

## Přehled bodovaných, binárních a bonifikačních kritérií spolu se skutečnostmi, které budou hodnoceny v rámci daných kritérií

---

### Bodovaná kritéria

#### 1. Naplnění cílů Programu TREND (max. 10 bodů)

Body budou přidělovány podle míry naplnění následujících aspektů:

- Realizace projektu přispěje ke zvýšení mezinárodní konkurenceschopnosti příjemce.
- Je dostatečně doložen způsob zavedení hlavního výsledku projektu do praxe (zejména do průmyslové výroby a do nabídky produktů na trhu).
- Implementace výsledku příjemci přinese rozšíření trhů v zahraničí, proniknutí na nové trhy či posun výše v globálních hodnotových řetězcích.
- Projekt je zaměřen do aplikačního odvětví Národní RIS3 strategie, v rámci kterého rozvíjí potenciál v daných technologických znalostních doménách.

#### 2. Užité (technické) parametry výsledku (max. 15 bodů)

Oponent zvolí jeden z hodnoticích výroků uvedených níže a přidělí přesně počet bodů uvedený u tohoto výroku:

- parametry výsledku či jejich srovnání nejsou explicitně uvedeny ..... 0 b.
- nepřesahuje parametry srovnatelných produktů v ČR..... 4 b.
- přesahuje technickou úroveň srovnatelných produktů v ČR, nedosahuje světové úrovně..... 8 b.
- vyrovná se parametrům světové špičky ..... 12 b.
- překračuje technické parametry známých řešení či nemá srovnání ..... 15 b.

Plný počet bodů lze přidělit jen v případě, že výsledek má odůvodněný potenciál přinést zásadní změnu např. ve smyslu průlomové inovace s podstatně vylepšenými užitnými vlastnostmi (takovým výsledkem není např. mírné zvýšení výkonu, náhrada použitého materiálu bez výrazné přidané hodnoty atd.).

Pokud nejsou uvedeny žádné relevantní parametry výsledku, na základě kterých by mohlo být provedeno příslušné srovnání, nebo není dostatečně doloženo, že se jedná o produkt nemající žádné vhodné srovnání, bude kritérium hodnoceno nula body.

#### 3. Prokázání znalosti řešení analogických problémů v ČR i v zahraničí (max. 10 bodů)

- znalost současného stavu poznání v předmětné výzkumné oblasti..... max. 5 b.
- znalost srovnatelných produktů v ČR a v zahraničí..... max. 5 b.

#### 4. Technická úroveň a komplexnost navrhovaného řešení (max. 20 bodů)

Přidělený počet bodů v tomto kritériu by měl zohledňovat následující „podkritéria“ s uvedenou maximální bodovou dotací, se zohledněním níže uvedeného návodného textu:

- technická úroveň projektu ..... max. 5 b.
- vhodnost navržených metod pro dosažení cílů projektu..... max. 5 b.
- kvalita analýzy rizik (vč. návrhů na jejich minimalizaci) ..... max. 5 b.
- komplexnost navrhovaného řešení..... max. 5 b.

Projekt po technické stránce obsahuje všechny potřebné informace, je srozumitelný, odborně na výši, postaven na reálných a doložených předpokladech.

Navržené činnosti a metody mají charakter výzkumu a vývoje a jsou vhodné pro dosažení cílů projektu. Řešitel má konkrétní představu o tom, čeho chce dosáhnout a jakým způsobem řešit hlavní i dílčí problémy.

Analýza rizik prokazuje, že uchazeč si je vědom hlavních problémů, které mohou v průběhu řešení nastat, a je připraven na ně vhodným způsobem reagovat, respektive dle možností tato rizika předem eliminuje.

Navržený postup zahrnuje řešení všech problémů souvisejících s vytčeným cílem a je úplný a komplexní.

#### 5. Přiměřenost časového plánu a finančních požadavků (max. 5 bodů)

Navrhované způsobilé náklady na řešení projektu odpovídají věcné náplni a plánovaným výsledkům.

Navrhovaná délka řešení projektu je přiměřená jak s ohledem na plánované činnosti, tak se zohledněním včasného využití výsledků; termíny jejich dosažení jsou realistické.

Podíl činností v aplikovaném výzkumu a experimentálním vývoji je stanoven v souladu s věcnou náplní projektu.

#### 6. Uplatnění výsledků (max. 20 bodů)

Přidělený počet bodů v tomto kritériu by měl zohledňovat následující „podkritéria“ s uvedenou maximální bodovou dotací, se zohledněním níže uvedeného návodného textu:

- kvalita, relevantnost, konkrétnost a věrohodnost marketingové studie ..... max. 10 b.
- doložení schopnosti komercializovat předchozí výsledky výzkumu, případně relevantní doložení zájmu o výsledky řešení projektu..... max. 5 b.
- míra rizika dosažení deklarované komercializace výsledků projektu (časové hledisko, právní předpisy apod.)..... max. 5 b.

Hodnotí se aplikační potenciál výsledků. Uchazeč prokázal znalost relevantního trhu, srovnatelnost nového výrobku nebo technologie se světovou úrovní z hlediska technických parametrů, kvality a ceny, předpokládaný objem výroby a možnosti jejího umístění, uplatnění, využití, prodeje atd.

Potenciál uplatnění předpokládaných výsledků projektu je doložen studií / průzkumem trhu (a případně doplněný poptávkou odběratele či uživatele - ta však není povinnou přílohou projektu). Studie zdůvodňuje hodnoty, které uchazeč uvedl v povinné příloze návrhu projektu v tabulce předpokládaných ekonomických přínosů projektu (tržby, export).

