doručením druhej Zmluvnej strane.
- 8.2 Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy z nasledovných dôvodov:
- 8.2.1 ak súd právoplatne uzná kohokoľvek z členov štatutárneho orgánu zhotoviteľa alebo zamestnancov zhotoviteľa za vinných z trestného činu bezprostredne súvisiaceho s uzatváraním a/alebo plnením tejto zmluvy,
 - 8.2.2 strata nevyhnutnej kvalifikácie zhotoviteľa, vrátane, ale nielen, strata (živnostenského) oprávnenia na vykonávanie činnosti, ktorá bezprostredne súvisí s predmetom tejto zmluvy, pokiaľ zhotoviteľ opätovne nezíska túto kvalifikáciu do 15 dní, alebo
 - 8.2.3 závažné porušenie povinností zhotoviteľa podľa tejto zmluvy, pričom závažným porušením povinností zhotoviteľa sa rozumie:
 - 8.2.3.1 zhotovenie diela v rozpore s Opisom predmetu zákazky/Zadaním a touto zmluvou,

- 8.2.3.2 neodôvodnené nedodržanie pokynov objednávateľa, za predpokladu, že dotknutý pokyn má podstatný význam pre realizáciu plnenia podľa tejto zmluvy,
- 8.2.3.3 podstatné omeškanie (t.j. viac ako 30 dní) v zhotovovaní diela zavinené zhotoviteľom, ak v tejto zmluve nie je uvedené inak,
- 8.2.3.4 porušenie povinnosti vo vzťahu k subdodávateľovi podľa bodu 4.13 a nasl. tejto zmluvy,
- 8.2.3.5 v prípadoch ustanovených právnymi predpismi,
- 8.2.3.6 ak nastanú právne skutočnosti majúce za následok zmenu v právnom postavení zhotoviteľa (napr. vyhlásenie konkurzu, vstup do likvidácie, zmena právnej formy, zmena v oprávneniach konať v mene zhotoviteľa) alebo akákoľvek iná zmena majúca priamy vplyv na plnenie zo strany zhotoviteľa, a zhotoviteľ neoznámi tieto skutočnosti objednávateľovi najneskôr do 10 dní odo dňa, kedy tieto skutočnosti nastali. Zhotoviteľ, zodpovedá za škodu spôsobenú objednávateľovi v dôsledku porušenia povinnosti podľa prvej vety tohto bodu a objednávateľ má právo odstúpiť od zmluvy. Za akúkoľvek inú zmenu sa považuje aj zmena bankového spojenia zhotoviteľa, pričom k tejto informácii je zhotoviteľ povinný predložiť aj potvrdenie príslušnej banky,
- 8.2.3.7 ak na miesto zhotoviteľa vstúpi iná osoba následkom právneho nástupníctva,
- 8.2.3.8 v prípade porušenia povinnosti podľa bodu 11.9 článku 11 zmluvy.

8.3 Objednávateľ má právo odstúpiť od zmluvy v prípade skončenia alebo zániku Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, uzavretej medzi objednávateľom ako prijímateľom nenávratného finančného príspevku za účelom financovania diela podľa zmluvy, a to bez ohľadu na právny titul skončenia alebo zániku Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku.

8.4 Zhotoviteľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy výlučne z nasledovných dôvodov:

- 8.4.1 neposkytnutie súčinnosti objednávateľa, v dôsledku čoho sa podstatným spôsobom sťažilo alebo obmedzilo plnenie povinností zhotoviteľa podľa tejto zmluvy alebo sa toto plnenie znemožnilo,

8.4.2 omeškanie objednávateľa s platením ceny za dielo o viac ako 60 dní po splatnosti.

- 8.5 Ak zistí niektorá zo Zmluvných strán pri plnení tejto zmluvy prekážku, ktorá znemožňuje riadne zhotovenie diela dohodnutým spôsobom, oznámi to bezodkladne druhej Zmluvnej strane a začne s ňou okamžite rokovať v dobrej viere na odstránení takejto prekážky. Pokiaľ sa Zmluvné strany nedohodnú do 30 dní odo dňa doručenia oznámenia, môže ktorákoľvek Zmluvná strana od zmluvy odstúpiť.
- 8.6 Túto zmluvu môže každá zo zmluvných strán písomne vypovedať bez udania dôvodu s výpovednou lehotou 2 mesiacov. Výpovedná lehota začína plynúť prvým dňom mesiaca nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bola písomná výpoveď doručená druhej zmluvnej strane.
- 8.7 Zmluvné strany berú na vedomie a rešpektujú, že predmet zmluvy je financovaný z fondov EÚ a bude predmetom kontroly verejného obstarávania zo strany príslušného oprávneného orgánu. Ak výsledok predmetnej kontroly nebude kladný, alebo oprávnené orgány odhalia akúkoľvek nezrovnalosť, je objednávateľ oprávnený od Zmluvy odstúpiť bez akýchkoľvek sankcií. Schválenie procesu verejného obstarávania v rámci kontroly oprávneným orgánom je zároveň podmienkou nadobudnutia účinnosti zmluvy.

Článok IX

Mlčanlivosť

- 9.1 Zmluvné strany sa dohodli, že všetky skutočnosti, informácie a údaje, ktoré sú uvedené v tejto zmluve, resp. ktoré budú uvedené v jej dodatkoch a prílohách alebo ktoré sa Zmluvné strany dozvedeli v súvislosti s touto zmluvou a jej plnením, sú v rozsahu, ktorý nevylučujú všeobecne záväzné právne predpisy, dôvernými informáciami (ďalej len „**Dôverné informácie**“). Obidve Zmluvné strany sú povinné zachovávať mlčanlivosť o Dôverných informáciách, ibaže by z tejto zmluvy alebo z príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov vyplývalo inak. Závazok Zmluvných strán obsiahnutý v tomto článku nie je časovo obmedzený a ostáva v platnosti aj po zániku tejto zmluvy.

- 9.2 Zmluvné strany sa zaväzujú, že Dôverné informácie bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej Zmluvnej strany nevyužijú pre seba a/alebo pre tretie osoby, neposkytnú tretím osobám a ani neumožnia prístup tretích osôb k Dôverným informáciám. Za tretie osoby sa nepokladajú členovia orgánov Zmluvných strán, zamestnanci alebo dodávatelia Zmluvných strán, audítori alebo právni poradcovia Zmluvných strán, ktorí sú ohľadne im sprístupnených informácií viazaní povinnosťou mlčanlivosti buď na základe dohody alebo všeobecne záväzných právnych predpisov. Porušením tejto povinnosti nie je postup objednávateľa v súlade s ustanoveniami zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Zákon o slobode informácií).
- 9.3 Povinnosť zachovávať mlčanlivosť o Dôverných informáciách sa nevzťahuje na:
- 9.3.1 informácie, ktoré už sú v deň podpisu tejto zmluvy verejne známe alebo ktoré sa už v deň podpisu tejto zmluvy dali získať z bežne dostupných informačných prostriedkov;
 - 9.3.2 informácie, ktoré sa stali po podpise tejto zmluvy verejne známymi alebo ktoré sa po tomto dni už dajú získať z bežne dostupných informačných prostriedkov;
 - 9.3.3 prípady, kedy na základe všeobecne záväzných právnych predpisov alebo na základe povinnosti uloženej postupom podľa všeobecne záväzných právnych predpisov musí Zmluvná strana poskytnúť Dôverné informácie. V takom prípade je dotknutá Zmluvná strana povinná informovať druhú Zmluvnú stranu o vzniku jej povinnosti poskytnúť Dôverné informácie s uvedením rozsahu tejto povinnosti bez zbytočného odkladu.
- 9.4 Za porušenie povinnosti zachovávať mlčanlivosť o Dôverných informáciách podľa tohto článku tejto zmluvy sa nepokladá použitie potrebných Dôverných informácií v prípadoch súdnych, rozhodcovských, správnych alebo iných konaní vedených za účelom realizovania plnenia alebo výkonu práv Zmluvnou stranou podľa tejto zmluvy.

Článok X

Konflikt záujmov

Zhotoviteľ sa zaväzuje, že po dobu trvania tejto zmluvy ako i po jej skončení, vynaloží v súlade s medzinárodne uznávanou praxou také úsilie, ktoré je potrebné na to, aby

zamedzil akémukoľvek potenciálnemu i skutočnému konfliktu záujmov, v súvislosti s jeho činnosťou podľa tejto zmluvy.

Článok XI

Záverečné ustanovenia

- 11.1 Táto zmluva sa riadi a vykladá v súlade s právnym poriadkom Slovenskej republiky.
- 11.2 Zmluvné strany sa zaväzujú, že vyvinú maximálnu snahu o riešenie všetkých sporov vyplývajúcich alebo súvisiacich s touto zmluvou zmierlivou cestou, a to do 30 dní od doručenia písomného upozornenia jednej Zmluvnej strany druhej Zmluvnej strane.
- 11.3 Akékoľvek zmeny a/alebo dodatky k tejto zmluve musia byť v súlade so ZVO, v písomnej forme a podpísané Zmluvnými stranami.
- 11.4 Táto zmluva, vrátane všetkých dokumentov, ktoré sa v nej spomínajú, predstavuje kompletnú dohodu medzi Zmluvnými stranami v súvislosti s predmetom zmluvy.
- 11.5 Ak sa niektoré z ustanovení tejto zmluvy stane nevynútiteľným alebo neplatným podľa platného práva, bude toto ustanovenie neúčinné len do tej miery, do akej je nevynútiteľné či neplatné. Ďalšie ustanovenia tejto zmluvy ostávajú naďalej záväzné a v plnej platnosti a účinnosti. Pokiaľ nastane takáto situácia, Zmluvné strany nahradia toto nevynútiteľné, či neplatné ustanovenie iným ustanovením, ktoré sa mu svojim obsahom a účelom bude čo najviac približovať.
- 11.6 Komunikácia medzi Zmluvnými stranami v súvislosti s plnením tejto zmluvy sa bude adresovať príslušnej Zmluvnej strane na nižšie uvedenú adresu a bude sa považovať za doručení v prípade:
 - 11.6.1 doručenia faxom po tom, ako bolo odosielateľovi doručené potvrdenie, že prenos údajov prebehol v poriadku,
 - 11.6.2 osobného doručenia, prostredníctvom kuriérskej služby alebo inak, po potvrdení jej prijatia,
 - 11.6.3 doručenia e-mailom, po doručení písomného potvrdenia od príjemcu o prijatí (za písomné potvrdenie príjemcu o prijatí sa nepovažuje notifikácia oznamujúca doručenie e-mailu príjemcovi), alebo

11.6.4 doporučenjej zásielky, k dátumu uvedenému na potvrdení o doručení alebo na potvrdení o tom, že zásielku nemožno doručiť.

11.7 Písomná komunikácia bude adresovaná nasledovne:

Za Objednávateľa:

Názov: **Trnavský samosprávny kraj**

Kontaktná osoba: **Mgr. Zuzana Sirotiaková, vedúca oddelenia projektov**

Telefón: **+421 33 55 59 641**

E-mail: **sirotiakova.zuzana@trnava-vuc.sk**

Internetová adresa (URL): **www.trnava-vuc.sk**

Za Zhotoviteľa:

Názov: **AF-CITYPLAN s.r.o.**

Sídlo: **Magistrú 1275/13, 140 00 Praha 4, Česká republika**

Kontaktná osoba: **Ing. Ondřej Kyp, vedúci ateliéru koncepcie a urbanizmu**

Telefón: **+420 603 193 168**

E-mail: **ondrej.kyp@afconsult.com**

Internetová adresa (URL): **www.af-cityplan.cz**

11.8 Zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch v slovenskom jazyku, z ktorých každý je považovaný za originál. Z toho dve vyhotovenia Zmluvy dostane zhotoviteľ a dve vyhotovenia dostane objednávatel'.

11.9 Zmluvné strany sa dohodli, že pohľadávky vyplývajúce z tejto zmluvy môžu byť postúpené na tretie osoby len s predchádzajúcim písomným súhlasom dlžníka.

11.10 Zmluvné strany sa dohodli, že zhotoviteľ nie je oprávnený jednostranne započítat' akúkoľvek svoju pohľadávku voči pohľadávkam objednávatel'a.

11.11 Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú Príloha č. 1 – Opis predmetu zákazky/Zadanie, Príloha č. 2 – Odplata, Príloha č. 3 –Zoznam subdodávateľov, Príloha č. 4 – Zoznam expertov.

11.12 Zmluvné strany vyhlasujú, že sú oprávnené s predmetom zmluvy nakladať, zmluvné prejavy sú im dostatočne zrozumiteľné a určité, ich zmluvná voľnosť nie je ničím

obmedzená a právny úkon je urobený v predpísanej forme, na znak čoho zmluvu podpísali.

