

Upřesňující výklad věcného hodnocení dle
Modelu hodnocení a kritérií pro hodnocení a
výběr projektů

pro

VII. Výzvu, Technologie – Průmysl 4.0

Ministerstvo průmyslu a obchodu, Oddělení implementace PO2 OPPIK

2018

Obsah

Věcné hodnocení Modelu hodnocení a kritéria pro hodnocení a výběr projektů, VII. Výzva, Technologie – Průmysl 4.0	4
A Vylučovací kritéria (ANO x NE)	5
A1. Projekt respektuje zásady rovných příležitostí	5
A2. Projekt má pozitivní či neutrální vliv na životní prostředí a na zdraví lidí.....	5
A3. Integrace pořízené technologie	5
A4. Plán digitální transformace	5
a) Infrastrukturní vrstva zajišťující propojitelnost (propojení prvků - kabel, wifi, atd.)	6
b) Infrastruktura zajišťující sběr relevantních dat	6
c) Datová vrstva.....	6
d) Využití datové vrstvy při řízení průběhu zakázky	6
e) Využití pokrokových digitálních nástrojů ve vývoji, v předvýrobních etapách a propojení v dodavatelsko-odběratelských řetězcích	7
f) Využití výstupů z datové vrstvy v povýrobních etapách	7
g) Využití programových algoritmů a velkých dat pro údržbu a řízení jakosti	7
h) Komunikační platforma, automatizovaná obsluha výrobních a nevýrobních technologií, progresivní výrobní technologie.....	7
B Připravenost žadatele k realizaci projektu – současná úroveň digitální transformace	8
B1. Analýza a práce s velkými daty (big data – veledata) – nestrukturovaná, multimodální	8
B2. Rozšířená a virtuální realita.....	8
B3. Horizontálně vertikální datová integrace dle respektovaného modelu (např. RAMI IV, INDUSTRY 4. COMPONENT).....	8
B4. Internet věcí a služeb – díky realizaci projektu bude společnost schopna napojit se na Internet of Things (IoT).....	9
B5. Digitální dvojče výrobku, výroby a vlastností.....	9
B6. Využívání autonomních a kolaborativních robotů (hardware i software)	9
B7. Umělá inteligence (AI – Artificial Intelligence) – multiagentní systémy umožňující autonomní chování a inteligentní interakci	10
B8. Kybernetická bezpečnost	10
C Potřebnost a relevance projektu.....	11
C1. Žadatel uvedl a vysvětlil, k jaké výrobní či produktové modernizaci dojde.....	11
C2. Žadatel má zpracovanou SWOT analýzu projektu s důrazem na popis navržených opatření na eliminaci slabých stránek a hrozeb projektu s ohledem na implementaci digitalizace	11

C3. Výstupem projektu jsou výrobky s implementovanou konektivitou v rámci IoT.....	11
C4. Žadatel disponuje moderním technologickým vybavením	11
C5. Žadatel používá nástroje pro automatizovanou elektronickou výměnu obchodních a finančních dokladů se svými obchodními partnery	11
C6. Žadatel využívá specializovaný CAD systém.....	12
C7. Konkurenceschopnost žadatele na trhu.....	12
C8. Žadatel dostatečně odůvodnil a doložil způsob stanovení rozpočtu projektu	12
C9. Spolupráce s vysokými školami, Akademií věd, či jinými výzkumnými organizacemi na procesu zavádění řešení.....	12

Věcné hodnocení Modelu hodnocení a kritéria pro hodnocení a výběr projektů, VII. Výzva, Technologie – Průmysl 4.0

V Podnikatelském záměru (PZ) žadatel uvede konkrétní využívaná řešení k datu podání Žádosti o podporu a současně řešení, která společnost bude využívat po realizaci projektu. Hodnotitel posoudí výchozí stav, diferenci do cílového stavu a reálnost dosažení navrhovaného cílového stavu.