## 7. Očekávané ekonomické přínosy (max. 20 bodů)

Přidělený počet bodů v tomto kritériu by měl zohledňovat následující „podkritéria“:

- výše ekonomických přínosů (tržeb z komercializace výsledků projektu) vztažené ke způsobilým nákladům projektu ..... max. 10 b.
- exportní potenciál – odůvodněně očekávaný podíl tržeb ze zahraničních trhů ..... max. 10 b.

## Binární kritéria:

1. Jedná se o projekt výzkumu a vývoje, všechny činnosti a způsobilé náklady jsou jednoznačně přiřazeny ke kategoriím průmyslový výzkum nebo experimentální vývoj podle Nařízení. Řešení a očekávané výsledky mají charakter novosti.

2. Návrh projektu splňuje základní podmínky veřejné soutěže, především jeho cíl je v souladu se zaměřením Programu a způsobilé náklady na řešení projektu jsou podrobně rozepsány a zdůvodněny.

3. Obsah návrhu projektu (ani jeho část) není a nebyl předmětem jiného projektu řešeného v rámci Programu (ani navrženého k podpoře v této veřejné soutěži) nebo jiné aktivity výzkumu, vývoje a inovací, podpořené z veřejných zdrojů.

4. Uchazeči prokazují dostatečnou ekonomickou i odbornou způsobilost pro zajištění řešení projektu, čímž je myšlena:

- způsobilost uchazečů materiálně a technicky zabezpečit projekt na požadované úrovni po celou dobu jeho řešení (technická vybavenost, prostory, materiál, pomocný technický a obslužný personál, popř. výrobní, zkušební a laboratorní kapacity apod.);
- finanční způsobilost uchazeče k vyřešení projektu;
- odborná způsobilost řešitelského týmu k řešení daného projektu na základě dodaných profesních životopisů a popisu dosud řešených projektů;
- schopnost zajistit projekt po organizační stránce, včetně spolupráce mezi účastníky).

5. Návrh projektu naplňuje alespoň jeden z vybraných cílů Národních priorit orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, které byly přijaty usnesením vlády ze dne 19. července 2012 č. 552 (výběr cílů viz dokument zveřejněný společně se zadávací dokumentací této veřejné soutěže), a má vazbu na jednu nebo více definovaných technologických znalostních domén: Výrobní technologie (Pokročilé výrobní technologie, Pokročilé materiály, Nanotechnologie, Průmyslové biotechnologie),

Digitální technologie (Mikro- a nanoelektronika, Fotonika, Umělá inteligence), Kybernetické technologie (Zabezpečení a konektivita).

6. Projekt není zaměřen na realizaci takových činností, které jsou vyžadovány právními předpisy či jinými regulativy a uchazeč by je musel realizovat v každém případě (tedy i bez poskytnutí podpory).

7. Lze předpokládat dosažení dostatečného motivačního účinku podpory ve smyslu Nařízení.

### **Bonifikační kritéria:**

V rámci veřejné soutěže může návrh projektu obdržet 3 bonifikace (ne/přidělení bodů za bonifikační kritéria nemá vliv na ne/doporučení návrhu projektu k podpoře). Přidělení bonifikačních bodů navrhuje v souhrnné hodnotící zprávě zpravodaj.

- **Bonifikace za soulad s iniciativou Průmysl 4.0 (0; 10)**

Zvýšení využití moderních způsobů výroby, jejího plánování, řízení a distribuce produktů podle principů Průmysl 4.0.

Zpravodaj posoudí, zda je návrh projektu v souladu s iniciativou Průmysl 4.0 a následně ne/navrhne udělení 10 bodů.

Body by měly být projektu přiděleny tehdy, pokud projekt obsahuje popis/využití kyber-fyzického modelu včetně jeho vazeb, tvorbu/využití digitálního dvojčete, zajištění sběru a on-line automatického zpracování dat (IoT, IoS apod.), popř. je-li realizován/využíván fyzický systém s automatickým řízením autonomních subsystémů, řešení zahrnuje tvorbu/využití nových procesů a služeb komunikujících s digitálním okolím automatizovaně, nebo jsou-li nově implementovány a rozšiřovány otevřené standardy.

- **Bonifikace za využití nových technologií v Automotive (0; 10)**

Využití nových technologií v Automotive (aktuální prioritní témata v návaznosti na Memorandum o budoucnosti automobilového průmyslu v ČR).

Zpravodaj posoudí, zda je návrh projektu v souladu s prioritními tématy Memoranda o budoucnosti automobilového průmyslu v ČR, a následně ne/navrhne udělení 10 bodů.

Témata akceptovatelná v této veřejné soutěži jsou následující:

1. Pohony budoucích vozidel – komponenty a řízení pohonů;
2. Vozidlo jako celek a možnosti, jak snížit jeho negativní vliv na životní prostředí;
3. Průmysl 4.0, Produkt 4.0;

4. Safety & Security;
5. Nekonvenční/inovativní vývojové postupy a metody s využitím simulací a systémů virtuální reality;
6. Infrastruktura a komunikace – integrace automatizovaných dopravních prostředků budoucí mobility do dopravního systému;
7. Interakce rozhraní stroj vs. uživatel, stroj vs. účastník dopravního provozu, sensorika a akční členy dopravních prostředků;
8. Autonomní mobilita;
9. Mobilita jako služba, prognostika v oblasti mobility (mobility operátoři);
10. Práce s anotovanými daty z reálného provozu.

- **Bonifikace za řešení ve strukturálně postiženém regionu (0; 10)**

Dle adresy místa realizace uvedené v návrhu projektu, bude/nebude přidělena bonifikace za umístění a řešení projektu ve strukturálně postižených regionech (tzn. v kraji Ústeckém nebo Karlovarském nebo Moravskoslezském). Adresou provozovny je myšleno místo, kde bude probíhat převážná část řešení projektu, a kde bude možné provést kontrolu řešení.