

PRIAME VYZVANIE

Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky
ako vykonávateľ Plánu obnovy a odolnosti Slovenskej republiky

vyzýva

podľa § 12 ods. 1 písmeno c) a § 13 ods. 1 zákona č. 368/2021 Z. z. o mechanizme na podporu obnovy a odolnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Technickú univerzitu v Košiciach

na uzavretie zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti za účelom realizácie projektu vývoj a konštrukcia superpočítača pre národné superpočítačové centrum

Názov priameho vyzvania:	Priame vyzvanie na realizáciu projektu vývoj a konštrukcia superpočítača pre národné superpočítačové centrum
Kód priameho vyzvania:	17I03-04-P03
Právny predpis, na základe ktorého sa prostriedky mechanizmu poskytujú:	Zákon č. 368/2021 Z. z. o mechanizme na podporu obnovy a odolnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o mechanizme“)
Komponent:	Komponent 17 Plánu obnovy a odolnosti SR: Digitálne Slovensko (štát v mobile, kybernetická bezpečnosť, rýchly internet pre každého, digitálna ekonomika)
Investícia/reforma:	Investícia 3: Zapojenie sa do cezhraničných európskych projektov („multi-country projects“) vedúcich k budovaniu digitálnej ekonomiky
Cieľ priameho vyzvania:	Cieľom priameho vyzvania je poskytnúť subjektu Technická univerzita v Košiciach, verejná vysoká škola na základe zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, IČO: 00397610 (ďalej aj ako „TUKE“ a/alebo „budúci prijímateľ“), prostriedky mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti (ďalej len

	„prostriedky mechanizmu“) v oblasti vybudovania vysokovýkonnej výpočtovej infraštruktúry (ďalej aj „HPC“ – high performance computing).
Informácia o uplatnení pravidiel štátnej pomoci / pomoci de minimis:	Pri poskytnutí prostriedkov mechanizmu v rámci tohto vyzvania sa pravidlá štátnej pomoci neuplatňujú.
Účel a cieľ použitia prostriedkov mechanizmu:	<p>Hlavným cieľom projektu je obstaranie a sprevádzkovanie verejne prístupnej národnej vysokovýkonnej výpočtovej infraštruktúry, ktorá bude slúžiť nielen akademickej obci, ale aj inštitúciám verejnej a štátnej správy, ako aj súkromnému výskumu a vývoju. Ďalším cieľom je aktívna podpora adopcie riešení založených na vysokovýkonných výpočtových systémoch, t.j. rozvoj HPC ekosystému.</p> <p>Zámer vychádza z podmienok a cieľov zakotvených v Pláne obnovy a odolnosti SR, ale aj z opatrení Akčného plánu digitálnej transformácie Slovenska 2023 – 2026 (ďalej len „APDTS“) a ucelene adresuje potrebu zvyšovania pokročilých digitálnych kompetencií založených na HPC+ technológiách ako umelá inteligencia (ďalej len „AI“), High-performance data analytics (ďalej len „HPDA“) a pokročilé simulácie a to naprieč akademickým, verejným a súkromným sektorom v snahe priniesť pozitívne ekonomicko-spoločenské dopady. Dizajn samotného HPC systému vychádza z nutnosti zabezpečenia dlhodobej udržateľnosti a požiadaviek používateľov, ako aj zo súčasných trendov v oblasti vysokovýkonného počítania. HPC sú v súčasnosti považované za kľúčovú technológiu pre základný a aplikovaný výskum v mnohých vedeckých disciplínach a priemyselných odvetviach. Superpočítače sú kritickým nástrojom, ktorý sa čoraz častejšie uplatňuje pri riešení zložitých výziev a ich premenu na príležitosť vytvárať inovácie. Nástroje ako je umelá inteligencia, spracovanie veľkých objemov dát alebo pokročilé simulácie rôznych javov a procesov sú do veľkej miery závislé od dostupnej výpočtovej kapacity. Bežne sa používajú v oblastiach ako meteorológia, klimatológia, medicína, farmaceutický dizajn, materiálový dizajn a ďalšie domény neustále pribúdajú s vývojom nových aplikácií, rozvojom AI a tiež s rastom výkonu HPC infraštruktúr.</p> <p>Nakoľko je projekt zameraný na rozvoj národnej HPC kapacity z verejných zdrojov, očakávajú sa prínosy pre slovenskú vedu, spoločnosť a ekonomiku krajiny. Je to príležitosť zvýšiť na Slovensku znalosti a zručnosti v HPC a súvisiacich technológiách (AI/ML (Machine Learning), HPDA, pokročilé simulácie) a docieľiť, aby firmy používali viac digitálnych riešení založených na HPC, aby sme dokázali vychovať odborníkov a udržať talenty, aby slovenskí vedci a výskumníci mohli byť rovnocennými partnermi svojim európskym kolegom pri riešení komplexných problémov v rôznych odboroch. Budovanie vlastnej vysokorýchlostnej výpočtovej infraštruktúry je dôležité pre podporu slovenského výskumu a vývoja.</p> <p>Účelom priameho vyzvania je poskytnúť TUKE ako budúceho prijímateľovi prostriedky mechanizmu na dosiahnutie vyššie spomenutých cieľov.</p> <p>Predmetom priameho vyzvania je monitorovací krok 181_4: Inštalácia superpočítača, ako aj samotný míľnik 181 Vykonávacieho rozhodnutia rady Vývoj a konštrukcia superpočítača pre národné superpočítačové centrum. V rámci plnenia harmonogramu implementačných krokov tohto komplexného procesu bol už realizovaný monitorovací krok 181_1 (Základná funkčná špecifikácia – splnený do Q4/2021) a monitorovací krok 181_2 (Štúdia uskutočniteľnosti – splnený do Q3/2023). Zároveň, Uznesenie vlády SR č. 386/2023 zo dňa 09. augusta 2023 pre míľnik 181 a monitorovací krok 181_4: Inštalácia superpočítača priamo určilo Centrum spoločných činností SAV, v.v.i. ako prijímateľa prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti v časti komponentu 17 Plánu obnovy a odolnosti Slovenskej republiky – Digitálne Slovensko, Investícia 3, a to v objeme finančných prostriedkov vo výške 40 770 000 EUR.</p> <p>V priebehu implementácie monitorovacieho kroku 181_4 prišlo následne k prehodnoteniu navrhovaného riešenia na základe odporúčaní Útvoru hodnoty za peniaze a štúdia uskutočniteľnosti vypracovaná v rámci monitorovacieho kroku 181_2 bola aktualizovaná. Dôvodom aktualizácie bola mitigácia rizika implementácie projektu budovania superpočítača prostredníctvom obstaranie a sprevádzkovania druhého klastra verejne prístupnej redundantnej národnej vysokovýkonnej výpočtovej infraštruktúry, ktorá bude slúžiť najmä akademickej obci, inštitúciám verejnej a štátnej správy, ako aj súkromnému výskumu a vývoju. Súčasťou aktivity</p>

