



Финансирано от  
Европейския съюз  
NextGenerationEU



План за възстановяване и устойчивост

## ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

### **1. Предмет и обект на процедурата за избор на изпълнител с публична покана по реда на ПМС № 80/2022 г.**

Доставката, предмет на възлагане в настоящата процедура за избор на изпълнител, е предвидена в рамките на изпълнение на договор за финансиране № BG-RRP-3.004-0717-C01 за изпълнение на Проект № BG-RRP-3.004-0717 с наименование „Технологична модернизация в предприятието“, финансиран от Национален план за възстановяване и устойчивост, финансиран от Европейския съюз – NextGenerationEU.

**Обект** на настоящата процедура е „доставка на стоки, осъществявана чрез покупка, както и всички необходими предварителни дейности по употребата на стоката като инсталиране, тестване на машини и съоръжения и други;”

**Предмет** на възлагане на настоящата процедура е:

**“Избор на изпълнител за доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на ДМА:  
Линия за автоматизирано производство на чаши от екструдирани картон - 1 брой”**

**Описание:** След проведен избор на изпълнител с публична покана по реда на ПМС № 80/2022 г. и в съответствие с Указания на Структурата за наблюдение и докладване в рамките на Министерство на иновациите и растежа, изложени в Условието за изпълнение по процедура BG-RRP-3.004 “Технологична модернизация” и в Ръководство за изпълнение и отчитане на инвестициите, изпълнявани от крайните получатели на средства по Плана за възстановяване и устойчивост със СНД, Главна дирекция “Европейски фондове за конкурентоспособност” към Министерство на иновациите и растежа и сключен договор с изпълнител ще бъдат изпълнени предвидените доставки и всички съпътстващи предварителни и последващи дейности, свързани с тяхната употреба.

### **2. Кратка информация за процедурата**

Предметът на процедурата е разписан в рамките на договор за финансиране № BG-RRP-3.004-0717-C01 за изпълнение на Проект № BG-RRP-3.004-0717 с наименование „Технологична модернизация в предприятието“, финансиран от Национален план за възстановяване и устойчивост, финансиран от Европейския съюз – NextGenerationEU.

### **3. Цели:**

#### **3.1. Обща цел на проекта:**

*Проект № BG-RRP-3.004-0717 с наименование „Технологична модернизация в предприятието“, финансиран от Национален план за възстановяване и устойчивост, финансиран от Европейския съюз – NextGenerationEU.  
Project № BG-RRP-3.004-0717 named “Technological Modernization of the Enterprise”, financed by Recovery and Resilience Plan, financed by the European Union – NextGenerationEU.*

*„Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Европейския съюз – NextGenerationEU. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „МИКРОПАК“ ООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Структурата за наблюдение и докладване - Главна дирекция “Европейски фондове за конкурентоспособност” към Министерство на иновациите и растежа.“*



Да се повиши ефективността на производствените процеси, да се постигне по-висока производителност, намаляване на производствените разходи и да се оптимизира производствената верига при производството на изделия от хартия и картон чрез предоставените безвъзмездни средства по процедурата.

### 3.2. Специфичните цели (СЦ) са:

СЦ 1: Да се осигурят необходимите технологични предпоставки за осъществяване на ефективен и високопроизводителен производствен процес по производство на чаши от картон и да се увеличи обемът на произведените продукти - чаши от картон с оглед удовлетворяване обемите на търсенето на пазара и създаване на предпоставки за разширяване на пазарните позиции и засилване на експортния потенциал;

СЦ 2: Да се цифровизира производствения процес и да се постигне оптимизиране на производствените разходи и верига с оглед осигуряване на устойчиво и конкурентоспособно развитие на предприятието в условията на динамична пазарна икономика с висок интензитет на конкуренцията на пазара;

СЦ 3: Да се подобрят предлаганите продукти, от гл.т. на съответствие на продуктите с тенденциите за опазване на околната среда, както и от гл.т. на тяхното качество, устойчивост при употреба, естетичен вид с оглед пълно удовлетворяване на нарастващите пазарни изисквания на националния и външните пазари.

СЦ 4: В резултат на реализираната инвестиция да се възстанови икономическия потенциал на предприятието от периода преди COVID-пандемията и да се създадат условия за устойчив и конкурентоспособен растеж и развитие благодарение на цифровизацията на производствения процес и разширения производствен капацитет.

