

Општина Прибој



КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

Услуга израде пројектно-техничке документације за реконструкцију и изградњу јавних објеката у Прибоју

	Датум и време
Датум објављивања јавног позива и конкурсне документације:	25.09.2019.год.
Крајњи рок за достављање понуда:	31.10.2019.год. до 12,00 h
Јавно отварање:	31.10.2019.год. у 12:15 h

Прибој, септембар 2019. година

САДРЖАЈ

Конкурсна документација ЈН ВВ бр. 7/19 садржи:

Поглавље	Назив поглавља	Страна
I	Општи подаци о јавној набавци	3
II	Подаци о предмету јавне набавке	3
III	Врста, техничке карактеристике, квалитет, количина и опис радова, начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранција квалитета, рок извршења и место извршења радова	4
IV	Услови за учешће у поступку јавне набавке	40
V	Критеријум за доделу уговора	46
VI	Упутство понуђачима како да сачине понуду	46
	Обрасци	
VII	Образац понуде	55
VIII	Образац структуре цена	59
IX	Модел уговора	60
X	Образац изјаве понуђача (члана групе) о испуњавању обавезних услова	64
XI	Образац изјаве подизвођача о испуњавању обавезних услова	65
XII	Образац изјаве о независној понуди	66
XIII	Образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона	67
XIV	Образац трошкова припреме понуде	68
XV	Образац изјаве о обиласку локације	69

Укупан број страна конкурсне документације

69

На основу члана 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр.124/12, 14/15 и 68/15), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл.гласник РС“, бр.86/15 и 41/2019), Одлуке о покретању поступка 03 бр. 404-256 од 23.09.2019. године и Решења о образовању комисије 03 бр. 404-256-1 од 23.09.2019. год, припремљена је конкурсна документација за јавну набавку услуге - **Услуга израде пројектно-техничке документације за реконструкцију и изградњу јавних објеката у Прибоју, ЈН ВВ бр. 7/19.**

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Подаци о наручиоцу:

Назив наручиоца: Општина Прибој
Адреса наручиоца: 12. јануар бр. 108, 31 330 Прибој
Матични број : 07158289
ПИБ: 101207254
Шифра делатности: 8411
Интернет страница наручиоца: www.priboj.rs
Врста наручиоца: орган локалне самоуправе

2. Врста поступка јавне набавке:

За предметну јавну набавку спроводи се отворени поступак сходно члану 32. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15), ради закључења уговора са изабраним понуђачем.

3. Предмет јавне набавке: услуга - Услуга израде пројектно-техничке документације за реконструкцију и изградњу јавних објеката у Прибоју, у складу са Пројектним задатком који је саставни део ове конкурсне документације.

4. Циљ поступка: Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци.

5. Контакт: Вељко Бојовић и Огњенка Удовичић, е-mail: nabavke@priboj.rs.

II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Опис предмета јавне набавке:

- **Услуга израде пројектно-техничке документације за реконструкцију и изградњу јавних објеката у Прибоју.**

Назив и ознака из општег речника набавке:

- 71240000 – Архитектонске, инжењерске услуге и услуге планирања

Предмет јавне набавке није обликован по партијама.

III ВРСТА, ОПИС И КОЛИЧИНА РАДОВА КОЈИ СУ ПРЕДМЕТ НАБАВКЕ, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ, РОК ИЗВРШЕЊА И МЕСТО ИЗВРШЕЊА РАДОВА

Врста и опис услуга дати су у пројектном задатку који је саставни део понуде.

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

ЗА ИЗРАДУ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈУ И ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКТА ЈАВНЕ НАМЕНЕ – ОПШТИНА ПРИБОЈ

1. ОПШТИ ДЕО

Највећи проблеми објеката јавне намене (школски простор, болнички простори) услед неадекватног улагања у исте манифестује се у:

- Недостатку простора у односу на број корисника и квалитет услуге
- Неусаглашености постојећих капацитета са важећим прописима и нормативима за ове врсте објеката (енергетска ефикасност, еколошки прописи, прописи приступачности итд.)
- Запуштеност појединих делова објеката услед неадекватног улагања у амортизацију и одржавање.

Објекти за које је планирана израда техничке документације за потребе изградње, доградње или реконструкције, у циљу решавања наведених проблема, су следећи:

1. Реконструкција постојећег објекта Гимназије у Прибоју
2. Доградња затвореног базена у склопу школског комплекса
3. Реконструкција и доградња Опште болнице и Дома здравља у Прибоју

2. ЦИЉЕВИ ПРОЈЕКТА

Главни циљеви који ће одредити коначну садржину пројеката су:

1. Проширење капацитета и унапређење квалитета услуга и услова коришћења постојећих објеката од стране корисника и запослених:
 - a) санитарно хигијенских
 - b) функционалних
 - c) естетских
 - d) услова безбедности
2. Унапређење постојећих и пројектовање нових делова објеката у погледу конструкције:
 - a) снимање провера и контрола постојећих елеманата конструкције
 - b) за додатне делове конструкције и новопроектване објекте урадити статичке прорачуне
 - c) провера и потребни прорачуни сеизмичке стабилности
3. Унапређење постојећих објеката и обезбеђење за нове објекте прописаних мера енергетске ефикасности:
 - a) за постојеће објекте обезбедити мин класу „Ц“ (или побољшање мин два класна разреда)
 - b) за нове објекте по могућности обезбедити мин класу „Б“
 - c) користити обновљиве изворе енергије (топлотне пумпе, дрвна биомаса, соларна енергија)
 - d) користити соларне панеле за загревање топле воде
4. Унапређење мера везано за заштиту природне средине:
 - a) уклањање отпада
 - b) уклањање опасног отпада
 - c) рециклажа отпада
5. Побољшање услова приступачности
 - a) савладавање висинских разлика и етажних висинских разлика

- b) прилагођавање техничких детаља (улазна врата,рукохвати,тоалети)
- c) паркинг простори

6. Обезбеђење мера заштите од пожара

7. Уређење спољних површина. С тим у вези, потребно је спровести следеће радње:

- Извршити детаљан визуелни преглед стања свих спољашњих површина (тротоара, приступних саобраћајница, паркинг површина и спортских терена). По потреби, али не и неопходно, пожељно је извршити теренска и лабораторијска испитивања постојећих конструкција како објеката тако и саобраћајних површина, ради тачног утврђивања стања постојеће конструкције и добијања неопходних података за израду пројектне документације.
- Постојеће терене (кошаркашки, рукометни, одбојкашки терен, итд.) прегледати и предвидети степен репарације подлоге, нове асфалтне површине и савремене спортске подлоге са заменом постојеће и постављањем нове пратеће опреме за дате спортове (кошеве, голове, комплете за одбојку, итд.).
- Неискоришћени део дворишта прилагодити атлетским дисциплинама потребним за физичко образовање са одговарајућим савременим подлогама.
- Дефинисати савремене заштитне ограде иза опреме довољне висине и ширине, као и ограде око објекта са свим пешачким и колским капијама.
- Решити одводњавање атмосферских вода са терена, као и дренажу терена.
- Уредити пешачке стазе од "бехатон" плоча или одговарајућег материјала око објекта са пратећим садржајима и уређеном хортикултуром око објекта.

Ради добијања неопходних података за израду пројектне документације уређења спољних површина препоручују се следеће врсте испитивања:

- Одређивање влажности узорака тла СРПСУБ1.012;
- Одређивање запреминске масе материјала тла са порама методом са цилиндром познате запремине СРПСУБ1.013
- Одређивање гранулометријског састава СРПСУБ1.018;
- Одређивање конзистенције тла – Атербергове границе СРПСУБ1.020;
- Одређивање односа влажности и суве запреминске масе тла СРПСУБ1.038;
- Лабораторијско одређивање Калифорнијског индекса носивости СРПСУБ1.042
- Узимање узорака тла СРПС УБ1.010;
- Одређивање запреминске масе узорака из застора и носећих слојева СРПС УМ8.092;
- Мерење дефлексија флексибилних коловоза СРПС УЕ8.016.
- Одређивање динамичког модула методом ултразвука СРПС ЕН 12504-4:2008
- Одређивање калифорнијског индекса носивости на терену СРПС УБ1.043:1997 (повучен) или АСТМ Д4429-09а

3. ПРОЈЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Техничка документација потребна за реконструкцију постојећих објеката и изградњу нових објеката и делова објеката, радиће се у складу са усаглашеним и усвојеним идејним решењима, пројектима технологије и захтевима објекта, важећом законском регулативом, нормативима и стандардима Републике Србије као условима свих надлежних органа и служби, тако да се омогући прибављање свих неопходних сагласности у поступку добијања Грађевинске и Употребне дозволе.

За радове који се односе на санацију, адаптацију и реконструкцију постојећих објеката у складу са чланом 145. Закона о планирању и изградњи документација ће се формирати за прибављање Решења о одобрењу за извођење радова (ИДП, ПЗИ)

За планирану градњу нових објеката документација ће се радити у складу са процедуром издавања Грађевинске

дозволе. (ИДР, ПГД, ПЗИ).

Зависно од планираних радова на појединим објектима, пројектна документација треба да садржи следеће пројекте:

- Пројекат архитектуре
- Пројекат конструкције
- Пројекат хидротехничких инсталација
- Пројекат електроенергетских инсталација
- Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација
- Пројекат машинских инсталација
- Пројекат технологије
- Пројекат приступних саобраћајница
- Пројекат спољњег уређења
- Елаборат енергетске ефикасности (постојеће и планирано стање) – 3 варијантна решења
- Елаборат заштите од пожара
- Главни пројекат заштите од пожара

4. ПОЈЕДИНАЧНИ ПРОЈЕКТИ

4.1. ГИМНАЗИЈА

Гимназија Прибој, налази се на кат. парцели бр 1828/3 КО Прибој, парцела је јавна својина општине Прибој. Спратност П+3 у левом делу објекта гледано од улице Немањине, спратност у десном делу објекта П+2. Површина објекта 3230 м². У склопу објекта у десном делу, гледано од улице Немањине, налази се фискултурна сала површине 300м², висине плафона 7,26м. Изнад фискултурне сале гимназија на етажи С2 има мултифункционалну салу површине 170 м². У приземљу објекта у левом делу простор гимназије уступљен је на коришћење установи Градска библиотека Прибој и они користе површину од 285м².

4.2. ШКОЛСКИ БАЗЕН

Школски базен планирати на кат. парцелама 1828/7 и 1828/10 обе у КО Прибој. Обе парцеле су у јавној својини општине Прибој. Плански основ је ППР Прибој, и спроводи се директно, примењиваће се општа правила изградње, обзиром да за школски базен не постоје неки прописани услови у плану. Неопходно је оставити саобраћајне прикључке ка објекту из улица Лимске преко парцеле 1828/10 и из улице Санацачких бригада преко парцеле 1828/7. Пројектом предвидети уклањање постојеће летње позорнице на парцели 1828/7. Површину објекта предвидети у складу са потребама школе и могућностима парцеле. Процењена површина објекта износи око 2.500 м².

Планирани објекат затвореног базена радиће се на основу процењене водене површине од цца 350 м², односно од цца 950 м² затворене површине објекта.

Пројекат затвореног базена радиће се у свему према:

- а) Нормативима за изградњу објеката ове намене
- б) Правилима грађења изведених из ППР Прибој

У објекту је планиран пливачки базен минималних димензија 25/10 м и мањи базен за непливаче.

Поред базена објекат ће садржати и све потребне просторе прописане и нормиране за ову врсту објеката:

- Гардеробе и тушеве за кориснике
- Просторије за инструктора и особље
- Простор за реквизите
- Простор за гледаоце
- Санитарне просторије
- Просторије базенске технике

Положај објекта у оквиру комплекса, његова хоризонтална и вертикална регулација, дефинисаће се на основу параметара из планске документације, а његова функционална организација базираће се на повезивању са постојећим садржајима у оквиру локације, првенствено објекта школе и спортске сале.

