

## ZMLUVA O DIELO

uzavretá podľa ustanovenia § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov (ďalej ako „**Obchodný zákonník**“) a príslušných ustanovení zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej ako „**Zákon o verejnom obstarávaní**“); ďalej ako „**Zmluva**“

### Zmluvné strany :

**Objednávateľ:** Trenčiansky samosprávny kraj  
**Štatutárny orgán:** Ing. Jaroslav Baška  
**Sídlo:** K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín  
**IČO:** 36126624  
**Bankové spojenie:** Štátna pokladnica  
**IBAN:** SK51 8180 0000 0070 0050 4489

**Kontaktná osoba:** Ing. Martina Lamačková  
**Telefón:**  
**E-mail:**

(ďalej len „**objednávateľ**“)

a

**Zhotoviteľ:** STRATEGIO, s.r.o.  
**Štatutárny orgán:** Ing. Jozef Matušov, PhD.  
**Sídlo:** Rozkvet 2037/75, 017 01 Považská Bystrica  
**IČO :** 53648765  
**DIČ:** 2121451948  
**Bankové spojenie:**  
**IBAN:** -----

**Kontaktná osoba:** Ing. Jozef Matušov, PhD.  
**Telefón:**  
**E-mail:** m

(ďalej len „**zhotoviteľ**“)

(ďalej spolu tiež „**zmluvné strany**“ alebo osobitne „**zmluvná strana**“)

## Článok I Preambula

1. Táto Zmluva, predmetom ktorej je vypracovanie štúdie realizovateľnosti, prevádzkového modelu a modelu financovania projektu „Čistý vodík – Verejná autobusová doprava v Trenčianskom samosprávnom kraji“. (ďalej ako „Štúdia“), je výsledkom verejného obstarávania v súlade so zákonom č.343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
2. Dodávateľ vyhlasuje, že
  - a) sa oboznámil a preskúmal všetky podmienky a okolnosti súvisiace s realizáciou predmetu tejto Zmluvy,
  - b) predmet Zmluvy je pre neho dostatočne zrozumiteľný, určitý a na základe technického vybavenia, ako aj riešiteľského tímu (zloženého z odborne spôsobilých osôb), ktorý má k dispozícii, je schopný ho vykonať riadne, v celosti a na požadovanej odbornej úrovni v súlade s touto Zmluvou a všeobecne záväznými právnymi predpismi.

## Článok II Predmet Zmluvy

1. Predmetom tejto Zmluvy je záväzok zhotoviteľa zhotoviť pre objednávateľa dielo - „Štúdiu“ ktorej parametre sú definované v prílohe č.1: Opis predmetu zákazky.
2. Objednávateľ si vyhradzuje právo na úpravu Diela podľa svojich potrieb.

## Článok III Podmienky odovzdania Diela, čas a miesto plnenia Zmluvy

1. Objednávateľ si vyhradzuje právo pred jeho odovzdaním pripomienkovať Dielo. Za týmto účelom zhotoviteľ predloží konečný návrh Diela. Objednávateľ oznámi zhotoviteľovi svoje pripomienky ku konečnému návrhu Diela do 5 pracovných dní od jeho predloženia objednávateľovi na pripomienkovanie podľa tohto ustanovenia Zmluvy. Zhotoviteľ je povinný zapracovať pripomienky objednávateľa ku konečnému návrhu Diela najneskôr do 10 pracovných dní od oznámenia pripomienok objednávateľom alebo informovať objednávateľa o nevhodnosti jeho pripomienok. V prípade požiadaviek na opravy a úpravy konečného návrhu Diela zo strany objednávateľa je zhotoviteľ povinný tieto úkony vykonať bez navýšenia ceny za dielo.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že zhotoviteľ odovzdá objednávateľovi Dielo v sídle objednávateľa v lehote najneskôr do 2 mesiacov (60 kalendárnych dní) odo dňa účinnosti tejto Zmluvy. O odovzdaní a prevzatí Diela vyhotovia zmluvné strany písomný preberací protokol, podpísaný oboma zmluvnými stranami (ďalej ako „Preberací protokol“). Kópia oboma zmluvnými stranami podpísaného Preberacieho protokolu bude prílohou faktúry, na základe ktorej bude zhotoviteľ požadovať zaplatenie ceny za vykonanie Diela. Odovzdaním Diela prechádza na objednávateľa vlastnícke právo k Dielu.
3. Zhotoviteľ nie je v omeškaní s odovzdaním Diela, ak dohodnutý termín splnenia nebude dodržaný z dôvodov zapríčinených zo strany objednávateľa, resp. mimoriadnymi okolnosťami, ktoré nastali po podpise tejto Zmluvy, za ktoré nie je možné robiť zhotoviteľa zodpovedným, a ktoré nemohol ovplyvniť (vis major).

