**Javni poziv za prikupljanje prijava**

**za primenu “pametnih” i inovativnih rešenja u okviru projekta**

**SMART FACTORY HUB**

**Sadržaj**

[1 Naziv Javnog poziva](#_Toc527454795) 2

[2 Naričilac posla](#_Toc527454796) 2

[3 Pravo učešća u predmetnom Javnom pozivu…………………………………………](#_Toc527454797)…4

4 Uslovi koje podnosioci prijave moraju ispuniti …………………………………………...5

[5 Zajedničke obaveze domaćeg i inostranog partnera u realizaciji uvođena “pametnih” i inovativnih rešenja](#_Toc527454801)…………………………………………………………………………………….6

[6 Sadržina prijave](#_Toc527454802) 6

[7](#_Toc527454805)  Kriterijumi za ocenu prijave……………………………………………………………….7

[8 Krajnji rok z podnošenje prijave](#_Toc527454806) 8

[9 Otvaranje prijave, stručna ocena prijava i obaveštavanje o rezultatima](#_Toc527454807) 8

[10 Plaćanje](#_Toc527454808) 9

[11 Sadržina prijava](#_Toc527454809) 9

[12 Dinamika javnog poziva](#_Toc527454810) 9

[13 Dodatne informacije](#_Toc527454811) 10

Obrasci koje je neophodno dostaviti uz prijavu, overene i potpisane od strane odgovornog lica…………………………………………………………………………………..……11

[Obrazac 1: OBRAZAC PRIJAVE](#_Toc527454812) 12

[Obrazac 2: IZJAVA PODNOSIOCA PRIJAVE 14](#_Toc527454813)

[Obrazac 3: INFORMACIJE O PRIMENI “PAMETNIH” I INOVATIVNIH REŠENJA U PROIZVODNO ORJENTISANIM MMSP 15](#_Toc527454814)

[Obrazac 4: INFORMACIJE O PRIVREDNOM SUBJEKTU IZ INOSTRANSTVA OD KOJEG SE NABAVLJA “PAMETNO” REŠENJE](#_Toc527454815) 17

[ANEKS 1: Konačni izveštaj – studija izvodljivosti](#_Toc527454817) 18

# Predmet i cilj Javnog poziva

Javni poziv za primenu “pametnih” i inovativnih rešenja u okviru Projekta SMART FACTORY HUB koji se finansira iz Dunavskog transnacionalnog programa.

Svrha ovog Javnog poziva je primena “pametnih” i inovativnih rešenja u proizvodne procese putem primene regionalne sheme vaučera koja podržava međuregionalni transfer pametnih rešenja (tj.pametne proizvodnje) u domaćim, proizvodno orijentisanim mikro, malim i srednjim privrednim subjektima.

Cilj ovog Poziva je poboljšanje efikasnosti proizvodno orijentisanih mikro, malih i srednjih privrednih subjekata, kroz primenu “pametnih” i inovativnih rešenja u proizvodne procese, koji omogućavaju poboljšanja u oblastima: (1) ekonomičnosti, (2) unapređenja kvaliteta i (3) upravljanja rizicima i, posledično, promovišu prelazak na Industriju 4.0.

**Napomena: Javni poziv sa pratećom dokumenacijom se dostavlja na srpskom I engleskom jeziku, a prijava sa pratećom dokumentacijom se dostavlja isključivo na engleskom jeziku.**

# Naručilac posla

Privredna komora Srbije (u nastavku teksta: “naručilac”), Resavska 13-15, 11000 Beograd, na osnovu uslova navedenih u nastavku, poziva sve zainteresovane strane, da podnesu ponudu za sprovođenje usluga uvođenja “pametnih” i inovativnih rešenja u proizvodno orjentisanim mikro, malim i srednjim privrednim subjektima (u daljem tekstu MMSP).

Privredna komora Srbije je samostalna, nevladina, poslovno-stručna i interesna asocijacija pravnih i fizičkih lica koja obavljaju registrovanu privrednu delatnost . U saradnju sa 13 partnerskih institucija iz 10 zemalja Dunavskog regiona, Privredna komora Srbije učestvuje u realizaciji projekta „SMART FACTORY HUB” koji se finansira u okviru Programa transnacionane saradnje Dunav 2014-2020.