	<p>je zabezpečenie dostupnosti a prevádzky národnej HPC infraštruktúry a technických služieb používateľom v zmysle opatrenia 2.2.2.1 Akčného plánu digitálnej transformácie Slovenska. Predmetná aktivita má byť zrealizovaná navrhovaným druhým budúcim prijímateľom, t.j. TUKE.</p> <p>Účelom priameho vyzvania projektu národnej vysokovýkonnej výpočtovej infraštruktúry TUKE je vytvorenie druhého klastra komplexného HPC systému (prvý klaster je budovaný Centrom spoločných činností Slovenskej akadémie vied), vytvorenie redundantných technológií s dodatočným výkonom, rozšírenie ekosystému o moderné oblasti HPC so zameraním na AI a kvantové simulátory vrátane rozšírenia expertného podporného tímu v podobe významných expertov z akademického prostredia partnera. Rozšírenie projektu a vybudovanie robustného ekosystému podporí intenzívnu spoluprácu s univerzitami v rámci celoslovenského geografického priestoru a podporu výskumných projektov, vrátane sprístupnenia služieb pre jednotlivé odvetvia a tvorbu nových nástrojov, aplikácií a softvérov, ktoré budú mostom k HPC pre malé a stredné firmy a verejný sektor.</p> <p><u>Zdôvodnenie nového riešenia a budovania superpočítača ako prepojeného jedného klastra v dvoch lokalitách:</u></p> <p>Optimálne riešenie, ktoré vychádza z aktualizovanej štúdie uskutočniteľnosti, je zamerané na dosiahnutie optimálnej hodnoty parametra energetickej efektívnosti a nie maximálny výkon Rmax. Preto namiesto fázovania, ako uvádzala pôvodná štúdia, boli vybrané dve lokality (Bratislava a Košice) a ich prepojenie do jedného spoločného superpočítačového klastra. Obe lokality zároveň budú využívať čo najefektívnejšie chladiace a zálohovacie technológie. Týmto spôsobom dochádza k zníženiu pôvodného plánovaného Rmax, ale výrazne narastú pozitívna spoločného klastra v optimálnej hodnoty energetickej efektívnosti.</p> <p>Doplnením novej lokality (dátové centrum Košice) k pôvodnej lokalite SAV Bratislava, sa celkové parametre integrovaného HPC klastra dostávajú na úroveň 28% príkonu IT. Celkový výkon sa týmto riešením približuje k pôvodným hodnotám, avšak za energeticky výrazne nižších parametrov voči pôvodnej štúdii, čo podporuje budúce fungovanie ekosystému ale hlavne udržateľnosť projektu. Gelokalizačné umiestnenie HPC klastrov s výkonom 400 kW v dvoch rôznych lokalitách má niekoľko výhod, vrátane mitigácie dostupnosti príkonu a rozdelenia spotreby medzi dve rôzne distribučné spoločnosti SSD a ZSD. Tento prístup prináša viaceré benefity:</p> <ul style="list-style-type: none"> • redundancia a zvýšená spoľahlivosť; • optimalizuje sa príkon a distribúcia; • dochádza k efektívnejšiemu využitiu tepla; • geografická dostupnosť v rámci dvoch lokalít prináša viacero výhod - výhodu lepšej dostupnosti, distribúcie zaťaženia liniek a systémov a tiež regionálnej podpory pre rôzne tímy alebo zákazníkov, ktorí môžu byť geograficky rozmiestnení.
<p>Budúci prijímateľ podľa § 12 ods. 1 zákona o mechanizme</p>	<p>V rámci tohto priameho vyzvania je oprávnený budúci prijímateľ priamo určený na základe zákona o mechanizme § 12 ods. 1 písmena c):</p> <p>Prostriedky mechanizmu sa poskytujú na základe priameho vyzvania podľa § 13 ods. 1 zákona o mechanizme priamo určenému budúcemu prijímateľovi, ktorým je Technická Univerzita v Košiciach, a to v zmysle Uznesenia vlády SR č. 532/2024 zo dňa 11. septembra 2024 k návrhu na určenie Technickej univerzity v Košiciach ako priamo určeného prijímateľa prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti na vybudovanie nového superpočítača, ako prijímateľ prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti v časti komponentu 17 Plánu obnovy a odolnosti Slovenskej republiky – Digitálne Slovensko, Investícia 3: Zapojenie sa do cezhraničných európskych projektov („multi-country projects“) vedúcich k budovaniu digitálnej ekonomiky.¹</p>

