

Јавна установа „Спортско рекреативни центар  
Подина“ Сокобања  
Ул. Ратарска 15  
Сокобања  
Број: I-157/2026-02  
Датум: 12.06.2026. године

**ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА СА УСЛОВИМА ЗА НАБАВКУ ФРЕКФЕНТНОГ  
РЕГУЛАТОРА СА УГРАДЊОМ И ШТЕЛОВАЊЕМ АУТОМАТСКОГ СИСТЕМА ЗА  
ЗАЛИВАЊЕ ФУДБАЛСКИХ ТЕРЕНА ЗА ПОТРЕБЕ ЈАВНЕ УСТАНОВЕ  
„СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИ ЦЕНТАР ПОДИНА“ СОКОБАЊА – НАБАВКА 22/26 -  
НАБАВКА НА КОЈУ СЕ ЗАКОН НЕ ПРИМЕЊУЈЕ**

Предмет набавке 22/26 су добра са уградњом и штеловањем – Набавка фрекфентног регулатора са уградњом и штеловањем аутоматског система за заливање фудбалских терена за потребе Јавне установе "Спортско рекреативни центар Подина" Сокобања.

Понуђач је дужан да понуди јединичну и укупну цену добара са свим сегментима који се односе на крајњу цену и достави понуду на адресу Наручиоца: Јавна Установа „Спортско рекреативни центар Подина“ Сокобања, ул. Ратарска 15, Сокобања, или путем имејла [srcpodinatrezor@gmail.com](mailto:srcpodinatrezor@gmail.com).

Рок за достављање понуда је до 16.06.2026. године, до 10:00 сати.

Контакт особа: Никола Илић, е-mail: [srcpodinatrezor@gmail.com](mailto:srcpodinatrezor@gmail.com).

## ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА, ОПИС ДОБАРА И РОК ИСПОРУКЕ

Понуђена добра морају у свим аспектима одговарати захтевима Наручиоца и задатим техничким карактеристикама и морају бити у складу са техничком спецификацијом.

Предмет набавке обухвата испоруку фреквентног регулатора одговарајућих техничких карактеристика, његову монтажу у постојећи електро орман или на предвиђену локацију, извођење свих неопходних електромонтажних радова, повезивање са постојећим пумпним постројењем и системом аутоматског заливања, као и програмирање и параметрисање уређаја у складу са захтевима система.

У оквиру предмета набавке извршити подешавање рада фреквентног регулатора ради обезбеђивања аутоматског одржавања задатог притиска и протока воде, оптимизације потрошње електричне енергије, заштите пумпи и цевовода од нежељених радних режима, као и обезбеђивања стабилног и поузданог рада система за заливање фудбалских терена.

Набавка обухвата и конфигурисање свих потребних улазно-излазних сигнала, комуникационих параметара, интеграцију са постојећом аутоматиком, функционално испитивање система, пробни рад под оптерећењем, отклањање евентуалних неправилности у раду, као и пуштање комплетног система у редован експлоатациони режим.

У цену су укључени сви потребни радови, монтажни и инсталациони материјал, транспорт, подешавања, мерења, испитивања и остале активности неопходне за потпуно функционалан и безбедан рад система.

Уградња, повезивање, програмирање, испитивање и пуштање у рад фреквентног регулатора са подешавањем аутоматског система за заливање фудбалских терена, уз обезбеђен гарантни рок од најмање 24 месеца.

СПЕЦИФИКАЦИЈА ОПРЕМЕ						
Р. Бр.	Назив материјала	Јед. мере	Окви рна коли чина	Јединична цена у дин. без ПДВ-а	Укупно понуђена цена у дин. без ПДВ-а	Укупно понуђена цена у дин. са ПДВ-ом
1.	<b>Фреквентни регулатор „ЕН 600“ или еквивалент</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Номинална снага</b> Минимално 11 kW за пумпни/вентилаторски режим рада (P-type / Normal Duty).</li><li>• <b>Улазни напон и фаза</b> Трофазни напон 3 × 380–460 V AC, 50/60 Hz.</li><li>• <b>Излазна струја</b> Континуална излазна струја од минимално 24 А до 26 А, прилагођена номиналној струји</li></ul>	Ком.	1			