## Pravo učešća u predmetnom Javnom pozivu

U Javnom pozivu za pokriće troškova uvođenja “pametnih” i inovativnih rešenja imaju pravo učešća proizvodno orjentisana MMSP registrovanim u Srbiji koja imaju saradnju sa privrednim subjektom iz inostranstva od kojeg nameravaju da nabave “pametno” ili inovativno rešenje, tehnologiju u jednoj od sledećih oblasti:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | **Rešenja za povećanje efikasnosti proizvodnih procesa** | Rešenja povezana sa proizvodnim procesima, kao što su rešenja zasnovana na ERP (Planiranje izvora preduzeća) i MES (Sistem izvršenja proizvodnje). Ta rešenja poboljšavaju efikasnost, kvalitet i kontrolu na nivou proizvodnog pogona ili kompanije u celini (uključujući lanac nabavke, ključne indikatore performansi, planiranje i sl.).  |
| B | **Rešenja za efikasne sisteme upravljanja ljudskim resursima**  | Rešenja vezana za upravljanje unutrašnjim resursima, kao što su upravljanje izvorima sredstava i njihova alokacija, upravljanje veštinama i performansama, sprovođenje obuke itd.  |
| **C – Inovativne tehnologije:** |
| 1 | **Pametna mreža snabdevanja** | Pametna mreža snabdevanja omogućava transparentnost inventara dobavljača i logistike vozila, radi donošenja automatskih i optimalnih odluka o snabdevanju. |
| 2 | **Proizvodni sistemi naredne generacije** | Proizvodni sistemi naredne generacije donose automatizovane i pametne odluke (npr. o planiranju proizvodnje), omogućavaju primenu inteligentnih mašina, besprekornu inženjersku integraciju i omogućavaju vizualizaciju na daljinu, nadgledanje, kontrolu, davanje upozorenja, planiranje proizvodnje i njeno izvršenje. |
| 3 | **Cloud skladištenje / obrađivanje podataka** | Cloud skladištenje/obrada podataka nudi mogućnost skladištenja i obrade prijava - aplikacija na sigurnim Cloud serverima. |
| 4 | **Analiza podataka** | Analiza podataka zasnovana je na algoritmima odlučivanja unapred i analitici u realnom vremenu. |
| 5 | **Sajber-bezbednost** | Sajber-bezbednost nudi šifrovane (kodirane) podatke i zaštitne mehanizme protiv kibernetskih pretnji. |
| 6 | **Inteligentni senzori / pokazatelji** | Inteligentni senzori / pokazatelji su duboko integrisani u mašine, prenose podatke bežičnim putem i imaju sopstveni analitički motor (analiza granica). |
| 7 | **Sajber fizički sistemi** | Sajber fizički sistemi su međusobno povezani sistemi i društvene mašine koje kontrolišu fizičke entitete. |
| 8 | **Pametno održavanje** | Pametno održavanje mašina postaje integrisano (autonomno) podržano prediktivnim (predviđajućim) algoritmima i sistemima podrške na daljinu.  |
| 9 | **Mobilna radna snaga** | Mobilna radna snaga oprema radnike mobilnim uređajima i uređajima za “proširenu stvarnost” za obradu informacija u realnom vremenu. |
| 10 | **Samohodna vozila** | Samohodna vozila omogućavaju da se materijalom rukuje putem autonomnih vozila i inteligentnih transportnih jedinica. |
| 11 | **Inteligentni proizvodi** | Inteligentni proizvodi sadrže relevantne informacije kako bi mašine bile u stanju da donose odluke.  |
| 12 | **Aditivna proizvodnja** | Aditivna proizvodnja nudi trodimenzionalnu štampu koja omogućava brzu izradu prototipa i brzu štampu rezervnih delova. Tehnologije se sve više okreću stvarnim proizvodima s novim dizajnom. |
| 13 | **Robotika** | Robotika nudi upotrebu fleksibilnih robota i unapređuje njihovu inteligenciju, automatizuje određene procese i stvara nove oblike interakcije radnika i robota. |
| 14 | **Napredni materijali** | Napredni materijali su nove vrste materijala, kao što su nanomaterijali i inženjering integrisanih računarskih materijala (ICME). |
| 15 | **Responzivna proizvodnja** | Responzivna proizvodnja obuhvata pojedinačne postupke proizvodnje osmišljene za interakciju sa kupcima tako da krajnji proizvodi budu u potpunosti prilagođeni njihovim potrebama |
| 16 | **Fizička i kognitivna pomoć** | Fizička i kognitivna pomoć omogućava optimalnu pomoć radnicima u fabrici, kao što su fizička pomoć (npr. putem robota, Exo skeletona..) i kognitivna pomoć (npr. putem ručnih uređaja, glasovnih komandi i sl.) |

# 4 Uslovi koje podnosioci prijave moraju ispuniti

1. Podnosilac prijave može da bude proizvodno orijentisano mikro, malo ili srednje pravno lice.
2. Prijavu podnosi domaće pravno lice registrovano u Republici Srbiji, a koje ima uspostavljenu saradnju sa inostranim partnerom od kojeg želi da nabavi “pametno”, inovativno rešenje, novu tehnologiju i sl.
3. Inostrani partner sa kojim domaće pravno lice ima uspostavljenu saradnju odnosno od kojeg nabavlja “pametno” rešenje, inovaciju i sl. mora da bude pravno lice osnovano u jednoj od sledećih zemalja: Austriji, Bulgarskoj, Hrvatskoj, Češkoj Republici, Nemačkoj, Mađarskoj, Rumuniji, Slovačkoj, Sloveniji (ili na području Dunavskog transnacionalnog programa[[1]](#footnote-1)).
4. Podnosilac prijave ne može biti vlasnik kapitala ili na bilo koji drugi način povezan sa udelom u vlasništvu ili rukovođenjem predloženog privrednog društva iz inostranstva od kojeg nabavlja “pametno” rešenje.
5. Podnosilac prijave može da se prijavi na Javni poziv podnoseći samo jednu prijavu. Ukoliko u ime jednog podnosioca pristigne više prijava, razmatra se samo prva primljena prijava, dok se ostale odbacuju.

