

## ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА

Назив наручиоца:	Војна пошта 1125 Београд
Адреса наручиоца:	Немањина 15, Београд
Интернет страница наручиоца:	www.mod.gov.rs
Врста наручиоца:	Орган државне управе
Врста поступка јавне набавке:	Јавна набавка (члан 27. став 1. тачка 1, ЗЈН)
Врста предмета:	Курс

На основу члана 33. став 2. Правилника о поступку јавних набавки у Министарству одбране и Војсци Србије („Службени војни лист”, број 4/22 и 23/23) и Одлуке о спровођењу поступка јавне набавке (бр. 1801-9 од 09.08.2024. године), а у складу са чланом 27. став 1. тачка 3) Закона о јавним набавкама („Службени гласник Републике Србије”, број 91/2019 и 92/2023), позивамо Вас да доставите понуду у поступку јавне набавке Курс „Савремене ВЕБ технологије и микросервиси”, према следећем:

### Предмет:

Предмет јавне набавке **број 06-4233/2024** је Курс „Савремене ВЕБ технологије и микросервиси”.

Јавна набавка одобрена је Планом јавних набавки за 2024. годину на које се закон не примењује (акт УНиП СМР МО, број 154-83 од 12.07.2024. године) под редним бројем **1.0046**, СРV ознака – 80530000.

Детаљна спецификација траженог добра налази се у прилогу бр. 1 овог позива.

### Критеријум:

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума „**најнижа понуђена цена**“. У случају два или више понуђача са истом понуђеном ценом, наруџбеница се издаје понуђачу са понуђеним краћим роком испоруке добара. У случају два или више понуђача са истом понуђеном ценом и роком испоруке добара наруџбеница се издаје понуђачу који ће бити изабран жребом.

### Обавезни и додатни услови за учешће у поступку јавне набавке:

Обавезан услов за учествовање бр. 1: Уз понуду доставити попуњене, потписане и оверене следеће обрасце:

1. Образац понуде за ЈН (прилог бр. 2),
2. Образац структуре цене за ЈН (прилог бр. 3) и
3. Образац изјаве о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта - члан 111. ЗЈН (прилог бр. 4).
4. Образац изјаве о независној понуди (прилог бр. 5).

**У случају недостављања наведених образаца од стране понуђача, понуда ће се сматрати неисправном и неће бити узета у разматрање.**

**Обавезан услов за учествовање бр. 2:** Рок испоруке услуге не може бити дужи од 90 (деведесет) дана од дана пријема нарудбенице (као датум пријема нарудбенице узима се датум са потврде о пријему исте електронском поштом или телефаксом, а у случају немогућности слања исте на наведени начин као датум пријема узима се датум на повратници који је евидентиран од стране примаоца).

**Обавезан услов за учествовање бр. 3:** Рок важења понуде не може бити краћи од 30 (тридесет) дана. Уколико у понуди не нагласите рок важења понуде сматраћемо да је исти 30 дана од дана отварања понуде.

**Обавезан услов за учествовање бр. 4:** Рок плаћања је до 45 (четрдесет пет) дана по настанку дужничко-поверилачког односа тј. од дана издавања рачуна преко Система електронских фактура (СЕФ).

**Обавезан услов за учествовање бр. 5:** Понуђач је обавезан да уз понуду достави копију званичног документа којим се доказује да извођач курса поседује тренутно валидни сертификат за тренера "Microsoft Certified Trainer".

#### **Уговорна казна:**

У случају да ДОБАВЉАЧ не испуни своје обавезе, у складу са понуђеним роком за извршење услуге, ВП 1125 Београд стиче право да за сваки дан закашњења зарачуна и одбије 0,2% од вредности рачуна, с тим да укупни зарачунати и одбијени износ не може прећи 5% износа фактуре.

#### **Начин подношења понуде и рок за подношење:**

Понуда се саставља тако што понуђач уписује тражене податке у обрасце који су саставни део позива за подношење понуда. Пожељно је да сви документи поднети у понуди буду повезани траком у целину и запечаћени, тако да се не могу накнадно убацити, одстрањивати или замењивати појединачни листови, односно прилози, а да се видно не оштете листови или печат. Понуђач подноси понуду у запечаћеној коверти, тако да се при отварању може проверити да ли је затворена онако како је предата.