- 11.13 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu obidvoma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v súlade so príslušnými právnymi predpismi. Zmluvu zverejní objednávatel'.

V Trnave, dňa **18. 6. 2018**

V Prahe, dňa **26. 6. 2018**

V mene objednávatel'a:

V mene zhotovitel'a:

Trnavsky samosprávny kraj

Vedúci člen združenia: AF-CITYPLAN s.r.o.

v. r.

v. r.

.....
Mgr. Jozef Viskupič
predseda

.....
Ing. Petr Košan
konateľ

V Prahe, dňa **2. 7. 2018**

Člen združenia: EKOLA group, spol. s r.o.

v.r.

.....
Ing. Lybor Ládyš
konateľ

PRÍLOHA Č. 1 Zmluvy o dielo – OPIS PREDMETU ZÁKAZKY/ZADANIE

Zadávacie podmienky na vypracovanie Plánu udržateľnej mobility

Trnavského samosprávneho kraja (TTSK)

Úvod

1. Dielo sa skladá z troch súčastí:

- 1.1. Plán udržateľnej mobility (PUM),
- 1.2. Strategické environmentálne hodnotenie (SEA),
- 1.3. Plán implementácie a monitoringu Plánu udržateľnej mobility.

Informácie o stave súčasne platnej územnoplánovacej dokumentácie:

- Územný plán regiónu Trnavského samosprávneho kraja vyhlásený Všeobecne záväzným nariadením Trnavského samosprávneho kraja č. 33/2014 zo dňa 17.12.2014

Informácie o stručnom vývoji dopravnej politiky vo vzťahu k pôvodným prognózam a skutočnému stavu:

- Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja Trnavského samosprávneho kraja na roky 2016 – 2020
- Územný generel dopravy do roku 2020 s výhľadom do roku 2023
- Jednotná koncepcia cyklotrás na území Trnavského samosprávneho kraja (2011)

Očakávané ciele PUM:

- aktualizácia reálnych trendov dopravných charakteristík,
- vytvorenie základu pre ďalší územný rozvoj z hľadiska dopravy,
- návrh efektívneho a udržateľného dopravného systému.

2. Určenie hlavných cieľov spracovania PUM

- 2.1. Cieľom spracovania PUM musí byť predovšetkým aktualizácia výhľadových dopravných charakteristík, parametrov a služieb Trnavského kraja (ďalej len „Kraj“) s ich priemetom do reálneho návrhu riešenia, ktorý bude zohľadňovať možnosti finančných prostriedkov Kraja vrátane fondov EÚ. Úlohou PUM je zadefinovanie podmieňujúcej regulácie prípadného ďalšieho územného rozvoja Kraja z hľadiska dopravnej vybavenosti a obslužnosti.

Výsledný PUM musí rešpektovať princípy plánovania udržateľnej mobility (v súlade s dokumentom „Metodické pokyny k tvorbe plánov udržateľnej mobility“, Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky, 2015) a strategické dokumenty na krajskej, národnej a nadnárodnej úrovni (predovšetkým EÚ). Strategickou časťou diela bude Plán udržateľnej mobility (PUM) s nadväzným strategickým environmentálnym hodnotením (SEA).

- 2.2. Obstaraním a spracovaním PUM sa taktiež sleduje aktualizácia prognózy dopravy v reálnych ukazovateľoch, ktorá bude základným podkladom pre návrhovú časť jednotlivých módov dopravy. Nedeliteľnou súčasťou PUM bude územný priemet a definovanie územných požiadaviek na líniové dopravné stavby a dopravné plochy vyplývajúce z návrhu.
- 2.3. Cieľom PUM je systematizovať problematiku dopravy a udržateľnej mobility vo vzťahu k súvisiacim právnym predpisom, vo vzťahu k aktuálnym celoštátnym, regionálnym a medzinárodným koncepciám rozvoja dopravy a najnovším trendom v danej oblasti s prihliadnutím na potreby a potenciál Kraja.
- 2.4. Hlavným zámerom dokumentu bude riešenie dopravy na organizačnej, prevádzkovej a infraštruktúrnej úrovni v podobe dôrazu na verejnú osobnú a nemotorovú dopravu a na účinné využitie nových technológií inteligentných dopravných systémov s cieľom zabezpečiť environmentálne a finančne prijateľnú dopravu rešpektujúc základné princípy udržateľnej mobility.
- 2.5. Do úvahy sa vezmú aj iné, paralelne prebiehajúce, činnosti v oblasti dopravy, ako napr. výsledky celoštátneho sčítania dopravy z roku 2015, Územný generel dopravy do roku 2020 s výhľadom do roku 2023 a Jednotná koncepcia cyklotrás na území Trnavského samosprávneho kraja. Výsledky a výstupy týchto činností budú k dispozícii v kompletnom materiáli.

Požiadavky na dodávku služieb

1. Požiadavky na dodané služby

- 1.1. Úlohou zhotoviteľa je komplexné zabezpečenie projektového riadenia pri realizácii a implementácii predmetu zákazky (ďalej aj ako Projekt), ktorý je vymedzený v ďalšej časti tohto opisu predmetu zákazky. Ide najmä o zabezpečenie nasledujúcich činností:

- 1.1.1. služby riadenia projektového cyklu projektu,

- 1.1.2. zabezpečenie a vytvorenie organizačnej štruktúry a riadenie projektového tímu (v rozsahu projektový manažér, dopravný projektant, dopravný inžinier, dopravný ekonóm, špecialista v oblasti dopravného modelovania, špecialista v oblasti prevádzky dopravy a špecialista v oblasti životného prostredia),
- 1.1.3. zabezpečenie stálej projektovej kancelárie a jej vybavenia,
- 1.1.4. spracovanie podrobných realizačných plánov (časový harmonogram, finančný plán, plán implementácie) a kontrola ich plnenia,
- 1.1.5. zabezpečenie súladu plánovanej a skutočnej realizácie projektu, zabezpečenie monitoringu a kontroly, využívanie zdrojov a identifikácia prípadných nezrovnalostí medzi skutočnou a plánovanou realizáciou Projektu,
- 1.1.6. zabezpečenie administratívnych prác, dokumentácia Projektu a spracovanie pravidelných správ o priebehu Projektu (štvrťročne na základe spracovaného harmonogramu prác),
- 1.1.7. zabezpečenie a koordinácia komunikácie s objednávateľom, riadiacim orgánom, Ministerstvom dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky a ďalšími poradnými orgánmi objednávateľa, a riadiaceho orgánu a poskytovateľa z prostriedkov európskych štrukturálnych a investičných fondov,
- 1.1.8. riadenie rizík a zmien vyplývajúcich z procesu implementácie Projektu a ich následná eliminácia a
- 1.1.9. komplexné riadenie kvality implementácie Projektu.

2. Požiadavky na rozsah prác 2.1.

- 2.1.1. Posúdenie dostupnosti a kvality dopravno-plánovacích a dopravno-inžinierskych údajov z iných štúdií, územnoplánovacej dokumentácie a pod. s cieľom identifikácie absencie potrebných doplňujúcich dát ohľadom infraštruktúry, organizácie, prevádzky, ponuky a dopytu po doprave, ktoré bude potrebné doplniť v priebehu spracovania PUM.
- 2.1.2. Vykonanie prieskumov (zadaných nižšie alebo identifikovaných v predchádzajúcom kroku) a zber dát pre multimodálny dopravný model a pre celkovú dopravnú analýzu ponuky a dopytu v záujmovom území, vrátane informácií z rozvojových plánov iných sektorov; výstup tejto úlohy bude o. i. tiež zahŕňať plán s identifikáciou typu, spôsobu a frekvencie pravidelného zberu informácií a dát po ukončení projektu.

- 2.1.3. Vytvorenie multimodálneho dopravného modelu celého širšieho záujmového územia ako analytického nástroja súčasnej a výhľadovej dopravnej situácie v užšom riešenom území. Model sa dodá ako plne funkčný, obsahujúci všetky zdrojové dáta a súbory. Personál objednávateľa sa zaškolí v oblastiach (rozsah personálu špecifikuje objednávateľ, odporúčané je zaškolenie pracovníkov, ktorí sú zodpovední za dopravnú stratégiu a za posudzovanie dopadu projektov na dopravu):
- 2.1.3.1. základy makroskopického modelovania a
 - 2.1.3.2. základy modelovania verejnej osobnej dopravy.
- 2.1.4. Prognóza dopravnej situácie v časových horizontoch +5, 10, 20 a 30 rokov so zohľadnením demografického vývoja a alternatív očakávaného socio-ekonomického a územného rozvoja (optimistický /pesimistický/ realistický) nezávisle od rozvoja infraštruktúry.
- 2.1.5. Zhodnotenie a analýza súčasného stavu dopravného sektora s využitím dopravného modelu v oblasti nemotorovej aj motorovej a najmä verejnej osobnej dopravy, a to z hľadiska organizácie, prevádzky, technického stavu a funkčnosti, vozidlového parku a infraštruktúry atď. s cieľom identifikovať problémy a úzke miesta.
- 2.1.6. Analýza trendu dopravného vývoja v rámci naivného (*business as usual*) variantu, zahŕňajúceho len projekty, ktoré sú už v súčasnosti implementované, resp. ktorých implementácia už prebieha, alebo sú súčasťou národnej dopravnej stratégie s pozitívnym hodnotením, vrátane iných, pre dopravu a dopravný dopyt významných, projektov v oblasti zamestnanosti, vzdelávania, zdravotníctva, turistického ruchu atď.
- 2.1.7. Identifikácia problémov a úzkych miest v doprave na základe analýzy súčasného stavu, trendov a výstupov z dopravného modelovania a na základe analýzy možností stanovenie špecifických cieľov PUM spolu s príslušnými strategickými a vedľajšími indikátormi, ktoré sa budú používať na posudzovanie súladu a naplnenia cieľov PUM. Ciele budú definované v súlade s princípmi SMART (špecifické, merateľné, dosiahnuteľné, relevantné a termínované).
- 2.1.8. Návrh potrebných opatrení na dosiahnutie cieľov PUM; tieto opatrenia by mali byť definované na intermodálnej úrovni (nezávisle od jednotlivých dopravných sektorov), mali by obsahovať aj súvisiace prevádzkové,

organizačné a legislatívne opatrenia a nemali by byť zamerané výlučne na opatrenia v oblasti rozvoja infraštruktúry a vozidlového parku.

- 2.1.9. Rozbor vzájomnej previazanosti navrhovaných opatrení s roztriedením do skupín opatrení vzhľadom na ich komplementaritu / alternatívnosť na dosiahnutie vyššie definovaných cieľov, maximalizáciu hospodárnosti a na zabezpečenie synergického efektu; výber preferovanej skupiny opatrení z alternatív má byť založený na kvalitatívnom posúdení, na základe kľúčových indikátorov, resp. inej metodiky navrhutej zhotoviteľom a schválenej objednávatel'om.
- 2.1.10. Definovanie maximalistického (*do-all*) variantu, zahŕňajúceho všetky preferované skupiny opatrení a následné posúdenie tohto variantu dopravným modelom, ktorým bude určená indikatívna hodnota jednotlivých indikátorov; ak nebudú navrhovanými opatreniami dosiahnuté definované ciele (cieľové hodnoty indikátorov), je možné navrhnúť a znova posúdiť ďalšie preferované / iné alternatívne opatrenia či skupiny opatrení.
- 2.1.11. Spracovanie Strategického environmentálneho posúdenia (SEA); SEA musí byť spracovávaná paralelne so spracovaním PUM pri očakávanom zaistení priebežnej spolupráce a výmeny informácií medzi zhotoviteľmi SEA a PUM.
- 2.1.12. Stanovenie Plánu implementácie a monitoringu Plánu udržateľnej mobility a opatrení s ohľadom na technickú, administratívnu, finančnú, ekonomickú a prevádzkovú implementačnú kapacitu systému. Plán implementácie a monitoringu Plánu udržateľnej mobility bude samostatným vykonávacím dokumentom k PUM a nebude predstavovať strategický dokument.

3. Požiadavky na obsah diela

3.1. Základná štruktúra diela:

- 3.1.1. Plán udržateľnej mobility (PUM) Prílohou PUM musí byť Plán dopravnej obslužnosti. Rozsah spracovania je v prílohe týchto zadávacích podmienok.
 - 3.1.1.1. Prieskumy a zber dát,
 - 3.1.1.2. Dopravný model,
 - 3.1.1.3. Analýzy,
 - 3.1.1.4. Návrhová časť (Ciele a opatrenia) a
- 3.1.2. Strategické environmentálne hodnotenie (SEA) Plánu udržateľnej mobility a
- 3.1.3. Plán implementácie a monitorovania Plánu udržateľnej mobility obsahujúci:

- 3.1.3.1. zoznam jednotlivých činností,
- 3.1.3.2. vzťah činností k jednotlivým cieľom,
- 3.1.3.3. uvedenie zodpovednosti vo vzťahu k jednotlivým činnostiam,
- 3.1.3.4. časový rámec realizácie jednotlivých činností,
- 3.1.3.5. predpokladané náklady jednotlivých činností,
- 3.1.3.6. zdroj financovania jednotlivých činností,
- 3.1.3.7. definovanie spôsobu monitorovania.

