

Název výzvy:	Rozvoj vodíkového hospodářství
Alokace:	1.200.000.000 Kč
Specifický cíl PTÚK :	SC III.1: Rozvoj znalostí, technologií, systémů a infrastruktur pro čistou energii SC III.2 – Rozvoj nových energetických odvětví
Termín vyhlášení výzvy:	1. říjen 2022 (průběžná výzva do 30. 9. 2024) ve výši 800.000.000 Kč 1. říjen 2024 (průběžná výzva do 31. 5. 2026) ve výši 400.000.000 Kč
Typ výzvy:	průběžná (ve dvou tranších viz výše)
Oprávnění příjemci:	Kraj; organizace zřizované nebo zakládané krajem; obce; organizace zřizované nebo zakládané obcemi; státní podniky a státem zřízené organizace; podnikatelské subjekty; výzkumné organizace; nebo uskupení a partnerství výše uvedených typů subjektů formou zapsaných spolků;
Období realizace projektu (od – do)	2022 – 2029
Celkové způsobilé výdaje na projekt:	Minimální výše celkových způsobilých nákladů na 1 projekt: 5.000.000 Kč Maximální výše celkových způsobilých nákladů na 1 projekt: 250.000.000 Kč
Míra podpory (%):	v režimu dle typu projektu, příjemce, GBER... (bude upřesněno s ŘO)
Podporované aktivity:	<p><i>Podporované aktivity – vymezení dle OP ST:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>projekty přispívající k rozvoji nových obnovitelných zdrojů a souvisejících technologií, které umožní přechod ke klimaticky neutrální ekonomice jako je například vodíkové údolí zahrnující kompletní řetězec od výzkumu a vývoje, přes výrobu a skladování až po využití vodíku v průmyslu a dopravě;</i> <i>projekty přispívající k rozvoji vodíkové ekonomiky, a to v celém řetězci od výroby až po spotřebu;</i> <i>projekty přispívající k rozvoji vodíkové ekonomiky a využití vodíku jako nového zdroje energie, který má potenciál stát se jedním z nositelů celkové dekarbonizace průmyslového a energetického hospodářství krajů;</i> <p><i>Blíže specifikováno níže.</i></p>

<p>Způsobilé výdaje:</p>	<p><i>Mzdové výdaje</i> <i>Výdaje na nákup služeb</i> <i>Výdaje na stavební práce</i> <i>Výdaje na pořízení dlouhodobého majetku a jeho zhodnocení</i> <i>Výdaje na pořízení krátkodobého majetku</i> <i>Výdaje na pořízení drobného majetku</i> <i>Výdaje na vzdělávání / školení</i></p> <p><i>Podporovány budou projekty investičního i neinvestičního zaměření, stejně tak projekty kombinující oba dva druhy aktivit (vhodně nastavené synergické projekty budou moci být specificky bodově bonifikovány).</i></p>
<p>Území realizace:</p>	<p><i>Ústecký kraj</i></p>
<p>Indikátor výstupu /výsledku:</p>	<p><i>Indikátory dle PTÚK:</i></p> <p><i>výstupu</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>podporované podniky (z toho: mikropodniky, malé, střední, velké podniky)</i> - - <i>podniky spolupracující s výzkumnými institucemi</i> - <i>obydlí s nižší energetickou náročností</i> - <i>veřejné budovy s nižší energetickou náročností</i> - <i>zvýšení kapacity pro výrobu energie z obnovitelných zdrojů (z toho: elektřina, teplo)</i> <p><i>výsledku</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>pracovní místa vytvořená v podporovaných subjektech</i> - <i>soukromé investice ve srovnatelné výši jako podpora z veřejných zdrojů (z toho: granty, finanční nástroje)</i> - <i>roční spotřeba primární energie (z toho: obydlí, veřejné budovy, podniky, ostatní)</i> - <i>odhadované emise skleníkových plynů</i> - <i>celkové množství vyrobené energie z obnovitelných zdrojů (z toho: elektřina, teplo)</i> - <i>energie z obnovitelných zdrojů: kapacita připojená k síti (provozní)</i> <p><i>Indikátory vycházející z obsahu Vodíkové strategie Ústeckého kraje (jedná se o příklad indikátorů, konkrétní indikátory budou navrženy v návaznosti na další konkretizaci podmínek tematických výzev OP ST jako takových za současné podmínky vyjasnění předpokládané alokace jednotlivých tematických výzev):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Výroba zeleného vodíku (v tunách za rok)</i> - <i>Distribuce zeleného vodíku mobilní formou (v tunách za rok)</i> - <i>Využití zeleného vodíku pro výrobu elektrické energie a tepla (v tunách za rok)</i> - <i>Využití zeleného vodíku v průmyslovém sektoru (v tunách za rok)</i> - <i>Navýšení počtu vodíkových osobních automobilů (v kusech)</i> - <i>Zavedení vodíkových autobusů v MHD (v kusech)</i> - <i>Rozvoj využití vodíkových nákladních vozidel (v kusech)</i> - <i>Navýšení počtu vodíkových plnicích stanic (v kusech)</i> - <i>Navýšení spotřeby vodíku v budovách (v tunách za rok)</i>

