



ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

- **Предмет на процедура за избор на изпълнител с публична покана на основание чл. 50, ал. 1 от ЗУСЕСИФ**

Доставката, предмет на възлагане в настоящата процедура за избор на изпълнител, е предвидена в рамките на изпълнение на договор за безвъзмездна финансова помощ № BG16RFOP002-2.001-0929-C01 "Подобряване на производствения капацитет в "ЗММ-ВРАЦА" АД", финансиран от Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

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 „Закупуване на хоризонтален обработващ център - 1 брой”.

Описание: След проведен избор на изпълнител с публична покана (на основание чл. 50, ал.1 от ЗУСЕСИФ) и в съответствие с Указания на Управляващия орган на Оперативна програма “Иновации и конкурентоспособност” 2014-2020 и сключен договор с изпълнител ще бъдат изпълнени предвидените доставки и всички съпътстващи предварителни и последващи дейности, свързани с тяхната употреба.

- **Кратка информация за процедурата**

Предметът на процедурата е разписан в договор № BG16RFOP002-2.001-0929-C01 "Подобряване на производствения капацитет в "ЗММ-ВРАЦА" АД", финансиран от Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

- **ЦЕЛИ:**

Общата цел на настоящия проект е “Да се повиши производственият капацитет и да се засили експортният потенциал на “ЗММ-ВРАЦА” АД”.

----- www.eufunds.bg -----1

Проект № BG16RFOP002-2.001-0929-C01 “Подобряване на производствения капацитет в “ЗММ-ВРАЦА” АД”, финансиран от Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие Project № BG16RFOP002-2.001-0929-C01 "Improvement of production capacity in "ZMM-VRATSA" AD" financed by the Operational Programme "Innovation and Competitiveness", financed by the European Union through the European Regional Development Fund. “Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014- 2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от “ЗММ-ВРАЦА” АД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”



Специфичните цели (СЦ) на проекта са:

СЦ 1: Да се подобри производственият процес и да се увеличи производителността на предприятието с оглед удовлетворяване обемите на търсенето на пазара и създаване на предпоставки за разширяване на пазарните позиции.

СЦ 2: Да се осигурят необходимите предпоставки за добавяне на нови характеристики и подобряване на съществуващите продукти с оглед пълно удовлетворяване на нарастващите пазарни изисквания.

СЦ 3: Да се разнообрази асортиментът от предлагани продукти в съответствие с актуалните потребности и тенденции в търсенето на пазара.

СЦ 4: Да се внедрят нови технологии за подобряване на ресурсната ефективност и ефикасност в производствения процес с оглед осигуряване на устойчиво развитие в условията на динамична пазарна икономика с висок интензитет на конкуренцията на пазара.

РЕЗУЛТАТИ:

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

Резултати от изпълнение на Дейност за подобряване на производствените процеси (ще бъде изпълнена чрез закупуването на хоризонтален обработващ център – 1 брой):

- Подобен производствен процес посредством закупен и въведен в експлоатация хоризонтален обработващ център – 1 брой;
- Увеличение на скоростта на обработка в следствие на:
- висока виброустойчивост на планирания за закупуване хоризонтален обработващ център и постигане скорост на рязане 500 мин-1 при 350 мин -1 към момента;
- Постигната 6 пъти по-бърза скорост на позициониране в сравнение със скоростта на позициониране към настоящия момент;
- Постигане на 9 пъти по-бърза скорост на смяна на инструментите от стружка до стружка;
- Наличие на ефективно охлаждане.

----- www.eufunds.bg -----2

Проект № BG16RFOP002-2.001-0929-C01 "Подобряване на производствения капацитет в "ЗММ-ВРАЦА" АД", финансиран от Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие Project № BG16RFOP002-2.001-0929-C01 "Improvement of production capacity in "ZMM-VRATSA" AD" financed by the Operational Programme "Innovation and Competitiveness", financed by the European Union through the European Regional Development Fund. "Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014- 2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от "ЗММ-ВРАЦА" АД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган."