¹ <https://rokovania.gov.sk/RVL/Resolution?NegotiationID=1363>

A. FORMÁLNE NÁLEŽITOSTI

Identifikačné údaje a kontaktné údaje vykonávateľa

Názov vykonávateľa:	Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky (ďalej len „MIRRI SR“ alebo „vykonávateľ“)
Adresa vykonávateľa:	Pribinova 4195/25, Bratislava - mestská časť Staré Mesto, 811 09
IČO vykonávateľa:	50349287
Kontaktné údaje vykonávateľa:	web: https://www.mirri.gov.sk/ telefón: +421 2 20 92 8632 e-mail: plan.obnovy@mirri.gov.sk (e-mail určený pre otázky budúceho prijímateľa) elektronická schránka MIRRI SR cez službu všeobecná agenda: https://www.slovensko.sk/sk/detail-sluzby?externalCode=App.GeneralAgenda korešpondenčná adresa: MIRRI SR, Pribinova 25, 811 09 Bratislava

Identifikačné údaje a kontaktné údaje budúceho prijímateľa

Názov budúceho prijímateľa:	Technická univerzita v Košiciach
Adresa budúceho prijímateľa:	Letná 1/9, 042 00 Košice-Sever
IČO budúceho prijímateľa:	00397610
Kontaktné údaje budúceho prijímateľa:	web: https://www.tuke.sk/wps/portal/tuke telefón: +421 55 602 2003 e-mail: kancelar@tuke.sk

Spôsob komunikácie s budúcim prijímateľom

Komunikáciu za účelom uzavretia zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti (ďalej len „zmluva“) podľa § 14 ods. 1 zákona o mechanizme za vykonávateľa zabezpečuje:

Odbor implementácie Plánu obnovy a odolnosti
Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky
Pribinova 25, 811 09 Bratislava
telefón: +421 2 2092 8190
e-mail: plan.obnovy@mirri.gov.sk

Vykonávateľ bude podľa zákona o e-Governmente komunikovať s budúcim prijímateľom elektronicky, prostredníctvom elektronickej schránky. Vykonávateľ zasiela budúcemu prijímateľovi dôležité písomnosti do vlastných rúk prostredníctvom elektronickej schránky budúceho prijímateľa podľa zákona o e-Governmente² a uplatní fikciu doručenia. Úložná lehota bude 15 kalendárnych dní. Písomnosti sa budú považovať za doručené potvrdením doručienky (hodinou, minútou a sekundou uvedenými na elektronickej doručienke) alebo márnym uplynutím úložnej lehoty (15 kalendárnych dní odo dňa nasledujúceho po dni uloženia elektronickej správy), podľa toho, ktorá skutočnosť nastane skôr, a to aj vtedy, ak sa adresát o tom nedozvedel.

V prípade, ak elektronická schránka žiadateľa/splnomocnenej osoby nie je aktivovaná na doručovanie, doručenie písomností bude zabezpečené prostredníctvom služby Centrálne úradné doručovanie. Správca modulu elektronickeho doručovania zabezpečí vyhotovenie listinného rovnopisu dokumentu a doručí ho adresátovi v listinnej podobe prostredníctvom poštového podniku v súlade s § 31a zákona o e-Governmente.