	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Navýšení počtu pracovníků ve VaV v oblasti vodíku a jeho aplikací (počet pracovníků v dané oblasti)</i> - <i>Navýšení počtu výzkumných projektů v oblasti vodíku podpořených prestižními nadnárodními programy podpory výzkumu</i> - <i>Navýšení rozlohy laboratorní plochy vhodné pro realizaci výzkumných témat v oblasti vodíku</i> - <i>Navýšení počtu vysokoškolských programů explicitně spojených s tématem vodíku a jeho aplikací</i>
<p>Cílová hodnota indikátoru:</p>	<p><i>Cílové hodnoty indikátorů budou navrženy v návaznosti na další konkretizaci podmínek tematických výzev OP ST jako takových za současné podmínky vyjasnění předpokládané alokace jednotlivých tematických výzev.</i></p>
<p>Další specifikace / podmínky / omezení v rámci výzvy</p>	<p><i>Typy aktivit</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Výzkumně-vzdělávací projekty, např. podpora projektů zaměřených na:</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>rozvoj know-how a materiálně-technického vybavení výzkumných pracovišť zaměřujících se na vodíkovou problematiku</i> - <i>přenos know-how a best practise v oblasti vodíku ze zahraničí</i> - <i>rozvoj specifických výzkumně-vývojových aktivit např. v oblasti ukládání energie do vodíku, bezpečnosti a standardizace v oblasti vodíkových aplikací apod.</i> - <i>Inovační projekty, např. podpora projektů zaměřených na:</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>rozvoj specifických způsobů využití vodíku pro možnosti jeho aplikace v dopravě, energetice, průmyslu, budovách apod.</i> - <i>rozvoj systémů energetického managementu zaměřených na maximalizaci efektivity výroby a využití vodíku</i> - <i>inovativní způsoby ukládání energie do vodíku a jeho následné přepravy s cílem maximalizace energetické efektivity tohoto procesu</i> - <i>Pilotní projekty a testování provozů, jejichž cílem bude ověřit možnosti specifických forem aplikace vodíků (viz dále) tak, aby mohlo dojít k dalšímu škálování tohoto využití v rámci postupujících transičních procesů</i> - <i>Iničiační projekty rozvoje vodíkového hospodářství (klastry, huby), např. podpora projektů zaměřených na:</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>intenzifikaci spolupráce široké skupiny stakeholderů v Ústeckém kraji pro podporu rozvoje využití vodíku ve specifických aplikacích a/nebo rozvoj aktivit vodíkového hospodářství v těch oblastech Ústeckého kraje, ve vztahu k nimž byly z úrovně Vodíkové strategie Ústeckého kraje identifikovány specifické rozvojové příležitosti a potenciál</i> - - <i>Specifické formy aplikace vodíku (v energetice, průmyslu, mobilitě a budovách) a specifické formy jeho distribuce, např. podpora projektů zaměřených na:</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>využívání zeleného vodíku v široké škále průmyslových aplikací s cílem omezovat uhlíkovou stopu v daných průmyslových odvětví,</i> - <i>rozvoj zahraniční spolupráce s cílem importovat v zahraničí rozvinuté vodíkové technologie pro jejich efektivní využití v průmyslu v kontextu dekarbonizačních procesů,</i>

- *rozvoj bezemisní hromadné dopravy osob v přímé kombinaci se zajištěním realizace vodíkové plnicí stanice či zajištění dostupnosti mobilní vodíkové plnicí stanice*
- *využití akumulace energie do vodíku pro účely následného energetického (vč. tepelného) využití ve veřejných budovách cílem posílení energetické nezávislosti na jiných zdrojích energie vč. energie ze zemního plynu (např. budovy městských úřadů, nemocnice, školky, školy apod.*

V rámci výroby vodíku budou podporovány zejména inovační, pilotní projekty a testování provozů. Dále budou podpořeny výzkumně-vzdělávací projekty a další aktivity přímo přispívající k naplnění cílů Vodíkové strategie Ústeckého kraje.