3.2. PUM posúdi všetky hlavné otázky týkajúce sa dopravného systému:

- 3.2.1. organizácia (vrátane inštitucionálnych aspektov),
- 3.2.2. prevádzka (vrátane súvisiacich finančných a zmluvných aspektov – napr. zmluvy o dopravných službách vo verejnom záujme) a
- 3.2.3. infraštruktúra.

3.3. PUM bude obsahovať:

- 3.3.1. textovú časť vrátane tabuliek a grafov,
- 3.3.2. grafickú časť,
- 3.3.3. plán dopravnej obslužnosti.

4. Požiadavky na spôsob spracovania textovej a grafickej časti dokumentu

- 4.1. PUM bude spracovaný digitálnou formou kompatibilne s informačným systémom objednávateľa. Dokumentácia odovzdaná v elektronickej podobe bude vo všetkých požadovaných formátoch v editovateľnej forme, nezaheslovaná, strojovo čitateľná a bez obmedzenia prípadných úprav.
- 4.2. Objednávateľ vo svojom informačnom systéme používa textové údaje vo formáte „RTF“ alebo „DOCX“, tabuľkové údaje vo formáte „XLSX“, grafické údaje vo formáte:
 - 4.2.1. výkresy vo vektorovom formáte „DWG“, „DGN“ zhotovené na podklade digitálnej mapy Kraja,
 - 4.2.2. rastrové formáty vo formátoch „CIT“ resp. georeferencovaný „TIF“ bez stratovej kompresie a
 - 4.2.3. prílohy, obrázky, doplnujúce schémy a pod. vo formáte „JPG“ a vo formáte vektorovej kartografickej grafiky (napr. „SHP“).
- 4.3. Výkresy riešeného územia musia byť vypracované na mapovom podklade katastra nehnuteľností.
- 4.4. Grafické súbory údajov sú georeferencované v súradnicovom systéme S-JTSK.

- 4.5. Textová časť bude obsahovať popis analýzy súčasného stavu, navrhovaného riešenia a tabuľkovú, resp. obrázkovú časť, obsahujúcu prehľadnú zostavu číselných údajov charakterizujúcich súčasný stav a navrhnuté riešenie. Štruktúra by mala byť v súlade s metodickými pokynmi k tvorbe PUM.
- 4.6. Výstup Projektu bude spĺňať požiadavky definované vo Výnose Ministerstva financií SR
č. 55/2014 Z. z. o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy.

Počet výtlačkov diela: 4 farebné výtlačky v špirálovej väzbe + 4 x na digitálnom nosiči.

Podklady

1. Zoznam príslušných dokumentov
 - 1.1. Zhotoviteľ PUM bude spolupracovať s objednávateľom, vyhodnotí, zanalyzuje a v potrebnej miere zohľadní príslušné dokumenty, ktoré priamo súvisia s predmetom realizovaného plánu.
 - 1.2. Zoznam dokumentov poskytnutých objednávateľom
 - 1.2.1. Koncepcia územného rozvoja Slovenska (KURS) 2001 v znení KURS 2011,
 - 1.2.2. Stratégia rozvoja verejnej osobnej a nemotorovej dopravy do roku 2020,
 - 1.2.3. Národná stratégia cyklistickej dopravy a cykloturistiky v Slovenskej republike,
 - 1.2.4. Územný plán regiónu Trnavského samosprávneho kraja (2014)
 - 1.2.5. Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja
 - 1.2.6. Územný generel dopravy do roku 2020 s výhľadom do roku 2023
 - 1.2.7. Jednotná koncepcia cyklotrás na území Trnavského samosprávneho kraja (2011)
2. Odkazy na širšie vzťahy, taktiež str. 18 metodiky k PUM a súvisiacu územnoplánovacia dokumentáciu
 - 2.1. Medzinárodná úroveň – kontext cezhraničného regiónu,
 - 2.2. Národná úroveň (Koncepcia územného rozvoja Slovenska) a
 - 2.3. Regionálna úroveň (Bratislavský kraj, Trenčiansky kraj, Nitriansky kraj).
3. Prepojenia s okolitými krajinami a príslušná územnoplánovacia dokumentácia

Vymedzenie záujmového územia

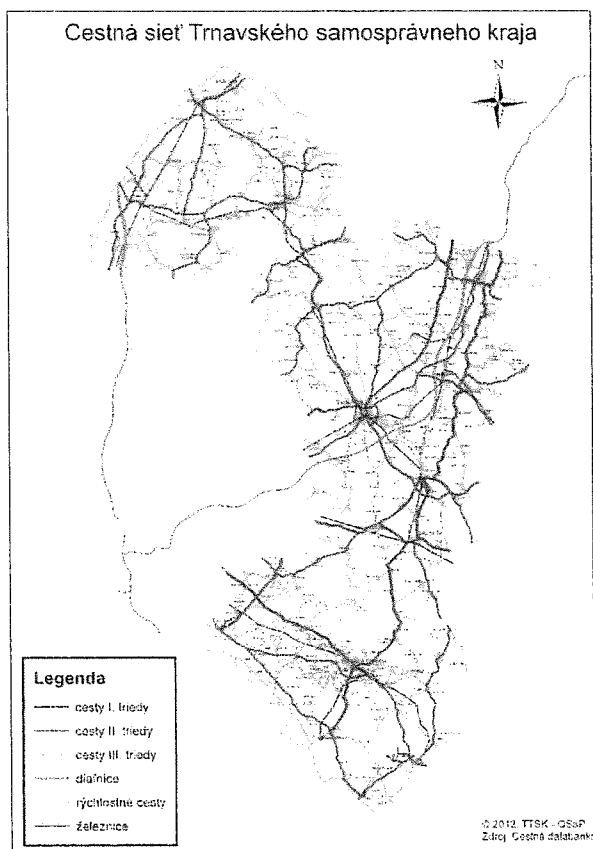
1. Analýza územia

1.1. Zhotoviteľ bude vychádzať z platného územného plánu Kraja, základnej stratégie opisu urbanistických okrskov a bude definovať územie z hľadiska potrieb dopravnej obsluhy na tvorbu dopravno-urbanistických okrskov.

2. Vymedzenie územia

2.1. Záujmové a riešené územie je vymedzené administratívno-správnymi hranicami, ktoré opisujú územie širších vzťahov. Odporúča sa riešiť ako územie Trnavského kraja s presahom do iných okolitých území, kľúčových z hľadiska regionálnych a nadregionálnych dopravných vzťahov najmä s Bratislavským.

2.2. Vymedzenie záujmového a riešeného územia je možné na základe záverov analytickej časti a po dohode s objednávatel'om upraviť, (napr. na základe analýzy prepravných prúdov, rozšírením o okolité okresné mestá či obce, či regióny mimo predpokladaného územia, ak sa z dostupných štatistických dát alebo vykonaných prieskumov ukáže, že ide ako významné zdroje dochádzky).



3. Rozsah a detail PUM musí byť vyjadrený v počte dopravno-urbanistických okrskov Kraja a jeho zázemia podľa poskytnutých podkladov.

4. Zónový systém bude navrhnutý na základe nasledujúcich princípov:
 - 4.1. súlad so štatistickými jednotkami (obce a okresy),
 - 4.2. homogénne využitie územia v rámci jednotlivých zón (predpokladá sa prípadné rozdelenie základných sídelných jednotiek či odčlenenie zón v prípade významných zmien funkcie v minulosti alebo vo výhľade),
 - 4.3. podobnosť zón z hľadiska počtu obyvateľov a veľkosti zamestnanosti, a to najmä pre zóny s podobným využitím územia a
 - 4.4. posúdenie prírodných a umelých hraníc (rieky, železnice, cesty, iné prírodné bariéry, atď.).
5. V rámci územia Kraja bude počet dopravno-urbanistických okrskov zodpovedať počtu zón. Mimo záujmového územia vrátane územia susedných krajín môžu byť z hľadiska dopravného významu voči záujmovému územiu zóny agregované do väčších území.

Zber údajov

1. Databáza údajov na prípravu PUM pozostáva z:

- 1.1. Údajov o demografii a územnom rozvoji
 - 1.1.1. Demografický vývoj a skladba obyvateľstva v rokoch 1970-2015
 - 1.1.2. Vyhodnotenie základných demografických charakteristík vývoja Kraja.
 - 1.1.3. Analýza súčasného stavu, trendy rozvoja a demografický potenciál územia
 - 1.1.3.1. demografické charakteristiky a trendy rozvoja Kraja,
 - 1.1.3.2. migračné trendy obyvateľstva (za prácou a bývaním),
 - 1.1.3.3. denne prítomné obyvateľstvo,
 - 1.1.3.4. trh práce a pracovné príležitosti a
 - 1.1.3.5. demografický potenciál a potreby Kraja.
 - 1.1.4. Analýza disproporcií územia a ľudského potenciálu
 - 1.1.4.1. analýza vzťahov „bydlisko a pracovisko“ vo vzťahu k hybnosti a
 - 1.1.4.2. centrá zamestnanosti a bývania vo vzťahu k dopravným systémom.
 - 1.1.5. Prognóza demografického vývoja
 - 1.1.5.1. demografická prognóza vo vzťahu k potenciálu územia a
 - 1.1.5.2. prognóza pracovných príležitostí k potenciálu územia.
- 1.2. Údajov o doprave

1.3. Organizácia dopravy

1.3.1. Cesty, verejná osobná doprava, ostatné dopravné módy

1.3.2. Organizovanie systému (prevádzkové zmluvy, zmluvy o dopravných službách vo verejnom záujme, dohody o spolupráci, implementácia Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1370/2007 a pod.)

1.3.3. Kontrola a vyhodnocovanie dodávateľov

1.3.4. Financovanie

1.3.4.1. Príjmy

1.3.4.1.1. Pre cesty (spoplatnenie ciest, parkovacie poplatky, poplatky za vstup, dotácie a pod.)

1.3.4.1.2. Pre verejnú osobnú dopravu (poplatky za používanie dopravnej cesty, cestovné lístky, dotácie a iné)

1.3.4.2. Výdavky

1.3.4.2.1. Údržba

1.3.4.2.2. Obnova

1.3.4.2.3. Bezpečnosť, riadenie dopravy

1.4. Prevádzka dopravy

1.4.1. Cesty

1.4.1.1. Prepravné nároky (priemerný denný objem za rok, druhy vozidiel, účel cesty, matica zdrojov a cieľov ciest a ich denné/týždenné/ročné rozloženie, skladba dopravného prúdu)

1.4.1.2. Dopravné nehody (počet, príčina, účastníci, zavinenie a následky)

1.4.1.3. Účel využitia ciest (nákladná doprava, lokálna doprava, regionálna doprava a medzimestská doprava podľa jednotlivých ciest alebo úsekov)

1.4.2. Verejná osobná doprava

1.4.2.1. Doba prevádzky, interval v jednotlivých prevádzkových režimoch (pracovný deň, deň pracovného pokoja, sviatok, školský rok, školské prázdniny a pod. – za každú linku vrátane uvedenia typu linky)

1.4.2.2. Prepravný výkon (za každý mód vo vozidlových km)

1.4.2.3. Dopyt (pre každú linku ak je k dispozícii: ročný počet cestujúcich, rozloženie počas dňa/týždňa/mesiaca/roka, účel cesty, matica zdrojov a ciest a pod.)

1.4.2.4. Tarifný systém

1.4.2.5. Dopravné nehody (počet, typ, príčina, účastníci, zavinenie a následky)

- 1.4.2.6. Údržba
- 1.4.3. Ostatné módy dopravy
 - 1.4.3.1. Cyklistická a pešia doprava
 - 1.4.3.1.1. Intenzita a počet užívateľov na hlavných ťahoch
 - 1.4.3.1.2. Bezpečnosť a dopravné nehody (počet, príčina, účastníci, zavinenie a následky)
 - 1.4.3.1.3. Opatrenia na zabezpečenie dostupnosti pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie
 - 1.4.3.1.4. Údržba
- 1.5. Infraštruktúra dopravy
 - 1.5.1. Cesty
 - 1.5.1.1. Kategória, označenie a dĺžka cesty
 - 1.5.1.2. Počet jazdných pruhov
 - 1.5.1.3. Maximálna povolená rýchlosť (návrhová, podľa zákona)
 - 1.5.1.4. Základné parametre
 - 1.5.2. Verejná osobná doprava
 - 1.5.2.1. Prímestská železničná doprava
 - 1.5.2.1.1. Depá
 - 1.5.2.1.2. Trate (hlavné technické údaje, dĺžka tratí, počet koľají, elektrifikácia, riadenie vlakovej cesty, rýchlostné obmedzenia, zabezpečenie, ďalšie údaje)
 - 1.5.2.1.3. Stanice a zastávky (kapacita, dĺžka a počet koľají, počet na trati, dĺžka a šírka nástupíšť, dostupnosť, napojenie na iné módy dopravy)
 - 1.5.2.1.4. Vozidlá (základné údaje a parametre, kapacita, dostupnosť a poruchovosť, spotreba energie, vek)
 - 1.5.2.2. Autobusová doprava
 - 1.5.2.2.1. Vozovne a garáže
 - 1.5.2.2.2. Infraštruktúra na trasách liniek (vyhradené jazdné pruhy, riadenie svetelnej signalizácie, rýchlostné obmedzenia, ďalšie údaje)
 - 1.5.2.2.3. Vozidlá (základné údaje a parametre, kapacita, dostupnosť a poruchovosť, spotreba pohonných hmôt a energie, vek, členenie na prímestskú autobusovú dopravu a mestskú hromadnú dopravu)
 - 1.5.2.3. Ostatné dopravné módy

- 1.5.2.3.1. Cyklistická infraštruktúra, základné parametre (dĺžka, šírkové usporiadanie, sklon, povrch, spôsob vedenia, dostupnosť)

2. Zber dát ohľadom nehodovosti resp. bezpečnosti

- 2.1. Predmetom analytickej časti PUM v tejto kapitole je analyzovať údaje o nehodovosti a bezpečnosti a ich vplyv na dopravu a dopravné situácie v danom území. Hlavným zdrojom informácií budú dokumenty poskytnuté Policajným zborom SR a prevádzkovateľov verejnej dopravy.

3. Zber iných dát

- 3.1. Na základe overenia dostupnosti a zhodnotenia potreby pre spracovanie PUM môže spracovateľ navrhnúť rozšírenie zberu dát o ďalšie dodatočné prieskumy.

Prieskumy

1. Prieskum dopravy cez hranice Kraja

- 1.1. Prieskum je zameraný na sčítanie intenzity dopravy a doplnujúce výberové anketové dopytovanie cestujúcich cez hranice Trnavského kraja pre všetky relevantné druhy hromadnej dopravy (cestná, autobusová, železničná) zo všetkých významných smerov dochádzky.
- 1.2. Lokality a spôsob vykonania prieskumu
- 1.2.1. Prieskum dopravy cez hranice Kraja sa uskutoční počas bežných pracovných dní (utorok – štvrtok za predpokladu, že nimi nekončí pracovný týždeň) celodenne, v čase 5 – 21 hod. V čase ranných a popoludňajších špičkových období musí byť počet sčítačov a anketárov prispôsobený variácii dopytu (2 – 3-krát viac ako v mimošpičkovom období dňa). Pre rôzne druhy dopravy sa prieskum môže uskutočniť v rôznych bežných pracovných dňoch. Odporúča sa tiež v každej lokalite rozdeliť prieskum na dva dni (v jeden deň dopoludnia, v druhý popoludní). Pre automobilovú dopravu sa uskutoční na 32 sčítacích miestach na hranici s Bratislavským krajom (D2, I/2, II/590, II/501, II/502, II/504, I/61, D1, I/62, II/503, II/510, II/572, I/63), Nitrianskym krajom (I/63, I/75, II/573, R1, II/513, II/514, II/499), Trenčianskym krajom (II/507, I/61, D1, II/504, II/499, II/501, II/581, II/500) a Českou republikou (II/426, I/51, II/425, D2). Sčítanie prebieha kontinuálne počas celého dňa v oboch smeroch.

Opytovanie prebieha za asistencie polície, ktorú na konkrétne dni a lokality dohodne zhotoviteľ za podpory Kraja tak, aby nedošlo k ovplyvneniu výberu trasy dochádzajúcich.

1.2.2. Pre regionálnu a diaľkovú autobusovú dopravu sa prieskum vykonáva na najvýznamnejších autobusových zastávkach na území Kraja, celkovo ide o najmenej 17 lokalít v centrách miest.

1.2.3. Pro regionálnu železničnú dopravu sa vykoná po dohode so ZSSK prieskum priamo vo vlakoch na tratiach Malacky - Kúty, Pezinok - Trnava, Senec – Galanta, Miloslavov – Kvetoslavov, Veľký Meder – Bodza, Galanta – Šaľa, Hlohovec – Zbehy, Jablonica – Brezová pod Bradlom, Piešťany – Nové Mesto nad Váhom, Hodonín – Holíč a Lanžhot - Kúty v oboch smeroch.

1.3. Rozsah a obsah dotazníka pre prieskum dopravy cez hranice Kraja

1.3.1. Otázky v dotazníku sa odporúča koncipovať v zmysle dotazníku cezhraničnej dopravy projektu BRAWISIMO, pričom sa vždy okrem aktuálnej cesty dopytuje aj na komplementárnu cestu opačným smerom. Obsah dotazníka bude obsahovať tieto otázky:

- 1.3.1.1. frekvencia opakovania ciest (treba vyjadriť v počte dní za týždeň),
- 1.3.1.2. adresa - zdroj a cieľ cesty,
- 1.3.1.3. čas odjazdu a predpokladaného príjazdu,
- 1.3.1.4. účel cesty,
- 1.3.1.5. spôsob pohybu na/zo zastávky / stanice (vrátane pešieho),
- 1.3.1.6. počet spolucestujúcich a
- 1.3.1.7. stručná socio-ekonomická charakteristika respondenta (odhad).

1.4. Spracovanie a vyhodnotenie dát zo zisťovania

1.4.1. Vyhodnotenie dát sa požaduje v zmysle vyhodnotenia prieskumu cezhraničnej dopravy projektu BRAWISIMO. Samostatne bude vyhodnotená prímestská a diaľková dochádzka. Údaje budú prepočítané a prevážené na celodenné intenzity na daných profiloch.

2. Dopravný prieskum verejnej osobnej dopravy (VOD)

2.1. Dopravný prieskum VOD je zameraný na získanie podkladov na určenie dostupnosti poskytovaných služieb, vzdialenosti k zastávkam, optimálnemu usporiadaniu a trasovaniu siete liniek, rozsahu verejnej osobnej dopravy, poskytovanej prepravnej kapacity, frekvencie a časovému rozloženiu spojov vo všetkých prevádzkových

obdobíach a analýzu potrebného objemu dopravných výkonov celého systému VOD na primerané uspokojenie prepravných potrieb cestujúcich na území Kraja.

2.2. Rozsah a obsah prieskumu

2.2.1. Prieskum VOD bude obsahovať:

- 2.2.1.1. Zber a analýzu štatistických údajov o cestujúcich, ktoré vyplývajú z automatických detekčných systémov a štatistik ohľadom lístkov predaj/použitie.
- 2.2.1.2. Zber dát ohľadom toku cestujúcich. Vykonanie a zdokumentovanie profilových prieskumov zaťaženia cestujúcimi (obsadenia) a poskytovaných prepravných kapacít na najmenej 25 úsekoch liniek na základe zistených informácií o najviac zaťažených úsekoch liniek a časových polohách (napr. od vodičov dopravcu) a doplnkového následného nasadenia prieskumníkov - sčítačov dopravy, prípadne technických prostriedkov (kamery a pod.) na fyzické sčítanie počtov cestujúcich v konkrétnych rozhodujúcich úsekoch liniek alebo z nasadenia technických prostriedkov na sledovanie a určenie priebehu zaťaženia vozidiel liniek cestujúcimi na celej linke (vážiacie zariadenia, elektronické sčítacie zariadenia, kamery a pod.),
- 2.2.1.3. Zber dát, ich analýza a vyhodnotenie profilových prieskumov vyťaženia vozidiel a zaťažení všetkých liniek s cieľom identifikácie maximálne zaťažených úsekov v každom smere jazdy vozidiel rozhodujúcich pre dimenzovanie prepravnej kapacity v súčasnom systéme VOD.

2.2.2. Zhotoviteľ poskytne podrobný plán na kvantitatívne dopravné prieskumy cestujúcich VOD a môže tiež navrhnúť ďalšie, alternatívne prieskumy, ktoré by umožnili lepšiu identifikáciu tokov cestujúcich na linkách VOD, výstup a nástup cestujúcich na hlavných zástavkách, a dodatočný smerový prieskum používateľov VOD.

2.3. Uskutočnenie prieskumu

- 2.3.1. Dopravný prieskum VOD musí byť realizovaný v bežnom pracovnom období roka (utorok až štvrtok za predpokladu, že týmito dňami nekončí pracovný týždeň), mimo školských prázdnin, mimo štátnych sviatkov a podľa možnosti tiež mimo skúškového obdobia vysokých škôl s primárnym zameraním na pracovné dni týždňa.

2.3.2. Prieskum sa musí realizovať tak, aby sa zhodnotil všeobecný princíp trvalej udržateľnosti dopravy v Kraji, v existujúcej a vytvárajúcej sa dopravnej infraštruktúre s orientáciou na preferenciu verejnej dopravy osôb pred individuálnou automobilovou dopravou a na zvyšovanie kvality uspokojovania prepravných potrieb cestujúcich prostredníctvom zvyšovania kvality, jej dostupnosti, definovanej v STN EN 13816.

2.4. Spracovanie a vyhodnotenie dát zo zisťovania

2.4.1. Údaje z prieskumu zameraného na dopravné správanie budú filtrované, doplnené dokumentáciou a doručené objednávateľovi vo formáte vhodnom pre spracovanie v bežne dostupných nástrojoch pre analýzu štatistických údajov.

3. Prieskum intenzity dopravy ASD (automatické sčítanie dopravy) a smerový dopravný prieskum

3.1. Objednávateľ poskytne spolupôsobenie pri získavaní dostupných údajov z úrovne NDS a SSC, (príslušné extravilánové profily k zhotoviteľom meraným intravilánovým úsekom). Zhotoviteľ posúdi prieskumy vykonané NDS a SSC, analyzuje úplnosť týchto prieskumov, definuje a doplní chýbajúce profily / údaje.

3.2. Zhotoviteľ PUM vykoná dopravný prieskum ASD a smerový dopravný prieskum, a to na významných cestách II. a vyššej triedy, ktoré sú relevantné z hľadiska denného pohybu za prácou (D1, D2, I/2, I/51, I/61, I/62, I/63, I/75, II/506, II/507, II/503, II/510, II/572, II/561, II/513, II/514, II/504, II/502, II/501, II/500). Požaduje sa vykonanie min. 4-týždenného kontinuálneho dopravného prieskumu (v reálnom čase) automatickými sčítačmi dopravy (ASD). Základnými požadovanými parametrami sú:

3.2.1. intenzita dopravy v časových intervaloch dňa,

3.2.2. okamžitá rýchlosť min. v piatich intervaloch,

3.2.3. skladba dopravného prúdu v minimálne piatich dĺžkových kategóriách a

3.2.4. vyhodnotenie a spracovanie sa požaduje v rozsahu podľa TP 10/2010 (Technické podmienky "Výpočet kapacít pozemných komunikácií")

3.3. Profily prieskumu

3.3.1. Smerový dopravný prieskum (automatický zápis evidenčných čísel vozidiel) sa požaduje vykonať automatickými sčítačmi (možno nahradiť aj manuálnym zápisom), a to najmenej v 20 lokalitách + údaje z NDS a SSC.

3.3.2. Určenie priečných rezov na vykonanie smerového sčítania dopravy vyplynie z ponuky víťazného uchádzača po dohode s objednávateľom. Predložené budú

schémy, na ktorých bude vyznačená lokalizácia sčítacích stanovišť, ktoré budú umiestnené v priečných rezoch miestnych komunikácií a na ramenách križovatiek smerového dopravného prieskumu a budú súčasťou ako príloha k ZoD.

