

Z9/06. zasedání Zastupitelstva města Brna
konané dne 4.4.2023

63. Projekt "EXCLAIM - Exploiting the potential of Clean and Automated Solutions for climate neutral cities" - účast na projektu

Anotace

Souhlas s účastí statutárního města Brna jako partnera v projektu "EXCLAIM - Exploiting the potential of Clean and Automated Solutions for climate neutral cities" v rámci programu Horizon Europe. Cílem projektu EXCLAIM je testování autonomních vozidel pro přepravu osob i zásilek v pilotním projektu ve vybrané lokalitě města Brna. Data z testování a získané zkušenosti z pilotních projektů budou shromažďovány a sdíleny v otevřené laboratoři. Předpokládané celkové náklady projektu jsou v přepočtu ve výši 600 mil. Kč (25 mil. EUR), statutární město Brno bude zapojeno jako partner s rozpočtem v přepočtu 9,6 mil. Kč (400 tis. EUR). Dotace z programu Horizon Europe v této výzvě je ve výši 100 %. Realizace projektu by měla proběhnout od ledna 2024 do prosince 2027.

Návrh usnesení

Zastupitelstvo města Brna

- 1. souhlasí** s účastí statutárního města Brna jako partnera v projektu "EXCLAIM - Exploiting the potential of Clean and Automated Solutions for climate neutral cities" připravovaného organizací EURO CITIES, městem Helsinky a agenturou Barcelona Regional v rámci výzvy Programu Horizon Europe
- 2. schvaluje**
 - posouzení projektu "EXCLAIM - Exploiting the potential of Clean and Automated Solutions for climate neutral cities", které tvoří přílohu č... tohoto zápisu
 - spolupráci statutárního města Brna s partnery projektu uvedenými v posouzení projektu "EXCLAIM - Exploiting the potential of Clean and Automated Solutions for climate neutral cities"

Stanoviska

Materiál byl předložen Radě města Brna na schůzi č. R9/024. konané dne 29. 3. 2023 a stanovisko bude sděleno.

Podpis zpracovatele pro archivaci

Zpracovatel

Elektronicky podepsáno

Ing. Ivan Hloušek, vz. Ing. Jiří Michna

vedoucí odboru - Odbor implementace evropských fondů

27.3.2023 v 16:42

Garance správnosti, zákonnosti materiálu

Spolupodepisovatel

Ing. Bc. Pavel Pospíšek

pověřen zastupováním dočasně neobsazené funkce
vedoucího - Odbor dopravy

Spolupodepisovatel

Elektronicky podepsáno

Mgr. Radek Řeřicha

vedoucí úseku - 4. úsek

28.3.2023 v 10:15

Obsah materiálu

Návrh usnesení	1 - 2
Obsah materiálu	3 - 3
Důvodová zpráva	4 - 5
Příloha k usnesení (Z9_06 Projekt "EXCLAIM - Exploiting the potential of Clean and Automated Solutions for climate neutral cities" - účast na projektu - posouzení projektu.pdf)	6 - 12

Důvodová zpráva

V souladu s Metodikou implementace projektů (spolu)financovatelných z evropských fondů a národních programů je kolektivním orgánům města Brna předložen návrh účasti statutárního města Brna v projektu **“EXCLAIM - Exploiting the potential of Clean and Automated Solutions for climate neutral cities”**.

Statutární město Brno se bude projektu účastnit jako partner s finanční účastí.

Cílem projektu EXCLAIM je vybudovat open fleet laboratoř pro shromažďování, sdílení a přenos znalostí o implementaci a provozu automatizovaných služeb elektrické mobility a logistických služeb, které jsou integrovány do současného dopravního systému kolem dopravních uzlů. V rámci open fleet laboratoře budou použity různé případy užití pro provoz automatizovaných vozidel vedoucí k maximalizaci využití vozidel a infrastruktury, snížení nákladů a emisí a poskytnutí nových služeb pro veřejný i soukromý sektor. Ústředním bodem budou multimodální uzly, které mohou zajistit bezproblémovou integraci se stávající veřejnou dopravou a aktivní mobilitou.

