



T A
Č R

Program **THÉTA**

Webinář pro uchazeče o podporu ve **4. veřejné soutěži**

Jiří Plešek, Markéta Šulcová, Michal Pazdera

Technologická agentura České republiky
9. 3. 2020



Co se dnes dozvíte

- Představení programu THÉTA
- Podmínky 4. veřejné soutěže
- Nejčastější důvody nedoporučení návrhu projektu
- Na co si dát pozor
- ISTA - jak vyplnit návrh projektu
- Představení Prioritních výzkumných cílů
- Diskuze

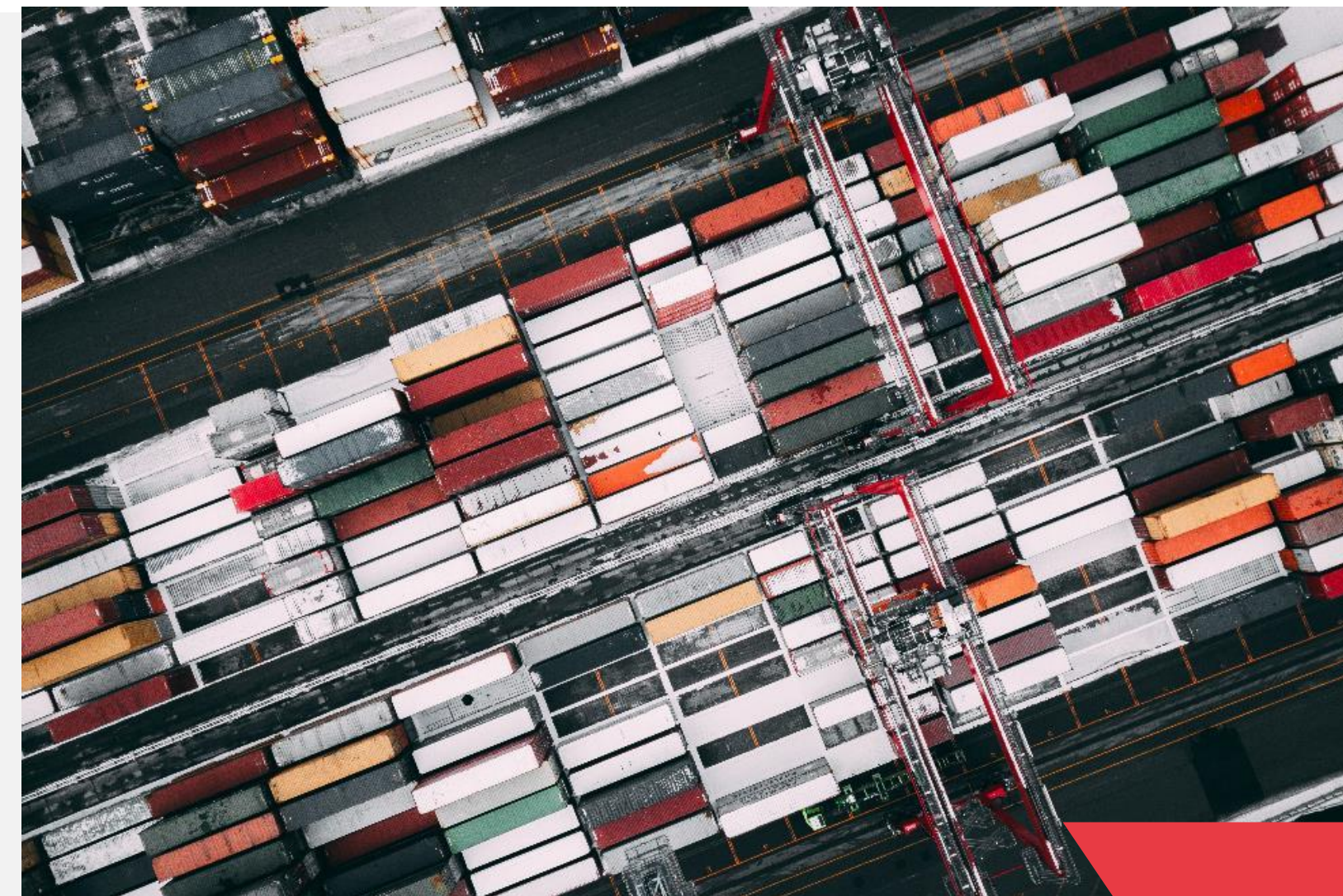


PŘEDSTAVENÍ PROGRAMU



Program **THÉTA**

- Návrhy projektů by měly **příspěť k naplnění vize transformace a modernizace energetického sektoru.**
- Veřejná soutěž je **vyhlášena ve všech třech podprogramech.**
- **Zařazení návrhu projektu do správného podprogramu (PP)** je jedním ze základních předpokladů pro úspěch v hodnocení. Uchazeči nejčastěji chybují při volbě mezi 2. a 3. podprogramem, proto je vytvořena **příloha č. 3 - Specifikace jednotlivých podprogramů**, kde jsou uvedeny rozdíly mezi jednotlivými podprogramy.



Program **THÉTA**

PP1 – Výzkum ve veřejném zájmu

V tomto podprogramu očekáváme návrhy projektů, které budou **vycházet z potřeb veřejné správy v oblasti energetiky** a nabídnou takové výstupy/výsledky, které bude veřejná správa využívat zejména při tvorbě metodik, strategických a koncepčních dokumentů, regulačních rámců apod.

Jedná se zejména o podporu výzkumu a vývoje v oblasti spolehlivosti a technologického rozvoje jaderných zařízení, energetické regulace a v dalších relevantních oblastech.

PŘEDPOKLÁDANÁ ALOKACE
75 MIL. KČ

MAX. INTENZITA PODPORY
90 %

HLAVNÍ UCHAZEČ
Podniky, VO

DALŠÍ UCHAZEČI
Podniky, VO

Program **THÉTA**

PP2 – Strategické energetické technologie

Tento podprogram je zaměřen na **podporu v oblasti energetických technologií a systémových prvků** s vysokým potenciálem pro rychlé uplatnění v nových produktech, výrobních postupech a službách.