Pro hodnocení jednotlivých kritérií je podstatné, aby žadatel v PZ v jednotlivých kapitolách řádně popsal, jaké řešení využívá dosud, jakými nástroji docílí navrhovaného nového stavu. V případě, že žadatel poskytne nekonkrétní informace bez popsání souvislostí a účelu, bude daný oddíl hodnocen negativně.

Pokud projekt předložený žadatelem získá v části A jedno záporné hodnocení, bude projekt z dalšího hodnocení vyřazen jako nepřijatelný. Pro kladné vyhodnocení dílčího binárního kritéria A4 musí být dosaženo minimálně ve třech (3) ANO.

Po kladném vyhodnocení kategorie A se přistoupí k hodnocení kritéria B – Připravenost žadatele k realizaci projektu, u kterého bude posuzováno, zda má žadatel stanovenou reálnou strategii zvyšování úrovně digitalizace.

Pokud projekt nezíská v kategorii B min. 10 bodů z 25 bodů, nepokračuje se dále v hodnocení projektu.

Po kladném vyhodnocení kategorie A a B jsou dále vyhodnoceny kategorie C až D.

Pokud projekt dosáhne v hodnocení po součtu kategorií B až D méně než 58 bodů, nepokračuje se v hodnocení projektu.

Součet bodů za kategorie B až E je celkovým bodovým ohodnocením projektu. Projekt může získat maximálně 100 bodů. Minimální počet bodů potřebných pro naplnění kritérií programu a schválení projektu je 70.

KRITÉRIA PRO HODNOCENÍ	Max. počet bodů
A Vylučovací kritéria	ANO/NE
B. Připravenost žadatele k realizaci projektu	25
C. Potřebnost a relevance projektu	58
D. Specifická kritéria	5
E. Hospodárnost rozpočtu	12
CELKEM	100

A Vylučovací kritéria (ANO x NE)

A1. Projekt respektuje zásady rovných příležitostí

Komentář: Z návrhu projektu musí být zřejmé, že v případě vytvoření nového pracovního místa žadatel nabízí příležitost všem skupinám obyvatel, které splňují požadované kvalifikační požadavky (není v rozporu se zásadami rovných příležitostí). Informační zdroj pro hodnocení je podnikatelský záměr (PZ), kde interní hodnotitel (IH) v kapitole 2.4. Splnění podmínek výzvy programu posoudí, jak projekt zajišťuje rovný přístup mužů a žen. Dalším informačním zdrojem je žádost o podporu (ŽoP), kde IH ve formuláři Správa věcných ukazatelů ověří, že vliv projektu na horizontální principy Rovné příležitosti a nediskriminace a Rovné příležitosti mužů a žen jsou pozitivní či neutrální.

A2. Projekt má pozitivní či neutrální vliv na životní prostředí a na zdraví lidí

Komentář: Při posuzování vlivu na ŽP se posoudí, zda opatření, kroky a práce během realizace projektu a jeho finální výsledek nepoškozují ŽP nebo na něj nemají jiný negativní vliv, ať už přímý či nepřímý. Naopak, projekt a jeho výsledek by měl být k ŽP šetrný a v případě možnosti by i mohl napomáhat regeneraci ŽP. Hodnocení se zaměřuje zejména na problematiku ochrany ovzduší, vody, omezení hluchnosti, vibrací, produkce odpadů, snížení energetické a materiálové náročnosti, apod. Informačním zdrojem pro hodnocení je PZ, kde IH v kapitole 2.9. Vliv projektu na životní prostředí kontroluje definice jednotky produkce, popis snížení produkce odpadu na jednotku produkce, snížení produkce emisí na jednotku produkce a snížení spotřeby energie na jednotku produkce. Dalším informačním zdrojem je ŽoP, kde IH ve formuláři Správa věcných ukazatelů ověří, že vliv projektu na horizontální princip Udržitelný rozvoj (environmentální indikátory) je pozitivní či neutrální.