Понуду доставити на адресу наручиоца: **ВП 1125 Београд, Немањина 15, Београд**, контакт тел: 011/3201-694 са знаком:

**„ПОНУДА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ 06-4233/2024 - НЕ ОТВАРАТИ“**

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до **11:30 часова дана 03.09.2024. године** у деловодство наручиоца.

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблаговременом.

Један понуђач може поднети само једну понуду.

**Понуде понуђача које не буду биле попуњене у потпуности са свим траженим подацима биће проглашене неисправним и неће бити узете у разматрање.**

#### **Место, време и начин отварања понуде:**

Јавно отварање благовремено доспелих понуда ће се обавити у просторијама наручиоца, дана **03.09.2024. године у 12:00 часова**.

Наручилац ће сваку неблаговремено поднету понуду вратити понуђачу, неотворену са знаком да је поднета неблаговремено.

Присутни представници понуђача су дужни да, пре почетка јавног отварања понуда, лицу одређеном за споровођење поступка јавне набавке у ВП 1125 Београд доставе писана



овлашћења (пуномоћја) за активно учешће у поступку отварања понуда. Писано овлашћење мора имати заводни печат или меморандум са бројем и датумом издавања, печат и потпис овлашћеног лица.

На основу извештаја о стручној оцени понуда, наручилац ће донети Одлуку о додели наруџбенице у року не дужем од 10 (десет) дана од дана отварања понуда.

#### **Додатне информације и појашњења:**

Додатне информације и обавештења у вези са припремом понуде понуђач може тражити у писаном облику достављањем захтева на адресу: Војна пошта 1125 Београд, ул. Немањина бр. 15, са назнаком:

**„ПИТАЊА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ 06-4233/2024 - НЕ ОТВАРАТИ“**

или путем електронске поште на адресу [vp1125@vs.rs](mailto:vp1125@vs.rs).

Лице за контакт у ВП 1125 Београд је пп Ђорђе Миљковић (тел. 011/3201-148 и 011/3201-664).

Прилози:

- Прилог бр. 1 - Спецификација курса,
- Прилог бр. 2 - Образац понуде за ЈН,
- Прилог бр. 3 - Образац структуре цене за ЈН,
- Прилог бр. 4 - Образац изјаве о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта (члан 111. ЗЈН) и
- Прилог бр. 5 - Образац изјаве о независној понуди.

ЂМ

**НАЧЕЛНИК**

**пуковник**

**ср Милан Кртинић, дипл.инж**



Достављено актом:

- Носилац расхода (ск Ненад Ранчић),
- а/а.

## Спецификација курса

### Савремене ВЕБ технологије и микросервиси

Ред. број ставке	Предмет набавке	Јединица мере	Количина
1	<p><b>Курс „Савремене ВЕБ технологије и микросервиси“</b> Курс је подељен у три целине и мора да обухвати минимално следеће теме:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. API и микросервиси               <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Преглед C# синтаксе                   <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Типови података, оператори и изрази</li> <li>○ Конструкција C# програмског језика</li> </ul> </li> <li>1.2 Креирање метода, руковање изузецима и мониторинг апликација                   <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Креирање и позивање метода</li> <li>○ Коришћење опционих и излазних параметара</li> <li>○ Руковање изузецима</li> <li>○ Мониторинг апликација</li> </ul> </li> <li>1.3 Основни типови и конструкције у C#                   <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Имплементација структура и енумерација</li> <li>○ Организовање података у колекције</li> <li>○ Руковање догађајима</li> </ul> </li> <li>1.4 Креирање класа и имплементација колекција                   <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Креирање класа</li> <li>○ Дефинисање и имплементација интерфејса</li> <li>○ Имплементација колекција</li> </ul> </li> <li>1.5 Креирање хијерархије класа наслеђивањем                   <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Креирање хијерархије класа</li> <li>○ Проширивање .NET класа</li> </ul> </li> <li>1.6 Читање и писање локалних података                   <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Читање и писање фајлова</li> <li>○ Серијализација и десеријализација података</li> <li>○ Извођење I/O коришћењем токова</li> </ul> </li> <li>1.7 Приступање базама података                   <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Употреба Entity Data Model-a</li> <li>○ Упит података коришћењем LINQ-a</li> </ul> </li> <li>1.8 Приступање удаљеним подацима                   <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Приступање подацима преко Интернета</li> <li>○ Приступање подацима коришћењем OData Connected Services-a</li> </ul> </li> <li>1.9 Пројектовање корисничког интерфејса                   <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Коришћење XAML-a</li> <li>○ Везивање контрола за податке</li> </ul> </li> <li>1.10 Пројектовање корисничког интерфејса                   <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Коришћење XAML-a</li> <li>○ Везивање контрола за податке</li> </ul> </li> </ol> </li> </ol>	комада	9