<p>мотора снаге 11 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Излазна фреквенција</b> Опсег регулације од 0 Hz до минимално 400 Hz.</li> <li>• <b>Капацитет преоптерећења</b> Минимално 120% номиналне излазне струје у трајању од најмање 60 секунди.</li> <li>• <b>Режим управљања</b> Скаларно V/F управљање са оптимизацијом напонско-фреквентне карактеристике за пумпне и вентилаторске примене, уз аутоматску компензацију обртног момента при малим брзинама.</li> <li>• <b>Интегрисан PID регулатор</b> Обавезно уграђен PID контролер за аутоматско одржавање константног притиска или протока у затвореној регулационој петљи, са директним повезивањем сензора притиска.</li> <li>• <b>Наменске функције за пумпне системе</b> Подршка за режим „спавања/буђења“ (Sleep/Wake Up) при нултом протоку, детекција рада на суво, као и заштита од прскања и пуцања цевовода.</li> <li>• <b>Интегрисани комуникациони интерфејс</b> Интегрисан индустријски комуникациони протокол RS-485 (Modbus RTU).</li> <li>• <b>Управљачка тастатура</b> Одвојива LED или LCD тастатура са могућношћу продужног кабла и екстерне монтаже на врата електро ормана.</li> <li>• <b>Улази и излази</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Минимално 6 програмабилних дигиталних улаза;</li> <li>• Минимално 2 аналогна улаза;</li> <li>• Подршка за сигнале 0–10 V и 4–20 mA за повезивање сензора притиска.</li> </ul> </li> <li>• <b>Системи заштите</b> Интегрисана заштита од: <ul style="list-style-type: none"> <li>• пренапона,</li> <li>• поднапона,</li> <li>• надструје,</li> <li>• кратког споја на излазу,</li> <li>• губитка улазне и излазне</li> </ul> </li> </ul>					
---	--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• фазе,</li> <li>• прегревања,</li> <li>• преоптерећења мотора.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Степен механичке заштите</b> Минимално IP20, предвиђен за уградњу у електро орман.</li> </ul>					
2.	<p><b>Модуларни комбиновани одводник струје, муње и пренапона – „В-PRO 12,5/275“ или еквивалент.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Класа/тип заштите</b> Класа I + II / Тип 1 + Тип 2 (ранија ознака Класа В + С), у складу са стандардом EN 61643-11 или еквивалентним стандардом.</li> <li>• <b>Максимални трајни радни напон (Uc)</b> Мањи или једнак 275 V AC.</li> <li>• <b>Номинални напон мреже</b> 230/400 V AC, 50/60 Hz.</li> <li>• <b>Импулсна струја грома (Iimp) (10/350 μs)</b> Већа или једнака 12,5 kA по полу/модулу.</li> <li>• <b>Номинална струја пражњења (In) (8/20 μs)</b> Већа или једнака 20 kA (или 25 kA, у зависности од конкретног подсистема).</li> <li>• <b>Максимална струја пражњења (Imax) (8/20 μs)</b> Већа или једнака 40 kA до 50 kA.</li> <li>• <b>Ниво напонске заштите (Up)</b> Мањи или једнак 1,3 kV до мањи или једнак 1,5 kV, при номиналној струји пражњења (In).</li> <li>• <b>Технологија израде</b> Варисторска технологија са високом енергетском способношћу, заснована на ZnO (цинк-оксидним) варисторима.</li> <li>• <b>Локална сигнализација</b> Интегрисан оптички индикатор статуса на предњој страни уређаја:</li> </ul> <p>зелено – исправан рад, црвено – неисправност /</p>	Ком.	1			

	<p>потребна замена.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Начин монтаже</b> Модуларна изведба за монтажу на стандардну DIN шину ширине 35 mm.</li> <li>• <input type="checkbox"/> <b>Замена модула</b> Изведба са заменљивим (утичним) варисторским улошцима, који омогућавају замену без демонтаже постоља и постојећег ожичења.</li> </ul>						
3.	<p>Уградња, повезивање, параметрисање и пуштање у рад(позиције I и II) фреквентног регулатора са подешавањем и оптимизацијом рада аутоматског система за заливање фудбалских терена.</p>	Паушално(позиција I и II)					
<b>УКУПНО:</b>							

**ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ ЗА НАБАВКУ ФРЕКФЕНТНОГ РЕГУЛАТОРА СА УГРАДЊОМ И ШТЕЛОВАЊЕМ АУТОМАТСКОГ СИСТЕМА ЗА ЗАЛИВАЊЕ ФУДБАЛСКИХ ТЕРЕНА ЗА ПОТРЕБЕ ЈАВНЕ УСТАНОВЕ „СПОРТСКО РЕКРАТИВНИ ЦЕНТАР ПОДИНА“ СОКОБАЊА – НАБАВКА 22/26**

**1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

<i>Назив понуђача:</i>	
<i>Адреса понуђача:</i>	
<i>Матични број понуђача:</i>	
<i>Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):</i>	
<i>Име особе за контакт:</i>	
<i>Електронска адреса понуђача (e-mail):</i>	
<i>Телефон:</i>	
<i>Телефакс:</i>	
<i>Број рачуна понуђача и назив банке:</i>	
<i>Лице овлашћено за потписивање уговора:</i>	

**2) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ – ФРЕКФЕНТНОГ РЕГУЛАТОРА СА УГРАДЊОМ И ШТЕЛОВАЊЕМ АУТОМАТСКОГ СИСТЕМА ЗА ЗАЛИВАЊЕ ФУДБАЛСКИХ ТЕРЕНА ЗА ПОТРЕБЕ ЈАВНЕ УСТАНОВЕ „СПОРТСКО РЕКРАТИВНИ ЦЕНТАР ПОДИНА“ СОКОБАЊА – НАБАВКА**

Укупна цена без ПДВ-а:	
Укупна цена са ПДВ-ом:	
Рок и начин плаћања:	
Рок важења понуде: <b>(Не може бити краћи од 30 дана)</b>	
Рок испоруке:	

<b>(Не може бити дужи од 3 дана од дана пријема Захтева за испоруку добара)</b>	
Место и начин испоруке:	Франко јавна установа, „Спортско рекреативни центар Подина“ Сокобања, Ратарска 15, Сокобања

Датум

М. П.

Понуђач

---

---