A3. Integrace pořízené technologie

Komentář: Realizací projektu dojde k propojení pořízovaných nebo stávajících technologií autonomní obousměrnou komunikací do výrobního procesu.

Pořízovaná nebo stávající (pokud se stane součástí projektu) technologie má zajištěnou propojitelnost mezi patřičnými jednotlivými zařízeními ne/výrobní technologie.

Hodnotitel posoudí zajištění integrity na úrovni jedné výrobní buňky, provozu nebo propojenosti informačních systémů.

Jakékoliv technologie/zařízení, které nejsou propojené, budou projektovým manažerem API vyhodnoceny jako nezpůsobilý výdaj. V případě, že projekt bez takto vyřazené technologie/zařízení nebude tvořit technologický celek, bude kritérium A3 hodnoceno NE.

A4. Plán digitální transformace

Komentář: Žadatel konkrétně popíše plán digitální transformace a stanoví cíle, jichž má být dosaženo v níže uvedených oblastech a)-h). Hodnocen bude posun oproti současnému stavu. Chápání posunu v jednotlivých fázích plánu digitální transformace se bude posuzovat

ve vztahu k pořizovaným technologiím a k přidané hodnotě. Pro kladné vyhodnocení daného dílčího binárního kritéria musí být dosaženo minimálně ve třech (3) oblastech ANO.

a) **Infrastrukturní vrstva zajišťující propojitelnost (propojení prvků - kabel, wifi, atd.)**

Žadatel definuje, co mu rozšířené propojení prvků přinese. Např. posunem lze vnímat pořízení nových aktivních prvků (router, switch, wifi ve výrobě atd.) za účelem zvýšení kvality propojení, stejně tak i oddělení výroby do samostatné sítě a propojení s podnikovou, tzv. dedikovaná síť= výrobní síť – oddělená z bezpečnostních důvodů.

V případě, že společnost je již plně zasítovaná a nově pořízená technologie se do již připravené sítě zapojí, tak se nejedná o posun a toto kritérium bude hodnoceno jako NE.

b) **Infrastruktura zajišťující sběr relevantních dat**

Traceabilita toku – identifikace prvků systému (senzory/čidla/čipy/čtečky/kamery), výrobní operace i monitoring pohybu výrobků/palet, odlišení výrobních dávek, monitoring stavu zařízení/opotřebení nástrojů, zjišťování kvalitativních parametrů produktů a procesů, datová úložiště atd.

Posunem je míněno zavedení infrastruktury nebo její rozšíření pro sběr dat. Pro hodnocení je nutné, aby žadatel popsal zdroje dat.

c) **Datová vrstva**

Data budou agregována, čištěna, zpracovávána, využívána pro optimalizaci procesů a komunikaci mezi prvky systému, jednoduchá nebo pokročilá analytika, MES systém, CAM atd.

Posunem je míněno buď sběr nových dat z datové vrstvy, nebo případ, kdy se s nasbíranými daty (ale doposud nevyhodnocovanými) začne pracovat.

V případě zavedení „MES“ – musí být vyjádřen hmatatelný přínos, tj. co propojení přinese, jak se zvýší efektivita.

d) **Využití datové vrstvy při řízení průběhu zakázky**

Využití informací v datové vrstvě pro příjem objednávky, její rozpracování do interních výrobních objednávek, vazba na sklady, výdejny nástrojů, výstupní kontrolu, balení, tvorba expediční dokumentace a faktur, vizualizace stavu zakázky pro potřeby výrobních a nevýrobních pracovníků.

Posun je v tomto případě chápán jako využití informace z datové vrstvy za účelem řízení průběhu zakázky, nebo za tímto účelem vertikálně propojit více datových vrstev.

Pro hodnocení je nutný popis celkového procesu záznamu dat (nemusí se nutně jednat o konkrétní SW řešení), např. elektronická průvodka namísto scanu objednávky.