Provozováním několika automatizovaných služeb elektrické mobility a logistických služeb v různých městech Evropy bude zásadním bodem pro identifikaci požadavků k implementaci automatizovaných vozidel, které přispějí ke snížení emisí CO₂ a městským strategiím pro klimatickou neutralitu. Jedním z výstupů projektu bude vytvoření platformy sdílených znalostí ohledně implementace ve městech a poskytnutí technických návodů a manuálů pro další města a stakeholdery.

Město Brno v rámci projektu EXCLAIM plánuje pilotní provoz automatizovaných vozidel v rámci dvou mobilních řešení. První mobilní řešení se věnuje využití automatizovaných vozidel pro přepravu zásilek a zboží a druhé mobilní řešení je zaměřeno na využití automatizovaných vozidel pro přepravu osob. Na těchto dvou mobilních řešeních bude město Brno spolupracovat s Centrem dopravního výzkumu, v.v.i., a společností BringAuto, kteří budou projektovými technickými partnery v rámci projektu EXCLAIM.

Koordinátorem projektu je společnost AustriaTech, rakouská státní agentura pro technologická opatření. Do projektu jsou zapojeni 2 hlavní partneři, dále 4 lokální „učící se“ partneři (mj. Brno) a vědecko-výzkumné organizace a technologické společnosti. Dvěma hlavními partnery jsou město Helsinky (Finsko) a Barcelona Regional (Španělsko).

Statutární město Brno bude součástí projektu jako lokální partner. Rolí města Brna by měla být implementace pilotního projektu automatizovaných vozidel, spolupráce na vytváření platformy a open fleet laboratoře, účast na vzdělávacích aktivitách a setkáních projektu. Rolí odborného útvaru bude vykonávat Odbor dopravy MMB ve spolupráci s Centrem dopravního výzkumu, v.v.i., a společností Bring Auto.

Statutární město Brno by se projektu účastnilo jako projektový partner s celkovým rozpočtem 400 tis. EUR (9,6 mil. Kč při kurzu 24 CZK/EUR). Celkový rozpočet projektu EXCLAIM je předběžně stanoven na 25 mil. EUR (600 mil. Kč při kurzu 24 CZK/EUR) a předpokládaná výše spolufinancování je v této výzvě stanovena na 100 % z programu Horizon Europe. Předpokládaná doba realizace projektu je od ledna 2024 pro dobu 48 měsíců, tedy do prosince 2027.

Struktura výdajů projektu (včetně DPH)			
Celkové výdaje projektu	600 000 000 CZK	25 000 000 €	100 %
Způsobilé výdaje projektu	600 000 000 CZK	25 000 000 €	100 %
Nezpůsobilé výdaje projektu	0 CZK	0 €	0 %
Dotace	600 000 000 CZK	25 000 000 €	100 %
Kofinancování	0 CZK	0 €	0 %

Struktura výdajů projektu pro statutární město Brno (včetně DPH)			
Celkové výdaje projektu pro statutární město Brno	9 600 000 CZK	400 000 €	100 %
Způsobilé výdaje projektu pro statutární město Brno	9 600 000 CZK	400 000 €	100 %
Nezpůsobilé výdaje projektu pro statutární město Brno	0 CZK	0 €	0 %
Dotace pro statutární město Brno	9 600 000 CZK	400 000 €	100 %
Kofinancování statutárního města Brna	0 CZK	0 €	0 %

Nositel projektu bude v souladu s Metodikou implementace projektů (spolu)financovatelných z evropských fondů a národních programů **Odbor dopravy MMB**.