## Článok IV Cena za Dielo, platobné podmienky a sankcie

- zkového  
oprava  
ejného  
zmeny
- ciou
- ého  
má  
ni
1. Cena za Dielo v rozsahu vymedzenom v Článku II tejto Zmluvy je stanovená vo výške: **55 500 EUR** (zhotoviteľ nie je platcom DPH).
  2. V dohodnutej cene sú zahrnuté všetky náklady vynaložené zhotoviteľom v súvislosti s vykonaním Diela.
  3. Takto dohodnutá cena je cenou konečnou. Cena zahŕňa všetky výdavky a náklady zhotoviteľa spojené so zhotovením Diela. Cena je platná počas celej doby účinnosti Zmluvy.
  4. Nárok na cenu Diela vzniká jeho riadnym vykonaním. Dielo je riadne vykonané jeho riadnym ukončením a odovzdaním objednávateľovi na základe Písomného protokolu podpísaného oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán. Osobou oprávnenou na prevzatie Diela za objednávateľa je zároveň aj osoba vecne zodpovedná na strane objednávateľa uvedená v Článku I tejto Zmluvy.
  5. Cena Diela bude uhradená na základe faktúry vystavenej zhotoviteľom v dvoch vyhotoveniach s lehotou splatnosti 30 dní odo dňa jej doručenia objednávateľovi za podmienky, že faktúra bude mať náležitosti daňového dokladu a bude vyhotovená v súlade s platnými právnymi predpismi. Dňom úhrady sa rozumie pripísanie fakturovanej čiastky na účet zhotoviteľa.
  6. Ak zhotoviteľ vo faktúre uvedie nesprávny údaj alebo faktúra nebude obsahovať všetky náležitosti, je to dôvod na vrátenie faktúry bez jej úhrady. Objednávateľ je povinný uviesť dôvod vrátenia faktúry. Nová lehota splatnosti faktúry začína plynúť dorúčením novej faktúry.
  7. Zhotoviteľ je povinný zaplatiť Objednávateľovi úroky z omeškania v zákonnej výške z celej hodnoty Diela, ak Dielo alebo niektorá jeho časť nebude zhotovená v dohodnutom čase a v požadovanej kvalite.
  8. Ak Objednávateľ je v omeškaní so splnením peňažného záväzku, alebo jej časti, je povinný zaplatiť Zhotoviteľovi úroky z omeškania v zákonnej výške. Objednávateľ nemešká s úhradou faktúry pokiaľ najneskôr v posledný deň jej splatnosti bola suma z účtu objednávateľa odpísaná.
  9. V prípade omeškania Zhotoviteľa s dodaním Diela, ako aj v prípade dodania neúplného alebo nesprávneho Diela, má Objednávateľ nárok na primeranú zľavu z Ceny Diela. Týmto ustanovením nie je dotknutý nárok Objednávateľa na náhradu škody.
  10. Odstúpením od Zmluvy nie sú dotknuté nároky zmluvných strán podľa Článku VI tejto Zmluvy.