- e) Využití pokrokových digitálních nástrojů ve vývoji, v předvýrobních etapách a propojení v dodavatelsko-odběratelských řetězcích

Žadatel bude využívat software (SW) pro konstrukci, výpočty, optimalizaci ve vývoji a přípravě výroby, optimalizaci a simulaci výrobních technologií, kapacitní plánování, rozpracování návazných podkladů v technické přípravě výroby a řízení jakosti, příjem informací od svých dodavatelů v digitální podobě). Jako jeden z pokrokových digitálních nástrojů lze vnímat digitální dvojče produktu (ve virtuálním prostředí vzniká digitální obraz výrobku, který je možné vystavit různým podmínkám), výroby (možné virtuálně vidět, jak se bude linka chovat s řídicím systémem) nebo provozu.

- f) Využití výstupů z datové vrstvy v povýrobních etapách

Využití dat z předvýrobních a výrobních etap k ukončení zakázky a optimalizaci nákladů, vyhodnocování zakázky, ERP systém, provázanost na finance, logistiku, skladové hospodářství.

Hodnoceno bude zapojení vyššího řádu systémové integrace, propojení dat z různých vrstev.

- g) Využití programových algoritmů a velkých dat pro údržbu a řízení jakosti

Sbíraná data budou vyhodnocována vyššími algoritmy - korelační analýzy, AI, BigData, Machine Learning, prediktivní analýzy, rozšířená/virtuální realita – aplikace pro údržbu, zobrazování stavu stroje, simulace opotřebení, atd.

Posunem se míní využívání programových algoritmů a velkých dat pro prediktivní/preventivní údržbu technologií.

- h) Komunikační platforma, automatizovaná obsluha výrobních a nevýrobních technologií, progresivní výrobní technologie

Manipulátory zajišťující pohyb produktu/polotovaru do a z výrobního a nevýrobního zařízení, mezi nimi, výměna nástrojů, měřidel atd.; 3D tisk, aditivní výroba (Aditivní výroba označuje proces, při němž vzniká výrobek postupným nanášením tenkých vrstev na sebe. Ačkoliv je aditivní výroba v podstatě totéž, co 3D tisk nebo rapid prototyping, na rozdíl od těchto pojmů se využívá zejména pro označení procesů, při nichž vzniká koncový výrobek, a nikoliv jen prototyp) atd.

Posunem se míní propojení nově pořizovaných nebo již dříve pořízených technologií do smysluplných celků – technologická integrace (stroj se strojem), např. robot propojený s automatickým vozíkem.

B Připravenost žadatele k realizaci projektu – současná úroveň digitální transformace

B1. Analýza a práce s velkými daty (big data – veledata) – nestrukturovaná, multimodální

- a) Zpracovaná analýza relevance generovaných a přejímaných dat v oblasti výrobně technologické, obchodní a personální. (Žadatel sbírá různá data, ale jen některá třídí, strukturuje a vyhodnocuje jejich relevanci a potřebnost - 1 bod)
- b) Rutinní práce s velkými daty včetně multimodálních (obrázky, zvuky, gesta...) a nestrukturovaných dat. (Data jsou automaticky tříděna v reálném čase na základě definice zdrojů dat a definice k jakému účelu (např. report vytěžování stroje, machine – learnig) a pro jakou potřebu jsou sbírána - 2 body)

B2. Rozšířená a virtuální realita

- a) Infrastruktura, projekt nebo relevantní ostatní zařízení. (Žadatel má již pořízené např. virtuální brýle, tablet, smartphone, umožňující po zapojení používat rozšířenou a virtuální realitu - 1 bod)
- b) Využívání prvků virtuální reality při konstrukci, simulaci prototypů, projektování zařízení. (Žadatel popsal využití virtuální reality k simulaci výrobků z různých úhlů pohledu (3D) a jejich efektivní prezentaci - 2 body)
- c) Využívání prvků rozšířené reality pro uvádění do provozu, servis a prediktivní údržbu systémů a zařízení instalovaných mimo obchodní závod. (Žadatel popsal využití rozšířené reality, kdy lze v reálném čase za použití chytrého zařízení (smartphone, tablet...) vidět např. zapojovací, instalační a další schémata či jiné návody pro uvedení výrobku do provozu, servis, prediktivní údržbu systémů a další činnosti - 3 body)