Posouzení projektu je sestaveno z aktuálně dostupných informací o připravovaném projektu. Předpokládaný rozpočet na aktivity na území města Brna včetně partnerů z řad vědecko-výzkumných organizací Centrum dopravního výzkumu, v.v.i., a BringAuto je ve výši 1 mil. EUR. Za zpracování projektu a obsah žádosti je zodpovědný koordinátor projektu AustriaTech, Rakousko.

Stanoviska dotčených orgánů:

Materiál byl předložen Radě města Brna na schůzi č. R9/024. konané dne 29. 3. 2023 a stanovisko bude sděleno.

Materiál nebyl z časových důvodů projednán v Komisi dopravní RMB.

Posouzení projektu se skládá z těchto částí:

1. Záměr projektu

- a) Obecné údaje
- b) Legislativní a strategický průběh, popis projektu
- c) Financování

2. Analýza dotačních příležitostí

Popis projektu
A .1. PŘEDKLADATEL
1. Plný název předkladatele projektu: Statutární město Brno
2. Právní statut: statutární město (dle zákona č. 128/2000 Sb., o obcích)
A. 2. KONTAKTNÍ OSOBA A PARTNEŘI PROJEKTU
1. Nositel projektu: Odbor dopravy Magistrátu města Brna
2. Jméno kontaktní osoby (nositele): Mgr. Kateřina Nedvědová
3. Adresa, telefon, mobil, e-mail, webová stránka kontaktní osoby: Kounicova 67, Brno 601 67, +420542174536, www.bрно.cz
4. Přehled partnerů participujících na projektu:
2 hlavní partneři: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Město Helsinky (Finsko) ▪ Barcelona Regional (Španělsko)
4 učící se partneři: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Město Leuven (Belgie) ▪ Město Brno (Česká republika) ▪ Město Helmond (Nizozemsko) ▪ Spolková země Korutany (Rakousko)
Vědecko-výzkumné organizace a technologické společnosti: <ul style="list-style-type: none"> ▪ AustriaTech (Rakousko) ▪ Eurocities (Belgie) ▪ Statens Vag-Och Transportforskningsinstitut (Švédsko) ▪ VDI/VDE Innovation + Technik GMBH (Německo) ▪ AIT Austrian Institute of Technology GMBH (Rakousko) ▪ UNION INTERNATIONALE DES TRANSPORTS PUBLICS (Belgie) ▪ RUPPRECHT CONSULT-FORSCHUNG & BERATUNG GMBH (Německo) ▪ Partners for Automated Vehicle Education EUROPE (Belgie) ▪ Alliance for Logistics Innovation through collaboration in Europe (Belgie) ▪ Technische Universiteit Eindhoven (Nizozemsko) ▪ Nederlanse Organisatie Voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO(Nizozemsko) ▪ Vrije Universiteit Brussel (Belgie) ▪ Interuniversitair Mikro-Electronica Centrum (Belgie) ▪ PDCP GMBH (Rakousko) ▪ Factual Consulting SL (španělsko) ▪ Katholieke Universiteit Leuven (Belgie) ▪ Teknologican Tutkimuskeskus VTT OY(Finsko) ▪ New Mobility Solutions GmbH (Německo) ▪ VIL (Belgie)

- SURAAA (Rakousko)
- Centrum dopravního výzkumu, v.v.i. (Česká republika)
- BringAuto (Česká republika)

5. Adresa, telefon, mobil, e-mail, webová stránka partnerů na projektu:

Aggelos Soteropolous

+43 126 33 444 59

Aggelos.soteropoulos@austraiatech.at

Raimundgasse 1/6, A-1020

FN 92873d Vienna

Austria

www.austraiatech.at

6. Způsob spolupráce partnerů na projektu:

Přípravou projektové žádosti za celé konsorcium partnerů je rakouská společnost AustriaTech.

Hlavními partnery a koordinátory realizace projektu jsou město Helsinky a Barcelona Regional. Tento projekt je připraven v rámci programu Horizont Europe.