#### Článok V Záväzky zmluvných strán

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje:
  - a) včas zhotovené Dielo odovzdať objednávateľovi v písomnej forme, v 3 vyhotoveniach a v digitálnej forme vo formátoch stanovených prílohou č. 1 na USB kľúči v 3 vyhotoveniach,
  - b) vykonať celé Dielo na vlastné nebezpečenstvo a na vlastné náklady,
  - c) vykonať Dielo svojimi zamestnancami, resp. externými spolupracovníkmi, ktorí majú dostatočné skúsenosti a odbornú znalosť,

- d) postupovať pri vykonávaní Diela s odbornou starostlivosťou a v zmysle platných všeobecne záväzných právnych predpisov,
- e) priebežne konzultovať z poverenými zamestnancami jednotlivé scenáre a riešenia štúdie, tak aby čo v najväčšej miere bol naplnený účel štúdie,
- f) je povinný upozorniť na nevhodné pokyny alebo podklady objednávateľa.

2. Objednávateľ sa na základe tejto Zmluvy zaväzuje:

- a) poskytnúť zhotoviteľovi na svoje náklady potrebnú súčinnosť pri príprave, realizácii a prevzatí Diela,
- b) určiť poverených zamestnancov, ktorý budú spolupracovať so zhotoviteľom v rozsahu nevyhnutnom na plnenie tejto Zmluvy,
- c) prevziať dokončené Dielo zodpovedajúce podmienkam dohodnutým v tejto Zmluve najneskôr v posledný deň lehoty na vykonanie a odovzdanie Diela, pokiaľ sa zmluvné strany nedohodnú písomne inak,
- d) zaplatiť cenu za Dielo v súlade s Článkom IV Zmluvy.

3. Zhotoviteľ nie je oprávnený poskytnúť Dielo iným osobám ako objednávateľovi.

4. Zhotoviteľ vyhlasuje, že je oprávnený na vykonávanie činností, ktoré sú predmetom tejto Zmluvy a je povinný zabezpečiť, aby zamestnanci zhotoviteľa prostredníctvom ktorých vykonáva Dielo, boli spôsobilí a oprávnení vykonávať práce potrebné k realizácii Diela. Zhotoviteľ zodpovedá za všetky škody, ktoré preukázateľne spôsobil objednávateľovi porušením tejto povinnosti.

5. Zhotoviteľ vyhlasuje, že sa v plnom rozsahu oboznámil s rozsahom Diela, že sú mu známe všetky technické, legislatívne a iné podmienky potrebné k realizácii Diela.

#### **Článok VI**

##### **Zodpovednosť za vady diela a zodpovednosť za škodu**

- 1. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že Dielo je vykonané podľa podmienok tejto Zmluvy.
- 2. Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má predmet Zmluvy v čase jeho odovzdania objednávateľovi. Za vady, ktoré sa prejavili po odovzdaní diela zodpovedá zhotoviteľ vtedy, ak boli preukázateľne spôsobené porušením jeho povinností.
- 3. Zhotoviteľ nezodpovedá za vady Diela, ktoré boli spôsobené nevhodnými pokynmi objednávateľa alebo použitím podkladov poskytnutých mu objednávateľom ak na nevhodnosť týchto podkladov a pokynov objednávateľa písomne upozornil, ale ten na ich použití písomne trval.

#### **Článok VII**

##### **Rozsah licencie a odmena za udelenie licencie**

- 1. Zmluvné strany sa dohodli, že zhotoviteľ súčasne s odovzdaním Diela udeľuje objednávateľovi výhradnú licenciu k Dielu.
- 2. Objednávateľ je oprávnený s poukazom na bod 1. tohto Článku Zmluvy použiť Dielo bez vecného, časového a teritoriálneho obmedzenia, najmä na:
  - a) spracovanie Diela,
  - b) spojenie Diela s iným dielom,

- platných  
na štúdie,  
zrahu  
luve  
vne
- c) zaradenie Diela do databázy,
  - d) vyhotovenie rozmnoženiny Diela,
  - e) verejné rozširovanie originálu Diela alebo rozmnoženiny Diela:
    - prevodom vlastníckeho práva,
    - vypožičaním,
    - nájmom,
  - f) uvedenie Diela na verejnosti:
    - verejným vystavením originálu Diela alebo rozmnoženiny Diela,
    - verejným vykonaním Diela,
    - verejným prenosom Diela.
3. Zhotoviteľ udeľuje Objednávateľovi súhlas s postúpením Licencie podľa tejto Zmluvy na tretiu osobu, a to odplatne alebo bezodplatne.
  4. V prípade, že na zabezpečenie Diela sa použijú iné diela autorsky chránené v prospech tretích osôb, alebo práva chránené predpismi o ochrane priemyselného a duševného vlastníctva v prospech iných osôb, alebo práva chránené akýmikoľvek inými predpismi v prospech akýchkoľvek iných osôb (ochrana osobnosti), zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť na vlastné náklady vysporiadanie všetkých autorsko-právnych alebo iných nárokov tretích osôb a zodpovedá za škodu v prípade, ak poruší práva týchto tretích osôb.
  5. Zhotoviteľ zodpovedá objednávateľovi v plnom rozsahu za skutočnosť, že v prípade, že Dielo zhotoví a dodá prostredníctvom tretej osoby - subdodávateľa, disponuje relevantnou licenciou od takejto tretej osoby - subdodávateľa, na základe ktorej zhotoviteľ udeľuje objednávateľovi sublicenciu na použitie Diela. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, že bude k Dielu vykonávať ako nositeľ práv k Dielu alebo k zamestnaneckému dielu alebo spoločnému dielu také majetkové práva, ktoré ho oprávňujú udeliť objednávateľovi Licenciu v rozsahu a spôsobom stanoveným touto Zmluvou.
  6. Zhotoviteľ nesmie bez súhlasu objednávateľa udeliť právo na používanie Diela tretej osobe, pričom sám je povinný zdržať sa použitia Diela.
  7. Zmluvné strany sa dohodli, že objednávateľ je oprávnený použiť Dielo a ich jednotlivé časti odo dňa jeho prevzatia na základe preberacieho protokolu.
  8. Zmluvné strany sa dohodli, že cena (odmena) za udelenie Licencie, sublicencie a udelenie a zabezpečenie iných súhlasov je zahrnutá v cene podľa Článku IV tejto Zmluvy.
  9. Objednávateľ nie je povinný výhradnú licenciu alebo Dielo využiť.
  10. Objednávateľ nie je povinný uvádzať autorov Diela.

#### **Článok VIII** **Ukončenie Zmluvy**

1. Táto Zmluva môže zaniknúť:
  - a) písomnou dohodou zmluvných strán, a to ku dňu uvedenému v predmetnej písomnej dohode,
  - b) odstúpením od Zmluvy podľa bodov 2. až 4. tohto Článku Zmluvy.

