Публична покана по чл. 51 от ЗУСЕФСУ

ПУБЛИЧНА ПОКАНА

РАЗДЕЛ 1: ДАННИ ЗА БЕНЕФИЦИЕНТА

I.1) Наименование, адреси и лица за контакт

Официално наименование: **КАМКО ЕООД**		
Адрес: **бул. Цариградско шосе, номер 112**		
гр. Пловдив	**Пощенски код: 4006**	**Държава: България**
За контакти: **Лице за контакт:** **Мая Станкова**	**Телефон: 0878777491**	
Електронна поща: mstankova@camco.bg	**Факс**: н/п	
Интернет адрес/и *(когато е приложимо)* *https://camco.bg/*		

I.2) Вид на бенефициента и основна дейност/и

X търговско дружество ☐ юридическо лице с нестопанска цел ☐ друго (*моля, уточнете*):	☐ обществени услуги ☐ околна среда ☐ икономическа и финансова дейност ☐ здравеопазване ☐ настаняване/жилищно строителство и места за отдих и култура ☐ социална закрила ☐ отдих, култура и религия ☐ образование ☐ търговска дейност X друго (*моля, уточнете*): ***КИД: 20.42 Производство на парфюми и тоалетни продукти***

РАЗДЕЛ II.: ОБЕКТ И ПРЕДМЕТ НА ПРОЦЕДУРАТА ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ИЗПЪЛНИТЕЛ

II.1) Описание

II.1.1) Обект на процедурата и място на изпълнение на строителството, доставката или услугата

"Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Програма "Конкурентоспособност и иновации в предприятията" 2021-2027, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.
Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от КАМКО ЕООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган."

(Изберете само един обект – строителство, доставки или услуги, който съответства на конкретния предмет на вашата процедура)

(а) Строителство □	**(б) Доставки** X	**(в) Услуги** □
□ Изграждане □Проектиране и изпълнение □ Рехабилитация, реконструкция □ Строително-монтажни работи	X Покупка □ Лизинг □ Покупка на изплащане □ Наем за машини и оборудване □ Комбинация от изброените □ Други (моля, пояснете) …….....	Категория услуга:№ □□
Място на изпълнение на строителството: _____ _____ **код NUTS:** □ □ □ □ □	Място на изпълнение на доставка: **4006 гр. Пловдив, бул. Цариградско шосе, номер 112** **код NUTS: BG421**	Място на изпълнение на услугата: _____ _____ **код NUTS:** □ □ □ □ □

II.1.2) Описание на предмета на процедурата:

В качеството си на бенефициент по процедура за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ № BG16RFPR001-1.008 „Въвеждане на технологии от областта на Индустрия 4.0 в предприятията“ КАМКО ЕООД провежда процедура с Публична покана, съгласно разпоредбите на ПМС № 4/11.01.2024 г.за възлагане на поръчка с предмет:

Доставка на ДНА и ДМА по две обособени позиции:
Обособена позиция 1 - Доставка на ДНА - Автоматизирана система за събиране и анализ на данни в реално време, изчисляване и визуализация на ключови показатели на процеса, контрол и управление на основни параметри на технологичните оборудвания, въвеждаща технологии от Индустрия 4.0: (Big Data)/(Big Data Analytics), CPS и IIoT
Обособена позиция 2 - Доставка на ДМА - Интелигентна роботизирана система за поставяне на козметични продукти в транспортна опаковка, въвеждаща технологии от Индустрия 4.0: AI, CPS и IIoT

Обособена позиция 1 - Доставка на ДНА - Автоматизирана система за събиране и анализ на данни в реално време, изчисляване и визуализация на ключови показатели на процеса, контрол и управление на основни параметри на технологичните оборудвания, въвеждаща технологии от Индустрия 4.0: (Big Data)/(Big Data Analytics), CPS и IIoT

“*Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Програма "Конкурентоспособност и иновации в предприятията" 2021-2027, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от КАМКО ЕООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган*.”

Минимални технически и функционални характеристики:

Технически характеристики:

1. Интелигентна софтуерна система за събиране на данни и контрол на производствените процеси.
2. Събиране на Големи данни от процеса чрез минимум пет (5) сигнала от всяка производствена линия.
3. Модулна система с възможност за добавяне на модули и функционалности при промяна производствените процеси.
4. Автоматично отчитане на цифрови и аналогови сигнали за анализ и контрол на процесите.
5. Многонишкова архитектура за управление на процесите.
6. OEE модул с база данни и Pareto анализ.
7. Сървърна архитектура с мащабируемост.
8. Разширено скриптиране на VisualBasic и Python за анализ на данните.
9. Модул за сигурност и потребителски роли.