B3. Horizontálně vertikální datová integrace dle respektovaného modelu (např. RAMI IV, INDUSTRY 4. COMPONENT)

- a) Analýza stávající datové architektury žadatele (Žadatel popíše současný stav, jak vnímá jednotlivé vrstvy - 1 bod)
- b) Základy horizontálně vertikální datové integrace (Žadatel uvedl, že využívá základy datové integrace nesoucí informace obchodní, technologické nebo výrobní povahy, tzn. některé vrstvy jsou propojeny - 2 body)
- c) Implementace horizontálně vertikální datové integrace odpovídající respektovaným modelům. (Žadatel uvedl a popsal respektovaný model, podle kterého má zavedenou horizontálně vertikální datovou integraci - 3 body)

B4. Internet věcí a služeb – díky realizaci projektu bude společnost schopna napojit se na Internet of Things (IoT)

- a) Definice operačního kyber-fyzického prostoru žadatele (Žadatel vymezil prostor např. sklad nebo výrobní úsek pro plánované zavedení IoT - 1 bod)
- b) Zavedení základních podmínek (infrastruktury) pro fungování IoT v obchodním závodě (Žadatel popsal v jakém prostoru vyžívá IoT a jeho účel využití - 2 body)
- c) Komplexní připravenost produktů a procesů včetně zavedení infrastruktury pro připojení k IoT. (Žadatel má produkty a procesy v rámci infrastruktury připraveny na automatizovanou komunikaci formou připojení k IoT – výrobek je schopen předat informaci o např. o potenciálním poškození nebo poruše a dalších eventualitách - 3 body)

B5. Digitální dvojče výrobku, výroby a vlastností

- a) Infrastruktura, projekt nebo relevantní ostatní zařízení umožňující po zapojení používat digitální dvojče. (Žadatel uvedl, že využívá digitální dvojče pouze jako model existujícího fyzického výrobku. Nemusí se nutně jednat jen o CAD soubor, ale také o primitivní zobrazení produktu bez schopnosti funkčních simulací - 1 bod)
- b) Digitální dvojče zahrnující základní parametry produktu sloužící k simulaci technologických postupů při výrobě a inovacích. (Dvojče umožňuje cílenou simulaci např. zátěžových testů a jiných zkoušek - 2 body)
- c) Digitální dvojče pracující s veškerými parametry produktu nebo služby a simulující využití v nových obchodních modelech žadatele. (Dvojče umožňuje najít alternativní využití výrobku v současné nebo v modifikované podobě - 3 body)
- d) Digitální dvojče zahrnující surovinovou náročnost, kompletní energetickou stopu, celý životní cyklus produktu včetně implementace do dalších systémů, zařízení a služeb. (Digitální dvojče pracuje navíc s informacemi o použitých materiálech produktu a tyto informace využívá pro mapování celého životního cyklu od původního materiálu až po likvidaci - 4 body)

Komentář: Na rozdíl od rozšířené a virtuální reality jsou u digitálního dvojčete stěžejní algoritmy a výpočetní mechanismy, vizualizace je nadstavbou.