	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.11 Побољшање перформанси и одзива апликација <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Имплементација мултитаскинга</li> <li>○ Обављање операција асинхроно</li> <li>○ Синхронизовање истовременог приступа подацима</li> </ul> </li> <li>1.12 Интеграција са неуправљивим кодом <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Креирање и коришћење динамичких објеката</li> <li>○ Управљање животним веком објеката и контрола неуправљивих ресурса</li> </ul> </li> <li>1.13 Креирање типова и склопова <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Испитивање метаподатака објеката</li> <li>○ Креирање и коришћење прилагођених атрибута</li> <li>○ Генерисање управљивог кода</li> </ul> </li> <li>1.14 Обезбеђење података <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Симетрична енкрипција</li> <li>○ Имплементација асиметричне енкрипције</li> </ul> </li> <li>2. ASP.NET MVC <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1 Коришћење Razor страница <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Коришћење Razor страница</li> <li>○ Конфигурација Middleware-a</li> <li>○ Конфигурација сервиса</li> </ul> </li> <li>2.2 Развијање контролера <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Креирање контролера</li> <li>○ Конфигурација рута</li> <li>○ Писање акционих филтера</li> </ul> </li> <li>2.3 Развијање погледа <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Креирање погледа са Razor синтаксом</li> <li>○ Коришћење HTML Helpers-a</li> </ul> </li> <li>2.4 Развијање модела <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Креирање MVC модела</li> <li>○ Рад са формама</li> <li>○ Валидација корисничког уноса</li> </ul> </li> <li>2.5 Коришћење Entity Framework Core-a у ASP.NET Core <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Увод у Entity Framework Core</li> <li>○ Рад са Entity Framework Core-ом</li> <li>○ Коришћење Entity Framework Core Database Providers-a</li> </ul> </li> <li>2.6 Коришћење CSS-a и JavaScript-a у ASP.NET Core-y <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Коришћење CSS-a</li> <li>○ Коришћење JavaScript-a</li> </ul> </li> <li>2.7 Развијање клијентске стране <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Респонзивни ВЕБ дизајн</li> </ul> </li> <li>2.8 Тестирање и решавање проблема <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Тестирање ASP.NET Core апликација</li> <li>○ Имплементација стратегије руковања изузецима</li> <li>○ Logging ASP.NET Core апликација</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
--	--	--	--



