



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ИНОВАЦИИ И
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЗА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:

„ДОСТАВКА НА ОБОРУДВАНЕ ЗА МОДЕРНИЗИРАНЕ И ДООБОРУДВАНЕ НА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ НА СРЕДСТВА ЗА ЕЛЕКТРОМАГНИТНА СЪВМЕСТИМОСТ” – дейност 3 от договор BG16RFOP002-2.011-0001-CO1 по проект „Предоставяне на подобрени услуги и осигуряване на благоприятна бизнес среда посредством модернизация, дооборудване и разширяване обхвата на дейност на изпитвателни лаборатории в Български институт по метрология“ по процедура за директно предоставяне BG16RFOP002-2.011 “Подобряване на бизнес средата за българските производители и създаване на условия за изпитване на съоръжения чрез подкрепа за дейността на Български институт с по метрология (БИМ)“, финансиран по Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност” 2014-2020, Приоритетна ос 2 „Предприемачество и капацитет за растеж на МСП“, Инвестиционен приоритет 2.2. „Капацитет за растеж на МСП”, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

Наименование на актив	Минимални технически и/или функционални характеристики	Количество
1. Комбиниран генератор/ комплект генератори за провеждане на изпитвания за устойчивост на кондуктивни и магнитни смущения с управляващ софтуер и технологичен компютър за управление на системата	Комбиниран генератор/комплект генератори за провеждане на изпитвания за устойчивост на кондуктивни и магнитни смущения съгласно приложимите стандарти за съответния актив. Комбинираният генератор/комплект генератори трябва да разполага с: <ul style="list-style-type: none">- Модул за изпитване на бързи преходни процеси/пакети импулси с амплитуда на изпитвателното напрежение минимум 5 kV.- Модул за изпитване на отскоци на напрежението с амплитуда на изпитвателното напрежение минимум 5 kV- модул за изпитване на отскоци на напрежението за телекомуникационни устройства с амплитуда на изпитвателното напрежение минимум 4 kV.- Модул за изпитване на краткотрайни спадания, прекъсвания и изменение на напрежението до 100%. Вградена монофазна куплираща-декуплираща верига с подходящ апаптер	1 брой

www.eufunds.bg

Проект BG16RFOP002-2.011-0001-CO1 „Предоставяне на подобрени услуги и осигуряване на благоприятна бизнес среда посредством модернизация, дооборудване и разширяване обхвата на дейност на изпитвателни лаборатории в Български институт по метрология“. 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 Български институт по метрология 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">- напрежение до 300 V AC/DC- максимален ток до 16 A <p>Външна или вградена трифазна свързваща/развързваща верига за изпитване на преходни процеси/пакети импулсни смущения и отскоци на напрежението</p> <ul style="list-style-type: none">- изпитвателно напрежение до 5,5 kV за пакети импулсни смущения- номинално напрежение – минимум 3x400 V AC- Номинален ток 32 A на фаза- Възможности за свързване на L1, L2, L3, N и защитна земя във всички комбинации <p>Капацитивна свързваща верига с възможност за индуциране на смущения в комуникационни и сигнални линии</p> <ul style="list-style-type: none">- Минимално изпитвателно напрежение – 5 kV- Дебелина на кабела минимум 40 mm <p>Бобина за генериране на магнитно поле с токов трансформатор</p> <ul style="list-style-type: none">- размери минимум 1m x 1 m- ъгъл на завъртане минимум 0-180°- напрегнатост на магнитното поле - постоянно до 100A/m- напрегнатост на магнитното поле - импулсно до 1000A/m <p>Променливотоков трансформатор</p> <ul style="list-style-type: none">- входно напрежение 230 V 50/60 Hz- изходно напрежение минимум 0-250 V, 16A <p>Генераторът трябва да се управлява от софтуер.</p> <p>Модулите за изпитване на бързи преходни процеси/пакети импулсни смущения, отскоци на напрежението, краткотрайни спадания, прекъсвания и изменение на напрежението, монофазната куплираща-декуплираща верига, трифазната свързваща/развързваща верига, капацитивна свързваща верига, бобината за генериране на магнитно поле и променливия трансформатор трябва да бъдат калибрирани от акредитирана лаборатория за калибриране.</p>	
--	--	--