V případě podpory projektu bude uzavřena smlouva mezi poskytovatelem dotace a projektovým konsorciem v podobě Grant Agreement (grantové dohody). Komunikačním jazykem projektu je angličtina.

A. 3. VŠEOBECNÉ INFORMACE O PROJEKTU

1. Název projektu:

EXCLAIM - Exploiting the potential of Clean and Automated Solutions for climate neutral cities

2. Umístění projektu:

Území města Brno

3. Cíle projektu, jeho účel:

Cílem projektu EXCLAIM je vybudovat open fleet laboratoř pro shromažďování, sdílení a přenos znalostí o implementaci a provozu automatizovaných služeb elektrické mobility a logistických služeb, které jsou integrovány do současného dopravního systému kolem dopravních uzlů.

4. Výchozí stav:

Město Brno je aktivní v rámci podpory autonomní vozidel. Je spolu s Centrem dopravního výzkumu členem projektu SHOW, kde se vyvíjí a testují autonomní vozidla. Získané zkušenosti chceme využít v rámci pilotních projektů autonomních vozidel v oblasti přepravy zásilek a přepravy osob.

5. Předpokládané výsledky projektu:

Lokální úroveň

Pilotní provoz automatizovaných vozidel v rámci dvou mobilitních řešení. První mobilitní řešení se věnuje využití automatizovaných vozidel pro přepravu zásilek a zboží a druhé mobilitní řešení je zaměřeno na využití automatizovaných vozidel pro přepravu osob. Na těchto dvou mobilitních řešeních bude město Brno spolupracovat s Centrem dopravního výzkumu a společností Bring Auto.

Mezinárodní úroveň

Získání zkušeností a konzultace z partnerských měst a také vědecko-výzkumných organizací a technologických společností. Možnost využití nových a inovativních řešení v rámci provozu autonomních vozidel a jejich začlenění do reálného provozu a následná implementace řešení podpořená zkušenostmi ze zahraničí.

6. Předpokládané dopady projektu:

Ověření technických řešení projektu v různých prostředích a v rámci praktického nasazení ve velkém rozsahu. Do projektu bude zapojeno velké množství aktérů z oblasti veřejné správy, vědecko-výzkumných organizací a konzultačních a technologických firem se zkušenosti z oblasti dopravy. Kombinace tohoto přístupu by měla zajistit podporu při implementaci pilotního projektu autonomních vozidel.

7. Cílové skupiny:

Obyvatelstvo na území města Brna. Aktéři působící v dopravě.

B. 1. Popis projektu

1. Jednotlivé aktivity projektu:

- pilotní projekt přepravy osob autonomním vozidlem ve vybrané lokalitě
- pilotní projekt přepravy zboží autonomním vozidlem ve vybrané lokalitě
- spolupráce na přípravě open fleet laboratoře
- spolupráce při reportování v jednotlivých pracovních balíčcích projektu (evaluace, diseminace a demonstrační aktivity projektu)
- účast na vzdělávacích aktivitách a setkáních projektu
- podporovat povědomí občanů o cílech, plánech, přidané hodnotě a očekávaných výsledcích projektu

2. Časová náročnost projektu:

48 měsíců, předpoklad leden 2024 – prosinec 2027

3. Indikátory:

Pro město z účasti na projektu vyplývá povinnost podílu na prokázání indikátorů projektu.

4. Hrubý rozpočet na celou dobu trvání projektu:

Hrubý rozpočet na aktivity města Brna v projektu EXCLAIM je předpokládán ve výši 400 000 EUR (9,6 mil. Kč při kurzu 24 CZK/EUR).

