

## РАДОВИ НА АДАПТАЦИЈИ РЕНДГЕН САЛЕ

ДОМ ЗДРАВЉА КРАГУЈЕВАЦ

Број: 01-8208/1

Дана: 18.12.2020

Крагујевац

### 1. ПОЗИВ

#### ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА бр.90/20

#### ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

**Назив наручиоца:** Дом здравља Крагујевац

**Адреса наручиоца:** Краља Милутина бр.1, Крагујевац

**Врста наручиоца:** Здравство

**Врста поступка јавне набавке:** Поступак јавне набавке на које се Закон не примењује на основу члана 27. став 1. тачка 1. ЗЈН

**Врста предмета:** Радови. Поступак се спроводи ради закључења Уговора о јавној набавци.

**Лице за контакт:** Биљана Миливојевић, 034/324-076;

#### ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

##### Опис предмета набавке:

**Радови на уградњи електростатичког пода са материјалом за просторију рендген сале Дома здравља Крагујевац**

- **Трајање Уговора:** Уговор се закључује на период до извршења уговорних обавеза

**Назив и ознака из општег речника набавке:**

44112200-0

- **Критеријум за избор најповољније понуде је најнижа понуђена цена.**

У случају да у поступку оцењивања понуда две или више понуде буду са истом најнижом понуђеном ценом, повољнијом ће се сматрати понуда са краћим роком извршења радова, уколико да две или више понуда буду са истом ценом, и истим

роком извршења радова, повољнијом ће се сматрати понуда са дужим роком плаћања.

- **Рок за извођење радова - не може бити дужи од 20 дана од потписивања Уговора**
- **Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача по преносу средстава Министарства здравља РС**
- **Важност понуде:** Рок важења понуде не може бити краћи од 30 дана од дана отварања понуда
- Плаћање 100% аванс по преносу средстава Министарства здравља РС

#### • **СРЕДСТВА ОБЕЗБЕЂЕЊА ЗА АВАНСНО ПЛАЋАЊЕ**

- Привредни субјект се обавезује да при потписивању Уговора, Наручиоцу преда потписану, оверену и регистровану бланко сопствену меницу са меничним овлашћењем у висини аванса која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије, а све у складу са чл.94.став 1 тачка 5 ЗЈН.
- Уз меницу се доставља копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју Привредни субјект наводи у меничном овлашћењу.
- Рок важења менице је 30 дана дужи од дана потписивања записника о квантитативном пријему радова без примедби.
- Меница се реализује уколико Привредни субјект не извршава своје обавезе на начин предвиђен Уговором.

#### **Прилог: Пројекат**

Понуда се доставља електронским путем на адресу [javne.nabavke@dzkg.rs](mailto:javne.nabavke@dzkg.rs) до 23.12.2020.године до 13.00 часова.

**ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

<b>ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ</b>	
НАЗИВ ПОНУЂАЧА	
СЕДИШТЕ (АДРЕСА) ПОНУЂАЧА	
ОДГОВОРНА ОСОБА (ПОТПИСНИК УГОВОРА)	
ОСОБА ЗА КОНТАКТ	
ТЕЛЕФОН	
ТЕЛЕФАКС	
E-mail	

ТЕКУЋИ РАЧУН ПОНУЂАЧА	
МАТИЧНИ БРОЈ ПОНУЂАЧА	
ШИФРА ДЕЛАТНОСТИ ПОНУЂАЧА	
ПИБ ПОНУЂАЧА	
ЛИЦЕ ОВЛАШЋЕНО ЗА ПОТПИСИВАЊЕ УГОВОРА	

## ОПИС И СПЕЦИФИКАЦИЈА РАДОВА

Израда електростатичког пода у просторији димензија 5,35 метара x 3,3 метара.

Потребно је на ивицама између пода и зида урадити холкере у висини од 5 цм.

Углови треба да буду обли. Електростатички под поставити преко постојећег ПВЦ пода.

Уколико је потребно изравнати евентуалне неравнине.

Испод електростатчког пода провући танку бакарну жицу по дужини и по ширини ( две жице) коју је потребно повезати са уемљењем у постојећем шуко утикачу.

ОБРАЗАЦ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ  
Радови Електростатички под

Предмет радова	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена цена са ПДВ-ом
<p>Израда електростатичког пода у просторији димензија 5,35 метара х 3,3 метара. Потребно је на ивицама између пода и зида урадити холкере у висини од 5 цм. Углови треба да буду обли. Електростатички под поставити преко постојећег ПВЦ пода. Уколико је потребно изравнати евентуалне неравнине. Испод електростатичког пода провући танку бакарну жицу по дужини и по ширини ( две жице) коју је потребно повезати са уемљењем у постојећем шуко утикачу.</p>		

Све укупно без ПДВ-а: \_\_\_\_\_

Све укупно са ПДВ-ом: \_\_\_\_\_

Рок извршења радова: \_\_\_\_\_

Гарантни рок на изведене радове: \_\_\_\_\_ (не краћи од 2 године)

Услови и рок плаћања : 100% АВАНС

У укупну цену радова урачунати и материјал и остале трошкове

**Критеријум за избор најповољније понуде је најнижа понуђена цена.**

Понуде се достављају на обрасцу Наручиоца

ч,

М.П.

П о н у ђ а

ДОМ ЗДРАВЉА КРАГУЈЕВАЦ

Број: 01-  
Дана: . године  
К р а г у ј е в а ц

## Модел У Г О В О Р – а

### О извођењу радова

**Радови на уградњи електростатичког пода са материјалом за просторију рендген сале Дома здравља Крагујевац**

**1. ДОМА ЗДРАВЉА КРАГУЈЕВАЦ** у Крагујевцу, ул. Краља Милутина бр. 1, ПИБ 101041243, кога заступа директор, др Василије Антић, (у даљем тексту: наручилац), са једне стране,

и

2. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, текући рачун бр. \_\_\_\_\_, кога заступа \_\_\_\_\_, (у даљем тексту: извођач радова), с друге стране.

Уговорне стране су се споразумеле о следећем:

#### Члан 1.

Наручилац поверава, а извођач радова прихвата да уради све потребне радове **на уградњи електростатичког пода са материјалом за просторију рендген сале Дома здравља Крагујевац**

**Радови се изводе са урачунатим материјалом и осталим трошковима извођача радова.**

Извођач радова се обавезује да радове из претходног става изведе у свему према опису позиција радова из своје понуде бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године, која је усвојена од стране наручиоца и чини саставни део овог Уговора.

#### Члан 2.

Извођач радова се обавезује:

- да радове из члана 1. овог Уговора изведе стручно и квалитетно, у складу са прописима, стандардима и правилима која важе за ову врсту радова, са својом радном снагом, механизацијом и материјалом;
- да обезбеди материјале који ће у свему задовољити услове тражене техничком документацијом, понудом и техничким прописима;
- да благовремено започне извршење радова, а темпо извршења радова усклади са роком завршетка радова (до \_\_\_\_\_ године);
- да при извођењу радова ангажује стручну радну снагу;
- да поступи по оправданим примедбама и налазима наручиоца;
- да примени законом прописане мере заштите на раду и обезбеди сигурност људи и имовине.

#### Члан 3.

Извођач радова је дужан да се придржава мера техничке заштите и других мера за обезбеђење од оштећења осталих делова зграде и инсталација.

Обавезује се извођач радова да организује и спроводи мере заштите на раду и заштите од пожара у складу са важећим прописима.

#### Члан 4.

Наручилац се обавезује:

- да радницима извођача обезбеди неометан приступ градилишту и неометан рад.

#### **Члан 5.**

Рок извођења радова до \_\_\_\_\_ године.

#### **Члан 6.**

Ако извођач својом кривицом не изведе радове по овом Уговору у уговореном року из члана 5. овог Уговора дужан је да плати на име уговорене казне 1(промил) од укупно уговорене вредности и то за сваки дан неоправданог закашњења, а највише 5% од вредности уговорених радова.

#### **Члан 7.**

Вредност радова биће утврђена на основу јединичних цена дате у понуди извођача радова бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_, а која чини саставни део овог уговора.

#### **Члан 8.**

Плаћање уговорених радова извршиће авансно, на рачун извођача радова бр. \_\_\_\_\_ у року од \_\_\_\_\_

#### **Члан 9.**

- Извођач радова се обавезује да при потписивању Уговора, Наручиоцу преда потписану, оверену и регистровану бланко сопствену меницу са меничним овлашћењем у висини аванса која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије, а све у складу са чл.94.став 1 тачка 5 ЗЈН.
- Уз меницу се доставља копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју Привредни субјект наводи у меничном овлашћењу.
- Рок важења менице је 30 дана дужи од дана потписивања записника о квантитативном пријему радова без примедби.
- Меница се реализује уколико Привредни субјект не извршава своје обавезе на начин предвиђен Уговором.

#### **Члан 10.**

Извођач је дужан да омогући представнику наручиоца да контролише квалитет радова и утрошеног материјала.

Извођач радова је дужан да поступи по свим основаним примедбама и захтевима представника наручиоца.

Примедбе и захтеви су основани ако имају за циљ испуњење уговорених обавеза и не противе се правилима струке и техничким условима.

#### **Члан 11.**

Грантни рок за изведене радове је \_\_\_\_\_ година од - завршетка радова и предаје истих.

У току трајања гарантног рока, извођач је дужан да се одмах одазове на позив наручиоца у случају да се на изведеним радовима појаве недостаци.

#### **Члан 12.**

Примопредаја радова ће се извршити непосредно после завршетка радова и у њој ће учествовати представници уговорних страна.

#### **Члан 13.**



Наручилац услуга може овај Уговор раскинути у случају неиспуњења уговорних обавеза од стране даваоца услуга и то у року од 8 дана од дана писаног обавештења даваоца услуга о раскиду уговора од стране наручиоца.

**Члан 14.**

За све што није регулисано овим Уговором примениће се одредбе Закона о облигациониом односима.

**Члан 15.**

За решавање евентуалних спорова у вези овог Уговора надлежан је Привредни суд у Крагујевцу.

**Члан 16.**

Овај Уговор сачињен је у 5 (четири) истоветна примерка, и то 3 (три) наручиоцу, а 2 (два) Извођачу радова по два за сваку уговорну страну.

**Извођач радова ,**  
\_\_\_\_\_  
**Крагујевац**  
\_\_\_\_\_  
директор  
\_\_\_\_\_

**НАРУЧИЛАЦ,**  
**Дом здравља**  
  
Др Василије Антић,  
\_\_\_\_\_

ДОМ ЗДРАВЉА КРАГУЈЕВАЦ  
Број: 01-8209/1  
Дана: 18.12.2020  
К р а г у ј е в а ц

**2 . П О З И В**

**ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА бр.91/20**

**ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ**

**Назив наручиоца:** Дом здравља Крагујевац

**Адреса наручиоца:** Краља Милутина бр.1, Крагујевац

**Врста наручиоца:** Здравство

**Врста поступка јавне набавке:** Поступак јавне набавке на које се Закон не примењује на основу члана 27. став 1.тачка 1. ЗЈН

**Врста предмета:** Радови. Поступак се спроводи ради закључења Уговора о јавној набавци.

Лице за контакт: Биљана Миливојевић, 034/324-076;

## ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

### Опис предмета набавке:

**Радови на инсталацији вентилације са материјалом за просторију рендген сале Дома здравља Крагујевац**

- **Трајање Уговора:** Уговор се закључује на период до извршења уговорних обавеза

**Назив и ознака из општег речника набавке:**  
45331210

- **Критеријум за избор најповољније понуде је најнижа понуђена цена.**

У случају да у поступку оцењивања понуда две или више понуде буду са истом најнижом понуђеном ценом, повољнијом ће се сматрати понуда са краћим роком извршења радова, уколико да две или више понуда буду са истом ценом, и истим роком извршења радова, повољнијом ће се сматрати понуда са дужим роком плаћања.

- **Рок за извођење радова - не може бити дужи од 20 дана од потписивања Уговора**
- **Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача по преносу средстава Министарства здравља РС**
- **Важност понуде:** Рок важења понуде не може бити краћи од 30 дана од дана отварања понуда
- **Плаћање 100% аванс по преносу средстава Министарства здравља РС**

### • **СРЕДСТВА ОБЕЗБЕЂЕЊА ЗА АВАНСНО ПЛАЋАЊЕ**

- Привредни субјект се обавезује да при потписивању Уговора, Наручиоцу преда потписану, оверену и регистровану бланко сопствену меницу са меничним овлашћењем у висини аванса која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије, а све у складу са чл.94.став 1 тачка 5 ЗЈН.
- Уз меницу се доставља копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју Привредни субјект наводи у меничном овлашћењу.
- Рок важења менице је 30 дана дужи од дана потписивања записника о квантитативном пријему радова без примедби.
- Меница се реализује уколико Привредни субјект не извршава своје обавезе на начин предвиђен Уговором.

## **Прилог: Пројекат**

Понуда се доставља електронским путем на адресу [javne.nabavke@dzkg.rs](mailto:javne.nabavke@dzkg.rs) до 23.12.2020.године до 13.00 часова.

**ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

НАЗИВ ПОНУЂАЧА	
СЕДИШТЕ (АДРЕСА) ПОНУЂАЧА	
ОДГОВОРНА ОСОБА (ПОТПИСНИК УГОВОРА)	
ОСОБА ЗА КОНТАКТ	
ТЕЛЕФОН	
ТЕЛЕФАКС	
E-mail	
ТЕКУЋИ РАЧУН ПОНУЂАЧА	
МАТИЧНИ БРОЈ ПОНУЂАЧА	
ШИФРА ДЕЛАТНОСТИ ПОНУЂАЧА	
ПИБ ПОНУЂАЧА	
ЛИЦЕ ОВЛАШЋЕНО ЗА ПОТПИСИВАЊЕ УГОВОРА	

## ОПИС И СПЕЦИФИКАЦИЈА РАДОВА

Израда вентилације просторије рендген кабинета- Потребно је обезбедити да се ваздух из просторије узима на 50 цм од пода (радиоактивни јони су тежи од ваздуха па се зато ваздух избацује у доњем делу просторије) а да се свежи ваздух убацује на висини од 50 цм од плафона. Потребно је обезбедити 4-6 измена вадуха у минути. Управљање погоном за вентилирањем јонизованог ваздуха треба планирати из командне кабине.

**ОБРАЗАЦ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ**  
**Радови на инсталацији вентилације са материјалом за просторију рендген**  
**сале Дома здравља Крагујевац**

Предмет радова	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена цена са ПДВ-ом
Израда вентилације просторије рендген кабинета- Потребно је обезбедити да се ваздух из просторије узима на 50 цм од пода (радиоактивни јони су тежи од ваздуха па се зато ваздух избацује у доњем делу просторије) а да се свежи ваздух убацује на висини од 50 цм од плафона. Потребно је обезбедити 4-6 измена вадуха у минути. Управљање погоном за вентилирањем јонизованог ваздуха треба планирати из командне кабине.		

Све укупно без ПДВ-а: \_\_\_\_\_

Све укупно са ПДВ-ом: \_\_\_\_\_

Рок извршења радова: \_\_\_\_\_

Гарантни рок на изведене радове \_\_\_\_\_ (не краћи од 2 године)

Услови и рок плаћања : 100% АВАНС

У укупну цену радова урачунати и материјал и остале трошкове

**Критеријум за избор најповољније понуде је најнижа понуђена цена.**

Понуде се достављају на обрасцу Наручиоца

М.П.

П о н у ђ а

ч,

ДОМ ЗДРАВЉА КРАГУЈЕВАЦ

Број: 01-

Дана: . године

К р а г у ј е в а ц

## **Модел У Г О В О Р – а**

### **О извођењу радова**

**Радови на инсталацији вентилације са материјалом за просторију рендген сале Дома здравља Крагујевац**

**1. ДОМА ЗДРАВЉА КРАГУЈЕВАЦ** у Крагујевцу, ул. Краља Милутина бр. 1, ПИБ 101041243, кога заступа директор, др Василије Антић, (у даљем тексту: наручилац), са једне стране,

и

**2.** \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, текући рачун бр. \_\_\_\_\_, кога заступа \_\_\_\_\_, (у даљем тексту: извођач радова), с друге стране.

Уговорне стране су се споразумеле о следећем:

#### **Члан 1.**

Наручилац поверава, а извођач радова прихвата да уради све потребне **Радови на инсталацији вентилације са материјалом за просторију рендген сале Дома здравља Крагујевац**

Извођач радова се обавезује да радове из претходног става изведе у свему према опису позиција радова из своје понуде бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године, која је усвојена од стране наручиоца и чини саставни део овог Уговора.

#### **Члан 2.**

Извођач радова се обавезује:

- да радове из члана 1. овог Уговора изведе стручно и квалитетно, у складу са прописима, стандардима и правилима која важе за ову врсту радова, са својом радном снагом, механизацијом и материјалом;
- да обезбеди материјале који ће у свему задовољити услове тражене техничком документацијом, понудом и техничким прописима;

- да благовремено започне извршење радова, а темпо извршења радова усклади са роком завршетка радова (до \_\_\_\_\_ године);
- да при извођењу радова ангажује стручну радну снагу;
- да поступи по оправданим примедбама и налазима наручиоца;
- да примени законом прописане мере заштите на раду и обезбеди сигурност људи и имовине.

### **Члан 3.**

Извођач радова је дужан да се придржава мера техничке заштите и других мера за обезбеђење од оштећења осталих делова зграде и инсталација.

Обавезује се извођач радова да организује и спроводи мере заштите на раду и заштите од пожара у складу са важећим прописима.

### **Члан 4.**

Наручилац се обавезује:

- да радницима извођача обезбеди неометан приступ градилишту и неометан рад.

### **Члан 5.**

Рок извођења радова до \_\_\_\_\_ године.

### **Члан 6.**

Ако извођач својом кривицом не изведе радове по овом Уговору у уговореном року из члана 5. овог Уговора дужан је да плати на име уговорене казне 1(промил) од укупно уговорене вредности и то за сваки дан неоправданог закашњења, а највише 5% од вредности уговорених радова.

### **Члан 7.**

Вредност радова биће утврђена на основу јединичних цена дате у понуди извођача радова бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_, а која чини саставни део овог уговора.

### **Члан 8.**

Плаћање уговорених радова извршиће авансно, на рачун извођача радова бр. \_\_\_\_\_ у року од \_\_\_\_\_

### **Члан 9.**

- Извођач радова се обавезује да при потписивању Уговора, Наручиоцу преда потписану, оверену и регистровану бланко сопствену меницу са меничним овлашћењем у висини аванса која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије, а све у складу са чл.94.став 1 тачка 5 ЗЈН.
- Уз меницу се доставља копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју Привредни субјект наводи у меничном овлашћењу.
- Рок важења менице је 30 дана дужи од дана потписивања записника о квантитативном пријему радова без примедби.
- Меница се реализује уколико Привредни субјект не извршава своје обавезе на начин предвиђен Уговором.

### **Члан 10.**

Извођач је дужан да омогући представнику наручиоца да контролише квалитет радова и утрошеног материјала.



Извођач радова је дужан да поступи по свим основаним примедбама и захтевима представника наручиоца.

Примедбе и захтеви су основани ако имају за циљ испуњење уговорених обавеза и не противе се правилима струке и техничким условима.

**Члан 11.**

Грантни рок за изведене радове је \_\_\_\_\_ година од - завршетка радова и предаје истих.

У току трајања гарантног рока, извођач је дужан да се одмах одазове на позив наручиоца у случају да се на изведеним радовима појаве недостаци.

**Члан 12.**

Примопредаја радова ће се извршити непосредно после завршетка радова и у њој ће учествовати представници уговорних страна.

**Члан 13.**

Наручилац услуга може овај Уговор раскинути у случају неиспуњења уговорних обавеза од стране даваоца услуга и то у року од 8 дана од дана писаног обавештења даваоца услуга о раскиду уговора од стране наручиоца.

**Члан 14.**

За све што није регулисано овим Уговором примениће се одредбе Закона о облигациониом односима.

**Члан 15.**

За решавање евентуалних спорова у вези овог Уговора надлежан је Привредни суд у Крагујевцу.

**Члан 16.**

Овај Уговор сачињен је у 5 (четири) истоветна примерка, и то 3 (три) наручиоцу, а 2 (два) Извођачу радова по два за сваку уговорну страну.

**Извођач радова ,**  
\_\_\_\_\_  
**Крагујевац**  
\_\_\_\_\_  
директор  
\_\_\_\_\_

**НАРУЧИЛАЦ,**  
**Дом здравља**  
  
Др Василије Антић,  
\_\_\_\_\_

ДОМ ЗДРАВЉА КРАГУЈЕВАЦ  
Број: 01-8210/1  
Дана: 18.12.2020  
К р а г у ј е в а ц

**3 . П О З И В**

## ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА бр.92/20

### ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

**Назив наручиоца:** Дом здравља Крагујевац

**Адреса наручиоца:** Краља Милутина бр.1, Крагујевац

**Врста наручиоца:** Здравство

**Врста поступка јавне набавке:** Поступак јавне набавке на које се Закон не примењује на основу члана 27. став 1.тачка 1. ЗЈН

**Врста предмета:** Радови. Поступак се спроводи ради закључења Уговора о јавној набавци.

**Лице за контакт:** Биљана Миливојевић, 034/324-076;

### ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

#### Опис предмета набавке:

**Радови на изради електроинсталације са материјалом за просторију рендген сале Дома здравља Крагујевац**

- **Трајање Уговора:** Уговор се закључује на период до извршења уговорних обавеза

**Назив и ознака из општег речника набавке:**  
**45317000**

- **Критеријум за избор најповољније понуде је најнижа понуђена цена.**

У случају да у поступку оцењивања понуда две или више понуде буду са истом најнижом понуђеном ценом, повољнијом ће се сматрати понуда са краћим роком извршења радова, уколико да две или више понуда буду са истом ценом, и истим роком извршења радова, повољнијом ће се сматрати понуда са дужим роком плаћања.

- **Рок за извођење радова - не може бити дужи од 20 дана од потписивања Уговора**
- **Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача по преносу средстава Министарства здравља РС**
- **Важност понуде:** Рок важења понуде не може бити краћи од 30 дана од дана отварања понуда
- **Плаћање 100% аванс по преносу средстава Министарства здравља РС**

- **СРЕДСТВА ОБЕЗБЕЂЕЊА ЗА АВАНШНО ПЛАЋАЊЕ**

- Привредни субјект се обавезује да при потписивању Уговора, Наручиоцу преда потписану, оверену и регистровану бланко сопствену меницу са меничним овлашћењем у висини аванса која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије, а све у складу са чл.94.став 1 тачка 5 ЗЈН.
- Уз меницу се доставља копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју Привредни субјект наводи у меничном овлашћењу.
- Рок важења менице је 30 дана дужи од дана потписивања записника о квантитативном пријему радова без примедби.
- Меница се реализује уколико Привредни субјект не извршава своје обавезе на начин предвиђен Уговором.

**Прилог: Пројекат**

Понуда се доставља електронским путем на адресу [javne.nabavke@dzkg.rs](mailto:javne.nabavke@dzkg.rs) до 23.12.2020.године до 13.00 часова.

**ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

НАЗИВ ПОНУЂАЧА	
СЕДИШТЕ (АДРЕСА) ПОНУЂАЧА	
ОДГОВОРНА ОСОБА (ПОТПИСНИК УГОВОРА)	
ОСОБА ЗА КОНТАКТ	
ТЕЛЕФОН	
ТЕЛЕФАКС	
E-mail	
ТЕКУЋИ РАЧУН ПОНУЂАЧА	
МАТИЧНИ БРОЈ ПОНУЂАЧА	
ШИФРА ДЕЛАТНОСТИ ПОНУЂАЧА	
ПИБ ПОНУЂАЧА	

ЛИЦЕ ОВЛАШЋЕНО ЗА ПОТПИСИВАЊЕ УГОВОРА	
--	--

## ОПИС И СПЕЦИФИКАЦИЈА РАДОВА

1	Набавка и уградња електроенергетских инсталација у свему према технолошким захтевима у документацији која је саставни део овог захтева за понуду. Набавка и уградња подразумева повезивање електроенергетског кабла од места прикључка на електричну мрежу према захтеву локалне електродистрибутивне организације, до места предвиђеним пројектом.		
2	Набавка и уградња лед панела за осветљење просторије после уградње спуштеног плафона. Лед панели треба да буду надградни и обезбеде ниво осветљења од најмање 300Luxа		
3	Набавка и уградња сигналне лампице испред улазних врата просторије за упозоравање да је снимање у току.		

4	Набавка и уградња шуко утичница са местом за уземљење елетростатичког пода као и кабла за напајање вентилације.		
---	---	--	--

**ОБРАЗАЦ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ**

**Радови на изрази електроинсталације са материјалом за просторију рендген сале Дома здравља Крагујевац**

<b>Р.бр</b>	<b>Предмет радова</b>	<b>Цена без ПДВ-а</b>	<b>Цена са ПДВ-ом</b>
1	Набавка и уградња електроенергетских инсталација у свему према технолошким захтевима у документацији која је саставни део овог захтева за понуду. Набавка и уградња подразумева повезивање електроенергетског кабла од места прикључка на електричну мрежу према захтеву локалне електродистрибутивне организације, до места предвиђеним пројектом.		
2	Набавка и уградња лед панела за осветљење просторије после уградње спуштеног плафона. Лед панели треба да буду надградни и обезбеде ниво осветљења од најмање 300Luxа		

3	Набавка и уградња сигналне лампице испред улазних врата просторије за упозоравање да је снимање у току.		
4	Набавка и уградња шуко утичница са местом за уземљење елетростатичког пода као и кабла за напајање вентилације.		

Све укупно без ПДВ-а (Поз.1+2+3+4):

\_\_\_\_\_

Све укупно са ПДВ-ом: (Поз.1+2+3+4):

\_\_\_\_\_

Рок извршења радова: \_\_\_\_\_

Гарантни рок на изведене радове: \_\_\_\_\_ (не краћи од 2 године)

Услови и рок плаћања : 100% АВАНС

У укупну цену радова урачунати и материјал и остале трошкове

**Критеријум за избор најповољније понуде је најнижа понуђена цена.**

Понуде се достављају на обрасцу Наручиоца

ч, \_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_ П о н у ђ а

ДОМ ЗДРАВЉА КРАГУЈЕВАЦ

Број: 01-

Дана: \_\_\_\_\_ . године

К р а г у ј е в а ц

### Модел У Г О В О Р – а

#### О извођењу радова

**Радови на изради електроинсталације са материјалом за просторију рендген сале Дома здравља Крагујевац**

**1. ДОМА ЗДРАВЉА КРАГУЈЕВАЦ** у Крагујевцу, ул. Краља Милутина бр. 1, ПИБ 101041243, кога заступа директор, др Василије Антић, (у даљем тексту: наручилац), са једне стране,

и

2. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, текући рачун бр. \_\_\_\_\_, кога заступа \_\_\_\_\_, (у даљем тексту: извођач радова), с друге стране.