- Създадени предпоставки за намаляване на необходимото технологично време за обработка на отвор на корпуса на скоростната кутия с до 42%.
- Създадени предпоставки за съществено намаление на необходимото технологично време за производство на корпуса на скоростната кутия на струга с оглед наличие на планираната инвестиция на инструментален магазин с 80 инструмента.
- Отпадане на необходимостта от прекъсване на производствения процес с цел пребазиране и смяна на инструментите в магазина и реализиране на икономия на време само за последната 5-та технологична операция от обработката на корпуса на скоростната кутия – 4 часа.
- Повишаване на производствения капацитет на “ЗММ-ВРАЦА” АД – от 10,3 скоростни кутии на месец при оптимални други условия към момента, ограничаващи производителността до 10,3 струга/месец, на 12 скоростни кутии на месец, съответно създадени технологични предпоставки и капацитет за производство на 12 струга/месец при оптимални други условия.
- Създадени технологични предпоставки за задоволяване на по-големи обеми търсене при по-кратки срокове за изпълнение.
- Нарастване на производителността спрямо 2014 г. за 3 поредни финансови години след приключването на проекта с 18,4593%.
- Повишена конкурентоспособност на дружеството и създадени предпоставки за разширяване на пазарния дял и повишаване на експортната активност.
- Увеличение на средните генерирани приходи от износ в следствие на изпълнението на проекта с 67.6653% спрямо 2014 г. за период от 3 приключени финансови години след реализацията на проекта.
- Проведена процедура за избор на изпълнител с публична покана по реда на ПМС №118 -1 брой.
- Сключен договор за доставка с избран изпълнител в следствие на проведен избор с публична покана по реда на ПМС №118 - 1 брой.
- Реализирани мерки за комуникация и информация в съответствие с указанията, изложени в “Единния наръчник на бенефициента за прилагане на правилата за информация и комуникация” 2014-2020;

----- www.eufunds.bg -----3

Проект № BG16RFOP002-2.001-0929-C01 “Подобряване на производствения капацитет в “ЗММ-ВРАЦА” АД”, финансиран от Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие Project № BG16RFOP002-2.001-0929-C01 "Improvement of production capacity in "ZMM-VRATSA" AD" financed by the Operational Programme "Innovation and Competitiveness", financed by the European Union through the European Regional Development Fund . “Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014- 2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от “ЗММ-ВРАЦА” АД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”



Резултати от изпълнение на Дейност за добавяне на нови характеристики или подобряване на съществуващите продукти и услуги (ще бъде изпълнена чрез закупуването на хоризонтален обработващ център – 1 брой):

- Добавени нови характеристики и подобрени съществуващи продукти посредством реализирани инвестиции в хоризонтален обработващ център – 1 бр., свързан с разширяването на капацитета на съществуващия стопански обект.
- Създадени технологични предпоставки за постигане на оптимална геометрична точност на отворите на корпуса на скоростната кутия - 0,004 мм съосие, респективно – за производство на стругове с повишена геометрична точност и по-ниско ниво на шум при работа – 78 dB;
- Повишена конкурентоспособност на дружеството на националния и външните пазари в следствие на подобрените характеристики на съществуващите продукти, произвеждани от предприятието в съответствие с пазарните изисквания.
- Проведена процедура за избор на изпълнител по реда на ПМС № 118 – “избор с публична покана” – 1 брой.
- Сключен договор за доставка с избран в следствие на проведен “избор с публична покана” по реда на ПМС № 118 избор на изпълнител – 1 брой.
- Реализирани мерки за комуникация и информация в съответствие с указанията, изложени в “Единния наръчник на бенефициента за прилагане на правилата за информация и комуникация” 2014-2020;

Резултати от изпълнение на Дейности за разнообразяване на асортимента от продукти и услуги на предприятията (ще бъде изпълнена чрез закупуването на хоризонтален обработващ център - 1 брой):

- Разнообразен асортимент от продукти на предприятието посредством закупен и въведен в експлоатация хоризонтален обработващ център - 1 бр.
- Разнообразен асортимент на поризвежданите от “ЗММ-ВРАЦА” АД стругове посредством включени в продуктовото портфолио на дружеството:
- стругове с цифрово-програмно управление (ЦПУ) с обороти на шпиндела до 4000 оборота/мин;
- стругове с по-големи габарити на скоростните кутии – 900x900x1100.

----- www.eufunds.bg -----4

Проект № BG16RFOP002-2.001-0929-C01 “Подобряване на производствения капацитет в “ЗММ-ВРАЦА” АД”, финансиран от Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие Project № BG16RFOP002-2.001-0929-C01 "Improvement of production capacity in "ZMM-VRATSA" AD" financed by the Operational Programme "Innovation and Competitiveness", financed by the European Union through the European Regional Development Fund. “Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014- 2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от “ЗММ-ВРАЦА” АД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”



- Подобряване на експортния капацитет и увеличение на средните генерирани приходи от износ в следствие на реализацията на планираната в настоящия проект инвестиция с 67.6653% за период от 3 финансови години след изпълнението на проекта.
- Подобрена конкурентоспособност на предприятието на националния и външен пазар и повишен експортен капацитет благодарение на създадените предпоставки за разнообразяване на асортимента и повишена гъвкавост при последващото му разнообразяване в съответствие с тенденциите и динамиката в развитието на търсенето и интензитета на конкурентна борба.
- Проведена процедура за избор на изпълнител по реда на ПМС № 118 – “избор с публична покана” – 1 брой.
- Сключен договор за доставка с избрания изпълнител в следствие на проведен по реда на ПМС №118 “избор с публична покана” – 1 брой
- Реализирани мерки за комуникация и информация в съответствие с указанията, изложени в “Единния наръчник на бенефициента за прилагане на правилата за информация и комуникация” 2014-2020;