<p>2. Анализатор на хармоници и фликер ефект с управляващ софтуер и технологичен компютър</p>	<p>Анализатор и софтуер за измерване на хармоничните съставлящи на тока, инжектирани в обществената захранваща система от електрически и електронни устройства, предназначени да бъдат свързани към обществените разпределителни системи ниско напрежение съгласно приложимия стандарт за съответния актив.</p> <ul style="list-style-type: none">- Захранващ ток на изпитваното устройство 16A- Захранващо напрежение на изпитване 200-250 V/50 Hz- Изходна мощност ≥ 4000 VA- Възможност за измерване на хармониците от 1-ви до 40-ти хармоник- Измерване на хармоници клас А,В,С и D- Измервани величини в режим на фликер (Urms, Irms, мощност, фактор на мощността, честота, Pst, Plt, dmax, dc&dt) <p>Анализаторът трябва да се управлява от софтуер. Анализаторът трябва да бъде калибриран от акредитирана лаборатория за калибриране.</p>	<p>1 брой</p>
<p>3. Анализатор на краткотрайни смущения със софтуер за управление и обработка на резултатите.</p>	<p>Анализатор на краткотрайни смущения, кликове съгласно приложимия стандарт за съответния актив</p> <ul style="list-style-type: none">- Възможност за измерване на фиксирани честоти 150 kHz, 500 kHz, 1,4 MHz, 30 MHz <p>Трифазна разпределителна кутия за свързване на анализатора на краткотрайни смущения и LISN (еквивалент на мрежата) за измерване на преключващите операции</p> <ul style="list-style-type: none">- Максимален ток до 32A на фаза <p>Анализаторът и разпределителната кутия трябва да бъдат калибрирани от акредитирана лаборатория за калибриране.</p>	<p>1 брой</p>
<p>4. Комбиниран генератор/ комплект генератори за провеждане на изпитвания за</p>	<p>Генератор/комплект генератори и за провеждане на изпитвания на кондуктивни радиочестотни електромагнитни смущения на съгласно приложимия стандарт за съответния актив</p>	<p>1 брой</p>



<p>устойчивост на кондуктивни радиочестотни електромагнитни смущения с управляващ софтуер и технологичен компютър</p>	<ul style="list-style-type: none">- Честотен обхват 150 kHz – 230 MHz- Мощност на усилвателя минимум 75 W Мониторно устройство –токоизмерваща сонда <ul style="list-style-type: none">- Честотен обхват минимум 100 kHz – 230 MHz- Максимален ток минимум 1 А Генераторът трябва да се управлява чрез софтуер. Генераторът/комплект генератори и мониторинното устройство трябва да бъдат калибрирани от акредитирана лаборатория за калибриране.	
<p>5. Генератор за изпитване на преходна електрическа проводимост на захранващи линии разпространяващи се в захранващата мрежа на пътните превозни средства</p>	<p>Генератор за изпитване на преходна електрическа проводимост на захранващи линии разпространяващи се в захранващата мрежа на пътните превозни средства съгласно приложимия стандарт за съответния актив.</p> <p>Модул за симулиране на отпадане на товара:</p> <ul style="list-style-type: none">- Амплитуда на генерираните високо енергийни импулси 79-202 V,- Време за нарастване на импулсите 10 ms- Изходно съпротивление от 0,5-8 Ohm- максимална продължителност на импулса 40 - 400 ms <p>Външна или вградена куплираща-декуплираща верига за постоянно токови захранващи линии</p> <ul style="list-style-type: none">- напрежение минимум 50 V- максимален ток до 25 A <p>Генераторът трябва да се управлява чрез софтуер. Генераторът и куплиращо-декуплиращата верига трябва да бъдат калибрирани от акредитирана лаборатория за калибриране</p>	<p>1 брой</p>