Návrhy projektů patřící do podprogramu 2 musí vykazovat **dostatečně promyšlený aplikační potenciál, a to včetně budoucí komercializace. Zásadní je zapojení podniků**, které musí v návrhu projektu dostatečně popsat plán na uplatnění výstupů/výsledků v praxi.

Uplatnění v praxi se předpokládá typicky do tří let od ukončení řešení projektu. Výzkum je tedy již v pokročilejší fázi.

PŘEDPOKLÁDANÁ ALOKACE
400 MIL. KČ

MAX. INTENZITA PODPORY
60 %

HLAVNÍ UCHAZEČ
Podniky, VO

DALŠÍ UCHAZEČI
Podniky, VO

**! Minimálně jedním
z uchazečů musí být podnik**

Program **THÉTA**

PP3 – Dlouhodobé technologické perspektivy

V rámci tohoto podprogramu budou podpořeny **dlouhodobé technologické perspektivy v oblasti energetiky**, které budou realizovány prostřednictvím zejména výzkumných organizací.

U návrhů projektů podaných do tohoto podprogramu se očekává **aplikace v delším časovém horizontu**.

Může se jednat o technologie, u nichž zatím není nutně známá komerční uplatnitelnost.

PŘEDPOKLÁDANÁ ALOKACE
170 MIL. KČ

MAX. INTENZITA PODPORY
90 %

HLAVNÍ UCHAZEČ
Podniky, VO

DALŠÍ UCHAZEČI
Podniky, VO

Prioritní výzkumné cíle (PVC)

- pro každý podprogram stanoveny prioritní výzkumné cíle
- **Příloha č. 1 - Prioritní výzkumné cíle**
K PVC v podprogramu 1 je určený ústřední orgán státní správy a kontaktní osoba, na kterou je možné se obracet s žádostmi o aplikační garanci.
- Návrh projektu **nemusí naplňovat ani jeden z prioritních výzkumných cílů**, nicméně je za soulad návrhu projektu s nimi možné získat body navíc.
- Soulad s PVC posuzuje oponent (bez udělení bodů), body přiděluje s přihlédnutím k doporučení oponentů až zpravodaj.

Podrobněji budou Prioritní výzkumné cíle popsány v závěru prezentace zástupcem Ministerstva průmyslu a obchodu panem Ing. Tomášem Smejkaem.



PODMÍNKY 4. VEŘEJNÉ SOUTĚŽE

Dokumenty spojené s vyhlášením

Zadávací dokumentace

Příloha č. 1 - Prioritní výzkumné cíle

Příloha č. 2 - Aplikační garant v podprogramu 1

Příloha č. 3 - Specifikace jednotlivých podprogramů

Příloha č. 4 - Příručka pro hodnotitele

Související dokumentace a formuláře

Čestné prohlášení za uchazeče-Sworn Statement of the applicant

Formulář pro druh výsledku NmetS

Všeobecné podmínky

Smlouva o poskytnutí podpory

Rozhodnutí o poskytnutí podpory

Doplňující dokumentace

Program na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací THÉTA

Struktura cílů NPOV

Obecná příručka pro hodnotitele

Pravidla pro publicitu

Podmínky 4. veřejné soutěže

Podprogram (PP)	Max. intenzita podpory na projekt	Max. podpora na projekt	Délka řešení (v měsících)
1	90 %	10 mil. Kč	12 - 48
2	60 %	Není stanovena	12 - 48
3	90 %	Není stanovena	36 - 48

Uchazeči o podporu

Hlavní uchazeč může:

- být pouze subjekt, který má **sídlo**, provozovnu nebo pobočku **v České republice**;
- projekt řešit **samostatně** nebo ve spolupráci s **dalšími účastníky**;
- podat **neomezený počet** návrhů projektů (aby mohl být návrh projektu podpořen, je nutné splnit podmínky stanovené v kapitole 3.3 Vymezení se vůči vlastním obdobným projektům).

Další účastník může být subjekt se sídlem **v členském státě Evropské unie** (včetně České republiky), v jiném státě tvořícím **Evropský hospodářský prostor** nebo **ve Švýcarské konfederaci**.

Každý uchazeč (hlavní uchazeč, další účastníci) **musí pro určení maximální intenzity podpory zvolit jeden z následujících typů uchazeče:**