Уговорне стране су се споразумеле о следећем:

#### **Члан 1.**

Наручилац поверава, а извођач радова прихвата да уради све потребне радове **Радови на изради електроинсталације са материјалом за просторију рендген сале Дома здравља Крагујевац**

**Радови се изводе са урачунатим материјалом и осталим трошковима извођача радова.**

Извођач радова се обавезује да радове из претходног става изведе у свему према опису позиција радова из своје понуде бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године, која је усвојена од стране наручиоца и чини саставни део овог Уговора.

#### **Члан 2.**

Извођач радова се обавезује:

- да радове из члана 1. овог Уговора изведе стручно и квалитетно, у складу са прописима, стандардима и правилима која важе за ову врсту радова, са својом радном снагом, механизацијом и материјалом;
- да обезбеди материјале који ће у свему задовољити услове тражене техничком документацијом, понудом и техничким прописима;
- да благовремено започне извршење радова, а темпо извршења радова усклади са роком завршетка радова (до \_\_\_\_\_ године);
- да при извођењу радова ангажује стручну радну снагу;
- да поступи по оправданим примедбама и налазима наручиоца;
- да примени законом прописане мере заштите на раду и обезбеди сигурност људи и имовине.

#### **Члан 3.**

Извођач радова је дужан да се придржава мера техничке заштите и других мера за обезбеђење од оштећења осталих делова зграде и инсталација.

Обавезује се извођач радова да организује и спроводи мере заштите на раду и заштите од пожара у складу са важећим прописима.

#### **Члан 4.**

Наручилац се обавезује:

- да радницима извођача обезбеди неометан приступ градилишту и неометан рад.

#### **Члан 5.**

Рок извођења радова до \_\_\_\_\_ године.

#### **Члан 6.**

Ако извођач својом кривицом не изведе радове по овом Уговору у уговореном року из члана 5. овог Уговора дужан је да плати на име уговорене казне 1(промил) од укупно уговорене вредности и то за сваки дан неоправданог закашњења, а највише 5% од вредности уговорених радова.



#### **Члан 7.**

Вредност радова биће утврђена на основу јединичних цена дате у понуди извођача радова бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_, а која чини саставни део овог уговора.

#### **Члан 8.**

Плаћање уговорених радова извршиће авансно, на рачун извођача радова бр. \_\_\_\_\_ у року од \_\_\_\_\_

#### **Члан 9.**

- Извођач радова се обавезује да при потписивању Уговора, Наручиоцу преда потписану, оверену и регистровану бланко сопствену меницу са меничним овлашћењем у висини аванса која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије, а све у складу са чл.94.став 1 тачка 5 ЗЈН.
- Уз меницу се доставља копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју Привредни субјект наводи у меничном овлашћењу.
- Рок важења менице је 30 дана дужи од дана потписивања записника о квантитативном пријему радова без примедби.
- Меница се реализује уколико Привредни субјект не извршава своје обавезе на начин предвиђен Уговором.

#### **Члан 10.**

Извођач је дужан да омогући представнику наручиоца да контролише квалитет радова и утрошеног материјала.

Извођач радова је дужан да поступи по свим основаним примедбама и захтевим представника наручиоца.

Примедбе и захтеви су основани ако имају за циљ испуњење уговорених обавеза и не противе се правилима струке и техничким условима.

#### **Члан 11.**

Грантни рок за изведене радове је \_\_\_\_\_ година од - завршетка радова и предаје истих.

У току трајања гарантног рока, извођач је дужан да се одмах одазове на позив наручиоца у случају да се на изведеним радовима појаве недостаци.

#### **Члан 12.**

Примопредаја радова ће се извршити непосредно после завршетка радова и у њој ће учествовати представници уговорних страна.

#### **Члан 13.**

Наручилац услуга може овај Уговор раскинути у случају неиспуњења уговорних обавеза од стране даваоца услуга и то у року од 8 дана од дана писаног обавештења даваоца услуга о раскиду уговора од стране наручиоца.

#### **Члан 14.**

За све што није регулисано овим Уговором примениће се одредбе Закона о облигационим односима.

#### **Члан 15.**

За решавање евентуалних спорова у вези овог Уговора надлежан је Привредни суд у Крагујевцу.

#### **Члан 16.**

Овај Уговор сачињен је у 5 (четири) истоветна примерка, и то 3 (три) наручиоцу, а 2 (два) Извођачу радова по два за сваку уговорну страну.

**Извођач радова ,**  
\_\_\_\_\_  
**Крагујевац**  
\_\_\_\_\_  
директор  
\_\_\_\_\_

**НАРУЧИЛАЦ,**  
**Дом здравља**  
  
Др Василије Антић,  
\_\_\_\_\_

ДОМ ЗДРАВЉА КРАГУЈЕВАЦ  
Број: 01-8211/1  
Дана: 18.12.2020  
К р а г у ј е в а ц

#### **4 . П О З И В**

#### **ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА бр.93/20**

#### **ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ**

**Назив наручиоца:** Дом здравља Крагујевац

**Адреса наручиоца:** Краља Милутина бр.1, Крагујевац

**Врста наручиоца:** Здравство

**Врста поступка јавне набавке:** Поступак јавне набавке на које се Закон не примењује на основу члана 27. став 1.тачка 1. ЗЈН

**Врста предмета:** Радови. Поступак се спроводи ради закључења Уговора о јавној набавци.

**Лице за контакт:** Биљана Миливојевић, 034/324-076;

#### **ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

#### **Опис предмета набавке:**

**Радови на облагању зидова оловним плочама са материјалом просторије за рендген салу Дома здравља Крагујевац**

- **Трајање Уговора:** Уговор се закључује на период до извршења уговорних обавеза

**Назив и ознака из општег речника набавке:  
45262650**

- **Критеријум за избор најповољније понуде је најнижа понуђена цена.**

У случају да у поступку оцењивања понуда две или више понуде буду са истом најнижом понуђеном ценом, повољнијом ће се сматрати понуда са краћим роком извршења радова, уколико да две или више понуда буду са истом ценом, и истим роком извршења радова, повољнијом ће се сматрати понуда са дужим роком плаћања.

- **Рок за извођење радова - не може бити дужи од 20 дана од потписивања Уговора**
- **Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача по преносу средстава Министарства здравља РС**
- **Важност понуде:** Рок важења понуде не може бити краћи од 30 дана од дана отварања понуда
- **Плаћање 100% аванс по преносу средстава Министарства здравља РС**

- **СРЕДСТВА ОБЕЗБЕЂЕЊА ЗА АВАНСНО ПЛАЋАЊЕ**

- Привредни субјект се обавезује да при потписивању Уговора, Наручиоцу преда потписану, оверену и регистровану бланко сопствену меницу са меничним овлашћењем у висини аванса која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије, а све у складу са чл.94.став 1 тачка 5 ЗЈН.
- Уз меницу се доставља копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју Привредни субјект наводи у меничном овлашћењу.
- Рок важења менице је 30 дана дужи од дана потписивања записника о квантитативном пријему радова без примедби.
- Меница се реализује уколико Привредни субјект не извршава своје обавезе на начин предвиђен Уговором.

**Прилог: Пројекат**

Понуда се доставља електронским путем на адресу [javne.nabavke@dzkg.rs](mailto:javne.nabavke@dzkg.rs) до 23.12.2020.године до 13.00 часова.

**ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

<b>ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ</b>	
НАЗИВ ПОНУЂАЧА	
СЕДИШТЕ (АДРЕСА) ПОНУЂАЧА	
ОДГОВОРНА ОСОБА (ПОТПИСНИК УГОВОРА)	

ОСОБА ЗА КОНТАКТ	
ТЕЛЕФОН	
ТЕЛЕФАКС	
E-mail	
ТЕКУЋИ РАЧУН ПОНУЂАЧА	
МАТИЧНИ БРОЈ ПОНУЂАЧА	
ШИФРА ДЕЛАТНОСТИ ПОНУЂАЧА	
ПИБ ПОНУЂАЧА	
ЛИЦЕ ОВЛАШЋЕНО ЗА ПОТПИСИВАЊЕ УГОВОРА	

## ОПИС И СПЕЦИФИКАЦИЈА РАДОВА

Р.б р	Предмет радова
1	<p>Урадити заштиту од зрачења три зида димензија:            Први зид: 3,30 x3,30 метара који има отвор за врата димензија 2м x 1,2 м            Други зид 5,35x3,30 метара који има отвор у зиду промера 100x80 цм и отвор за врата димензија 200x120 цм            Трећи зид 5,35 x 3,30 метара</p>
2	<p>Урадити заштиту плафона од зрачења димензија 5,35x3,30 метара у виду спуштеног плафона.            Заштиту зидова и плафона урадити на металној потконструкцији ширине до 5 цм са дуплим гипскартонским плочама са оловном (баритном) заштитом дебљине плоча од 12,5 мм и еквивалентом олова у две плоче као 1 мм оловне плоче.            Места стављања завртнјева као и спојева глетовати испуном која је предвиђена као заштита од зрачења (баритна испуна) за ове врсте плоча-</p>
3	<p>Урадити преграду од гипскартонских плоча на металној потконструкцији ширине 5 цм са обе стране са дуплим гипскартонским плочама дебљине од 12,5 мм-            Димензије преграде су:            Прва преграда 4x3,1 метара са отвором за врата димензија 200x90 цм            Друга преграда 4x3,1 метара са отвором за врата димензија 200x100 мм</p>

**Напомена:** Уколико нема довољно средстава, наручилац задржава право да не реализује радове из позиције 3, и у том случају, понуде ће се рангирати само на основу Позиције 1 и 2.

**Радови на облагању зидова оловним плочама са материјалом просторије за  
рендген салу Дома здравља Крагујевац**

Р.б р	Предмет радова	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом
1	Урадити заштиту од зрачења три зида димензија: Први зид: 3,30 х3,30 метара који има отвор за врата димензија 2м х 1,2 м Други зид 5,35х3,30 метара који има отвор у зиду промера 100х80 цм и отвор за врата димензија 200х120 цм Трећи зид 5,35 х 3,30 метара		
2	Урадити заштиту плафона од зрачења димензија 5,35х3,30 метара у виду спуштеног плафона. Заштиту зидова и плафона урадити на металној потконструкцији ширине до 5 цм са дуплим гипскартонским плочама са оловном (баритном) заштитом дебљине плоча од 12,5 мм и еквивалентом олова у две плоче као 1 мм оловне плоче. Места стављања завртнјева као и спојева глетовати испуном која је предвиђена као заштита од зрачења (баритна испуна) за ове врсте плоча-		
3	Урадити преграду од гипскартонских плоча на металној потконструкцији ширине 5 цм са обе стране са дуплим гипскартонским плочама дебљине од 12,5 мм- Димензије преграде су: Прва преграда 4х3,1 метара са отвором за врата димензија 200х90 цм Друга преграда 4х3,1 метара са отвором за врата димензија 200х100 мм		

**Напомена:** Уколико нема довољно средстава, наручилац задржава право да не реализује радове из позиције 3, и у том случају, понуде ће се рангирати само на основу Позиције 1 и 2.

Све укупно без ПДВ-а(Позиција 1+2+3) \_\_\_\_\_

Све укупно са ПДВ-ом(Позиција 1+2+3): \_\_\_\_\_

Рок извршења радова: \_\_\_\_\_

Гарантни рок на изведене радове: \_\_\_\_\_ (не краћи од 2 године)

Услови и рок плаћања : 100% АВАНС

У укупну цену радова урачунати и материјал и остале трошкове

**Критеријум за избор најповољније понуде је најнижа понуђена цена.**

Понуде се достављају на обрасцу Наручиоца

ч,

М.П.

П о н у ђ а



ДОМ ЗДРАВЉА КРАГУЈЕВАЦ

Број: 01-

Дана: . године

К р а г у ј е в а ц

## Модел У Г О В О Р – а

### О извођењу радова

**Радови на облагању зидова оловним плочама са материјалом просторије за рендген салу Дома здравља Крагујевац**

1. ДОМА ЗДРАВЉА КРАГУЈЕВАЦ у Крагујевцу, ул. Краља Милутина бр. 1, ПИБ 101041243, кога заступа директор, др Василије Антић, (у даљем тексту: наручилац), са једне стране,

и

2. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, текући рачун бр. \_\_\_\_\_, кога заступа \_\_\_\_\_, (у даљем тексту: извођач радова), с друге стране.

Уговорне стране су се споразумеле о следећем:

#### Члан 1.

Наручилац поверава, а извођач радова прихвата да уради све потребне **Радове на облагању зидова оловним плочама са материјалом просторије за рендген салу Дома здравља Крагујевац.**

Извођач радова се обавезује да радове из претходног става изведе у свему према опису позиција радова из своје понуде бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године, која је усвојена од стране наручиоца и чини саставни део овог Уговора.

