|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Problematika výzkumu jaderné fúze Tokamak – COMPASS - U** | | **374/A3** |
| ***Předkládá*** | *dr. Baran* | |
| ***Zpracovatel, útvar, datum*** | *Mgr. Novotná, Odbor RVVI, 30. 11. 2021, rev. 10.12. Moravcová* | |
| ***Souhrn***  Rada pro výzkum, vývoj a inovace (dále jen „Rada“) na svém 372. zasedání dne 27. října 2021 vzala v bodě C6 na vědomí informaci k řešení projektu „COMPASS-U: Tokamak pro špičkový výzkum jaderné fúze“. Se žádostí o zařazení bodu týkajícího se řešení uvedeného projektu se obrátila na předsedu vlády ČR a předsedu Rady předsedkyně AV ČR dopisem ze dne 20. října 2021 čj. AVČR 7093/2021 KŘ (příloha 1).  Příjemcem projektu je Ústav fyziky plazmatu AV ČR v rámci OP VVV. Hlavním cílem projektu je významné vylepšení stávajícího tokamaku COMPASS na unikátní zařízení, které momentálně chybí v evropském fúzním programu i celosvětově. Projekt se podařilo úspěšně začlenit do mezinárodního výzkumného prostoru, a to jak v rámci Evropy (projekt je například součástí Evropské cestovní mapy pro realizaci energie z fúze a bude zajišťovat výzkumnou a technologickou podporu pro největší mezinárodní vědecký projekt na světě – tokamak ITER), tak v rámci strategické spolupráce s Ministerstvem energetiky USA a jejich národními laboratořemi.  Podle informací uvedených v příloze projekt nebude možné dokončit v původním termínu s předpokládanou dobou řešení 2018-2023 a s původně alokovanými finančními prostředky (nový termín dokončení se předpokládá v roce 2025). K této situaci došlo především v důsledku externích vlivů, kterými jsou zejména bezprecedentní vývoj cen na globálních trzích, narušení výrobních řetězců, rostoucí inflační tlaky, vývoj pandemie Covid-19 apod. Některé z dílů nebo systémů tokamaku budou výrazně dražší, než předpokládal původní plán z roku 2016. Například již v roce 2022 bude zapotřebí zajistit dodatečné finanční prostředky na realizaci projektu ve výši cca 95 mil. Kč (celkové předpokládané navýšení v letech 2021-2025 činí cca 800 mil.  Kč). Příloha 2 obsahuje informaci o budoucnosti energetiky, která dotváří kontext projektu.  Předsednictvo Rady navrhuje vzhledem k významu dlouhodobého výzkumu v oblasti energetiky zorganizovat neformální setkání členů Rady na 24. únor 2022, tedy na den předcházející 376. zasedání Rady. Předsednictvo Rady dále navrhuje přizvat na toto setkání odborníky, např. prof. Pačese a doc. Pánka. | | |
| ***Přílohy***  1. Informace o stavu projektu COMPASS-U: Tokamak pro špičkový výzkum jaderné fúze  2. Informace o budoucnosti energetiky | | |