- 3.3.3. Jednotlivé stanovišťa musia byť v súlade s priečnymi rezmi cestnej siete, na ktorej sa vykonáva dlhodobý dopravný prieskum pomocou ASD – kontrolné stanovišťa na určenie presnosti dopravného prieskumu. Súčasťou bude aj časový harmonogram realizácie prieskumu. Minimálny rozsah veľkosti smerového dopravného prieskumu je 40 jazdných pruhov na území Trnavského kraja.
- 3.4. Analýza územia z hľadiska jazdného charakteru
 - 3.4.1. analýza smerovania a kvality pohybov a jazd na danom území.
- 3.5. Spracovanie údajov zo smerového dopravného prieskumu
 - 3.5.1. Zhotoviteľ v ponuke opíše spôsob kontroly a verifikácie údajov, možnosť ich opravy a zapracovanie do skutočných súborov v elektronickej forme.
 - 3.5.2. Základnými parametrami spracovania sú:
 - 3.5.2.1. denný priebeh dopravy spracovaný v min. 2 časových intervaloch 15 min a 1h,
 - 3.5.2.2. odlíšenie osobnej dopravy od nákladnej dopravy,
 - 3.5.2.3. intenzity dopravy počas rannej a popoludňajšej špičky a
 - 3.5.2.4. štatistické spracovanie pre časové obdobia podľa TP 10/2010.
 - 3.5.3. Zhotoviteľ PUM tiež vyhodnotí porovnanie dlhodobého prieskumu s prieskumom smerovania dopravy na jednotlivých rezoch komunikácií, kde boli umiestnené detektory.

Dopravné modelovanie

1. Dopravné modelovanie

- 1.1. Zhotoviteľ vyvinie konvenčný štvorstupňový dopytový dopravný model, ktorý bude zahŕňať všetky podstatné druhy dopravy. Primárnym účelom modelu je analýza súčasného stavu a identifikácia úzkych miest dopravného systému v súčasnosti ako aj vo výhľade pri súčasnom trende. Analýza však nie je založená výlučne na modelovaní, ale aj ostatných zozbieraných dátach.

- 1.2. Model a všetky jeho submodely a súčasti budú spracované, verifikované a kalibrované v bežnom komerčnom softvéri. Model sa po skončení zákazky stane majetkom objednávateľa bez obmedzenia jeho používania, t. j. aj s príslušnými licenciami a zaškolením kompetentných používateľov na strane objednávateľa. Je potrebné počítať s možnosťou aplikácie externých GIS súborov pre následné analýzy. Zhotoviteľ poskytne podrobnú dokumentáciu vstupov a parametrov modelu pre použitie modelu tretími stranami.
- 1.3. Štruktúra a parametre konkrétnych čiastkových modelov (vznik jazdy, distribúcia jazdy, voľba módu), budú získané z dát zozbieraných v rámci štúdie, predovšetkým zo zisťovania dopravného správania v domácnostiach, využitia územia a sociálno-ekonomických údajov z danej oblasti. Proces návrhu modelu, kalibrácia a validácia budú riadne zdokumentované a prezentované zmluvnému partnerovi. Na základe vyhodnotenia zisťovania mobility možno zvážiť modelovanie na úrovni ciest (trip-based) alebo použitie prístupu reťazcov ciest (tour-based).
- 1.4. Model má pre súčasnosť ako aj pre každý z definovaných časových horizontov prognózy preukázať na úrovni siete, resp. ak relevantné aj jednotlivých druhov dopravy, liniek a zón prinajmenšom tieto dáta (ako matice alebo kľúčové indikátory):
 - 1.4.1. zaťaženie siete cestnej dopravy a verejnej osobnej dopravy,
 - 1.4.2. dopravný dopyt (objem) podľa druhu a socioekonomickej skupiny obyvateľov,
 - 1.4.3. celkové a komponentné cestovné časy verejnou a individuálnou dopravou,
 - 1.4.4. generalizované náklady verejnou a individuálnou dopravou,
 - 1.4.5. osobokilometre a osobohodiny v systéme podľa druhu dopravy,
 - 1.4.6. emisie generované dopravou,
 - 1.4.7. intenzita dopravy a
 - 1.4.8. počet cestujúcich na linke.
- 1.5. Model dopravnej ponuky
 - 1.5.1. Model dopravnej ponuky bude obsahovať infraštruktúru pre všetky druhy dopravy zamýšľané v modelovanom území. Pôjde predovšetkým o cestnú sieť, sieť liniek verejnej osobnej dopravy (vrátane relevantných železničných spojov), sieť pre cyklistickú dopravu a sieť pre pešiu dopravu. Všetky spojnice siete budú zahŕňať informácie o maximálnej kapacite a dopravnoprevádzkových obmedzeniach. Pri verejnej doprave budú doplnené informácie o cestovných poriadkoch, príp. o frekvencii spojov v modelovaných časových

intervaloch. Dopravná sieť bude prepojená v uzloch, ktoré umožňujú prechod medzi jednotlivými druhmi dopravy (multimodálna sieť).

2. Čiastkový model vzniku jazdy (Trip generation sub-model)

- 2.1. Model bude pozostávať z dvoch komponentov – submodelov „produkcie“ a „atrakcie“ jednotlivých zón, ktoré sú reprezentované súhrnnými sociálno-ekonomickými štatistikami, resp. regresnými modelmi využitia územia ako vysvetľujúcimi premennými. Model bude taktiež zahŕňať čiastkové modely, ktoré budú vedieť zohľadňovať dostupnosť automobilov pre jednotlivé skupiny obyvateľstva a zakúpené sezónne lístky v regióne.
- 2.2. Celkový počet jazd sa odhadne samostatne pre každú socio-ekonomickú skupinu obyvateľstva:
 - 2.2.1. ekonomicky aktívni (zamestnanci, živnostníci a pod.) s automobilom / bez automobilu,
 - 2.2.2. ekonomicky neaktívni (dôchodcovia, nezamestnaní) s automobilom / bez automobilu,
 - 2.2.3. študenti (nad 15 rokov),
 - 2.2.4. žiaci (do 15 rokov),
 - 2.2.5. ďalšie skupiny (voliteľne definované zhotoviteľom modelu)
- 2.3. a tiež pre najvýznamnejšie účely cesty (kompatibilne s inými modelmi, najmä Modelom SR):
 - 2.3.1. práca,
 - 2.3.2. služobné cesty,
 - 2.3.3. škola (základná, stredná, vysoká, iné vzdelávanie),
 - 2.3.4. nákupy (denné, príležitostné),
 - 2.3.5. voľnočasové aktivity (šport, zábava, atď.),
 - 2.3.6. úradné záležitosti (vrátane návštevy lekára, pošty, atď.),
 - 2.3.7. súkromné záležitosti,
 - 2.3.8. sprievod (iných osôb),
 - 2.3.9. ďalšie účely (voliteľne zhotoviteľom modelu) a
 - 2.3.10. ostatné cesty.

3. Čiastkový model rozdelenia jazdy (Trip distribution sub-model)

- 3.1. Zhotoviteľ použije buď gravitačný model a/alebo model výberu cieľa (destination choice model) za účelom odhadu dopytu po cestovaní medzi zónami. Tento model by mal byť špecifický pre každý účel cesty a segment domácností. Štruktúra a parametre modelu budú odvodené z dopravného prieskumu domácností, údajov využívaného územia a sociálno-ekonomických údajov zhromaždených v rámci zóny. Proces návrhu modelu, kalibrácia a validácia bude riadne a jasne zdokumentované.

4. Čiastkový model výberu dopravného prostriedku (Mode choice sub-model)

- 4.1. Tento druh modelu bude navrhnutý na základe zistených preferencií (dopravný prieskum domácností) a dát dopravnej ponuky relevantných pre obdobie zberu HTS. Zhotoviteľ uplatní metodiku voľby diskkrétnej analýzy, aby odvodil štruktúru a parametre modelu. Vysvetľujúce premenné budú obsahovať, okrem iného, sociálno-ekonomické atribúty cestujúcich a alternatívne špecifické premenné. Tento model bude do úvahy brať dostupnosť vybraných alternatív a vplyv dlhodobých rozhodnutí (vlastníctvo auta, sezónne lístky) na voľbu dopravného prostriedku.

5. Pridelenie

- 5.1. Smerová matica (O/D Matrix) získaná z modelu voľby dopravného prostriedku bude kombinovaná so smerovou maticou pre externé jazdy (kombinácie: externá k externej, interná k externej a externá k internej jazde), aby sa vytvorila finálna smerová matica pre každý dopravný prostriedok, ktorý bude umiestnený v dopravnej sieti. Smerová matica pre externé jazdy bude odvodená z dopravných prieskumov. Ešte pred zadaním, zhotoviteľ predstaví empiricky overené funkcie oneskorenej intenzity pre každý typ cestnej komunikácie. Akákoľvek zmena v štruktúre alebo v parametroch odporovej funkcie intenzity počas zadania musí byť riadne odôvodnená.

6. Varianty a dopravné prognózy

- 6.1. Budú definované na základe dopravných prognóz (kompatibilne s daným dopravným modelom) v závislosti od externých premenných ako:
- 6.1.1. demografia,
 - 6.1.2. nastavenie dopravného modelu siete jednotlivých druhov dopravy,

- 6.1.3. definovanie vstupov/výstupov (zdroj/cieľ) na výpočet objemu prepravných vzťahov pre IAD a VOD vo variantoch podľa definovaných rozvojových osí a rozvojových území Tmavského kraja,
- 6.1.4. matica prepravných vzťahov IAD a VOD,
- 6.1.5. výpočet prepravných vzťahov pre IAD a VOD pre varianty,
- 6.1.6. výpočet výkonu siete (celkovo, za jednotlivé módy) v rôznych variantoch dopravy, vrátane súčasného stavu (napr. cestovné časy, prístupnosť, emisie CO₂, atď.).
- 6.2. Definované budú nasledovné varianty v časových horizontoch 5, 10, 20 a 30 rokov
 - 6.2.1. nulový („*do-nothing*“) – bez aktivít,
 - 6.2.2. naivný („*BAU - business as usual*“) v sledovaných časových horizontoch, a tiež pri zohľadnení nízkeho/stredného/vysokého rozvoja hlavných socio-ekonomických a územných premenných a
 - 6.2.3. maximalistický („*do-all*“) na účel overenia, že navrhované opatrenia prispejú k naplneniu identifikovaných cieľov a indikátorov.

7. Zaškolenie pracovníka

- 7.1. Všetky dátové zdroje, dokumentácia k modelu a dátové súbory so samotným modelom budú odovzdané zadávateľovi. Zhotoviteľ zaškolí jedného zamestnanca na strane zadávateľa tak, aby bol schopný samostatne pracovať s výstupmi modelu a generovať jednoduché varianty vývoja dopravy.

Analýzy

1. Analýza súčasného stavu a trendu vývoja

- 1.1. Na základe analýzy dát a informácií, a na základe výsledkov dopravného modelu, je nutné vykonať komplexnú analýzu súčasného stavu a trendov týkajúcich sa všetkých aspektov relevantných pre dopravný systém z hľadiska politiky, organizácie dopravy / inštitucionálneho usporiadania, prevádzky, vozidiel a infraštruktúry.
- 1.2. Okrem iného sa požaduje, aby zhotoviteľ vykonal pre príslušné druhy dopravy tieto analýzy:
 - 1.2.1. kvalita a kapacita infraštruktúry,
 - 1.2.2. bezpečnosti dopravy,

- 1.2.3.súčasný a výhľadový dopyt (vrátane O/D vzťahov),
 - 1.2.4.dostupnosť a funkčnosť siete,
 - 1.2.5.kapacita vozového parku,
 - 1.2.6.organizačné a inštitucionálne usporiadanie,
 - 1.2.7.aktuálny systém prevádzky a údržby systému, prevádzkové obmedzenia,
 - 1.2.8.dopravná politika, parkovací systém,
 - 1.2.9.životné prostredie,
 - 1.2.10. bezpečnosť cestujúcich a
 - 1.2.11. ostatné.
- 1.3. Analýza bude zostavená na základe intermodálneho a multimodálneho hľadiska.
- 1.4. Verejná osobná doprava
- 1.4.1.Identifikovanie častí s maximálnou záťažou rozhodujúcich pre dimenzovanie dopravnej kapacity jednotlivých liniek, určenie kľúčových spojení v závislosti na veľkosti prepravných prúdov,
 - 1.4.2.identifikácia hlavných prekážok,
 - 1.4.3.úrovne prístupnosti,
 - 1.4.4.spoľahlivosť, dostupnosť, údržba a bezpečnosť
 - 1.4.5.komerčná rýchlosť a
 - 1.4.6.d ďalšie základné ukazovatele verejnej osobnej dopravy, kvantitatívne a kvalitatívne hodnoty pre podmienky Trnavského kraja.
- 1.5. Cestná sieť a klasifikácia ciest
- 1.5.1.Na základe klasifikácie cestnej siete a modelovania a na základe výstupov z dopravného modelu bude vytvorený popis súčasného stavu spolu s disproporciami vzniknutými súčasným stavom ciest, napr.:
 - 1.5.1.1. intenzita premávky,
 - 1.5.1.2. úrovne kongescií / úroveň služieb
 - 1.5.1.3. dostupnosť na hlavných oblasti / uzly,
 - 1.5.1.4. bezpečnostné úrovne (miesta s vysokou nehodovosťou, analýzy koridorov, a pod.),
 - 1.5.1.5. modelovanie hladín hluku,
 - 1.5.1.6. modelovanie úrovne emisií CO₂ (aj v rámci celej dopravnej siete), NO_x, CO, SO₂ a HC,
 - 1.5.1.7. spotreba energie,
 - 1.5.1.8. prevádzkové náklady na siete atď.