4.3. ОПШТА БОЛНИЦА ПРИБОЈ и ДОМ ЗДРАВЉА

ОЈ ОПШТА БОЛНИЦА ПРИБОЈ

Објекат Опште болнице Прибој изграђен је на катастарској парцели број 253 КО Прибој, површине 6.689 м², са бројем етажа: подрум и 3 спрата. Уз овај објекат дограђена је управна зграда површине 160 м², са бројем етажа: приземље, као и одељење за хемодијализу површине 120 м², са бројем етажа: приземље.

Општа болница има следеће службе:

1. Служба за интерну медицину : интерно одељење, Одсек интензивне терапије и неге кардиопулмолошких болесника и специјалистичко-консултативне амбуланте
2. Служба за хирургију : хируршко одељење, Одсек операционог блока са централном стерилизацијом и хируршка амбуланта
3. Служба за педијатрију
4. Служба за гинекологију и акушерство : одељење породилишта одељење гинекологије и одељење за новорођену децу
5. Служба за поликлиничке делатности : одељење анестезије, одсек интензивне неге, одељење за пријем и збрињавање ургентних стања, кабинет за снабдевање крвљу и крвним производима, служба за лабораторијску дијагностику, служба за радиолошку дијагностику и служба за специјалистичке области и гране медицине
6. Служба за физикалну медицину и рехабилитацију : одељење за болничко лечење, одсек за терапијски и рехабилитациони третман
7. Болничка апотека
8. Одсек за микробиологију

Стационарно лечење пацијената обавља се на одељењима :

- Интерно одељење које има 30 постеља
- Одељење гинекологије које има 18 постеља
- Одељење хирургије које има 24 постеље
- Одељење педијатрије које има 13 постеља
- Одељење продужене неге које има 25 постеља

Капацитети болничких постеља Опште болнице Прибој су 110 постеља и одређени републичким прописима из области здравства.

У подрумским просторијама налазе се: вешерница, кухиња, архива, централна стерилизација, магацин животних намирница и осталог материјала, техничка просторија и мртвачница. У подрумским просторијама налазе се и централна котларница на мазут. Котларница греје све објекте на парцели бр.253 КО Прибој.

Због недостатка простора у болничком објекту, поједине службе су смештене у објекту Дома здравља и то: специјалистичке службе, лабораторија, микробиологија, интернистичка, кардиолошка и хируршка амбуланта и радиолошка служба.

ОЈ ДОМ ЗДРАВЉА ПРИБОЈ

Објекат Дома здравља Прибој изграђен је на катастарској парцели број 253 КО Прибој, површине 6.372 м², са бројем етажа: приземље и 3 спрата.

Дом здравља има следеће службе:

1. Служба за здравствену заштиту деце и школске деце
2. Служба за здравствену заштиту жена
3. Служба за здравствену заштиту одраслих становника
4. Служба за здравствену заштиту радника
5. Служба хитне медицинске помоћи

6. Служба кућног лечења и неге
7. Служба поливалентне патронаже
8. Служба за стоматолошку здравствену заштиту (служба је смештена у објекту Старом Прибоју)

У приземљу објекта, до улаза у Службу хитне медицинске помоћи, смештена је гаража за санитарска возила, површине око 120 м², простор архиве површине око 100 м² и просторија за централни медицински отпад површине 20 м².

Објекти Опште болнице Прибој и Дома здравља Прибој повезани су топлом везом из приземља оба објекта површине 150 м².

5. ПРЕДВИЂЕНЕ АКТИВНОСТИ

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

1. Израда пројеката изведеног стања за објекте који су предмет реконструкције, 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, пројекат електричних инсталација – описно, пројекат инсталација водовода и канализације – описно). 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 и школског 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. Снимање постојећег стања објекта и израда Пројекта изведеног објекта за постојеће стање објеката предвидети за објекте Гимназија Прибој и целог комплекса Опште болнице Прибој са Домом здравља Прибој, као и целог школског комплекса на ком је планирана изградња базена, са свим потребним снимањима и мерењима на објекту;
2. Упоређивање постојећег стања инсталација у објектима са важећим законским и подзаконским актима у погледу инсталација за објекте намене овог типа, израда извештаја о нађеном стању, енергетски преглед објеката, израда извештаја о извршеном енергетском прегледу објеката, евидентирање постојећих рачуна о потрошњи енергената и воде, уношење података о потрошњи енергије и воде у ИСЕМ базу података Министарства рударства и енергетике, као обавезника енергетском менаџмента у области јавних зграда у складу са Законом о ефикасном коришћењу енергије и пратећим подзаконским актима;
3. Израда Идејног решења реконструкције Гимназије, Идејног решења школског базена и израда детаљног мастер плана реконструкције и доградње објекта Опште болнице Прибој са Домом здравља Прибој, са Идејним решењем реконструкције и евентуалне доградње постојећег и пројектом технологије. Идејна решења треба да буде усаглашена са Корисником. Прихватању Идејног решења претходи јавна презентација идејног решења руководству болнице и усаглашавање решења.
4. Презентација Идејног решења реконструкције Гимназије, Идејног решења школског базена, Идејног решења реконструкције и евентуалне доградње објекта Опште болнице Прибој пред Инвеститором, Корисником и Финансијером у коначно усаглашавање Идејног решења. Идејно решење треба да обухвати пројекте архитектуре, анализу конструкције, техничке описе за хидротехничке инсталације, електроенергетске инсталације, телекомуникационе инсталације, машинске инсталације и концепт заштите од пожара. За објекте формирати списак потрошача и формирати јединствену листу технолошких захтева, тзв. "room data sheet". Након усаглашавања се приступа изради коначног и усаглашеног Пројектног задатка за израду пројектно техничке документације за потребе

реконструкције, адаптације, санације и изградње објеката, прихватање, одобравање и потписивање истог од стране Инвеститора.

5. Израда коначног и усаглашеног Пројектног задатка за израду Идејних пројеката, Пројекта за грађевинску дозволу и Пројекта за извођење за реконструкцију и доградњу објекта и инсталација у објекту, прихватање, одобравање и потписивање истог од стране Инвеститора;
6. Нумеричку симулацију понашања објеката и инсталација у објекту током целе године уз идентификацију оптималних мера унапређења енергетске ефикасности, процену смањења потрошње енергије за предложено концептуално решење реконструкције фасаде, крова и система у објекту и техно-економску анализу оправданости примене мера енергетске ефикасности, реконструкције објекта и инсталација у објекту. Нумеричку симулацију урадити помоћу неког међународно признатог софтвера (ДесигнБуилдер, ВиртуалЕнвиromентал, или сл), а у складу са захтевима корисника и финансијера, предвидети три варијантна решења;
7. Подношење захтева за прибављање Локацијских услова за потребе реконструкције и доградње објекта и инсталација у објекту на ЦЕОП;
8. Израда Идејних пројеката реконструкције Гимназије и Опште болнице Прибој са Домом здравља Прибој, односно Пројекта за грађевинску дозволу за изградњу објекта базенапо прибављању Локацијских услова, 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

7 – Пројекат технологије

8 – Пројекат саобраћаја и саобраћајне сигнализације

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

КТП и Елаборат гео-механике тла;

Елаборат енергетске ефикасности у складу са Правилником о енергетској ефикасности зграда ("Сл. гласник РС", бр. 61/11) – а који представља улазни податак за израду осталих пројеката;

Елаборат заштите од пожара;

9. Подношење захтева за прибављање Грађевинске дозволе за потребе реконструкције и доградње објекта и инсталација у објекту на ЦЕОП;
10. Израда Пројеката за извођење за потребе реконструкције Гимназије и Опште болнице Прибој са Домом здравља Прибој, односно Пројекта за извођење за изградњу објекта базена, 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
- 7 – Пројекат технологије
- 8 – Пројекат саобраћаја и саобраћајне сигнализације
- 9 – Пројекат спољног уређења са синхрон-планом инсталација и прикључака
- Главни пројекат заштите од пожара;
- План превентивних мера;

11. Израда детаљног предмера и предрачуна радова по свим наведеним пројектима.
12. Прикупљање и унос података о потрошњи енергије и воде за претходни период од три године (2017, 2016 и 2015) у националну базу ИСЕМ, у складу са захтевима Закона о ефикасном коришћењу енергије и обавезом увођења енергетског менаџмента у објектима јавне намене
13. Израда потребних делова конкурсне документацију за јавну набавку радова, које се односе на техничку струку, а у складу са тим предлог додатних услова и захтева које треба да испуни потенцијални извођач радова ради учешћа у јавној набавци,
14. Учешће минимум једног лица у раду Комисије за јавне набавке, као члан Комисије Инвеститора који ће се бавити техничком припремом конкурсне документације и услова који се односе на технички капацитет, и евалуацијом техничких делова доспелих понуда.
15. Пројектантски надзор током извођења радова.

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.

Пројектант је дужан да пружи доказе о функционалности односно примени техничког решења, сразмерно пројектном задатку, као и квалитету пројектованог материјала за уграђивање и опреме у израђеној техничкој документацији, што ће детаљно објаснити у техничком опису и спецификацији коришћених стандарда или прилагањем атеста.

Ако интерна контрола наручиоца захтева измену појединих материјала или опреме коју пројектант предвиђа у техничкој документацији, пројектант је дужан да ову измену омогући.

Пројектант је дужан да у склопу израђене техничке документације, у погледу квалитета пројектованог 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. Приликом дефинисања техничких спецификација пројектант треба да:

- 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 Пројеката приступити након усвајања Пројектног задатка од стране Корисника, Инвеститора и Финансијера. Грађена 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).

Сву тражену документацију доставити у једном штампаном и овереном примерка, осим за Пројекат за извођење који треба доставити у четири штампана и оверена примерка, а електронску верзију у одговарајућој аналогној и електронској форми у отвореном формату и електронски оверену и потписану од стране свих одговорних пројектаната и заступника у два примерка на ЦД-у или другом медију, за сваку наведену фазу израде пројекта.

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, Пројеката за грађевинску дозволу и Пројеката за извођење за потребе 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 :

- ASHRAE Приручник 2007 - КГХ Примена.
- DIN 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”;
 - VDI 2167 HVAC Hospitals 2007;
 - DIN 24190 (за каналски развод) и остале прописе које се односе на објекте здравствене намене.

Приликом израде техничке документације, пројектант се мора се придржавати свих актуелних закона и правила струке, како би објекат био у складу са прописима према својој намени.

Приликом израде техничке документације, пројектант се мора се придржавати препорука које се односе на пројектовање и које су саставни део програма који спроводи Финансијер: Програм реконструкције и унапређења објеката јавне намене у јавној својини у секторима образовања, здравства и социјалне заштите – Оперативни приручник / Анекс 3 Смернице за израду пројектне документације СРБ 20.06.2018. – доступан на линку: <http://www.obnova.gov.rs/cirilica/news/article/program-rekonstrukcije-i-unapredjenja-objekata-javne-namene-u-javnoj-svojini-u-sektorima-obrazovanja-zdravstva-i-socijalne-zastite-operativni-prirucnik>

Правни основ израде техничке документације

Правни основ за израду пројекта садржан је у одредбама Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009 – испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014 и 145/2014), Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката („Сл. гласник РС“, бр. 23/2015, 77/2015 и 58/2016), Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/2009 и 20/2015), Правилника о енергетској ефикасности зграда („Сл. Гласник РС“, бр. 61/2011), Правилника о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама („Сл. гласник РС“, бр. 22/2015), и осталим законима и правилницима који се тичу предметног пројекта.

Све пројекте урадити у складу са захтевима Елабората заштите од пожара и Главног пројекта заштите од пожара. По потреби, предвидети системе гашења за поједине просторе у објектима, а у зависности од намене простора системи могу бити водени или гасни.

Елаборатом и Главним пројектом заштите од пожара је потребно предвидети минимум потребних мера заштите од пожара у складу са Законом о заштити од пожара и важећим техничким регулативом за предметну врсту објекта. Елаборат и Главни пројекат заштите од пожара је потребно израдити и ускладити са осталом пројектном документацијом. Елаборат и Главни пројекат заштите од пожара мора бити у потпуности урађен у складу са техничким прописима, правилницима и стандардима са обавезном применом.

6. Пројектни захтеви

6.1. Архитектонско - грађевинске мере

Архитектонско обликовање објекта треба да буде у складу са захтевима технологије. Потребно је термички изоловати термички омотач објекта, како би се задовољили прописани коефицијенти пролажења топлоте конструкција према Правилнику о енергетској ефикасности зграда ("Сл. гласник РС", бр.61/11). На тај начин би се допринело уштеди енергије у раду објекта, очувању животне средине и побољшању комфора корисника објеката.

Потребно је осмишљавање функционалне организације делова објекта и одељења која не испуњавају законске нормативе и прописане стандарде, уз реорганизацију постојећих простора и њихову доградњу. Планиране интервенције радити на основу технолошких пројеката.

Фасадна столарија и браварија на објектима треба предвидети од висококвалитетних алуминијумских профила у складу са Правилнику о енергетској ефикасности зграда ("Сл. гласник РС", бр.61/11).

На фасадним отворима потребно је предвидети ролетне на просторијама на којим је то потребно, као и уградњу роло комарника.

Потребно је унутрашњу столарију предвидети као алуминијумску унутрашњу столарију, како би се осигурао што дужи век употребе и отпорност елемената приликом експлоатације.

Мокре чворове унутар објекта потребно је прилагодити према потребама корисника одређеног одељења. Потребно је предвидети кабине за одржавање хигијене лица са инвалидитетом и отежаним кретањем.

Подне облоге унутар објекта потребно је предвидети, тако да материјализација пода одговара у свему намени просторије и прописа за објекте здравствене заштите које треба испунити. Потребно је лако одржавање хигијене примењених подних облога у просторијама објекта, као и отпорност материјала на хабање услед коришћења.

Предвидети се глетовање и кречење унутрашњих зидова, лечење и санација оштећења насталих влагом. Предлаже се примена савремених материјала, са високим степеном рефлексије и спречавања стварања плесни на површини зидова.

Предвидети прилаз за приступ особама са посебним потребама.

На свим местима где се појављују додатна статичка или динамичка оптерећења конструкције објеката, потребно је извршити детаљну анализу оптерећења и статичке прорачуне, те по потреби предвидети додатна ојачања конструкције или опрему сместити на друга места чиме се не угрожава стабилност објекта.

МАТЕРИЈАЛИЗАЦИЈА - ГИМНАЗИЈА

Зидови

Унутрашњи преградни зидови постојећи, евентуална замена оштећених делова зидова или зидова склоних рушењу. Зидани зидови материсани, глетовани и бојени. Зидови санитарних чворова обложени керамиком. Сви зидови термички обрађени у складу са елаборатом ЕЕ.

Фасадни зидови термички заштићени према елаборату ЕЕ, завршна облога као постојећа или према предлогу пројектанта.

Посебни захтеви и простори за обављање посебних активности (радионице, итд) обрада према предлогу пројектанта, механички отпорна, лако за одржавање.

Подови

Подове у целој школи заменити и смислу завршне облоге, кошуљице и термо-звучне изолације. Завршни слој отпоран на хабање, према декларацији произвођача за јавну намену-школа. У санитарним и влажним просторијама керамика.

У просторијама за одржавање као и просторији за контролу улаза завр на обрада пода су керамичке плочице.

Цементна кошуљица као завршна обрада предвиђена је у топлотној подстаници, просторијама за хидроциле .

Степеништа обрадити према рпредлогу пројектанта.

Плафони

Завршна обрада плафона у техничким и заједничким помоћним просторијама је натур бетон, хигијенски окречен или постојећи малтер.

Плафони у јавним и заједничким јавним просотрима малтерисан или спуштен ради проласка инсталација према предлогу и решењу пројектанта.

Алуминарија

Прозори и врата су од елоксираних алуминијумских профила и са прекинутим термичким мостом. Застакљени су у складу са захтевима енергетске ефикасности и димензијама стаклених површина.

Улазна врата у објекте су од елоксираних алуминијумских профила и са прекинутим термичким мостом.

Унутра ња столарија

Унутрашња врата у учионицама и заједничким просторијама се уграђују сувом монтажом. Према предлогу пројектанта у класи за намену објекта.

Црна браварија

Противпожарна врата одговарајуће отпорности на пожар као и противдимна врата предвидети свуда где је потребно у складу са пројектом заштите од пожара.

Метална врата без захтева за отпорност на пожар налазе се на просторијама за одржавање.

Ограде унутра њих степеништа формиране су од вертикалних носача од нерђајућег или бојеног челика везаних за крак степеништа, са вертикалама мањег пресека на мах. растојању 12цм.

3.2 Машинске инсталације

Спољни пројектни параметри су следећи:

зима:

температура по сувом термометру $t_{сп}$ = према Правилнику за енергетску ефикасност зграда ("Сл.гласник РС", бр.61/2011);

релативна влажност ϕ = 90 %;

лето:

спољна пројектна температура $t_{сп}$ = +34 °Ц;

релативна влажност спољног ваздуха ϕ = 40 %;

За потребе димензионисања хладњака клима комора узети релативну влажност спољног ваздуха од ϕ =40%.

Снабдевање топлотном енергијом се врши из новопроектване локалне котларнице која ће користити дрвну биомасу, коју треба предвидети на самој парцели Предвидети реконструкцију постојеће котларнице пребацивањем на екстра лако уље за ложење као енергент као резервно снабдевање. За све остале потребе за топлотом за потребе грејања и топлотом за потребе хлађења, потребно је предвидети посебне изворе енергије и обрадити их у склопу одговарајућег пројекта. Предвидети савремене систем са акумулацијом топлоте хлађења раду смањења потрошње енергије. Проверити расположиве капацитете.

Услови за климатизацију појединих просторија

Технолошке податке о опреми, податке о потребним параметрима унутрашњег ваздуха за лето и зиму, као и броју измена ваздуха усагласити са Инвеститором током снимања постојећег стања и израде технолошког идејног решења, о чему је потребно сачинити табеларни преглед потрошача енергије и технолошких захтева, са наведеним захтевима по појединим просторијама, такозвани "roomdatasheet", у даљем тексту РДС. РДС представља технолошки захтев за даље пројектовање.

Унутрашње пројектне параметре ваздуха за лето и зиму (температура и релативна важност) усвојити према

преорукама на основу подзаконских аката и релевантних међународних стандарда и преорука, а на основу усаглашавања са Инвеститором.

Потребан број измена спољног ваздуха и оброк по човеку за остваривање прописаних хигијенских услова у појединим просторијама, усвојити према преорукама на основу подзаконских аката и релевантних међународних стандарда и преорука, а на основу усаглашавања са Инвеститором.

Напомена: У системима климатизације (AllAirSystems), припремљен спољни ваздух треба користити за подмиривање топлотних потреба просторија, тако да за количину спољног ваздуха која се убацује у поједине просторије треба усвојити максималну вредност прорачунату на основу топлотних губитака, топлотног оптерећења и хигијенског минимума.

Потребан ниво квалитета ваздуха за остваривање прописаних хигијенских услова у појединим просторијама:

Ниво квалитета ваздуха

Просторије

Ниво 1 Просторије за пружање високоспецијализованих медицинских услуга (Хирургија, интензивне нега, дијагностика, лабораторије, специјалне болничке собе)

Ниво 2 Просторије медицинске намене (просторије за смештај болесника и боравак болничког особља)

Ниво 3 Просторије немедицинске намене (канцеларије и друге административне просторије)

Ниво 4 Помоћне и радне просторије (кухиња, вешерница, оставе, складишта)

Усвојени степен филтрације за поједине просторије:

Просторије Степен филтрације ваздуха (или КК или елементи за убацивање)

Операционе сале G3+F5 + F9 + H14

Стерилизација, дијагностика, радио-фармација, собе за опоравак, циклотрон, болесничка соба - трансплантација
G3+F5 + F9 + H14

Интензивна нега, припрема за операцију, помоћне просторије операционих сала, лабораторије, нуклеарна медицина – скенери, дијагностика – магнетна резонанца, рентгени и скенери G3+F5 + F9 + H13

Стерилизација – улаз/излаз, нуклеарна медицина – помоћне просторије, остале болесничке собе, канцеларије, чекаоница, сале за састанке и остале просторије у објектима G3+F5 + F9

Усвојени типови филтера за поједине степене филтрације;

Довод ваздуха

Врећасти филтери: G3;

Врећасти филтери: F5; или касетни филтери

Врећасти филтери: F9; или касетни филтери

Апсолутни (HEPA) филтери: H11 или H13 у клима комори;

Апсолутни (HEPA) филтери: H14 на елементу за убацивање.

Извлачење ваздуха:

У сваку клима комору поставити панелни филтер класе Ф5 да би се заштитио вентилатор.

Потребан надпритисак и подпритисак за остварење прописаних хигијенских услова у појединим просторијама

За све просторије у којима се тражи висок ниво квалитета ваздуха (ниво 1), а које нису са контаминираним ваздухом (токсични, инфективни и сл) предвидети их у надпритиску у односу на околне просторије. За све просторије у којима се тражи висок ниво квалитета ваздуха (ниво 1), а које су са контаминираним ваздухом (токсични, инфективни и сл) предвидети их у подпритиску у односу на околне просторије. За све просторије са квалитетом ваздуха нивоа 2, 3 и 4 примењују се исти принципи наведени у претходном пасусу. Приликом одређивања величине подпритиска и надпритиска придржавати се стандарда АСХРАЕ или ДИН и технолошког

захтева из РДС у складу са тим. Неке од просторија у којима је потребно обезбедити подпритисак су:

1. Дијагностика: ендоскопије, бронхоскопије, чекаоница и тријажа у ургентном центру, чекаоница у рендген дијагностици. Лабораторије – патохистолошка, микробиолошка, итолошка, прање судова, нуклеарна медицина.
2. Остале просторије Припрема и просторије са опремом у стерилизацији, оставе за преминуле, оставе за прљав веш, оставе са храном у кухињи, купатила;
3. Одељења са пацијентима: у пацијентским тоалетима, у изолационим собама у интензивним негама, у пацијентским собама на одељењима где се лече пацијенти од ТБ (туберкулозе) или ваздухом преносивих инфекција – пнеумоније.

Надпритисак и собе са филтрацијом обезбедити за лечење пацијената са хематолошким болестима који су имунокомпромитовани или где је потребно радити трансплантацију костне сржи. Уколико је то у складу са технолошким захтевом из РДС предвидети могућност над притиска и под притиска у предпростору изолационих соба или самој изолационој соби.

3.2.1 Инсталације - Системи за климатизацију, грејање и хлађење

Инсталације које треба испројектовати су следеће:

1. Системи за климатизацију, хлађење и грејање;
2. Вентилација.
3. Топлотно-расхладне подстанице;
4. Расхладно постројење;

3.2.1.1. Системе климатизације ("AllAirSystems" - ААС системи)

Системе климатизације (ААС системи) треба предвидети у свим стерилним подручјима (операционе сале, лабораторије, собе на одељењима интензивне неге, дијагностичке просторије, специјалне болесничке собе, и сл.). За ове системе предвидети убацивање и извлачење ваздуха припремљеног у клима коморама и догревање у собним догрејачима ваздуха. У зонама које се покривају овим системом предвидети собну регулацију температуре ваздуха како у летњем, тако и у зимском периоду (собним догрејачима ваздуха), изузев у неким споредним просторијама (складиштима, оставама и сл.) када се више просторија може повезати на један догрејач ваздуха. Рециркулација ваздуха није дозвољена.

Клима коморе које опслужују операционе сале, просторе интензивне неге, помоћне просторе операционих сала, болесничке собе као и за остале сличне просторе, треба радити у тзв. Хигијеник изведби. У клима комори која опслужује одељење радиофармације, потребно је предвидети дупле вентилаторе (један радни и један резервни), а остале клима коморе треба да буду са по једним вентилатором за довод и одвод ваздуха.

У појединим просторима потребно је предвидети посебне радијаторске мреже (хаваријски радијатори) које би се укључивале само у ванредним ситуацијама када се деси неки квар у главном вентилационом систему или се деси нека енергетска редукација услед непогода.