2. V prípade podstatného porušenia Zmluvy je zmluvná strana oprávnená odstúpiť od Zmluvy. Zmluvné strany sa dohodli, že za podstatné porušenie tejto Zmluvy sa považuje:
- a) ak zhotoviteľ bude meškať s dodaním Diela podľa tejto Zmluvy o viac ako 15 pracovných dní,
  - b) ak zhotoviteľ v rozpore s ustanoveniami tejto Zmluvy prestal vykonávať práce na zhotovení Diela, alebo inak prejavuje svoj úmysel nepokračovať v plnení tejto Zmluvy,
  - c) porušenie záväzku mlčanlivosti podľa Článku IX Zmluvy.
3. Za nepodstatné porušenie tejto Zmluvy sa považuje každé iné porušenie Zmluvy, okrem porušení Zmluvy definovaných v tejto Zmluve ako podstatné porušenie tejto Zmluvy. V prípade nepodstatného porušenia tejto Zmluvy je druhá zmluvná strana oprávnená odstúpiť od tejto zmluvy len v prípade, ak Zmluvná strana, ktorá je v omeškaní, nesplní svoju zmluvnú povinnosť aj napriek písomnému upozorneniu a poskytnutiu dodatočnej primeranej lehoty na jej odstránenie. V písomnom upozornení musí byť podrobne špecifikované porušenie zmluvnej povinnosti ako aj upozornenie na právo odstúpiť od tejto Zmluvy v prípade neodstránenia porušenia ani v dodatočnej lehote. V prípade neodstránenia porušenia ani v dodatočnej lehote má zmluvná strana oprávnená odstúpiť od tejto Zmluvy. Za primeranú lehotu sa na účely tejto Zmluvy rozumie doba minimálne 5 pracovných dní, s prihliadnutím na povahu predmetnej veci. Výzva na odstránenie porušenia zmluvnej povinnosti s určením dodatočnej lehoty na jej odstránenie musí byť druhej zmluvnej strane doručená v písomnej forme.
4. Účinky odstúpenia od Zmluvy nastanú dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane. Odstúpenie od Zmluvy sa nedotýka nároku na náhradu škody vzniknutej porušením Zmluvy, riešenia sporov medzi zmluvnými stranami a iných ustanovení Zmluvy, ktoré podľa prejavenej vôle zmluvných strán alebo vzhľadom na svoju povahu majú trvať aj po ukončení Zmluvy.

#### **Článok IX** **Ostatné ustanovenia Zmluvy**

1. Písomnosti podľa tejto Zmluvy je možné doručovať osobne, poštou, kuriérom alebo elektronickými prostriedkami. Elektronickými prostriedkami nie je možné zasielať faktúry, odstúpenie od tejto Zmluvy a výpoveď Zmluvy. Pokiaľ sú písomnosti doručované elektronickými prostriedkami, vyžaduje sa potvrdenie druhej zmluvnej strany o prijatí písomnosti (elektronickými prostriedkami).
2. Písomnosti doručované poštou sa považujú za doručené prevzatím alebo odmietnutím prevzatia zásielky, a ak ich zmluvná strana neprevezme na adrese uvedenej v tejto Zmluve alebo na korešpondenčnej adrese písomne oznámenej druhej zmluvnej strane, považujú sa písomnosti za doručené tretím dňom od uloženia zásielky na pošte. V prípade, ak zásielku nemožno na adrese podľa tohto bodu doručiť z dôvodu „adresát neznámy“, považuje sa zásielka za doručenú dňom jej vrátenia odosielateľovi.
3. Všetky skutočnosti, o ktorých sa zmluvné strany v súvislosti s plnením tejto Zmluvy dozvedia, sa považujú za dôverné informácie. Zmluvné strany sa zaväzujú, že tieto skutočnosti nepoužijú pre iné účely ako pre plnenie tejto Zmluvy a neposkytnú ich tretej osobe bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvnej strany, s výnimkou, ak táto povinnosť vyplýva zmluvnej strane zo všeobecne záväzného právneho predpisu.

4. Za c  
dok

a)

- od Zmluvy.  
pracovných  
ivať práce  
o Zmluvy,  
; okrem  
Zmluvy.  
ávnená  
í svoju  
ranej  
vané  
vy v  
nia  
vy.  
s  
ej  
e
4. Za dôverné informácie sa považujú všetky a akékoľvek údaje, dáta, podklady, poznatky, dokumenty alebo akékoľvek iné informácie, bez ohľadu na formu ich zachytenia,
- a) ktoré sa týkajú zmluvnej strany (najmä informácie o jej činnosti, štruktúre, hospodárskych výsledkoch, všetky zmluvy, finančné, štatistické a účtovné informácie, informácie o jej majetku, aktívach a pasívach, pohľadávkach a záväzkoch, know-how, hodnotiace štúdie a správy, podnikateľské stratégie a plány, interné predpisy, smernice, informácie týkajúce sa predmetov chránených právom priemyselného alebo iného duševného vlastníctva a všetky ďalšie informácie o zmluvnej strane,
  - b) ktoré sa týkajú obchodných partnerov zmluvných strán,
  - c) pre ktoré je stanovený všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky osobitný režim nakladania (najmä obchodné tajomstvo a osobné údaje),
  - d) ktoré sú výslovne zmluvnou stranou označené ako „dôverné“, „confidential“, „proprietary“ alebo iným obdobným označením.

#### Článok X Záverečné ustanovenia

1. Ostatné právne vzťahy neupravené touto Zmluvou sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, Autorského zákona a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v Slovenskej republike.
2. Akékoľvek zmeny alebo doplnky tejto Zmluvy je možné vykonať len po vzájomnej dohode zmluvných strán vo forme písomných dodatkov podpísaných oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.
3. Zhotoviteľ je oprávnený postúpiť práva a povinnosti z tejto Zmluvy v prospech tretej osoby výlučne na základe predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že prípadné spory vzniknuté v súvislosti s plnením tejto Zmluvy budú riešiť predovšetkým vzájomnou dohodou. V prípade, že nebude možné vzájomný spor vyriešiť dohodou, obrátia sa zmluvné strany na miestne a vecne príslušný súd Slovenskej republiky.
5. Táto Zmluva je vyhotovená v troch rovnopisoch, z ktorých po podpise oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán obdrží dve vyhotovenia objednávateľ a jedno zhotoviteľ.
6. Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky objednávateľom v súlade s ustanovením § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov v spojení s ustanovením § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v platnom znení.
7. Ak bude akékoľvek ustanovenie tejto Zmluvy vyhlásené za neplatné alebo nevymožiteľné, platnosť alebo vymožiteľnosť ostatných ustanovení Zmluvy zostane nedotknutá. V takomto prípade sa zmluvné strany dohodli, že uzatvoria dodatok k tejto Zmluve a tie ustanovenia, ktoré stratili platnosť, alebo sa stali nevymožiteľnými, nahradia ustanoveniami, ktorých formulácie a znenia budú čo najviac podobné pôvodnému zámeru s tým, aby bol zachovaný účel a cieľ tejto Zmluvy, pri rešpektovaní nových faktov, bez ujmy pre obidve zmluvné strany.

8. Zmluvné strany vyhlasujú, že si Zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli, že ju uzatvárajú slobodne, vážne, určite a na znak súhlasu s jej obsahom ju vlastnoručne podpisujú.

Prílohy: Príloha č.1 - Opis predmetu zákazky

V Trenčíne, dňa 23.8.2021

V Považskej Bystrici, dňa 23.8.2021

Za objednávateľa:

Za zhotoviteľa:

---

*Ing. Jaroslav Baška*

---

*Ing. Jozef Matušov, PhD.*



## príloha č.1

### Opis predmetu zákazky

Predmetom zákazky je vypracovanie štúdie realizovateľnosti, prevádzkového modelu a modelu financovania projektu „**Čistý vodík – Verejná autobusová doprava v Trenčianskom samosprávnom kraji**“.

1. Trenčiansky samosprávny kraj nemá vypracovaný žiadny koncepčný dokument, ktorý by sa zaoberal možnosťou využitia vodíka ako alternatívneho paliva vo verejnej alebo individuálnej doprave.
2. Predmetom zákazky je vypracovanie štúdie realizovateľnosti, prevádzkového modelu a modelu financovania projektu „**Čistý vodík – Verejná autobusová doprava v Trenčianskom samosprávnom kraji**“

### Štúdia realizovateľnosti

V rámci vypracovania predmetu zákazky požadujeme definovanie zdrojov vodíka v rámci TSK (čistého vodíka, prípadne vodíka ktorý vzniká ako vedľajší produkt v inom výrobnom reťazci v rámci TSK). Zároveň požadujeme popis možností existujúcej alebo potrebnej produkcie vodíka v rámci TSK (elektrolýza, konverzia biomasy, pyrolýza,..), prípadne možností pre vytvorenie komerčnej produkcie vodíka s odhadom ceny za 1kg vodíka. Spracovávateľ štúdie ďalej zanalyzuje existujúce a potenciálne možnosti skladovania a distribúcie vodíka pre potreby hromadnej dopravy a analýzu dopytu vodíka nad rámec zamýšľanej spotreby vo verejnej doprave v TSK. Pri definovaní veľkosti ročnej spotreby vodíka sa bude vychádzať z výstupov prevádzkového modelu, ktorý bude neoddeliteľnou súčasťou predmetu zákazky.

Výstup predmetu zákazky bude slúžiť ako podkladový materiál pre vypracovanie žiadosti o NFP na realizáciu projektu „**Čistý vodík – Verejná autobusová doprava v Trenčianskom samosprávnom kraji**“, pričom projekt bude chronologicky rozdelený na pilotnú časť a následnú celkovú realizáciu. Všetky časti štúdie budú zohľadňovať takéto fázovanie projektu.

Predmetom zákazky je aj identifikácia a zdôvodnenie vhodnej trasy, prípadne viacerých trás prioritne v rámci regiónu hornej Nitry (okresy Prievidza, Partizánske), prípadne v iných okresoch Trenčianskeho samosprávneho kraja. Identifikácia trasy bude zdôvodnená vzhľadom na obslužnosť, dostupnosť existujúcej a budúcej infraštruktúry, normy (smernice) definujúce záväzok podielu ekologickej dopravy v lokalite a dopadu na životné prostredie danej lokality iné parametre.

Súčasťou zadania je aj definícia rámcových technických požiadaviek na medzimestské vodíkové autobusy. S ohľadom na očakávaný technologický vývoj požadujeme definovať technické parametre pre obdobie najbližších 3 rokov. Požadujeme výber vhodných typov autobusov spĺňajúcich požiadavky na medzimestskú verejnú dopravu a definovanie počtu takýchto autobusov pre pilotnú fázu projektu. Odhad celkového potrebného počtu autobusov pri realizácii celého zámeru projektu „**Čistý vodík – Verejná autobusová doprava v Trenčianskom samosprávnom kraji**“.

Súčasťou vypracovania predmetu zákazky má byť aj integrácia marketingových a PR aktivít k projektu „**Čistý vodík – Verejná autobusová doprava v Trenčianskom samosprávnom kraji**“. Požadujeme popis a analýzu možností ako zvýšiť povedomie verejnosti o čistom vodíku ako novom energetickom médiu a uhlíkovo neutrálnej verejnej doprave. Zároveň požadujeme preskúmanie možností dopadu realizácie projektu na reputáciu regiónu hornej Nitry s ohľadom na zatraktívnenie regiónu a zníženia povedomia environmentálne problematickej lokality.

Požadujeme aj identifikáciu jednotlivých stakeholderov (energetických spoločností, dopravných spoločností, distribučných spoločností, MIRRI, Ministerstva hospodárstva SR, SIEA a pod.).

V rámci predmetu zákazky sa očakáva aj

- a) porovnanie scenárov a identifikácia rizík scenárov, ohodnotenie rizík a porovnanie jednotlivých scenárov z pohľadu ich realizovateľnosti a priechodnosti
- b) výber finálneho scenára riešenia čistého vodíka (preprava tovaru, mestská hromadná doprava a iné.)
- c) identifikácia potrebných legislatívnych úprav pre finálny scenár.