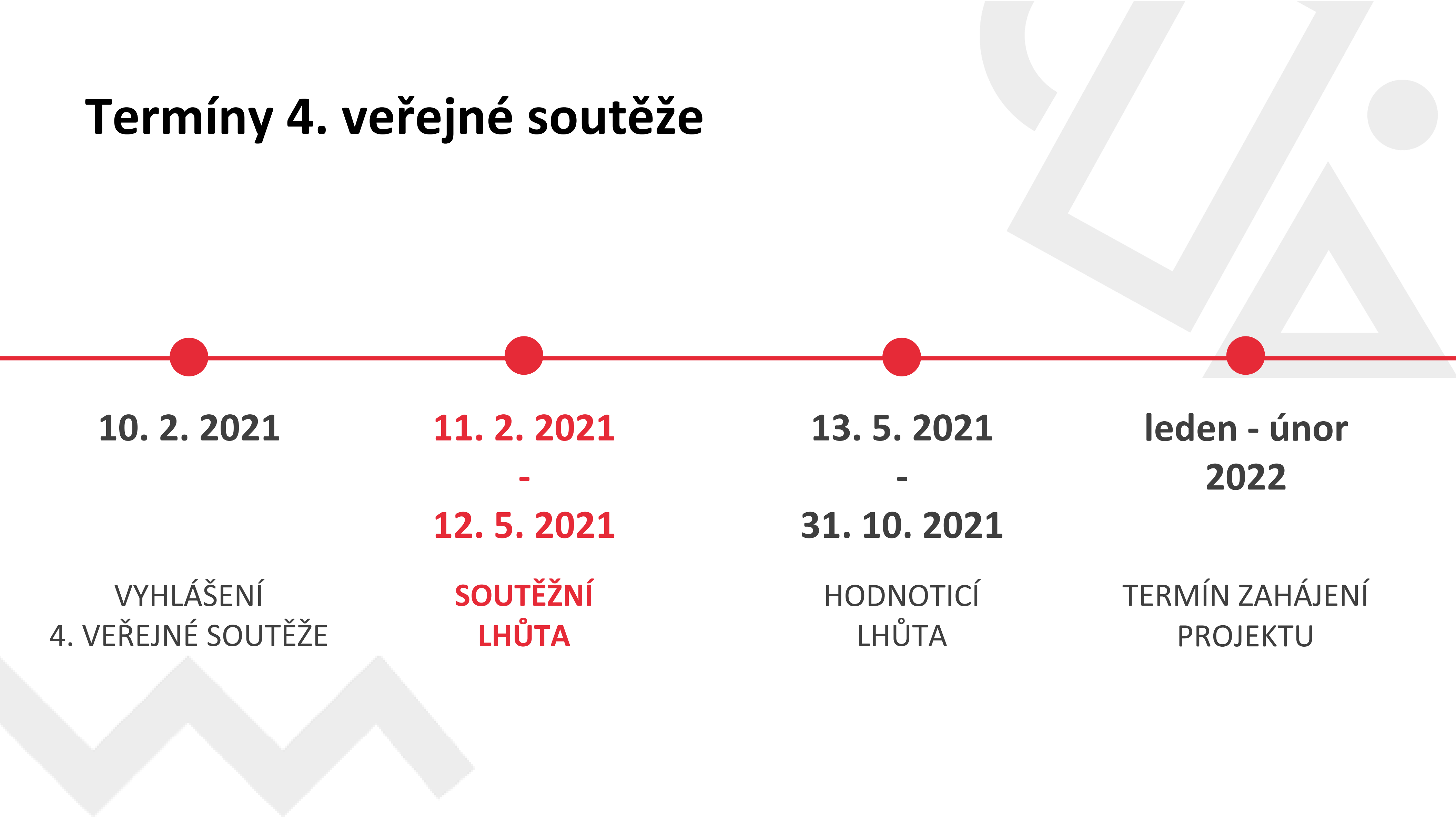
- **výzkumná organizace**
- **podnik** (malý, střední, velký)

V podprogramu 2 musí být **minimálně jeden z uchazečů podnik**, který výstupy/výsledky projektu uplatní v praxi.

Uchazeči typu podnik mohou být i:

- neziskové organizace
- spolky
- příspěvkové organizace

Termíny 4. veřejné soutěže



10. 2. 2021

VYHLÁŠENÍ
4. VEŘEJNÉ SOUTĚŽE

11. 2. 2021

-

12. 5. 2021

SOUTĚŽNÍ
LHŮTA

13. 5. 2021

-

31. 10. 2021

HODNOTICÍ
LHŮTA

leden - únor
2022

TERMÍN ZAHÁJENÍ
PROJEKTU

Konec soutěžní lhůty

12. 5. 2021

16:29:59

NEJZAZŠÍ MOŽNÝ OKAMŽIK
PODÁNÍ V ISTA

- návrh projektu
- povinné přílohy

12. 5. 2021

23:59:59

NEJZAZŠÍ MOŽNÝ OKAMŽIK
PRO ODESLÁNÍ

- potvrzení podání elektronického návrhu projektu
- prokázání způsobilosti

Zařazení návrhu projektu

CEP

- Hlavním oborem CEP: **pouze JF a JE** (JF – Jaderná energetika a JE – Nejaderná energetika, spotřeba a užití energie).

FORD

- Hlavním oborem FORD: **pouze Energy and fuels a Nuclear related engineering.**

NPOV

- V podprogramu 2 – z oblasti 2 Udržitelnost energetiky a materiálových zdrojů.
- V podprogramu 1 a 3 – ze všech oblastí a podoblastí.



Aplikování výstupů/výsledků

▶ UCHAZEČI

budou ve všech podprogramech **uplatnitelnost** výstupů/výsledků v praxi **dokládat formou jejího popisu** v návrhu projektu.

▶ U podprogramu 1 (PP1)

navíc vyžadována **role aplikačního garanta**, zejm. protože se jedná o výzkum spojený s veřejnou správou a je nutné prokázat, že ta má o výstup/výsledek zájem.

▶ ISTA

aplikování výstupů/výsledků - popis v záložce **3. PŘEDSTAVENÍ PROJEKTU** v části **Uplatnění výstupů/výsledků**.

V PP1 navíc vyplnit **aplikačního garanta** a přiložit povinnou přílohu za každého AG.

Přílohy k AG vložit do **kap. 8 PŘÍLOHY**.

Specifika pro jednotlivé podprogramy

► Podprogram 1

APLIKAČNÍ GARANT:

- musí vykonávat veřejnou správu v **oblasti energetiky** a být **ústředním orgánem státní správy** uvedeným v § 1 nebo § 2 zákona č. 2/1969 Sb. (Kompetenční zákon) nebo **územně samosprávným celkem České republiky**;
- vykonává činnost, která jednoznačně souvisí s předmětem návrhu projektu (cílem, výstupy/výsledky);
- spolupráce s tímto subjektem (testování, certifikace, apod.) povede k využití výstupů/výsledků v praxi;
- **nevystupuje** v návrhu projektu **jako hlavní uchazeč ani další účastník.**

POVINNÁ PŘÍLOHA

- **Letter of Intent** (dopis o záměru)
- prokáže zájem aplikačního garanta o výstupy/výsledky návrhu projektu.
Náležitosti uvedeny v příloze č. 2.