B6. Využívání autonomních a kolaborativních robotů (hardware i software)

- a) Nasazení kolaborativních robotů eliminujících nebezpečí úrazů a snížení fyzické zátěže na zaměstnance při dílčích technologických činnostech. (Pojem kolaborativní není pro bodové hodnocení podstatný. Stěžejní je využívání robota ke snížení zátěže na zaměstnance a pro eliminaci úrazů - 1 bod)
- b) Autonomní roboti využívaní pro kontrolu kvality materiálu a komponentů na vstupu, mezioperační, výstupní. (Roboti jsou schopni reagovat na eventuality bez zásahu člověka, např. provádějí samostatnou kontrolu jakýchkoliv kvalitativních parametrů - 2 body)

- c) Autonomní a kolaborativní roboti jsou plně integrováni do výrobních procesů nebo procesů služeb a jsou schopni komunikovat v módu M2M (machine-to-machine) bez ohledu na lidské zdroje a teritorium žadatele. (Nejvyšší formou žadatelem využívaných robotů jsou roboti, kteří spolupracují s člověkem, případně komunikují a spolupracují spolu formou M2M módu, přičemž jsou schopni vyhodnotit chování a potřeby zákazníka a následně dle nich upravit výrobky - 3 body)

Komentář: Hodnocení žádostí bude reflektovat roboty snižující zátěž na člověka (manipulátor), roboty samostatně fungující „v kleci“ a roboty jakožto nejvyvinutější technologie.

Pro zařazení robota do správné kategorie je zapotřebí, aby žadatel přesně naformuloval, jakou činnost robot vykonává a k jakému účelu je využíván.

B7. Umělá inteligence (AI – Artificial Intelligence) – multiagentní systémy umožňující autonomní chování a inteligentní interakci

- a) Existence systému pro využívání umělé inteligence (AI) pro obohacování znalostní báze žadatele. (AI eliminuje již zaznamenané chyby při vývoji - 1 bod)
- b) Implementace prvků AI do aktivních rozhodovacích a plánovacích procesů žadatele. (Samostatné plánování celého výrobního procesu pomocí AI - 2 body)
- c) Žadatel využívá komplexní AI pro nahrazení lidského faktoru v rozhodovacích a výrobních procesech. (Využívání komplexní AI takové úrovně, kdy dojde k nahrazení lidského faktoru - 3 body)

B8. Kybernetická bezpečnost

- a) Systém pro základní kybernetické zabezpečení interních digitálních procesů a virtuálního fungování žadatele. (Specifikované zabezpečení PC na základě strategického uvážení práv a přístupů - 1 bod)
- b) Užívání pokročilého kybernetického zabezpečení vstupů, procesů uvnitř i digitálních výstupů nebo interakce se spolupracujícími subjekty. (Zabezpečení antivirem, pro filtraci nebo blokaci dat je zaveden profesionální firewall - 2 body)
- c) Žadatel využívá komplexní systém ochrany před potenciálními kybernetickými hrozbami pro všechny procesy, včetně predikce potenciálních hrozeb a jejich eliminaci. (Žadatel popíše jakým způsobem komplexně, prediktivně, preventivně zabezpečuje celý systém nebo zda využívá externí firmu - 3 body)
- d) Žadatel disponuje certifikací ISO 27001 (4 body)

C Potřebnost a relevance projektu

C1. Žadatel uvedl a vysvětlil, k jaké výrobní či produktové modernizaci dojde

Komentář: Žadatel popsal konkrétní přínosy pro podnikatelskou činnost v daném CZ NACE. Informace uvedená v PZ by měla obsahem odpovídat příloze č. 1 MH a VK.

(0/9 bodů)

C2. Žadatel má zpracovanou SWOT analýzu projektu s důrazem na popis navržených opatření na eliminaci slabých stránek a hrozeb projektu s ohledem na implementaci digitalizace

žadatel má zpracovanou SWOT analýzu (1 bod)

žadatel má zpracovanou SWOT analýzu a popsal navržená opatření na eliminaci slabých stránek a hrozeb projektu s ohledem na implementaci digitalizace (3 bodů)

Komentář: Informačním zdroje pro hodnocení je PZ, kde IH v kapitole 3.3 zkontroluje kvalitu zpracované SWOT analýzy projektu.

(max. 3 body)

C3. Výstupem projektu jsou výrobky s implementovanou konektivitou v rámci IoT

Komentář: Bude posuzováno, zda výrobky splňují požadavky na konektivitu v rámci IoT (Internet of Things – Internet věcí), tj. vzájemně propojená zařízení, jež by měla přinést nové možnosti interakce, ovládání a sběru dat. Informačním zdrojem pro hodnocení je PZ.

Důraz je kladen na produkt, nikoliv na technologie, které produkt vyrábí. IoT u technologií je hodnocen v rámci oddílu B 4.

(0/9 bodů)

C4. Žadatel disponuje moderním technologickým vybavením

Komentář: Žadatel doložil kartou majetku, že v posledních 2 letech (za uzavřené účetní období) významně modernizoval technologické vybavení společnosti v minimální výši investice 2 mil. Kč bez DPH.

(0/5 bodů)

C5. Žadatel používá nástroje pro automatizovanou elektronickou výměnu obchodních a finančních dokladů se svými obchodními partnery

Komentář: např. EDI (Electronic Data Interchange) pro faktury, objednávky a dodací listy. Žadatel popsal konkrétní jím využívaný SW, kterým je Elektronická výměna dat (EDI) řešena.

(0/6 bodů)

C6. Žadatel využívá specializovaný CAD systém

Komentář: Žadatel v PZ uvedl a popsal využití specializovaných CAD systémů při projektování výrobků (computer-aided design – počítačem podporované projektování); např. CAM (computer-aided manufacturing); CAE (computer-aided engineering); CAAD (computer-aided architectural design).

(0/6 bodů)

C7. Konkurenceschopnost žadatele na trhu

Komentář: Žadatel měl za poslední účetně uzavřený rok tržby z exportu v CZ NACE shodným s přeloženým projektem. 0 bodů – za poslední účetně uzavřený rok (dle předloženého VZZ) neměl žadatel tržby z exportu. Informačním zdrojem pro hodnocení je ŽoP, kde IH ve formuláři Dokumenty posuzuje údaje na základě přiložených faktur, smluv či údajů obsažených v příloze k VZZ za poslední účetně uzavřené období.

(0/5 bodů)

C8. Žadatel dostatečně odůvodnil a doložil způsob stanovení rozpočtu projektu

Komentář: V rámci tohoto kritéria se posuzuje, zda žadatel dostatečně doložil a vysvětlil sestavení rozpočtu. V případě pořízení technologií (dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek) budou za dostatečné považovány 3 indikativní nabídky. Nedoložení třech nabídek musí být žadatelem řádně zdůvodněno. Z doložených materiálů musí být zřejmá cena každé pořizované technologie uvedené v rozpočtu. IH přidělí 0 bodů, pokud žadatel nedostatečně doložil a vysvětlil sestavení rozpočtu. Informačním zdrojem pro hodnocení je ŽoP, kde IH ve formuláři Dokumenty kontroluje výše uvedené přílohy. Dalším informačním zdrojem je PZ, kde IH posoudí, zda žadatel vysvětlil sestavení rozpočtu.

(0/5 bodů)

C9. Spolupráce s vysokými školami, Akademií věd, či jinými výzkumnými organizacemi na procesu zavádění řešení

Komentář: Žadatel musí prokázat dosavadní či plánovanou spolupráci při návrhu, vývoji a realizaci na konkrétním projektu. Za relevantní bude považováno doložení smlouvy o spolupráci a popis projektu přílohou ŽoP ve formuláři dokumenty či PZ.

Uznány budou probíhající dosavadní nebo budoucí spolupráce na přípravě řešení v oblasti předkládaného CZ-NACE žadatele. Samotná spolupráce se však nemusí týkat přípravy konkrétního řešení v rámci předkládaného projektu.

(0/10 bodů)