- 1.6. Iné druhy dopravy – soft modes (chodci, cyklisti, atď.)
 - 1.6.1. ochrana/bezpečnosť,
 - 1.6.2. prístupnosť (obzvlášť pre ľudí s obmedzením),
 - 1.6.3. kvalita ciest posudzovaná z hľadiska vplyvu na životné prostredie,
 - 1.6.4. ostatné základné kvantitatívne / kvalitatívne ukazovatele a pod.

2. Varianty budúceho vývoja

- 2.1. Analýza prevádzky modelu musí byť vypracovaná na základe nasledujúcich dvoch hlavných variantov:
 - 2.1.1. Súčasný stav siete (s odkazom na východiskový rok pre výstavbu a kalibrácie modelu), identifikáciu aktuálnych potrieb, prekážky, atď.
 - 2.1.2. Budúce varianty (pre referenčné časové horizonty + 5, 10, 20, 30 rokov).
- 2.2. Varianty na úrovni siete musia predpokladať štandardné zásahy týkajúce sa údržby a projekty, ktoré sú už implementované. Na úrovni dopytu by tento variant by mal zväžiť vývoj vychádzajúci z predpokladaných úrovni rastu, hlavných sociálno-ekonomických a územných zmeny, atď. Táto analýza by mala zohľadniť potenciálne nespojitosti a príslušné plánované investície v iných sektoroch (školské, zdravotníctvo, pevný odpad, cestovný ruch, priemysel, logistika, atď.) v záujmovom území, keďže budú ovplyvňovať budúci dopyt po doprave. Pokiaľ je možné, vývoj dopytu by mal byť prognózovaný na základe troch možných variantov (vysoký / stredný / nízky), s identifikáciou najpravdepodobnejšieho variantu.
- 2.3. Analýza súčasnej situácie a trendov je najdôležitejším aspektom PUM, konkrétne spôsob ako to bude určovať potreby dopravného systému, ktoré sú základom pre definíciu cieľov. Z tohto dôvodu by mala byť čo najúplnejšia vzhľadom na dostupné údaje.

3. SWOT Analýza

- 3.1. Posledným krokom analýzy môže byť syntéza výsledkov prostredníctvom dostupných metód v odbornej literatúre, ako je napr. SWOT analýza, ktorá bude obsahovať silné a slabé stránky, príležitosti a hrozby, ktoré vyplynú z analytickej časti pre súčasný stav pre každý druh dopravy a použijú sa ako vstup do prognózy. Zhotoviteľ predloží návrh odporúčaní v kvalitatívnej postupnosti pre prognózu dopravy. V SWOT analýze budú taktiež zahrnuté organizačné a finančné otázky a inštitucionálne usporiadanie.

Návrhová časť

1. Definícia špecifických cieľov

1.1. Vezmúc do úvahy výsledky z vykonaných analýz, musia byť stanovené multimodálne výhľadové ciele, ktoré budú riešiť potenciál, rozvíjať silné stránky, alebo prekonávať slabé stránky alebo hrozby systému identifikované v SWOT. Tieto ciele budú zamerané na dostupnosť či prepojenie územia a subsystémov, a pod. Každý zo zoznamu cieľov musí spĺňať princípy SMART, teda musí byť špecifický, merateľný, dosiahnuteľný, relevantný a termínovaný. Pre každý konkrétny cieľ by mal byť teda definovaný konkrétny kvantitatívny indikátor a jeho cieľová hodnota tak, aby bolo možné sledovať vývoj a úroveň dosiahnutia požadovaných cieľov v PUM. Tieto ukazovatele by mali byť ľahko merateľné s prihliadnutím na možnosti, ktoré ponúka dopravný model.

1.2. Celková vízia mobility

1.2.1. Na základe výstupov z analytickej časti je potrebné navrhnuť celkovú víziu mobility pre obdobie +5, 10, 20 a 30 rokov v kapitolách:

- 1.2.1.1. trendy dopravných charakteristík územia,
- 1.2.1.2. reálne možnosti ďalšieho rozvoja dopravnej politiky,
- 1.2.1.3. zásady dopravnej regulácie územného rozvoja a
- 1.2.1.4. priority v rozvoji dopravných subsystémov.

1.3. Opatrenia

1.3.1. Opatrenia by mali definovať princípy navrhovaného riešenia konkrétnych dopravných subsystémov podľa rôznych variantov. V rámci PUM teda bude vypracovaný návrh zásad riešenia jednotlivých dopravných subsystémov v súlade s celkovou víziou mobility a:

- 1.3.1.1. závermi analytickej časti súčasného stavu a prijatými návrhmi variantov rozvoja Trnavského kraja a jeho sídelných aglomerácií,
- 1.3.1.2. sociálno-ekonomickým a demografickým vývojom (nízky, stredný a vysoký variant vývoja),
- 1.3.1.3. rozvojom dopravnej sústavy Kraja pre návrhové časové horizonty +5, 10, 20 a 30 rokov,
- 1.3.1.4. rozvojom jednotlivých druhov a subsystémov dopravného procesu a

- 1.3.1.5. určením miery zaostávania stavu dopravnej infraštruktúry za reálnymi potrebami (porovnať so stavom v r. 2010).
- 1.3.2. Navrhované opatrenia by mali slúžiť na dosiahnutie vytýčených cieľov pre všetky druhy dopravy a mali by sa týkať oblastí:
 - 1.3.2.1. organizácia dopravy (predaj cestovných lístkov, integrovaná doprava, harmonizácia cestovných poriadkov, nový prístup ku koordinácii verejnej dopravy, systémové zmeny plánovania dopravy, zmeny v existujúcej dopravnej politike a v legislatíve, atď.),
 - 1.3.2.2. prevádzka dopravy (financovanie jednotlivých druhov dopravy, eliminácia alebo zavedenie nových zastávok a staníc, presmerovanie liniek, zmeny v koncepcii prevádzky, vozidlový park, riadenie prevádzky, atď.), a
 - 1.3.2.3. infraštruktúra dopravy (zmeny v dopravnej sieti, zvýšenie/zníženie kapacity pre jednotlivé druhy dopravy, zvýšenie konštrukčnej rýchlosti, zmeny v polohách zastávok a staníc, atď.).
- 1.3.3. Ako prvý by mal byť identifikovaný realistický súbor opatrení, ktoré môžu riešiť stanovené ciele:
 - 1.3.3.1. opatrenia by mali byť identifikované / definované s jasnou väzbou na výsledok analýzy a stanovené ciele. Opatrenia môžu zahŕňať aj tie, ktoré vyplývajú z predchádzajúcich štúdií. Opatrenia / projekty už v realizácii všeobecne nepotrebujú ďalšie posúdenie a môžu byť zahrnuté vo variante "urobiť minimum",
 - 1.3.3.2. opatrenia by mali byť preskúmané a filtrované podľa toho, ako spĺňajú ciele. Opatrenia, ktoré nedostatočne podporujú ciele alebo sú dokonca v rozpore s cieľmi, musia byť z ďalších úvah vynechané alebo prepracované a
 - 1.3.3.3. aby sa zabránilo čiastočnému prekryvaniu opatrení alebo definovaniu opatrení, ktoré obsahuje niekoľko ďalších opatrení, je potrebné vykonať analýzu vzájomných závislostí zostávajúcich opatrení.
- 1.3.4. Konečný výsledok tejto fázy procesu by mal byť súbor potvrdených, primeraných opatrení. Tento súbor opatrení potom môže podstúpiť ďalšie syntézy a analýzy:

- 1.3.4.1. pre každý cieľ či súbor cieľov budú opatrenia roztriedené do doplnkových a alternatívnych skupín opatrení (t. j. rôzne opatrenia/skupiny opatrení k riešeniu rovnakého cieľa),
- 1.3.4.2. preferovanú skupinu (alternatívnych) opatrení podľa jednotlivých cieľov je potrebné definovať aspoň cez kvalitatívne porovnanie celého radu technických, prevádzkových, environmentálnych a finančných kritérií, atď. Výsledný súbor kritérií bude s objednávatelom dohodnutý počas spracovania PUM, zhotoviteľ navrhne predbežný súbor kritérií a
- 1.3.4.3. v tejto fáze bude vykonaná druhotná analýza vzájomných závislostí medzi vybranými opatreniami a plnením rôznych cieľov.
- 1.3.5. Konečným výsledkom vyššie uvedeného procesu bude zoznam opatrení, ktoré významne podporia ciele, a to účinným a efektívnym spôsobom.

2. Návrh riešenia dopravných subsystémov

- 2.1. Zhotoviteľ navrhne a posúdi cestnú sieť a verejnú osobnú dopravu v dvoch variantoch (rastový/vyrovnaný) s ich dopravno-inžinierskym overením pomocou dopravného modelu pre každý časový interval.
- 2.2. Cestná sieť
 - 2.2.1. Zo záverov analytickej časti, navrhovanej dopravnej stratégie a prognózy zhotoviteľ navrhne v časových horizontoch +5, 10, 20 a 30 rokov cestnú sieť Kraja (odporúčaná postupnosť realizácie s rastovým / vyrovnaným finančným plánom):
 - 2.2.1.1. návrh siete spracovať formou matematického modelu zaťažením dopravy,
 - 2.2.1.2. výpočet zaťaženia navrhovanej cestnej siete a
 - 2.2.1.3. vyhodnotenie variantov a návrh pre ďalší postup spolu s analýzou SWOT z hľadiska obslužnosti územia.
- 2.3. Sieť verejnej osobnej dopravy
 - 2.3.1. Zo záverov analytickej časti, dopravnej stratégie a prognóz navrhnuť v časovom horizonte +5, 10, 20 a 30 rokov sieť verejnej osobnej dopravy vrátane integrovanej dopravy v rámci regiónu Kraja spolu s návrhom vplyvov v tejto oblasti na úrovni širších vzťahov. Zhotoviteľ konkrétne pripraví:
 - 2.3.1.1. návrh novej optimalizovanej siete liniek (táto bude základom na prognostickú časť – disproporčná schéma oproti súčasnému stavu),

- princípy linkového vedenia, účel a nadväznosť liniek, prestupové body, určenie zastávok nevyhnutných pre zabezpečenie dostupnosti pre cestujúcich, pokrytie územia,
- 2.3.1.2. návrh dopravného modelu a modelovanie zaťaženia súčasného stavu siete VOD, identifikácia úsekov maximálneho zaťaženia rozhodujúcich na dimenzovanie prepravnej kapacity na linkách, určenie nosných liniek v závislosti od veľkosti prepravných prúdov, návrh druhov a typov vozidiel, stanovenie intervalov (počtu spojov) pre ranné špičkové obdobie, dopoludňajšiu prevádzku, popoludňajšie špičkové obdobie, večernú prevádzku pracovných dní, prevádzku voľných dní, stanovenie obežných rýchlostí, stanovenie dopravnej potreby vozidiel, výpočet potrebných dopravných výkonov a ostatných parametrov optimalizovanej obsluhy územia dopravnými službami vo verejnom záujme, stanovenie parametrov na zhodnotenie finančných a ekonomických nárokov prevádzky liniek a pre porovnanie súčasného stavu a základného stavu dopravnej obslužnosti VOD a jej kvality podľa STN EN 13816,
- 2.3.1.3. zhodnotenie účinkov, prínosov, dopadov, úspor navrhovanej dopravnej obslužnosti VOD pri porovnaní so súčasným stavom v oblasti dopravnej, prevádzkovej a ekonomickej, vrátane stanovenia potrebného príspevku z rozpočtu Kraja,
- 2.3.1.4. určenie podmienok na vytváranie fungovania trhového prostredia na prepravu osôb v Trnavskom kraji a
- 2.3.1.5. analýza a návrh nástrojov na organizáciu a reguláciu dopravy, vrátane nástrojov na riadenie dopravy, zásad a preferovaného dizajnu pre signalizáciou riadené križovatky.
- 2.3.2. Čo sa týka konkrétnej infraštruktúry, bude posudzovaná v nasledujúcom rozsahu:
- 2.3.2.1. cestná sieť, infraštruktúra MHD, PAD, železničná doprava,
- 2.3.2.2. systemizácia a obsahová štruktúra zastávok, strategických prestupových uzlov, staníc – stratégia verejného priestoru, hub pešej, cyklistickej a individuálnej dopravy ako súčasť prestupových uzlov integrovanej dopravy,
- 2.3.2.3. analýza, technické možnosti a finančné náklady vozidlového parku regionálnej autobusovej dopravy.