**5 Zajedničke obaveze domaćeg i inostranog partnera u realizaciji uvođena “pametnih” i inovativnih rešenja**

Cilj uvođenja “pametnih” i inovativnih rešenja u proizvodno orjentisanim MMSP je rešavanje specifičnog problema u proizvodno orijentisanoj kompaniji i treba da doprinese uticaju na: (1) ekonomičnost, (2) osiguranje kvaliteta i (3) upravljanje rizikom i, u skladu sa tim, da podstakne prelazak na Industriju 4.0.

Neophodni koraci za primenu “pametnih” i inovativnih rešenja, su:

1. Domaći privredni subjekat u saradnji sa inostranim partnerom definiše problem koji bi želeli da reši putem uvođenja “pametnih” rešenja, inovacija;
2. Domaći privredni subjekat u saradnji sa inostranim partnerom daje predloge rešenja koja će uticati na: (1) ekonomičnost, (2) osiguranje kvaliteta, (3) upravljanje rizikom;
3. Domaći privredni subjekat u saradnji sa inostranim partnerom sprovodi planirani projekat uvođenja “pametnih” rešenja, inovacija i sl.
4. Domaći privredni subjekat u saradnji sa inostranim partnerom, popunjavaju obrazce ovog Javnog poziva i analiziraju povoljne efekte uvođenja “pametnih” rešenja, inovacija i sl.

# Sadržina prijave

Domaći privredni subjekat koji podnosi prijavu, kao i inostrani partner od kojeg se nabavlja “pametno” rešenje popunjavaju i podnose sledeće obrasce:

Obrazac 1: Obrazac prijave

Obrazac 2: Izjava podnosioca prijave

Obrazac 3: Informacije vezane za primenu “pametnih” i inovativnih rešenja u proizvodno orjentisanim MMSP

Obrazac 4: Informacije o privrednom subjektu iz inostranstva od kojeg se nabavlja “pametno” rešenje

Prilozi: Fotografije i ostali prateći materijal

Podnete obrasce treba popuniti na **engleskom jeziku.** Prilozi su dozvoljeni.

# Kriterijumi za ocenu prijave

Kriterijumi za ocenu prijave će se izvršiti na osnovu sledećeg:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| KRITERIJUMI | Maksimalan broj bodova | Broj ostvarenih bodova |
| 1 | Podnosilac prijave je u prošlosti već učestvovao u projektnim aktivnostima, kao što su prezentacije, dobre prakse, neposredna komunikacija, ... (maks. 5 bodova) | Do 5 |  |
| 2 | Metodologija demonstracionog projekta (maks. 10 bodova) |
| Metodologija je detaljno opisana i svi ključni aspekti planiranog projekta uzeti su u obzir. | Do 10 |  |
| Metodologija je opisana na odgovarajući način, ali nisu dovoljno pokazani svi zahtevani aspekti. | Do 5 |  |
| Metodologija je nedosledna, i / ili nerealna i / ili nepotpuna. | 0 |  |
| 3 | Da li je “pametno” rešenje relevantno za Projekat? (maks. 15 bodova) |
| 3a | Projekat uvodi pametna i inovativna rešenja koja pokazuju poboljšanja u troškovnoj efikasnosti (ekonomičnosti). | Do 5 |  |
| 3b | Projekat uvodi pametna i inovativna rešenja koja pokazuju poboljšanja u osiguranju kvaliteta. | Do 5 |  |
| 3c | Projekat uvodi pametna i inovativna rešenja koja pokazuju poboljšanja u oblasti upravljanja rizikom. | Do 5 |  |
| 4 | Nivo tehnološke složenosti projekta (maks. 20 bodova) |
| Predloženo rešenje sadrži visok nivo inovativnosti i tehnološke složenosti za primenu u proizvodnim sistemima. | Do 20 |  |
| Predloženo rešenje sadrži srednji nivo inovativnosti i tehnološke složenosti za primenu u proizvodnim sistemima | Do 10 |  |
| Predloženo rešenje sadrži osnovni nivo inovativnosti i tehnološke složenosti za primenu u proizvodnim sistemima. | Do 5 |  |

# 8 Krajnji rok za podnošenje prijave

**Krajnji rok za podnošenje prijave je 14.12.2018, do 15.00 časova.**

Ponuđač prijavu podnosi neposredno ili putem pošte u zatvorenoj koverti ili kutiji, zatvorenu na način da se prilikom otvaranja ponuda može sa sigurnošću utvrditi da se prvi put otvara.