V rámci doručovania dôležitej písomnosti prostredníctvom služby Centrálne úradné doručovanie bude vykonávateľ postupovať v súlade s platnými Poštovými podmienkami Slovenskej pošty, a. s., v zmysle ktorých je lehota na vyzdvihnutie zásielky v prípade neúspešného pokusu o jej doručenie stanovená na 18 kalendárnych dní. V prípade nevyzdvihnutia zásielky v stanovenej lehote bude vykonávateľ považovať dôležitú písomnosť, ktorú si adresát nevyzdvihne v odbernej lehote, za doručенú dňom jej vrátenia vykonávateľovi, aj keď sa adresát o tom nedozvedel.

² Zákon č. 305/2013 Z. z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente).

O príprave zmluvy sa budú vykonávateľ a budúci prijímateľ navzájom informovať aj prostredníctvom e-mailu.

Indikatívna výška prostriedkov mechanizmu určených na priame vyzvanie

Celková suma finančných prostriedkov, ktoré vykonávateľ plánuje použiť na priame vyzvanie predstavuje **20 907 615,81 EUR** (slovom: dvadsať miliónov dvestosedem tisíc šesťstopäťnásť eur a osemdesiatjeden centov), čo je konečná suma, vrátane všetkých daní a odvodov, nakoľko budúci prijímateľ nie je platcom DPH.

Dátum predloženia priameho vyzvania

30. 9. 2024

B. PODMIENKY POSKYTNUTIA PROSTRIEDKOV MECHANIZMU

1. Podmienka oprávnenosti budúceho prijímateľa

Budúcim prijímateľom priameho vyzvania je Technická Univerzita v Košiciach, verejná vysoká škola na základe zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ktorá bola určená Uznesením vlády SR č. 532/2024 zo dňa 11. septembra 2024.

Spôsob preukázania podmienky zo strany budúceho prijímateľa:

- Projektový zámer na Vývoj a konštrukciu superpočítača pre národné superpočítačové centrum

Spôsob overenia podmienky zo strany vykonávateľa:

- Register a identifikátor právnických osôb, podnikateľov a orgánov verejnej moci (<https://rpo.statistics.sk>)
- Uznesenie vlády SR č. 532/2024 zo dňa 11. septembra 2024
- [Register organizácií Štatistického úradu SR](#)

2. Podmienka vylúčenia dvojitého financovania v zmysle § 13 ods. 3 zákona o mechanizme

Vykonávateľ a budúci prijímateľ sú povinní predchádzať dvojitému financovaniu z prostriedkov mechanizmu a z fondov EÚ alebo z iných programov EÚ a oznamovať národnej implementačnej a koordinačnej autorite podozrenia z dvojitého financovania. Prostriedky mechanizmu nemožno poskytnúť budúcemu prijímateľovi, ktorý prijíma dotáciu, príspevok, grant alebo inú formu pomoci na financovanie tých istých výdavkov a ktorá by predstavovala dvojité financovanie, alebo aj v prípade reportovania výsledkov projektu, ktoré už boli reportované v rámci iného nástroja podpory, financovaného z prostriedkov EÚ.

Zároveň musí byť splnená podmienka, že na oprávnené výdavky, ktoré sú predmetom priameho vyzvania nebol ani v minulosti poskytnutý príspevok z verejných prostriedkov.

Spôsob preukázania podmienky zo strany budúceho prijímateľa

- Súhrnné čestné vyhlásenie budúceho prijímateľa autorizované osobou oprávnenou konať v mene budúceho prijímateľa (príloha č. 2 priameho vyzvania).

Spôsob overenia podmienky zo strany vykonávateľa

- Overenie súhrnného čestného vyhlásenia budúceho prijímateľa autorizovaného osobou oprávnenou konať v mene budúceho prijímateľa (príloha č. 2 priameho vyzvania) a prostredníctvom dostupných registrov štátu.

3. Podmienka bezúhonnosti budúceho prijímateľa podľa §13 ods. 4 zákona o mechanizme

Prostriedky mechanizmu nemôže vykonávateľ poskytnúť osobe, ktorá bola právoplatne odsúdená za trestný čin subvenčného podvodu, trestný čin poškodzovania finančných záujmov EÚ, trestný čin machinácií pri verejnom obstarávaní a verejnej dražbe, trestný čin prijímania úplatku, trestný čin podplácania, trestný čin nepriamej korupcie alebo trestný čin prijatia a poskytnutia nenáležitej výhody.

Prostriedky mechanizmu nemožno poskytnúť ani právnickej osobe, ktorej štatutárny orgán, člen štatutárneho orgánu alebo iná osoba konajúca v jej mene boli právoplatne odsúdení za trestný čin subvenčného podvodu, trestný čin poškodzovania finančných záujmov EÚ, trestný čin machinácií pri verejnom obstarávaní a verejnej dražbe, trestný čin prijímania úplatku, trestný čin podplácania, trestný čin nepriamej korupcie alebo trestný čin prijatia a poskytnutia nenáležitej výhody.