3. Základné disproporcie a nové atribúty pre kvalitatívny nový rozvoj verejnej osobnej dopravy. Výsledok bude obsahovať:

- 3.1.1.1. navrhovanú koncepciu riešenia VOD,
 - 3.1.1.2. sieť verejnej a integrovanej osobnej dopravy na riešenom území. Zhotoviteľ môže poskytnúť skvalitnenie posudzovanej siete v matematickom modeli územia Kraja pre rôzne časové obdobia (ranná špička, popoludňajšia špička). Základná požiadavka pre matematický model je celodenný objem prepravených osôb,
 - 3.1.1.3. výpočet zaťaženia siete verejnej osobnej dopravy,
 - 3.1.1.4. strategické prestupové uzly s návrhom hlavných peších prúdov,
 - 3.1.1.5. zariadenia VOD na území Kraja,
 - 3.1.1.6. dopravno-inžinierske vyhodnotenie variantov a návrh pre postupnú technickú a časovú implementáciu integrovanej siete VOD.
- 3.1.2. Navrhnuté riešenia musia obsahovať stratégiu realizácie technologickej základne verejnej osobnej dopravy. Hlavnou zásadou je uprednostniť kvalitu dopravnej služby tak, aby obsluha území v aglomeráciách Trnavského kraja umožnila priame napojenie na územie významných cieľov dochádzky.
- 3.2. Integrovaná verejná doprava
- 3.2.1. Navrhnutý bude rámec integrácie verejnej osobnej dopravy (MHD, prímestská autobusová doprava, prímestská železničná doprava), a to z organizačného, prevádzkového a infraštruktúrneho hľadiska. Navrhnuté budú strategické prestupové uzly verejnej osobnej dopravy vrátane väzieb medzi jednotlivými druhmi verejnej osobnej dopravy.
- 3.3. Statická doprava
- 3.3.1.1. Na základe výstupov z analytickej časti, dopravnej stratégie, prognózy dopravy bude pre aglomerácie s počtom obyvateľov vyšším ako 50 tisíc, definovaný systémom zachytných parkovísk (Park & Ride), definovaním polohy, kapacity a finančných nákladov,
- 3.4. Cyklistická doprava
- 3.4.1. Zhotoviteľ PUM navrhne samostatnú kapitolu cyklistickej dopravy v rozsahu hlavných a doplnkových cyklistických trás. Na základe záverov analytickej časti, dopravnej stratégie, prognózy dopravy a koncepcie cyklistickej politiky aglomerácií Trnavského kraja zhotoviteľ navrhne jej celkovú stratégiu.

3.5. Pešia doprava

- 3.5.1.1. Zhotoviteľ PUM navrhne samostatnú kapitolu týkajúcu sa pešej dopravy v rozsahu zásad pre procesy územného plánovania orientovanú na návrh lokalizácie peších zón a zón s preferenciou pešej dopravy. Na základe podkladov z analytickej časti, dopravnej stratégie, prognózy dopravy a koncepcie dopravnej politiky kraja, zhotoviteľ navrhne celkovú stratégiu pešej dopravy orientovanú na pešie zóny a verejné priestranstvá (s definíciou hlavných ťahov, objemov pešej dopravy a hlavných prestupových uzlov verejnej osobnej dopravy).

3.6. Železničná doprava

- 3.6.1. Zhotoviteľ PUM navrhne riešenie železničnej dopravy so zapracovaním stratégie z rezortných koncepčných dokumentov manažéra infraštruktúry a objednávateľov železničnej dopravy v rámci ich vlastného riešenia. Súčasťou bude posúdenie verejných priestorov predstaničných plôch a posúdenie prestupových uzlov zo železničnej dopravy na mestskú hromadnú dopravu a prímestskú autobusovú dopravu.

3.7. Inteligentné dopravné systémy

- 3.7.1. Štúdia by mala identifikovať základnú architektúru a požiadavky na inteligentné dopravné systémy, ktoré podporia ciele a politiku kraja, a budú vhodné pre udržateľnú mobilitu, či už vo verejnej doprave (užívateľsky prístupný informačný systém, integrovaný a technologicky pokročilý systém predaja cestovných lístkov, atď.), tak i v cestnej premávke a pri parkovaní s osobitým zreteľom na informácie používateľov (pred a počas jazdy) a ochranu/bezpečnosť zabezpečujúce dobrú úroveň služieb a efektívnosť pre celú dopravnú sieť.

4. Variant „urobiť všetko“ (*do-all*)

- 4.1. Celý súbor uprednostňovaných opatrení bude skombinovaný do variantu „urobiť všetko“, ktorý by mal byť modelovaný v dopravnom modeli, pre určenie orientačnej hodnoty vybranej skupiny „strategických“ indikátorov. Ak tieto indikátory neprispievajú k dosiahnutiu stanovených cieľov, skupiny opatrení by sa mali doplniť o nové opatrenia a analýzu sa bude opakovať, pokiaľ nebudú vybrané kľúčové výkonnostné ukazovatele dosiahnuté.

4.2. Na uľahčenie kroku uvedeného v predchádzajúcom odseku musia byť k jednotlivým opatreniam priradené základné výkonové indikátory, na základe ktorých budú modelované. Pri definovaní týchto výkonových indikátorov je potrebné sa držať nasledovných hlavných zásad:

4.2.1. Pre opatrenia, ktoré už majú adekvátne a schválené štúdie realizovateľnosti, musia byť ich indikátory v súlade s výsledkami týchto štúdií;

4.2.2. Pre opatrenia, ktoré nie sú doteraz adekvátne definované zo štúdií uskutočniteľnosti, by mali ich indikátory v prvom rade zodpovedať technickým vlastnostiam, prinajmenšom vyplývajúcim z predbežného inžinierskeho posúdenia na základe dostupných údajov (napr. voľbu dopravného systému a hlavné výkonnostné prvky založené na dostupných dátach o očakávaných dopravných prúdoch, atď.).

Strategické environmentálne hodnotenie (SEA)

1. Spracovanie dokumentácie posudzovania vplyvov strategického dokumentu (PUM) na ŽP potrebné pre verejné prerokovanie PUM podľa zákona č.24/2006 Z. z., v súlade s Opatreniami osobitných predpisov, bude spracované autorizovanou osobou podľa zákona č. 24/2006 Z. z.
2. Cieľom kontraktu, okrem spracovania štandardnej SEA, bude tiež zistiť, do akej miery budú pri spracovaní konceptu dokumentácie zohľadňované ciele strategických dokumentov miestnej úrovne, regionálnej úrovne a národnej úrovne, a taktiež akým spôsobom sa bude zhodnocovať strategický plán pre územné plánovanie kraja a akým spôsobom bude do prípravy územného plánu zapojená odborná i laická verejnosť.
3. V rámci SEA budú použité tieto metódy a procesy:
 - 3.1. Hodnotenia vzťahu PUM k cieľom ochrany životného prostredia prijaté na národnej úrovni.
 - 3.2. Údaje o súčasnom stave životného prostredia v riešenom území a jeho predpokladanom vývoji, pokiaľ by nebol uplatnený PUM.
 - 3.3. Charakteristiky životného prostredia, ktoré by mohli byť uplatnení PUM významne ovplyvnené.
 - 3.4. Posúdenie environmentálnych cieľov na európskej a regionálnej úrovni a zdravotných dopadov.

- 3.5. Súčasný problémy a javy životného prostredia, ktoré by mohli byť uplatnením PUM významne ovplyvnené, najmä s ohľadom na osobitné chránené územia a vtáčie oblasti.
- 3.6. Zhodnotenie existujúcich a predpokladaných vplyvov navrhovaných variantov PUM, vrátane vplyvov sekundárnych, synergických, kumulatívnych, krátkodobých, strednodobých a dlhodobých, trvalých a prechodných, kladných a záporných; hodnotia sa vplyvy na obyvateľstvo, biodiverzitu, faunu, flóru, pôdu, vodu, ovzdušie, klímu, hmotné statky, kultúrne dedičstvo vrátane dedičstva architektonického a archeologického a vplyvy na krajinu vrátane vzťahov medzi uvedenými oblasťami.
- 3.7. Porovnanie zistených alebo predpokladaných kladných a záporných vplyvov podľa jednotlivých variantov riešenia a ich zhodnotenie.
- 3.8. Zrozumiteľný opis použitých metód vyhodnotenia vrátane ich obmedzení.
- 3.9. Opis navrhovaných opatrení na predchádzanie, zníženie alebo kompenzáciu všetkých zistených alebo predpokladaných závažných záporných vplyvov na životné prostredie.
- 3.10. Zhodnotenie spôsobov zapracovania vnútroštátnych cieľov ochrany životného prostredia v rámci PUM a ich zohľadnenie pri výbere variantov riešenia.
- 3.11. Návrh ukazovateľov na monitorovanie vplyvu PUM na životné prostredie.
- 3.12. Netechnické zhrnutie vyššie uvedených údajov.
4. Predpokladaná štruktúra SEA:
 - 4.1. oznámenie o strategickom dokumente pre Ministerstvo životného prostredia SR (príprava potrebnej dokumentácie),
 - 4.2. screening,
 - 4.3. stanovenie rozsahu hodnotenia strategického dokumentu,
 - 4.4. Správa o hodnotení (príprava dokumentácie podľa zákona 24/2006 Z.z.),
 - 4.5. vyjadrenie dotknutých orgánov, obcí a zainteresovanej verejnosti,
 - 4.6. verejné prerokovanie (podpora pre spracovanie stanovísk od verejnosti),
 - 4.7. odborný posudok k strategickému dokumentu,
 - 4.8. záverečné stanovisko z posúdenia strategického dokumentu,
 - 4.9. schválenie strategického dokumentu.

Opatrenia na ďalší rozvoj a implementáciu

1. Ďalší vývoj opatření

- 1.1. V návrhovej časti zhotoviteľ ďalej vypracuje odporúčania pre jednotlivé priority realizácie dopravnej infraštruktúry zvažujúc každý druh použitého dopravného prostriedku, pričom zohľadní výsledky návrhovej časti v horizonte +5, 10, 20 a 30 rokov (zahrnie možné finančné zdroje).
- 1.2. Okrem toho by mali byť identifikované činnosti, ktoré sú nevyhnutné na prípravu všetkých krokov týkajúcich sa dokumentu (t. j. špecifické štúdie uskutočniteľnosti, EIA, stavebné povolenie, nákup pozemkov, príprava súťažných podkladov, atď.), s orientačným načasovaním.

2. Prevádzka, údržba a hodnotenie udržateľnosti

- 2.1. Dokument bude obsahovať podrobné vyhodnotenie prevádzky, údržby a inštitucionálnych / finančných aspektov poskytovania verejných dopravných služieb s cieľom dosiahnuť porozumenie súčasných a očakávaných hladín prevádzkových a údržbových (O&M) nákladov na sieť a jej udržateľnosť, a to z hľadiska technického i finančného.

3. Opatrenia pre ďalší rozvoj opatrení a pokračovanie v projekte

- 3.1. PUM musí obsahovať aj opatrenie na zabezpečenie aktualizácie PUM vrátane údajovej základne.
- 3.2. Je nanajvýš dôležité, aby sa na zachovala úzka spolupráca medzi zúčastnenými stranami, ktoré sú zodpovedné za dopravnú stratégiu na miestnej, regionálnej a národnej úrovni s cieľom nájsť maximálnu konzistenciu medzi projektmi a politikami.

Plán implementácie a monitorovania Plánu udržateľnej mobility

1. Implementačný plán

- 1.1. Implementačný plán bude vychádzať z návrhovej časti Plánu udržateľnej mobility, pričom jednotlivé opatrenia ďalej špecifikuje. V implementačnom pláne budú uvedené:
 - 1.1.1. zoznam jednotlivých činností,
 - 1.1.2. vzťah činností k jednotlivým cieľom,
 - 1.1.3. uvedenie zodpovednosti vo vzťahu k jednotlivým činnostiam,
 - 1.1.4. časový rámec realizácie jednotlivých činností,

1.1.5. predpokladané náklady na jednotlivé činnosti a

1.1.6. zdroj financovania.

2. Monitoring a hodnotenie

2.1. Monitoring a hodnotenie plánovacieho procesu a implementácie opatrení sú dôležité na zistenie účinnosti PUM. Stanovený bude mechanizmus monitoringu a hodnotenia, ktorý umožní identifikáciu a predvídanie ťažkostí v implementačnom procese plánu udržateľnej mobility. V rámci uvedeného mechanizmu sa navrhne ex post zhodnotenie štádií implementácie a celkové výsledky v rámci rozhodovacích procesov. Súčasťou budú:

2.2. výstupy (podniknuté kroky).