Na poleđini koverte ili na kutiji navesti naziv i adresu ponuđača.

Prijavu dostaviti na adresu: Privredna komora Srbije, Resavska 13-15, Beograd, *,* sa naznakom **,,Ponuda za za primenu “pametnih” i inovativnih rešenja u okviru projekta**

**SMART FACTORY HUB - NE OTVARATI”.**

Ponuđač podnosi ponudu na engleskom jeziku.

# Otvaranje prijave, stručna ocena prijava i obaveštavanje o rezultatima

Otvaranje prijava neće se vršiti javno i biće održano u prostorijama Privredne Komore Srbije najkasnije pet (5) radnih dana nakon isteka roka za podnošenje prijava.

Samo blagovremeno podnete prijave biće uključene u proces procene / vrednovanja.

Otvaranje i stručnu ocenu prijava sprovodi stručna komisija čije članove imenuje odgovorno lice naručioca.

Stručna komisija može, u bilo koje vreme tokom razmatranja prijave, pozvati podnosioca prijave da dostavi obrazloženja pisanim putem (putem pošte ili imejla) o informacijama sadržanim u toj prijavi. Podnosilac prijave mora dostaviti obrazloženja u predviđenom vremenskom roku, inače će stručna komisija samostalno odlučiti o tumačenju dostavljenih informacija.

U bilo kojem trenutku obrade prijave, Komisija može pozvati podnosioca prijave da podnese pisanim putem (poštom ili putem imejla) dodatne prateće dokaze koji pokazuju verodostojnost tvrdnji navedenih u prijavi. Podnosilac prijave mora dostaviti dokaze u određenom vremenskom roku, inače Komisija neće razmatrati tvrdnje navedene u prijavi.

Tri (3) prijave sa najvećim brojem bodova biće odabrane za finansiranje.

Rezultati Poziva biće objavljeni na internet stranici Privredne komore Srbije najkasnije 30 dana nakon isteka krajnjeg roka za podnošenje prijava.

Izbor prijave koja će biti finansirana izvršiće ovlašćeno lice naručioca donošenjem odluke o izboru. Na osnovu odluke o izboru, podnosioci prijava biće pozvani radi potpisivanja ugovora. U ugovor će biti preuzeti svi elementi u skladu sa pozivom i prijavom ponuđača.

Ukoliko se podnosilac prijave odustane od potpisivanja ili ukoliko ugovor nije zaključen u predviđenom vremenskom roku, biće izabrana prva sledeća prijava s najvećim brojem bodova.

# Plaćanje

Pravo podnosioca prijave na plaćanje po obavljenim planiranim aktivnostima dokazuje se podnošenjem izveštaja, koji mora da bude dostavljen najkasnije do 31.03.2019. godine. Plaćanje se vrši na osnovu fakture koju izdaje podnosilac prijave nakon prihvatanja konačnog izveštaja od strane naručioca (PKS).

Visina troškova za primenu pametnog i inovativnog rešenja u proizvodno orjentisanom MMSP je neto 6,000 evra, u dinarskoj protivvrednosti na dan plaćanja po srednjem kursu NBS.

# Sadržina prijava

Domaći privredni subjekat koji podnosi prijavu, kao i inostrani partner od kojeg se nabavlja “pametno” rešenje popunjavaju i podnose sledeće formulare:

Formular 1: Obrazac prijave

Formular 2: Izjava podnosioca prijave

Formular 3: Informacije vezane za primenu “pametnih” i inovativnih rešenja u proizvodno orjentisanim MMSP

Formular 4: Informacije o privrednom subjektu iz inostranstva od kojeg se nabavlja “pametno” rešenje

Prilozi: Fotografije i ostali prateći materijal

Podnete formulare treba popuniti na **engleskom jeziku.** Prilozi su dozvoljeni.

# Dinamika javnog poziva

U nastavku su date ključne informacije za sprovođenje ovog Javnog poziva:

* Rok za podnošenje prijave: 14.12.2018. godine;
* Krajnji rok za izdavanje odluke o odabiru i potpisivanje ugovora: 18.01.2019. godine;
* Početak aktivnosti na primeni “pametnih” I inovativnih rešenja: 21.01.2019. godine;
* Završetak aktivnosti na primeni “pametnih” i inovativnih rešenja i krajnji rok za podnošenje izveštaja: 31.03.2019. godine;
* Plaćanje: 30.04.2019. godine.

# Dodatne informacije

Kontakt osoba u vezi sa Javnim pozivom je Milena Vujaklija. Sva pitanja slati na sledeću imejl adresu: projekti@pks.rs.