#### Члан 2.

Извођач радова се обавезује:

- да радове из члана 1. овог Уговора изведе стручно и квалитетно, у складу са прописима, стандардима и правилима која важе за ову врсту радова, са својом радном снагом, механизацијом и материјалом;
- да обезбеди материјале који ће у свему задовољити услове тражене техничком документацијом, понудом и техничким прописима;
- да благовремено започне извршење радова, а темпо извршења радова усклади са роком завршетка радова (до \_\_\_\_\_ године);
- да при извођењу радова ангажује стручну радну снагу;

- да поступи по оправданим примедбама и налазима наручиоца;
- да примени законом прописане мере заштите на раду и обезбеди сигурност људи и имовине.

### **Члан 3.**

Извођач радова је дужан да се придржава мера техничке заштите и других мера за обезбеђење од оштећења осталих делова зграде и инсталација.

Обавезује се извођач радова да организује и спроводи мере заштите на раду и заштите од пожара у складу са важећим прописима.

### **Члан 4.**

Наручилац се обавезује:

- да радницима извођача обезбеди неометан приступ градилишту и неометан рад.

### **Члан 5.**

Рок извођења радова до \_\_\_\_\_ године.

### **Члан 6.**

Ако извођач својом кривицом не изведе радове по овом Уговору у уговореном року из члана 5. овог Уговора дужан је да плати на име уговорене казне 1(промил) од укупно уговорене вредности и то за сваки дан неоправданог закашњења, а највише 5% од вредности уговорених радова.

### **Члан 7.**

Вредност радова биће утврђена на основу јединичних цена дате у понуди извођача радова бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_, а која чини саставни део овог уговора.

### **Члан 8.**

Плаћање уговорених радова извршиће авансно, на рачун извођача радова бр. \_\_\_\_\_ у року од \_\_\_\_\_

### **Члан 9.**

- Извођач радова се обавезује да при потписивању Уговора, Наручиоцу преда потписану, оверену и регистровану бланко сопствену меницу са меничним овлашћењем у висини аванса која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије, а све у складу са чл.94.став 1 тачка 5 ЗЈН.
- Уз меницу се доставља копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју Привредни субјект наводи у меничном овлашћењу.
- Рок важења менице је 30 дана дужи од дана потписивања записника о квантитативном пријему радова без примедби.
- Меница се реализује уколико Привредни субјект не извршава своје обавезе на начин предвиђен Уговором.

### **Члан 10.**

Извођач је дужан да омогући представнику наручиоца да контролише квалитет радова и утрошеног материјала.

Извођач радова је дужан да поступи по свим основаним примедбама и захтевима представника наручиоца.

Примедбе и захтеви су основани ако имају за циљ испуњење уговорених обавеза и не

противе се правилима струке и техничким условима.

**Члан 11.**

Грантни рок за изведене радове је \_\_\_\_\_ година од - завршетка радова и предаје истих.

У току трајања гарантног рока, извођач је дужан да се одмах одазове на позив наручиоца у случају да се на изведеним радовима појаве недостаци.

**Члан 12.**

Примопредаја радова ће се извршити непосредно после завршетка радова и у њој ће учествовати представници уговорних страна.

**Члан 13.**

Наручилац услуга може овај Уговор раскинути у случају неиспуњења уговорних обавеза од стране даваоца услуга и то у року од 8 дана од дана писаног обавештења даваоца услуга о раскиду уговора од стране наручиоца.

**Члан 14.**

За све што није регулисано овим Уговором примениће се одредбе Закона о облигациониом односима.

**Члан 15.**

За решавање евентуалних спорова у вези овог Уговора надлежан је Привредни суд у Крагујевцу.

**Члан 16.**

Овај Уговор сачињен је у 5 (четири) истоветна примерка, и то 3 (три) наручиоцу, а 2 (два) Извођачу радова по два за сваку уговорну страну.

**Извођач радова ,**  
\_\_\_\_\_  
**Крагујевац**  
\_\_\_\_\_  
директор  
\_\_\_\_\_

**НАРУЧИЛАЦ,**  
**Дом здравља**  
  
Др Василије Антић,  
\_\_\_\_\_

ДОМ ЗДРАВЉА КРАГУЈЕВАЦ  
Број: 01-8212/1  
Дана: 18.12.2020  
К р а г у ј е в а ц

**5. ПОЗИВ**

**ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА бр.94/20**

**ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ**

**Назив наручиоца:** Дом здравља Крагујевац

**Адреса наручиоца:** Краља Милутина бр.1, Крагујевац

**Врста наручиоца:** Здравство

**Врста поступка јавне набавке:** Поступак јавне набавке на које се Закон не примењује на основу члана 27. став 1.тачка 1. ЗЈН

**Врста предмета:** Радови. Поступак се спроводи ради закључења Уговора о јавној набавци.

**Лице за контакт:** Биљана Миливојевић, 034/324-076;

## **ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

### **Опис предмета набавке:**

**Радови на изради клизних врата обложених оловном фолијом и израда рама са уградњом оловног стакла са материјалом за просторију реднген сале Дома здравља Крагујевац**

- **Трајање Уговора:** Уговор се закључује на период до извршења уговорних обавеза

**Назив и ознака из општег речника набавке:**

44112200-0

- **Критеријум за избор најповољније понуде је најнижа понуђена цена.**

У случају да у поступку оцењивања понуда две или више понуде буду са истом најнижом понуђеном ценом, повољнијом ће се сматрати понуда са краћим роком извршења радова, уколико да две или више понуда буду са истом ценом, и истим роком извршења радова, повољнијом ће се сматрати понуда са дужим роком плаћања.

- **Рок за извођење радова - не може бити дужи од 20 дана од потписивања Уговора**
- **Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача по преносу средстава Министарства здравља РС**
- **Важност понуде:** Рок важења понуде не може бити краћи од 30 дана од дана отварања понуда
- **Плаћање 100% аванс по преносу средстава Министарства здравља РС**

- **СРЕДСТВА ОБЕЗБЕЂЕЊА ЗА АВАНСНО ПЛАЋАЊЕ**

- Привредни субјект се обавезује да при потписивању Уговора, Наручиоцу преда потписану, оверену и регистровану бланко сопствену меницу са меничним овлашћењем у висини аванса која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије, а све у складу са чл.94.став 1 тачка 5 ЗЈН.
- Уз меницу се доставља копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју Привредни субјект наводи у меничном овлашћењу.
- Рок важења менице је 30 дана дужи од дана потписивања записника о квантитативном пријему радова без примедби.
- Меница се реализује уколико Привредни субјект не извршава своје обавезе на начин предвиђен Уговором.

### **Прилог: Пројекат**

Понуда се доставља електронским путем на адресу [javne.nabavke@dzkg.rs](mailto:javne.nabavke@dzkg.rs) до 23.12.2020.године до 13.00 часова.

<b>ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ</b>	
НАЗИВ ПОНУЂАЧА	
СЕДИШТЕ (АДРЕСА) ПОНУЂАЧА	
ОДГОВОРНА ОСОБА (ПОТПИСНИК УГОВОРА)	
ОСОБА ЗА КОНТАКТ	
ТЕЛЕФОН	
ТЕЛЕФАКС	
E-mail	
ТЕКУЋИ РАЧУН ПОНУЂАЧА	
МАТИЧНИ БРОЈ ПОНУЂАЧА	
ШИФРА ДЕЛАТНОСТИ ПОНУЂАЧА	
ПИБ ПОНУЂАЧА	
ЛИЦЕ ОВЛАШЋЕНО ЗА ПОТПИСИВАЊЕ УГОВОРА	

## ОПИС И СПЕЦИФИКАЦИЈА РАДОВА

Р.бр	Предмет радова
1	Израда и уградња заштитних врата за отвор димензије 200x120 цм клизна врата која имају заштиту еквивалента оловне плоче од 1,0 мм. Врата морају бити опремљена бравом и могућношћу закључавања.
2	Израда и уградња заштитних врата за отвор димензија 200x120 цм клизна врата која имају заштиту еквивалента оловне плоче од 1,0 мм. Врата морају бити опремљена бравом и могућношћу закључавања
3	Израда и уградња стакла са рамом који има заштиту од зрачења еквивалента оловне плоче дебљине 1,0 мм. Димензије стакла треба да буду 100 цм дужине и 80 цм ширине.

ОБРАЗАЦ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ

Радови на изради клизних врата обложених оловном фолијом и израда рама са уградњом оловног стакла са материјалом за просторију реднген сале Дома здравља Крагујевац

Р.бр	Предмет радова	цена без ПДВ-а	цена са ПДВ-ом
1	Израда и уградња заштитних врата за отвор димензије 200x120 цм клизна врата која имају заштиту еквивалента оловне плоче од 1,0 мм. Врата морају бити опремљена бравом и могућношћу закључавања.		
2	Израда и уградња заштитних врата за отвор димензија 200x120 цм клизна врата која имају заштиту еквивалента оловне плоче од 1,0 мм. Врата морају бити опремљена бравом и могућношћу закључавања		



3	Израда и уградња стакла са рамом који има заштиту од зрачења еквивалента оловне плоче дебљине 1,0 мм. Димензије стакла треба да буду 100 цм дужине и 80 цм ширине.		
---	---	--	--

Све укупно без ПДВ-а:(Позиција 1+2+3) \_\_\_\_\_

Све укупно са ПДВ-ом: (Позиција 1+2+3) \_\_\_\_\_

Рок извршења радова: \_\_\_\_\_

Гарантни рок на изведене радове: \_\_\_\_\_ (не краћи од 2 године)

Услови и рок плаћања : 100% АВАНС

У укупну цену радова урачунати и материјал и остале трошкове

**Критеријум за избор најповољније понуде је најнижа понуђена цена.**

Понуде се достављају на обрасцу Наручиоца

ч, \_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_ П о н у ђ а

ДОМ ЗДРАВЉА КРАГУЈЕВАЦ

Број: 01-

Дана: \_\_\_\_\_ . године

К р а г у ј е в а ц

### Модел У Г О В О Р – а

#### О извођењу радова

**Радови на изради клизних врата обложених оловном фолијом и израда рама са уградњом оловног стакла са материјалом за просторију реднген сале Дома здравља Крагујевац**

1. ДОМА ЗДРАВЉА КРАГУЈЕВАЦ у Крагујевцу, ул. Краља Милутина бр. 1, ПИБ 101041243, кога заступа директор, др Василије Антић, (у даљем тексту: наручилац), са једне стране,

и  
2. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, текући рачун бр. \_\_\_\_\_, кога заступа

\_\_\_\_\_, (у даљем тексту: извођач радова), с друге стране.

Уговорне стране су се споразумеле о следећем:

#### **Члан 1.**

Наручилац поверава, а извођач радова прихвата да уради све потребне **Радове на изради клизних врата обложених оловном фолијом и израда рама са уградњом оловног стакла са материјалом за просторију реднген сале Дома здравља Крагујевац**

Извођач радова се обавезује да радове из претходног става изведе у свему према опису позиција радова из своје понуде бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године, која је усвојена од стране наручиоца и чини саставни део овог Уговора.

#### **Члан 2.**

Извођач радова се обавезује:

- да радове из члана 1. овог Уговора изведе стручно и квалитетно, у складу са прописима, стандардима и правилима која важе за ову врсту радова, са својом радном снагом, механизацијом и материјалом;
- да обезбеди материјале који ће у свему задовољити услове тражене техничком документацијом, понудом и техничким прописима;
- да благовремено започне извршење радова, а темпо извршења радова усклади са роком завршетка радова (до \_\_\_\_\_ године);
- да при извођењу радова ангажује стручну радну снагу;
- да поступи по оправданим примедбама и налазима наручиоца;
- да примени законом прописане мере заштите на раду и обезбеди сигурност људи и имовине.

#### **Члан 3.**

Извођач радова је дужан да се придржава мера техничке заштите и других мера за обезбеђење од оштећења осталих делова зграде и инсталација.

Обавезује се извођач радова да организује и спроводи мере заштите на раду и заштите од пожара у складу са важећим прописима.

#### **Члан 4.**

Наручилац се обавезује:

- да радницима извођача обезбеди неометан приступ градилишту и неометан рад.

#### **Члан 5.**

Рок извођења радова до \_\_\_\_\_ године.

#### **Члан 6.**

Ако извођач својом кривицом не изведе радове по овом Уговору у уговореном року из члана 5. овог Уговора дужан је да плати на име уговорене казне 1(промил) од укупно уговорене вредности и то за сваки дан неоправданог закашњења, а највише 5% од вредности уговорених радова.

#### **Члан 7.**

Вредност радова биће утврђена на основу јединичних цена дате у понуди извођача радова бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_, а која чини саставни део овог уговора.

#### **Члан 8.**

Плаћање уговорених радова извршиће авансно, на рачун извођача радова бр. \_\_\_\_\_ у року од \_\_\_\_\_

#### **Члан 9.**

- Извођач радова се обавезује да при потписивању Уговора, Наручиоцу преда потписану, оверену и регистровану бланко сопствену меницу са меничним овлашћењем у висини аванса која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије, а све у складу са чл.94.став 1 тачка 5 ЗЈН.
- Уз меницу се доставља копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју Привредни субјект наводи у меничном овлашћењу.
- Рок важења менице је 30 дана дужи од дана потписивања записника о квантитативном пријему радова без примедби.
- Меница се реализује уколико Привредни субјект не извршава своје обавезе на начин предвиђен Уговором.

#### **Члан 10.**

Извођач је дужан да омогући представнику наручиоца да контролише квалитет радова и утрошеног материјала.

Извођач радова је дужан да поступи по свим основаним примедбама и захтевима представника наручиоца.