2.3. výsledky (vplyvy krokov).

Plán dopravnej obslužnosti

Súčasťou PUM je aj vypracovanie základného plánovacieho dokumentu Trnavského samosprávneho kraja s názvom: „Plán dopravnej obslužnosti Trnavského samosprávneho kraja“ (ďalej len „PDO TTSK“), ako systémového nástroja na zabezpečenie previazanosti a kontinuity verejnej osobnej dopravy slúžiaceho na uspokojovanie potrieb cestujúcej verejnosti, nakoľko povinnosť vypracovania plánu dopravnej obslužnosti vyplýva samosprávnym krajom zo zákona č. 56/2012 Z. z. o cestnej doprave. Bude podkladom na udeľovanie dopravných licencií, na uzatváranie zmlúv o službách vo verejnom záujme a na zostavovanie cestovných poriadkov v pravidelnej doprave. Plán dopravnej obslužnosti stanoví hlavné ciele a rámcové zámery pri ponuke prepravných výkonov, ich financovania a nutných investícií na základe existujúcej alebo plánovanej štruktúry osídlenia a prognózy očakávaných prepravných prúdov kraja.

Výstup projektu PDO TTSK bude konkretizovať verejný záujem pre potreby samosprávneho kraja, zosúladi ponuku dopravných služieb s prepravnými potrebami obyvateľstva v existujúcej a vytvárajúcej sa štruktúre verejných dopravných služieb, na báze ich priestorovo-funkčnej integrácie, s cieľom zvyšovania kvality, uspokojovania prepravných potrieb spoločnosti, pri zohľadňovaní princípov udržateľnosti služieb verejnej osobnej dopravy (environmentálnych, sociálnych a ekonomických) a princípov rovnosti a spravodlivosti v regióne.

PDO TTSK dosiahne efektívny pomer medzi systémami verejnej osobnej dopravy, participujúcimi na zabezpečovaní dopravnej obslužnosti územia regiónu, stanovením potrebného objemu dopravných výkonov (autobusovej a železničnej dopravy) na zabezpečenie dopravnej obslužnosti kraja, ktorý bude základom pre vypracovanie zmluvy vo verejnom záujme (neskoršie pre verejné obstarávanie). PDO TTSK zabezpečí úsporu a adresnejšie smerovanie a účelnejšie využitie finančných prostriedkov.

Spracovať Plán dopravnej obslužnosti je samosprávny kraj povinný v zmysle zákona č. 56/2012 o cestnej doprave. Trnavský samosprávny kraj nemá v súčasnosti spracovaný žiadny dokument, akým je plán dopravnej obslužnosti. Plán dopravnej obslužnosti zosúladí všetky druhy dopravy a tým vytvorí najoptimálnejšie riešenie dopravného systému spojenia v rozvíjajúcom sa regióne pre cestujúcu verejnosť. Zároveň bude slúžiť na kvalitné zabezpečenie dopravnej obslužnosti (odstránenie súbežnosti spojov s možnou finančnou úsporou) a ako podklad pri zavádzaní integrovaného dopravného systému.

Obsahovú stránku dokumentácie budú tvoriť odborné okruhy, ktoré budú vyjadrené v textovej a grafickej časti dokumentácie.

Štruktúra PDO TSK:

1. Analytická časť
2. Modelová časť
3. Návrhová časť

1. Analytická časť bude obsahovať:

- vyhodnotenie súčasného stavu infraštruktúry a podkladov (charakteristika územia sídelná, socio-ekonomická, geografická, morfológická, prírodná),
- analýzu platnej územno-plánovacej dokumentácie - zhodnotenie použiteľnosti podkladov,
- analýzu súčasného stavu dopravnej obslužnosti územia TTSK,
- analýzu koncových obcí.

2. Modelová časť

Modelové varianty riešenia budú vyhodnocovať:

- kvalitatívne požiadavky – štandardy dopravnej obslužnosti, prístupnosť systému verejnej osobnej dopravy, minimálny počet spojov, dochádzkovú vzdialenosť

k zastávke, podmienky súbehu liniek a spojov, pravidiel koordinácie liniek a spojov, bezbariérový prístup hendikepovaných osôb k verejnej osobnej doprave,

- dopad na životné prostredie.

Súčasťou tejto etapy bude aj:

- príprava databáz, scenáre rozvoja, výpočty, závery,
- digitálne spracovanie grafiky.

3. Návrhová časť bude obsahovať:

- obsah PDO TTSK,
- výpočet rozsahu prepravných nárokov, smerovania a deľba prepravnej práce,
- výber vhodného systému verejnej osobnej dopravy,
- zostavenie ponuky dopravných a prepravných výkonov,
- prognóza prepravných nárokov, smerovanie a deľba prepravnej práce,
- prognóza prepravných a dopravných výkonov a modelovanie dopravy.

Konečné vyhotovenie PDO TTSK bude v štruktúre spracovaného návrhu:

- záverov, opatrení, odporúčaní pre trasovanie liniek a spojov prímestskej autobusovej dopravy,
- určenia priorít budúceho dopravného systému, potreby dopravných a prepravných výkonov, spojov a prepravného potenciálu územia, zapojenia sa do systému integrovanej dopravy (Bratislavského kraja), návrhu počtu spojov v autobusovej doprave, znázornenia regionálneho dopravného systému medzi spádovými centrami, modelového a grafického znázornenia zabezpečenia dopravnej obslužnosti cez pracovné dni a víkendy.

Všetky tieto časti dokumentácie budú obsiahnuté v Prieskumoch a rozboroch, v Návrhu PDO a v konečnom vyhotovení PDO TTSK a zhotovené v počte paré, tak ako je uvedené v Technických požiadavkách na spracovanie dokumentácie.

PRÍLOHA Č. 2 Zmluvy o dielo – CENA

E2. Návrh na plnenie kritérií pre časť 2.

Tento dokument je pre uchádzača záväzný. Podaním ponuky uchádzač neodvolateľne vyhlasuje a súhlasí, že ak sa stane úspešným, návrh na plnenie kritérií bude spolu s jeho identifikačnými údajmi súčasťou uzatvorenej zmluvy.

1. Identifikačné údaje uchádzača

Dodavateľ: PUM SK AFEG
 Obchodné meno: AF-CITYPLAN s.r.o. (vedúci člen združení)
 Sídlo: Magistrát 1275/13, 140 00 Praha 4, Česká republika
 IČO: 47307218
 DIČ: CZ47307218
 IČ DPH: -
 Č. účtu: ČSOB, a.s., 181861597/0300,
 IBAN: CZ 22 0300 0000 0001 8186 1597, BIC: CEKOCZPP
 Telefón: +420 227 005 500

Obchodné meno: EKOLA group, spol. s r.o. (člen združení)
 Sídlo: Mistrovská 4/558, 108 00 Praha 10, Česká republika
 IČO: 63981378
 DIČ: CZ63981378
 IČ DPH: -

2. Návrh na plnenie kritérií pre časť 2:

Kritérium č. 1: Cena				
P.č.	Časť/Popis	Cena v EUR bez DPH	Saďba DPH	Cena v EUR s DPH
1.	Zber údajov	32 500,00	6 500,00	39 000,00
1.1.	Údajov o demografii a územnom rozvoji	8 500,00	1 700,00	10 200,00
1.2.	Údajov o doprave	17 000,00	3 400,00	20 400,00
1.3.	Údaje o ochodovosti a iné dáta	7 000,00	1 400,00	8 400,00
2.	Prieskumy	101 000,00	20 200,00	121 200,00
2.1.	Prieskumy dopravy cez hranice kraja	60 000,00	12 000,00	72 000,00
2.2.	Dopravný prieskum verejnej usobej dopravy (VOD)	12 000,00	2 400,00	14 400,00
2.3.	Prieskum intenzity dopravy ASD (automatické sledovanie dopravy) a usobový dopravný prieskum	29 000,00	5 800,00	34 800,00
3.	Dopravné modelovanie	95 640,00	19 128,00	114 768,00
4.	Analýzy	13 900,00	2 780,00	16 680,00
5.	Návrhová časť	23 100,00	4 620,00	27 720,00
6.	Strategické environmentálne hodnotenie (SEA)	96 280,00	19 256,00	115 536,00
7.	Plán implementácie a monitorovania Plánu udržateľnej mobility	7 800,00	1 560,00	9 360,00
8.	Plán dopravnej obslužnosti Trnavského samosprávneho kraja	9 260,00	1 852,00	11 112,00
CENA SPOLU		379 480,00	75 896,00	455 376,00

PRÍLOHA Č. 3 Zmluvy o dielo – ZOZNAM SUBDODÁVATEĽOV

PRÍLOHA Č. 4 Zmluvy o dielo – ZOZNAM EXPERTOV



Příloha č. 3 smlouvy o dílo – **Seznam subdodavatelů**

veřejná zakázka:

„Plán udržatel'nej mobility Trnavského samosprávneho kraja“

AF-CITYPLAN s.r.o.

se sídlem: Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4, Česká republika
zastoupená: Ing. Petrem Košanem, jednatelem a zástupcem ředitele
IČ: 47307218

Prohlašujeme,

že máme v úmyslu zadat část veřejné zakázky jiné osobě (subdodavatelí) a níže předkládáme seznam poddodavatelů, kteří se budou podílet na plnění předmětu veřejné zakázky:

Identifikační údaje poddodavatele	Část plnění předmětu veřejné zakázky
<p>CZECH Consult, spol. s r.o. Zderazská 1625/65, 153 00 Praha 16 – Radotín, Česká republika IČ: 63073463</p> <p>Kontaktní osoba: Ing. Zdeněk Strádal, jednatel tel.: +420 603 410 166 e-mail: z.stradal@czechconsult.cz adresa: K Vrbě 538/24, 103 00 Praha 10 – Kolovraty, Česká republika</p>	<p>- dopravní průzkumy</p>

.....
Ing. Petr Košan
jednatel a zástupce ředitele

AF-CITYPLAN s.r.o.
Magistrů 1275/13
140 00 Praha 4
IČ: 47307218
DIČ: CZ47307218

24/12/18
Jedľa predložená č. v oslobodzujúcej výške podpís
/..... ktorým
doslovo odlišuje predloženou listinou.

Obec Trnava
Okresný úrad v Trnave
Príloha č. hodno. Podpis právnej osoby:

Príloha k listine:



4
Oslobodené od
poplatku - §4 ods.2
zák.č. 145/95 Z.z.



Příloha č. 4 smlouvy o dílo – SEZNAM EXPERTŮ

Společnost: AF-CITYPLAN s.r.o.,
se sídlem: Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4, Česká republika
IČ: 47307218,
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C,
vložka 25005,

jakožto účastník v zadávacím řízení na veřejnou zakázku na služby „**Plán
udržatel'nej mobility Trnavského samosprávneho kraja**“,

tímto předkládá seznam expertů, kteří se budou podílet na plnění zakázky:

Pozice	Jméno	Vztah k uchazeči
Projektový manažér	Ing. Ondřej Kyp	zaměstnanec vedoucího člena sdružení
Dopravný inženieer pre výkon dopravných prieskumov a ich spracovanie	Ing. Zdeněk Strádal	subdodavatel
Špecialista pre oblasť dopravného modelovania	Ing. Zuzana Volfová	zaměstnanec vedoucího člena sdružení
Špecialista v oblasti prevádzky dopravy	Ing. Zuzana Volfová	zaměstnanec vedoucího člena sdružení
Špecialista pre oblasť posudzovania vplyvu na životné prostredie	Ing. Libor Ládyš	zaměstnanec člena sdružení
Dopravný projektant	Ing. Jakub Vyhnálek	zaměstnanec vedoucího člena sdružení
Dopravný ekonóm	Ing. Zuzana Volfová	zaměstnanec vedoucího člena sdružení

AF-CITYPLAN s.r.o.
Ing. Petr Košan
jednatel a zástupce ředitele



AF-CITYPLAN s.r.o.
Magistrů 1275/13
140 00 Praha 4
IČ: 47307218
DIČ: CZ47307218

74/11

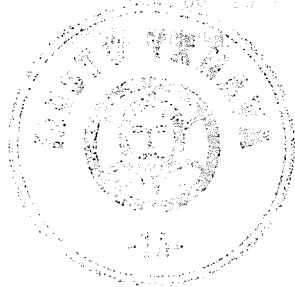
.....
.....
.....

.....

.....

..... hodina. Podpis právnické osoby:

A



Oslobodené od
poplatku - §4 ods.2
zák.č. 145/95 Z.z.