B. 2. STRATEGICKÝ A LEGISLATIVNÍ PRŮMĚT

1. Soulad se Strategií pro Brno:

Projekt je v souladu s hodnotou Město s efektivní a udržitelnou mobilitou, s primárním cílem „Zvýšit atraktivitu a využití udržitelných druhů dopravy (veřejná, pěší a cyklistická doprava), a snížit tak negativní dopad dopravy na život ve městě v kontextu celé Brněnské metropolitní oblasti“, s prioritou A2 „Podporovat ekologické pohony“, s opatřením A2.1 „Rozšířit elektromobilitu VHD (hybridní pohony)“, s dílčím cílem D „Podporovat a implementovat inovace v dopravě“, s prioritou D.1 „Využít moderních dopravních systémů a podporovat další výzkum a vývoj v oblasti dopravy“, s opatřením D.1.2 „Spolupracovat s univerzitami na projektech v oblasti výzkumu autonomních vozidel“.

2. Soulad s odvětvovými koncepčními dokumenty MMB:

Projekt je v souladu s Dopravní politikou města a oblastí změny Plánu udržitelné městské mobility města Brna, se specifickými cíli 4.7 Podpora vozidel se sníženými hlukovými emisemi a 4.15. Program CityLogistika.

3. Soulad s územním plánem města Brna: Nerelevantní

4. Legislativní audit: Nerelevantní

PROJEKTOVÝ ZÁMĚR – část C.**C. 1. FINANCOVÁNÍ****1. Rozpočet na celou dobu trvání projektu:**

fáze v Kč	Výdaje na projekt		Příjmy z projektu
	investiční	provozní	
přípravná realizační provozní		9 600 000 Kč	
Celkem		9 600 000 Kč	0 Kč

Celkový rozpočet alokovaný pro aktivity Statutárního města Brna je ve výši 9 600 000 Kč.

2. Možnosti financování

v Kč	Částka	%	Upřesnění
Vlastní zdroje Rozpočet města Ostatní veřejné zdroje EU Privátní zdroje jiné	9 600 000 Kč	100	Horizon Europe
Celkem	9 600 000 Kč	100	

C. 2. OSTATNÍ INFORMACE**1. Majetkové poměry:**

-

2. Synergie:

Připravovaný projekt je v synergii s probíhajícím projektem SHOW, který je zaměřený na vývoj autonomních vozidel. Realizací projektu EXCLAIM by byla zaručeno pokračování vývoje a testování autonomních vozidel v pilotním provozu.

3. Zajištění udržitelnosti projektu:

Programem není stanovena povinná udržitelnost.

Analýza dotačních příležitostí

Projekt **“EXCLAIM - Exploiting the potential of Clean and Automated Solutions for climate neutral cities”** svojí náplní spadá do programu Horizon Europe Framework Programme (HORIZON), akce HORIZON-IA HORIZON Innovation Actions (Inovační akce programu Horizon), mise Climate neutral and smart cities (2023/24) (Klimaticky neutrální a inteligentní města 2023/24).

Projekt bude podán ve výzvě **Research and Innovation actions to support the implementation of the Climate-neutral and Smart Cities Mission (HORIZON-MISS-2023-CIT-01)** (Akce v oblasti výzkumu a inovací na podporu provádění mise klimaticky neutrálních a inteligentních měst (HORIZON-MISS-2023-CIT-01), která byla vyhlášena dne 10. ledna 2023 a bude ukončena dne 27. dubna 2023.

Celkové náklady na aktivity Statutárního města Brna v projektu činí v přepočtu **9 600 000 Kč (400 000 EUR)**, podle předběžné analýzy bude způsobilým výdajem celá částka, tj. nepočítá se s nezpůsobilými výdaji.

Rozpočet projektu

Předpokládaný rozpočet projektu pro statutární město Brno je navržen následovně:

Celkové výdaje projektu	9 600 000 Kč	100 %
Nezpůsobilé výdaje	0 Kč	0 %
Způsobilé výdaje	9 600 000 Kč	100 %
Výše dotace	9 600 000 Kč	100 %
Kofinancování města Brna	0 Kč	0 %

Zdroje krytí projektu

Financování projektu bude ze 100 % hrazeno z programu Horizon Europe.