**OBRASCI**

**KOJE JE NEOPHODNO DOSTAVITI UZ PRIJAVU**

**OVERENE I POTPISANE OD STRANE ODGOVORNOG LICA** **Obrazac 1: PRIJAVA**

|  |
| --- |
| PODACI O PODNOSIOCU PRIJAVE  |
| Poreski identifikacioni broj |  |
| Registarski broj |  |
| Puno ime |  |
| Skraćeno ime |  |
| Ulica i broj |  |
| Grad |  |
| Poštanski broj |  |
| Mesto |  |
| Tekući račun  |  |
| Banka u kojoj je račun otvoren |  |
| Pravni zastupnik |  |
| Telefonski broj pravnog zastupnika |  |
| Imejl adresa pravnog zastupnika |  |
| Funkcija pravnog zastupnika |  |

|  |
| --- |
| PODACI O KONTAKTU / KONTAKT OSOBA |
| Ime i prezime kontakt osobe |  |
| Funkcija kontakt osobe |  |
| Telefonski broj kontakt osobe |  |
| Imejl adresa kontakt osobe |  |

|  |
| --- |
| VELIČINA PODNOSIOCA PRIJAVE izabrati jednu veličinu: |
| ☐ Mikro privredni subjekt |
| ☐ Mali privredni subjekt |
| ☐ Srednje privredni subjekt |

|  |
| --- |
| PREDSTAVLJANJE PODNOSIOCA PRIJAVE  |
|  |

|  |
| --- |
| PREDSTAVLJANJE PROIZVODNOG PROCESA PODNOSIOCA PRIJAVE |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mesto i datum | Pečat | Ime i prezime odgovornog lica |
|  |  |  |
| Potpis |
|  |

# Obrazac 2: IZJAVA PODNOSIOCA PRIJAVE

Odgovorno lice\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (navesti ime i prezime) podnosioca prijave \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (navesti puno ime podnosioca prijave ) izjavljuje sledeće:

* Slažemo se i prihvatamo sve uslove navedene u Javnom pozivu;
* U slučaju uspešnog izbora po izvršenoj prijavi na Javnom pozivu, slažemo se da informacije iz prijave i konačnog - završnog izveštaja budu objavljene radi informisanja javnosti i drugih institucija odgovornih za nadzor nad sprovođenjem Projekta SMART FACTORY HUB, u okviru Programa za transnacionalnu saradnju Dunav;
* Prijava sastavljena je na engleskom jeziku;
* Svi navodi dati u Prijavi istiniti su i odgovaraju trenutnoj situaciji;
* Nismo razvrstani kao veliko pravno lice;
* Nismo vlasnici kapitala ili na bilo koji drugi način povezani sa udelom u vlasništvu ili upravljanju od strane inostranog privrednog subjekta od kojeg nabavljamo rešenje;
* Prijavili smo se na ovaj Javni poziv slanjem samo jedne prijave;
* Svesni smo da smo odgovorni za ostvarivanje ciljeva projekta uvođenja “pametnih” i inovativnih rešenja.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mesto i datum | Pečat | Ime i prezime odgovornog lica |
|  |  |  |
| Potpis |
|  |

# Obrazac 3: INFORMACIJE O PRIMENI “PAMETNIH” I INOVATIVNIH REŠENJA U PROIZVODNO ORJENTISANIM MMSP

|  |
| --- |
| INFORMACIJE O PRIMENI “PAMETNIH” I INOVATIVNIH REŠENJA U PROIZVODNO ORJENTISANIM MMSP |
| Naziv projekta |  |
| Akronim projekta |  |
| Opisati specifične probleme sa kojima se susrećete u proizvodnji ili drugim poslovnim procesima i ukazati na predloženo rešenje ovog problema ili poboljšanje koje želite da primenite kao deo predloženog projekta uvođenja “pametnih” rešenja: |
|  |
| Opisati metodologiju sprovođenja projekta uvođenja “pametnih” rešenja (pokazatelji i opis glavnih aktivnosti, vremenski plan sprovođenja i opis uključenih ljudskih resursa)  |
|  |
| Odredite i opišite ostvarene koristi od uvođenja “pametnih” rešenja (ili moguće naknadne primene predloženog rešenja) u oblastima: ekonomičnosti, unapređenje kvaliteta i upravljanja rizikom. |
| Ekonomičnost | ☐ DA☐ NE | Obrazloženje (do 1000 karaktera): |
| Unapređenje kvaliteta | ☐ DA☐ NE | Obrazloženje (do 1000 karaktera): |
| Upravljanje rizikom | ☐ DA☐ NE | Obrazloženje (do 1000 karaktera): |
| Opisati nivo tehnološke složenosti projekta uvođenja “pametnih” rešenja. Opisati i potvrditi potencijal za primenu predloženog rešenja u kontekstu Industrije 4.0 ili primene takozvane Pametne proizvodnje). Naznačiti opseg predloženog rešenja u poređenju sa tekućom tržišnom situacijom i mogućnost dalje primene tog rešenja u sličnim proizvodnim sistemima. |
|  |

# Obrazac 4: INFORMACIJE O PRIVREDNOM SUBJEKTU IZ INOSTRANSTVA OD KOJEG SE NABAVLJA “PAMETNO” REŠENJE

|  |
| --- |
| INFORMACIJE O PROVAJDERU REŠENJA  |
| Poreski identifikacioni broj |  |
| Ime provajdera |  |
| Ulica i broj |  |
| Grad |  |
| Poštanski broj i mesto |  |
| Država |  |
| Pravni zastupnik |  |
| Imejl adresa pravnog zastupnika |  |
| Funkcija pravnog zastupnika |  |

Pravni zastupnik provajdera -pružaoca rešenja \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (navesti ime i prezime) izjavljuje sledeće:

- Prethodno navedene informacije su tačne;

- Izražavam nameru da primenjujem uslugu uvođenja pametnih i inovativnih rešenja u kontekstu ove prijave i pomoći ću podnosiocu prijave da detaljno analizira problem koji postoji u njegovoj proizvodnji, identifikovaću rešenja, izvršiti konačnu analizu ili demonstrirati rešenje i pružiću podršku podnosiocu prijave prilikom pripreme studije izvodljivosti.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mesto i datum | Pečat | Ime i prezime odgovornog lica |
|  |  |  |
| Potpis |
|  |

## ANEKS 1: Konačni izveštaj – studija izvodljivosti

***Napomena: Navedeni obrazac se dostavlja radi informisanja i upoznavanja sa sadržajem, a koji su dužni da popune domaće pravno lice sa inostranim partnerom, nakon realizacije Ugovora i koji će služiti kao osnov za plaćanje troškova uvođena “pametnog” i inovativnog rešenja.***

Konačni izveštaj mora biti sastavljen na obrascu u nastavku i mora biti na engleskom jeziku.

1. **OSNOVNE INFORMACIJE**

|  |
| --- |
| **PROIZVODNO ORIJENTISANA MIKRO, MALA I** **SREDNJA PRAVNA LICA** |
| **Organizacija:** |
| Naziv |  |
| Adresa |  |
| Država |  |
| **Veb-sajt i društveni mediji:** |
| Veb-sajt: |  |
| Društvena mreža (Facebook): |  |
| Društvena mreža (Twitter): |  |
| Društvena mreža (LinkedIn): |  |
| Društvena mreža (Google+): |  |
| Ostalo: |  |
| **Kontakt detalji:** |
| Ime |  |
| Tel. |  |
| Imejl: |  |
| **Tržišni sektori:** | Odabrati jedan ili više sektora na koje je organizacija usmerena:☐ Aeronautička industrija ☐ Automobilska industrija ☐ Biotehnologija ☐ Hemijska industrija ☐ Građevinarstvo ☐ Kozmetika ☐ Odbrambena industrija☐ Digitalna ekonomija☐ Elektrotehnika i elektronski inženjering ☐ Prehrambena industrija☐ Igre na sreću☐ Zdravstvena industrija☐ Pomorska industrija☐ Mehanički inženjering☐ Medicinski uređaji☐ Poštanske usluge☐ Oprema pod pritiskom i gasni uređaji☐ Sirovine, metali, minerali i drvno-prerađivačka industrija ☐ Društvena ekonomija☐ Istraživanje svemira☐ Tekstil, modna i kreativna industrija ☐ Turizam ☐ Igračke OSTALO (molimo navedite): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Pružene usluge:** | Izabrati jednu ili više usluga koje pruža Organizacija:☐ Konsalting☐ Obrazovanje/obuka☐ Inženjering ☐ Proizvodnja☐ Politika☐ Istraživanje i razvoj☐ Uslužne delatnosti OSTALO (molimo navedite): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| **PRIVREDNI SUBJEKTU IZ INOSTRANSTVA OD KOJEG SE NABAVLJA** **“PAMETNO” REŠENJE**  |
| **Organizacija:** |
| Naziv |  |
| Adresa |  |
| Država |  |
| **Veb-sajt i društveni mediji:** |
| Veb-sajt: |  |
| Društvena mreža (Facebook): |  |
| Društvena mreža (Twitter): |  |
| Društvena mreža (LinkedIn): |  |
| Društvena mreža (Google+): |  |
| Ostalo: |  |
| **Kontakt detalji:** |
| Naziv |  |
| Tel. |  |
| Imejl: |  |
| **Vrsta organizacije:** | Odabrati jednu od navedenih vrsta:☐ Organizacija za poslovnu podršku☐ Agencija za razvoj☐ Velika kompanija☐ Ministarstvo/Vlada/Državna agencija☐ Istraživanje i razvoj (R&D)☐ Mala i srednja preduzeća (SME)☐ Univerzitet☐ Univerzitetski inkubatorOSTALO (molimo navedite):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Tržišni sektori:** | Odabrati jedan ili više sektora na koje je organizacija usmerena:☐ Aeronautička industrija ☐ Automobilska industrija ☐ Biotehnologija ☐ Hemijska industrija ☐ Građevinarstvo ☐ Kozmetika ☐ Odbrambena industrija☐ Digitalna ekonomija☐ Elektrotehnika i elektronski inženjering ☐ Prehrambena industrija☐ Igre na sreću☐ Zdravstvena industrija☐ Pomorska industrija☐ Mehanički inženjering☐ Medicinski uređaji☐ Poštanske usluge☐ Oprema pod pritiskom i gasni uređaji☐ Sirovine, metali, minerali i drvno-prerađivačka industrija ☐ Društvena ekonomija☐ Istraživanje svemira☐ Tekstil, modna i kreativna industrija☐ Turizam ☐ Igračke OSTALO (molimo navedite): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Pružene usluge:** | Izabrati jednu ili više usluga koje pruža Organizacija:☐ Konsalting☐ Obrazovanje/obuka☐ Inženjering☐ Proizvodnja☐ Politika☐ Istraživanje i razvoj☐ Uslužne delatnosti OSTALO (molimo navedite): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

1. **OPIS PROBLEMA**

*Predstaviti problem koji je rešen (opisno predstavljanje, uz konkretan opis problema, konkretne podatke o vrsti problema - na primer troškovi, kvalitet, količina, ...) i obezbediti slike (najmanje 1 strana).*

1. **OPIS “PAMETNOG” REŠENJA(SMART SOLUTION)**

*Ukratko opišite kako bi ovaj problem mogao da bude rešen – primenom kog rešenja*

* 1. **OSNOVNI PODACI O “PAMETNOM” REŠENJU (SMART SOLUTION)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv pametnog fabričkog rešenja (ukoliko postoji):** ime koje obuhvata suštinu rešenja |  |
| **Veb-strana proizvoda/rešenja:** |  |
| **Ključne reči:** |  |
| **Drugi primeri primene rešenja:** |  |
| **Područja poboljšanja koja pokriva ovaj proizvod/rešenje:** | Izabrati područje poboljšanja:☐ Primena inovativne tehnologije☐ Primena u procesu proizvodnje☐ Primena sistema upravljanja ljudskim resursima |
| **Proizvod/rešenje je u vezi sa sledećom vrstom implementacije-primene:** | Izabrati jedno ili više područja poboljšanih primenom proizvoda/rešenja:☐ Poboljšana koordinacija sa dobavljačima☐ Povećanje brzine proizvodnih operacija☐ Sniženi troškovi proizvodnje☐ Manji utrošak energije☐ Poboljšane informacije o proizvodnim odlukama☐ Poboljšana agilnost i responzivnost proizvodnog procesa☐ Poboljšanje kvaliteta proizvoda☐ Poboljšana koordinacija sa kupcima☐ Poboljšanje usklađenosti sa specifikacijama kupaca ili regulatornim zahtevima☐ Poboljšano održavanje / vreme aktivnog rada☐ Poboljšanje informacija o poslovnoj analitici☐ Poboljšanje mogućnosti nadzora na daljinu☐ Poboljšana bezbednost☐ Razvijene mogućnosti vizuelizacije |
| **Dostupnost na tržištu:** |  |
| **Tehnološki fokus proizvoda/usluge** | Izabrati jednu ili više tehnologija na koje se odnosi proizvod/usluga:POLJOPRIVREDA I MORSKI RESURSI ☐ Poljoprivreda☐ Morski resursi, ribarstvo☐ Šumarstvo i drvno-prerađivačka tehnologijaINDUSTRIJA POLJOPRIVREDNIH PROIZVODA ☐ Kvalitet i bezbednost hrane☐ Mikro i nanotehnologija povezana sa poljoprivrednim proizvodima☐ Tehnologije za prehrambenu industrijuBIOLOŠKE NAUKE ☐ Biologija / Biotehnologija☐ E-Zdravlje☐ Genetsko istraživanje☐ Industrijska biotehnologija☐ Medicina i ljudsko zdravlje☐ Mikro i nanotehnologija u vezi sa biološkim naukamaELEKTRONIKA, IT I TELEKOMUNIKACIJE ☐ Elektronska kola, komponente i oprema☐ Elektronika, mikroelektronika☐ Obrada informacija i sistemi, proces rada (Workflow)☐ IT i telematske aplikacije☐ Multimedijalnost☐ Telekomunikacije, Umrežavanje (Networking)ENERGIJA Biogas i anaerobna digestija (AD)☐ Iskorišćavanje ugljenika i energija☐ Energetska efikasnost☐ Proizvodnja energije, prenos i pretvaranje energije ☐ Skladištenje i transport energijeFosilni izvori energije☐ Nuklearna fisija / Nuklearna fuzija☐ Druga energetska pitanja☐ Obnovljivi izvori energijeINDUSTRIJSKA PROIZVODNJA, MATERIJALI I TRANSPORT☐ Avionska tehnologija☐ Građevinska tehnologija☐ Dizajn i modeliranje / Prototipovi☐ Industrijska proizvodnja☐ Tehnologija materijala☐ Pakovanje / Rukovanje☐ Projektovanje i održavanje postrojenja☐ Procesna kontrola i logistika☐ Saobraćaj, mobilnost☐ Tehnologije transporta i otpremanja pošiljki☐ Transportna infrastrukturaMERENJA I STANDARDI ☐ Pojačivač, A/D transduktor☐ Sistemi elektronskog merenja☐ Alati za merenje☐ Uređaji za snimanje☐ Referentni materijali☐ StandardiOSTALE INDUSTRIJSKE TEHNOLOGIJE☐ Ostale industrijske tehnologije FIZIČKE I EGZAKTNE NAUKE ☐ Hemija☐ Meteorologija / Klimatologija☐ Mikro i nanotehnologija☐ Fizika☐ Tehnologije separacije (razdvajanja)ZAŠTITA LJUDI I ŽIVOTNE SREDINE ☐ Životna sredina☐ Bezbednost☐ Upravljanje otpadom☐ Upravljanje vodamaDRUŠTVENA I EKONOMSKA PITANJA ☐ Učešće građana☐ Kreativni proizvodi☐ Kreativne usluge☐ Obrazovanje i obuka☐ Informisanje i mediji, društvo☐ Infrastruktura za humanističke nauke☐ Socio-ekonomski modeli, ekonomski aspekti☐ Sport i slobodno vreme☐ Tehnologija, društvo i zapošljavanje |

* 1. **OPIS REŠENJA I PREDLOG ZA PRIMENU**

**Opis rešenja:** *Obezbediti sažeti opis rešenja koje je predloženo za rešavanje problema (obezbediti tekst, fotografije, dodatne podatke) (min. 1 strana).*

**Predlog za primenu rešenja:** *Obezbediti sažet opis načina na koji bi predloženo rešenje trebalo da bude primenjeno u konkretnoj proizvodnji (obezbediti tekst, fotografije, dodatne podatke) (min. 1 strana).*

**Ostali relevantni podaci o proizvodu / usluzi:**

Prilog 1: Zaštitni znak (logo) kompanije

Prilog 2: Prezentacija proizvoda

Prilog 3: Video o “pametnom” rešenju

1. **IZVRŠENE AKTIVNOSTI**

*Opisati tok čitave operacije:*

* *Kada je započela i kada je završena,*
* *Ko je bio uključen (koje osobe, po njihovoj funkciji i stručnosti),*
* *Kakav je bio radni proces (sastanci, radionice, obuka, edukacija, demonstracija, probna - primena, itd.),*
* *Dodati prikaze - slike izvršenih aktivnosti (min. 1 strana).*
1. **POSLOVNI MODELI**

*Obezbediti podatke o poslovnom modelu u vezi sa primenom predloženog rešenja, obezbeđenjem sledećih informacija:*

* *CAPEX: Analiza investicije za primenu rešenja (infrastruktura, oprema, materijali, radna snaga, spoljašnje usluge, obuka ….);*
* *OPEX: Analiza operativnih troškova vezanih za dugoročno poslovanje;*
* *IMPACT analiza: analiza troškova i koristi (cost-benefit analiza) ili druge analize koja ukazuje na koristi od primene pametnog rešenja u proizvodnji, u smislu finansijskog ishoda (uštede) i druga poboljšanja navedena u odeljku 3.1*

*(min. 1. strana).*

1. **OCENA TRANSFERA TEHNOLOGIJE**

*Molimo odgovorite na sledeća pitanja što je detaljnije moguće:*

1. *Da li planirate da nastavite primenu pametnog fabričkog (Smart factory) rešenja u vašem proizvodnom sistemu? Molimo objasnite vašu odluku i buduće planove / razloge.*
2. *Da li je bilo ikakvih izazova u saradnji sa inostranim privrednim subjektom od kojeg nabavljate “pametno” rešenje?*
3. *Koji su vaši najvažniji izazovi i ograničenja u ostvarenju digitalizacije vašeg proizvodnog sistema ili njegovog unapređenja “pametnim” rešenjima?*
4. *Koji su ključni principi (naučene lekcije) za dalju saradnju sa provajderima pametnih fabričkih rešenja, na osnovu iskustva koje ste stekli tokom ovog procesa?*
5. *Koje veštine i kvalifikacije su neophodne u vašoj organizaciji kako bi se ubrzao proces digitalizacije?*
6. *Uopšteno, da li ste zadovoljni celokupnim procesom saradnje i tehnološkog transfera? Da li biste nešto poboljšali?*
1. <http://www.interreg-danube.eu/about-dtp/participating-countries> [↑](#footnote-ref-1)