Spôsob preukázania podmienky zo strany budúceho prijímateľa

- Súhrnné čestné vyhlásenie budúceho prijímateľa autorizované osobou oprávnenou konať v mene budúceho prijímateľa (príloha č. 2 priameho vyzvania).

- Údaje potrebné na vyžiadanie výpisu z registra trestov (príloha č. 3 priameho vyzvania) za všetky povinné osoby, predložené v predpísanej podobe a autorizované osobami, ktoré údaje poskytujú (alt.: originály výpisu z registra trestov za všetky povinné osoby, nie starší ako tri mesiace, resp. kombinácia uvedeného).

Spôsob overenia podmienky zo strany vykonávateľa

Vykonávateľ údaje bezodkladne zašle v elektronickej podobe prostredníctvom elektronickej komunikácie Generálnej prokuratúry Slovenskej republiky na vydanie výpisu z registra trestov.

- Portál OverSi (<https://oversi.gov.sk>).
- Register odsúdených právnických osôb, v zozname odsúdených právnických osôb, ktorý je verejne dostupný v elektronickej podobe na stránke Generálnej prokuratúry SR: <https://esluzby.genpro.gov.sk/zoznam-odsudenych-pravnicky-ch-osob>.
- Výpisy z registra trestov (ak relevantné).

4. Podmienky podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ, Euratom) 2018/1046 z 18. júla 2018 o rozpočtových pravidlách, ktoré sa vzťahujú na všeobecný rozpočet Únie

Budúci prijímateľ nie je evidovaný v Systéme včasného odhaľovania rizika a vylúčenia (EDES) ako vylúčená osoba alebo subjekt (v zmysle článku 135 nariadenia č. 2018/1046³).

Budúci prijímateľ je povinný oboznámiť sa s informáciami zverejnenými na webovej stránke:

<https://www.olaf.vlada.gov.sk/system-vcasneho-odhalovania-rizika-a-vylucenia-edes/>.

V zmysle čl. 136 ods. 1 nariadenia č. 2018/1046 „zodpovedný povolujujúci úradník vylúči osobu alebo subjekt, ktoré sú uvedené v článku 135 ods. 2, z účasti na postupoch udeľovania, na ktoré sa vzťahuje toto nariadenie, alebo z výberu na implementáciu finančných prostriedkov Únie, ak sa táto osoba alebo tento subjekt nachádza v jednej zo situácií alebo vo viacerých situáciách vyžadujúcich si vylúčenie.

Spôsob preukázania podmienky zo strany budúceho prijímateľa

- Súhrnné čestné vyhlásenie budúceho prijímateľa autorizované osobou oprávnenou konať v mene budúceho prijímateľa (príloha č. 2 priameho vyzvania).

Spôsob overenia podmienky zo strany vykonávateľa

- Overenie súhrnného čestného vyhlásenia budúceho prijímateľa autorizovaného osobou oprávnenou konať v mene budúceho prijímateľa (príloha č. 2 priameho vyzvania).
- Systém včasného odhaľovania rizika a vylúčených subjektov (databáza EK, jej verejná časť dostupná na https://ec.europa.eu/budget/edes/index_en.cfm⁴).

5. Podmienky týkajúce sa štátnej pomoci

Oprávnené aktivity tak, ako sú stanovené týmto priamym vyzvaním, nie sú poskytovaním štátnej pomoci.

Ak budúci prijímateľ (vrátane výskumnej infraštruktúry) vykonáva takmer výlučne nehospodársku činnosť, na jej financovanie sa nemusia vzťahovať pravidlá štátnej pomoci za predpokladu, že hospodárska činnosť (vrátane využitia výskumnej infraštruktúry) zostáva čisto vedľajšia, tzn. že ide o činnosť, ktorá je priamo spojená s prevádzkou budúceho prijímateľa a je pre ňu nevyhnutná, alebo je neoddeliteľne previazaná s hlavným využitím na činnosti nehospodárskeho charakteru a jej rozsah je obmedzený. Na účely tohto priameho vyzvania je táto podmienka splnená v prípade, že na hospodárske činnosti sa budú spotrebúvať presne tie isté vstupy (napríklad materiál, zariadenia, pracovná sila a fixný kapitál) ako na nehospodárske činnosti, a v prípade, že kapacita pridelená každoročne na takéto hospodárske činnosti nepresiahne 20 % celkovej ročnej kapacity budúceho prijímateľa⁵.

Realizácia projektu v rámci priameho vyzvania sa považuje za projekt realizovaný prostredníctvom efektívnej spolupráce, ak aspoň dve nezávislé strany sledujú spoločný cieľ na základe delby práce a spoločne definujú jeho rozsah, podieľajú sa na jeho návrhu, prispievajú k jeho realizácii a delia sa o jeho finančné, technologické, vedecké a iné riziká, ako aj jeho výsledky.

³ Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ, Euratom) 2018/1046 z 18. júla 2018 o rozpočtových pravidlách, ktoré sa vzťahujú na všeobecný rozpočet Únie, o zmene nariadení (EÚ) č. 1296/2013, (EÚ) č. 1301/2013, (EÚ) č. 1303/2013, (EÚ) č. 1304/2013, (EÚ) č. 1309/2013, (EÚ) č. 1316/2013, (EÚ) č. 223/2014, (EÚ) č. 283/2014 a rozhodnutia č. 541/2014/EÚ a o zrušení nariadenia (EÚ, Euratom) č. 966/2012 v platnom znení.

⁴ Vo verejnej časti daného registra nie sú uvedené všetky vylúčené subjekty.

⁵ Budúci prijímateľ pre účely plnenia podmienky bude viesť evidenciu výkonu hospodárskej činnosti a každoročne preukáže vykonávateľovi, že určený limit na výkon hospodárskej činnosti nebol prekročený.

Náklady projektu môže znášať v plnej výške jedna alebo viacero strán, čím sa ostatné strany odbremení od jeho finančných rizík. Podmienky projektu spolupráce, najmä pokiaľ ide o príspevky na jeho náklady, rozdelenie rizík a výsledkov, šírenie výsledkov, prístup k právam duševného vlastníctva a pravidlá ich pridelovania, sa musia stanoviť pred začatím projektu. Zmluvný výskum a poskytovanie výskumných služieb sa nepovažujú za formy spolupráce.

Vykonávateľ v prípade projektu spolupráce⁶ v rámci tohto priameho vyzvania vykonávaných spoločne podnikmi a budúcim prijímateľom vychádza z toho, že zúčastneným podnikom sa prostredníctvom budúceho prijímateľa v dôsledku priaznivých podmienok spolupráce neposkytuje žiadna nepriama štátna pomoc, ak je splnená jedna z podmienok uvedená v kapitole 2.2.2 Spolupráca s podnikmi, bod 29 Rámca pre štátnu pomoc na výskum, vývoj a inovácie (2022/C 414/01).

Vykonávateľ nebude považovať budúceho prijímateľa za príjemcu štátnej pomoci, ak koná iba ako sprostredkovateľ, ktorý prevádza všetko verejné financovanie a akúkoľvek výhodu plynúcu z takéhoto financovania na konečných príjemcov a plní podmienky uvedené v kapitole 2.1.2 Verejné financovanie hospodárskych činností výskumných organizácií a výskumných infraštruktúr, body 23 a 24 Rámca pre štátnu pomoc na výskum, vývoj a inovácie (2022/C 414/01); budúci prijímateľ je povinný zabezpečiť poskytnutie štátnej pomoci podnikom v súlade s uplatniteľným právom a to prostredníctvom schém pomoci alebo ad hoc pomoci (vrátane možnosti poskytnutia minimálnej pomoci).

Spôsob preukázania podmienky zo strany budúceho prijímateľa

- Súhrnné čestné vyhlásenie budúceho prijímateľa autorizované osobou oprávnenou konať v mene budúceho prijímateľa (príloha č. 2 priameho vyzvania).

Spôsob overenia podmienky zo strany vykonávateľa

- Overenie súhrnného čestného vyhlásenia budúceho prijímateľa autorizovaného osobou oprávnenou konať v mene budúceho prijímateľa (príloha č. 2 priameho vyzvania).

6. Podmienka oprávnenosti projektu (účel využitia prostriedkov mechanizmu)

Účelom využitia prostriedkov mechanizmu je poskytnúť Technickej Univerzite v Košiciach, ako budúcemu prijímateľovi (zmluvný vzťah určený Zmluvou o PPM) prostriedky na realizáciu nasledovných činností:

Činnosti súvisiace s obstaraním a sprevádzkovaním verejne prístupnej národnej vysokovýkonnej výpočtovej infraštruktúry (príprava priestorov, technického vybavenia, obstaranie diskových úložísk, komunikačnej infraštruktúry, chladenia a zálohovania, SW stacku, kvantového simulátora, CPU a GPU nodov) a činnosti súvisiace s aktívnou podporou adopcie riešení založených na vysokovýkonných výpočtových systémoch.

Podmienkou oprávnenosti celého projektu je plnenie hodnôt spoločných ukazovateľov, ktoré majú za cieľ sledovať pokrok pri dosahovaní cieľov mechanizmu v rámci implementácie reforiem a investícií zahrnutých do Plánu obnovy a odolnosti SR.