Примедбе и захтеви су основани ако имају за циљ испуњење уговорених обавеза и не противе се правилима струке и техничким условима.

#### **Члан 11.**

Грантни рок за изведене радове је \_\_\_\_\_ година од - завршетка радова и предаје истих.

У току трајања гарантног рока, извођач је дужан да се одмах одазове на позив наручиоца у случају да се на изведеним радовима појаве недостаци.

#### **Члан 12.**

Примопредаја радова ће се извршити непосредно после завршетка радова и у њој ће учествовати представници уговорних страна.

#### **Члан 13.**

Наручилац услуга може овај Уговор раскинути у случају неиспуњења уговорних обавеза од стране даваоца услуга и то у року од 8 дана од дана писаног обавештења даваоца услуга о раскиду уговора од стране наручиоца.

#### **Члан 14.**

За све што није регулисано овим Уговором примениће се одредбе Закона о облигационим односима.

#### **Члан 15.**

За решавање евентуалних спорова у вези овог Уговора надлежан је Привредни суд у Крагујевцу.

#### **Члан 16.**

Овај Уговор сачињен је у 5 (четири) истоветна примерка, и то 3 (три) наручиоцу, а 2 (два) Извођачу радова по два за сваку уговорну страну.

**Извођач радова ,**

**НАРУЧИЛАЦ,**

Крагујевац

директор

Дом здравља

Др Василије Антић,

ДОМ ЗДРАВЉА КРАГУЈЕВАЦ

Број: 01-8213/1

Дана: 18.12.2020

Крагујевац

## 6. ПОЗИВ

ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА бр.95/20

### ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

**Назив наручиоца:** Дом здравља Крагујевац

**Адреса наручиоца:** Краља Милутина бр.1, Крагујевац

**Врста наручиоца:** Здравство

**Врста поступка јавне набавке:** Поступак јавне набавке на које се Закон не примењује на основу члана 27. став 1.тачка 1. ЗЈН

**Врста предмета:** Радови. Поступак се спроводи ради закључења Уговора о јавној набавци.

**Лице за контакт:** Биљана Миливојевић, 034/324-076;

### ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

#### Опис предмета набавке:

**Грађевински радови на адаптациј просторије рендген сале Дома здравља Крагујевац**

- **Трајање Уговора:** Уговор се закључује на период до извршења уговорних обавеза

**Назив и ознака из општег речника набавке:**

44112200-0

- **Критеријум за избор најповољније понуде је најнижа понуђена цена.**

У случају да у поступку оцењивања понуда две или више понуде буду са истом најнижом понуђеном ценом, повољнијом ће се сматрати понуда са краћим роком извршења радова, уколико да две или више понуда буду са истом ценом, и истим роком извршења радова, повољнијом ће се сматрати понуда са дужим роком плаћања.

- **Рок за извођење радова - не може бити дужи од 20 дана од потписивања Уговора**
- **Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача по преносу средстава Министарства здравља РС**
- **Важност понуде:** Рок важења понуде не може бити краћи од 30 дана од дана отварања понуда
- **Плаћање 100% аванс по преносу средстава Министарства здравља РС**

#### **СРЕДСТВА ОБЕЗБЕЂЕЊА ЗА АВАНСНО ПЛАЋАЊЕ**

- Привредни субјект се обавезује да при потписивању Уговора, Наручиоцу преда потписану, оверену и регистровану бланко сопствену меницу са меничним овлашћењем у висини аванса која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије, а све у складу са чл.94.став 1 тачка 5 ЗЈН.
- Уз меницу се доставља копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју Привредни субјект наводи у меничном овлашћењу.
- Рок важења менице је 30 дана дужи од дана потписивања записника о квантитативном пријему радова без примедби.
- Меница се реализује уколико Привредни субјект не извршава своје обавезе на начин предвиђен Уговором.

#### **Прилог: Пројекат**

Понуда се доставља електронским путем на адресу [javne.nabavke@dzkg.rs](mailto:javne.nabavke@dzkg.rs) до 23.12.2020.године до 13.00 часова.

**ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

<b>ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ</b>	
НАЗИВ ПОНУЂАЧА	
СЕДИШТЕ (АДРЕСА) ПОНУЂАЧА	
ОДГОВОРНА ОСОБА (ПОТПИСНИК УГОВОРА)	
ОСОБА ЗА КОНТАКТ	
ТЕЛЕФОН	

ТЕЛЕФАКС	
E-mail	
ТЕКУЋИ РАЧУН ПОНУЂАЧА	
МАТИЧНИ БРОЈ ПОНУЂАЧА	
ШИФРА ДЕЛАТНОСТИ ПОНУЂАЧА	
ПИБ ПОНУЂАЧА	
ЛИЦЕ ОБЛАШЋЕНО ЗА ПОТПИСИВАЊЕ УГОВОРА	

## ОПИС И СПЕЦИФИКАЦИЈА РАДОВА

Р.бр	Предмет радова
------	----------------

1	Шлицовање канала у поду од бетона дубине 8 цм и ширине 15 цм у дужини до 5 метара са постављањем U профила дебљине до 3 мм у канал. Преко канала поставити плочу од бродског лима дебљине од 2 мм, заварити и залити околo бетоном у свему према Пројекту део под називом „Под дијагностичке собе“.
2	Отварање отвора у зиду димензија 102 цм x 82 цм са обрадом отвора малтером и грађевинским лепком. Изнад отвора је потребно поставити потпору у виду U профила у дужини од 140 цм и ширини 5 цм, а дебљине 3мм са обе стране зида који ће служити као потпора горњем реду опека изнад отвора. Зид је од опеке дебљине 12 цм.
3	Обрада шпалетни са спољашње и унутрашње стране за двоја врата димензија 205x120 цм пре постављања оквира и оловних врата. Постављање оквира и врата нису предмет ових радова

**ОБРАЗАЦ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ**

**Грађевински радови на адаптациј просторије рендген сале Дома здравља Крагујевац**



Р.бр	Предмет радова	цена без ПДВ-а	цена са ПДВ-ом
1	Шлицовање канала у поду од бетона дубине 8 цм и ширине 15 цм у дужини до 5 метара са постављањем U профила дебљине до 3 мм у канал. Преко канала поставити плочу од бродског лима дебљине од 2 мм, заварити и залити околу бетоном у свему према Пројекту део под називом „Под дијагностичке собе“.		
2	Отварање отвора у зиду димензија 102 цм x 82 цм са обрадом отвора малтером и грађевинским лепком. Изнад отвора је потребно поставити потпору у виду U профила у дужини од 140 цм и ширини 5 цм, а дебљине 3мм са обе стране зида који ће служити као потпора горњем реду опека изнад отвора. Зид је од опеке дебљине 12 цм.		
3	Обрада шпалетни са спољашње и унутрашње стране за двоја врата димензија 205x120 цм пре постављања оквира и оловних врата. Постављање оквира и врата нису предмет ових радова		

Све укупно без ПДВ-а: (Позиција 1+2+3) \_\_\_\_\_

Све укупно са ПДВ-ом: (Позиција 1+2+3) \_\_\_\_\_

Рок извршења радова: \_\_\_\_\_

Гарантни рок на изведене радове: \_\_\_\_\_ (не краћи од 2 године)

Услови и рок плаћања : 100% АВАНС

У укупну цену радова урачунати и материјал и остале трошкове

**Критеријум за избор најповољније понуде је најнижа понуђена цена.**

Понуде се достављају на обрасцу Наручиоца

М.П.

П о н у ђ а

ч,

ДОМ ЗДРАВЉА КРАГУЈЕВАЦ

Број: 01-

Дана: . године

К р а г у ј е в а ц

## Модел У Г О В О Р – а

### О извођењу радова

**Грађевински радови на адаптациј просторије рендген сале Дома здравља Крагујевац**

**1. ДОМА ЗДРАВЉА КРАГУЈЕВАЦ** у Крагујевцу, ул. Краља Милутина бр. 1, ПИБ 101041243, кога заступа директор, др Василије Антић, (у даљем тексту: наручилац), са једне стране,

и

**2.** \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, текући рачун бр. \_\_\_\_\_, кога заступа \_\_\_\_\_, (у даљем тексту: извођач радова), с друге стране.

Уговорне стране су се споразумеле о следећем:

#### Члан 1.

Наручилац поверава, а извођач радова прихвата да уради све потребне радове **Грађевински радови на адаптациј просторије рендген сале Дома здравља Крагујевац**

**Радови се изводе са урачунатим материјалом и осталим трошковима извођача радова.**

Извођач радова се обавезује да радове из претходног става изведе у свему према опису позиција радова из своје понуде бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године, која је усвојена од стране наручиоца и чини саставни део овог Уговора.

#### Члан 2.

Извођач радова се обавезује:

- да радове из члана 1. овог Уговора изведе стручно и квалитетно, у складу са прописима, стандардима и правилима која важе за ову врсту радова, са својом радном снагом, механизацијом и материјалом;
- да обезбеди материјале који ће у свему задовољити услове тражене техничком документацијом, понудом и техничким прописима;
- да благовремено започне извршење радова, а темпо извршења радова усклади са роком завршетка радова (до \_\_\_\_\_ године);
- да при извођењу радова ангажује стручну радну снагу;
- да поступи по оправданим примедбама и налазима наручиоца;
- да примени законом прописане мере заштите на раду и обезбеди сигурност људи и имовине.

#### Члан 3.

Извођач радова је дужан да се придржава мера техничке заштите и других мера за обезбеђење од оштећења осталих делова зграде и инсталација.

Обавезује се извођач радова да организује и спроводи мере заштите на раду и заштите од пожара у складу са важећим прописима.

#### **Члан 4.**

Наручилац се обавезује:

- да радницима извођача обезбеди неометан приступ градилишту и неометан рад.

#### **Члан 5.**

Рок извођења радова до \_\_\_\_\_ године.

#### **Члан 6.**

Ако извођач својом кривицом не изведе радове по овом Уговору у уговореном року из члана 5. овог Уговора дужан је да плати на име уговорене казне 1(промил) од укупно уговорене вредности и то за сваки дан неоправданог закашњења, а највише 5% од вредности уговорених радова.

#### **Члан 7.**

Вредност радова биће утврђена на основу јединичних цена дате у понуди извођача радова бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_, а која чини саставни део овог уговора.

#### **Члан 8.**

Плаћање уговорених радова извршиће авансно, на рачун извођача радова бр. \_\_\_\_\_ у року од \_\_\_\_\_

#### **Члан 9.**

- Извођач радова се обавезује да при потписивању Уговора, Наручиоцу преда потписану, оверену и регистровану бланко сопствену меницу са меничним овлашћењем у висини аванса која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије, а све у складу са чл.94.став 1 тачка 5 ЗЈН.
- Уз меницу се доставља копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју Привредни субјект наводи у меничном овлашћењу.
- Рок важења менице је 30 дана дужи од дана потписивања записника о квантитативном пријему радова без примедби.
- Меница се реализује уколико Привредни субјект не извршава своје обавезе на начин предвиђен Уговором.

#### **Члан 10.**

Извођач је дужан да омогући представнику наручиоца да контролише квалитет радова и утрошеног материјала.

Извођач радова је дужан да поступи по свим основаним примедбама и захтевима представника наручиоца.

Примедбе и захтеви су основани ако имају за циљ испуњење уговорених обавеза и не противе се правилима струке и техничким условима.

#### **Члан 11.**

Грантни рок за изведене радове је \_\_\_\_\_ година од - завршетка радова и предаје истих.

У току трајања гарантног рока, извођач је дужан да се одмах одазове на позив наручиоца у

случају да се на изведеним радовима појаве недостаци.

**Члан 12.**

Примопредаја радова ће се извршити непосредно после завршетка радова и у њој ће учествовати представници уговорних страна.

**Члан 13.**

Наручилац услуга може овај Уговор раскинути у случају неиспуњења уговорних обавеза од стране даваоца услуга и то у року од 8 дана од дана писаног обавештења даваоца услуга о раскиду уговора од стране наручиоца.

**Члан 14.**

За све што није регулисано овим Уговором примениће се одредбе Закона о облигациониом односима.

**Члан 15.**

За решавање евентуалних спорова у вези овог Уговора надлежан је Привредни суд у Крагујевцу.

**Члан 16.**

Овај Уговор сачињен је у 5 (четири) истоветна примерка, и то 3 (три) наручиоцу, а 2 (два) Извођачу радова по два за сваку уговорну страну.

Извођач радова ,  
\_\_\_\_\_  
Крагујевац  
\_\_\_\_\_  
директор  
\_\_\_\_\_

НАРУЧИЛАЦ,  
Дом здравља  
Др Василије Антић,  
\_\_\_\_\_

## PROSTORIJE RENDGENSKE DIJAGNOSTIKE

Uređenje - adaptacija prostorija predviđenih za rendgensku dijagnostiku **VISION U**, treba da se izvede na bazi priloženih crteža, u cilju zadovoljenja tehnoloških zahteva same aparature, kao i svih uslova i propisa za izvođenje montažnih radova za opremu sledeće specifikacije:

## DIJAGNOSTIČKASOBA

1. VISOKONAPONSKI RENDGEN GENERATOR - VISION U
  - 1.A ELEKTRONSKI SKLOP ZA AKVIZICIJU RENDGENSKE SLIKE
2. STATIV – NOSAČ RTG CEVI - VISION U
3. STO ZA PACIJENTA - VISION U

#### KOMANDNAKABINA

4. MREŽNI ELEKTRO-ORMAN - RG1
5. RADNA KONZOLA - VISION U
6. SET ZA DVOSMERNU INTERFONSKU KOMUNIKACIJU SA PACIJENTOM

#### OKOLINA RENDGENSKE DIJAGNOSTIKE

Planirane prostorije za montažu rendgenske dijagnostike VISION U, u sklopu su DOMA ZDRAVLJA U KOJOJ SE NALAZI RENDGEN ODELJENJE.

Dijagnostička soba za radiološku grafiju, površine 17,67 m<sup>2</sup> i visine plafona 3 m, jednom stranom graniči se sa mračnom komorom, a na drugoj strani sa spoljnim zidom zgrade. Pri planiranju zaštite okoline od jonizujućeg zračenja treba imati u vidu spratnost dijagnostičke sobe i udaljenost najbližih objekata od prozora. Međuspratna konstrukcija je Avramenko debljine 7-10 cm sa ravnajućim slojem (košuljica) prosečne debljine 5 cm, a položena je i olovna folija debljine 1mm sa obezbeđenim preklapanjem na spojevima.

Raspoloživi prostor i njegovo okruženje prikazani su na skici u prilogu ovog dokumenta.

## SPECIFIKACIJA I POLOŽAJ RENDGENSKE OPREME

### VISION U– DIJAGNOSTIKA ZA RADIOGRAFIJU

Glavni delovi opreme u dijagnostičkoj sobi :

1. Orman sa visokofrekventnim rendgenskim generatorom
  - 1.A Orman i elektronikom za akviziciju digitalne rendgenske slike
    - spojni kablovi do ostalih komponenti aparata  
(isporučuje proizvođač pri montaži aparata)
  
2. Stativ nosač rendgenske cevi - **VISION U**
  - rendgenska cev/zračnik sa kolimatorom rendgenskog snopa;
  - digitalni bucky sa izmenljivom rešetkom protiv rasejanog zračenja, petopoljnom AEC komorom i flet panel detektorom;
  - spojni kablovi(isporučuje proizvođač pri montaži aparata)
  
3. Sto za pacijenta

(isporučuje proizvođač kao deo ugovorne obaveze)

Glavni delovi opreme u komandnoj kabini:

1. Mrežni priključni orman RG1

(obezbeđuje kupac/investitor u okviru uređenja prostora.

Napojni kabl odatle do VN generatora donira i isporučuje [VISARIS](#))

## 2. Radna konzola

- računar sa monitorom za akviziciju digitalne slike, (unos parametara za snimanje, upravljanje ekspozicijom i gledanje slika)
- tastatura i miš;
- spojni kablovi (isporučuje proizvođač)

## 3. Set za dvosmernu interfonsku komunikaciju sa pacijentom (obebeđuje kupac/investitor u okviru uređenja prostora)

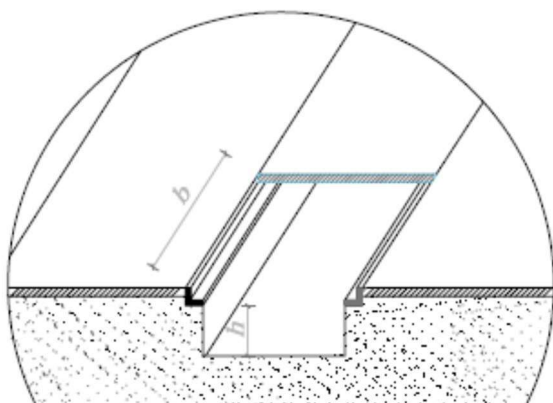
Montažu rendgenske opreme izvodi stručni tim [VISARIS-a](#) posle pismene potvrde o izvršenoj adaptaciji prostorije i pregleda na licu mesta, a u smislu napomena u uvodnom delu dokumenta.

## POD DIJAGNOSTIČKE SOBE

Za učvršćenje stativa za pod predviđeno je korišćenje vijaka M10 i čeličnih tiplova koji se učvršćuju u beton poda prostorije prilikom montaže aparata od strane servisa isporučioaca.

Kupac je u obavezi da iz građevinske dokumentacije proveri kvalitet i nosivost poda na mestu predviđenom za instalaciju aparata.

Kanali se obično izvode od limenih regala koji su zaliveni u završni, ravnajući sloj poda, sa poklopcima od lima. Da se poklopci ne bi pomerali tokom vremena, preporučuje se da se minimalno zavare u nekoliko tačaka za ram (osim radnih





poklopaca na krajevima i skretanjima, PRILOG 3, skica).

Inače, za provlačenje kablova aparata VISION U dovoljni su kanali minimalne širine 15 cm ("a") i efektivne dubine min. 6 cm („h“).

Radi sprečavanja pojave statičkog elektriciteta, kao zaštitna mera, u prostorijama sa savremenim medicinskim dijagnostičkim aparatima (dijagnostička soba i komandna kabina) podrazumeva se primena antistatik ili elektroprovodnih PVC obloga, kao materijala za pokrivanje podova. Oni treba da ispunjavaju odgovarajuće standarde u pogledu električne otpornosti i kvaliteta uzemljenja.

#### PLAFON DIJAGNOSTIČKE SOBE

Što se tiče plafona prostorija, aparatura koja je planirana za montažu, standardno se direktno ne veša za plafon niti postoje bilo kakvi posebni zahtevi u pogledu plafona osim minimalne visine diktirane konstrukcijom stativa koja iznosi 2,5m.

Jedino skrećemo pažnju na podatak da je standardni nivo osvetljenja propisan za radne prostorije ove namene min. 300 lux.

## ELEKTRIČNA INSTALACIJA

Mesto priključka rendgenske opreme na električnu mrežu treba da odgovara zahtevima koje definišu pozitivni propisi i lokalna [ELEKTRODISTRIBUTIVNA ORGANIZACIJA](#).

Za priključenje aparata na mrežni napon, kupac obezbeđuje i postavlja:

- ▣ mrežni priključni orman RG1 i
- ▣ napojni kabl (licnasti, ne kruti) preseka  $4 \times 35\text{mm}^2$  (3F+N) +  $1 \times 25\text{mm}^2$  uzemljenje, od mrežnog priključnog ormana do mesta predviđenog za postavljanje VN generatora.

Uobičajeno je i praktično da se mrežnim priključnim ormanom rukuje iz komandne kabine, bilo da je tu postavljen sam priključni orman ili kutija sa tasterima za njegovo daljinsko uključivanje/isključivanje (ilustracija desno).



Dalje će biti opisani tehnički zahtevi u pogledu mrežnog priključnog ormana koji se odnose na novi aparat.

Zbog mogućih smetnji za rad drugih uređaja i aparata u objektu, standardno se preporučuje poseban vod za napajanje rendgenskog postrojenja, odnosno mrežnog priključnog ormana do glavne razvodne table.

Kabl treba da bude tipa halogen free za trofazni priključak i preseka  $4 \times \text{XX}$  (3F+N) +  $1 \times 25\text{mm}^2$  uzemljenje.

Presek napojnog kabla je diktiran zahtevom najvećeg potrošača – VF

rendgenskog generatora snage 50kW, a u pogledu otpornosti vodova mreže

- Trofazni priključak (3/N/PE): 400V; 50Hz,
- Unutrašnja otpornost mreže:  $\approx 0,170\Omega$
- Uzemljenje prema važećim propisima

Generator je karakterističan kao opterećenje, jer u kratkim impulsima povlači veliku snagu iz mreže.

Relevantni podaci za generator su:

Tip generatora (PO SNAZI)	Mrežni napon	Zahtevani otpor mreže	Nominalna el. snaga			
			Kratkotrajno		Trajno	
			(A)	(kVA)	(A)	(kVA)
50kW	V <sub>AC</sub> ±10%	0,170	125	65	5.0	2.0
	400V					

- Standardni mrežni priključni ormani za ovu namenu su predviđeni za montažu na zid, sa vratima i ključem u zaštiti IP44, orijentacionih dimenzija visina 80cm x širina 50cm x dubina 20cm. Ulaz dovodnog kabla odozgo, a izlaz napojnog kabla za generator sa donje strane. Signalni kablovi izlaze sa donje strane ormana.

Standardno se ugrađuje i povezuje sledeća elektro-oprema:

- 1 kom. Tropolni osigurač rastavljač sa NVO topljivih osigurača 100/63A sa postavljanjem odgovarajućih topljivih umetaka 63A (3kom) sporog dejstva gG proizvodnje Siemens ili sl.
- 1 kom. četvoropolni zaštitni uređaj (FID sklopka) diferencijalne struje In=63A, osetljivosti 30mA sličan tipu Siemens Fi, 5SM3-3466
- Za definisanu snagu potrebno je da na priključnom ormanu bude ugrađen grebenasti prekidač (najbolje polužnog tipa) za dovođenje mrežnog napona u orman
- 1 kom. troopolni kontaktor In=115A (AC-1) 400V sa naponom upravljanja

230V, sa dva pomoćna kontakta NO/NC sličan tipu A65, ABB. za uključenje glavnog napajanja na sam uređaj

- ▣ 5 kom. jednopolnih minijaturnih automatskih prekidača-osigurača sl. Tipu Schrack za struje 4A , C karakteristike, preko kojih se vezuju signalne sijalice
  
- ▣ 2 kom. jednopolnih minijaturnih automatskih prekidača-osigurača sl. Tipu Schrack za struje 10A, C karakteristike preko kojih se vezuju šuko utičnice u komandnoj kabini za priključak upravljačko-akvizicione konzole (računara, monitora i drugih potrošača čija ukupna snaga ne prelazi 2 kW).

Ove osigurače, odnosno utičnice, spojiti ispred trolejnog kontaktora kako bi ostali pod naponom i nakon isključenja kontaktora.

- ▣ Obezbediti ulaz za spajanje dodatnih tastera (eksternih, tzv. emergency switch\*, za forsirano isključenje), koji se spajaju na red sa samodržućim kontaktom elektro-magnetskog kontaktora, a koji obezbeđuju brzo isključenje napajanja u slučaju havarije.
  
- ▣ Na prednjoj ploči ormana treba da postoji sledeće:
  - o grebenasti prekidač za dovođenje mrežnog napona u orman,
  - o svetlosna indikacija prisustva tri faze u ormanu (3 kom. signalnih sijalica 5VA, 230V)
  - o taster za uključenje trolnog kontaktora za napajanje uređaja,
  - o svetlosna indikacija uključenja napajanja na rendgen (1 kom. signalna sijalica 5VA, 230V)
  - o taster za isključenje trolnog kontaktora za napajanje uređaja, (gasi se svetlosna indikacija uključenja napajanja na rendgen)

Obezbediti tri tastera (tzv. emergency switch\* ili „sve stop“) koji se spajaju sa samodržućim kontaktom trolnog kontaktora, a služe za havarijsko isključenje napajanja. Jedan taster postaviti na lako dostupnom mestu u komandnoj kabini i dva rasporediti u dijagnostičkoj sobi.

Zavisno od budžeta i potreba korisnika na prednjoj ploči ormana poželjno je da postoji i sledeće:

- o instrument za očitavanje napona/simetričnosti napajanja (napon među fazama i napon pojedinačnih faza prema nuli);
- o preklopnik za selekciju očitavanja napona na instrumentu.

Pored specificiranog, priključni orman treba da bude dizajniran tako da svi delovi koji se nalaze unutar njega budu pregledni, lako dostupni, sa jasno istaknutim oznakama, koje treba da budu usaglašene sa električnom šemom koja treba da bude nalepljena sa unutrašnje strane prednjeg poklopca. Šema treba da je validna, tačna i čitljiva.

U komandnoj kabini, na strani gde je zaštitno staklo, električna instalacija treba da obezbedi 5 šuko-utičnica za priključak upravljačko-akvizicione konzole (računara, monitora i drugih potrošača čija ukupna snaga ne prelazi 2 kW). Uobičajeno je da se ovaj red priključnih utičnica postavi na zidu, na visini oko 25-30 cm od poda. Kako je već pre napomenuto, pripadajuće osigurače, odnosno utičnice, spojiti ispred trolnog kontaktora kako bi ostale pod naponom i prilikom njegovog isključenja.

Pored šuko utičnica pomenutih u poglavlju o električnoj instalaciji, obavezno obezbediti ethernet mrežni priključak radi eventualnog budućeg povezivanja akvizicione stanice sa dijagnostičkom radnom stanicom i PACS arhivom u sobi lekara, kao i sa internetom radi daljinske podrške od strane servisa Visarisa.



Sprovesti dvožilni vod od vrata komandne kabine, do mesta iznad ulaznih vrata dijagnostičke sobe, gde se postavlja crvena sijalica radi signalizacije zračenja koje je u toku. Sijalicu sa kućištem i vod obezbeđuje kupac u sklopu uređenja prostora. Prekidač isporučuje Visaris, zavisno od rešenja vrata (klizna ili klasična kao na skici, Prilog 2 dokumenta).

Na radnom stolu upravljačke konzole ili na zidu komandne kabine, pored „olovnog“ stakla, postaviti interfonsku komunikaciju između komandne kabine i dijagnostičke sobe kako bi se omogućio kontakt sa pacijentom.

Svi ostali zahtevi za električne instalacije nisu posebno obrađivani i podrazumevaju se prema važećim propisima i projektnom zahtevu.

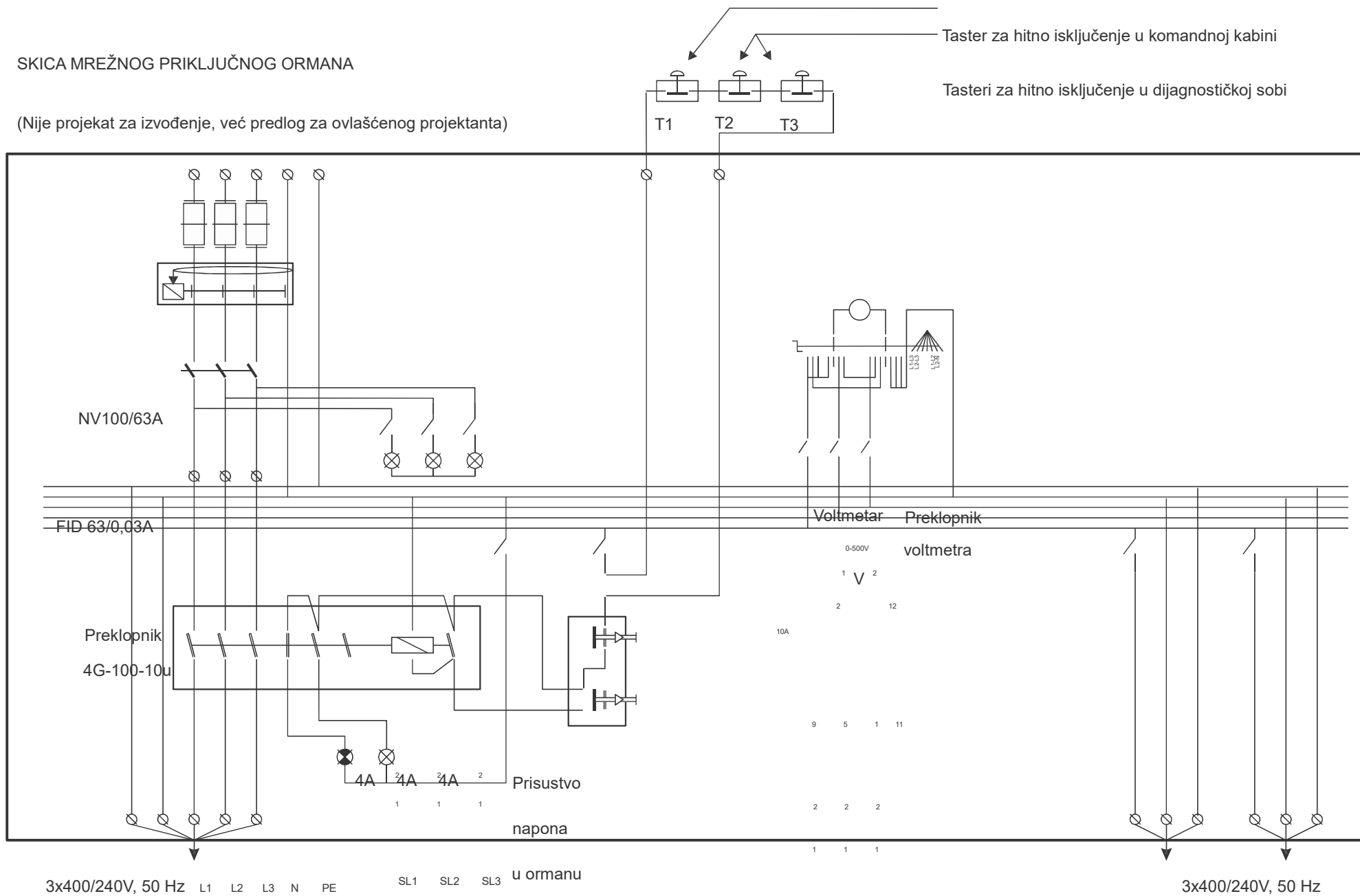


Na gornjim slikama su, kao primer, prikazani mrežni priključni ormani iste namene. U prilogu je dat predlog i električne šeme. Pri projektovanju ormara polužni prekidač i komandne tastera postaviti što niže, kako bi bili dostupni operateru,

Električna šema mrežnog priključnog ormara je prikazana na sledećoj strani.

# SKICA MREŽNOG PRIKLJUČNOG ORMANA

(Nije projekat za izvođenje, već predlog za ovlašćenog projektanta)



Taster za hitno isključenje u komandnoj kabini

Tasteri za hitno isključenje u dijagnostičkoj sobi

T1 T2 T3

NV100/63A

FID 63/0,03A

Preklopnik  
4G-100-10u

Voltmetar Preklopnik

0-500V  
1 V 2  
2 12

10A

9 5 1 11

2 2 2

1 1 1

4A 4A 4A 2  
1 1 1  
Prisustvo  
napona

3x400/240V, 50 Hz L1 L2 L3 N PE

SL1 SL2 SL3 u ormanu

3x400/240V, 50 Hz

PE

## ZAŠTITA OD RENDGENSKOG ZRAČENJA

Planirane prostorije za montažu rendgenske dijagnostike VISION U, u sklopu su DOMA ZDRAVLJA U KOJOJ SE NALAZI RENDGEN ODELJENJU.

Dijagnostička soba za radiološku grafiju, površine 17,67 m<sup>2</sup> i visine plafona 3 m, jednom stranom graniči se sa mračnom komorom, a na drugoj strani sa spoljnim zidom zgrade. Pri planiranju zaštite okoline od jonizujućeg zračenja treba imati u vidu spratnost dijagnostičke sobe i udaljenost najbližih objekata od prozora. Međuspratna konstrukcija je Avramenko debljine 7-10 cm sa ravnajućim slojem (košuljica) prosečne debljine 5 cm, a položena je i olovna folija debljine 1mm sa obezbeđenim preklapanjem na spojevima. spojevima. Olovno staklo je obavezno na komandnoj kabini. Sve ovo mora biti sagledano u sklopu planiranja i primene potrebnih mera zaštite od jonizujućeg zračenja.

### NAPOMENA

Preporučujemo da projekat zaštite od zračenja i proračun zaštitinih barijera (zidovi, podovi, plafoni, olovno staklo, olovne obloge vrata i td.) uradi ovlašćena ustanova (Institut „Vinča“ ili institut „dr Dragomir Karajović“), koja će po instalaciji opreme izvršiti i propisana kontrolna merenja radi izdavanja upotrebne dozvole za rad rendgen dijagnostike.

Na zidu komandne kabine, na visini 90cm nalazi se „olovno“ staklo 95x65cm i oko njega je noseći ram. Parametar kvaliteta zaštite izražen preko ekvivalentne debljine olovne folije treba da bude usaglašen sa podatkom iz „Projekta zaštite“.

Polazni tehnički podaci, vezano za aparaturu koja se instalira, su sledeći:

Visokofrekventni generator visokog napona je snage 50 kW sa rasponom struja 10 do 630 mA, mAs rasponom od 0.4 do 1000 mAs, a rendgenska cev ima fokuse 0.6 i 1.2mm, 300kHU i radi sa nominalnim naponima od 40-150kV.

Smer snimanja je uzduž stola za pacijenta, okomito i pod kosim uglovima prema podu dijagnostičke sobe.

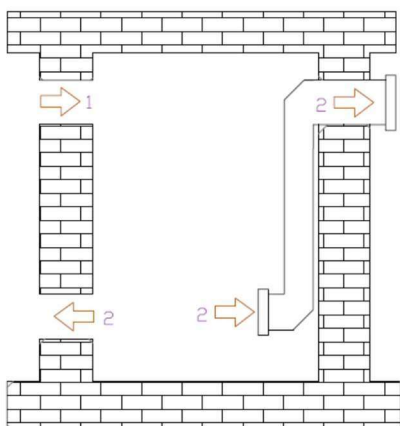
Polje i smer zračenja grafički su prikazani u PRILOG.

## VENTILACIJA

Najnovija zakonska regulativa za ovu oblast, ne postavlja posebne zahteve u vezi ventilacije prostorija u kojima se generiše jonizujuće zračenje. Za svaki slučaj, prodiskutovati ovu problematiku sa nadležnim organom (institut „Vinča“).

Isporučilac opreme u daljem tekstu navodi preporuke na osnovu dobre prakse.

Ventilaciju dijagnostičke sobe u kojoj se vrše snimanja obezbediti u skladu sa osnovnim zahtevom da omogućuje četiri izmene vazduha u jednom satu. Ako je klimatizacija/ventilacija prostora deo zajedničkog sistema u ustanovi, posebno izdvojiti odvođenje jonizovanog vazduha kapacitirano prema gornjem osnovnom zahtevu.



Dovođenje svežeg vazduha treba da bude u gornjoj zoni (iz plafona ili sa zida na oko 50cm od plafona), a odvođenje jonizovanog vazduha na visini od oko 50cm od poda prostorije.

Upravljanje pogonom za ventiliranje jonizovanog vazduha treba planirati iz [KOMANDNE KABINE](#).

## SPECIFIKACIJA KABLOVA

Set spojnih kablova neophodnih za priključak visokonaponskog generatora na mrežni elektro-orman obezbeđuje kupac u sklopu pripreme prostora za instalaciju novog rendgen aparata.

Ostale kablove, koji međusobno povezuju komponente uređaja za njegovo funkcionisanje, isporučuje proizvođač opreme u standardnom izvođenju, a neki se obrađuju na licu mesta (prilikom montaže).

## KOMANDNA KABINA

U komandnoj kabini smeštena je radna konzola sa monitorom akvizicione konzole, računarom, tastaturom, mišem.

Investitor obezbeđuje radni sto dimenzija i visine u skladu sa visinom zaštitnog olovnog stakla i raspoloživim prostorom, ali da omogući postavljanje računara sa tastaturom i monitorom iz ugovora o isporuci radne konzole aparata.

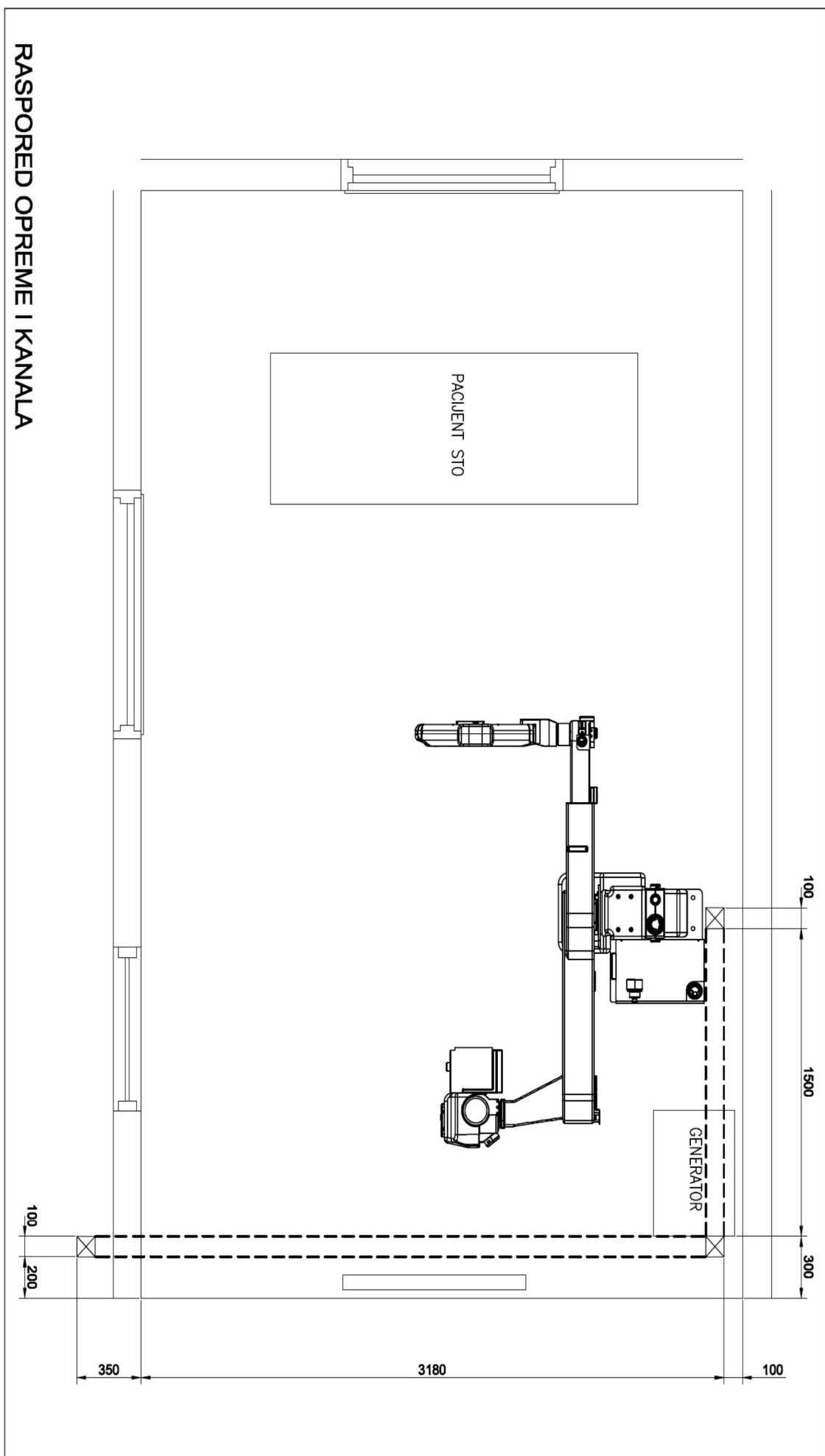
Na radnom stolu upravljačke konzole ili na zidu komandne kabine, pored olovnog stakla, postaviti interfonsku komunikaciju između komandne kabine i dijagnostičke sobe, kako bi se omogućio kontakt sa pacijentom.

Pored šuko-utičnica pomenutih u poglavlju o električnoj instalaciji, obavezno obezbediti ethernet mrežni priključak radi budućeg povezivanja akvizicione stanice sa dijagnostičkom radnom stanicom i PACS arhivom u sobi lekara, kao i sa internetom radi daljinske podrške od strane servisa Visarisa.

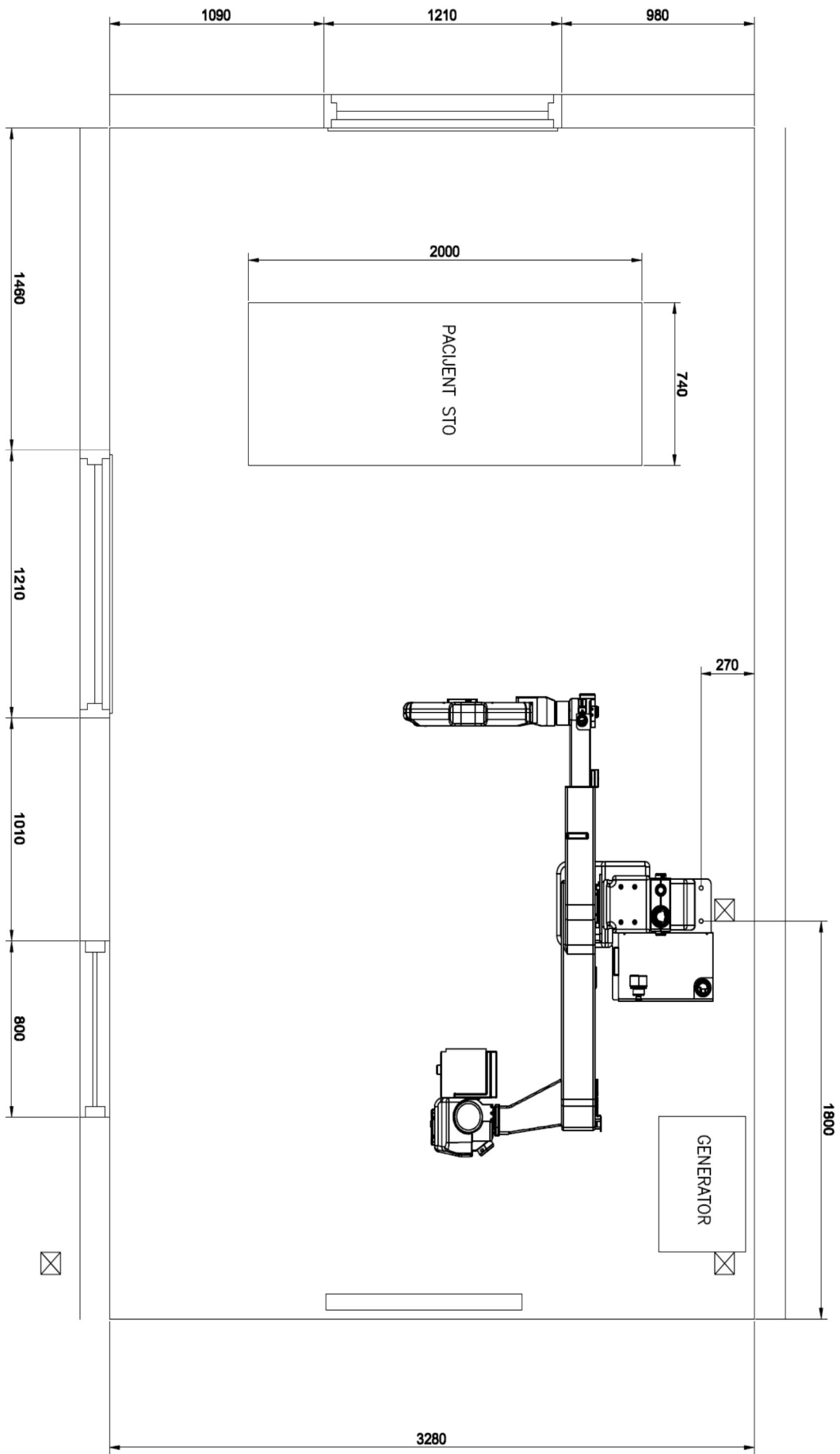
Ovaj predlog uglavnom sadrži samo tehničke preporuke u vezi pozicioniranja aparata, napajanja električnom strujom, zahteva u pogledu bezbednosti od jonizujućeg zračenja, a estetski deo uređenja prostora prepušta investitoru.



RASPORED OPREME I KANALA



RASPORED OPREME I KANALA





**ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

НАЗИВ ПОНУЂАЧА	
СЕДИШТЕ (АДРЕСА) ПОНУЂАЧА	
ОДГОВОРНА ОСОБА (ПОТПИСНИК УГОВОРА)	
ОСОБА ЗА КОНТАКТ	
ТЕЛЕФОН	
ТЕЛЕФАКС	
E-mail	
ТЕКУЋИ РАЧУН ПОНУЂАЧА	
МАТИЧНИ БРОЈ ПОНУЂАЧА	
ШИФРА ДЕЛАТНОСТИ ПОНУЂАЧА	
ПИБ ПОНУЂАЧА	

ЛИЦЕ ОВЛАШЋЕНО ЗА ПОТПИСИВАЊЕ УГОВОРА	
--	--

**ОПИС И СПЕЦИФИКАЦИЈА РАДОВА**

Р.бр	Предмет радова
------	----------------

1	Шлицовање канала у поду од бетона дубине 8 цм и ширине 15 цм у дужини до 5 метара са постављањем U профила дебљине до 3 мм у канал. Преко канала поставити плочу од бродског лима дебљине од 2 мм, заварити и залити около бетоном у свему према Пројекту део под називом „Под дијагностичке собе“.
2	Отварање отвора у зиду димензија 102 цм x 82 цм са обрадом отвора малтером и грађевинским лепком. Изнад отвора је потребно поставити потпору у виду U профила у дужини од 140 цм и ширини 5 цм, а дебљине 3мм са обе стране зида који ће служити као потпора горњем реду опека изнад отвора. Зид је од опеке дебљине 12 цм.
3	Обрада шпалетни са спољашње и унутрашње стране за двоја врата димензија 205x120 цм пре постављања оквира и оловних врата. Постављање оквира и врата нису предмет ових радова

ОБРАЗАЦ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ

Грађевински радови на адаптациј просторије рендген сале Дома здравља Крагујевац

Р.бр	Предмет радова	цена без ПДВ-а	цена са ПДВ-ом
1	Шлицовање канала у поду од бетона дубине 8 цм и ширине 15 цм у дужини до 5 метара са постављањем U профила дебљине до 3 мм у канал. Преко канала поставити плочу од бродског лима дебљине од 2 мм, заварити и залити околo бетоном у свему према Пројекту део под називом „Под дијагностичке собе“.		
2	Отварање отвора у зиду димензија 102 цм x 82 цм са обрадом отвора малтером и грађевинским лепком. Изнад отвора је потребно поставити потпору у виду U профила у дужини од 140 цм и ширини 5 цм, а дебљине 3мм са обе стране зида који ће служити као потпора горњем реду опека изнад отвора. Зид је од опеке дебљине 12 цм.		
3	Обрада шпалетни са спољашње и унутрашње стране за двоја врата димензија 205x120 цм пре постављања оквира и оловних врата. Постављање оквира и врата нису предмет ових радова		

Све укупно без ПДВ-а: (Позиција 1+2+3) \_\_\_\_\_

Све укупно са ПДВ-ом: (Позиција 1+2+3) \_\_\_\_\_

Рок извршења радова: \_\_\_\_\_

Гарантни рок на изведене радове: \_\_\_\_\_ (не краћи од 2 године)

Услови и рок плаћања : 100% АВАНС

У укупну цену радова урачунати и материјал и остале трошкове

**Критеријум за избор најповољније понуде је најнижа понуђена цена.**

Понуде се достављају на обрасцу Наручиоца

М.П.

П о н у ђ а ч,

ДОМ ЗДРАВЉА КРАГУЈЕВАЦ

Број: 01-

Дана: . године

К р а г у ј е в а ц

## **Модел У Г О В О Р – а**

### **О извођењу радова**

**Грађевински радови на адаптациј просторије рендген сале Дома здравља Крагујевац**

**1. ДОМА ЗДРАВЉА КРАГУЈЕВАЦ** у Крагујевцу, ул. Краља Милутина бр. 1, ПИБ 101041243, кога заступа директор, др Василије Антић, (у даљем тексту: наручилац), са једне стране,

и



2. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, текући рачун бр. \_\_\_\_\_, кога заступа \_\_\_\_\_, (у даљем тексту: извођач радова), с друге стране.

Уговорне стране су се споразумеле о следећем:

#### **Члан 1.**

Наручилац поверава, а извођач радова прихвата да уради све потребне радове **Грађевински радови на адаптациј просторије рендген сале Дома здравља Крагујевац**

**Радови се изводе са урачунатим материјалом и осталим трошковима извођача радова.**

Извођач радова се обавезује да радове из претходног става изведе у свему према опису позиција радова из своје понуде бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године, која је усвојена од стране наручиоца и чини саставни део овог Уговора.

#### **Члан 2.**

Извођач радова се обавезује:

- да радове из члана 1. овог Уговора изведе стручно и квалитетно, у складу са прописима, стандардима и правилима која важе за ову врсту радова, са својом радном снагом, механизацијом и материјалом;
- да обезбеди материјале који ће у свему задовољити услове тражене техничком документацијом, понудом и техничким прописима;
- да благовремено започне извршење радова, а темпо извршења радова усклади са роком завршетка радова (до \_\_\_\_\_ године);
- да при извођењу радова ангажује стручну радну снагу;
- да поступи по оправданим примедбама и налазима наручиоца;
- да примени законом прописане мере заштите на раду и обезбеди сигурност људи и имовине.

#### **Члан 3.**

Извођач радова је дужан да се придржава мера техничке заштите и других мера за обезбеђење од оштећења осталих делова зграде и инсталација.

Обавезује се извођач радова да организује и спроводи мере заштите на раду и заштите од пожара у складу са важећим прописима.

#### **Члан 4.**

Наручилац се обавезује:

- да радницима извођача обезбеди неометан приступ градилишту и неометан рад.

#### **Члан 5.**

Рок извођења радова до \_\_\_\_\_ године.

#### **Члан 6.**

Ако извођач својом кривицом не изведе радове по овом Уговору у уговореном року из члана 5. ~~овог~~ Уговора

дужан је да плати на име уговорене казне 1(промил) од укупно уговорене вредности и то за сваки дан неоправданог закашњења, а највише 5% од вредности уговорених радова.

#### Члан 7.

Вредност радова биће утврђена на основу јединичних цена дате у понуди извођача радова бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_, а која чини саставни део овог уговора.

#### Члан 8.

Плаћање уговорених радова извршиће авансно, на рачун извођача радова бр. \_\_\_\_\_ у року од \_\_\_\_\_

#### Члан 9.

- Извођач радова се обавезује да при потписивању Уговора, Наручиоцу преда потписану, оверену и регистровану бланко сопствену меницу са меничним овлашћењем у висини аванса која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије, а све у складу са чл.94.став 1 тачка 5 ЗЈН.
- Уз меницу се доставља копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју Привредни субјект наводи у меничном овлашћењу.
- Рок важења менице је 30 дана дужи од дана потписивања записника о квантитативном пријему радова без примедби.
- Меница се реализује уколико Привредни субјект не извршава своје обавезе на начин предвиђен Уговором.

#### Члан 10.

Извођач је дужан да омогући представнику наручиоца да контролише квалитет радова и утрошеног материјала.

Извођач радова је дужан да поступи по свим основаним примедбама и захтевима представника наручиоца.

Примедбе и захтеви су основани ако имају за циљ испуњење уговорених обавеза и не противе се правилима струке и техничким условима.

#### Члан 11.

Грантни рок за изведене радове је \_\_\_\_\_ година од - завршетка радова и предаје истих.

У току трајања гарантног рока, извођач је дужан да се одмах одазове на позив наручиоца у случају да се на изведеним радовима појаве недостаци.

#### Члан 12.

Примопредаја радова ће се извршити непосредно после завршетка радова и у њој ће учествовати представници уговорних страна.

**Члан 13.**

Наручилац услуга може овај Уговор раскинути у случају неиспуњења уговорних обавеза од стране даваоца услуга и то у року од 8 дана од дана писаног обавештења даваоца услуга о раскиду уговора од стране наручиоца.

**Члан 14.**

За све што није регулисано овим Уговором примениће се одредбе Закона о облигациониом односима.

**Члан 15.**

За решавање евентуалних спорова у вези овог Уговора надлежан је Привредни суд у Крагујевцу.

**Члан 16.**

Овај Уговор сачињен је у 5 (четири) истоветна примерка, и то 3 (три) наручиоцу, а 2 (два) Извођачу радова по два за сваку уговорну страну.

**Извођач радова ,**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**НАРУЧИЛАЦ,**

**Дом здравља Крагујевац**

Др Василије Антић, директор

\_\_\_\_\_