	<p>2.9 Управљање безбедношћу</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Аутентификација у ASP.NET Core-у</li> <li>○ Ауторизација у ASP.NET Core-у</li> <li>○ Одбрана од уобичајених напада</li> </ul> <p>2.10 Перформансе и комуникација</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Имплементација стратегије кеширања</li> <li>○ Управљање двосмерном комуникацијом</li> </ul> <p>2.11 Имплементација WEB API-ја</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Увод у WEB API-је</li> <li>○ Развијање WEB API-ја</li> <li>○ Позивање WEB API-ја</li> </ul> <p>3. Docker контејнеризација</p> <p>3.1 Увод у Docker и .NET Core</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Основни Docker концепти и архитектура</li> <li>○ Конфигурисање Docker-а</li> <li>○ Креирање .NET Core апликације за контејнеризацију</li> </ul> <p>3.2 Контејнеризација .NET Core апликација</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Писање Dockerfile-а за .NET Core апликацију</li> <li>○ Грађење и покретање Docker имица</li> <li>○ Отклањање грешака и управљање контејнерима</li> </ul> <p>3.3 Управљање Docker контејнерима и имицима</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Docker CLI команде за управљање контејнерима</li> <li>○ Коришћење Docker Compose-а за мулти-контејнерске апликације</li> <li>○ Оптимизација Docker имица за .NET апликације</li> </ul> <p>3.4 Распоређивање докеризованих C# апликација</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Објављивање Docker имица на Docker Hub</li> <li>○ Распоређивање и скалирање Docker контејнера у продукцији</li> <li>○ Имплементација CI/CD pipeline-а за докеризоване .NET апликације</li> </ul> <p><b>У другом и трећем делу курса неопходно је покрити развој микросервисне апликације на основу званичне референтне Microsoft апликације: eShopOnContainers.</b></p> <p><b>У склопу курса као припремне материјале доставити практичне примере изворног кода који ће бити коришћени у току курса у циљу непосредне припреме.</b></p> <p><b>Сва предавања морају бити пропраћена конкретним практичним примерима кода. Након завршетка курса предавач ће доставити нове ажуриране примере изворног кода.</b></p> <p><b>Сва предавања морају бити снимљена и мора се обезбедити приступ снимљеним материјалима.</b></p>		
--	---	--	--

	<p><b>Настава може бити реализована на даљину или на локацији наручиоца.</b> <b>Динамика реализације наставе је максимално два дана недељно. Настава се реализује у току радног времена наручиоца (од 07:00ч до 15:00ч). Дневно се максимално реализује до 4 наставна часа.</b></p>		
Закључно са ставком 1 (један)			

<b>Образац понуде</b>
-----------------------

Понуда бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ за јавну набавку  
**Курс Савремене ВЕБ технологије и микросервиси, под редним бројем 06-4233/2024.**

### ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Напомена: податке уписати у празном делу обрасца

<b>НАЗИВ ПОНУЂАЧА:</b>	
<b>АДРЕСА ПОНУЂАЧА:</b>	
<b>МАТИЧНИ БРОЈ:</b>	
<b>ПОРЕСКИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ:</b>	
<b>ШИФРА ДЕЛАТНОСТИ:</b>	
<b>ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТ:</b>	
<b>ТЕЛЕФОН:</b>	
<b>ТЕЛЕФАКС:</b>	
<b>АДРЕСА ЕЛЕКТРОНСКЕ ПОШТЕ:</b>	
<b>БРОЈ ТЕКУЋЕГ РАЧУНА И КОД КОЈЕ БАНКЕ:</b>	
<b>ОДГОВОРНО ЛИЦЕ:</b>	

**ОДГОВОРНО ЛИЦЕ ПОТВРЂУЈЕ И ЛИЧНО ЈЕМЧИ ДА СУ ДОКУМЕНТА ПРИЛОЖЕНА УЗ ПОНУДУ ВЕРНА ОРИГИНАЛУ И ДА СУ, НА ДАН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ, ВАЖЕЋА У ПОГЛЕДУ ЧИЊЕНИЦА ИЗНЕТИХ У ЊИМА.**

Место и датум:

Овлашћено лице понуђача:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(име, презиме и потпис)

**М.П.**  
(читак отисак печата)



## Образак понуде са структуром цене

Подаци о понуђачу	Назив:					
	Адреса:					
	Број понуде:					
	Датум састављања понуде:					
ЈН бр. 06-4233/2024	Предмет набавке	Јед. мере	Кол.	Ставка из спецификације	Јединична цена без ПДВ	Јединична цена са ПДВ
	Курс Савремене ВЕБ технологије и микросервиси	ком.	9	1		
	Укупан износ без ПДВ:					
	Стопа ПДВ:					
	Износ ПДВ:					
	Укупна вредност са ПДВ:					
<p><b>Крајњи рок испоруке</b> (не може бити дужи од 60 дана) је _____ дана од датума пријема наруџбенице (као датум пријема наруџбенице узима се датум са потврде о пријему исте електронском поштом или телефаксом, а у случају немогућности слања исте на наведени начин као датум пријема узима се датум на повратници који је евидентиран од стране примаоца).</p>						
<p><b>Рок плаћања</b> (до 45 дана) је _____ дана од дана издавања рачуна преко Система електронских фактура (СЕФ).</p>						
<p><b>Рок важења понуде</b> (не може бити краћи од 30 дана) је _____ дана од дана отварања понуда.</p>						