Функционални характеристики:

Системата да внедрява Big Data Analytics, чрез:

- Извличане на информацията от големи обеми данни: Big Data аналитични инструменти да позволяват анализ на големи количества данни, събирани от производствените линии и да предоставят важна информация, с помощта на която може да се локализират скрити зависимости и тенденции в производството.
- Системата да събира, анализира и архивира данни за OEE (Overall Equipment Effectiveness).
- Данни, събрани от OEE да се използват за анализ на ефективността на производствените линии:

OEE да показва къде точно се губи ефективността; Това да позволява да се идентифицират „тесните места“ в производството.

- По-добро управление на ресурсите в предприятието.
- Намаляване на разходите.
- По-добро качество.
- Предвидената технология “Големи данни ”Big Data“ да обработва голям обем от данни в реално време със събирането на ежеминутна информация за състоянието на производствените линии от полевите сензори и устройства, да е налице висока скорост, разнообразие на източници и формати, при което да се използват мащабируеми технологии и аналитични методи.
- Данните към системата да нарастват с много висока скорост, да се генерират и обработват в реално време и да имат висока степен на разнообразие (структурирани, неструктурирани и полуструктурирани), при което да носят полезност и бизнес стойност.
- Системата да има възможност за интеграция с външни системи.
- Да допринася за интегриране на киберфизични системи.

Допълнителни технически и функционални характеристики, предмет на оценка:

1. Централизирано управление на сменен календар и шаблони, позволяващо създаване и редакция на шаблонни смени с начален и краен час, планирани прекъсвания и целева производителност, както и автоматично публикуване на планираните смени по предварително зададен график.
2. Автоматично определяне на активна смяна въз основа на публикувания сменен

“*Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Програма "Конкурентоспособност и иновации в предприятията" 2021-2027, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от КАМКО ЕООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган*.”

календар и еднозначно прилагане на определения текущ производствен контекст към всички OEE изчисления, събития и отчети.
3. Автоматично разграничаване и отчитане на планирани и непланирани престои, включително при престой, който започва преди планирана почивка и приключва след нейното начало/край.
4. Събитийна регистрация на непланираните престои, при която за всеки отделен престой се създава запис със старт, край, продължителност, машина/линия, смяна, зона и причина.
5. Йерархична класификация на причините за престой минимум на две нива – производствена зона/агрегат и причина – с възможност за използването им в Pareto анализите.
6. Изчисляване на OEE в реално време спрямо изминалото планирано производствено време, при което по време на активна смяна Availability, Performance, Quality и OEE се изчисляват спрямо изминалото до момента планирано производствено време, а не спрямо целия бъдещ период на смяната.
7. Автоматично финализиране на OEE при приключване на смяната чрез формиране на окончателен производствен запис с OEE и всички основни междинни величини, който остава устойчив на последващи промени в текущите PLC сигнали.
8. Проследимост на изчислението на KPI чрез съхраняване за всяка приключена смяна минимум на: планирано време, планиран престой, непланиран престой, operating time, произведено, годно и негодно количество, целева производителност, Availability, Performance, Quality и OEE.
9. Динамично задаване на целева производителност по смяна и/или продуктова рецепта и автоматичното ѝ използване при изчисляване на Performance, без необходимост от промяна на програмния код.
10. Разширен Pareto и drill-down анализ минимум по машина/линия, зона, причина, смяна и избран период, с възможност за последователно детайлизиране на резултатите.
11. Управление на потребители през графичен операторски интерфейс, позволяващо на упълномощен потребител да създава, редактира, активира/деактивира потребители и да присвоява предварително дефинирани роли без директен достъп до базата данни.
12. Защитен механизъм за самостоятелно възстановяване на парола (self-service reset flow) с еднократен код, ограничен срок на валидност и повторно въвеждане на новата парола.
13. Append-only потребителски Audit Log за регистриране на действията по създаване, редактиране, активиране/деактивиране на потребители и промяна на роли, съдържащ информация за извършилия действието потребител, целевия потребител, дата/час и резултат.
14. Централизирани валидации и защита от конкурентни/дублирани записи, осигуряващи валидиране на входните данни и предотвратяване на дублиране на уникални идентификатори и неконсистентни записи при едновременни заявки.
15. Конфигуриране на основни производствени параметри без промяна на програмния код, включително сменни шаблони, почивки, цели, зони, причини и други оперативни параметри, чрез упълномощен интерфейс.

"*Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Програма "Конкурентоспособност и иновации в предприятията" 2021-2027, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от КАМКО ЕООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган*."

16. Централизирана многомашинна OEE архитектура, при която всички включени линии използват единен модел за KPI, събития, смени и отчети, управляван централизирано, а не чрез отделни независими локални приложения с различна логика.
17. Надеждно съхранение и възстановяване на производствени данни, осигуряващо при временно прекъсване на връзката с централното хранилище буфериране и последващо записване на данните след възстановяване на връзката, без дублиране на производствени събития.
18. Отворен достъп до историческите данни, при който производствените данни, OEE резултатите, събитията и журналите се съхраняват в стандартна релационна база данни и могат да бъдат използвани от външни системи чрез стандартни механизми за интеграция.
19. Централизирано управление на минимум 10 000 технологични рецепти с версионна идентификация, включващи съставки, целеви количества и допустими отклонения, като измененията в рецептурните данни се съхраняват като нови идентифицируеми версии без презаписване на предходните, а всяка производствена задача се обвързва с конкретна версия, така че последващи изменения да не променят започнати или приключени задачи и свързаните с тях отчетни данни.
20. Интерактивно водене на оператора при изпълнение на рецепта чрез операторски интерфейс на индустриален компютър, визуализиращ последователно необходимите съставки, целевите количества, допустимите отклонения и текущото измерено тегло, както и приключените и оставащите операции по претегляне.
21. Автоматизирано придобиване и регистриране на тегловни измервания от електронна везна, свързана към PLC, без ръчно въвеждане от оператора, като при приключване на претеглянето реалното количество се записва към съответната съставка и производствена задача.
22. Автоматичен контрол на количественото съответствие при претегляне чрез сравняване на измереното количество със зададената стойност и допустимите отклонения за съответната съставка и недопускане на успешно приключване на претеглянето при стойност извън зададените граници.
23. Автоматично етикетиране с уникална баркод идентификация, при което след успешно претегляне се генерира и отпечатва етикет с уникален баркод за съда с претеглената суровина, осигуряващ връзка с производствената задача, рецептата и нейната версия, съставката и реално претегленото количество.
24. Баркод проверка на съдовете преди влагане в хомогенизатора, при която чрез сканиране на етикета системата идентифицира съда, проверява принадлежността му към активната производствена задача и съответната версия на рецептата и визуализира резултата от проверката и данните за съставката.
25. Защита срещу грешно или повторно влагане, при която при сканиране на съд за друга производствена задача или на съд, вече отчетен като вложен, системата предупреждава оператора и блокира потвърждаването на операцията, а след потвърдено влагане съдът се маркира като използван.
26. Електронна проследимост на изпълнението на производствената задача чрез съхраняване на история на използваната рецепта и версия, зададените и реално претеглените количества, баркод идентификаторите на съдовете, операторите и

"*Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Програма "Конкурентоспособност и иновации в предприятията" 2021-2027, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от КАМКО ЕООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган*."

времето на претегляне и потвърдено влагане, с възможност за справка по производствена задача, рецепта и баркод.

Обособена позиция 2 - Доставка на ДМА - Интелигентна роботизирана система за поставяне на козметични продукти в транспортна опаковка, въвеждаща технологии от Индустрия 4.0: AI, CPS и IIoT

Минимални технически и функционални характеристики:

Технически характеристики:

1. Автоматизирано формиране на транспортна опаковка от плоско състояние.
2. Роботизирано поставяне на козметични продукти в транспортна опаковка.
3. Скорост мин. 70 бр./мин.
4. Автоматично окачествяване на продуктите чрез AI камера преди поставяне в кашоните. Модулът да внедрява технологията AI, при което да се използват обработените данни от инспектираните продукти за предоставяне на интелигентни препоръки и оптимизация на предходните процеси в реално време. Технологията AI в модула автоматично да анализира промените в процесите и да препоръчва коригиращи действия.
5. Възможност за работа с кашони с рамери по W и H минимум 90mm.
6. Автоматично отчитане на OEE идентифициране на проблемните места в линията – Pareto диаграма.
7. Оптимално използване на ресурси и намаляване на оперативни разходи.
8. Мащабируема система с възможност за разширяване на капацитета чрез добавяне на допълнителни модули или роботизирани клетки.
9. Интеграция със SCADA по OPC UA комуникационен протокол.

Функционални характеристики:

1. Внедряване на AI технологии – чрез интелигентна визуална инспекция, базирана на алгоритми за изкуствен интелект, да се осигурява автоматично разпознаване на дефекти, проверка на целостта и проследимост на продукцията. Това да допринася за повишаване на качеството и намаляване на непланираните престои.
2. Внедряване на роботизирани системи – използването на индустриален робот със сменяеми грипери „plug & play“ да гарантира висока производителност, гъвкавост и адаптивност към различни по геометрия продукти.
3. Внедряване на интелигентни механизми за автоматизация – серво-задвижвани групиращи системи и конвейерни модули със сензорно управление - да осигуряват прецизност, стабилност и ефективност при позициониране и опаковане.
4. Внедряване на IIoT интеграция със SCADA системи по индустриален комуникационен протокол OPC UA – активът да се свърже към централизирана SCADA платформа, която събира и анализира данни за производителността и OEE. Това да позволява предиктивна поддръжка, оптимизация на ресурсите и пълна дигитална проследимост.
5. Внедряване на устойчиви и енергийно ефективни решения – модулната архитектура да позволява оптимално използване на ресурси, намаляване на разходите и съответствие с европейските цели за зелена трансформация, тъй като гъвкавостта на отделните модули, лесна пренастройка и бързото адаптиране да позволяват приложение за много и различни продукти.

- да допринася за интегриране на киберфизични системи.

Допълнителни технически и функционални характеристики, предмет на оценка:

"*Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Програма "Конкурентоспособност и иновации в предприятията" 2021-2027, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от КАМКО ЕООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган*."

1. Централизирано управление на продуктови рецепти, при което изборът на продуктова рецепта задава свързаните параметри минимум на групиращия модул, роботизираната система и визуалната инспекция, без необходимост от промяна на програмния код, а при приложимост – и параметрите за формиране/затваряне на кашона.
2. Измеримо време за смяна на формат, при което конструкцията и управлението на системата позволяват бърза смяна между предварително конфигурирани формати, като времето за пренастройка се определя от последния годен продукт на формат А до първия годен кашон на формат Б.
3. Poka-Yoke при сменяем технологичен инструмент, осигуряващ идентифициране или верифициране на монтирания грипер/инструмент и блокиране на автоматичния старт при несъответствие с избраната продуктова рецепта.
4. Рецептурно управление на конфигурацията за групиране, при което матрицата/моделът за групиране и ориентация на продуктите в кашона се съхранява като част от продуктовата рецепта и може да се сменя без редакция на PLC/robot source code.
5. Проследимост на автоматичната визуална инспекция, осигуряваща за всеки идентифициран негоден продукт съхраняване минимум на дата/час, продуктова рецепта, резултат и вид/категория на дефекта, а при техническа възможност – и изображение или област от изображението.
6. Потвърдено физическо отстраняване на NOK продукт, при което при идентифициране на негоден продукт системата автоматично предотвратява поставянето му в транспортната опаковка и контролира потвърждението за успешното му отстраняване, като при непотвърдено отстраняване автоматичният цикъл се блокира.
7. Проверка за комплектност на транспортната опаковка, при която преди освобождаване на готовия кашон системата верифицира достигането на зададения за съответната рецепта брой продукти, като непълен или некоректно напълнен кашон не се отчита като годна продукция.
8. Контролирано възстановяване на процеса (restart) след прекъсване на цикъла, осигуряващо след аварийно спиране, защитно спиране или прекъснат автоматичен цикъл възстановяване на процеса без двойно поставяне на продукт и без освобождаване на непълен кашон.
9. Модулна диагностика на престоя, осигуряваща при престой автоматично идентифициране на засегнатия функционален модул – вход/инспекция/групиране/робот/формиране на кашон/транспорт/затваряне – и предоставяне на причината към OEE системата.
10. Инструкции за възстановяване при технологична грешка, при които операторският интерфейс визуализира засегнатия функционален модул, описание на причината и препоръчителна последователност за безопасно възстановяване на процеса.
11. Мониторинг на работоспособността на грипера, осигуряващ контрол на успешното захващане преди движение за поставяне, а при приложимост – проследяване на технологични параметри като вакуум/налягане/позиция и отчитане на статистика за неуспешните захващания.

"*Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Програма "Конкурентоспособност и иновации в предприятията" 2021-2027, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от КАМКО ЕООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган*."

12. Превантивна поддръжка въз основа на реално изпълнените цикли, при която основните механизми разполагат с броячи на реално изпълнените цикли и автоматични предупреждения за предстояща профилактика/обслужване.
13. Разширен производствен интерфейс към централната SCADA система, осигуряващ предоставяне към централната система минимум на следните данни: състояние, активна рецепта, скорост, продукти, кашони, брак, активна аларма, засегнат модул, причина за престой и резултати от визуалната инспекция.
14. Синхронизация с централния сменен и OEE контекст, позволяваща на Case Packer системата да използва или предава информация за еднозначно отнасяне на произведената продукция, брака и престоите към активната смяна и продуктовата рецепта в централната OEE система.
15. Историзация на критични технологични събития, осигуряваща времеви запис на промени на рецепта, значими аларми, рестарти, откази на грипер и резултати от инспекцията с възможност за последващ анализ на причините за загуби.
16. Отчитане на специфичен показател за енергопотребление, при което при наличие на измерване на електроенергия системата предоставя към централната система показател за специфично потребление, например Wh/кашон или kWh/1000 продукта.
17. Автоматично отчитане на причините за загуба на ефективност чрез предоставяне на структурирани събития за микропрестои, технологични спирания, неуспешни захващания и качествени откази, позволяващи на централната OEE система да формира Pareto анализ по модул и причина.

II.1.3) Общ терминологичен речник (CPV):
(Посочва се кодът по CPV на предмета на процедурата, включително за всички обособени позиции, когато е приложимо)
Код по CPV на предмета на процедурата:
За Обособена позиция № 1:
48614000-5 - Система за събиране на данни
За Обособена позиция № 2:
42992000-7 - Специални роботи

II.1.4) Обособени позиции: да X не □

Ако да, офертите трябва да бъдат подадени *(отбележете само едно):*

само за една обособена позиция	за една или повече обособени позиции	за всички обособени позиции
□	X	□

II.2) Количество или обем на обекта на процедурата

Общо количество или обем *(включително всички обособени позиции, когато е приложимо)*

Прогнозна стойност в евро, без ДДС за ***Обособена позиция № 1 - Доставка на ДНА - Автоматизирана система за събиране и анализ на данни в реално време, изчисляване и визуализация на ключови показатели на процеса, контрол и управление на основни параметри на технологичните оборудвания, въвеждаща технологии от Индустрия 4.0: (Big Data)/(Big Data Analytics), CPS и IIoT***

(*в цифри*): **255 645.94**
или от _____ до _____

Прогнозна стойност в евро, без ДДС за ***Обособена позиция 2 - Доставка на ДМА - Интелигентна роботизирана система за поставяне на козметични продукти в транспортна опаковка, въвеждаща технологии от Индустрия 4.0: AI, CPS и IoT***
(*в цифри*): **433 387.36**
или от _____ до _____

Прогнозна стойност в евро, без ДДС за цялата поръчка
(*в цифри*): **689 033.30**
или от _____ до _____

II.3) Срок на договора

Срок за изпълнение в месеци □□ *или* дни: □□□□ (от сключване на договора)

За Обособена позиция 1 и Обособена позиция 2:
Срок за изпълнение – до 12 (дванадесет) календарни месеца от датата на подписване на договора с избрания изпълнител, но не по-късно от крайния срок за изпълнение на договор за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG16RFPR001-1.008-0129-C01.

РАЗДЕЛ III: ЮРИДИЧЕСКА, ИКОНОМИЧЕСКА, ФИНАНСОВА И ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

III.1) Условия, свързани с изпълнението на предмета на процедурата

III.1.1) Изискуеми гаранции *(когато е приложимо)*

Гаранция за добро изпълнение *(не повече от 5 на сто от стойността на договора за изпълнение)***:**

За Обособена позиция 1 и Обособена позиция 2:
Гаранция, обезпечаваща доброто изпълнение на договора в размер на 1% от стойността му без ДДС, която се предоставя под формата на парична сума, банкова гаранция или застраховка.
Изпълнителят сам избира формата на гаранцията.
Гаранцията за добро изпълнение се предоставя при подписване на договора.
Същата се възстановява в срок до 30 /тридесет/ дни, след изпълнение предмета на договора и след подписване на двустранен приемо-предавателен протокол.
Условията и сроковете за задържане или освобождаване на гаранцията за добро изпълнение се уреждат в договора за изпълнение.

III.1.2) Условия и начин на финансиране и плащане и/или препратка към съответните разпоредби, които ги уреждат

За Обособена позиция 1:
- **Авансово плащане в размер на 20% от стойността на актива** – в срок до 7 календарни дни от сключване на договора с Изпълнителя**;**

- **Първо междинно плащане в размер на 30% от стойността на актива** – след извършен анализ на технологичните процеси и източниците на данни, завършено проектиране на архитектурата и функционалностите на системата и съгласуване на предвидените точки за събиране, обработка и визуализация на данни, удостоверено с подписан от страните междинен протокол;
- **Второ междинно плащане в размер на 30% от стойността на актива** – след завършено разработване и/или конфигуриране на системата и успешно проведени предварителни функционални тестове на основните ѝ модули, включително събиране и обработка на данни, изчисляване и визуализация на ключови производствени показатели и проверка на предвидените интерфейси за обмен на данни с технологичното оборудване, удостоверени с подписан от страните междинен протокол;
- **Окончателно плащане в размер на 20% от стойността на актива** – в срок до 10 календарни дни след извършване на доставката, инсталирането, конфигурирането и интеграцията на системата с технологичното оборудване на Възложителя, успешно провеждане на окончателни функционални тестове в реална производствена среда и въвеждане на системата в експлоатация, удостоверени с подписване на финален приемо-предавателен протокол по образец на финансиращата програма.

За Обособена позиция 2:

- **Авансово плащане в размер на 30% от стойността на актива** – в срок до 7 календарни дни от сключване на договора с Изпълнителя**;**
- **Първо междинно плащане в размер на 30% от стойността на актива** – след успешно проведен функционален тест на системата в производственото помещение на Изпълнителя, удостоверяващ съответствието ѝ с договорените технически и функционални изисквания, и подписване на междинен протокол от страните;
- **Второ междинно плащане в размер на 25% от стойността на актива** – след писмено уведомление от Изпълнителя за готовност на системата за експедиция;
- **Балансово плащане в размер на 15% от стойността на актива** – след доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на системата при Възложителя, интеграция с наличното технологично оборудване и с „Автоматизирана система за събиране и анализ на данни в реално време, изчисляване и визуализация на ключови показатели на процеса, контрол и управление на основни параметри на технологичните оборудвания, въвеждаща технологии от Индустрия 4.0: (Big Data)/(Big Data Analytics), CPS и IIoT“, предмет на Обособена позиция № 1, успешно проведени окончателни функционални изпитвания в реална производствена среда при Възложителя и подписване на финален приемо-предавателен протокол по образец на финансиращата програма.

Всички плащания ще се извършват по банков път след представяне на фактура, в която да бъде упоменат текста „Разход в изпълнение на проект № BG16RFPR001-1.008-0129-C01“.

III.1.3) Възможни изменения в клаузите на договора за изпълнение (след подписването му) и условията, при които те могат да се използват: *(когато е приложимо)*

(1) Всяко искане за изменение на договора следва да бъде обосновано в писмен вид от страната, която е подала искането;

(2) В случай, че и двете страни изразят съгласие за изменение на настоящия договор, се изготвя допълнително споразумение (анекс), при спазване условията на ПМС № 4/11.01.2024 г.

III.1.4) Други особени условия *(когато е приложимо)* **да X не □**

Ако да, опишете ги:

За Обособена позиция 1:

- Осигуряване на съвместимост и интеграция на актива с относимите налични производствени системи и технологично оборудване на КАМКО ЕООД.
- Гаранционно и сервизно обслужване:
  - Гаранционен срок – минимум 24 (двадесет и четири) месеца, считано от датата на подписване на финален приемо-предавателен протокол по образец на финансиращата програма, удостоверяващ окончателното приемане на актива.
  - Време за реакция при авария и/или повреда – не повече от 72 часа от регистриране на сигнала от Възложителя, като реакцията включва предприемане на действия по диагностика и отстраняване на възникналия проблем.
- Изпълнителят следва да осигури обучение на персонала на Възложителя, ангажиран с работата с актива и въведените чрез него технологии от областта на Индустрия 4.0. Всички разходи за обучението следва да бъдат включени в общата предложена цена на актива, без да се остойностяват и заплащат отделно.
- Изисквания към документацията, съпровождаща актива:
  - Техническа документация и функционално описание на внедрената система, съдържащи описание на основните модули, функционалности и технически характеристики;
  - Архитектурна схема и/или схема на свързаност на системата с интегрираните производствени системи и технологично оборудване;
  - Документация за използваните комуникационни интерфейси и протоколи за обмен на данни;
  - Ръководство за работа и администриране на системата – на електронен носител, на български и/или английски език;
  - Документация/протокол за извършената интеграция, конфигуриране, функционално тестване и въвеждане на системата в експлоатация;
  - Документ, удостоверяващ предоставеното на Възложителя право на ползване/лиценз на софтуера, когато е приложимо.

За Обособена позиция 2:

- Осигуряване на съвместимост и интеграция на актива с относимите налични производствени системи и технологично оборудване на КАМКО ЕООД, както и с Автоматизирана система за събиране и анализ на данни в реално време, изчисляване и визуализация на ключови показатели на процеса, контрол и управление на основни параметри на технологичните оборудвания, въвеждаща технологии от Индустрия 4.0: (Big Data)/(Big Data Analytics), CPS и IIoT, предмет на Обособена позиция 1.
- Гаранционно и сервизно обслужване:
  - Гаранционен срок – минимум 24 (двадесет и четири) месеца, считано от датата на подписване на финалния приемо-предавателен протокол по образец на финансиращата програма, удостоверяващ окончателното приемане на актива.
  - Време за реакция при авария и/или повреда – не повече от 72 часа от регистриране на сигнала от Възложителя, като реакцията включва предприемане на действия по диагностика и отстраняване на възникналия проблем.
  - Изпълнителят следва да осигури необходимия технически и сервизен капацитет за извършване на гаранционното обслужване на актива, включително диагностика и сервизно обслужване на място при Възложителя, когато естеството на повредата го налага, както и наличност на бързоизносващи се резервни части с възможност за експедирането им от склад в срок до 1 (един) работен ден от заявяването им от Възложителя.

"Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Програма "Конкурентоспособност и иновации в предприятията" 2021-2027, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от КАМКО ЕООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган."