Specifika pro jednotlivé podprogramy

▶ Podprogram 2

Uchazeči objasní, **jakým způsobem budou výstupy/výsledky uplatněny a jaký je jejich účel.**

Plán na uplatnění výstupů/výsledků v praxi musí **objasňovat roli podniku**, který je jedním z uchazečů, a který výstupy/výsledky následně uplatní v praxi.

▶ Podprogram 3

Uchazeči objasní, **jakým způsobem a kým mají být výstupy/výsledky uplatněny do praxe**, a jaký efekt má jejich využívání vzbudit.

Potřebnosti řešeného tématu, využitelnost výstupů/výsledků a potenciální uplatnitelnost výstupů/výsledků těchto návrhů projektů - součástí komplexního pohledu na hodnocení.

Výstupy a výsledky

Podprogram 1

Fprum	průmyslový vzor
Fuzit	užitný vzor
Gprot	prototyp
Gfunk	funkční vzorek
Hkonc	strategické dokumenty orgánů státní správy
Hneleg	výsledky promítnuté do směrnic a předpisů
Nmap	specializovaná mapa
NmetS	metodika schválená orgánem státní správy
NmetC	metodika certifikovaná
NmetA	metodika akreditovaná
P	patent
R	software
Zpolop	poloprovoz
Ztech	ověřená technologie
O	ostatní výsledky

Podprogram 2

Fprum	průmyslový vzor
Fuzit	užitný vzor
Gprot	prototyp
Gfunk	funkční vzorek
P	patent
R	software
Zpolop	poloprovoz
Ztech	ověřená technologie
O	ostatní výsledky

Podprogram 3

Fprum	průmyslový vzor
Fuzit	užitný vzor
Gprot	prototyp
Gfunk	funkční vzorek
NmetS	metodika schválená orgánem státní správy
NmetC	metodika certifikovaná
NmetA	metodika akreditovaná
P	patent
R	software
Vsouhrn	souhrnná výzkumná zpráva
Zpolop	poloprovoz
Ztech	ověřená technologie
O	ostatní výsledky

Povinné přílohy

Podprogram 1 a 3

k výsledku druhu NmetS

- Formulář pro druh výsledku NmetS

k výsledku druhu P - patent

- patentová rešerše

aplikační garant (pouze v PP1), který není hlavním uchazečem ani dalším účastníkem

- Letter of Intent

Podprogram 2

k výsledku druhu P - patent

- patentová rešerše

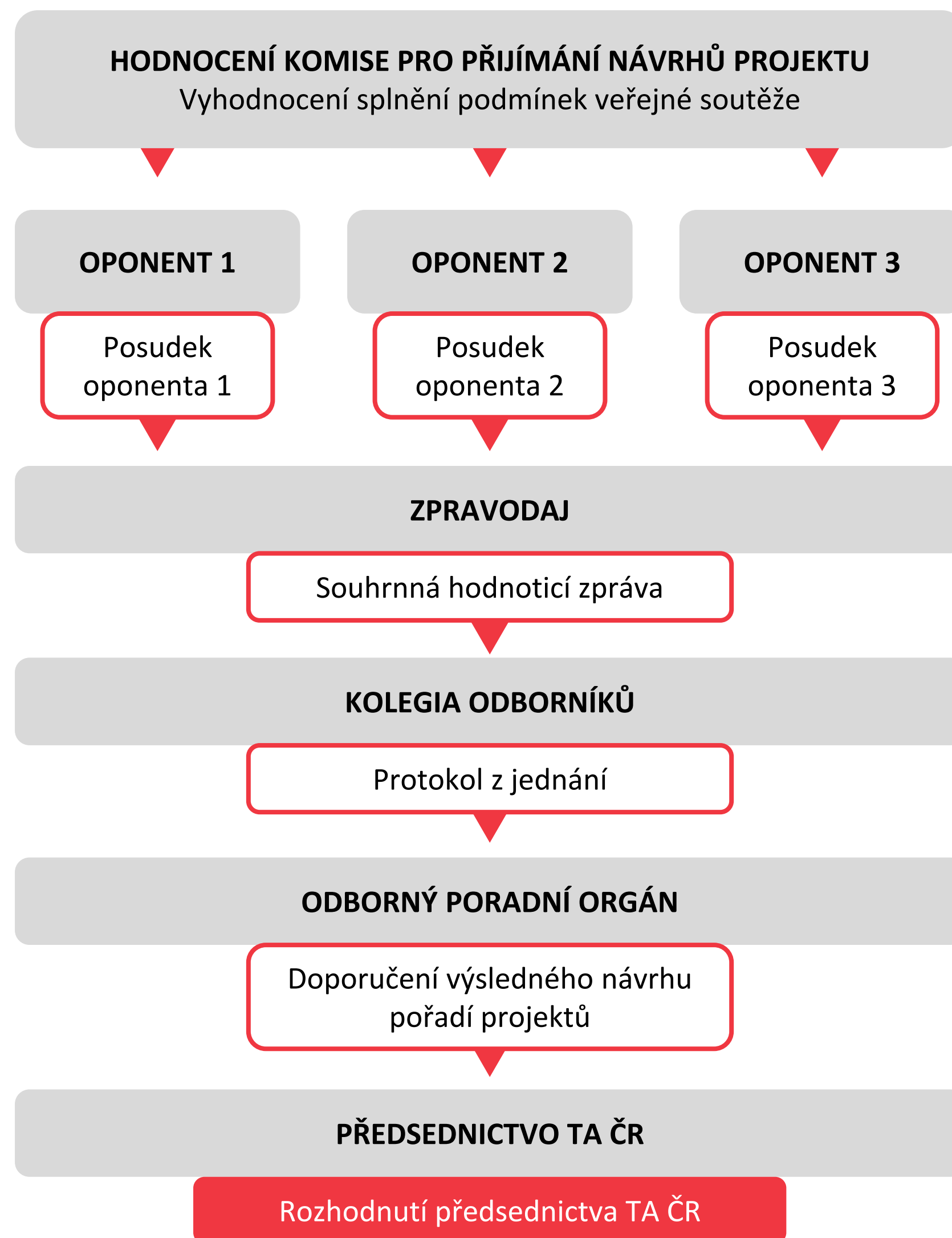
k výsledku druhu O - ostatní výsledky

- odhad potenciálního využití

u všech dalších druhů výsledků

- Průzkum trhu

Proces hodnocení



Hodnoticí kritéria

10 bodovaných kritérií

1 bonifikační kritérium

- Soulad s vybraným prioritním výzkumným cílem

Uchazeč v ISTA popíše, zda a jak jeho návrh projektu naplňuje některý z prioritních výzkumných cílů vymezených v příloze č. 1 ZD.

Návrh projektu nemusí naplňovat ani jeden z prioritních výzkumných cílů.

V případě, že je návrh projektu v souladu s vybraným prioritním výzkumným cílem:

- v podprogramu 1 získá 15 bodů
- v podprogramu 2 získá 5 bodů
- v podprogramu 3 získá 10 bodů

Pokud návrh projektů není v souladu s prioritním výzkumným cílem, návrh projektů získá 0 bodů.

> > NEJČASTĚJŠÍ DŮVODY > > NEDOPORUČENÍ NÁVRHU > > PROJEKTU K PODPOŘE

Kudy se ubírat a čemu se vyhnout

1. Nesprávné zařazení do podprogramu
2. Vymezení se vůči vlastním obdobným projektům
3. Absence novosti

1. Nesprávné zařazení do podprogramu

Některé návrhy projektů byly **nesprávně zařazené do daného podprogramu**.

Jednalo se především o **PP2 a PP3**.

nespadá do PP2, ale do PP3 - důvod: Vzhledem k aplikaci výsledků a jejich povahy (výzkumná zpráva, metodický návod a řešerše) návrh projektu neodpovídá zaměření podprogramu 2, který cílí na výsledky s vysokým aplikačním potenciálem.

nespadá do PP3, ale do PP2 - důvod: Hlavním důvodem je zaměření na výsledky aplikovatelné v krátkém čase po skončení projektu. / Hlavním důvodem je to, že plánované výsledky jsou určeny na bezprostřední implementaci v aplikační sféře.

Pro správné zařazení - nastudovat přílohu č. 3 - Specifikace jednotlivých podprogramů

2. Vymezení se vůči vlastním obdobným projektům

- uchazeči se **nevymezili k obdobným projektům**, které byly podávanému návrhu projektu velmi podobné a již se řeší nebo řešili nebo byly podané do stejné veřejné soutěže (podmínka Zadávací dokumentace)
 - obdobné řešení
 - v projektech figuroval stejný uchazeč
 - shoda klíčové osoby v řešitelském týmu

STARFOS

TA ČR podporuje pouze návrhy projektů, jejichž obsah nebo jejich část dosud nebyly a v současnosti nejsou řešeny v rámci jiného vlastního projektu.

Uchazeči (zejména v případě shody klíčové osoby v řešitelském týmu, oboru řešení) jsou povinni uvést vlastní:

- **ukončené projekty**, pokud plánované výstupy/výsledky na ně navazují, a tuto návaznost popsat;
- **aktuálně řešené související projekty** a popsat odlišnosti mezi těmito projekty s návrhem projektu podávaným do této veřejné soutěže;
- **návrhy projektů souběžně podávané do této či jiných veřejných soutěží** a popsat odlišnosti mezi těmito projekty.

Vymezení se k vlastním projektům - ISTA záložka Představení projektu do pole Vymezení se k obdobným projektům a řešením.

3. Novost

- Mnohé návrhy projektů neposkytly základní rešerši existujících či obdobných řešení, aby na tomto pozadí mohla **vyniknout novost** návrhu projektu podaného do soutěže.
- V návrhu projektu musí být objasněno, **v čem je výzkumné řešení nové** oproti těm již existujícím, a to v ČR i zahraničí.
- Uchazeči **musí doložit**, že nejde o rutinní analýzu, měření nebo službu, ale o tvůrčí, originální a přiměřeně komplexní projekt.

Novost - ISTA záložka Představení projektu v poli Současný stav poznání, novost a výzkumná nejistota.

Na co si dát **POZOR**

- pečlivě si přečíst Zadávací dokumentaci s podmínkami veřejné soutěže + nápovědy v ISTA
- zařadit návrh projektu do správného podprogramu
- vymezit se vůči vlastním obdobným projektům + prokázat novost
- plánovat výstupy/výsledky v souladu s Metodikou
- řádně zdůvodnit nákladové položky + rozdělit činnosti na PV/EV
- prokázat způsobilost každého uchazeče
- včas vyplnit a podat návrh projektu v ISTA včetně příloh
- hlavní uchazeč odešle Potvrzení podání elektronického návrhu projektu datovou schránkou
- zveřejnit účetní závěrky (roky 2017, 2018, 2019)



HELPDESK

- Dotazy je možné podávat prostřednictvím Helpdesk www.helpdesk.tacr.cz
- [Často kladené dotazy](#) (FAQ)

Technologická agentura ČR > Helpdesk

Vyhledat položky

Informace pro tazatele

Helpdesk TA ČR slouží k zodpovídání dotazů týkajících se TA ČR, programů a veřejných soutěží TA ČR a dotazů směřujících na jiné poskytovatele využívajících informační systém ISTA (MV, MPO, MZe).

Pokud jste hodnotitel a máte dotaz/ požadavek týkající se hodnocení projektu, zašlete Váš dotaz e-mailem na adresu hodnotitele@tacrcz.