*Напомена: у пољу „крајњи рок испоруке“ не уносити датум него максимални број дана неопходан за испоруку добара (нпр. 90 дана).*

Место и датум:

Овлашћено лице понуђача:

\_\_\_\_\_

(име, презиме и потпис)

**М.П.**  
(читак отисак печата)

**Образац изјаве понуђача о испуњености критеријума за  
квалитативни избор привредног субјекта (члан 111. ЗЈН)**

Понуђач, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, даје следећу

**ИЗЈАВУ**

Понуђач \_\_\_\_\_  
(навести назив понуђача и адресу)

у поступку набавке добара – **Курс Савремене ВЕБ технологије и микросервиси**, под редним бројем **06-4233/2024**, испуњава све услове из члана 111. ЗЈН, и то:

1. Понуђач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;
2. Понуђач и његов законски заступник, у периоду од претходних пет година од дана истека рока за подношење понуда нису правоснажно осуђени, осим ако правоснажном пресудом није утврђен други период забране учешћа у поступку јавне набавке, за:
  - кривично дело које је извршио као члан организоване криминалне групе и кривично дело удруживање ради вршења кривичних дела;
  - кривично дело злоупотребе положаја одговорног лица, кривично дело злоупотребе у вези са јавном набавком, кривично дело примања мита у обављању привредне делатности, кривично дело давања мита у обављању привредне делатности, кривично дело злоупотребе службеног положаја, кривично дело трговине утицајем, кривично дело примања мита и кривично дело давања мита, кривично дело преваре, кривично дело неоснованог добијања и коришћења кредита и друге погодности, кривично дело преваре у обављању привредне делатности и кривично дело пореске утаје, кривично дело тероризма, кривично дело јавног подстицања на извршење терористичких дела, кривично дело врбовања и обучавања за вршење терористичких дела и кривично дело терористичког удруживања, кривично дело прања новца, кривично дело финансирања тероризма, кривично дело трговине људима и кривично дело заснивања ропског односа и превоза лица у ропском односу;
3. Понуђач је измирио доспеле порезе и доприносе за обавезно социјално осигурање или му је обавезујућим споразумом или решењем, у складу са посебним прописом, одобрено одлагање плаћања дуга, укључујући све настале камате и новчане казне;
4. Понуђач није у периоду од претходне две године од дана истека рока за подношење понуда повредио обавезе у области заштите животне средине, социјалног и радног права, укључујући колективне уговоре, а нарочито обавезу исплате уговорене зараде или других обавезних исплата, укључујући и обавезе у складу с одредбама међународних конвенција у области социјалног и радног права и конвенција о заштити животне средине;
5. Понуђач није у сукобу интереса, у смислу Закона о јавним набавкама, који не може да се отклони другим мерама;
6. Понуђач није покушао да изврши непримерен утицај на поступак одлучивања наручиоца нити да дође до поверљивих података који би могли да му омогуће предност у поступку јавне набавке, нити је доставио обманујуће податке који могу да утичу на одлуке које се тичу искључења привредног субјекта, избора привредног субјекта или доделе уговора.

Место и датум:

\_\_\_\_\_

Овлашћено лице понуђача:

\_\_\_\_\_ (штампано име и презиме овлашћеног лица)

М.П.

\_\_\_\_\_ (потпис)

## Образац изјаве о независној понуди

Понуђач \_\_\_\_\_

(навести назив понуђача и адресу), под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, даје следећу

**ИЗЈАВУ  
О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке добара – **Курс Савремене ВЕБ технологије и микросервиси**, под редним бројем **06-4233/2024**, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Место и датум:

\_\_\_\_\_

Овлашћено лице понуђача

\_\_\_\_\_  
(штампано име и презиме овлашћеног лица)

М.П.

\_\_\_\_\_  
(потпис)



