

Středočeský kraj



Skupina ÚJV
TECHNOLOGIE | INOVACE | LIDÉ



ŠKODA

Integrovaná doprava
Středočeského kraje

Memorandum o partnerství a spolupráci při rozvoji vodíkové mobility ve Středočeském kraji

vyhlášené těmito subjekty:

- **Středočeský kraj** - zadavatel, zástupce veřejné správy
 - Zborovská 11, 150 21, Praha 5
- **Asociace dopravních, spedičních a servisních společností Středních Čech** - zástupce dopravců
 - Křižíkova 4-6, Praha, 186 80
- **Integrovaná doprava Středočeského kraje, p. o.** - koordinátor dopravní obslužnosti Středočeského kraje
 - Sokolovská 100/94, 186 00 Praha 8 - Karlín
- **ORLEN UNIPETROL RPA, s.r.o.** - výrobce vodíku a dodavatel vodíkových plnicích stanic
 - Litvínov - Záluží 1, 436 70
- **ŠKODA ELECTRIC a.s.** - dodavatel autobusů
 - Průmyslová 610/2a, Doudlevice, 301 00 Plzeň

- **Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s.** - konzultant v oblasti výroby vodíku a vodíkové mobility
 - Revoluční 1521/84, 400 01, Ústí nad Labem
- **Linde Gas a.s.** - dodavatel vodíku a vodíkových plnicích stanic
 - U Technoplynu 1324, 198 00 Praha 9 - Kyje
- **AIR PRODUCTS spol. s r.o.** - výrobce vodíku a dodavatel vodíkových plnicích stanic
 - J. Š. Baara 2063/21, 405 02 Děčín
- **ÚJV Řež, a. s.** - konzultant v oblasti realizace projektů
 - Hlavní 130, 250 68, Husinec-Řež

uzavřely dnešního dne v souladu s § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „OZ“) toto memorandum.

(dále jen „Memorandum“ a „účastníci Memoranda“).

Preamble

Účastníci Memoranda deklarují tímto svůj vážný zájem o rozvoj využití vodíku jako zdroje čisté energie pro mobilitu ve Středočeském kraji. Za tímto účelem se dohodli jednat ve vzájemné součinnosti s cílem podpořit další rozvoj regionu v této oblasti. Tímto krokem navazují na obdobné Memorandum (Memorandum o partnerství a spolupráci při rozvoji komplexního využití vodíku jako zdroje čisté energie v Ústeckém kraji), které uzavřel Ústecký kraj dne 19. listopadu 2019.

Článek I

Cílem spolupráce je ve smyslu preambule příprava a realizace aktivit podporujících komplexní využití vodíku, který by byl v kraji zpracován zkapalněním a distribuován jako čisté bezuhlíkové palivo určené pro širokou škálu aplikací v oblasti jeho energetického využití zejména pro rozvoj bezemisní veřejné hromadné dopravy ve Středočeském kraji. Záměrem je rozšíření použití vodíku zejména (ale ne výlučně) v oblasti bezemisní dopravy v rámci celé ČR. Celý záměr má nejen vysoce pozitivní ekologický potenciál, ale vytváří též významné ekonomické přínosy pro firmy v ČR v oblasti současných progresivních celosvětových technologických trendů. Memorandum má potenciál prostřednictvím realizace navržených aktivit přispět k omezení dopadů využívání fosilních paliv na životní prostředí.

Výchozí předpoklady pro rozvoj vodíkové mobility v ČR

V rámci aktualizace Národního akčního plánu čisté mobility se klade stále větší důraz na rozvoj vodíkové elektromobility a urychlení přechodu z demonstrační fáze v souladu s celosvětovými a celoevropskými trendy. V této oblasti by tak mělo v příštích 8 až 10 letech dojít k přechodu do počáteční fáze jeho komercializace. Z tohoto důvodu je třeba vyvíjet určité podpůrné aktivity

zaměřené např. na zvýšení spolehlivosti, snížení pořizovací ceny, provázání s ostatními druhy alternativních paliv a celkovou komercializací. **Za strategický cíl v této oblasti bylo označeno nastartování rozvoje vodíkové technologie v dopravě.** Vodík ovšem není téma jen v dopravě. Podle odborníků **může vodík do roku 2050 představovat až 24 % spotřeby energie států EU**, snížit emise skleníkových plynů o 15 % a vytvořit 5,4 milionů pracovních míst.

Vodíková elektromobilita, tedy technologie založená na přeměně vodíku v palivovém článku na elektrickou energii, představuje **nejslibnější cestu dekarbonizace pro celou řadu segmentů silniční dopravy**, a to konkrétně pro **těžká nákladní vozidla, lehká užitková vozidla, velká osobní vozidla (SUV) a rovněž autobusy**. Jen tato technologie totiž může v těchto případech nabídnout plnou dekarbonizaci, zatímco ostatní technologie mohou sloužit jen jako dočasné řešení zajišťující přechod do fáze plného rozvoje vodíkové technologie.