Založit nový dotaz
Odešle Váš problém na technickou podporu

Zobrazit existující dotazy
Zobrazit dříve odeslané dotazy

Často kladené dotazy

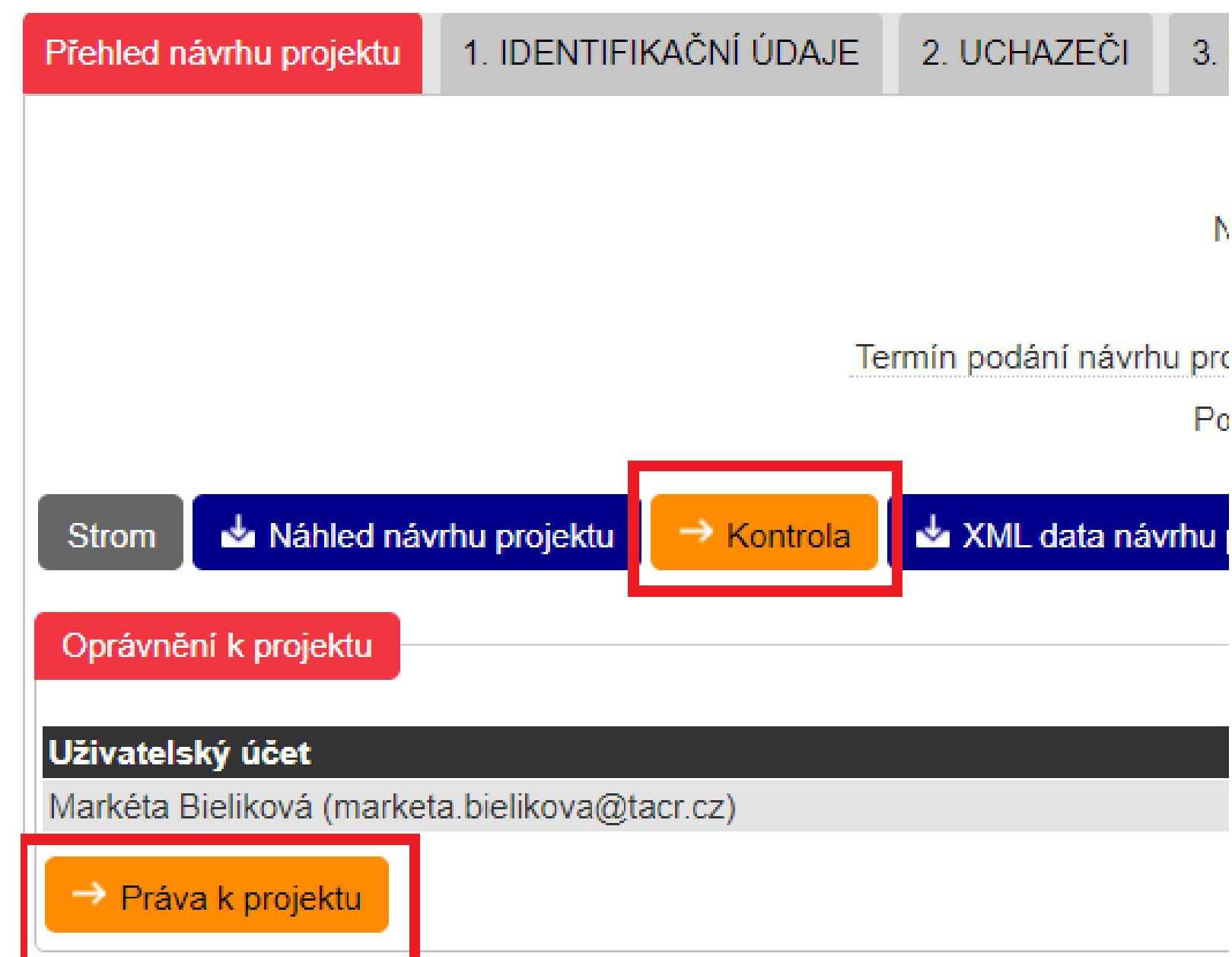


INFORMAČNÍ SYSTÉM ISTA



Rady pro vyplnění návrhu projektu v ISTA

- pro nové uchazeče - [videonávod](#) - jak založit účet v informačním systému ISTA
- nejprve vyplnit **dobu trvání návrhu projektu** a **přidat uchazeče**
- **nasdílet** návrh projektu spolupracovníkům
- používat **nápovědný systém** 
- průběžně **kontrolovat**   



Přehled návrhu projektu 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE 2. UCHAZEČI 3.

Termín podání návrhu pro
Po

Strom Náhled návrhu projektu → Kontrola XML data návrhu

Oprávnění k projektu

Uživatelský účet
Markéta Bieliková (marketa.bielikova@tacr.cz)

→ Práva k projektu

Návrh projektu TK04020015

- Přehled návrhu projektu
1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE
2. UCHAZEČI
3. PŘEDSTAVENÍ PROJEKTU
4. ŘEŠITELSKÝ TÝM

- Věcné zaměření
- Vymezení projektu

Cíle návrhu projektu

- Cíle návrhu projektu česky   ? *Nezadáno*
- Cíle návrhu projektu anglicky  ? *Nezadáno*
- Naplnění cílů programu a podprogramu ? *Nezadáno*
- Nulová varianta a motivační účinek ? *Nezadáno*

Věcná náplň návrhu projektu ?

- Podstata návrhu projektu a použité metody ? *Nezadáno*
- Harmonogram řešení projektu ? *Nezadáno*
- Řízení projektu ? *Nezadáno*
- Technické zajištění, vstupující know-how, předpoklady účastníků ? *Nezadáno*
- Současný stav poznání, novost a výzkumná nejistota ? *Nezadáno*
- Vymezení se k obdobným projektům a řešením ? *Nezadáno*

Uplatnění výstupů/výsledků ?

- Uplatnitelnost výstupů/výsledků v praxi, přínosy projektu ? *Nezadáno*
- Schopnost uchazeče uvést výsledky do praxe ? *Nezadáno*

 Údaj bude exportován do informačního systému IS VaVal

 Údaj, který se bude exportovat do Závazných parametrů

Zpětvzetí návrhu projektu **v ISTA**

Zpětvzetí návrhu projektu (např. při nutnosti opravy nebo doplnění) může provést **vlastník** návrhu projektu **sám v ISTA**. Vlastníkovi návrhu projektu se po podání návrhu projektu zobrazí v záložce Přehled návrhu projektu tlačítko "**Zpětvzetí návrhu projektu**". Tímto krokem se ruší podání návrhu projektu.