- Изпълнителят следва да осигури обучение на персонала на Възложителя, ангажиран с работата с актива и въведените чрез него технологии от областта на Индустрия 4.0. Всички разходи за обучението следва да бъдат включени в общата предложена цена на актива, без да се остойностяват и заплащат отделно.
- Изисквания към документацията, съпровождаща актива:
  - Технически паспорт и/или техническа документация, съдържаща техническите и функционалните характеристики на актива съгласно техническата спецификация и офертата на Изпълнителя;
  - Ръководство за експлоатация на актива – на хартиен и/или електронен носител, на български и/или английски език.

III.2) Условия за участие

III.2.1) Правен статус

Изискуеми документи:

1. Декларация с посочване на ЕИК/ Удостоверение за актуално състояние, а когато е физическо лице - документ за самоличност;

В случай, че се представя Удостоверението за актуално състояние по т. 1, то следва да е издадено не по-късно от 6 месеца от датата на представяне на офертата.
За чуждестранните лица се представя съответен еквивалентен документ, издаден от съдебен или административен орган в държавата, в която е установен, придружени с превод на български език.

2. Декларация по чл. 12, ал. 1, т. 1 от ПМС № 4/11.01.2024 г.
3. Други документи (ако е приложимо).

Документите, представени на чужд език следва да бъдат придружени с превод на български език.

III.2.2) Икономическо и финансово състояние (по чл. 3, ал. 11 от ПМС № 4/11.01.2024 г.)

Изискуеми документи и информация:	Минимални изисквания:
За Обособена позиция 1: Копия от Отчетите за приходите и разходите за последните 3 (три) приключили финансови години, в зависимост от датата, на която кандидатът е учреден или е започнал дейността си, от които е виден размерът на реализираните нетни приходи от продажби.	**За Обособена позиция 1:** Кандидатът трябва да е реализирал общ оборот (нетни приходи от продажби) общо за последните 3 (три) приключили финансови години, в зависимост от датата, на която кандидатът е учреден или е започнал дейността си, в размер не по-малък от 511 291,88 евро без ДДС.
За Обособена позиция 2: Копия от Отчетите за приходите и разходите за последните 3 (три) приключили финансови години, в зависимост от датата, на която кандидатът е учреден или е започнал дейността си, от които е виден размерът на реализираните нетни приходи от продажби.	**За Обособена позиция 2:** Кандидатът трябва да е реализирал общ оборот (нетни приходи от продажби) общо за последните 3 (три) приключили финансови години, в зависимост от датата, на която кандидатът е учреден или е започнал дейността си, в размер не по-малък от 866 774,72 евро без ДДС.

"Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Програма "Конкурентоспособност и иновации в предприятията" 2021-2027, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от КАМКО ЕООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган."

III.2.3) Технически възможности и/или квалификация (по чл. 3, ал. 13 от ПМС № 4/11.01.2024 г.)

Изискуеми документи и информация:	Минимални изисквания:
За Обособена позиция 2: Списък на доставките, които са еднакви или сходни с предмета на обособената позиция, изпълнени през последните 3 години (преди датата на подаване на офертите), в зависимост от датата, на която кандидатът е учреден или е започнал дейността си, включително стойностите, датите и получателите, заедно с документи, които доказват извършената доставка.	**За Обособена позиция 2:** Кандидатът следва да е изпълнил общо за последните 3 години (преди датата на подаване на офертите) в зависимост от датата, на която кандидатът е учреден или е започнал дейността си, не по-малко от 2 (две) доставки, еднакви или *сходни с предмета на обособената позиция. **Под доставки със сходен предмет следва да се разбират доставки на роботизирани и/или автоматизирани системи за манипулиране, групиране, опаковане и/или поставяне на продукти в транспортни опаковки.*

РАЗДЕЛ IV ПРОЦЕДУРА

IV.1) Критерий за оценка на офертите

Икономически най-изгодна оферта съгласно един от следните критерии: *(моля, отбележете приложимото)*	
най-ниска цена	□
ниво на разходите, като се отчита разходната ефективност, включително разходите за целия жизнен цикъл	□
оптимално съотношение качество – цена	**X**
X показатели, посочени в Методиката за оценка за Обособена позиция № 1 и за Обособена позиция № 2.	
Показатели **1. Предложена цена – П1** **2. Степен на техническо съответствие – П2**	**Тежест** **1. 30% (0,30)** **2. 70 % (0,70)**

IV.2) Административна информация

"*Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Програма "Конкурентоспособност и иновации в предприятията" 2021-2027, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от КАМКО ЕООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган*."