Štúdiá bude posudzovať aj legislatívny rámec a rámcové zasadenie návrhu projektového zámeru do strategických dokumentov SR a EU a to najmä Národná vodíková stratégia „Pripravení na budúcnosť“; A hydrogen strategy for a climate-neutral Europe a odporúčania štúdie musia byť v súlade s European Clean Hydrogen Alliance.

### **Prevádzkový model**

Očakávame vypracovanie prevádzkového modelu spoločného dopravného podniku (SDP) Trenčianskeho samosprávneho kraja a súkromného prepravcu, vrátane finančného modelu. Model by mal popisovať fungovanie SDP primárne z ekonomického hľadiska vrátane alternatívnych scenárov vývoja a bude pozostávať z automatizovaného modelu vo formáte MS Excel. Model by mal pokrývať obdobie splatnosti potencionálnych cudzích zdrojov, t.j. 15 až 25 rokov.

Súčasťou prevádzkového modelu je aj analýza a vyčíslenie celkových investičných a prevádzkových nákladov. Prevádzkový model bude popisovať aj vzťah prevádzkového modelu k možnostiam financovania, t.j. vzťah štruktúry (majetkovej a manažérskej) SPD k možnostiam získania návratných a nenávratných finančných zdrojov. Požadujeme aby prevádzkový model analyzoval aj možnosti vybudovania a zaradenia celej alebo časti obslužnej infraštruktúry do majetku SPD.

Pri definovaní a analýze prevádzkového modelu žiadame aj o analýzu prevádzkovania obslužnej infraštruktúry, ktorá by mala, okrem iného definovať či je výhodnejšia prevádzka v réžii súkromného alebo verejného sektora.

Porovnanie a zhodnotenie možností v predmete zákazky požadujeme formou cost-benefit analýzy so zohľadnením nepeňažných benefitov a nákladov.

### **Financovanie**

Vypracovanie komplexného posúdenia možností získania financovania s využitím nenávratných finančných zdrojov a návratných, t.j. úverových zdrojov. Pri analýze úverových zdrojov požadujeme porovnanie možností na základe úrokovej sadzby, odkladu splácania, celkovej dĺžky úveru a záťaže na peňažný tok subjektu (cash-flow). V prípade posúdenia využitia úverových zdrojov požadujeme prípravu modelu/metodológie na posúdenie výhodnosti úverov z jednotlivých finančných inštitúcií.

### **Nenávratné zdroje**

Popis možností využitia nenávratných verejných zdrojov, najmä s ohľadom na identifikáciu dostupných existujúcich alebo pripravovaných nástrojov financovania.

### **Návratné zdroje**

Popis návratných zdrojov bude obsahovať okrem iného aj:

- Odporúčanie a výber vhodných finančných inštitúcií, primárne medzinárodných finančných inštitúcií (MFI), ktoré sú schopné poskytnúť financovanie na takýto typ projektu v požadovanom objeme a s požadovanou dĺžkou splatnosti úveru

- Sprostredkovanie kontaktov a podpora pri vyjednávaniach s bankami, primárne s MFI v oblasti:
- V prípade ak to bude MFI vyžadovať, príprava informačného materiálu slúžiaceho ako podklad k úvodným stretnutiam so zástupcami finančných inštitúcií

Štúdiá realizovateľnosti, prevádzkového modelu a modelu financovania budú vypracované s ohľadom na použitie ako podkladových materiálov pre kompletnú dokumentáciu projektu „Čistý vodík – Verejná autobusová doprava v Trenčianskom samosprávnom kraji“.

V predmete zákazky požadujeme rámcový popis projektového zámeru realizácie čistej vodíkovej dopravy v kraji vrátane:

- Rámcový projektový plán
- Detailný popis pilotnej fázy projektu
- Časová os projektu s náčrtom jednotlivých míľnikov pilotnej fázy

Požadujeme vypracovanie predmetu zákazky v slovenskom jazyku.