- pro řádné podání je nutné odeslat návrh projektu znovu v ISTA
- následně vygenerovat potvrzení podání návrhu projektu
- odeslat jej do datové schránky TA ČR

Návrh projektu TK04010001

Přehled návrhu projektu	1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2. UCHAZEČI	3. PŘEDSTAVENÍ PROJEKTU	4. ŘEŠITELSKÝ TÝM
8. PŘÍLOHY				
Kód projektu TK04010001				
Název projektu TEST TA ČR				
Stav návrhu Podán				
Datum a čas podání 22.2.2021 14:17:32				
Poslední aktivita 22.02.2021 14:17:33 - (USR14221582)				
Strom	↓ Potvrzení podání	↓ Návrh projektu TK04010001	↓ XML data návrhu projektu	→ Zpětvzetí návrhu projektu
Oprávnění k projektu				

Prioritní výzkumné cíle pro 4. veřejnou soutěž

Seminář pro uchazeče ke 4. veřejné soutěži programu
THÉTA

9. března 2021



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Ing. Tomáš Smejkal
Oddělení strategie
Ministerstvo průmyslu a obchodu



Třetí veřejná soutěž programu THÉTA

Prioritní výzkumné cíle stanoveny pro všechny tři podprogramy:

- 1) Podprogram 1** – Výzkum ve veřejném zájmu (13 PVC ve 3 tematických okruzích),
- 2) Podprogram 2** – Strategické energetické technologie (23 PVC),
- 3) Podprogram 3** – Dlouhodobé technologické perspektivy (12 PVC v 5 tematických okruzích).

Bonifikace souladu s PVC: podprogram 1 (15 bodů); podprogram 2 (5 bodů); podprogram 3 (10 bodů).

Seznam prioritních výzkumných cílů: [odkaz](#).

Třetí veřejná soutěž programu THÉTA

Vzor prioritního výzkumného cíle:

1.1.1: Vývoj a zdokonalování metod hodnocení jaderné bezpečnosti a jejich aplikace na hodnocení bezpečnostních rezerv jaderných zařízení

Aplikační garant: SÚJB (Dana Kovačevićová, dana.kovacevicova@sujb.cz)

Popis: Cílem je vývoj a zdokonalení metod a postupů pro provádění bezpečnostních analýz jaderných zařízení, jakožto součást licenčních řízení. Projekty budou zaměřené na deterministické a pravděpodobnostní metody hodnocení jaderné bezpečnosti, validaci výpočetních kódů, ověřování kritérií bezpečnosti jaderných zařízení zejména ve vazbě na ověřování bezpečnostních charakteristik nových palivových vsázek.

Podprogram 1 - Výzkum ve veřejném zájmu

Celkem tři tematické okruhy:

- 1) Tematický okruh 1.1:** Jaderná bezpečnost (aplikační garant: SÚJB) – 3 témat
- 2) Tematický okruh 1.2:** Energetické trhy, regulace, veřejná podpora a cenotvorba (aplikační garant: ERÚ) – 1 témata
- 3) Tematický okruh 1.3:** Transformace sektoru energetiky (Aplikační garant MPO, MŽP, MZe) – 9 témat

Podprogram 1 (tematický okruh 1.1)

Tematický okruh 1.1: Jaderná bezpečnost (aplikační garant: SÚJB)

- 1.1.1: Vývoj a zdokonalování metod hodnocení jaderné bezpečnosti a jejich aplikace na hodnocení bezpečnostních rezerv jaderných zařízení (AG: SÚJB)
- 1.1.2: Metody ověřování bezpečnostních kritérií geologického úložiště vysoko aktivních odpadů a vyhořelého jaderného paliva (AG: SÚJB)
- 1.1.3: Osvojení a aplikace metodiky pravděpodobnostního hodnocení bezpečnosti (PSA) v rozhodovacím řízení SÚJB (AG: SÚJB)

Podprogram 1 (Tematický okruh 1.2)

Tematický okruh 1.2: Energetické trhy, regulace, veřejná podpora a cenotvorba (aplikační garant: ERÚ)

1.2.1: Metodické nástroje pro možnosti hodnocení ekonomicky oprávněných nákladů v regulaci (AG: ERÚ)

Podprogram 1

Tematický okruh 1.3: Transformace sektoru energetiky

- 1.3.1: Systémová analýza rozvoje komunitní energetiky (energetických společenství a společenství pro obnovitelné zdroje) se zahrnutím vývoje nových pravidel fungování trhu s energií (AG: ERÚ a MPO)
- 1.3.2: Analýza rozvoje mikrokogenerace v podmínkách ČR (AG: MPO)
- 1.3.3: Vyřazování z provozu (decommissioning) jaderných zařízení (AG: MPO)
- 1.3.4: Výzkum možných variant rozvoje systémové integrace v rámci sektoru energetiky v podmínkách ČR (AG: MPO)
- 1.3.5: Výzkum vytvoření předpokladů pro využití plynárenských sítí pro distribuci vodíku (AG: MPO)

Podprogram 1

Tematický okruh 1.3: Transformace sektoru energetiky

- 1.3.6: Modelová podpora pro nastavení optimálního nástrojového mixu státní podpory čisté a udržitelné mobility v ČR (AG: MPO)
- 1.3.7: Metodické nástroje pro efektivní rozhodování státu v oblasti energetické účinnosti v segmentech domácností a maloodběratelů (AG: MPO)
- 1.3.8: Vývoj metodik na odvozování „learning curves“ pro jednotlivé technologie a upřesnění metodiky TRL (technology readiness level) pro sektor energetiky (AG: MPO)
- 1.3.9: Interakce energetika – voda – zemědělství – les: vývoj koncepčních udržitelných lokálních a regionálních řešení pro podmínky ČR (AG: MPO, MŽP, MZe)