IV.2.1) Номер на административния договор за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ

№ BG16RFPR001-1.008-0129-C01
Въвеждане на технологии от областта на Индустрия 4.0 в "Камко" ЕООД

IV.2.2) Срок за подаване на оферти

Дата**: 13/11/2026** ***(дд/мм/гггг)***

Ще се приемат оферти до изтичане на посочената крайна дата
Офертите се подават чрез Информационната система за управление и наблюдение на средствата от ЕФСУ (ИСУН) (*https://eumis2020.government.bg*)

IV.2.3) Интернет адреси, на които може да бъде намерена поканата:

1 http://www.eufunds.bg - Интернет адрес на Единния информационен портал на Структурните фондове на ЕС

2. https://camco.bg/- Интернет адреса на бенефициента

IV.2.5) Срок на валидност на офертите

До □□/□□/□□□□ *(дд/мм/гггг)*
или
в месеци: □□□ *или* дни: 90 *(от крайния срок за получаване на оферти)*

РАЗДЕЛ V: СПИСЪК НА ДОКУМЕНТИТЕ, КОИТО СЛЕДВА ДА СЪДЪРЖАТ ОФЕРТИТЕ ЗА УЧАСТИЕ

А. Документи, удостоверяващи правния статус на кандидата по т.III.2.1. от настоящата публична покана *(Важно: документите, посочени в тази точка трябва да съответстват на тези, изброени в т.III.2.1.)*:

1. Декларация с посочване на ЕИК/ Удостоверение за актуално състояние, а когато е физическо лице - документ за самоличност;

В случай, че се представя Удостоверението за актуално състояние по т. 1, то следва да е издадено не по-късно от 6 месеца от датата на представяне на офертата.
За чуждестранните лица се представя съответен еквивалентен документ, издаден от съдебен или административен орган в държавата, в която е установен, придружени с превод на български език.

2. Декларация по чл. 12, ал. 1, т. 1 от ПМС № 4/11.01.2024 г.
3. Други документи (ако е приложимо).

Документите, представени на чужд език следва да бъдат придружени с превод на български език.

"Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Програма "Конкурентоспособност и иновации в предприятията" 2021-2027, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от КАМКО ЕООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган."

Б. Документи, доказващи икономическото и финансовото състояние на кандидата по т. III.2.2 от настоящата публична покана *(Важно: документите, посочени в тази точка, трябва да съответстват на тези, изброени в т.III.2.2.)*:
За Обособена позиция 1:
Копия от Отчетите за приходите и разходите за последните 3 (три) приключили финансови години, в зависимост от датата, на която кандидатът е учреден или е започнал дейността си, от които е виден размерът на реализираните нетни приходи от продажби.

За Обособена позиция 2:
Копия от Отчетите за приходите и разходите за последните 3 (три) приключили финансови години, в зависимост от датата, на която кандидатът е учреден или е започнал дейността си, от които е виден размерът на реализираните нетни приходи от продажби.

В. Документи, доказващи, техническите възможности и/или квалификацията на кандидата по т.III.2.3 от настоящата публична покана *(Важно: документите, посочени в тази точка, трябва да съответстват на тези, изброени в т.III.2.3.)*:
За Обособена позиция 2:
Списък на доставките, които са еднакви или сходни с предмета на обособената позиция, изпълнени през последните 3 години (преди датата на подаване на офертите), в зависимост от датата, на която кандидатът е учреден или е започнал дейността си, включително стойностите, датите и получателите, заедно с документи, които доказват извършената доставка.

Г. Други изискуеми от кандидата документи:
1. Оферта;
2. Декларация за подизпълнителите, които ще участват в изпълнението на предмета на процедурата и дела на тяхното участие (*ако кандидатът е декларирал, че ще ползва подизпълнители)*;
3. Документи по т.А.1, А.2, Б, В за подизпълнителите;
4. Други документи и доказателства *(посочват се от бенефициента)*: Неприложимо.

РАЗДЕЛ VIII: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

1. До 4 календарни дни преди изтичането на срока за подаване на офертите заинтересованите лица могат да поискат писмено от бенефициента разяснения по публичната покана.
2. Разясненията се публикуват в ИСУН в 3-дневен срок от датата на постъпване на искането.
3. Бенефициентът може по всяко време да проверява заявените от кандидатите данни, да иска разяснения относно офертата и представените към нея документи, както и да изисква представяне в определен срок на допълнителни доказателства за обстоятелствата, посочени в офертата, като проверката и предоставените разяснения не могат да водят до промени в техническото и ценовото предложение на кандидатите.
4. Бенефициентът писмено уведомява кандидатите за липсващи документи или за констатираните нередовности, посочва точно вида на документа или документите, които следва да се представят допълнително, и определя срок за представянето им, който е еднакъв за всички кандидати и не може да бъде по-кратък от 5 дни. При необходимост бенефициентът може по всяко време преди сключване на договора да

иска разяснения за данни, заявени от кандидатите, и/или да проверява заявените данни, включително чрез изискване на информация от други лица и органи.

5. Кореспонденцията между бенефициента и кандидатите във връзка с процедурата се осъществява чрез ИСУН.

“*Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Програма "Конкурентоспособност и иновации в предприятията" 2021-2027, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от КАМКО ЕООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган*.”