### 4. Конкретни резултати:

В рамките на реализацията на проекта и обхванатия комплекс от проектни дейности, са налице следните очаквани резултати:

**Резултати от изпълнение на Дейност: Придобиване на нови технологии с акцент върху цифровизацията на производствените процеси с оглед на разширяване на производствения капацитет и/или разнообразяване на предлаганите продукти/услуги:**

Реализацията на проекта ще доведе до постигане на следните конкретни резултати, свързани с повишаване ефективността на производствените процеси, по-висока производителност, оптимизиране на производствените разходи и оптимизиране производствената верига и разнообразяване на предлаганите продукти чрез предоставените безвъзмездни средства:

1. Постигане на по-висока производителност:

*Проект № BG-RRP-3.004-0717 с наименование „Технологична модернизация в предприятието“, финансиран от Национален план за възстановяване и устойчивост, финансиран от Европейския съюз – NextGenerationEU.  
Project № BG-RRP-3.004-0717 named “Technological Modernization of the Enterprise”, financed by Recovery and Resilience Plan, financed by the European Union – NextGenerationEU.*

*„Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Европейския съюз – NextGenerationEU. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „МИКРОПАК“ ООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Структурата за наблюдение и докладване - Главна дирекция “Европейски фондове за конкурентоспособност” към Министерство на иновациите и растежа.“*



Финансирано от  
Европейския съюз  
NextGenerationEU



План за възстановяване и устойчивост

Създадени необходимите технологични предпоставки за увеличаване обема на произведените продукти- изделия от хартия и картон, в следствие разширения производствен капацитет по линия на производство на чаши от картон - с до 300 чаши/минута при производство на чаши с обем от 2.5 до 8 oz вкл. и до 260 чаши/минута при производство на чаши с обем над 8 до 16 oz вкл. при оптимални други условия. Повишен, в резултат на изложеното, обем на произведените изделия от хартия и картон средно с 15% при оптимални други условия.

2. Оптимизиране на производствената верига и повишена ефективност на производствените процеси чрез:

- осигуряване на необходимите технологични предпоставки за ефективен, автоматизиран и цифровизиран производствен процес, свеждащ риска от прекъсване на процеса до минимум в резултат на основаното на ИКТ интелигентно управление и системи за контрол на ключови за производствения процес фактори.

3. Оптимизиране на производствените разходи:

- оптимизиране на производствените разходи и осигуряване на предпоставки за оптимално оползотворяване на влаганите в процеса суровини и материали - посредством въвеждането в експлоатация на ново, съвременно и високо технологично оборудване, в т.ч. цифровизиращо производствения процес. Изложеното води до прилагане на интелигентен, ИКТ базиран подход в процеса на настройка, контрол и управление на процеса, елиминиращ човешкия фактор и произтичащите от него рискове по отношение на производствените разходи.

Планираната инвестиция минимизира и свежда на практика до минимум риска от брак на продукцията, осигурява ефективно оползотворяване на влаганите суровини и материали, както и има система за автоматизиран контрол на качеството. Линията, благодарение на нейната автоматизация и цифровизация, позволява тя да бъде обслужвана от 1 оператор, като не са налице изисквания за висока степен на квалификация на оператора.

4. Разнообразяване на предлаганите продукти - разнообразяване на предлаганите от Кандидата към момента продукти - опаковки, вкл. чаши и чинии от пластмаса, както и чинии и кутии от картон посредством включване в продуктивния асортимент в резултат на проекта и на чаши от картон с обем 2.5 до 16 oz вкл. и то при постигане на гарантирано високо качество на произвежданите продукти, в.т.ч. и благодарение на цифровизацията на процеса и автоматизацията на контрола на качеството на крайния продукт.

*Проект № BG-RRP-3.004-0717 с наименование „Технологична модернизация в предприятието“, финансиран от Национален план за възстановяване и устойчивост, финансиран от Европейския съюз – NextGenerationEU.  
Project № BG-RRP-3.004-0717 named “Technological Modernization of the Enterprise”, financed by Recovery and Resilience Plan, financed by the European Union – NextGenerationEU.*

*„Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Европейския съюз – NextGenerationEU. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „МИКРОПАК“ ООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Структурата за наблюдение и докладване - Главна дирекция “Европейски фондове за конкурентоспособност” към Министерство на иновациите и растежа.“*



## 5. Техническа спецификация на предвидения за закупуване ДМА:

№	Наименование на актива	Количество	Минимални технически и/или функционални характеристики
1.	Линия за автоматизирано производство на чаши от екструдирани картон	1 брой	<p>Допустим обем на чашите 2.5 до 16 oz включително</p> <p>Производителност:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- от 2.5 до 8 oz вкл.- равна на или по-висока от 300 чаши/мин.</li><li>- над 8 до 16 oz вкл.- равна на или по-висока от 260 чаши/мин.</li></ul> <p>Наличие на:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- не по-малко от 2 броя станции за формование на чаши, функциониращи при напълно автоматизиран режим на работа, включващ минимум следните операции: подаване на заготовки (дъно и страница), транспорт на заготовки, лепене, обръщане на ръб</li><li>- система за автоматизиран контрол на дефекти - система за визуален контрол и откриване на дефекти, която да идентифицира автоматично дефекти и отклонения във формата на чашата, вътрешни и дънни дефекти и автоматично да отстранява дефектен продукт;</li><li>- модул за автоматично преброяване - да преброява чашите на стекове съгласно предварително зададен целеви брой на чашите в</li></ul>

Проект № BG-RRP-3.004-0717 с наименование „Технологична модернизация в предприятието“, финансиран от Национален план за възстановяване и устойчивост, финансиран от Европейския съюз – NextGenerationEU.  
Project № BG-RRP-3.004-0717 named “Technological Modernization of the Enterprise”, financed by Recovery and Resilience Plan, financed by the European Union – NextGenerationEU.

„Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Европейския съюз – NextGenerationEU. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „МИКРОПАК“ ООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Структурата за наблюдение и докладване - Главна дирекция “Европейски фондове за конкурентоспособност” към Министерство на иновациите и растежа.“



			<p>стек</p> <p>- модул за автоматично опаковане на готова продукция</p> <p>- PLC или еквивалентно интегрирано управление с контролен панел за управление. Управлението на линията да:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• дава възможност за мониторинг и контрол на производствения процес;</li><li>• дава възможност за настройка на параметрите;</li><li>• включва предварително зададени шаблони/режими на работа, както и създаване, запаметяване и съхранение на режими на работа;</li><li>• включва автоматичен тест за повреда и сигнализиране в случай на установяване на повреда;</li><li>• включва система за температурен контрол;</li><li>• включва дистанционен контрол на настройки, отдалечено надграждане на софтуера за управление;</li><li>• позволява пренос на данни посредством USB порт и WI-FI или еквивалент.</li></ul>
--	--	--	--

### 6. Срок за изпълнение

Срокът за изпълнение на всички дейности от предмета на настоящата процедура е до 10 (десет) календарни месеца, считано от датата на сключване и влизане в сила на договора за доставка, но не по-късно от крайния срок за изпълнение на проект за изпълнение на Проект № BG-RRP-3.004-0717.

*Участниците в процедурата следва да представят в своето техническо предложение информация за срок за изпълнение в календарни месеци, който не може да е по-дълъг от 10 (десет) календарни месеца, считано от датата на сключване и влизане в сила на договора за доставка.*

*Проект № BG-RRP-3.004-0717 с наименование „Технологична модернизация в предприятието“, финансиран от Национален план за възстановяване и устойчивост, финансиран от Европейския съюз – NextGenerationEU. Project № BG-RRP-3.004-0717 named “Technological Modernization of the Enterprise”, financed by Recovery and Resilience Plan, financed by the European Union – NextGenerationEU.*

*„Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Европейския съюз – NextGenerationEU. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „МИКРОПАК“ ООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Структурата за наблюдение и докладване - Главна дирекция “Европейски фондове за конкурентоспособност” към Министерство на иновациите и растежа.“*



Финансирано от  
Европейския съюз  
NextGenerationEU



План за възстановяване и устойчивост

**Забележка:** Предложения, попадащи извън посочения диапазон и/или предложения, които не съдържат информация за срок за изпълнение и/или предложения, които не съдържат информация за срок за изпълнение в календарни месеци ще бъдат предложени за отстраняване.

### **7. Гаранционен срок:**

Участниците следва да предложат в своята оферта гаранционен срок в календарни месеци. Гаранционният срок започва да тече от датата на подписване на двустранен приемо-предавателен протокол за доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на ДМА, включен в обхвата на настоящата процедура.

Участниците не могат да предлагат гаранционен срок по-кратък от 12 (дванадесет) календарни месеца, считано от датата на подписване на двустранния приемо-предавателен протокол за доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на ДМА, включен в обхвата на настоящата процедура и по-дълъг от 60 (шестдесет) календарни месеца.

Предложения, попадащи извън посочения диапазон за минимален и максимален гаранционен срок в календарни месеци, ще бъдат предложени за отстраняване. Предложения, които не съдържат информация за предложен гаранционен срок и/или не съдържат информация за предложен гаранционен срок в календарни месеци, ще бъдат предложени за отстраняване.

### **8. Време за реакция и време за отстраняване на идентифициран проблем**

Участниците следва да представят в своето техническо предложение информация за времето за реакция, в рамките на което, считано от момента на подаване на сигнал от страна на Крайния получател за наличие на проблем с функционирането/работата на ДМА-обект на настоящата процедура, Участникът се задължава да предприеме необходимите действия по идентифициране на проблема. Времето за реакция следва да бъде посочено в часове.

**Забележка:** Участниците не могат да предлагат време за реакция под 5 (пет) часа и над 24 (двадесет и четири) часа.

*Проект № BG-RRP-3.004-0717 с наименование „Технологична модернизация в предприятието“, финансиран от Национален план за възстановяване и устойчивост, финансиран от Европейския съюз – NextGenerationEU.  
Project № BG-RRP-3.004-0717 named “Technological Modernization of the Enreprise”, financed by Recovery and Resilience Plan, financed by the European Union – NextGenerationEU.*

*„Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Европейския съюз – NextGenerationEU. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „МИКРОПАК“ ООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Структурата за наблюдение и докладване - Главна дирекция “Европейски фондове за конкурентоспособност” към Министерство на иновациите и растежа.“*



Финансирано от  
Европейския съюз  
NextGenerationEU



План за възстановяване и устойчивост

Предложения, попадащи извън посочения диапазон и/или предложения, които не съдържат информация за време за реакция и/или предложения, които не съдържат информация за време за реакция в часове, ще бъдат предложени за отстраняване.

Участниците следва да представят в своето техническо предложение информация за времето за отстраняване на идентифициран проблем при работата/функционирането на ДМА – обект на настоящата процедура. Времето за отстраняване на идентифициран проблем следва да бъде посочено в часове.

**Забележка:** Участниците не могат да предлагат време за отстраняване на идентифициран проблем под 24 (двадесет и четири) часа и над 96 (деветдесет и шест) часа.

Предложения, попадащи извън посочения диапазон и/или предложения, които не съдържат информация за време за отстраняване на идентифициран проблем и/или не съдържат информация за време за отстраняване на идентифициран проблем в часове, ще бъдат предложени за отстраняване.

### **9. Разходи за процедурата**

Разходите за изработването на офертите са за сметка на Участниците в процедурата. Спрямо Възложителят Участниците не могат да предявяват каквито и да било претенции за разходи, направени от самите тях по подготовката и подаването на офертите им, независимо от резултата или самото провеждане на процедурата.

### **10. Прогнозна стойност на процедурата**

Общата прогнозна стойност на настоящата процедура за избор на изпълнител е:

697 400.00 лв. без ДДС (С думи: шестстотин деветдесет и седем хиляди и четиристотин лева и 0 стотинки без ДДС)

**Забележка:** Участниците не могат да предлагат стойност за изпълнение на процедурата, надвишаваща общата прогнозна стойност на процедурата. Предложения, попадащи извън този диапазон, ще бъдат предложени за отстраняване.

*Проект № BG-RRP-3.004-0717 с наименование „Технологична модернизация в предприятието“, финансиран от Национален план за възстановяване и устойчивост, финансиран от Европейския съюз – NextGenerationEU.  
Project № BG-RRP-3.004-0717 named “Technological Modernization of the Enterprise”, financed by Recovery and Resilience Plan, financed by the European Union – NextGenerationEU.*

*„Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Европейския съюз – NextGenerationEU. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „МИКРОПАК“ ООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Структурата за наблюдение и докладване - Главна дирекция “Европейски фондове за конкурентоспособност” към Министерство на иновациите и растежа.“*