Postup pro získání AG (MPO, ERÚ, SÚJB)

- V případě žádosti o přijetí role AG pro PP č. 1 ze strany MPO, ERÚ, SÚJB je potřeba se držet formálního postupu.
- Postupy jednotlivých resortů naleznete v následujících odkazech:
 - Ministerstvo průmyslu a obchodu ([odkaz](#))
 - Energetický regulační úřad ([odkaz](#))
 - Státní úřad pro jadernou bezpečnost ([odkaz](#))

Podprogram 2

Není rozdělen na tematické okruhy, možné dělení:

- 1) Výroba energie (respektive transformace) – 6 témat
- 2) Konečné užití energie – 3 témata
- 3) Přenos/přeprava a distribuce (včetně akumulace) – 8 témat
- 4) Průřezová témata – 6 témat

Podprogram 2

- 2.1.1: Nové technologie a přístupy pro zajištění bezpečného a spolehlivého dlouhodobého provozu jaderných zdrojů
- 2.1.2: Materiálový výzkum pro zajištění spolehlivosti důležitých klasických elektráren a tepláren
- 2.1.3: Nové přístupy pro snižování emisí a vlivů na ŽP na klasických zdrojích
- 2.1.4: Nové možnosti efektivnějšího využití biomasy se zaměřením na menší a střední zdroje (zdroje, využití)
- 2.1.5: Perspektivní diagnostické a monitorovací metody v energetice

Podprogram 2

- 2.1.6: Nakládání s vodami v energetických výrobních zdrojích
- 2.1.7: Využití vodní energie
- 2.1.8: Inovativní komponenty, materiály a výrobní postupy v energetickém strojírenství
- 2.1.9: Radikálně nové výrobní postupy pro uplatnění v energetice – 3D tisk
- 2.1.10: Nové technologie a řešení pro úspory energie v průmyslu

Podprogram 2

- 2.1.11: Nové technologie a přístupy pro energetiku budov (inteligentní budovy a inteligentní domy)
- 2.1.12: Nové prvky a pilotní projekty smart grids – komunikační technologie, digitalizace a automatizace energetických sítí
- 2.1.13: Nové prvky a pilotní projekty smart grids – DSM/DSR a agregace (opatření na straně zákazníka)
- 2.1.14: Nové prvky a pilotní projekty smart grids – řešení vlivů rozvoje elektromobility na distribuční soustavu včetně rozvoje konceptu Vehicle-to-Grid
- 2.1.15: Nové prvky a pilotní projekty smart grids – využití flexibility pro možnosti řízení soustavy v nových podmínkách elektroenergetiky

Podprogram 2

- 2.1.16: Vývoj a ověřování technologií čištění bioplynu na kvalitu zemního plynu a vtláčení biometanu do plynárenských sítí
- 2.1.17: Nové přístupy ke zvyšování efektivity plynárenských zařízení
- 2.1.18: Výzkum připravenosti plynárenské infrastruktury na skladování, přepravu a distribuci vodíkové směsi a vodíku
- 2.1.19: Rozvoj technologií a pilotní projekty konceptů Power-to-X
- 2.1.20: Malé inovativní zdroje pro výrobu elektrické energie a pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla

Podprogram 2

- 2.1.21: Vývoj technologií akumulace elektrické energie a pilotní projekty pro různé využití (v oblasti akumulace)
- 2.1.22: Projekty energetické části konceptu Smart Cities
- 2.1.23: Rozvoj digitálních technologií pro distribuovanou energetiku – block chain

Podprogram 3

Celkem pět tematických okruhů:

- 1) Tematický okruh 3.1:** Jaderná energetika – 4 témata
- 2) Tematický okruh 3.2:** Akumulace elektrické energie a tepla – 2 témata
- 3) Tematický okruh 3.3:** Obnovitelné zdroje – 3 témata
- 4) Tematický okruh 3.4:** Vodíkové technologie a palivové články – 2 témata
- 5) Tematický okruh 3.5:** Inovativní termodynamické cykly – 1 téma

Podprogram 3

Tematický okruh 3.1: Jaderná energetika

- 3.1.1: Výzkum a vývoj jaderných reaktorových systémů vhodných k potenciálnímu využití pro dodávky tepla a výrobu elektřiny
- 3.1.2: Výzkum a vývoj jaderných technologií malých modulárních reaktorů pro výrobu elektrické a tepelné energie s vysokou pasivní bezpečností a účinností
- 3.1.3: Výzkum a vývoj rychlých reaktorů k zajištění dlouhodobé udržitelnosti jaderné energetiky
- 3.1.4: Výzkum a vývoj v oblasti termonukleární fúze směřující k perspektivnímu využití v energetice

Podprogram 3

Tematický okruh 3.2: Akumulace elektrické energie a tepla

3.2.1: Akumulace elektrické energie s využitím progresivních materiálů a technických prvků

3.2.2: Akumulace tepelné energie s využitím progresivních materiálů a technologií

Tematický okruh 3.3: Obnovitelné zdroje

3.3.1: Výzkum a vývoj perspektivních technologií využití solární energie

3.3.2: Výzkum a vývoj dalších perspektivních technologií využití obnovitelné energie

3.3.3: Výzkum a vývoj nových technologií k efektivnějšímu využití biohmot

Podprogram 3

Tematický okruh 3.4: Vodíkové technologie a palivové články

3.4.1: Výzkum a vývoj ekonomicky efektivních technologií výroby vodíku

3.4.2: Technologie akumulace energie s využitím vodíku a jeho využití

Tematický okruh 3.5: Inovativní termodynamické cykly

3.5.1: Cykly s nadkritickým CO₂, popř. jiné inovativní termodynamické cykly

Děkuji za pozornost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Ing. Tomáš Smejkal
Oddělení strategie
Ministerstvo průmyslu a obchodu



PROSTOR PRO DOTAZY

Nezapomeňte si zapnout mikrofon



T A

Č R

Technologická
agentura
České republiky

www.tacr.cz

T A
Č R