Резултати от изпълнение на Дейности за внедряване на нови технологии за подобряване на ресурсната ефективност и ефикасност в производствения процес (ще бъде изпълнена чрез закупуването на хоризонтален обработващ център – 1 бр.):

- Внедрени нови технологии за подобряване на ресурсната ефективност и ефикасност в производствения процес - посредством закупен и въведен в експлоатация хоризонтален обработващ център – 1 бр.
- Средно намаление на себестойността 5%;
- Свеждане на брака на практика до абсолютен минимум при оптимални други условия след реализацията на планираната инвестиция;
- Постигне на икономия на енергия средно с 10-15% за производство на 1 скоростна кутия, като елемент на ресурсната ефективност и измерител за нейното подобряване;
- Подобряване ефективността на производствените разходи средно с 16.0150% за 3 финансови години след изпълнението на проекта в сравнение с ефективността на производствените разходи през 2014 г.;

----- www.eufunds.bg -----5

Проект № BG16RFOP002-2.001-0929-C01 “Подобряване на производствения капацитет в “ЗММ-ВРАЦА” АД”, финансиран от Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие Project № BG16RFOP002-2.001-0929-C01 "Improvement of production capacity in "ZMM-VRATSA" AD" financed by the Operational Programme "Innovation and Competitiveness", financed by the European Union through the European Regional Development Fund. “Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014- 2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от “ЗММ-ВРАЦА” АД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”



- Създадени предпоставки за производство на устойчиви продукти с по-висок експлоатационен живот, подлежащи на рециклиране при излизането им от употреба;
- Подобрена геометрична точност на произвежданите стругове, резултираща в подобряване ресурсната ефективност и ефикасност на производствения процес на клиентите на дружеството и по този начин - мултиплициране ефекта от инвестицията по проекта;
- Постигнато подобряване конкурентоспособността на дружеството и неговата ефективност чрез внедряването на модерно, на практика безотпадно технологично оборудване, оптимизиращо производствения процес и водещо до минимизиране използването на суровини, до производство на устойчиви продукти, постигане на пряк положителен ефект върху природните ресурси и съответно – водещо до подобряване на ресурсната ефективност и ефикасност.
- Проведена процедура за избор на изпълнител по реда на ПМС № 118 – “избор с публична покана” – 1 брой.
- Сключен договор за доставка с избрания изпълнител в следствие на проведен по реда на ПМС №118 “избор с публична покана” – 1 брой
- Реализирани мерки за комуникация и информация в съответствие с указанията, изложени в “Единния наръчник на бенефициента за прилагане на правилата за информация и комуникация” 2014-2020;

Техническа спецификация на предвидените за закупуване ДМА

№	Наименование на актива	Количество	Минимални технически и функционални характеристики
1.	Хоризонтален обработващ център	1 брой	<ul style="list-style-type: none">• Размери на масата не по-малки от 800 x 800 мм• Ходове по X/Y/Z не по-малки от 1400/1200/1325 мм• Бързи ходове не по-малки от 60000 мм/мин

----- www.eufunds.bg -----6

Проект № BG16RFOP002-2.001-0929-C01 “Подобряване на производствения капацитет в “ЗММ-ВРАЦА” АД”, финансиран от Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие Project № BG16RFOP002-2.001-0929-C01 “Improvement of production capacity in “ZMM-VRATSA” AD” financed by the Operational Programme “Innovation and Competitiveness”, financed by the European Union through the European Regional Development Fund. “Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014- 2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от “ЗММ-ВРАЦА” АД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”



			<ul style="list-style-type: none">• Смяна на инструмента от стружка до стружка не повече от 5 секунди• Капацитет не по-малък от 80 инструмента магазин• Точност на позициониране /X,Y,Z/ не по-малка от 0,004 мм• Наличие на:<ul style="list-style-type: none">-охлаждане на сачмено-винтовата двойка;- охлаждане през шпиндела;-интерфейс за охладителна система за налягане до 70 bar• Наличие на автоматичен уред за измерване на дължина и счупване на инструмента• Наличие на активен вибрационен контрол• Индекс маса 1 deg/360 позиции• Наличие на NC въртяща маса с не по-малко от 360,000 позиции
--	--	--	---

• **Срок за изпълнение**

Срокът за изпълнение на всички дейности от предмета на настоящата процедура е до 8 (осем) календарни месеца, считано от датата на сключване на договора за доставка, но не по-късно от крайния срок за изпълнението на проект по ДБФП № BG16RFOP002-2.001-0929-C01– 09.02.2017г.