Relevantným ukazovateľom sledovaným v rámci implementácie Investície 3 Plánu obnovy a odolnosti SR pre celý projekt je nasledujúci **spoločný ukazovateľ**:

Číslo	8
Kód	RRFCI08
Názov	Výskumní pracovníci pracujúci v podporovaných výskumných zariadeniach.
Definícia	<p>Počet výskumných pracovníkov, ktorí pri svojej činnosti priamo využívajú verejné alebo súkromné výskumné zariadenie alebo vybavenie, na ktoré sa poskytuje podpora z opatrení v rámci Mechanizmu. Hodnota ukazovateľa sa meria na základe ročných ekvivalentov plného pracovného času vypočítaných podľa metodiky uvedenej v príručke OECD Frascati z roku 2015.</p> <p>Podpora musí smerovať k zlepšovaniu výskumného zariadenia alebo kvality výskumného vybavenia. Vylučujú sa náhrady bez zvýšenia kvality, ako aj údržba.</p> <p>Ročný FTE zamestnancov výskumu a vývoja je definovaný ako podiel skutočne strávených pracovných hodín na výskume a vývoji počas kalendárneho roka vydelený celkovým počtom hodín, ktoré jednotlivci alebo skupina obvykle odpracovali v tom istom období. Podľa dohody osoba nemôže pracovať viac než jeden</p>

⁶ Vo význame uvedenom v bode 28 Rámca pre štátnu pomoc na výskum, vývoj a inovácie (2022/C 414/01).

ekvivalent plného pracovného času v oblasti výskumu a vývoja. Počet obvykle odpracovaných hodín sa určuje na základe normatívneho/zákonného pracovného času.

Kvalitatívny ukazovateľ tohto projektu je „Uvedenie superpočítača do prevádzky a predloženie odovzdávacieho listu“ a termín splnenia míľníka je štvrtý štvrtrok 2025. Táto investícia je zároveň naviazaná na vybrané opatrenia APDTS.

Tieto kľúčové ukazovatele musia byť naplnené v súlade s monitorovacím krokom 181 „Vývoj a konštrukcia superpočítača pre národné superpočítačové centrum“ s cieľovou hodnotou 1 (dve superpočítačové centrá v dvoch lokalitách /Bratislava a Košice/ prepojené do spoločného superpočítačového klastra) a harmonogramom splnenia Q4/2025 uvedeným vo Vykonávacom rozhodnutí rady.

Spôsob preukázania podmienky zo strany budúceho prijímateľa

- Projektový zámer na Vývoj a konštrukciu superpočítača pre národné superpočítačové centrum.

Spôsob overenia podmienky zo strany vykonávateľa

- Overenie predložených dokumentov.

7. Podmienka oprávnenosti výdavkov

Oprávnenými výdavkami sú všetky výdavky súvisiace so zabezpečením účelu využitia prostriedkov mechanizmu – t.j. so zabezpečením realizácie projektu ako celku. Za oprávnené výdavky sa považujú:

- výdavky spojené s procesom obstarania a sprevádzkovaním verejne prístupnej národnej vysokovýkonnej výpočtovej infraštruktúry (príprava priestorov, technického vybavenia, obstaranie diskových úložísk, komunikačnej infraštruktúry, chladenia a zálohovania, SW stacku, kvantového simulátora, CPU a GPU nodov)
- výdavky súvisiace s aktívnou podporou adopcie riešení založených na vysokovýkonných výpočtových systémoch.

Oprávnené výdavky celého projektu musia zároveň spĺňať zásady hospodárnosti⁷, efektívnosti⁸, účelnosti⁹ a účinnosti¹⁰.

Oprávnenými výdavkami sú najmä:

- 013 Softvér
- 014 Oceniteľné práva
- 021 Stavby
- 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí
- 112 Zásoby
- 511 Opravy a udržiavanie
- 518 Ostatné služby
- 521 Mzdové náklady

Výdavky projektu ako celku môžu vzniknúť najskôr od termínu **1.1.2023** a najneskôr v deň ukončenia vecnej realizácie projektu **31.12.2025**.

Oprávnené výdavky projektu nemôžu byť predmetom dvojitého financovania.

Spôsob preukázania podmienky zo strany budúceho prijímateľa

- Projektový zámer na Vývoj a konštrukciu superpočítača pre národné superpočítačové centrum.

Spôsob overenia podmienky zo strany vykonávateľa

- Overenie predložených dokumentov vlastnou odbornou kapacitou alebo externým posúdením.

8. Podmienka výrazne nenarušiť (DNSH)

⁷ Vynaloženie verejných financií na vykonanie činnosti alebo obstaranie tovarov, prác a služieb v správnom čase, vo vhodnom množstve a kvalite za najlepšiu cenu.

⁸ Najvýhodnejší vzájomný pomer medzi použitými verejnými financiami a dosiahnutými výsledkami.

⁹ Vzťah medzi určeným účelom použitia verejných financií a skutočným účelom ich použitia.

¹⁰ Plnenie určených cieľov a dosahovanie plánovaných výsledkov vzhľadom na použité verejné financie.

Projekt budúceho prijímateľa podporený z prostriedkov mechanizmu v rámci tohto priameho vyzvania musí byť v súlade s princípom „výrazne nenarušiť“. Podmienka „výrazne nenarušiť“ stanovuje, že žiadny projekt podporený z prostriedkov mechanizmu nemôže výrazne narušiť žiaden z environmentálnych cieľov¹¹ uvedených v čl. 17 nariadenia o taxonómii¹².

Spôsob preukázania podmienky zo strany budúceho prijímateľa

- Súhrnné čestné vyhlásenie budúceho prijímateľa autorizované osobou / osobami oprávnenou / oprávnenými konať v mene budúceho prijímateľa (príloha č. 2 priameho vyzvania).

Spôsob overenia podmienky zo strany vykonávateľa

- Overenie súhrnného čestného vyhlásenia budúceho prijímateľa autorizovaného osobou oprávnenou konať v mene budúceho prijímateľa (príloha č. 2 priameho vyzvania).

C. INFORMÁCIE PRE BUDÚCEHO PRIJÍMATEĽA

Postup uzavretia zmluvy

V rámci priameho vyzvania sa žiadosť o poskytnutie prostriedkov mechanizmu nepredkladá. Vykonávateľ písomne vyzve priamo určeného budúceho prijímateľa na uzavretie zmluvy, pričom mu zároveň zašle návrh tejto zmluvy. Návrh zmluvy bude dopracovaný podľa záverov rokovania o vecnom obsahu – účele poskytnutia prostriedkov mechanizmu. Zmluva bude následne uzavretá, ak budúci prijímateľ poskytne vykonávateľovi súčinnosť pri overení splnenia zákonných podmienok poskytnutia prostriedkov mechanizmu; súčinnosťou sa rozumie pre účely uzavretia zmluvy aj preukázanie vybranej lokality spĺňajúcej kritéria lokality pre umiestnenie infraštruktúry vo forme písomného oznámenia zo strany budúceho prijímateľa.

Budúcemu prijímateľovi vzniká právny nárok na poskytnutie prostriedkov mechanizmu až nadobudnutím účinnosti zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu.

Zmluva o poskytnutí prostriedkov mechanizmu nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia vykonávateľom v Centrálnom registri zmlúv. Prvé zverejnenie zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu zabezpečí vykonávateľ a o dátume zverejnenia zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu informuje prijímateľa, týmto nie je dotknutá povinnosť zverejňovania druhou zmluvnou stranou, ak je osobou povinnou zverejňovať zmluvu.

Upozornenia pre budúceho prijímateľa:

Budúci prijímateľ, všetci jeho dodávatelia a subdodávatelia v rámci projektu sú povinní zapísať sa do registra partnerov verejného sektora, ak sa na nich vzťahuje povinnosť zápisu podľa § 2 zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Vykonávateľ v zmluve o poskytnutí prostriedkov mechanizmu upraví povinnosť prijímateľa, ktorý je osobou povinnou postupovať pri zadávaní zákazky podľa pravidiel verejného obstarávania v súlade s právom Únie alebo zákonom o verejnom obstarávaní, poskytnúť vykonávateľovi názov partnerov, dodávateľov a subdodávateľov, vrátane informácií o konečnom užívateľovi výhod dodávateľov. Uvedená povinnosť sa vzťahuje aj na partnerov, ak relevantné. Uvedené povinnosti sa vzťahujú aj na poskytovanie údajov za dodávateľov a subdodávateľov partnera, ak relevantné.

Spôsob financovania

Podrobnosti súvisiace s poskytovaním prostriedkov mechanizmu na realizáciu oprávnených výdavkov stanovuje Príručka pre prijímateľa k implementácii projektov financovaných z Plánu a odolnosti SR v gescii Ministerstva investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR pre Komponent 17: Digitálne Slovensko Investícia 1-7, Reforma 1-6, ktorá je zverejnená na web stránke: <https://www.mirri.gov.sk/plan-obnovy/metodicke-dokumenty/prirucky/>.

D. PRÍLOHY

Príloha 1_Návrh zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu, vrátane jej povinných príloh:

Návrh zmluvy o PPM_Príloha 1_Všeobecné zmluvné podmienky

Návrh zmluvy o PPM_Príloha 2_Opis projektu

¹¹ Zmiernenie zmeny klímy; adaptácia k zmene klímy; udržateľné využívanie a ochrana vodných a morských zdrojov; prechod na obehové hospodárstvo; prevencia a kontrola znečisťovania; ochrana a obnova biodiverzity a ekosystémov.

¹² Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2020/852 z 18. júna 2020 o vytvorení rámca na uľahčenie udržateľných investícií a o zmene nariadenia (EÚ) 2019/2088.

Návrh zmluvy o PPM_Príloha 3_Protikorupčná doložka

Príloha 2_ Súhrnné čestné vyhlásenie budúceho prijímateľa autorizované osobou / osobami oprávnenou / oprávnenými konať v mene budúceho prijímateľa

Príloha 3_výpis z RT - údaje potrebné na vyžiadanie výpisu z registra trestov