Kontext záměru deklarovaného tímto Memorandem a situace v celé ČR:

- Existují zde výrobní kapacity vodíku využívající několika různých technologií.
- Existují zde výrobní kapacity technologií umožňující skladování a distribuci stlačených plynů vč. kapacit umožňující plnění stlačeného plynu do odpovídajících zásobníků a tlakových nádob.
- Působí zde firmy mající kapacity na vybudování a provozování plnicích stanic.
- Jako v jednom z prvních regionů České republiky zde bude rozvíjena síť plnicích stanic, které bude navíc možné použít nejen pro účely vozidel hromadné dopravy, ale i pro další vodíková auta.
- V rámci rozvoje nízkouhlíkové/bezuhlíkové ekonomiky se ve Středočeském kraji připravují k realizaci projekty na provoz autobusů veřejné hromadné dopravy na vodíkový pohon.

Článek II

Popis a charakteristika aktivit

Středočeský kraj se připravuje na postupný přechod na nízkoemisní resp. bezemisní dopravu v rámci zajišťování služeb veřejné hromadné dopravy, kdy jednou z variant je využití autobusů na vodíkový pohon.

Hlavním cílem organizace **Integrovaná doprava Středočeského kraje, p. o.** je komplexní zajištění činností náležejících do samostatné působnosti Středočeského kraje v oblasti veřejné dopravy v rámci závazku veřejných služeb.

Asociace dopravních, spedičních a servisních společností Středních Čech je sdružení dopravců, které hájí zájmy svých členů především v krajském vymezení působnosti.

Společnost **UNIPETROL RPA, s.r.o.** již v současné době připravuje výstavbu plnicích stanic na území kraje. Lze tak v blízké budoucnosti čerpat zkušenosti z reálného provozu, které lze využít pro další výzkum a vývoj ve spolupráci s výzkumnými institucemi nejen na území kraje.

Rozvoj aktivit definovaných memorandem bude podporován též z úrovně společnosti **ŠKODA ELECTRIC, a.s.**, která se dlouhodobě etabluje mj. na poli rozvoje technologicky inovativních řešení v oblasti dopravy a má zájem se podílet na technickém zajištění provozu vodíkových autobusů.

Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s. je samostatným právním subjektem, jehož hlavním posláním je **vědeckovýzkumná činnost** a poskytnutí **podpory chemickému průmyslu** v oblastech našich hlavních výzkumných aktivit.

Společnost **Linde Gas a.s.** jakožto součást koncernu Linde Plc., disponuje technologiemi vodíkových čerpacích stanic, technologiemi na výrobu vodíku, jeho skladování i přepravu. Stejně tak disponuje zkušenostmi z projektů vodíkové mobility v EU i ve světě. Tyto technologie, činnosti a zkušenosti lze využít pro rozvoj vodíkové mobility ve Středočeském kraji.

ÚJV Řež, a.s. je připravena umožnit tankování na plnicí stanici vodíku v Neratovicích do doby zprovoznění alternativní plnicí stanice, dále být odborným garantem při realizaci projektu, případně poskytovat technicko-ekonomické konzultace potřebné k realizaci projektu.

V souladu s memorandem rozvíjí aktivity rovněž společnost **AIR PRODUCTS, spol. s r.o.**, která vyrábí a dodává technické plyny a technologie s nimi související, kromě jiných i vodík, technologie na dočištění vodíku nebo vodíkové plnicí stanice a má zájem své celosvětové zkušenosti s vodíkem využít i na rozvoj aktivit ve Středočeském kraji.

Účastníci Memoranda vyjadřují tímto svou vůli a připravenost spolupracovat zejména v následujících bodech:

- Aktivní spolupráce a průběžné vzájemné informování se o aktivitách rozvíjených v kontextu tohoto Memoranda.
- Vytvoření souvisejících detailních projektových záměrů: rozpracování do aktivit, zpracování rozpočtu, harmonogramu, zdroje financování, personální kapacity atd.
- Příprava a podání projektových žádostí do příslušných programů.
- Generování a příprava navazujících projektů.
- Zpracování informační kampaně a marketingové strategie.
- Šíření dobré praxe a získání dalších partnerů z veřejného a soukromého sektoru.

Účastníci Memoranda prohlašují, že patronem aktivit je Středočeský kraj, který jako veřejná správa umožní dostupnost všech informací celé veřejnosti bez omezení. Informace zveřejňované Středočeským krajem jsou dostupné jako otevřená data.

Koordinační roli na úrovni rozvojových aktivit definovaných tímto Memorandem plní developři stanovení Středočeským krajem k této problematice, zejména pak zajištění spolupráce a přenosu informací mezi organizace včetně jednání mezi dotčenými subjekty. Při této činnosti si účastníci Memoranda poskytnou maximální vzájemnou součinnost.

Článek III

Toto Memorandum nabývá platnosti a účinnosti dnem jeho podpisu všemi oprávněnými zástupci účastníků Memoranda.

Další účastníci mohou k Memorandu přistoupit na základě žádosti, o které rozhodnou existující účastníci Memoranda formou hlasování. Přistoupení k Memorandu bude řešeno písemným dodatkem.

Memorandum se uzavírá na dobu neurčitou.

Účast v Memorandum lze ukončit dohodou účastníků nebo písemnou výpovědí; výpovědní lhůta činí tři měsíce a počíná běžet prvního dne měsíce následujícího po doručení výpovědi Středočeskému kraji coby koordinátorovi.

Změnit nebo doplnit toto Memorandum je možné pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek tohoto Memoranda a podepsány oprávněnými zástupci účastníků Memoranda.

Pro vyloučení pochybností účastníci Memoranda uvádějí, že jakákoliv výměna informací a spolupráce mezi účastníky Memoranda nesmí umožňovat sladění obchodních aktivit účastníků memoranda na dotčených trzích a omezení vzájemné, byť jen potenciální konkurence, zejména pokud jde o ceny, trhy a skupiny zákazníků, omezení výroby či výzkum a vývoj, tj. aktivita účastníků Memoranda nesmí být v rozporu s žádnými aplikovatelnými právními předpisy.

Toto Memorandum nezakládá jakékoliv práva a/nebo povinnosti, není smlouvou o smlouvě budoucí dle § 1785 a násl. OZ, účastník Memoranda není zavázán cokoli konkrétního plnit či strpět a druhý účastník Memoranda není oprávněn požadovat v souvislosti jakýmkoliv očekáváním jakoukoliv náhradu škody. Jakákoliv spolupráce účastníků Memoranda na základě tohoto Memoranda musí být ujednána písemně na základě separátních dohod/smluv.

Účastníci Memoranda se nezavazují k poskytnutí majetkových hodnot. Veškeré náklady na činnost související s naplňováním cílů Memoranda nesou jednotliví účastníci na základě svého dobrovolného rozhodnutí a nemají nárok na jejich úhradu ze strany druhého účastníka. Pokud při této činnosti vzniknou majetkové hodnoty, jejich vlastníky se stávají ti, kteří se na jejich vzniku podíleli. Případné společné financování aktivit bude řešeno samostatnou dohodou.

Účastníci Memoranda shodně prohlašují, že si toto Memorandum před jeho podpisem přečetli, že bylo uzavřeno po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně a jeho autentičnost stvrzují svými podpisy.

Toto Memorandum je vyhotoveno v 11 stejnopisech podepsaných oprávněnými zástupci účastníků Memoranda, přičemž každý z účastníků Memoranda obdrží po jednom vyhotovení.

Doložka dle § 23 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů: Memorandum bylo schváleno Radou Středočeského kraje na jejím zasedání konaném dne 9. 11. 2020, usnesením č. 056-81/2020/RK.

Za Středočeský kraj - zadavatel, zástupce veřejné správy


Jméno: Ing. Jaroslava Pokorná Jermanová
Funkce: hejtmanka Středočeského kraje

12-11-2020

Za Asociaci dopravních, spedičních a servisních společností Středních Čech - zástupce dopravců



Jméno: Bc. Ludomír Landa
Funkce: předseda KK

16-11-2020

Za Integrovanou dopravu Středočeského kraje, p. o. - koordinátor dopravní obslužnosti Středočeského kraje



Jméno: Tomáš Duroň
Funkce: pověřený řízením

16-11-2020

Za UNIPETROL RPA, s.r.o. - výrobce vodíku a dodavatel vodíkových plnicích stanic



Jméno: Tomasz Wiatrak
Funkce: jednatel



Jméno: Doc. Ing. Herink Tomáš, PhD.
Funkce: jednatel

Za ŠKODA ELECTRIC a.s. - dodavatel autobusů



Jméno: Ing. Bedřich Koukal
Funkce: předseda představenstva



Dr. Ing. Ladislav Sobotka
Funkce: člen představenstva

05-01-2021

Za Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s. - konzultant v oblasti výroby vodíku a vodíkové mobility



Jméno: Ing. Jiří Hájek, MBA
Funkce: předseda představenstva



Jméno: Ing. Josef Šimek, PhD.
Funkce: člen představenstva

Za AIR PRODUCTS spol. s r.o. - výrobce vodíku a dodavatel vodíkových plnicích stanic



Jméno: Ing. Vlastimil Pavlíček, MBA
Funkce: jednatel

Za Linde Gas a.s. - dodavatel vodíku a vodíkových plnicích stanic



Jméno: Ing. Petr Partsch
Funkce: prokurista



Jméno: Marek Pecák
Funkce: prokurista

Za ÚJV Řež, a. s. - konzultant v oblasti realizace projektů



Jméno: Ing. Daniel Jiříčka
Funkce: předseda představenstva



Jméno: Ing. Jan Štancí
Funkce: člen představenstva

29 -01- 2021