В офертите си участниците следва да посочат срок за изпълнение (доставка, монтаж, инсталиране, изпитване и въвеждане в експлоатация) на ДМА в реално число и в календарни месеца.

Забележка: Предложения, които не съдържат срок за изпълнение *и/или* съдържат срок за изпълнение, попадащ извън посочения максимален срок за изпълнение *и/или* не съдържат срок за изпълнение в реално число и в календарни месеци ще бъдат предложени за отстраняване.

• **Гаранционен срок**

----- www.eufunds.bg -----7

Проект № BG16RFOP002-2.001-0929-C01 "Подобряване на производствения капацитет в "ЗММ-ВРАЦА" АД", финансиран от Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие Project № BG16RFOP002-2.001-0929-C01 "Improvement of production capacity in "ZMM-VRATSA" AD" financed by the Operational Programme "Innovation and Competitiveness", financed by the European Union through the European Regional Development Fund. "Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014- 2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от "ЗММ-ВРАЦА" АД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган."



Участниците следва да предложат в своята оферта гаранционен срок в календарни месеци.

Гаранционният срок започва да тече от датата на подписване на двустранен финален приемо-предавателен протокол за изпълнение предмета на процедурата.

Участниците не могат да предлагат гаранционен срок по-малък от 12 (дванадесет) календарни месеца, считано от датата на подписване на двустранния финален приемо-предавателен протокол за изпълнение предмета на процедурата и по-дълъг от 48 (четиридесет и осем) календарни месеца.

Забележка:

Предложения, попадащи извън посочения диапазон, 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.

• **Допълнителни технически и функционални характеристики**

В своята оферта, ако е приложимо, Кандидатите следва да посочат съответствие на предложения от тях хоризонтален обработващ център с една или повече от изложените допълнителни технически и функционални характеристики:

- Вретено – не по-малко от 37kW/ обороти не по-малко от 10000 rpm
- Наличие на автоматична двупалетна смяна
- Максимален диаметър на инструмента при автоматична смяна: не по-малък от 260 мм
- Максимална дължина на инструмента с държача при автоматична смяна: не по-малка от 630 мм
- Кръглост при кръгова интерполация 0,0019 мм
- Наличие на възможност за подготовка за автоматизирана производствена система с възможност за разширение до 100 палети
- Сили на натиск на серва по оси не по-малки от X - 19 kN / Y - 8 kN / Z - 19 kN
- Наличие на система за контрол за натоварването на инструмента

----- www.eufunds.bg -----8

Проект № BG16RFOP002-2.001-0929-C01 "Подобряване на производствения капацитет в "ЗММ-ВРАЦА" АД", финансиран от Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие Project № BG16RFOP002-2.001-0929-C01 "Improvement of production capacity in "ZMM-VRATSA" AD" financed by the Operational Programme "Innovation and Competitiveness", financed by the European Union through the European Regional Development Fund. "Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014- 2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от "ЗММ-ВРАЦА" АД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган."



- Максимални габарити на обработваните детайли не по-малки от Ø 1450x1450 мм
- Максимално тегло на обработваем детайл не по-малко от 2200 кг.

Забележка:

Съответствието на предложения в офертата на кандидата хоризонтален обработващ център с една или повече от изложените допълнителни технически и функционални характеристики е обект на оценка в съответствие с Методиката за оценка на офертите по настоящата процедура за избор на изпълнител, неразделна част от документацията по процедурата. Липсата на съответствие на предложения хоризонтален обработващ център с една или повече от изложените допълнителни технически и функционални характеристики не е основание и няма да доведе до отстраняване на офертата на кандидата.

- **Разходи за процедурата**

Разходите за изработването на офертите са за сметка на кандидатите в поръчката. Спрямо възложителя кандидатите 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 поръчката.

- **Прогнозна стойност на процедурата**

Прогнозната стойност в лв. без ДДС е 810 000,00 лв. (осемстотим и десет хиляди лева).

Прогнозната стойност включва доставката, монтажа, инсталирането, изпитването и въвеждането в експлоатация.

Забележка:

Участниците не могат да предлагат единични и обща стойност за изпълнение на поръчката, надвишаващи прогнозните единична и обща стойност, указани от Възложителя.

Предложения, попадащи извън този диапазон, ще бъдат предложени за отстраняване.

----- www.eufunds.bg -----9

Проект № BG16RFOP002-2.001-0929-C01 "Подобряване на производствения капацитет в "ЗММ-ВРАЦА" АД", финансиран от Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие Project № BG16RFOP002-2.001-0929-C01 "Improvement of production capacity in "ZMM-VRATSA" AD" financed by the Operational Programme "Innovation and Competitiveness", financed by the European Union through the European Regional Development Fund. "Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014- 2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от "ЗММ-ВРАЦА" АД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган."