**Број: 257-18-О/1-1**

**Дана: 01.11.2018.**

**ПРВА ИЗМЕНА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

**-Измене су обележене црвеном бојом-**

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**Израда пројеката реконструкције и адаптације објекта Поликлинике Клиничког центра Војводине**

**Отворени поступак**

**257-18-O**

**Нови Сад, ~~октобар~~ новембар 2018. година**

На основу Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15 у даљем тексту: Закон), и Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 68/2015), Одлуке о покретању поступка предметне јавне набавке и Решења о образовању комисије за предметну јавну набавку, припремљена је:

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**у отвореном поступку јавне набавке услуга бр. 257-18-O -** **Израда пројеката реконструкције и адаптације објекта Поликлинике Клиничког центра Војводине**

Конкурсна документација садржи:

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О НАБАВЦИ 3

2. ОПИС ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ 4

Израдити: 6.3. ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ И ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ СТАБИЛНИХ СИСТЕМА ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА – МОКРИ СИСТЕМ И СИСТЕМ ГАШЕЊА ГАСОВИМА 32

Израдити: 6.5. ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ И ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ 33

3. ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ 35

4. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА 36

5. ПОТВРДА О ИЗВРШЕНИМ УСЛУГАМА 45

6. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ 46

7. МОДЕЛ УГОВОРА 56

8. ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ 61

9. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА 62

10. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ 63

11. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ 64

12. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ 65

# ОПШТИ ПОДАЦИ О НАБАВЦИ

|  |  |
| --- | --- |
| **Наручилац** | КЛИНИЧКИ ЦЕНТАР ВОЈВОДИНЕ, ул. Хајдук Вељкова бр.1, Нови Сад, (www.kcv.rs) |
| **Предмет јавне набавке** | Услуге бр. 257-18-O- Израда пројеката реконструкције и адаптације објекта Поликлинике Клиничког центра Војводине |
| **Врста поступка** | Отворени поступак  |
| **Циљ поступка** | Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци |
| **Процењена вредност јавне набавке** | 16.666.666,00 динара без ПДВ-а |
| **Контакт** | Служба за немедицинске јавне набавке, e-mail: nabavke@kcv.rs |
| **Радно време наручиоца** | понедељак-петак, 07–15 часова |

**Предмет јавне набавке није обликован по партијама.**

# ОПИС ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

*(врста, техничке карактеристике, квалитет, количина и опис предмета јавне набавке, начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранције квалитета, рок извршења, место извршења/испоруке и сл.)*

Услуга подразумева **Израду пројеката реконструкције и адаптације објекта Поликлинике Клиничког центра Војводине**.

**ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК**

за потребе израде **пројектно-техничке документације, а за израду ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА**, **ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ (СА ТЕХНИЧКОМ КОНТРОЛОМ) И ПРОЈЕКАТА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ, АДАПТАЦИЈЕ, РЕКОНСТРУКЦИЈЕ И ДОГРАДЊЕ ОБЈЕКТА**

 „ПОЛИКЛИНИКА“ У ОКВИРУ КОМПЛЕКСА КЛИНИЧКОГ ЦЕНТРА ВОЈОДИНЕ,

**И. ОПШТИ ПОДАЦИ**

*И.1 ИНВЕСТИТОР*:  **КЛИНИЧКИ ЦЕНТАР ВОЈВОДИНЕ**

*И.2 НАЗИВ ОБЈЕКТА :* “**ПОЛИКЛИНИКА”**

*И.3 МЕСТО ГРАДЊЕ :* Нови Сад, Хајдук Вељкова бр. 1-9

*И.4 НАЗИВ ПРОЈЕКТА* : **ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ, ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ**

 **ДОЗВОЛУ (СА ТЕХНИЧКОМ КОНТРОЛОМ) И ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ АДАПТАЦИЈЕ, РЕКОНСТРУКЦИЈЕ И ДОГРАДЊЕ ОБЈЕКТА „ПОЛИКЛИНКЕ“ У ОКВИРУ**

 **КОМПЛЕКСА КЛИНИЧКОГ ЦЕНТРА ВОЈВОДИНЕ**

Због нараслих потреба за бројем прегледа пацијената и њиховог пост-болничког третмана, неопходно је извршити побољшање стања објекта у свим сегментима и функционално-техничким карактеристикама.

Објекат је изграђен крајем 80 - тих година, у пуној функцији је више од 30 година. Основна конструкција је армирано - бетонска спратности Су + П + 5. Смештен је у кругу КЦВ на источној страни комплекса.

Приступ је омогућен пешачким прилазом из Хајдук Вељкове улице и колски са дворишне стране објекта у сутеренском делу.

Тренутно не постоји ажурирана пројектно техничка документација изведеног стања објекта и инсталација у објекту у којима се одвија делатност. Подлоге не постоје у дигиталној форми за све објекте. У сврху прилагођавања објеката потребама грађана и довођења објекта у функционално стање у складу са позитивним прописима и правилима струке, потребно је израдити пројектно техничку документацију за потребе извођења радова на **адаптацији, реконструкцији** и **доградњи** објекта.

Постојећи концепт инсталација објеката који су у функцији, које се односе на све делове објеката, укључујући болесничке собе, ординације, амбуланте, операционе сале и пост-оперативни блок, канцеларије и просторе за јавну намену, не задовољава потребне законске и подзаконске одредбе за објекте ове намене, као ни одредбе које се односе на противпожарне аспекте. Такође, фасада објеката је у веома лошем стању, са прозорима без термичких прекида, без термичке изолације спољних зидова и крова. Осим проблема грејања у зимском периоду, евидентан је проблем и у летњем периоду, те као последица лошег стања термичког омотача, објекат има веома велику потрошњу енергије током читаве године, како зими за грејање, тако и лети за хлађење. При том, постојећи системи не обезбеђују одржавање параметара ваздуха у уским границама оптималних вредности дефинисаних стандардима за објекте здравствене намене. Кровни покривач је без термичке изолације, са видно оштећеном хидро-изолацијом.

У циљу предузимања радњи за смањење потрошње енергије и довођење објеката у функционално стање, обезбеђење параметара унутрашњег ваздуха у уским границама оптималних вредности и смањење потрошње енергије у зимском и летњем периоду, предвиђене су следеће активности за све објекте: енергетска санација спољне фасаде објекта и крова, санација унутрашњих просторија (подови, зидови, унутрашња врата, спуштене таванице, итд.), реконструкције унутрашњих инсталација грејања, хлађења, вентилације и припреме санитарне топле воде, реконструкције унутрашњих електро-енергетских и телекомуникационих инсталација, реконструкције унутрашњих инсталација водовода и канализације, реконструкција инсталација дојаве и гашења пожара, **израда елабората и главног пројекта заштите од пожара**, као и увођење система централног надзора и управљања.

За реализацију планираних активности, као и за потребе припреме документације за аплицирање за доделу средстава за реконструкцију објекта са циљем смањења потрошње енергије и довођења објекта у функционално стање, потребно је израдити пројектно-техничку документацију и извршити одређене радње, за које ће бити ангажован консултант. Активности које је потребно да реализује консултант, обухватају следеће:

Израда пројеката изведеног стања објеката са свим потребним снимањима и мерењима на објекту (упоређивање постојећих архитектонско-грађевинских подлога са изведеним стањем на објекту, архитектонско-грађевински пројекат – описно и графички, пројекат машинских инсталација – описно и графички, пројекат електричних инсталација – описно и графички, пројекат инсталација водовода и канализације – описно и графички). Након утврђивања постојећег стања објекта, стања конструкције и делова објеката у зависности од периода градње и истрошености материјала, потребно је применом одређених мера реконструкције и адаптације објекта, побољшати енергетску ефикасност и комфор објекта, као и испоштовати важеће прописе приликом интервенција за овај тип објекта. Потребно је снимити објекте и делове објеката који немају постојећу пројектно техничку документацију, као и прецизно снимање и израда исте за све објекте болничког комплекса у којима је током времена долазило до функционалних и других измена објекта. Приликом реконструкције потребно је у свему придржавати се актуелних закона, прописа и правилника пројектовања свих струка.

* **Израда Идејног решења адаптације, реконструкције и доградње објекта. Идејно решење треба да обухвати пројекат архитектуре у склопу којег је приказан у техничком опису предвиђени капацитети за хидротехничке инсталације, електроенергетске инсталације, телекомуникационе инсталације, машинске инсталације и концепт заштите од пожара. За све објекте формирати списак потрошача и формирати јединствену листу технолошких захтева, тзв. ''room data sheet’’.**

Идејно решење треба да буде усаглашено са Инвеститором, након чега се приступа изради коначног и усаглашеног Пројектног задатка за израду пројектно техничке документације за потребе реконструкције и адаптације објекта, прихватање, одобравање и потписивање истог од стране Инвеститора. Прихватању Идејног решења претходи презентација идејног решења руководству болнице и усаглашавање решења;

* **Подношење захтева за прибављање Локацијских услова за потребе адаптације, реконструкције и доградње објекта и инсталација у објекту на ЦЕОП**;
* Израда **Пројеката за грађевинску дозволу (са техничком контролом)** за адаптацију, реконструкцију и доградњу објекта и инсталација у објекту по прибављању Локацијских услова, који садрже:

• 0 – **Извод из пројекта и Главну свеску**;

• 1 - Пројекат архитектуре **(укључујући садржај и ентеријер)**

• 2 - Пројекат конструкције

• 3 – Пројекат хидротехничких инсталација

• 4/1 – Пројекат електроенергетских инсталација

• 4/2 – Пројекат система управљања машинских постројења – аутоматика, мерење и управљање – централни систем за надзор и управљање

• 5/1 – Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација

• 5/2 – Пројекат стабилног система за аутоматску детекцију и дојаву пожара

• 6/1 – Пројекат машинских инсталација (грејање, хлађење, вентилација, климатизација)

• 6/2 – Пројекат лифта

• 6/3 – Пројекат стабилних система за гашење пожара – мокри систем и систем гашења гасовима.

• 6/4 – Пројекат медицинских гасова.

• 6/5 – Пројекат инсталација за одвођење дима.

• 6/6 – Пројекат система за загревање санитарне топле воде помоћу соларних колектора.

• 8 – Пројекат саобраћаја и саобраћајне сигнализације

• 9 – Пројекат спољног уређења са синхрон-планом инсталација и прикључака

• **Елаборат о геотехничким условима изградње, израђен према прописима о геолошким истраживањима;**

• Елаборат енергетске ефикасности – постојеће и новопројектовано стање у складу са Правилником о енергетској ефикасности зграда ("Сл. гласник РС", бр. 61/11)

• Елаборат заштите од пожара.

* Израда Пројеката за извођење за потребе реконструкције објеката и инсталација у објектима, који садрже:

• 0 - Главну свеску;

• 1 - Пројекат архитектуре **(укључујући садржај и ентеријер)**

• 2 - Пројекат конструкције

• 3 – Пројекат хидротехничких инсталација

• 4/1 – Пројекат електроенергетских инсталација

• 4/2 – Пројекат система управљања машинских постројења – аутоматика, мерење и управљање – централни систем за надзор и управљање

• 5/1 – Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација

• 5/2 – Пројекат стабилног система за аутоматску детекцију и дојаву пожара

• 6/1 – Пројекат машинских инсталација (грејање, хлађење, вентилација, климатизација, )

• 6/2 – Пројекат лифта

• 6/3 – Пројекат стабилних система за гашење пожара – мокри систем и систем гашења гасовима

• 6/4 – Пројекат медицинских гасова

• 6/5 – Пројекат инсталација за одвођење дима

• 6/6 – Пројекат система за загревање санитарне топле воде помоћу соларних колектора

• 8 – Пројекат саобраћаја и саобраћајне сигнализације

• 9 – Пројекат спољног уређења са синхрон-планом инсталација и прикључака

• Главни пројекат заштите од пожара

• Израда детаљног предмера и предрачуна радова по свим наведеним пројектима, за које је то прихватљиво.

* Пројектантски надзор над извођењем радова на реконструкцији објекта.

Техничку документацију урадити у складу са Законом о планирању и изградњи и другим важећим законским и подзаконским актима чија је примена обавезна при изради предметне документације, посебно у складу са Правилником о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 23/2015, 77/2015, 58/2016., **96/2016. и 67/2017.**). **Пројекат за извођење** мора да садржи предмер и предрачун радова, котиране основе, котиране пресеке, котиране изгледе, шеме столарије, детаље са потребним описима. У графичкој документацији додати ако је неопходно за пројекат „руши се/зида се“. У овом делу је потребно да се јасно и детаљно прикажу, котирани, обогаћени свим потребним описима и у већој размери, сви делови објекта на којима се врши неки вид интервенције.

Пројектант је дужан да пружи доказе о функционалности односно примени техничког решења, сразмерно пројектном задатку, као и квалитету изабраног материјала за уграђивање и опреме у израђеној техничкој документацији.

Пројектант је дужан да у склопу израђеног **Пројекта за извођење**, у погледу квалитета изабраног материјала за уграђивање и опреме, прецизно дефинише врсту, техничке карактеристике, квалитет, количине, начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранције квалитета, као и друге потребне елементе од значаја за извођење радова по усвојеној техничкој документацији. Техничке спецификације су обавезан саставни део документације **Пројекта за извођење**. Приликом дефинисања техничких спецификација пројектант треба да:

• дефинише описе свих позиција на тај начин да прецизно показују тип, начин, и локацију извођења радова у графичкој документацији. Такође, за сваку позицију, предвидети све радове који су потребни као припрема за извођење истих и све завршне радове који су неопходни за довођење објекта у стање неопходно за његово нормално функционисање.

• прецизно дефинише материјал и опрему за уградњу, тако да техничке спецификације морају омогућити да се набавка добра, услуге или радова, који ће се спровести у складу са усвојеном техничком документацијом, опише на начин који је јасан и објективан и који одговара стварним потребама наручиоца;

• приликом одређивања техничких спецификација може се позвати на српске, европске, међународне или друге стандарде и сродна документа, у ком случају навођење стандарда мора да буде праћено речима „или одговарајуће“ (осим уколико се технички пропис позива на српски стандард, такав стандард је обавезан и примењује се као технички пропис, без навођења речи ''или одговарајуће'') или да се определи за други начин одређивања техничких спецификација, односно да опише жељене карактеристике и функционалне захтеве (материјала или опреме). Уколико се Пројектант определи да опише жељене функционалне карактеристике материјала или опреме исте морају да буду довољно јасне и прецизне;

• не може да користи нити да се позива на техничке спецификације или стандарде које означавају добра, услуге или радове одређене производње, извора или градње, нити може да назначи било који робни знак, патент или тип, посебно порекло или производњу, као ни било коју другу одредбу која би за последицу имала давање предности одређеном понуђачу или би могао неоправдано елиминисати остале. У случају да пројектант не може да опише предмет уговора на начин да спецификације буду довољно разумљиве, навођење робног знака, патента, типа или произвођача мора бити праћено речима „или одговарајуће“;

• битни захтеви који нису укључени у важеће техничке норме и стандарде, а који се односе на заштиту животне средине, безбедност и друге околности од општег интереса, морају да се примењују и да се наведу у техничкој документацији.

Изради **Пројекта за грађевинску дозволу (са техничком контролом)** приступити након усвајања **Идејног решења** **и исходовања Локацијских услова код надлежног органа који издаје грађевинску дозволу.** Тражена документација треба да садржи све прилоге који су прописани за ниво наведених пројеката у складу са Правилником о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката („Сл. гласник РС“ бр.23/2015, 77/2015 и 58/2016, **96/2016. и 67/2017.**).

**Изради Пројекта за извођење приступити након исходовања грађевинске дозволе код надлежног органа који издаје грађевинску дозволу. Тражена документација треба да садржи све прилоге који су прописани за ниво наведених пројеката у складу са Правилником о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката („Сл. гласник РС“ бр.23/2015, 77/2015 и 58/2016, 96/2016. и 67/2017.).**

Сву тражену документацију доставити у одговарајућој аналогној и електронској форми у отвореном формату и то у два примерка за Идејна решења и **Пројекат за грађевинску дозволу (са техничком контролом)** и три примерка Пројеката за извођење, а електронску верзију пројеката електронски оверену и потписану од стране свих одговорних пројектаната и заступника у једном примерку на ЦД-у или УСБ-у.

Пројектант је у обавези да исправи све евентуалне примедбе на технички део документације у поступку прибављања потребних дозвола за извођење радова.

При изради Идејног решења, **Пројекат за грађевинску дозволу (са техничком контролом)** и Пројеката за извођење адаптације, реконструкције и доградње објекта и инсталација у објекту (термо-техничких, електроенергетских и телекомуникационих инсталација, инсталација дојаве и гашења пожара, инсталација одвођења дима, елабората заштите од пожара и главног пројекта заштите од пожара), потребно је придржавати се следећих прописа важећих европских и српских стандарда, прописа и препорука, поред осталог и то :

- АСХРАЕ Приручник 2007 - КГХ Примена.

- ДИН 1946-4 Вентилација и климатизација Део 4.

- Правилник о техничким нормативима за вентилацију или климатизацију, Службени Гласник 38/89

- Правилник о техничким нормативима за заштиту високих објеката од пожара, Сл. лист СФРЈ бр. 7/84

- ЕН ИСО 6946 “Грађевинске компоненте и елементи – Топлотна отпорност и преношење – метод за израчунавање”,

- ЕН ИСО 13788 “Хигро термални учинак грађевинских компонената и елемената– Унутрашња површинска температуре за избегавање критичне површинске влажности и међупросторне кондензације – метод за израчунавање”,

- ЕН ИСО 13370 “Топлотни учинак објеката – пренос топлоте кроз земљу – методи за израчунавање”,

- ЕН 12831 “Топлотни системи у објектима – метод за израчунавање пројектних топлотних оптерећења” ,

- ЕН ИСО 13786 “Топлотни учинак грађевинских компонената – динамичке топлотне карактеристике, методи за израчунавање”,

- ВДИ 2167 ХВАЦ Хоспиталс 2007;

- ДИН 24190 (за каналски развод) и остале прописе које се односе на објекте здравствене намене.

У поступку сагледавања стања објекта и новонасталих функционалних и енергетских захтева сачињен је пројектни задатак у свему према датом садржају.

**САДРЖАЈ**

**ИИ.1. З А Д А Т А К:**

**ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ, ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ (СА ТЕХНИЧКОМ КОНТРОЛОМ)** И ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ГРАЂЕВИНСКИХ И ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИХ РАДОВА НА **АДАПТАЦИЈИ, РЕКОНСТРУКЦИЈИ И ДОГРАДЊИ** „ПОЛИКЛИНКЕ“ У ОКВИРУ КОМПЛЕКСА КЛИНИЧКОГ ЦЕНТРА ВОЈВОДИНЕ

**ИИ.2. З А Д А Т А К:**

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ (СА ТЕХНИЧКОМ КОНТРОЛОМ)** И ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА – ИНСТАЛАЦИЈЕ ЈАКЕ СТРУЈЕ-ОБЈЕКАТ ПОЛИКЛИНИКЕ (инсталације јаке и слабе струје )

**ИИ.3. З А Д А Т А К:**

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ (СА ТЕХНИЧКОМ КОНТРОЛОМ)** И ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА **АДАПТАЦИЈИ, РЕКОНСТРУКЦИЈИ И ДОГРАДЊИ** ТЕРМО МАШИНСКИХ „КГХ“ ИНСТАЛАЦИЈА ОБЈЕКТА „ПОЛИКЛИНКЕ“ У ОКВИРУ КОМПЛЕКСА КЛИНИЧКОГ ЦЕНТРА ВОЈВОДИНЕ

**ИИ.4. ЗАДАТАК**

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ (СА ТЕХНИЧКОМ КОНТРОЛОМ)** И ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ЗА УГРАДЊУ НОВИХ ЛИФТОВА ОБЈЕКТА „ПОЛИКЛИНКЕ“ У ОКВИРУ КОМПЛЕКСА КЛИНИЧКОГ ЦЕНТРА ВОЈВОДИНЕ

**ИИ.1 З А Д А Т А К:**

**ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ, ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ (СА ТЕХНИЧКОМ КОНТРОЛОМ)** **И ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ГРАЂЕВИНСКИХ И ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИХ РАДОВА НА** **АДАПТАЦИЈИ, РЕКОНСТРУКЦИЈИ И ДОГРАДЊИ** „ПОЛИКЛИНКЕ“ У ОКВИРУ КОМПЛЕКСА КЛИНИЧКОГ ЦЕНТРА ВОЈВОДИНЕ

1. Реконструкцију објекта ПОЛИКЛИНИКЕ КЦВ пројектовати у категорији здравствених објеката са следећим елементима ЗА АРХИТЕКТОНСКО ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО:

Превасходно, потребно је да све архитектонске компоненте и елементи остваре примарни задатак, а то је безбедно, функционално и здраво окружење за пацијенте, особље и посетиоце. Архитектонски пројекат мора задовољити ове критеријуме, прописе, стандарде, техничке и санитарне захтеве који се односе на објекте болница. Све фазе пројекта морају бити међусобно усаглашене.

МАТЕРИЈАЛИ И УГРАДНИ ЕЛЕМЕНТИ

Предвиђена материјализација објекта мора бити базирана на савременим, сертификованим материјалима, адекватних техничко-технолошких, безбедносних и физичких карактеристика, И класе у складу са наменом и технолошким захтевима објекта. Посебно обратити пажњу на захтеве отпорности на пожар, санитарно-хигијенске захтеве као и на све аспекте заштите животне средине.

Применити искључиво незапаљиве, односно тешко запаљиве или самогасиве материјале и уградне елементе, у складу са задатим стандардима и прописима за ову врсту објеката.

Примењени материјали морају задовољавати све услове са аспекта трајности, економичности и одржавања. Сви материјали у ентеријеру морају бити погодни за одржавање и чишћење уобичајеним средствима.

**А.** Испланирати радове на реконструкцији дела објекта у делу постојеће две проходне терасе у пуној висини етаже, Ламела Б-ИИ спрат и Ламела Ц-ИВ спрат.

**Б.** Пројектом предвидети промене унутрашње организације и распореда рада сваког појединачног спрата објекта у свему према усвојеним организационим променама дефинисаним у пројектном задатку за Технолошки пројекат.

**Ц.** Пројектом предвидети радове на:

1. **РУШЕЊЕ И ДЕМОНТАЖА**. У склопу ових радова неопходно је предвидети демонтаже свих громобрана, олука, потребно обијање малтера са објекта, демонтаже опшива крова, скидање подних облога пода које се замењују, разбијање плочица, демонтажа санитарних уређаја, демонтажа радијатора и пробијања отвора у зидовима ради пролаза инсталација.
2. **ЗИДАРСКИ РАДОВИ**. Неопходно је предвидети потребна унутрашња и спољна малтерисања, израде цементних кошуљица-брзо сушиве ТОП ЦЕМ И сл. и обраду и санацију зидова на месту појаве пукотина и зидарску обраду свих шпалетни након уградње нове столарије.

 Евентуално нове зидове радити сувим поступком

УНУТРАШЊЕ ПРЕГРАДЕ

Унутрашње преграде морају бити у складу са наменом простора, усклађене са функционалним и технолошким захтевима као и са правилима која се односе на безбедност, одрживост, квалитет унутрашњег простора. Унутрашње преграде предвидети:

У складу са противпожарним и другим безбедносним захтевима предвидети или зидове од опекарских елемената, малтерисане, или преградне зидове од гипс картонских плоча на металној под конструкцији са термичком испуном, а у складу са конструктивним, противпожарним и другим сигурносним захтевима.

У складу са технолошким захтевима одредити места ојачања на унутрашњим преградама где треба да буде прикачена медицинска и друга опрема. У тоалетима на местима санитарне опреме предвидети ојачање.

Финална обрада зидова мора да одговара свакој појединачној намени у складу са технолошким захтевима. У санитарним чворовима, кухињама, и свим другим просторијама и позицијама где је то потребно зидове обложити до плафона, пвц облогом или керамиком.

Све унутрашње преграде морају имати термо и звучну изолацију, у складу са наменама простора и препорукама за болнице.

1. **БЕТОНСКИ РАДОВИ** Предвидети неопходне бетонске радове у склопу осталих грађевинско занатских радова
2. **РАДОВИ НА КРОВНОЈ КОНСТРУКЦИЈИ**: На свим равним крововима предвидети комплетну поправку кровне изолације
3. **ЛИМАРСКИ РАДОВИ**. Неопходно је предвидети комплетну демонтажу хоризонталних и вертикалних олука, опшива, уводних лимова, њихову поправку и замену свих оштећених или недостајућих елемената, те монтажу након завршетка свих радова на кровној конструкцији и фасади објекта. Предвидети замену свих опшива и лимених покривача на надстрешницама на објекту. Предвидети постављање нових лимених окапница на све прозорске отворе. Све лимове офарбати адекватном бојом у тону у складу са новом фасадом.
4. **ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ**: Предвидети комплетни преглед фасаде објекта са потребним обијањем оштећеног малтера и поновним малтерисањем и санацијом свих пукотина на фасади те изради нове фасадне облоге фасаде у свему према критеријумима енергетске ефикасности објекта са употребом изолационих материјала за јавне објекте. Предвидети завршно бојење фасаде у тону примереном намени објекта.
5. **БРАВАРСКИ РАДОВИ.** Неопходно је предвидети демонтажу свих дрвених прозора и спољних портала И прозора од црне браварије и њихову замену са новим ПВЦ прозорима који претходним радовима нису замењени. Задржати облик и изглед нових прозора у свему према изгледу постојећих, са техничким карактеристикама у свему критеријумима енергетске ефикасности објекта. На новим и постојећим прозорима предвидети роло комарнике и постављање стоп сол фолија. Све унутрашње портале од црне браварије и сва унутрашња дрвена врата демонтирати и предвидети монтажу нових портала и унутрашњих врата од елоксираног алуминијума прилагођеног потребама рада у медицинским установама. Сва нова врата пројектовати потребне ширине и висине за пролаз медицинских садржаја. Све пултове предвидети за потребе рада медицинског особља.
6. **СПУШТЕНИ ПЛАФОНИ И ГИПСАРСКИ РАДОВИ**. Предвидети замену оштећених спуштених плафона и постављање спуштених плафона у новоформиране санитарне чворове типа Хантер-Даглас или сличан на потребној подконструкцији. Предвидети израду спуштеног плафона тип Амстронг са потребном подконструкцијом у ходничким просторима и просторима болесничких соба само у случају потребе затварања инсталационих канала за пролаз свих врста инсталација. Предвидети ревизионе прилазе свим инсталацијама у новоформираним зидовима. Предвидети опшивање свих осталих вертикалних инсталација у објекту гипс картонским плочама.
7. **ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ**. Неопходно је предвидети постављање нових ПВЦ подних облога адекватних медицинској намени објекта на свим површинама на којима није до сада извршено постављање нове ПВЦ подне облоге. Предвидети комплетну припрему пода за постављање подне облоге са свим равнајућим слојевима и потребним угаоним лајснама за прелаз ПВЦ облоге на зид. Предвидети постављање ПВЦ холкера у свим просторијама.

Подне облоге морају бити у складу са наменом и технолошким захтевима сваке појединачне просторије. Подне облоге предвидети у складу са санитарно- хигијенским прописима, прописима заштите и безбедности на раду и одговарајуће отпорности на клизање. У складу са тим предвидети:

• Еластичан под за све собе са медицинском функцијом и ходнике, са високим степеном отпорности на хабање;

• Гранитна керамика подна или други тврди материјал (укључујући наменски ПВЦ), неклизајућа за тоалете, главне чекаонице и степеништа; степеништа обезбедити додатним уградним противклизним тракама;

1. **КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ**. Неопходно је предвидети постављање подних и зидних плочица у санитарним чворовима у којима до сада није извршена замена. На свим подовима и зидовима у новоформираним санитарним чворовима, у постојећим санитарним чворовима у којима ће се вршити поправка инсталација и опреме и у свим просторима ПОЛИКЛИНИКЕ на местима на којима је неопходно поставити зидне и подне керамичке плочице. Предвидети постављање зидних и подних плочица домаће производње, по систему фуга на фугу.
2. **ХИДРОИЗОЛАЦИЈА ОБЈЕКТА**. Неопходно је предвидети хидроизолацију пода објекта у приземљу, комплетног инсталационог канала у сутерену објекта и потребну хидроизолацију свих улазних надстрешница у објекат.
3. **МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ**. Неопходно је предвидети комплетно кречење унутрашњих зидних површина са свим потребним предрадњама. У свим просторијама са медицинском наменом предвидети завршни водоотпорни периви премаз масном бојом или слично до висине од минимум 2 метра.
4. **РАДОВИ НА ВОДОВОДУ И КАНАЛИЗАЦИЈИ**. Неопходно је предвидети развод израду нових инсталација водовода и канализације у новоформираним и постојећим санитарним чворовима и потребну замену постојећих инсталација водовода и канализације у целом објекту и до места прикључака на спољну водоводну и канализациону мрежу са свим пратећим радовима. Све цевне инсталације водовода термички изоловати а све канализационе цеви изоловати звучном изолацијом. Предвидети контролу комплетне хидрантске инсталације са неопходним преправкама и потребним заменама те термичком изолацијом и потребним атестима. Предвидети нову санитарну галантерију, WЦ шоље конзолне, умиваоник са батеријом за топлу и хладну воду у свим новим купатилима и постојећим просторима који се реконструишу. У санитарним чворовима за лица са посебним потребама предвидети санитарну опрему и галантерију прилагођену лицима са посебним потребама. У свим просторима поред умиваоника предвидети држаче сапуна и пешкира и у свим просторима клинике предвидети потребан број држача посуда за дезинфекцију руку. За сва купатила која немају природну вентилацију пројектовати потребну вентилацију и вентилационе канале. У свим санитарним просторима на Клиници за психијатрију предвидети санитарну опрему и галантерију која спречава самоповређивање болесника.
5. **СИГНАЛИЗАЦИЈА** Архитектонским пројектом обрадити комплетну сигнализацију унутар објекта. Нарочито обратити пажњу на следеће: Знаци треба да буду подесни за здравствену установу, читки и да помажу посетиоцима и пацијентима у проналажењу праваца кретања. Огласне табле предвидети алуминијумског лима, пластичних материјала или слично. Штампа треба да буде постојана. Хидранти, евакуациони и безбедносни излази треба да буду означени одговарајућим знацима, према пројектној документацији и према одговарајућим стандардима и важећим прописима.

Предвидети места и пројектовати сигнализацију унутар објекта у складу са свим захтевима за ову врсту објеката. Знаци који упућују на правце кретања могу бити на зиду или са плафона, текст мора бити на контрасној позадини. Сигнализација унутар објекта треба да буде усаглашена са пројектованом шемом кретања, укључујући ознаке праваца и кодирање бојама који помажу при оријентацији кроз болницу.

Спољашњу сигнализацију обухватити пројектом спољног уређења, укључујући светлећу сигнализацију на, главном улазу и ноћном улазу, као и свим другим потребним местима.

Е. СПОЉЊЕ УРЕЂЕЊЕ

Пројектовати у спектру најсавременијих грађевинских материјала, из групе хигијенски стабилних, еколошких, постојаних, дуготрајних, пожарно-резистентних и пре свега практично проверених материјала, кад је реч о примени у категорији здравствених објеката. Сви материјали за спољну обраду површина треба да поседују и високу резистентност на све врсте атмосферилија, уз неопходну карактеристику термостабилности.

Пројекте урадити у свему према одредбама Закона о планирању и изградњи Републике Србије и у складу са важећим техничким прописима, нормативима и стандардима. Уз пројекат се прилаже и елаборат о енергетској ефикасности објекта и пројекат противпожарне заштите.

 **ИИ. З А Д А Т А К :**

 Израдити: **ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ (СА ТЕХНИЧКОМ КОНТРОЛОМ)** И

 ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА – ИНСТАЛАЦИЈЕ

 ЈАКЕ СТРУЈЕ-ОБЈЕКАТ ПОЛИКЛИНИКЕ (инсталације јаке и слабе струје )

**Књига 4.1**

**ПРОЈЕКАТ (ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ И ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ) ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА – ИНСТАЛАЦИЈЕ ЈАКЕ СТРУЈЕ-ОБЈЕКАТ ПОЛИКЛИНИКЕ**

**Књига 4.2**

**ПРОЈЕКАТ (ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ И ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ)**

**ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА – НН БЛОК ТРАФОСТАНИЦЕ**

**Књига 4.3**

**ПРОЈЕКАТ (ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ И ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ)**

 **ЦЕНТРАЛНОГ СИСТЕМА ЗА АУТОМАТСКО УПРАВЉАЊЕ (БУИЛДИНГ**

 **МАНАГЕНЕТ СYСТЕМ - “БМС” СИСТЕМ )**

**Књига 5.1**

**ПРОЈЕКАТ (ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ И ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ)**

 **ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА – ИНСТАЛАЦИЈЕ СЛАБЕ СТРУЈЕ**

**Књига 5.2**

**ПРОЈЕКАТ (ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ И ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ)**

**АУТОМАТСКЕ ДОЈАВЕ ПОЖАРА**

**КЊИГА 4.1**

**ПРОЈЕКАТ (ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ И ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ) ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА – ИНСТАЛАЦИЈЕ ЈАКЕ СТРУЈЕ-ОБЈЕКАТ ПОЛИКЛИНИКЕ**

Пројектом треба да обухвати следеће врсте електроенергетских инсталација:

1. Електрична инсталација општег осветљења са савременим ЛЕД светлосним изворима
2. Електрична инсталација адресабилног сигурносног - противпаничног и евакуационог осветљења
3. Електрична инсталација спољашњег осветљења са ЛЕД светлосним изворима
4. Електрична инсталација прикључница опште намене
5. Електрична инсталација прикључница по радним местима
6. Електрична инсталација електромоторног погона система грејања, климатизације и вентилације
7. Електрична инсталација унутрашњег електроенергетског напајања мрежним напоном напајања
8. Електрична инсталација резервног електроенергетског напајања из дизелелектричног агрегата (напајање мрежа-агрегат )
9. Електрична инсталација беспрекидног електроенергетског напајања из УПС-а
10. Електрична инсталација еквипотенцијализације свих металних маса у објекту
11. Електрична инсталација болничког позива –позив пацијената
12. Електрична инсталација укопаних етажа од неконтролисаног изливања воде и плављења
13. Електрична инсталација вентилационе бактерицидне дезинфекције просторија
14. Електрична инсталација за заштиту осунчаних стаклених фасада објејта од инсолације
15. Електрична инсталациња за напајање медицинске опреме по пројекту медицинске технологије
16. Заштита од продирања атмосферских пренапона у унутрашњост објекта
17. Електрична инсталација за отапање снега и леда на приступима објекту и олучним вертикалама и хоризонталама
18. Електрична инсталација за напајење команду и сигнализацију лифтова у објекту
19. Електрричну инстралацију за одвођење статичког електрицитета у просторима где су антистатик подови
20. Електричну инсталацију и аутоматику рада противпожарних клапни

**ОПШТЕ**

За потребе објекта ‘’ПОЛИКЛИНИКЕ’’ у кругу “ Клиничког центра Војводине” ( КЦВ) у Новом Саду , , потребно је урадити пројекте електроенергетских инсталација тзв .инсталације “јаке” струје.

Документацијом предвидети савремена, тренутно доступна, најквалитетнија техничко-технолошка решења и опрему.

Пројектовани технички системи морају да буду компатибилни са већ постојећим техничким системима у кругу “Клиничког центра Војводине” у Новом Саду и да се сви системи могу даљински контролисати из постојеће Централне контролне собе техничких и безбедносних система у објекту Ургентног центра КЦВ .

Документацију израдити према важећем Техничким прописима и СРПС стандардима као и Закону о планирању и изградњи објеката Републике Србије и прописима за ову врсту инсталација.

Пријектом предвидети полагање каблова делом у регалина – ПНК каналина у ходницима у простору изнад спуштених плафона, делом у инсталационим бесхалогеним цевима и каналима положеним у зид и на зиду парапетним бесхалогеним каналима , сходно потребама и пројекту медицинске технологиује .

Сви инсталациони енергетски проводници и каблови треба да буду бесхалогени тј. у халоген фрее изради

Сви пројектовани системи заштите треба да буду у складу са СРПС стандардима као и стандардима на нивоу Европске уније .

1. **Електрична инсталација општег осветљења**

Пројектом предвидети електричну инсталацију општег осветљења у свакој просторији објекта. Осветљење просторија предвидети у складу са захтевима за потребним нивоима осветљаја, дефинисаним важећим препорукама и стандардима СРПС У.Ц19 100, као и захтевима технолошких процеса који се остварују у просторијама предметног објекта .

Предвидети просецно следеце нивое осветљаја за поједине просторе према УНИ ЕН 12464-1 и 12464-2, и то:

Осветљеност на хоризонталној радној равни унутрашњих простора (ЕН 12464-1):

 - Коридор 200 лx

 - Коридор (ноцу) 50 лx

 - Канцеларије 500 лx

 - Болесницке собе 300÷500 лx

 - Медицински прегледи 1000 лx

 - Операциони простор 1000 лx

 - Тоалети 200 лx

 - Осветљеност на хоризонталној радној равни спољашњих простора (ЕН 12464-2):

 - Паркинг 5 луx

 - Саобрацајнице 10 луx

 - Противпаницна осветљеност на хоризонталној радној равни унутрашњих простора

 (ЕН 1838 анд ИЕЦ 60364-7-710):

- Противпаницни излаз (ЕН 1838) 5 луx

* Коридор ка противпаницном излазу (ЕН 1838) 1 луx (на средини просторије)
* Противпаницни простор (ЕН 1838) 0.5 луx
* Медицинске собе - група 1 (ИЕЦ 60364-7-710): барем једна светиљка у свакој соби Избор светиљки ускладити са типом плафона, наменом просторије и степеном влажности.

У зависности од прорачуна предвидети потребан број светиљки са ЛЕД изворима светлости одговарајуће температуре боје , тако да нивои општег осветљења одговарају светлотехничким захтевима за опште осветљење сваке просторије појединачно.

У лекарским оринацијама и другим просторима медицинске делатнисти посебно водити рачуна да се пројектваним изворима светла одговарајуће температуре боје постигне добро распознавања боја .

У свим ходницима и ординацијама предвидети мин 50% светиљки напојених са агрегатског напајања. У санитарним блоковима и просторијама без природног осветљења предвидети све светиљке на агрегатском напајању.

Опште осветљење у објекту које ће се напајати из резервног извора електроенергетског напајања дизелелектричног агрегата треба да омогући функционисање објекта и када нестане мрежног напајања У осталим просторијама број светиљки прикључених на агрегатско напајање дефинисати према наменипросторије.

Укључивање светиљки у ординацијама предвидети инсталационим склопкама монтираним на зидовима код улазних врата у просторију.

Укључивање светиљки у ходницима предвидети ручно или аутоматски преко БМС-а, али увек тако да пацијенти немају приступ комадама општег осветљен ја у комуникацијским просторима објекта.

Ручни избор укључивања предвидети по етажама , прекидачима код дежурног особља.

Ручни избор укључивања светиљки за централна степишта и комуникације предвидети код портира-дежурне службе.

За просторије са слабим протоком људи предвидети сензоре присуства људи за укључивање светиљки.

Обавезно навести техничке карактеристике светлећих тела као и извора светла и инсталационог прибора (квалитет кућишта, заштитног стакла, сијаличног грла... ).

Напојни каблови светиљки треба да буду са изолацијом израђеном од материјала који не ослобађа халогена и корозивна једињења при горењу и не емитује велику количину дима (халоген фрее каблови )

На једнополним шемама обележити припадност просторији за сваки струјни круг. Такође у једнополним шемама обележити које се светиљке укључују којим прекидачима.

За мокре чворове превидети светиљке у одговарајућој ИП заштити, као и додатне мере заштите од превисокг напона додира (ФИД склопке) у складу са важећим прописима.

1. **Електрична инсталација адресабилног сигурносно-противпаничног и евакуационог осветљења**

Пројектом предвидети електричну инсталацију адресабилног сигурносно-противпаничног и евакуационог осветљења на путевима евакуације и местима излаза из просторија.

Светиљке предвидети за монтажу на плафонима и зидовима просторија тако да се једноставно могу одржавати и сервисирати.

Предвидети паник светиљке са ЛЕД светлосним изворима са локалним АКУ батеријама са аутономијом рада минимум  **три сата**.

Инсталацију пројектовати у складу са СРПС ЕН 1838 као и прописима који важе на нивоу Европске уније.

**3. Спољашње осветљење**

Пројектом предвидети функционално и декоративно спољашње осветљење.

Декоративним осветљењем предвидети осветљење фасаде и платоа. Фасада треба да је осветљена светиљкама са РГБ ЛЕД изворима светла.

Функционално осветљење предвидети за осветљење пешачких стаза и платоа око објекта. Осветљење предвидети светиљкама са ЛЕД изворима светла монтираним на стубове висине 5м.

Укључење светиљки предвидети ручно или преко БМС -а.

**4. Електрична инсталација прикључница опште намене**

Пројектом предвидети електричну инсталацију прикључница опште намене у свакој просторији објекта. Распоред, број и тип прикључница треба да је усклађен захтевима за одржавање и коришћење просторија и дефинисаним захтевима Наручиоца.

Прикључнице предвидети за монтажу у инсталационим монтажним кутијама. Висина уградње треба да буде 0.4м од коте готовог пода.

Све прикључнице треба да имају заштитни контакт на који се прикључује заштитни проводник са изолацијом жутозелене боје и по потреби заштитни поклопац.

Напојни каблови треба да буду са изолацијом израђеном од материјала који не ослобађа халогена и корозивна једињења при горењу и не емитује велику количину дима( халоген фрее каблови )

ИТ систем са изолационим трансформатором, према стандарду ИЕЦ 60364-7-710, предвидети за напајање потрошаца просторија Групе 2 као што су сале са хиручке интервенције и простори где се ради са дијагнистичком медицинском опремом . Уредаји напојени са ИТ система треба да остану без прекида напајања цак и по настанку првог квара. У слуцају квара алармом и оптицким сигналом обавестити присуство истог.

Изолациони трансформатор треба да је према следецим карактеристикама:

- Изолација на 50Хз: 5кВ у 1’;

- Отпор изолације: > 50кΏ\_;

- Секундарни намотај са централним отцепима;

- Електростатицки ширм измеду намотаја;

- Све према ИЕЦ 60364-7-710; ЕН 60742: ИЕЦ61558-2-15.

Изолациони трансформатор треба да је монофазни 230В/230В, 50 Хз напојен са локалног УПСа додељеног медицинском непрекидном напајању за критицне потрошаце.

**5.** **Електрична инсталација прикључница на радним местима**

Пројектом предвидети електричну инсталацију модуларних сетова прикључница на радним местима дефинисаним захтевима Наручиоца и пројекта медицинске технологије . Распоред и број модуларних сетова прикључница треба да је усклађен захтевима за прикључењем потребног броја електричних уређаја на радним местима.

Прикључнице предвидети за монтажу у инсталационим кутијама и инсталационим парапетним каналима према захтевима Наручиоца и пројекту медицинске технологије.

Све прикључнице треба да имају заштитни контакт на који се прикључује заштитни проводник са изолацијом жуто-зелене боје. Монтажа прикључница треба да буде на висини 1.1м од коте готовог пода. Прикључнице треба да су изнад радног стола или кревета.

У зависности од врсте напајања прикључнице треба да буду у белој боји за мрежно напајање у црвеној боји за агрегатско напајање и зеленој боји за напајање из извора беспрекидног напајања – УПС-а

Минималан број прикључница по радном месту је :

-радно место администрације : 2 ком беспрекидно напајање + 1 ком агрегатско напајање

-радно место лекара :2 ком беспрекидно напајање + 1 ком агрегатско напајање

-радно место ИТ и хитне службе лекарске помоћи: 2 ком беспрекидно напајање + 1 ком агрегатско напајање .

**6. Електрична инсталација електромоторног погона система грејања , климатизације и вентилације и хидромашинских инсталација**

Електрична инсталација електромоторног погона система грејања, вентилације и климатизације треба да буде урађена у складу са термомашинским пројектом и захтевом Наручиоца да се оствари управљање рада ових система по принципу “ЗОНИРАЊА “.

 Електро пројектом предвидети аутоматику рада ових система тако да свака просторија буде једна тепературна зона . Управљање овим системима треба да буде из постојеће Централне контролне собе комплекса у објеку Ургентног центра КЦВ или локално са ПЦ рачунара ког дежурне службе обезбеђења објекта .

Контрола и надзор рада система грејања вентилације и климатизације треба да буде преко БМС-а.

Електричну инсталацију хидромашинских система прилагодити пројекту водовода и канализације.

**7. Електрична инсталација унутрашњег електроенергетског напајања мрежним напоном напајања**

Инсталација унутрашњег електроенергетског напајања треба да омогући напајање потрошача објекта напоном из сопствене трафостанице ЗТС “ ПОЛИКЛИНИКА” , односно напајање тзв. мрежним напоном напајања 230/440 В.

За напајање објекта мрежним напоном предвидети нове разводне ормане, који морају да имају имају главни компактни прекидач за могућност искључења у случају преоптерећења и кратког споја. Орман са мрежним напоном напајања треба да буде офарбан сивом бојом и означен трајним ознакама. Напајање РО предвидети са новим напојним кабловима одговарајућег пресека у складу са билансом снага оперећења у халоген фрее изради

Електроенергетски развод предвидети тако да свака етажа има свој главни разводни орман мрежног напајања из кога се напајају остали разводни ормани те етаже .

Сви главни разводни ормани мрежног напајања етажа треба да имају локалну сигнализацију присуства мрежног напона напајања као и мрежне анализаторе који су повезани комуникационо са БМС системом .

Разводне ормане предвидети тако да су недоступни за приступ неовлашћеним лицима која су у објекту присутна као пацијенти а да су приступачни оспособљеним стручним лицима службе одржавања КЦВ.

Потребно је предвидети да се сви елементи у разводним орманима контролишу преко БМС-а из постојеће Централне контролне собе комплекса КЦВ у објекту Ургентог центра КЦВ.

**8. Електрична инсталација резервног електроенергетског напајања из дизелелектричног агрегата (напајање мрежа-агрегат )**

Део инсталација унутрашњег електроенергетског напајања треба да омогући напајање објекта из резервног извора електроенергетског напајања а то је дизелелектрични агрегат тј напоном напајања 230/440 В.

За напајање агрегатским напоном предвидети нове разводне ормане, који треба да имају врата офарбана црвенон бојом са главним компактним прекидачем за могућност искључења у случају преоптерећења и кратког споја .

Електроенергетски развод предвидети тако да свака етажа има свој главни разводни орман агрегатског напајања из кога се напајају остали зазводни ормани те етаже .

Сви главни разводни ормани агрегатског напајања етажа треба да имају локалну сигнализацију присуства агрегатског напона напајања као и мрежне анализаторе који су повезани комуникационо са БМС системом.

Сви разводни ормани са агрегатским напоном напајања треба да буде офарбан црвеном бојом и означен трајним једнозначним ознакама.

**9. Електрична инсталација беспрекидног електроенергетског напајања из УПС-а**

Пројектом је потребно дефинисати потрошаче који ће бити напајани из извора беспрекидног електроенергетског напајања, а то су категотија потрошача у објекту који не смеју остати без напајања.Снага УПС-ева треба да буде према потребној снази потрошача који морају имати непрекидно напајање.

Систем беспрекидног напајања мора да има и редудантни УПС објекта ПОЛИКЛИНИКЕ са беспрекидним пребацивањем беспрекидног напајања ради повећања поузданости у рада овог медицинског објекта .

Напајање напоном из извора беспрекидног напајања треба да буде из разводних ормана који ће бити офарбани зеленом бојом и који треба да имају главни комактни прекидач.

 Електроенергетски развод предвидети тако да свака етажа има свој главни разводни беспрекидног напајања из кога се напајају остали зазводни ормани те етаже .

Обавезно треба предвидети модуларне УПС-еве са дуплом конверзијом и техничким карактеристикма које су намењене медицини и медицинској опреми .

Пројектом медицинске технологије биће дефинисано шта од медицинске опреме мора бити на систему беспрекидног напајања .

Систем беспрекидног електроенергетског напајања требна да омогући несметано функционисање објекта док не стартује дизелелектрични агрегат .

Прикључнице за напајање беспрекидним напоном у сетовима модуларних прикључница морају бити обележене зеленом бојом.

Локацију УПС -ева треба да буде у посебним просторијама тако да су недоступни неовлашћеним лицима.

**10. Електрична инсталација еквипотенцијализације свих металних маса у објекту**

Пројектом је потребно предвидети електричну инсталацију главног изједначавања потенцијала на коју је потребно прикључити све стране проводне делове који могу услед квара на електричној опреми доћи под напон а који је опасан по човека.

Пројектом је потребно предвидети инсталацију допунског изједаначавање потенцијала у свим просторијама где се то захтева као додатна мера заштите од индиректног напона додира.

Еквипотенцијализацију предвидети обавезно за сва изливна места без обзира што су водоводне цеви од ПВЦ материјала или полиетилена и то са одговарајућим шелнама за свако изливно место .

У свим медицинским парапетним каналима обавезно предвидети извод и инсталацију за еквипотенцијализацију

**11. Громобранска инсталација**

 Пројектом предвидети нов прихватни спусни ситем на објекту типа “ФАРАДЕЈЕВ КАВЕЗ “ са додатним елементима за заштиту истуреним металих маса на крову а пре севга термомашинске опреме на крову објекта .

Постојећи темељни уземљивач задржати али уз посебну ставку у предмеру која предвиђа електрична мерења постојећег уземљивача и мерења његове отпорности распросторања . Уколико мерења не задовољавају предвидети нови додатни уземљивач положен у земљу око објекта са везама на здружени уземљивач комплекса КЦВ.

Обавезно предвидети електро опрему за заштиту од продирања атмосфертских пренапона у унутрашњост објекта.

**12. НИСКОПНАПОНСКО НАПАЈАЊЕ ОБЈЕКТА**

У складу са новопројектованим биланском снага мрежног и агрегатског напајања објекта, предвидети нове напојне кабловске водове од постојеће трафостанице до објекта ПОЛИКЛИНИКЕ и то обавезно у цевима кабловске канализације са потребним бројем шахтова електро развода. Ово исто важи и за агрегатско напајање из нове дизелагрегатске сранице потребне електричне снаге

**13. РАЗВОДНИ ОРМАНИ**

У сутерену објекта предвидети демонтажу постојећих главних разводних ормана и на њихово место монтажу нових главних разводних ормана сутерена .

Сви разводни ормани треба да буду подељени на одвојена кућишта за: мрежно, агрегатско и беспрекидно напајањекао и посебан део за опрему БМС система

Сви ормани треба да су опремљени са непрозирним вратима са бравицом и то тако да се све бравице отварају истим кључем , у заштити мин ИП33.

Сва видљива ожичења затворена у каналице. Сви делови под напоном заштићени од случајног додира. Сви елементи видно и трајно обележени.

Сви сигнални и командни елементи треба да буду монтирани на врата ормана.

За сваки успонски вод предвидети трофазни заштитни прекидач са електронском заштитном јединицом и комуникационим модулом.

За напојно поље и на изводу за напајање помоћних разводних ормана предвидети мрежни анализатор за мерење У, И , П, Q, цос ф. струјних и напонских дисторзија. Предвидети могућност даљинског искључења појединих потрошача из Централне контролне собе комплекса КЦВ у Објекту Ургентног центра .

Разводни ормани по спратовима, у зависности од врсте потрошача, треба да су подељени на мрежно, агрегатско,УПС напајање и БМС и да су обележени и обојени : мрежа-плаво, агрегат-црвено и,УПС-зелено и БМС наранџасто.

Сви ормани треба да су опремљени са непрозирним вратима са типском бравицом, у заштити мин ИП33.

Сва видљива ожичења затворена у каналице. Сви делови под напоном заштићени од случајног додира. Сви елементи видно и трајно обележени.

Сви сигнални и командни елементи монтирани на врата ормана.

Сви елементи у разводним орманима треба да се контрокишу преко БМС-а.

**14. ДИЗЕЛЕКТРИЧНИ АГРЕГАТ**

Пројектом предвидети нову дизелагрегатску стануцу контејнерског типа ЗТС ПОЛИКЛИНИКА са малим нивоом буке.

 Предвидети разводно постројење агрегатског напајања објекта из кога ће се кабловима напајати сваки главни спратни разводни орман агрегатског напајања .

Дизелелектрични Агрегат изабрати на основу биланса снаге потрошње објекта који треба да су напојени са агрегата и са УПС ева .јер се и УПС-еви напајају агрегатским напоном напајања како би им се повећала аутономија рада.

У разводном постројењу агрегатског напајања обавезно предвидети сервисну преклопку за случај када се сервисира агрегат и његов АТС.као и мрежни анализатор.

Комплетна опрема мора бити тако исптојектована да се може контролисати из постојеће Централне контролне собе у Ургентном центри КЦВ.

Агрегат треба да има систем аутоматског гашенаја пожара системом аеросола.

**Књига 4.2**

Због лошег стања постојећег ВН и НН блока зидане трафостанице ‘‘ ПОЛИКЛИНИКА ‘‘, 2x1000кВА, 10(20)кВ/0.4кВ пројектом предвидети делимичну реконструкцију ВН и НН постројења.

Пројекат реализовати у сарадњи са корисником.

Реконструкција ВН и НН постројења у трафостаници треба да обухвати:

 - Замену главних улних прекидача са СФ6 прекидачима

 - Увођење надзорног ситема, БМС,

 - Поправка лимарије-кућишта разводних ормана.

 - Уградњу опреме за аутоматско гашење пожара системом аеросола

**Књига 4.3**

Пројектом предвидети Централни систем за надзор и управљање (Буилдинг манагенет сyстем- скраћено БМС систем ) којим ће се омогућити надзор и управљење електричним инсталацијама и другим техничким системима у објекту.

Пројекат БМС-а треба да буде у потпуности компатибилан са постојећим БМС системом у објекту Ургентног Центра КЦВ из чије Централне контролне собе би се контролисао и предметни објекат ПОЛИКЛИНИКЕ

БМС треба да омогући :

-надзор и управљање свих потрошача у функцијисистема грејања вентилације и климатизације ( ХВАЦ системи);

-надзор и управљање свих потрошача у функцији система припреме топле потрошне воде;

-надзор и управљање свих потрошача система пумних станица за снабдевање водом, хидрантском мрежом и канализације;

-Праћење показивања мрежних анализатора и мерење У,И,П Q, цос ф у спратним главним разводним орманима

-могућност искључења појединих потрочача у циљу растерећења оптерећења ел. Инсталације

-Управљање спољашњом расветом

-Управљање унутрашњом расветом у заједничким комуникацијама

-Праћење статуса рада агрегата

-Ораћење рада УПС-ева

-Праћење статуса безбедносних система.и осталих система слабе струје

-Праћење рада лифтова

- Управљање радом система за отапање снега и леда

- Контрола рада заштите укопаних делова објекта од неконтролисанох изливања воде и плављења

**Књига 5.1**

**ПРОЈЕКАТ (ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ И ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ)**

 **ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА – ИНСТАЛАЦИЈЕ СЛАБЕ СТРУЈЕ**

Пројектом треба обухватити следеће врсте инсталација:

1. Инсталација структурног кабловског система
2. Структурни телефонски развод
3. Инсталација видео надзора
4. Инсталација контроле приступа
5. Инсталација дојаве провале
6. Инсталација за дистрибуцију тачног времена и параметара времена ( тзв „сатна инсталација“ )
7. Интерком систем за интерфонску ИП комуникацију у објекту и то као део јединственог интегрисаног “Сецуритy манагемент сyстем”-а објекта и његова интеграција са структурним телефонским системом објекта
8. Електрична инсталација амбијенталног и евакуационог озвучења
9. СОС инсталација
10. Инсталација РТВ
11. Инсталација информативног обавештавања
12. Пренапонска заштита за спречавање продирања атмосферских пренапона у објекат преко телекомуникационих и сигналних инсталација
13. Електрична инсталација различитих система аутоматског гашења пожара ( спринклер , инертни гас , аеросол или слично ) како то одреди пројекат заштите од пожара објекта
14. Инсталација система визуелних комуникација

**1. СКС -Инсталација**

Приликом израде пројекта поштовати све важеће Техничке прописе из предметне области, СРПС (ЈУС) стандард за ове врсте инсталација.

Пројектом предвидети интеграцију различитих сигналних и телекомуникационих система кроз јединствену мрежу ( структурни кабловски систем – СКС). Инсталацију СКС предвидети у складу са стандардима ИСО/ИЕЦ 11801 и ЕН 50173 као и препоруку водећих произвођача опреме у тој области. Систем треба да омогући поуздан пренос различитих типова сигнала.

Структурни кабловски систем конципирати на принципу локалних комуникационих чворишта(ЛКЧ) и оптичког бацкбоне који повезује локална комуникациона чворишта са главним комуникационим чвориштем. Орман ГКЧ лоцирати у просторији у договору са Наручиоцем. У оквиру ормана предвидети место за смештај пасивне мрежне опреме (патцх, модем, итд) као и активних мрежних и телекомуникационих уређаја (сwитцх, модем,итд).

Пројектом треба предвидети сву потребну опрему која омогућава да се објекат после урађене реконструкције пусти у рад и да у њему сви систему функционишу одмах после завршене реконсртрукције.

За свако радно место предвидети 3 ширмоване утичнице (конектора) типа РЈ45 ради могућности реализације како телефонског тако и интерфонског и рачунарског саобраћаја.

Хоризонтални кабловски развод предвидети екранизованим четворопаричним кабловима типа СФТПХ (цат 7). Структурни кабловски систем мора имати могућност проширења, односно додавања нових прикључних места у будућности.

Рачунарска мрежа мора да подржава коришћење најпопуларнијих рачунарских комуникационих протокола, као и могућност прикључивања рачунара под разним оперативним системима.

Разводне ормане повезати са постојећом рачунарском мрежом.

Предвидети одговарајући број Аццесс поинт-а за бежичне ИП телефоне и wирелес рачунаре за домет на комплетој локацији клинике.

**2. Структурни телефонски развод**

Пројектом предивдети у оквиру структурног развода објекта савремену ИП кућну телефонску централу са пролазним бирањем, тарифирањем телфонских услуга по сваком локалу и комуникационим поезивањем оптичким каблом на постијећу тел. централу комплекса КЦВа. Предвидети поребан број одговарајућих телефонских апарата. Пасивну опрему предвидети у склопу СКС-Инсталација.

**3. Систем видео надзора**

За техничку заштиту објекта предвидети инсталацију видео надзора са мониторингом из постојеће Централне контролне собе комплекса у објекту Ургетнног центра али и просторије локалног обезбеђења објекта ПОЛИКЛИНИКЕ. Инсталација треба да је у ИП технологији.

Инсталацијом видео надзора надгледати све главне и помоћне улазе у објекат, приступне путеве до објекта и комуникације кроз објекат.

Систем видео надзора мора да буде компатибилан са постојећим системом видео надзора комплекса КЦВ који има централно место мониторинга у објекту Ургентног центра КЦВ . Компатибилност треба да буде и хардверска и софтверска.

**4. Инсталације контроле приступа**

Систем контроле приступа треба да је у ИП технологији и да буде компатибилан са постојећим системом контроле приступа који има централно место мониторинга у објекту Ургентног центра КЦВ . Компатибилност треба да буде и хардверска и софтверска. Пројектом предвидети инсталацију контроле приступа за све ИТ просторије, архиве, магацине лекова и санитетског материјала, апотеке и остале просторије које дефинише корисник.

**5. Инсталација аутоматске дојаве провале**

За техничку заштиту објекта предвидети инсталацију аутоматске дојаве провале.

Инсталацију пројектовати у ИП технологији.

Инсталацију предвидети за све просторије које имају приступ изван објекта и просторије у објекту у које се може неовлашћено ући са спољне стране ( ниво сутерена и приземља) као и просторије које дефинише корисник.

**6. Инсталација за дистрибуцију тачног времена и параметара времена ( тзв „сатна инсталација“ )**

Пројектом је потребно предвидети електричне инсталације за дистрибуцију тачног времена и параметара времена ( тзв „сатна инсталација“ ) у комуникацијским просторима, ординацијама, чекаоницама, лабораторијама, хирушким салама и другим просторима објекта где то буде потребно .Опрему повезати на постојећу централну у објекту Ургетнног центра КЦВ . Компатибилност треба да буде и хардверска и софтверска.

**7. Интерком систем за интерфоску ИП комуникацију у објекту и то као део јединственог интегрисаног “Сецуритy манагемент сyстем”-а објекта и његова интеграција са структурним телефоским системом објекта**

Пројектом предвидети Интерком систем за интерфоску ИП комуникацију у објекту и то као део јединственог интегрисаног “Сецуритy манагемент сyстем”-а објекта и његова интеграција са структурним телефоским системом објекта . На улазима у објекат предвидети видео интерфонску инсталацију и одговарајућу опрему. Опрему интерком система предметног објекта треба да буде повезана са постојећим интерком систенмом у објекту Ургетнног центра КЦВ . Компатибилност треба да буде и хардверска и софтверска

**8. Електрична инсталација амбијенталног и евакуационог озвучења**

Пројектом предвидети електричну инсталацију и опрему амбијенталног и евакуационог озвучења са опремом за дистрибуцију музике и говорних информација. Инсталацију предвидети као адресабилну израђену у ИП технологији. Изворе звука и осталу потребну активну опрему предвидети у посебним рацк орманима.

У зависности од типа плафона, предвидети уградне или надградне звучнике. У централном информационом пулту предвидети позивну станицу за говорне поруке. Инсталацију евакуационог озвучења пројектовати тако да задовољи и ЕН54 стандард на нивоу Европске уније али и важеће СРПС стандарде и Закон о заштити од пожара

**9. СОС инсталација**

У собама за дневни боравак пацијента предвидети инсталацију и опрему са ИП технологијом израде за позив болничког особља. Обезбедити позив сестре са сваког кревета из болесничких соба. Сигнал позива са кревета и аудио комуникација спровести до базе сестара или дежурног лекара.

Предвидети и СОС позив из санитарних чворова и купатила.

**10. Инсталација РТВ**

Потребно је предвидети електричну РТВ инсталацију са везом на Главну станицу РТВ пријема која треба да буде на врху предметног објекта. Ова главна станица треба да омогуци пријем свих слободних ТВ канала у стандардном формату сигнала ДВБ-Т2 али И сателитских програма у обиму који одреди инвеститор. Главна станица РТВ пријема треба да има могуцност емитовања И интерних ТВ канала унутар КЦВ.

**11. Инсталација информативног обавештавања**

Систем информативног обавештавања обухвата инсталацију којом се омогућава емитовање информација битних за посетиоце (распоред лекара по ординацијама, радно време лекара, списак и сатница заказаних прегледа,…).

Систем треба да има и гласовну комуникацију између ординације и чекаонице и да обезбеди гласовни позив пацијената.

**12. Кабловски развод**

Сви сигнални и телекомуникациони каблови треба да буду у изведби халоген фрее. Каблови се воде делом по носачима каблова и изван носача каблова у ребрастим безхалогеним цревима. Носачи каблова који морају да задрже функцију у пожару и не падну одрешђено време које је потребно за евакуацијху морају бити у одговарајучем степену Бд заштите и израде . Каблови који се полажу у ове носаче каблова морају да задрже функцију и у случајевима избијања пожара у времену које је одређено пројектом заштите од пожара. Концентрација развода је у рацк орманима, етажним и централним. Међусобна веза рацк ормана је оптичким синглмодним кабловима, мин 8 вакана. Све сигналне и телекомуникационе инсталације треба интегрисати у јединствени комуникационе инсталације (у јединствени “Сецуритy манагемент сyстем” објекта) и предвидети интерактивну везу овога система са постојећин системима у Централној контролној соби комплекса у објекту Ургентног центра КЦВ.

**Књига 5.2**

**ПРОЈЕКАТ (ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ И ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ)**

**АУТОМАТСКЕ ДОЈАВЕ ПОЖАРА**

Инсталацију пројектовати као адресабилну са противпожарном централом и потребним бројем аутоматских и ручних јављача пожара. Централно место је постојећа Централна контролна соба у објекту Ургентног центра у кругу комплекса КЦВ .

Инсталацијом је потребно обухватити све просторије у објекту. Тип аутоматских јављача предвидети према очекиваним пожарним величинама које треба да детектују али обавезно да буду типа мнулти јављача са више врста сензора функција у једном јављачу.

Предвидети звучну сигнализацију пожара преко унутрашњих и спољашњих алармних сирена.

Централа мора бити адресабилна, микропроцесорска, са могућношћу прикључења потребног броја петљи и мора поседовати акумулаторску батерију таквог капацитета да се при одсуству мрежног напајања омогући несметан рад инсталације од најмање 72 сата и пола сата рада након тога у алармном стању. Предвидети излаз за даљински пренос сигнала аларма телефонским путем и излаз за везу са ПЦ рачунаром. Централу поставити у просторију са сталним дежурством. Напајање централе треба да буде беспрекидно без обзира што централа има и своје посебно беспрекидно напајање.

Пројектом предвидети извршне функције централе које треба усагласити са другим фазама пројектовања (електро пројектом и машинским пројектом климатизације и вентилације).

За инсталацију аутоматских и ручних јављача пожара предвидети каблове типа Ј-Х(Ст)Х, а за инсталацију алармних сирена и других извршних функција каблове типа ЈЕ-Х(Ст)Х ФЕ180/Е90. Сви каблови морају бити усаглашени са захтевима СРПС ЦЕН/ТС 54-14 т. 6.11, а посебно да се ус лучају њиховог угрожавања пожаром спречи отказ система, у складу са СРПС ЦЕН/ТС 54-14 т. 6.11.2.

Предвидети постављање каблова у бесхалогена ребраста црева одговарајућег пречника по зидовима и плафонима испод малтера.

Предвидети заптивање продора каблова кроз зидове/плафоне на граници пожарних сектора одговарајућом противпожарном масом (усаглашеном са захтевима СРПС ЕН 1363-1).

Пројекат у свему урадити у складу са захтевима Правилника о техничким нормативима за стабилне инсталације за дојаву пожара (“Сл. лист СРЈ”, број 87/93) и других важећих техничких прописа и стандарда из ове области ( из групе СРПС ЕН 54-xx).

Пројекат треба да обухвати и електричне инсталације система аутоматског гашења пожара који су обрађени пројектом заштите од пожара .

Системи аутоматског гашења пожара треба да буду компатибилни са системима у Ургентном центру КЦВ због могућности јединственог мониторинга из постојеће Централне конртролне собе комплекса у објекту Ургентног центра КЦВ.

**ИИ.3. З А Д А Т А К :**

Израдити**: 6.1**. **ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ И ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ КГХ ИНСТАЛАЦИЈА ОБЈЕКТА „ПОЛИКЛИНКЕ“ У ОКВИРУ КОМПЛЕКСА КЛИНИЧКОГ**

 **ЦЕНТРА ВОЈВОДИНЕ**

Потребно је пројектовати потпуну реконструкцију Система климатизације, грејања и хлађења. Загревање, климатизацију и вентилацију објекта предвидети централним загревањем / хлађењем ваздуха у клима коморама, који је путем система канала потребно транспортовати до појединих просторија у објекту.

Загревање ваздуха у клима коморама предвидети топлотном енергијом из топлотних подстаница (као у постојећем стању) при чему су топлотне подстанице прикључене на систем ЈКП НОВОСАДСКА ТОПЛАНА.

Објекат је у постојећем стању подељен на 3 целине при чему свака од ових целина поседује своју клима комору. С обзиром да је пројектним задатком предвиђена санација објекта у делу фасадних облога и столарије, те подизања категорије енергетске ефикасности објекта, свакако ће се смањити потреба за топлотном / расхладном енергијом, која се може кретати и до 30 – 60%, што постојећи систем чини значајно предимензионисаним. Нове системе дефинисати у складу са технолошким решењем и захтевима објекта. Потребно је спровести потпуно нови прорачун потреба за топлотном / расхладном енергијом и на основу њега изврши дефинисање потпуно нове концепције загревања, климатизације и вентилације објекта са циљем рационализације система.

За цео објекат предвидети ново топловодно радијаторско грејање, нискотемпературског режима 70/50, са радијаторима намењеним просторима са високим хигијенским захтевима. Предвидети уградњу термостатских радијаторских вентила са термо-главама у јавним објектима. Све цеви водити у реконструисаним подовима, зидовима и посебним вертикалним каналима посебно пројектованим за ту намену. Вертикале водити у ходницима а развод по спратовима од спратних ормана који се налазе у ходницима.

За све просторије у којима бораве пацијенти и особље, потребно је предвидети принудну вентилацију и хлађење ваздуха у просторијама. Вентилацију и хлађење ваздуха предвидети преко индукционих апарата, који уједно могу и да загревају ваздух у прелазним периодима. Каналски развод за примарни ваздух водити у комуникацијама. Клима коморе морају да имају интеракцију са индукционим апаратима. Степен рекуперације топлоте у клима коморама мора да буде већи или једнак од прописаних вредности.

За операционе сале и постоперативни блок, потребно је предвидети посебан систем климатизације у зависности од нивоа захтева (ИСО5, ИСО7 или сл.).

Расхладно постројење је потребно заменити и предвидети уградњу нових расхладних агрегата који раде у варијанти топлотне пумпе, која може да искористи отпадну топлоту кондензације у летњем периоду за припрему санитарне топле воде или друге потребе. Постојећи чилер, који је у добром стању, задржати као резерву или га пребацити на неку другу клинику.

Предвидети и посебан систем за загревање санитарне топле воде помоћу соларних колектора. Инсталацију повезати са акумулаторима топлоте на остале изворе топлоте ради синхронизованог рада, с тим да првенство у производњи има соларни систем, па онда отпадна топлота са расхладних агрегата и на крају остали извори енергије. Посебно обратити пажњу на заштиту система од стварања легионеле.

**Израдити: 6.2. ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ И ПРОЈЕКАТ ЗА**

 **ИЗВОЂЕЊЕ ЗА УГРАДЊУ НОВИХ ЛИФТОВА**

 **ОБЈЕКТА „ПОЛИКЛИНКЕ“ У ОКВИРУ**

 **КОМПЛЕКСА КЛИНИЧКОГ ЦЕНТРА ВОЈВОДИНЕ**

ЛИФТОВИ - Пројектовати нове Лифтове у складу са савременим стандардима у простору постојећих лифтовских окна.

### Израдити: 6.3. ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ И ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ СТАБИЛНИХ СИСТЕМА ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА – МОКРИ СИСТЕМ И СИСТЕМ ГАШЕЊА ГАСОВИМА

 **За потребе корисника објекта ПОЛИКЛИНИКЕ Клиничког центра Војводине потеребно је урадити инсталацију стабилних система за гашење пожара – мокри систем и систем гашења гасовима.**

**Израдити: 6.4. ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ И ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ**

 **ИНСТАЛАЦИЈЕ МЕДИЦИНСКИХ ГАСОВА**

 За потребе корисника објекта ПОЛИКЛИНИКЕ Клиничког центра Војводине потеребно је урадити инсталацију медицинских гасова.

 У објекту постоји постојећи развод медицинских гасова. Потребно је постојеће стање снимити И графички уцртати у новопројектовано решење. Потребно је постојећи развод прилагодити новопројектованом решењу И по захтеву корисника проширити постојећу мрежу гасова И станицу медицинских гасова прилагодити новопројектованом решењу.

###  Израдити: 6.5. ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ И ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ

 **ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ОДВОЂЕЊЕ ДИМА**

 **За потребе корисника објекта ПОЛИКЛИНИКЕ Клиничког центра Војводине потеребно је урадити инсталацију за одвођење дима.**

 **Израдити: 6.6. ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ И ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ**

 **система за загревање санитарне топле воде помоћу соларних колектора**

 **За потребе корисника објекта ПОЛИКЛИНИКЕ Клиничког центра Војводине потеребно је урадити систем за загревање санитарне топле воде помоћу соларних колектора.**

**ОПШТЕ**

**Напомена:**

* Сви пројекти се предаје Наручиоцу у 3 (три) примерака
* Предмер и предрачун радова се испоручује Наручиоцу и у електронској форми, екстензије отвореног типа.
* Пре почетка израде пројекта, пројектант је дужан да обиђе објекат и сними постојеће стање објекта
* При изради пројеката уважити постојеће ресурсе
* За израду пројекта пројектант ће добити од Наручиоца посла грађевинске основе у електронској форми.
* Сву пројектну документацију израдити у форми потребној за пријаву ЦЕОП-а за потребе издавања грађевинске дозволе и пријаве радова и извршити потребне пријаве на ЦЕОП, у свему према важећим правилницима.

~~У Новом Саду,~~

~~09.10.2018 год.~~

 **~~за ИНВЕСТИТОР-а~~**

 *~~Клинички Центар Војводине~~*

# ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
| Конкурсна документација не садржи техничку документацију. |

 Сви заинтересовани понуђачи могу пре давања понуда да изврше увид, обиђу објекат и сниме постојеће стање, уз претходну најаву Милораду Војчићу дипл.инж.грађ. 064/806-8754 и Александру Пространу, дипл.грађ.инж на тел: 021/529-445 и 064/8059902 сваког радног дана од 10-12 часова.  |

# УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

Испуњеност услова за учешће у поступку јавне набавке, правно лице, физичко лице и предузетник као понуђач, или подносилац пријаве, доказује достављањем следећих доказа:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Бр. | УСЛОВИ | ДОКАЗИ |
| **ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. ЗАКОНА** |
|  | Понуђач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар. | **Доказ за правна лица:**Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда.**Доказ за предузетнике:**Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из одговарајућег регистра. |
|  | Понуђач и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. | **Доказ за правна лица:**1.Извод из казнене евиденције, односно уверењe **основног суда** на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. Напомена: Уколико уверење основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења основног суда доставити И УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита.2.Извод из казнене евиденције **Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду**, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала.3.Извод из казнене евиденције, односно уверење **надлежне полицијске управе МУП-а**, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.**Доказ за предузетнике / физичка лица:**Извод из казнене евиденције, односно уверење **надлежне полицијске управе МУП-а,** којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта). |
|  | Понуђач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији. | Доказ за **правна лица / предузетнике / физичка лица:**Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе, и уверење надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода, или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације, не старија од два месеца пре отварања понуде. |
|  | Понуђач има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке: 1. Решење Министарства унутрашњих послова којим се Понуђач овлашћује за обављање послова израде главног пројекта заштите од пожара – лиценца А **и**
2. Решење Министарства унутрашњих послова којим се Понуђач овлашћује за пројектовање посебних система и мера заштите од пожара и то стабилних система за гашење пожара – лиценца Б1 и
3. Решење Министарства унутрашњих послова којим се Понуђач овлашћује за пројектовање посебних система и мера заштите од пожара и то стабилних система за дојаву пожара – лиценца Б2 и
4. Решење Министарства унутрашњих послова којим се Понуђач овлашћује за пројектовање система за одвођење дима и топлоте – лиценца Б6
5. Решење Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре о испуњавању услова за издавање сертификата о енергетским својствима објеката високоградње, издато у складу са чланом 20. Правилника о условима, садржини и начину издавања сертификата о енергетским својствима зграда (“Сл.гласник РС”, бр. 69/12)
6. Да понуђач поседује важећи сертификат о усаглашености:
* система управљања квалитетом са захтевима стандарда SRPS ISO 9001 или ISO 9001 и
* система управљања заштитом животне средине са захтевима стандарда SRPS ISO 14001 или ISO 14001 и
* система управљања заштитом здравља и безбедности на раду са захтевима стандарда SRPS OHSAS 18001.
* СРПС ИСО/ИЕЦ 27001 систем менаџмента безбедности информација за област инжењерске услуге у области пројектовања и

СРПС ЕН ИСО 50001 систем менаџмента енергијом за област инжењерске услуге у области пројектовања. | Доказ:Фотокопија тражених Решења и сертификата. |
| **ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА** |
|  | Понуђач је остварио најмање 33.333.332,00 дин. прихода у последње три године. | Доказ за **правна лица / предузетнике / физичка лица:**Извештај о бонитету НБС (или АПР) или понуђачеви биланси стања и биланси успеха, или изводи из тих биланса, за претходне три обрачунске године (2015, 2016. и 2017. год.). Потенцијални понуђачи којима још није завршен Извештај о бонитету за 2017. годину, морају доставити фотокопије биланса стања и биланса успеха за ту годину. |
|  | - **Да је понуђач** у периоду од последњих 5 година, рачунајући од дана објављивања позива за подношење понуда (2013, 2014, 2015, 2016. и 2017. години) извршио услуге израде техничке документацију за изградњу или доградњу или реконструкцију објекта високоградње здравствене намене (болница, домова здравља) ~~на основу којих је издата грађевинска дозвола или решење којим се одобрава извођење радова или добијен позитиван извештај техничке контроле~~ укупне минималне вредности услуга од 30.000.000,00 динара.- **најмање 3 (три) уговора за израду пројектне документације која укључује енергетски преглед, техноекономску анализу и нумеричке симулације енергетског понашања објекта током целе године**;- **најмање 3 (три) пројекта за изградњу, адаптацију или реконструкцију сложених термо-техничких инсталација за објекте јавне намене (болнице, хотели, пословни објекти, са сложеним системима грејања, хлађења и вентилације, топлотне подстанице и расхладна постројења**) при чему укупна збирна вредност пружених услуга мора да буде већа од 30.000.000 РСД без обрачунатог ПДВ-а, при чему бар један од наведених треба да је идејни пројекат реконструкције или пројекат за извођење или главни пројекат, за изградњу, адаптацију или реконструкцију објеката здравствене намене који у свом саставу између осталог имају и операционе сале и пост-оперативни блок са високим хигијенским захтевима (минимум ИСО7), а чија је површина већа од 10.000 м2;- **најмање 3 (три) пројекта за изградњу система за загревање санитарне топле воде у објектима јавне намене**, коришћењем сунчеве енергије помоћу соларних колектора, од чега бар један објекат мора бити болница; | **Доказ:** Попуњен, потписан и оверен образац Потврде о извршеним услугама (у наставку поглавља) ифотокопије закључених уговора са припадајућим анексима, из којих може да се утврди да је понуђач обављао послове ~~истих~~ ~~или сличнх~~ који су предмет~~ну~~ јавне набавке, као и у захтеваној вредности. |
|  | Понуђач располаже неопходним кадровским капацитетом за учешће у поступку предметне јавне набавке, што подразумева да располаже са најмање:**минимум 3 одговорна пројектанта** - дипломирана инжењера архитектуре са лиценцом 300;  **минимум 1 одговорног пројектанта** - дипломираног грађевинског инжењера са лиценцом 310 или 311;  **минимум 1 одговорног пројектанта** - дипломирани грађевински инжењер са лиценцом 313 или 314;**минимум 1 одговорног пројектанта** - дипломирани инжењер електротехнике са лиценцом 350;**минимум 1 одговорног пројектанта** - дипломирани инжењер електротехнике са лиценцом 353; **минимум 3 одговорна пројектанта** - дипломирани машински инжењер са лиценцом 330; **минимум 1 одговорни пројектант** – дипломирани инжењер машинства са лиценцом 333**минимум 3 одговорна пројектанта** са лиценцом 381;**минимум 1 лице** са лиценцом Министарства унутрашњих послова за израду главног пројекта заштите од пожара;- да бар један од горе наведених, или други запослени или ангажовани дипломирани инжењер поседује лиценце МУП-а Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације за пројектовање и извођење посебних система и мера заштите од пожара, и то: за израду пројеката стабилних система за аутоматску детекцију и дојаву пожара и извођење ових система, израду пројеката стабилних система за гашење пожара и извођење ових система, пројектовање и извођење система за одвођење дима и топлоте, запослени или ангажовани у складу са Законом о раду;- да бар један од горе наведених, или други запослени или ангажовани дипломирани инжењер поседује лиценцу за обављање послова енергетског менаџера за област енергетике зграда, издату од стране Министарства рударства и енергетике РС, запосленог или ангажованог у складу са Законом о раду;~~да је бар један од горе наведених, или други запослени или ангажовани дипломирани инжењер са одговарајућом важећом лиценцом ИКС, учествовао у раду Комисије за јавну набавку радова чија је вредност већа од 500.000.000 РСД без обрачунатог ПДВ-а.~~**- минимум 1 координатора** за безбедност и здравље на раду у фази израде пројекта са уверењем Министарства за рад запошљавање, борачка и социјална питања о положеном стручном испиту за обављање послова координатора за безбедност и здравље на раду у фази израде пројекта. | Доказ за **правна лица / предузетнике / физичка лица:****За све запослене:**фотокопију радних књижица запослених, фотокопију уговора о раду и фотокопија М-А (стари М2) образаца пријаве запослених на обавезно социјално осигурање.За радника који није запослен код понуђача: фотокопију уговора о обављању привремених и повремених послова или други уговор о радном ангажовању на извођењу радова који су предмет јавне набавке.**За инжењере доставити:** * фотокопију важеће лиценце, за одговорног пројектанта
* фотокопију важећих потврда издатих од Инжењерске коморе Србије која потврђује да су лиценце инжењера важеће.
* фотокопију тражених лиценци надлежних министарстава
 |
|  | Понуђач има: пословни простор у власништву или закупу | Доказ за **правна лица / предузетнике / физичка лица:**- Фотокопија купопродајног уговора или уговора о закупу |
|  | Понуђач има:* поседује минимум 15 рачунара;
* поседује лиценциране софтвере за израду техничке документације и то:
	1. оперативни систем Windows Professional Upg/SA, Office Professional lic/SA или одговарајући – минимум 10 комада;
	2. софтвер за израду графичке документације AutoCad или одговарајући – минимум 10 комада.

• да поседује лиценцирани софтвер за нумеричко симулирање понашања објеката (Design Builder, Virtual Enviromental, или слично) – минимум 1 (један) лиценца; | Доказ за **правна лица / предузетнике / физичка лица:** - Пописна листа понуђача у којој је наведена тражена опрема или Уговор или неки други документ о изнајмљивању или пословној сарадњи који доказује поседовање.- за легалне софтвере – фотокопију рачуна са подацима о купљеним лиценцама. |

**Доказивање испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке и начин достављања доказа**

* ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. ЗАКОНА о ЈН: Испуњеност услова из тачке 1, 2, 3 и 4 понуђач доказује достављањем доказа наведених у табели.
* ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА о ЈН: Испуњеност услова из тачке 1, 2, 3, 4 и 5 понуђач доказује достављањем доказа наведених у табели.
* Понуђач, односно добављач је дужан да без одлагања писмено обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.
* Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре нису дужни да достављају доказе о испуњености услова из члана 75. ст. 1. тач. 1) до 3) ЗЈН, сходно чл. 78. ЗЈН, већ достављају доказ да су уписани у Регистар понуђача.
* Наведене доказе о испуњености услова понуђач може доставити у виду неоверених копија, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да тражи од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или поједних доказа.

Докази из тачака 2. и 3. не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.

Ако понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од пет дана, не достави доказе за испуњеност услова, наручилац ће његову понуду одбити као **неприхватљиву.**

* Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказ одређен Законом или конкурсном документацијом, ако понуђач наведе у понуди интернет страницу на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни.
* Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ, осим уколико подноси електронску понуду када се доказ доставља у изворном електронском облику.
* Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.
* Ако понуђач није могао да прибави тражена документа у року за подношење понуде, због тога што она до тренутка подношења понуде нису могла бити издата по прописима државе у којој понуђач има седиште и уколико уз понуду приложи одговарајући доказ за то, наручилац ће дозволити понуђачу да накнадно достави тражена документа у примереном року.
* Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају докази из члана 77. овог закона, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.
* **Уколико понуду подноси група понуђача,** понуђач је дужан да за сваког члана групе понуђача достави наведене доказе да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 3), а доказ из члана 75. став 1. тач. 4) Закона дужан је да достави понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

Додатне услове група понуђача испуњава заједно.

* **Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем**, понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе да испуњава услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 3) Закона, а доказ из члана 75. став 1. тач. 4). Закона, за део набавке који ће понуђач извршити преко подизвођача.

5. ПОТВРДА О ИЗВРШЕНИМ УСЛУГАМА

**257-18-O – Израда пројеката реконструкције и адаптације објекта Поликлинике Клиничког центра Војводине**

ПОДАЦИ О ПРАВНОМ ЛИЦУ/НАРУЧИОЦУ/КУПЦУ/

Назив\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Седиште\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Лице за контакт: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Телефон: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Потврђујем под пуном кривичном, моралном и материјалном одговорношћу да је понуђач\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (пуно пословно име правног лица)

пружао следеће услуге квалитетно и у уговореним роковима и на уговорени начин без примедби у периоду од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ год до\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ год.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ред. бр | Опис услуге | Број и датум уговора | Фин.износ реализованог уговора (са ПДВ-ом) |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  |

Корисник треба да попуни дату табелу тако што уноси тражене податке.

У колону опис радова треба навести врсту услуге које је добављач извршио, и да наведе бр. Уговора и датум тог уговора, као и да наведе фин.износ реализованог уговора.

Потврда се издаје ради учешћа наведеног понуђача /правног лица у поступку јавне набавке број 257-18-O – Израда пројеката реконструкције и адаптације објекта Поликлинике Клиничког центра Војводине и у друге сврхе се не може користити.

у \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, дана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ПОТПИС ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА

# УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

1. ***ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА***

Понуда се саставља на српском језику, ћириличним или латиничним писмом.

1. ***НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА***

Понуда се попуњава помоћу писаће машине, рачунара или хемијске оловке (штампаним словима, на обрасцима који су саставни део конкурсне документације).

Понуђач понуду подноси у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

На полеђини коверте или на кутији навести назив понуђача, тачну адресу и контакт телефон.

У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти или на кутији је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди и контакт телефон.

Понуду доставити непосредно или путем поште на адресу: **Клинички центар Војводине,** **21000 Нови Сад, Хајдук Вељкова број 1***,* искључиво преко писарнице Клиничког центра Војводине, са назнаком да је реч о понуди, уз обавезно **навођење предмета набавке и редног броја** набавке (подаци дати у поглављу 1. конкурсне документације).

На полеђини понуде обавезно ставити назнаку **„НЕ ОТВАРАТИ”.**

**Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до датума (дана) и часа назначеног у позиву за подношење понуда*.***

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа. Уколико је понуда достављена непосредно наручилац ће понуђачу предати потврду пријема понуде. У потврди о пријему наручилац ће навести датум и сат пријема понуде.

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 поднети, сматраће се неблаговременом.

**Ако је поднета неблаговремена понуда, наручилац ће је по окончању поступка отварања вратити неотворену понуђачу, са назнаком да је поднета неблаговремено.**

1. ***ПАРТИЈЕ***

Предмет јавне набавке није обликован по партијама.

1. ***ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА***

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

1. ***НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ***

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду на начин који је одређен за подношење понуде.

Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења односно која документа накнадно доставља.

Писано обавештење о измени, допуни или опозиву понуде понуђач доставља непосредно или путем поште на адресу: Клинички центар Војводине, 21000 Нови Сад, Хајдук Вељкова број 1, искључиво преко писарнице Клиничког центра Војводине, са назнаком да је реч о измени, допуни или опозиву понуде, уз обавезно навођење предмета набавке и редног броја набавке (подаци дати у поглављу 1. конкурсне документације).

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача. У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче нити да мења своју понуду.

1. ***УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ***

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда.

У Обрасцу понуде, понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

1. ***ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ***

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде наведе да понуду подноси са подизвођачем, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач у Обрасцу понуденаводи назив и седиште подизвођача, уколико ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу.

Уколико уговор о јавној набавци буде закључен између наручиоца и понуђача који подноси понуду са подизвођачем, тај подизвођач ће бити наведен и у уговору о јавној набавци.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу 4. конкурсне документације, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђач је дужан да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача, ради утврђивања испуњености тражених услова.

Понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

Наручилац не дозвољава пренос доспелих потраживања директно подизвођачу у смислу члана 80. став 9. Закона о јавним набавкама.

1. ***ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА***

Понуду може поднети група понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, саставни део заједничке понуде мора бити споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке из члана 81. ст. 4. тач. 1) до 2) Закона и то податке о:

* Податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем и,
* Опис послова сваког понуђача из групе понуђача у извршење уговора.

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу 4. конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Задруга може поднети понуду самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара.

Ако задруга подноси понуду у своје име за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари у складу са законом.

Ако задруга подноси заједничку понуду у име задругара за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

1. ***НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНИ РОК, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ***
	1. **Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања**

~~Наручилац захтева одложено плаћање са роком од 15 дана од дана пријема исправног рачуна за извршену услугу.~~

Наручилац захтева да се плаћања буде: 30% аванс који ће се уплатити у року од 15 календарских дана од дана закључења уговора, 15% након достављања идејног решења који ће су уплатити након потписивања Записника о примопредаји идејног решења који је предмет јавне набавке између изабраног понуђача и наручиоца, којим овлашћена лица наручиоца потврђују да је изабрани понуђач извршио део услуге предвиђене овом јавном набавком, 35% након достављеног Решења за издавање грађевинске дозволе издато од надлежног органа, 20% након достављеног Пројекта за извођење и извршене ревизије који ће се уплатити након потписивања Записника о примопредаји између изабраног понуђача и наручиоца, којим овлашћена лица наручиоца потврђују да је изабрани понуђач извршио предвиђену услугу овом јавном набавком.

Рачун се доставља на основу потписаног документа/грађевинске дозволе или одобрења за извођење радова којим се верификује квалитет извршења којом се потврђује да је достављена пројектна документација и која мора да буде потписана од стране овлашћеног лица наручиоца.

Рачун се доставља наручиоцу путем поште или лично а искључиво преко писарнице наручиоца, адресирано на седиште наручиоца.

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

Понуђачу ~~ни~~је дозвољено да захтева аванс.

* 1. **Захтев у погледу рока (испоруке добара, извршења услуге, извођења радова)**

Наручилац захтева да рок одзива ради извршења буде максимално 7 календарских дана од дана упућивања позива, а рок извршења израде пројектно техничке документације максимално 150 календарских дана.

Пројекат се предаје Наручиоцу у 3 (три) примерака и у електронској форми.

Уколико наручилац приликом предаје пројектно техничке документације утврди недостатке, понуђач је дужан да у року од 30 (тридесет) дана исправи и достави Наручиоцу од дана пријема писаног захтева – рекламације.

Наручилац упућује позив на контакте које понуђач достави у својој понуди.

* 1. **Захтев у погледу рока важења понуде**

Наручилац захтева да рок важења понуде буде најмање 60 дана од дана отварања понуда.

У случају истека рока важења понуде, наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде.

Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде на може мењати понуду.

1. ***ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ***

Цена мора бити исказана у динарима, са и без пореза на додату вредност, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додату вредност.

Понуђачи цене у својим понудама треба да заокруже на 2 децимале.

Цена је фиксна и не може се мењати, осим у случајевима наведеним у делу ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА овог упутства.

Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. Закона.

1. ***ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА***

**Понуђач је дужан да уз понуду достави банкарску гаранцију** **за озбиљност понуде**, попуњену на износ од 10% од укупне вредности понуде без ПДВ-а, којом понуђач гарантује испуњење својих обавеза у поступку јавне набавке и **оригинал обавезујућа писма о намерама** пословне банке понуђача за издавање банкарских гаранција за повраћај аванса у висини примљеног аванса са ПДВ-ом, за добро извршење посла и отклањање недостатака у гарантном року у висини од 10% од укупне вредности понуде без ПДВ, са роком важења најкраће колико је важење понуде.

Понуђач који је изабран као најповољнији је дужан да у року од 7 дана од дана закључења уговора достави:

1. **банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања** у висини 30% исплаћеног аванса са роком важења најмање 30 дана дужим од дана до којег се изабрани понуђач обавезао да ће у целости испунити своју обавезу која је предмет овог поступка и тиме оправдати аванс, која је наплатива у случају да изабрани понуђач у целини или делимично не испуњава своје обавезе.
2. **банкарску гаранцију за добро извршење посла** у висини 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а са роком важења најмање 30 дана дужим од дана до којег се изабрани понуђач обавезао да ће у целости испунити своју обавезу која је предмет овог поступка, која је наплатива у случају да изабрани понуђач извршава своје обавезе, али не на начин и у роковима предвиђеним уговором.

Уколико банкарску гаранцију понуђача издаје банка у страном власништву та банка мора имати кредитни рејтинг најмање тређег нивоа кредитног квалитета (инвестициони ранг).

Уколико је банкарску гаранцију понуђача издаје банка у домаћем власништву не захтева се да та банка има кредитни рејтинг најмање тређег нивоа кредитног квалитета (инвестициони ранг).

Банкарска гаранција мора садржати клаузуле: безусловна и наплатива на први позив.

Средство обезбеђења треба да траје најмање тридесет дана дуже од дана рока за коначно извршење обавезе понуђача која је предмет обезбеђења (озбиљност понуде, извршење уговорне обавезе, отклањање недостатака у гарантном року и сл.).

Средство обезбеђења не може се вратити понуђачу пре истека рока трајања.

1. ***ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ***

Предметна набавка не садржи поверљиве информације које наручилац ставља на располагање.

1. **ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ**

Заинтересовано лице може, у писаном обликутражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуалне уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде и то на један од следећих начина:

* поштом, на адресу наручиоца: **Клинички центар Војводине,** **21000 Нови Сад, Хајдук Вељкова број 1***,* искључиво преко писарнице Клиничког центра,
* електронском поштом, на адресу: nabavke@kcv.rs,

Наручилац ће у року од 3 дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда, које објављује на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници

По истеку рока предвиђеног за подношење понуда наручилац не може да мења нити да допуњује конкурсну документацију.

Тражење додатних информација или појашњења у вези са припремањем понуде телефоном није дозвољено.

Комуникација у поступку јавне набавке врши се искључиво на начин одређен чланом 20. Закона.

Сваки захтев за додатним информацијама или појашњењем примљен након радног времена наручиоца, сматраће се да је примљен следећег радног дана.

1. **ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА ОДНОСНО ЊЕГОВОГ ПОДИЗВОЂАЧА**

После отварања понуда наручилац може приликом стручне оцене понуда да у писаном облику захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача (члан 93. Закона).

Уколико наручилац оцени да су потребна додатна објашњења или је потребно извршити контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача, наручилац ће понуђачу оставити примерени рок да поступи по позиву наручиоца, односно да омогући наручиоцу контролу (увид) код понуђача, као и код његовог подизвођача.

Наручилац може уз сагласност понуђача да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања.

У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена.

Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

1. **ВРСТА КРИТЕРИЈУМА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА, ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ СЕ ДОДЕЉУЈЕ УГОВОР И МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ДОДЕЛУ ПОНДЕРА ЗА СВАКИ ЕЛЕМЕНТ КРИТЕРИЈУМА**

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума **„најнижа понуђена цена“.**

1. **ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ИЗВРШИТИ ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈИ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ЈЕДНАКИМ БРОЈЕМ ПОНДЕРА ИЛИ ИСТОМ ПОНУЂЕНОМ ЦЕНОМ**

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који понуди краћи рок извршења услуге; уколико је и то исто најповољнија понуда биће изабрана „жребањем“ након отварања понуда, а пре извештаја о стручној оцени понуда, уз присуство овлашћених представника понуђача, о чему ће понуђачи бити благовремено обавештени.

1. **КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА**

Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси понуђач.

1. **НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА**

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, подносилац пријаве, кандидат, односно свако заинтересовано лице, који има интерес за доделу уговора, односно оквирног споразума у конкретном поступку јавне набавке и који је претрпео или могао да претрпи штету због поступаља наручиоца противно одредбама Закона.

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији.

Захтев за заштиту права подноси се непосредно или путем поште на адресу **Клинички центар Војводине,** **21000 Нови Сад, Хајдук Вељкова број 1***,* искључиво преко писарнице Клиничког центра Војводине или путем електронске поште на e-mail nabavke@kcv.rs или путем телефакса на број 021/487-22-44,са назнаком да је реч о захтеву за заштиту права, уз обавезно **навођење предмета набавке и редног броја** набавке (подаци дати је у поглављу 1. конкурсне документације).

Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико Законом није другачије одређено.

О поднетом захтеву за заштиту права наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки и својој интернет страници најкасније у року од 2 дана од дана пријема захтева за заштиту права.

Поднет захтев за заштиту прва не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150. Закона о јавним набавкама.

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране наручиоца најкасније 7 дана пре истека рока за подношење понуда, а у поступку јавне набавке мале вредности и квалификационом поступку ако је примљен од стране наручиоца у року од 3 дана пре истека рока за подношење понуда и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. Закона указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио. У том случају подношења захтева за заштиту права не долази до застоја рока за подношење понуда

Захтев за заштиту права који се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рокова из члана 149. став. 3. Закона, односно горе поменутих рокова, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора, одлуке о закључењу оквирног споразума, одлуке о признању квалификације и одлуке о обустави поступка јавне набавке, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 дана од дана објављивање одлуке на Порталу јавних набавки, а пет дана у поступку јавне набавке мале вредности и доношења одлуке о додели уговора на основу оквирног споразума у складу са чланом 40а. Закона.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење захтева из члана 149. став 3 и 4. Закона, а подносилац га није поднео пре истека тог рока.

Ако је у истом поступку јавне набавке поново поднет захтев за заштиту права од стране истог подносиоца захтева, у том захтеву се не могу оспоравати радње наручиоца за које је подносилац захтева знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

Ако поднети захтев за заштиту права не садржи све податке из члана 151. става 1. Закона, наручилац ће такав захтев **одбацити закључком**. Наручилац ће закључак доставили подносиоцу захтева и Републичкој комисији у року од 3 дана од дана доношења. Против закључка подносилац захтева може у року од 3 дана од дана пријема закључка поднети жалбу Републичкој комисији, a копију жалбе истовремено доставља наручиоцу.

Подносилац захтева је дужан да на број жиро рачуна: 840-30678845-06, шифра плаћања: 153 или 253, позив на број је број или друга ознака конкретне јавне набавке, сврха уплате: Републичка административна такса, корисник: буџет Републике Србије у складу са чланом 156. Закона о јавним набавкама, уплати таксу од:

**1)** 60.000 динара у поступку јавне набавке мале вредности и преговарачком поступку без објављивања позива за подношење понуда;

**2)** 120.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда и ако процењена вредност није већа од 120.000.000 динара;

**3)** 250.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда и ако је процењена вредност већа од 120.000.000 динара;

**4)** 120.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако процењена вредност није већа од 120.000.000 динара;

**5)** 120.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако збир процењених вредности свих оспорених партија није већа од 120.000.000 динара, уколико је набавка обликована по партијама;

**6)** 0,1% процењене вредности јавне набавке, односно понуђене цене понуђача којем је додељен уговор, ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако је та вредност већа од 120.000.000 динара;

**7)** 0,1% збира процењених вредности свих оспорених партија јавне набавке, односно понуђене цене понуђача којима су додељени уговори, ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако је та вредност већа од 120.000.000 динара.

Свака странка у поступку сноси трошкове које проузрокује својим радњама.

1. **РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН**

Уговор о јавној набавци наручилац ће доставити понуђачу којем је додељен уговор у року од 8 дана од дана протека рока за подношење захтева за заштиту права.

Наручилац може закључити уговор пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, у складу са чланом 112. став 2. тачка од 1) до 5) Закона.

Одлуку о додели уговора из члана 108. Закона, наручилац ће у року од 3 дана од дана доношења, објавити на Порталу јавних набавки и својој интернет страници.

1. **ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА**

У складу са чланом 115. Закона, наручилац може након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке, с тим да се вредност уговора може повећати максимално до 5% од укупне вредности првобитно закљученог уговора, при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од вредности из члана 39. став 1. Закона.

Након закључења уговора о јавној набавци наручилац може да дозволи промену цене и других битних елемената уговора из објективних разлога који морају бити јасно и прецизно одређени и образложени, односно предвиђени посебним прописима. Променом цене не сматра се усклађивање цене са унапред јасно дефинисаним параметрима у уговору и конкурсној документацији.

Наручилац ће дозволити измене уговора у следећим ситуацијама:

* Уколико се повећа обим предмета јавне набавке због непредвиђених околности;
* У случајевима да наступе оне околности за које наручилац и добављач нису знали нити могли да знају у моменту закључења Уговора, те сходно томе нису у могућности да у потпуности изврше Уговором преузете обавезе;
* Уколико наступе оне околности дефинисане чланом. 8 овог уговора, а које су проузроковале немогућност испуњења уговорених обавеза уговорних страна у уговором одређеном року;
* Као и уколико наступе све оне околности које представљају основ за измену Уговора али су у интересу наручиоца као здравствене уставове и корисника задравствене услуге.

**НАПОМЕНА:**

Сходно члану 20. став 6. Закона о јавним набавкама, наручилац напомиње понуђачима да су дужни да без одлагања потврде пријем свих докумената које им наручилац достави путем електронске поште или телефакса на адресе, односно бројеве које су назначили у својим понудама.

Документа у вези поступка јавне набавке која је по ЗоЈН (измене и допуне) наручилац дужан да објави на порталу УЈН и интернет страници наручиоца сматрају се достављеним даном објаве.

# МОДЕЛ УГОВОРА

На основу члана 112. Закона о јавним набавкама („Службени гласник Републике Србије” бр. 124/12, 14/15 и 68/15), а у складу са извештајем Комисије за јавну набавку и Одлуком о додели уговора, дана \_\_\_\_\_\_\_ године закључује се следећи:

**УГОВОР**

 **О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ БРОЈ 257-18-O**

Уговорне стране:

1. **КЛИНИЧКИ ЦЕНТАР ВОЈВОДИНЕ**, ул. Хајдук Вељкова бр. 1, Нови Сад,

ПИБ: 101696893 Матични број: 08664161,

Број рачуна: 840-577661-50, Управа за трезор - Република Србија Министарство финансија, Телефон: 021/484-3-484,

(у даљем тексту: наручилац), кога заступа проф. др Петар Сланкаменац.

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(*назив и адреса)*

ПИБ:.......................... Матични број: ........................................,

Број рачуна: ............................................ Назив банке:......................................,

Телефон:............................Телефакс:......................................

(у даљем тексту: добављач), кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

**Члан 1.**

 Предмет овог уговора је набавка услуга **- Израда пројеката реконструкције и адаптације објекта Поликлинике Клиничког центра Војводине** – која је тражена у позиву за подношење понуда у отвореном поступку јавне набавке број 257-18-О, од дана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ године.

**Члан 2.**

Добављач се обавезује да услугу која је предмет овог уговора изврши у свему према својој понуди број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ године која је саставни део овог уговора.

Цена услуге из члана 1. овог уговора без пореза на додату вредност износи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (словима: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), односно са порезом на додату вредност износи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (словима: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).

Овако уговорена цена се сматра фиксном за време трајања уговора.

**Члан 3.**

 Добављач се обавезује да изврши услугу израде пројеката реконструкције и адаптације објекта Поликлинике Клиничког центра Војводине (у даљем тексту: услуга), у свему према захтевима наручиоца из конкурсне документације које се односе на израду захтеваног пројекта.

 Добављач се обавезује да изради пројектно-техничку документацију, а за израду идејног решења, пројекта за грађевинску дозволу (са техничком контролом) и пројеката за извођење, адаптације, реконструкције и доградње објекта „ПОЛИКЛИНИКА“ и обухвата:

1. Идејно решење, пројекат за грађевинску дозволу (са техничком контролом) и пројекат за извођење грађевинских и грађевинско занатских радова на адаптацији, реконструкцији и доградњи „поликлинке“ у оквиру комплекса клиничког центра војводине
2. Пројекат за грађевинску дозволу (са техничком контролом) и пројекат за извођење електроенергетских инсталација – инсталације јаке струје-објекат поликлинике (инсталације јаке и слабе струје )
3. Пројекат за грађевинску дозволу (са техничком контролом) и пројекат за извођење радова на адаптацији, реконструкцији и доградњи термо машинских „кгх“ инсталација објекта „поликлинке“ у оквиру комплекса клиничког центра војводине
4. Пројекат за грађевинску дозволу (са техничком контролом) и пројекат за извођење за уградњу нових лифтова објекта „поликлинке“ у оквиру комплекса клиничког центра војводине.

Добављач се обавезује да се ради извршења предметне услуге одазове у року од\_\_\_\_\_\_(*највише 7 календарских дана)* пријема писаног захтева наручиоца и исту изврши у року од\_\_\_\_\_\_(*највише 150 календарских дана),* од дана одзива.

Добављач се обавезује да услугу која је предмет овог уговора изврши на основу писаног захтева који наручилац доставља добављачу путем електронске поште на адресу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, а уколико то из било ког разлога није могуће, путем телефакса на број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Добављач се обавезује да пројекат преда наручиоцу у 3 (три) примерака и у електронској форми.

 **Члан 4.**

Добављач се обавезује да квалитет услуга које су предмет овог уговора одговара стандардима и прописима Републике Србије и Европске уније и захтевима из конкурсне документације, те да ће услугу вршити стручни кадар код добављача.

 Уколико наручилац приликом предаје пројектно техничке документације утврди недостатке, добављач је дужан да у року од 30 дана исправи и достави наручиоцу од дана пријема писаног захтева – рекламације. Наручилац упућује позив на контакте које понуђач достави у својој понуди.

**Члан 5.**

 Рачун за извршене услуге испоставља се на основу потписаног документа- грађевинске дозволе/одобрења за извођење радова, од стране овлашћеног лица за техничку реализацију из члана 11. овог уговора којим се верификује квалитет извршених услуга.

~~Наручилац се обавезује да ће уговорену цену добављачу исплатити у року од 15 дана од дана када му добављач достави исправан рачун, испостављен уз документ– грађевинске дозволе или одобрења за извођење радова, за услугe којe је извршио, о чему потврду даје овлашћено лице за техничку реализацију из члана 11. овог уговора.~~

 Наручилац се обавезује да ће уговорену цену добављачу исплатити: аванс у износу од 30% у року од 15 календарских дана од дана закључења овог уговора, 15% након достављања идејног решења, који ће се уплатити након потписивања Записника о примопредаји идејног решења који је предмет овог уговора, којим овлашћена лица код наручиоца потврђују да је добављач извршио део услуге предвиђене овом уговором, 35% након достављеног Решења за издавање грађевинске дозволе издато од надлежног органа, 20% након достављеног Пројекта за извођење и извршене ревизије који ће се уплатити након потписивања Записника о примопредаји, којим овлашћена лица наручиоца потврђују да је добављач извршио услугу која је предмет овог уговора.

Добављач доставља исправан рачун, испостављен уз документ– записника о примопредаји, грађевинске дозволе или одобрења за извођење радова, за услугe којe је извршио, о чему потврду даје овлашћено лице за техничку реализацију из члана 11. овог уговора

Добављач се обавезује да рачун достави преко писарнице наручиоца, адресирано на седиште наручиоца.

Плаћање се врши на основу Уговора са Покарајинским секретаријатом за здарвство број: 138-401-5641/2018 године.

**Члан 6.**

Уговорне стране констатују да је добављач доставио наручиоцу следећa средствa обезбеђења са овлашћењем за наплату:

* **банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања** у висини 30% исплаћеног аванса са роком важења најмање 30 дана дужим од дана до којег се добављач обавезао да ће у целости испунити своју обавезу која је предмет овог уговора и тиме оправдати аванс, која је наплатива у случају да добављачч у целини или делимично не испуњава своје обавезе.
* **банкарску гаранцију за добро извршење посла** у висини 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а са роком важења најмање 30 дана дужим од дана до којег се добављач обавезао да ће у целости испунити своју обавезу која је предмет овог поступка, која је наплатива у случају да добављач извршава своје обавезе, али не на начин и у роковима предвиђеним уговором.

Члан 7.

У случају наступања чињеница које могу утицати да предмет овог уговора не буде извршен у роковима предвиђеним овим уговором, једна уговорна страна је дужна да одмах по њиховом сазнању о истим писмено обавести другу уговорну страну.

Сва обавештења која нису дата у писаном облику неће производити правно дејство.

Рокови предвиђени овим уговором могу бити продужени услед настанка случаја више силе, односно наступања свих оних догађаја који се нису могли предвидвети, избећи или отклонити, у тренутку закључења Уговора, и на који уговорне стране објективно не могу и нису могле да утичу (догађај мора бити за уговорне стране неочекиван, изванредан, непредвидив), нпр. ратно стање, штрајк, елементарне непогоде, природне катастрофе, пожар, поплава, експлозија, транспортне несреће изазване природним катастрофама, одлуке органа власти, забране увоза, извоза и други случајеви, који су законом утврђени као виша сила, те се у предвиђеним случајевима уговорне стране ослобођају су одговорности за штету.

Уколико наступе случајеви одређени као виша сила, односно оних случајева на које уговорне стране не могу утицати, а које чине испуњење уговора трајно или привремено немогућим, наручилац може да обустави испуњење уговорних обавеза до момента отклањања догађаја који је наступио или да приступи раскиду уговора,

У случају наступања чињеница из претходног става наручилац ће измене уговорних обавеза регулисати у складу са чланом 12. овог уговора.

**Члан 8.**

У складу са чланом 115. Закона о јавним набавкама наручилац може након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке, с тим да се вредност уговора може повећати максимално до 5% од укупне вредности првобитно закљученог уговора, при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од вредности из члана 39. став 1. Закона о јавним набавкама.

Након закључења уговора о јавној набавци наручилац може да дозволи промену цене и других битних елемената уговора из објективних разлога који морају бити јасно и прецизно одређени и образложени, односно предвиђени посебним прописима. Променом цене не сматра се усклађивање цене са унапред јасно дефинисаним параметрима у овом уговору и конкурсној документацији.

Наручилац ће дозволити измене уговора у следећим ситуацијама:

* Уколико се повећа обим предмета јавне набавке због непредвиђених околности;
* У случајевима да наступе оне околности за које наручилац и добављач нису знали нити могли да знају у моменту закључења Уговора, те сходно томе нису у могућности да у потпуности изврше Уговором преузете обавезе;
* Уколико наступе оне околности дефинисане чланом. 7. овог уговора, а које су проузроковале немогућност испуњења уговорених обавеза уговорних страна у уговором одређеном року;
* Као и уколико наступе све оне околности које представљају основ за измену Уговора али су у интересу наручиоца као здравствене уставове и корисника задравствене услуге.

**Члан 9.**

Свака уговорна страна незадовољна испуњењем уговорних обавеза друге уговорне стране може захтевати раскид уговора.

Уговорна страна која жели да раскине уговор се обавезује да претходно, другој уговорној страни, достави писано обавештење о разлозима за раскид уговора и да јој остави примерен рок од 7 (седам) дана за испуњење обавеза. Уколико друга уговорна страна не испуни обавезу ни у накнадно остављеном примереном року – Уговор се може раскинути, осим у случају неиспуњења незнатног дела обавезе.

Уколико добављач не поступи у складу са обавезама које је преузеo закључењем овог уговора и писменим обавештењем, наручилац ће поступити у складу са чланом 10. овог уговора.

У случaју рaскидa уговорa, примењивaће се одредбе Зaконa о облигaционим односимa.

**Члан 10.**

Наручилац ће добављачу наплатити уговорну казну или средство обезбеђења из члана 6. овог уговора, уколико добављач задоцни или неиспуњава своје oбавезе из уговора.

Уколико добављач не изврши предметну услугу у роковима предвиђеним овим уговором,односно задоцни са испуњењем уговорне обавезе, наручилац има право да:

* наплати уговорну казну и укупном износу од највише до 10% од укупне уговорене вредности, и то тако што ће укупну вредност уговора умањити за одговарајући износ, захтевати испуњење обавезе и уговор оставити на снази, о чему ће добављача без одлагања обавестити.

Уколико наступи случај из става 2. овог члана а добављач изврши услугу и наручилац прими испуњење уговорне обавезе он ће без одлагања обавестити добављача да задржава своје право на уговорну казну из става 2. овог члана.

Уколико добављач не изврши предметну услугу у роковима предвиђеним овим уговором,односно неиспуњава уговорне обавезе, наручилац има право да:

* да једнострано раскине овај уговор и да наплати средства обезбеђења из члана 6. овог уговора.

У случају наступања чињеница које могу утицати да предметна услуга не буде извршена у роковима из овог уговора, добављач је дужан да одмах по њиховом сазнању о истим писмено обавести наручиоца.

Сва обавештења која нису дата у писаном облику сходно претходном ставу неће производити правно дејство.

Наплатом уговорне казне и средства обезбеђења из члана 6. овог уговора, не утиче и не умањује право наручиоца на накнаду стварно претрпљене штете.

**Члан 11.**

За праћење техничке реализације и извршења уговорних обавеза уговорних страна у име наручиоца овлашћује се \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

За праћење финансијске реализације овог уговора у име наручиоца овлашћује се \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Члан 12.**

Уговорне стране су сагласне да се ближе одређење начина реализације овог уговора врши путем протокола о спровођењу овог уговора закљученим између уговорних страна.

**Члан 13.**

Уговорне стране овај уговор закључују до дана док добављач за потребе наручиоца не изврши услуге које су предмет овог уговора, a до максималног износа из члана 2. овог уговора, односно најдуже годину дана од дана закључења овог уговора.

**Члан 14.**

Уговорне стране ће споразумно решавати све спорове и разлике у тумачењу и примени овог уговора, у противном се уговара надлежност суда у Новом Саду.

**Члан 15.**

Овај уговор је сачињен у три истоветна примерка од којих наручилац задржава два, а добављач један примерак.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ЗА ДОБАВЉАЧА: |  | ЗА НАРУЧИОЦА: |
| ДИРЕКТОР |  | В. Д. ДИРЕКТОР |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  |  |

# ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15), као заступник понуђача дајем:

**ИЗЈАВУ**

**О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

Понуђач .......................................................................................................................................

*[навести назив понуђача]*

у поступку јавне набавке

................................................................................................................................................. *[навести редни број и предмет јавне набавке]*

под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да је понуду поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| ДАТУМ | М.П. | ПОНУЂАЧ |
|  |  |  |
|  |  | ПОТПИС |

НАПОМЕНА:

*Уколико је поднета заједничка понуда, поред носиоца посла, обавезу попуњавања ове изјаве има и сваки понуђач из групе понуђача.*

# ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА

 У складу са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15), као заступник понуђача дајем:

**ИЗЈАВУ**

Понуђач .......................................................................................................................................

*[навести назив понуђача]*

у поступку јавне набавке

................................................................................................................................................. *[навести редни број и предмет јавне набавке]*

изјављује да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| ДАТУМ | М.П. | ПОНУЂАЧ |
|  |  |  |
|  |  | ПОТПИС |

НАПОМЕНА:

*Уколико је поднета заједничка понуда, поред носиоца посла, обавезу попуњавања овог обрасца има и сваки понуђач из групе понуђача.*

# ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ

**(са упутством како да се понуди)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **РБ** | **Јединична цена без ПДВ-а** | **Јединична цена са ПДВ-ом** | **Укупна цена без ПДВ-а** | **Укупна цена са ПДВ-ом** |
| **1.** |  |  |  |  |
| **2.** |  |  |  |  |
| **3.** |  |  |  |  |
| **4.** |  |  |  |  |
| **5.** |  |  |  |  |

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

* у колони 2. уписати јединичну цену без ПДВ-а, за сваку ставку из Обрасца понуде;
* у колони 3. уписати јединичну цену са ПДВ-ом, за сваку ставку из Обрасца понуде;
* у колони 4. уписати укупну цену без ПДВ-а за сваку ставку из Обрасца понуде (јединична цена без ПДВ-а помножено са количином)
* у колони 5. уписати укупна цена са ПДВ-ом за сваку ставку из Обрасца понуде (јединична цена без ПДВ-а помножено са количином)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| ДАТУМ | М.П. | ПОНУЂАЧ |
|  |  |  |
|  |  | ПОТПИС |

# ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

Понуђач .......................................................................................................................................

*[навести назив понуђача]*

у поступку јавне набавке

................................................................................................................................................. *[навести редни број и предмет јавне набавке]*

доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

|  |  |
| --- | --- |
| **ВРСТА ТРОШКА** | **ИЗНОС ТРОШКА У РСД без ПДВ-а** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ без ПДВ-а** |  |

**Напомене:**

* У обрасцу трошкова припреме понуде могу бити приказани трошкови израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкови прибављања средства обезбеђења.
* Достављање овог обрасца није обавезно.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| ДАТУМ | М.П. | ПОНУЂАЧ |
|  |  |  |
|  |  | ПОТПИС |

# ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет јавне набавке | 257-18-O – Израда пројеката реконструкције и адаптације објекта Поликлинике Клиничког центра Војводине |
| Број понуде |  | Датум понуде |  |
| **Општи подаци о понуђачу** |
| Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра |  |
| Адреса седишта |  |
| Име и презиме особе за контакт |  | Матични број  |  |
| Телефон/факс |  | Порески идентификациони број |  |
| Е-мејл |  | Регистарски број |  |
| Овлашћено лице, које ће потписати Уговор |  | Шифра делатности |  |
| Рок важења понуде изражен у броју дана од дана отварања понуда, који не може бити краћи од 60 дана |  | Величина обвезника |  |
| Жиро рачун и назив банке |  |
| **Остали подаци које наручилац сматра релевантним за закључење уговора** |
| Начин подношења понуде (заокружити) | а | Самостална понуда |
| б | Заједничка понуда |
| в | Понуда са подизвођачем |
| Начин, рок и услови плаћања |  |
| Рок израде пројектне документације |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Р.БР | Назив | Јединица мере | Количина | Јединична цена без ПДВ-а | Јединична цена са ПДВ-ом | Укупна цена без ПДВ-а | Укупна цена са ПДВ-ом | СтопаПДВ-а |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1.1 | Израда пројеката реконструкције и адаптације објекта Поликлинике Клиничког центра Војводине |  комплет |  1 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **I** | **УКУПНА ЦЕНА ПОНУДЕ БЕЗ ПДВ-а:** |  |
| **II** | **ИЗНОС ПДВ-а:** |  |
| **III** | **УКУПНА ЦЕНА ПОНУДЕ СА ПДВ-ом:** |  |

М.П.

 Потпис:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ ИЗ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *1)* | **Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра** |  |
| **Адреса седишта** |  |
| **Матични број** |  |
| **Порески идентификациони број** |  |
| **Име особе за контакт** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *2)* | **Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра** |  |
| **Адреса седишта** |  |
| **Матични број** |  |
| **Порески идентификациони број** |  |
| **Име особе за контакт** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *3)* | **Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра** |  |
| **Адреса седишта** |  |
| **Матични број** |  |
| **Порески идентификациони број** |  |
| **Име особе за контакт** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *4)* | **Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра** |  |
| **Адреса седишта** |  |
| **Матични број** |  |
| **Порески идентификациони број** |  |
| **Име особе за контакт** |  |

**НАПОМЕНЕ:**

Понуђач доставља уколико је у Обрасцу понуде заокружио **“б”.**

Образац копирати, уколико има више понуђача

|  |  |
| --- | --- |
| М.П. |  |
|  | ПОТПИС |

**ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧИМА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *1)* | **Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра** |  |
| **Адреса седишта** |  |
| **Матични број** |  |
| **Порески идентификациони број** |  |
| **Име особе за контакт** |  |
| **Проценат укупне вредности набавке који ће бити поверен подизвођачу** |  |
| **Део предмета набавке који ће извршити подизвођач** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *2)* | **Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра** |  |
| **Адреса седишта** |  |
| **Матични број** |  |
| **Порески идентификациони број** |  |
| **Име особе за контакт** |  |
| **Проценат укупне вредности набавке који ће бити поверен подизвођачу** |  |
| **Део предмета набавке који ће извршити подизвођач** |  |

**НАПОМЕНЕ:**

Понуђач доставља уколико је у Обрасцу понуде заокружио **“в”.**

Образац копирати, уколико има више подизвођача.

|  |  |
| --- | --- |
| М.П. |  |
|  | ПОТПИС |