За све клима коморе које опслужују високоспецијализоване просторе, као што су операционе сале, интензивне неге и области за стерилизацију, треба предвидети непрекидно, ванредно снабдевање електричном енергијом пуног капацитета помоћу дизел генератора. Рециркулацију ваздуха помоћу собних рецикулатора треба предвидети само у високо специјализованим операционим салама да би се оствариле високе перформансе стерилности (квалификоване ИСО 5 или ИСО 7 стандардом за чисте собе у ат рест условима, а у складу са ЕН 14644) и елиминисање честица и испарљивих органских једињења.

Системе климатизације треба пројектовати као системе са константним протоком ваздуха, осим система који, ваздухом за климатизацију, треба да снабдевају просторије у којима је, због технолошких захтева, потребно корисницима обезбедити могућност промене протока ваздуха који се у просторију убацује, и њих је потребно пројектовати као системе са променљивим протоком ваздуха.

3.2.1.2. ПАВ системи + вентилатор-конвектори или индукциони уређаји

Примарни вентилациони системи (ПАВ системи) се предвиђају у специфичним медицинским и општим просторијама (амбулантне услуге, болесничке собе, опште собе и сл.). Није дозвољена рециркулација ваздуха, тако

да се извлачење ваздуха из тоалета може прикључити на главни систем за извлачење и тако искористити за рекулацију топлоте у клима коморама. ПАВ системи су предвиђени за хигијенску вентилацију, а припрема ваздуха треба да се одвије у клима комори и у зонским каналским догрејачима ваздуха или вентилатор конвекторима или индукционим апаратима, у зависности од намене просторије. Зонске догрејаче ваздуха треба поставити тако да опслужују просторије сличне оријентације и диспозиције. Системе вентилације треба пројектовати као системе са промењивим протоком ваздуха, ради уштеде енергије.

Све области немедицинске намене (чекаонице, рецепција, канцеларије, просторије за особље и сл.) у којима се могу користити вентилатор – конвектори или индукциони уређаји треба да раде са ваздухом за вентилацију тј. треба предвидети убацивање ваздуха температуре блиској температури просторије током целе године (температуре убацног ваздуха за летњи и зимски период треба контролисати у клима коморама). Регулација температуре убацног ваздуха треба вршити у клима коморама. Регулацију температуре ваздуха у просторијама треба вршити преко собног термостата који би управљао радом вентила постављеног на разводном прикључку вентилатор – конвектори

3.2.1.3. ПАВ системи + радијатори

У свим просторијама у објекту, како у оним у којима је и у којима није предвиђен трајан боравак људи, али и онима које су покривене ПАВ системима (болесничке собе, лекарске собе, амбуланте, чекаонице, складишта, и сл), као и купатилима болничких соба потребно је предвидети грејање радијаторима (и сушачима пешкира), као и хлађење просторија примарним ваздухом у летњем периоду. У зонама где је предвиђено грејање радијаторима у летњем периоду предвидети и хлађење примарним ваздухом.

Одржавање температуре у границама предвиђеним тј. ефекат хлађења у летњем периоду предвидети убацивањем ваздуха ниже температуре од ваздуха у просторији (не нижом од 18°C). По потреби, додатно хлађење се врши у индукционим апаратима или вентилатор конвекторима. У зимском периоду убацни ваздух треба да буде што је могуће ближи унутрашњој пројектној температури у просторији, обично за један степен мање (-1°C) да би се унутрашње собе без губитака топлоте хладиле. ПАВ системима у зимском периоду треба да остварују само вентилацију просторија, уз истовремену могућност загревања просторија помоћу индукционих апарата и вентилатор конвектора, као резервно грејање или брзо загревање просторија. Регулацију температуре убацног ваздуха треба предвидети преко зонских каналских догрејача ваздуха, вентилатор конвектора или индукционих апарата.

3.2.1.4. ПАВ системи + индукциони уређаји са двоцевним системом

Просторије у којима је предвиђен боравак пацијената и болничког особља (болесничке собе, собе за особље), а које не припадају стерилним подручјима (која су покривена системима климатизације), и имају спољне зидове, за потребе грејања и хлађења предвидети систем двоцевних каналских индукционих апарата. Овима системима потребно је довести примарни (свеж) ваздух температуре 18°C у зимском периоду тј. у зависности од спољне температуре у прелазном и летњем периоду (температуре убацног ваздуха за летњи и зимски период треба контролисати у зонским каналским догрејачима ваздуха). Регулација температуре ваздуха у просторијама треба предвидети преко собног температурног сензора који би управљао радом вентила на разводном прикључку индукционог уређаја.

3.2.1.5. ПАВ системи + индукциони уређаји са четвороцевним системом

Просторије у којима је предвиђен боравак пацијената и болничког особља (болесничке собе, собе за особље), а које не припадају стерилним подручјима (која су покривена системима климатизације), и немају спољне зидове, за потребе грејања и хлађења предвидети систем четвороцевних индукционих уређаја. Овима системима потребно је довести примарни (свеж) ваздух температуре 18°C током целе године (оставити могућност регулације температуре убацног ваздуха у зонским каналским догрејачима ваздуха).

Регулација температуре ваздуха у просторијама треба предвидети преко собног температурног сензора који би управљао радом вентила на разводном прикључку индукционог уређаја.

3.2.1.6. Фреонски системи – путем “сплит система” или ВРФ система

Предвидети сплит системе или ВРФ системе за хлађење техничких просторија за смештање електро опреме, а све потребне податке везане за дисипацију опреме у овим техничким просторијама преузети из пројекта електроенергетских инсталација, и на основу ових података извршити избор сплит система за хлађење ових просторија.

У свим просторијама у којима је предвиђено постављање опреме за дијагностику (Рендген и сл.), а где није могуће обезбедити потребно хлађење са претходно наведеним системима, предвидети постављање система са директном експанзијом (сплит система) за покривање топлотног оптерећења од дисипације топлоте наведене опреме. Пројектом предвидети место за постављање спољних и унутрашњих јединица, њихово повезивање и одвођење кондензата од унутрашњих јединица.

При одређивању диспозиција узети као параметар могућу опрему са највећом диспозицијом топлоте. Спољне јединице сплит система поставити на крову објекта, тако да не нарушавају спољни изглед објекта. Предвидети сплит системе, доброг квалитета, које треба да поседују континуалну регулацију капацитета, тзв. ДЦ инвертерске клима јединице, који имају могућност рада у режиму хлађења при ниским температурама спољног ваздуха.

3.2.1.7. Опште напомене за опрему

Клима коморама предвидети припрему свежим ваздухом за климатизацију и вентилацију просторија, као и извлачење отпадног ваздуха из просторија.

Клима коморе треба да буду пројектоване тако да се остваре различите потребе филтрације, грејања, хлађења, одvlaживања и влажења, вентилације, рекуперације топлоте и смањење буке.

Клима коморе морају се предвидети да у потпуности одговарају потребним карактеристикама у погледу квалитета обраде ваздуха, техничких карактеристика и хигијенских услова.

За сваку клима комору потребно је предвидети најмање супротносмерни плочасти рекуператор топлоте којим се гарантује минимум рекуперације топлоте од 50% у летњем периоду и 60% у зимском периоду. Сви рекуператори топлоте морају бити предвиђени и пројектовани тако да испуњавају услове ДИН стандарда. Могућа је употреба и регенератора топлоте уз сертификате да се исти могу користити у објектима здравствене намене.

На каналу ваздуха за убацивање, иза сваке клима коморе, потребно је предвидети каналски биполарни јонизатор ваздуха.

Зонски догрејачи ваздуха треба да буду димензионсани тако могу да подигну температуру убацног ваздуха за 15°C да би се остварило грејање просторија помоћу ПАВ система, само у прелазном периоду.

Обезбеђивање потребне влажности у просторијама треба обезбедити помоћу парних овлаживача (са прописаним квалитетом паре) смештених у клима коморама. Одвођење вишка влаге обезбедити путем хладњака смештених у коморама.

Клима коморе за припрему и обраду ваздуха треба поставити у за то дефинисану техничку просторију, одређену уз сагласност са Инвеститором.

Дистрибутивне органе (решетке за убацивање и одсисавање ваздуха) треба одабрати тако да у потпуности одговарају условима из техничке документације у погледу струјних карактеристика, квалитета и трајности и хигијенских захтева.

Канале за убацивање и одсисавање климатизованог ваздуха предвидети од поцинкованог лима потребне дебљине, према техничким условима. Спајање предвидети *мец* спојницама. Топлотна изолација канала мора да задовољи услове термичке заштите и прописана пожарне отпорности, поготово у ходницима и путевима за евакуацију, где мора бити класе А1, за температуре преко 800°C а која треба да задовољава и тзв. хигијенске критеријуме као нпр. ИсоТхерм С у одговарајућој Ал облози. Тамо где је са становишта противпожарне заштите дозвољено, користити пред-изолиране полиуретанске канале.

Канале за одвођење дима (одимљавање) предвидети од црног лима потребне дебљине, према техничким условима. Спајање предвидети “Л” профилима. Противпожарна изолација канала мора да задовољи услове прописане пожарне отпорности, класе А1, за температуре преко 800°C, а која треба да задовољава и тзв. хигијенске критеријуме као нпр. ИсоТхерм С у одговарајућој Ал облози.

Канале треба водити кроз споредне просторије (ходници, тоалети, складишта и сл.) да би се спречило ширење буке у собама. Да би се смањило овај проблем, за повезивања се могу користити акустична флексибилна предизолована црева.

3.2.2. Вентилација

За просторије које немају могућност природне вентилације као и за све просторије у којима се приликом нормалног коришћења јављају испарења водене паре или слично предвидети принудну вентилацију.

Вентилацију предвидети према намени просторија, односно према предвиђеној технолошкој опреми у тим просторијама, односно према потребној врсти вентилације која је обавезна према важећим прописима.

Посебну пажњу обратити на технолошке захтеве у вези са лабораторијом, микробиолошком и патохистолошком лабораторијом, цитотоксичним собама у апотекама, просторима са заразним и преносивим болестима - изолационе собе и собе за туберкулозне пацијенте.

У складу са технолошким пројектом предвидети вентилацију кабинета (са ламинарфлов) у микробиолошким лабораторијама и просторијама за припрему итотоксичних лекова (апотеке).

На каналу убацног ваздуха, иза сваке клима коморе, потребно је предвидети каналски биполарни јонизатор ваздуха.

Системи одржавања над притиска и одвођења дима из ходника.

Предвидети системе за одвођење дима из ходника и системе за одржавање над притиска у степеништима и лифтовским окнима у складу са Елаборатом заштите од пожара, домаћим и страним нормама и прописима.

3.2.3. Топлотно-расхладне подстанице

Снабдевање објеката топотном енергијом, предвиђено је преко новопроектване локалне котларнице која користи дрвну биомасу као енергент са реконструисаном постојећом котларницом која ће користити екстра лако уље за ложење као енергент. Приликом пројектовања нових капацитета, потребно је предвидети нове котловске јединице. Размотрити коришћење обновљивих извора енергије као нове топлотне капацитете, посебно дрвну биомасу и топлотне пумпе. Техноекономску анализу урадити у односу постојећи енергент.

Снабдевање топлом водом треба предвидети преко топлотне подстанице, смештене у подруму објекта, која је намењена за снабдевање топлотном енергијом зграде. Прорачун и димензионисање цевовода и опреме у топлотној подстанци је предмет посебног пројекта.

Главни цевоводи који топлом водом снабдевају потрошаче који топлу воду користе само током зимског периода, полазе из топлотне подстанице смештене подруму објекта.

Предвидети потребан број система климатизације и грејања, тако да је могуће економично коришћење инсталација Система климатизације (грејања и хлађења) и вентилације, према условима зависним од броја корисника, односно радног времена.

Развод топле воде од топлотне подстанице до крајњих потрошача треба пројектовати у неколико различитих струјних кругова:

- ХЦ АХУ: грејачи у клима коморама;
- ФЦ: вентилатор конвектори;
- ИУ2: индукциони уређаји – двоцевни систем;
- РА: радијатори за грејање простора (регуларно или емергенцу грејање).

Снабдевање топлом водом потрошача који топлу воду користе током целе године треба предвидети директно из топлотне подстанице смештене у подруму објекта.

- РХЦ: догрејачи ваздуха у каналу или клима комори;
- ИУ4: индукциони уређаји – четвороцевни систем.

Циркулационе пумпе свих грејних кругова треба да буду са променљивим бројем обртаја. Све системе грејања пројектовати као системе са доњим разводом са вођењем цеви у подовима или зидовима, осим у случајевима када то није могуће извести на објекту, а тада као системе са горњим разводом, хоризонталну мрежу водити у простору спуштеног плафона ходника и соба, а прикључке радијатора и вентилатор – конвекторашлицовати у зиду.

Одзрачивање мреже предвидети преко одзрачних вентила на радијаторима, индукционим апаратима и вентилатор – конвекторима, као и преко одзрачних лонаца на врху сваког успонског вода.

Пројектом предвидети аутоматске уређаје за одржавање притиска мреже топле и хладне воде и њихову аутоматску дегазацију.

Корисити црне челичне цеви, које морају бити термички изоловане, изолацијом која задовољава све прописе дефинисане Елаборатом заштите од пожара.

Систем снабдевања потрошача паром

Предвидети систем за снабдевање паром опреме за стерилизацију (црном паром) и влажење ваздуха у клима коморама (чистом паром). За ове потребе користити техничку пару из локалне котларнице. Израдити посебан сепарат пројекта потребан за преглед у надлежним институцијама.

Систем снабдевања потрошача санитарном топлом водом

Предвидети систем за снабдевање санитарном топлом водом за све потрошаче у оквиру зграде. У оквиру овог пројекта предвидети припрему топле санитарне воде преко система локалне котларнице. Разводна мрежа до крајњих потрошача није предмет овог пројекта већ пројекта водовода и канализације. Пројектом предвидети могућност да се инсталација може повезати на систем соларног грејања, у смислу будуће доградње овог система. Урадити пројекат инсталација соларних колектора са повезивањем на заједничке акумулаторе топлоте.

Предвидети уградњу система за припрему санитарне топле воде помоћу соларних колектора и акумулационих бојлера, као и изградња нове цевне мреже са рецикулацијом топле воде.

Ваздушне завесе

Предвидети постављање електричних ваздушних завеса, са или без електро грејача, изнад улазних врата у зграду, како би се спречило расипање топлоте приликом честих отварања врата.

3.2.4. Расхладно постројење

Хладну воду за потребе хлађења објекта обезбедити путем расхладних агрегата (чилера) или топлотних пумпи ваздух-вода за потребе грејања у прелазном периоду. Број чилера или топлотних пумпи оптимизирати у договору са Инвеститором.

Пројектовани расхладни агрегати треба да буду са два кондензатора. Први кондензатор треба да буде са водом хлађени. Добијена топлотна енергија од првог кондензатора би се у летњем периоду би се користила за догрејаче у клима системима. Други, ваздушно хлађени кондензатор би служио за одржавање оптималне температуре кондензације расхладног агрегата.

Размотрити примену акумулације расхладне енергије и по могућности применити систем са акумулацијом расхладне енергије. Одлуку о избору система донети на основу техно-економске анализе.

Хлађење објекта путем расхладне воде обезбедити преко:

- хладњака клима комора
- вентилатор конвектора
- двоцевних и четвороцевних индукционих уређаја

Да би се спречило смрзавање воде у кругу чилера током зимског периода (када чилери не раде) потребно је предвидети пражњење чилера и цевовода и пуњење цевовода азотом. Не треба предвиђати коришћење гликола у кругу чилера, како се не би смањивиле перформансе чилера. Смештање чилера се предвиђа на крову зграде или у приземљу објекта, на место које се усагласи са Инвеститором и треба да буду постављени на источној страни. Потребно је предвидети високо ефикасне чилере са могућношћу аутоматске регулације расхладног капацитета у складу са тренутним потребама.

У зимским условима предвидети да чилери не раде из два разлога:

- Доступно је бесплатно хлађење свежим ваздухом
- Техничке собе (електрични уређаји, ИТ инсталације), које захтевају хлађене током целе године треба опремити независним системима са директном експанзијом (ДХ јединице) за покривање топлотног оптерећења од дисипације опреме.

Пројектом предвидети аутоматске уређаје за одржавање притиска мреже топле и хладне воде и њихову аутоматску дегазацију.

3.3. Електроенергетске инсталације

Пројектом реконструкције болнице потребно је предвидети замену електроенергетских инсталација објекта.

Обзиром да су објекти углавном изграђени половином прошлог века, потребно је предвидети комплетну замену електроенергетских инсталација и нови развод мреже према новим потребама и захтевима инвеститора.

Потребно је предвидети неометано напајање свих уређаја потребних за рад и функционисање система након реконструкције објекта. Потребно је ускладити све потребе у објекту, како за напајање других система (машинских, аутоматике), тако и за редовну употребу корисника. Потребно је предвидети нову ЛЕД осветљење у просторијама, како би се допринело уштеди у коришћењу електричне енергије.

Потребно је предвидети панеле изнад сваког болесничког кревета, како би били испуњени прописи функционисања и опреме ове врсте објекта.

Уколико буде потребно за повећаним капацитетима у снабдевању електричном енергијом, потребно је предвидети реконструкцију трафостанице како би се омогућио потребан капацитет за неометан ради свих система у објекту.

Пројектом обухватити следеће:

- Главни енергетски развод и разводне табле у објекту
- Инсталацију прикључница, осветљења и трајних потрошача
- Инсталацију извода за технолошке и друге потрошаче
- Инсталацију уземљења
- Остали системи везани за термо-техничке и друге инсталације
- Инсталацију система централног надзора и управљања

Пројекат урадити у складу са важећим Техничким прописима и домаћим стандардима из ове области

Делове објекта који су реконструисани нису део објекта, осим инсталација које су у тим просторима неопходни (дојава пожара, сигнализација, и сл.

3.3.1. Главни енергетски развод и разводне табле

Предвидети замену главног напојног кабла из ТС, због евентуалне застарелости. Нови кабл повезати на нове прикључне кутије на фасади објекта. На фасади поставити кабловску прикључну кутију опште потрошње и прикључну кутију за напајање лифтова.

Предвидети нове главне разводне ормане, као и све спратне ормане.

Сви ормани у објекту морају бити пројектовани у складу са важећим прописима и стандардима.

Дефинисати трасе напојних водова, при чему водити рачуна о пожарном оптерећењу простора и о постојању других инсталација како би се избегли међусобни утицаји.

Предвидети разводне ормане за напајање потрошача постављене у центрима оптерећења. Предвидети и разводне ормане за све функционалне целине, као што су магацин, орман за напајање клима уређаја, топлотну подстаницу и сл.

Сви каблови у објекту морају бити без халогена.

3.3.2. Инсталације утичница, осветљења и трајних потрошача

Пројектом се предвиђа замена комплетних електричних инсталација и опреме.Опрема и каблови су застарели и потребна је њихова замена.

Начин извођења електричних инсталација прикључница и фиксних прикључака одредити у зависности од: намене и ентеријерске обраде просторија, технолошког процеса рада и др. Број прикључница прилагодити величини и намени посматраног простора.Број и место постављања одредити у договору са корисником, пројектантом ентеријера и пројектантима осталих условљених инсталација.

Предвидети довољан број прикључница опште намене у целом објекту.За радна места предвидети сетове прикључница у парапетном разводу или у зиду.

У болничким собама, осим сервисних прикључница, предвидети и прикључнице у болничком сету, који се налази изнад кревета.Предвидети сетове за 1, 2 или 3 кревета.У сету се налазе две прикључнице, светло (индиректно и директно) и СОС тастери (дефинисано пројектом сигналних и телекомуникационих инсталација).

Распоредом и начином вођења инсталација спречити међусобни утицај различитих врста инсталација.

Предвидети замену постојеће расвете ЛЕД технологијом.Број и тип светиљки одабрати на основу категорије објекта, намене просторије, захтева за нивоом осветљаја, поштујући све прописе и стандарде из ове области.Предвидети светиљке општег осветљења, осветљења у болничким собама и сигурносно-противпанично осветљење.

Висину осветљаја ускладити са вредностима које захтева процес рада у појединим просторијама ослањајући се на домаће и међународне стандарде.Пројектовати паничну расвету светиљкама са аутономним напајањем.

Предвидети и одговарајуће спољашње осветљење.

3.3.3. Инсталације технолошких и других потрошача

Пројектовати реконструкцију постојећих инсталација и изградњу пратећих инсталација за нове термотехничке инсталације.

Напајање инсталација грејања, хлађења, климатизације и вентилације извести са посебног разводног ормана +РО-МАШ, који се монтира у просторију котларнице.Сагласно са пројектима термо-техничких и хидро инсталација, предвидети потребне изводе за напајање електро мотора, пумпи, вентилатора, аутоматике и других уређаја.

3.3.4. Инсталација уземљења

Предвидети уземљење нове машинске опреме која се монтира.Такође, предвидети уземљење свих металних маса које се монтирају у објекат.Уземљење извести преко постојећих и нових сабирница за уземљење.

3.3.5. Инсталације аутоматске регулације и контроле

Потребно је урадити системе за контролу, регулацију и управљање клима система тако да сваки клима систем, односно клима комора има свој независни ДДЦ контролер.Сви ДДЦ контролери треба да буду повезани на централни систем надзора и управљања.Управљање и промена параметара на клима системима мора да се омогући локално (путем ДДЦ контролера) и централно у техничкој соби на БМС систему.

Такође је потребно урадити детаљне апликационе шеме аутоматике свих клима и осталих система, са тачно дефинисаним параметрима које треба контролисати и управљати у складу са захтевом корисника.

Потребно је предвидети опрему, где год је могуће и оправдано, за контролу рада система у функцији присутности људи (сензор присутности), коришћења природне вентилације (отварање прозора) или сл., а у циљу рационалне потрошње енергије.

3.4. Телекомуникационе и сигналне инсталације

Пројектом обухватити следеће системе:

- Систем аутоматске дојаве пожара
- Систем болничке сигнализације
- Систем видео надзора
- Систем озвучења
- Систем тачног времена
- Систем дистрибуције ТВ сигнала
- Систем рачунарско-телефонске инсталације

Пројекат урадити у складу са важећим Техничким прописима и домаћим стандардима из ове области

Делове објекта који су реконструисани нису део објекта, осим инсталација које су у тим просторима неопходни (дојава пожара, сигнализација, и сл.)

3.4.1. Инсталације аутоматске дојаве пожара

Пројектовати систем аутоматске дојаве и гашење пожара који треба да омогући откривање настанка пожара у његовој раној фази развоја, благовремено обавештавање запослених и дежурних лица о његовом настанку, као и активирање аутоматског система за гашење, како би се пожар угашио.

Пројектом предвидети адресабилну противпожарну централу, ручне и аутоматске јављаче пожара, као и алармне сирене.

Потребно је пројектом предвидети систем за стабилну дојаву пожара, као и израда пројекта заштите од пожара. Предвидети потребне мере и применити актуелне прописе како би се обезбедило сигурно коришћење простора, и прописна заштита свих корисника услед ванредних ситуација до којих може доћи. Потребно је придржавати се свих прописа и мера приликом пројектовања овог система за дојаву и гашење пожара.

3.4.2. Инсталације болничке сигнализације

За комуникацију лежећих болесника са особљем болнице предвидети болничку сигнализацију којом пацијент позивом са ручног тастера активира светлосни и звучни сигнал на таблу у сестринској соби и укључењем светлосне сигнализације (црвено светло) изнад улазних врата собе из које долази позив.

У санитарним просторијама предвидети тастере за СОС позив којима се приликом активирања даје сигнал који се разликује од сигнала позива из болесничке собе. Деактивирање позива је као из болесничке собе.

Болничка сигнализација предвидети на свим етажама где се налазе болесничке собе.

3.4.3. Систем видео надзора

У објекту је потребно предвидети нови систем видео надзора кога чине вишеканални снимачи, унутрашње и спољашње камере и монитори за надзор.

Систем видео надзора у објекту предвидети тако да буде интегрисан са инсталацијом структурног каблирања. Систем видео надзора предвидети преко мрежних ИП камера постављених унутар објекта и ван њега.

Пројектом предвидети и камере за надзор битних комуникација, ходнички улази у објекат и периметар објекта. Главни мониторинг предвидети код дежурне службе.

У зонама постављања камера неопходно је обезбедити такав систем расвете да у потпуности и јасно осветљава комплетно видео поље.

3.4.4. Инсталација система за позив пацијената

Систем за позив пацијената објекта треба да обезбеди емитовање прозивке пацијената за преглед и интервенције. Овај систем је замена за постојећи систем озвучења.

3.4.5. Инсталација телефонске и рачунарске мреже

У објекту постоји инсталација телефонско-рачунарске мреже (СКС).Овим пројектом обухватити и делове који немају СКС.Предвидети нове Рек ормане и евентуалну замену постојећих, уколико се покаже да постојећа инсталација не задовољава по важећим стандардима и прописима.

У ходницима, предвидети Wireless антене.

У болничким собама код сваког кревета предвидети једну телефонску прикључницу, која се поставља у болнички сет.

3.4.6. Систем за дистрибуцију ТВ сигнала

Предвидети систем дистрибуције РТВ/САТ који обухвата развод коаксијалних каблова и прикључнице у простору (канцеларије, сала за састанке, болничке собе, добе за одмор и сл.).

3.5. Спољно уређење

Потребно је пројектом спољног уређења простора предвидети асфалтирање паркинга унутар болничког комплекса, формирање потребних пешачких стаза и зелених површина, како би се омогућило што квалитетније коришћење простора око објеката. Потребно је пројектом саобраћајница предвидети постављање трасе противпожарног пута око објекта који би омогућавао приступ ватрогасним возилима око целог објекта болнице, као и околним мањим објектима.

Пројектно техничку документацију која не постоји за поједине објекте или делове објеката потребно је израдити снимањем постојећег стања.Документацију која већ постоји, потребно је проверити и утврдити веродостојност цртежа са стањем на лицу места.Потребно је обавити детаљан преглед и утврђивање тренутног стања објекта, те по договору са инвеститором, израдом пројекта обухватити све елементе како би се комплетан објекат довео у функционално стање према важећим прописима.

АНЕКС ПРОЈЕКТНОГ ЗАДАТКА- СМЕРНИЦЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОЈЕКТА КАНЦЕЛАРИЈЕ ЗА УПРАВЉАЊЕ ЈАВНИМ УЛАГАЊИМА ВЛАДЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

Смернице за израду пројектне документације за санацију, адаптацију и реконструкцију објекта јавне намене

Пре израде техничке документације, потребно је решити имовинско-правне односе за предметну парцелу и објекат и доставити доказ о томе, тј. доставити препис листа непокретности Канцеларији за управљање јавним улагањима (у даљем тексту: Канцеларија). Канцеларија неће бити у могућности да финансира бесправно изграђене објекте.

-Законска регулатива

Техничку документацију урадити у складу са Законом о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014 и 145/2014), Правилником о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката („Сл. гласник РС“, бр. 23/2015, 77/2015 и 58/2016), Законом о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/2009 и 20/2015), Правилником о енергетској ефикасности зграда („Сл. Гласник РС“, бр. 61/2011), Правилник о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама ("Сл. гласник РС", бр. 22/2015), Закон о заштити животне средине ("Сл. гласник РС", бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011 - одлука УС и 14/2016) и Закон о управљању отпадом (Сл. гласник РС", бр. 36/2009, 88/2010 и 14/2016) и Правилнику о поступању са отпадом који садржи азбест ("Сл. Гласник РС", бр. 75/2010), Правилник о условима, садржини и начину издавања сертификата о енергетским својствима зграда ("Сл.

гласник РС", бр. 69/2012), Правилнику о техничким захевима безбедности од пожара спољних зидова зграда ("Сл. Гласник РС", бр. 59/16 и 36/17) и осталим законима и правилницима који се тичу предметног пројекта.

Објекти под заштитом

Уколико се на објекту који представља споменик културе планирају грађевинско-занатски радови (адаптација, санација, реконструкција, или било који радови који могу нарушити својства споменика културе) неопходно је да се предходно обрати надлежном Заводу за заштиту споменика културе (Београд, Нови сад, Ваљево, Суботица, Смедерево, Краљево, Ниш).

1. Надлежни Завод, на захтев инвеститора, пре израде пројектне документације издаје Решење о утврђивању услова за предузимање мера техничке заштите (конзерваторски услови). Уз захтев се прилаже доказ о власништву или праву коришћења, копију плана, информацију о локацији, идејно решење. У условима се дају мере у погледу режима коришћења објекта, техникама и примењеним материјалима, обликовању и др., којих се треба придржавати при извођењу радова.

2. Техничка документација за планиране радове израђује се према датим мерама. На пројекат и документацију, на основу захтева, надлежни Завод даје сагласност (подразумева се да пројектно-техничка документација има све потребне услове и одобрења према Закону о планирању и изградњи).

3. У току извођења радова сарађује се са надлежним Заводом, који у зависности од случаја даје сагласност на техничка решења и избор материјала и боја.

-Обим радова

Ради обезбеђивања оптималних услова за боравак корисника и запослених, као и смањења потрошње енергије, а узевши у обзир енергетске и економске уштеде потребно је да се Пројектном документацијом обухвате све врсте радова на објекту који би допринели побољшању енергетске ефикасности, услова комфора, безбедности коришћења објекта, смањења емисије угљен диоксида и штетних продуката сагоревања.

• У циљу побољшања енергетске ефикасности објеката јавне намене потребно је доставити Елаборат енергетске ефикасности према Правилнику о енергетској ефикасности зграда („Сл. Гласник РС“, бр. 61/11), и то **Елаборат постојећег стања и Елаборат новопланираног стања**.

У Елаборату постојећег стања неопходно је поред анализе архитектонско-грађевинских карактеристика зграде, односно анализе топлотних карактеристика термичког омотача зграде, као примарних мера, детаљно снимити и описати стање постојеће термотехничке инсталације за грејање, хлађење и вентилацију објекта, припрему топле санитарне воде, инсталацију осветљења у објекту и ван објекта.

Елаборатом новопројектованог стања предочити предлог мера за постизање енергетских својстава објекта. Посебну пажњу обратити, поред оптимизација структуре зграде, и на начин коришћења природног осветљења и осунчаања, оптимизацију система природне вентилације, као и система грејања и аутоматску регулацију система грејања. Неопходно је дати врсту извора енергије за грејање, хлађење и вентилацију, унапређење термотехничких инсталација и система расвете, употребу и учешће обновљивих извора енергије. Приказати предвиђене уштеде за потребну годишњу потрошњу енергије за рад техничких система, као и предвиђене уштеде за годишњу вредност коришћења укупне примарне енергије, као и вредност смањења емисије CO₂.

Неопходно је за сваку од предложених мера унапређења енергетске ефикасности дати процену очекиваних резултата, а такође обезбедити и избор између алтернативних решења (са најмање три варијанте које треба обрадити по објекту). Потенцијалну уштеду енергије и трошкове на годишњем нивоу, за све понуђена решења обрадити следећом табелом.

Табеларни приказ енергетско-економске анализе:	
Подаци о објекту-постојеће	
Укупна БРГП предметног дела објекта - постојеће:	
Укупна НЕТО површина предметног објекта - постојеће:	
Спратност	

Материјализација објекта- ПОСТОЈЕЋЕ	Подаци о термичком омотачу зграде			
	Подаци о материјализацији крова и термичкој изолованости крова			
	Подаци о спољашњој столарији			
	Подаци о термичкој изолованости подне/подрумске плоче			
Дефинисање инвестиције				
Инвестиција 1				
Материјализација објекта- НОВОПЛАНИРАНО	Подаци о термичком омотачу зграде			
	Подаци о материјализацији крова и термичкој изолованости крова			
	Подаци о спољашњој столарији			
	Подаци о термичкој изолованости подне/подрумске плоче			
Инвестиција2				
Материјализација објекта- НОВОПЛАНИРАНО	Подаци о термичком омотачу зграде			
	Подаци о материјализацији крова и термичкој изолованости крова			
	Подаци о спољашњој столарији			
	Подаци о термичкој изолованости подне/подрумске плоче			
Инвестиција3				
Материјализација објекта- НОВОПЛАНИРАНО	Подаци о термичком омотачу зграде			
	Подаци о материјализацији крова и термичкој изолованости крова			
	Подаци о спољашњој столарији			
	Подаци о термичкој изолованости подне/подрумске плоче			
<i>Параметри</i>	ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ	ИНВЕСТИЦИЈА 1	ИНВЕСТИЦИЈА 2	ИНВЕСТИЦИЈА 3
Анализа постојећег и новопредложених решења структуре зграде				
Годишња потрошња електричне енергије	kWh			
Анализа постојећег и новопредложених система расвете				
Укупна инсталисана снага	kw			
Годишња потрошња електричне енергије	kWh			
Укупан износ за потрошњу енергије	Дин.			
Уштеда електричне	%			

енергије према новом решењу					
Смањење трошкова за електричну енергије применом новог решења	Дин.				
Емисија CO ₂ на годишњем нивоу	Т				
Смањење емисије CO ₂ на годишњем нивоу	%				
Укупан трошак замене извора светлости (рад+материјал)	Дин.				
Трошкови за опрему	Дин.				
Период отплате инвестиције на основу уштеде електричне енергије и уштеде за замену извора светлости	Год.				
Анализа постојећег и новопланираних система за грејање					
Инсталисани капацитет	kW				
Годишња потрошња енергије за грејање	kWh/m ²				
Укупан износ за потрошњу енергије за грејање	Дин.				
Годишња потрошња енергије за грејање према новом решењу	kWh/m ²				
Уштеда енергије за грејање применом новог решења	%				
Смањење трошкова за енергије за грејање применом новог решења	Дин.				
Емисија CO ₂ на годишњем нивоу	Т				
Инвестициони трошкови новог решења система за грејање	Дин.				
Период отплате инвестиције за ново решење система грејања	Год.				
Анализа постојећег и новопланираних система за загревање санитарне топле воде (СТВ)					
Инсталисани капацитет	kW				
Годишња потрошња енергије за загревање СТВ	kWh/m ²				
Укупан износ за потрошњу енергије за	Дин.				

загревање СТВ					
Годишња потрошња енергије за загревање СТВ према новом решењу	kWh/m ²				
Уштеда енергије за загревање СТВ применом новог решења	%				
Смањење трошкова за загревање СТВ применом новог решења	Дин.				
Емисија CO ₂ на годишњем нивоу	Т				
Трошкови примене новог решења система за загревање СТВ	Дин.				
Период отплате инвестиције за ново решење загревања СТВ	Год.				
Анализа постојећег и новопланираних система за загревање санитарне топле воде (СТВ)					
Инсталисани капацитет	kW				
Годишња потрошња енергије за загревање СТВ	kWh/m ²				
Укупан износ за потрошњу енергије за загревање СТВ	Дин.				
Годишња потрошња енергије за загревање СТВ према новом решењу	kWh/m ²				
Уштеда енергије за загревање СТВ применом новог решења	%				
Смањење трошкова за загревање СТВ применом новог решења	Дин.				
Емисија CO ₂ на годишњем нивоу	Т				
Трошкови примене новог решења система за загревање СТВ	Дин.				
Период отплате инвестиције за ново решење загревања СТВ	Год.				
Анализа постојећег и новопредложених система хлађења					
Инсталисани капацитет постојећег система хлађења	kW				
Инсталисани капацитет новог система хлађења	kW				

Енергетска класа нових расхладних уређаја					
Анализа постојећег и новопредложених система вентилације					
Инсталисани капацитет постојећег система	kW				
Инсталисани капацитет новог система	kW				
Тип рекуперације и регенерације постојећег система					
Тип рекуперације и регенерације новог система					
Степени ефикасности рекуператора и/или регенератора новог система					
Инсталисани капацитет постојећег система	kW				
Анализа економске исплативости инвестиције					
Вредност инвестиције					
Период отплате					
Економски век трајања изведених радова					

Мере енергетске ефикасности рангирати на основу економске исплативости, узимајући у обзира да наведене мере морају да буду економски оправдане у периоду од 10 до 15 година. Потребно је да Пројектант дефинише јасан закључак о препорученом пакету мера, како би се осигурала оправданост предложене инвестиције и обезбедила дуготрајност изведених радова на објекту.

- Препоручује се предлагање мера побољшања енергетске ефикасности како би објекат достигао минимум енергетски разред „Ц“. У случају да није могуће обезбедити разред „Ц“, неопходно је да се изврши минимално побољшање од два класна разреда. Елаборат енергетске ефикасности мора да садржи варијантна решења и економску анализу сваког решења са ценом радова и периодом отплате инвестиције. По окончању радова, одмах након примопредаје радова, локална самоуправа је дужна да Канцеларији за управљање јавним улагањима достави Енергетски сертификат објекта и одговарајуће ОПГ образце, као и да сертификат унесе у Централни регистар енергетских пасоша (ЦРЕП систем – www.crep.gov.rs) који води Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.

- Посебна група мера, на коју је потребно обратити пажњу, јесу мере унапређења **конструкције објекта и провере сеизмичке стабилности објекта.**

Неоходне мере које је потребно преузети пре почетка израде Пројектне документације су:

- потребно је извршити детаљно визуелни преглед постојећег стања конструкције

- обезбедити сву постојећу архивску документацију (постојећи цртежи, пројекти и друге информације до којих је могуће доћи, а које су од значаја за утврђивање постојећег конструктивног склопа објекта и материјализације објекта.

- спровести детаљну упоредну анализу постојећег стања на објекту са постојећом архивском документацијом, и дефинисати тренутно стање конструктивног склопа и сеизмичку стабилност објекта.

У случају потребе за радовима на конструкцији објекта, неопходно је израдити Пројекат конструкције за санацију конструктивног склопа објекта, уколико је дошло до оштећења на истом. Пројектом конструкције доказати да планиране интервенције на деловима објекта не утичу на стабилност осталих делова објекта или објекта у целини. Пројектант конструкције мора сагледавати све неопходне елементе којим се обезбеђује стабилност постојеће конструкције и сва неопходна побољшања којима се конструкција доводи на ниво прихватљив за ову врсту објеката, према важећим прописима.

Испитивање стања објекта је неопходно извести тако што ће се одабрати одређене површине на згради и направити потребни отвори који ће служити за испитивање грађевинских детаља (као што су слојеви подова, слојеви крова, зидне конструкције и сл.). На тај начин је неопходно проверити стање материјала, конструктивних система (као што су зидови, стубови, греде).

Спровести неопходне геотехничке истражне радове за одређивање постојећег тла, који су неопходни у случају доградње објекта или санације темеља и конструктивног склопа на објекту.

- Посебну пажњу посветити побољшању приступачности објеката јавне намене, чиме ће се решити равноправно учешће особа са инвалидитетом у областима друштвеног живота и како би се обезбедило равноправно уживање свих људских права и основних слобода. Предузети све одговарајуће мере да би се особама са инвалидитетом, деци и старим особама, равноправно са другима, обезбедио приступ физичком окружењу, погодностима и условима које стоје на располагању јавности. Наведене мере укључују: уклањање препрека и баријера за приступ, кретање и боравак, односно коришћење у складу са одговарајућим техничким прописима и Правилником о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама ("Сл. гласник РС", бр. 22/2015).

Елементи просторне приступачности на које је неопходно обратити пажњу су:

- Прилазне стазе
- Савладавање висинских разлика
- Савладавање етажних висинских разлика
- Рукохвати
- Улазна врата (аутоматска врата)
- Адаптација тоалета
- Доступност информација неопходних за оријентацију у простору
- Паркинг простор испред улаза у објекат

- Потребно је, приликом пројектовања, обратити посебну пажњу на заштиту животне средине, у свему према Закону о заштити животне средине ("Сл. гласник РС", бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011 - одлука УС и 14/2016) и Закон о управљању отпадом (Сл. гласник РС", бр. 36/2009, 88/2010 и 14/2016) и Правилнику о поступању са отпадом који садржи азбест ("Сл. Гласник РС", бр. 75/2010).

Током сагледавања радова на објекту потребно је посветити посебну пажњу процеса и уклањања отпада са локације током извођења радова, те је неопходно већ у фази пројектовања сагледати отпадни материјал са количинама, према категоријама материјала. Пројектант треба да сагледа постојање опасног отпада и одреди смернице за даље прегледе, анализе и да предвиди и припреми податке за радове повезане са заштитом животне средине и управљањем отпада.

Пројектом дефинисати елементе који су:

- класичан отпад који се вози на стандардну депонију,
- потенцијална сировина за рециклажу,
- материјал који се може користити за поновну употребу,
- материјал који се класификује као опасан отпад.

- У случају повећања/смањења капацитета на инсталацијама у објекту, потребно је рачунским путем доказати да повећани капацитет не угрожава постојеће инсталације. У супротном, потребно је тражити услове од надлежних органа и према њима урадити пројектну документацију.

- Проверити да ли су у објекту обезбеђене мере заштите од пожара, с обзиром да је Законом о заштити од пожара прописана обавеза да објекти јавне намене морају да имају обезбеђене наведене мере. Уколико нису обезбеђене мере заштите од пожара предвидети све адекватне мере Елаборатом заштите од пожара, а затим израдити Главни пројекат заштите од пожара. Увођењем ових инсталација би се испунили услови из Закона о

заштити од пожара у јавним објектима, чиме би се безбедност корисника подигла на виши ниво што је један од основних циљева Канцеларије за управљање јавним улагањима (Канцеларија).

-Форма документације

У случају да предвиђени радови спадају у санацију, адаптацију или реконструкцију објекта у складу са чланом 145. Закона о планирању и изградњи прибавља се Решење о одобрењу за извођење радова.

Потребно је израдити пројектно-техничку документацију на нивоу:

1. Идејни пројекат (ИДП)
2. Пројекта за извођење (ПЗИ)

Зависно од радова који су планирани на објекту, пројектна документација треба да садржи следеће пројекте, обележене на следећи начин и обавезно сложене у свеске:

- број 0-Главна свеска
- број 1-Архитектура
- број 2-Конструкција и други грађевински пројекти
- број 3-Хидротехничке инсталације
- број 4-Електроенергетске инсталације
- број 5-Телекомуникационе и сигналне инсталације
- број 6-Машинске инсталације-термотехничке инсталације
- број 7-Технологија
- број 8-Саобраћај и саобраћајна инсталација
- број 9-Спољно уређење са синхрон-планом инсталација и прикључака
- број 10-Припремни радови
- Елаборат енергетске ефикасности (постојеће и новопланирано стање)
- Елаборат заштите животне средине
- Елаборат заштите од пожара
- Главни пројекат заштите од пожара

У случају да се планира изградња нових делова објекта, неходно је документацију припремити у свему према Закону о планирању и изградњи и прибавити грађевинску дозволу.

Потребно је да 0-Главна свеска садржи цене за све радове предвиђене појединачним деловима пројекта као и свеобухватну рекапитулацију са коначном предрачунском ценом коштања свих планираних радова.

Пројектно-техничком документацијом дати детаљан технички опис постојећег стања и попис свих планираних радова на објекту.

Предмером и предрачуном радова сагледати обим интервенције квалитетно и прецизно, што подразумева да предмер и предрачун радова буде детаљан и тачан, у циљу елиминисања накнадних радова приликом извођења. Описом позиција радова датих предмером и предрачуном потребно је прецизно дефинисати начин, технологију и обим извођења радова, врсту материјала, техничке карактеристике материјала и све остале неопходне податке. Пројектом дефинисати све неопходне припремне радње које су потребне за несметано извођење планираних радова као и све завршне радове који су неопходни за довођење објекта у стање неопходно за његово нормално функционисање. Приликом дефинисања позиција радова потребно је избегавати фаворизовање одређених произвођача.

Сви планирани радови дати предмером и предрачуном радова морају бити локацијски дефинисани и повезани са графичком документацијом.

Графичка документација треба да садржи цртеже основа, пресека и изгледа објеката, са свим карактеристичним детаљима који су неопходни за извођење планираних радова.

Неопходно је графичком документацијом приказати постојеће стање објекта и новопланирано стање објекта, као и цртеже „руши се/зида се“.

Пројектант је дужан да у склопу израђене техничке документације, у погледу квалитета предвиђеног 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, а који одговарају стварним потребама наручиоца. Текстом ових смерница

прецизиран је минимални захтевани квалитет одређених позиција радова који је потребно испоштовати.

Није дозвољено позивати се на техничке спецификације и стандарде који означавају радове који могу да назначе 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 (испоштовати право конкурентности тржишта). У случају да пројектант не може да опише планирану интервенцију на начин да буду довољно разумљиве, навођење робног знака, патента, типа или произвођача мора бити праћено речима „или одговарајуће“.

Техничке спецификације су обавезан саставни део документације.

Све делове Пројектне документације инкорпорирати у јединствен пројекат и предати у електронској форми (у ПДФ-у).

Предмер и предрачун доставити у xls формату. Лиценце и друге скениране материјале (документа) дати као прилог уз пројекат.

Кораци при изради Пројектне документације:

1. Доставити пројектни задатак за израду Пројектне документације на увид и сагласност Канцеларији. Уз пројектни задатак доставити власнички лист, копију плана парцеле и доказ о добијању употребне дозволе. Уз наведену документацију приложити фотографско снимање постојећег стања предметног објекта којим ће се сагледати обим потребних радова наведених у пројектном задатку
2. Израдити **Идејни пројекат** у складу са Законом о планирању и изградњи. Идејни пројекат доставити Канцеларији на увид и сагласност. Након предаје Идејног пројекта од стране Канцеларије ће бити достављен Извештај о предатој пројектној документацији и прихватању исте.
3. Израдити **Пројекат за извођење** у складу са Законом о планирању и изградњи, који ће бити саставни део документације за јавну набавку. Након прихватања Пројекта за извођење од стране Канцеларије, пројектну документацију је потребно доставити у папирној форми (једна копија 0 свеске) и две копије пројекта у електронској форми у ПДФ формату са електронским потписом.
4. Ако се планира изградња нових делова објекта, или је планиран нови извор грејања, израдити **Пројекат за грађевинску дозволу** у свему према Закону о планирању и изградњи са прибављеном грађевинском дозволом. Након Пројекта за грађевинску дозволу се доставља Пројекат за извођење који ће бити саставни део документације за јавну набавку. Пројектну документацију (ПЗИ пројекат) је потребно доставити у папирној форми (једна копија 0 свеске) и две копије пројекта у електронској форми у ПДФ формату са електронским потписом.

Дефинисање интервенција на објекту:

Приликом обиласка и прегледа објекта потребно је установити све радове које је неопходно извести и које је неопходно обрадити Пројектно-техничком документацијом.

У даљем тексту се дају смернице, сугестије и параметри према одређеној врсти радова.

Текст не садржи све радове који се могу јавити на неком објекту већ карактеристичне, како би се указало на битност одређених ствари.

Архитектонско – грађевинске мере

Пројектном документацијом предвидети све неопходне интервенције на објекту који се тичу архитектонско-грађевинских радова:

-Замена фасадне столарије и браварије

Приликом радова на овој позицији неопходно је предвидети замену столарије, комплетно са солбанцима, потпрозорским клупама и засенчењем. Потребно је прецизно дефинисати начин уградње, карактеристике као и максимално дозвољену вредност коефицијента пролаза топлоте како за стакло прозора, тако и за профил прозора.

Постојећу фасадну столарију могуће је заменити новом, све у зависности од архитектонског решењакоје даје Пројектант, а све у складу са постизањем енергетских својстава објекта и поштовања неопходних услова комфора, ваздушног комфора, топлотног комфора, светлосног комфора, звучног комфора.

Зависно од архитектонског решења прозори могу бити од ПВЦ-а, дрвета, алуминијума или комбинација неких

материјала.Пројектном документацијом неопходно је дефинисати минималне карактеристике за столарију, и то:

новопланирану

- У случају планиране нове **ПВЦ столарије** неопходно је да рам буде са вишекоморним профилем за израду фасадних прозора и врата минималне дебљине профила 70mm. Проводљивост ПВЦ профила је неопходно да буде 1.3 W/m²K или мање, а стакла 1.1 W/m²K или мање. Стакло је потребно да буде двоструко, унутрашње ниско емисионо. ПВЦ профил не сме бити од рециклираног материјала, нити да садржи олово. Оков сертификован на минимум 10.000 узатопних отварања према, а гума за заптивање је потребно да буде трострука ЕПДМ гума. Пуњење је неопходно да буде аргоном. Потребно је да ојачање профила буде челично, минималне дебљине 1,5мм, или од материјала који је ојачано влакнима који чине профил изузетно стабилним. Звучна изолација треба да буде $R_{w,P} = 45$ dB. Обавезно је да Пројектант дефинише боју у складу са архитектонским решењем у Пројектној документацији.
- У случају планиране нове **Алуминијумске столарије** неопходно је да АЛ рам буде од побољшаних вишекоморних профила са термопрекидом за израду фасадних прозора, врата, фасадних портала, стаклених преграда и слично. Максимална дозвољена проводљивост АЛ профила је 2.3 W/m²K или мање, а проводљивост стакла 1.1 W/m²K или мање. Стакла треба да буду трострука, унутрашње ниско емисионо, пуњено аргоном, ксеноном или криптоном. Оков – сертификован на минимум 10.000 узатопних отварања, а гума за заптивање је потребно да буде трострука ЕПДМ гума. Звучна изолација треба да буде $R_{w,P} = 45$ dB. Обавезно је да Пројектант дефинише боју елоксаже у складу са архитектонским решењем у Пројектној документацији.
- У случају планиране нове **Дрвене столарије** неопходно је да дрвени рам буде од квалитетног дрвета, тврдоћа дрвета $\leq 4,0$ НBS 10/100 по Бринелу према SRPS EN 1534:2012 или ≥ 50 N/mm² по Јанки према ASTM D 1037-7. Влажност дрвета максимална влажност уграђеног дрвета $10 \pm 2\%$ Максимална дозвољена проводљивост профила је 1.5 W/m²K или мање, а проводљивост стакла 1.1 W/m²K или мање. Стакла треба да буду трострука, унутрашње ниско емисионо, пуњено аргоном, ксеноном или криптоном. Оков – сертификован на минимум 10.000 узатопних отварања, а гума за заптивање је потребно да буде трострука ЕПДМ гума. Звучна изолација треба да буде $R_{w,P} = 45$ dB.

Описом позиција у пројектној документацији предвидети да се на свим прозорима са спољашње стране уграде нове опшивке (солбанци), а са унутрашње стране да се поставе клупице – подпрозорске даске.

Пројектном документацијом предвидети заштиту од прекомерног сунчевог зрачења у виду венетијанера, ролетни или слично.

Обавезно је дефинисати описе столарије, према предходно наведеним сугестијама, у Пројектној документацији, који ће бити основ за достављање атеста о коефицијенту пролаза топлоте, атеста о водонепропусности и атеста звучне изолације на јавној набавци. Поред атеста Извођач даје изјаву којом ће гарантовати да ће све бити уграђено у складу са понудом и атесном документацијом.

-Термичку изолацију фасадних зидова

Ускладити са Правилником о техничким захтевима безбедности од пожара спољних зидова зграда (Сл. гл. РС 59/16 и 36/17).

Фасадне зидове термички изоловати тврдом каменом вуном минималне дебљине према подацима из Елаборату енергетске ефикасности (ЕЕЕ). Пројектна документација мора да предвиди да се пре почетка радова на изолацији зидова демонтажу све олучне вертикале, громобранске траке, електро и телефонски каблови и слично. Радовима обухватити да се и све демонтиране инсталације након завршетка радова врате у првобитно стање тј. предвидети уградњу нових цеви кишне канализације, уградњу окапница за фасаду и слично.

Приликом радова фасади сачувати изглед и пластику фасаде у највећој могућој мери. Код објеката који су под одређеним режимом заштите, а код којих би испуњење захтева енергетске ефикасности било у супротности са условима заштите, неопходно је користити облоге најсличније постојећем стању, нове технологије и знање у области енергетске санације објекта.

Материјал који се употребљава за енергетску санацију фасаде мора да садржи све неопходне сертификате и да је детаљно описан.

- Камена вуна – топлотна проводљивост 0,04W/m²K или мање
 - Завршна облога – УВ отпорна, паропропусна
- Фасадни систем који се наручује од једног произвођача, неопходно је да поседује сертификат на комплетан фасадни склоп.

-Термичку и хидро изолацију таванице и/или косог/равног крова са заменом по потреби кровног покривача и подконструкције, олука и громобранске инсталације, термичку изолацију плафона негрејаног подрума и пода изнад отворених пролаза

Описом позиције предвидети све неопходне слојеве уз изолацију као што је парна брана, ПВЦ фолија, заштита изолације и остале могуће облоге у зависности од случаја. Све слојеве поставити преко претходно очишћене конструкције. Предвидети да се термичка изолација положи слободно без типловања за конструкцију.

Термичку изолацију крова извести дебљином предвиђеном према Елаборату енергетске ефикасности.

Термичку изолацију равног крова извести или екструдираним полистиреном ("XPS"). дебљине према ЕЕЕ. У случају да је технички изводљиво и квалитетно изолацију је могуће поставити преко постојећих слојева равног крова, након уклањања завршног слоја шљунка (ако постоји). У случају да је такво решење неквалитетно уклонити све слојеве до постојеће конструкције и предвидети све неопходне слојеве како би се извршило квалитетно термичко и хидроизоловање равног крова. Приликом описа радова обратити пажњу да се обезбеди исушивање слојева постојећег крова.

Хидроизолација мора бити технолошки у складу са осталим слојевима крова. Хидроизолација мора поседовати сертификат о квалитету материјала, УВ отпорности и трајности минималној од 15 година.

-Санирање свих зидова у просторијама у објекту

Описом позиција предвидети све неопходне радове који се односе на санирање постојећих зидова, као и њихово глетовање и бојење.

-Реконструкцију или парцијалну израду тротоара, холкера и сокли

Пројектном документацијом предвидети реконструкцију и/или парцијалну израду тротоара. Радовима предвидети одвођење воде што даље од објекта или контролисано до локације прикупљања кишне канализације. Тротоар треба да буде у свему као и постојећи у случају да је то могуће. У случају унапређења квалитета заштите од атмосферске воде, тротоаре ускладити са стањем на терену уз напомену да се што више поштује постојећи облик тротоара.

-Адаптацију санитарних чворова

Адаптација санитарних чворова треба, поред хидротехничких мера, да предвиди и замену подних и/или зидних керамичких плочица, уградњу нових ПВЦ или АЛ преграда за тоалет кабине. Приликом адаптације тоалета размотрити могућност израде тоалета за особе са инвалидитетом, у случају да такви не постоје у објекту или је њихов број недовољан.

-Замену подних облога

Замену постојећих подних облога новим подним оболгама извршити према намени и функцији објекта и просторије у којој се под налази.

Приликом радова на замени подова од великог значаја је предвидети све технолошки неопходне кораке и извршити добру процену квалитета слојева испод постојећег пода. У случају погрешних претпоставки може се доћи у ситуацију да предвиђену технологију на замени подова немогуће испоштовати.

Облога мора да има дефинисан квалитет, отпорност, противклизни фактор, отпор на агресиву средину и остале битне податке у односу на тип и намену пода.

-Архитектноско-грађевински радови у машинским просторијама

У циљу побољшања енергетске ефикасности изводе се и радови у машинским просторијама. Приликом тих радова долази до потребе за одређеним АГ радовима те је исте потребно прецизно дефинисати. У ову групу радова могу ући и радови на пробијању и зазиђивању отвора, као и одређене интервенције на постојећој конструкцији објекта или додавању нових делова носеће конструкције.

Хидротехничке инсталације

Током радова на објекту пострбно је предвидети адаптацију санитарних чворова. Пројектном документацијом

предвидети замену постојећих санитарних уређаја (ако је потребно), монтажу новог или замену постојећег цевног развода, реконструкцију постојећих прикључака на водоводну и канализациону мрежу и све остале радове како би се обезбедила трајна и квалитетна инсталација.

Приликом израде пројектне документације предвидети напајање свих потребних тачећих места као и прикупљање и евакуацију свих санитарних отпадних вода. Предвидети припрему топле санитарне воде, централно или на довојеним локацијама.

Инсталацију водоводне мреже пројектовати у складу са следећим смерницама:

- дефинисати начин и врсту прикључка на извор воде /водоводну мрежу/бунар.....
- дефинисати број прикључака на водоводну мрежу
- образложити одлуке у случају избора алтернативних решења (резервоар, хидрофор)
- дефинисати пројектом постављање и уградњу контролних мерача потрошње водоводне мреже
- дефинисати начин снабдевања топлотом водом (централно, појединачно)
- дефинисати тип санитарних предмета и водоводних арматура
- дефинисати материјал водовода (PP цеви, PE цеви, PVC)
- услове приликом постављања трасе разводне мреже и објекта у систему
- потребу за типом хидрантске мреже:
 - унутрашњом
 - спољашњом хидрантском мрежом са подземним/надземним хидрантима

Инсталацију канализационе мреже пројектовати у складу са следећим смерницама:

- дефинисати прикључак на реципијент (канализациона мрежа, септичка јама)
- дефинисати тип септичке јаме (непропусне, преливне, дренажне)
- дефинисати тип санитарних предмета
- дефинисати потребе за специјалним објектима (таложнице, пумпе)
- дефинисати материјали канализације (ПВЦ цеви, ПЕХД цеви)

Пројектном докуменацијом у случају да је потребно, предвидети унутрашњу и спољашњу хидрантску мрежу. Квалитет, положај елемената и траса хидрантске мреже мора бити у складу са Главним пројектом заштите од пожара и важећом законском регулативом.

Пројектном докуменацијом у случају да је потребно, предвидети дренажни систем којим се прикупља вишак површинске воде из терена. Потребно је предвидети и мрежу кишне канализације (хоризонталне и вертикалне) као нпр. сливање воде из олука. На овај начин ће се обезбедити објекат од продора влаге.

Побољшање приступачности објекта

Приликом израде пројектне документације потребно је посветити пажњу побољшању комфора и повећању приступачности објекта. Користити Правилник о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама ("Сл. гласник РС", бр. 22/2015).

Елементи просторне приступачности на које је неопходно обратити пажњу су:

- Прилазне стазе
- Савладавање висинских разлика
- Савладавање етажних висинских разлика
- Рукохвати
- Улазна врата (аутоматска врата)
- Адаптација тоалета
- Доступност информација неопходних за оријентацију у простору
- Паркинг простор испред улаза у објекат

Циљ интервенција је омогућити несметану хоризонталну и вертикалну комуникацију свих особа у што већем делу објекта. Током израде Пројектне документације извршити унапређење приступачности планирањем потребних рампи, лифтова и платформи, новим тоалетима, интерфонима, огласним табалама...

Елаборат енергетске ефикасности (ЕЕЕ)

Приликом израде ЕЕЕ неопходно је приказати постојеће стање објекта и одредити енергетски разред за то стање. Након тога извршити проверу енергетског разреда за новопланирано стање, након интервенције на објекту. Потребно је израдити више варијантних решења енергетске санације објекта. За свако од решења извршити процену инвестиционе вредности и проверу периода повраћаја инвестиције предложеним мерама.

Приликом планирања варијантних решења применити неку од следећих сугестија:

- користити обновљиве изворе енергије (пелет, сечка),
- користити соларне панеле за централну припрему санитарне топле воде,
- користити топлотне пумпе када је то могуће,
- планирати централни вентилациони систем,
- планирати централни систем за хлађење,
- извршити изолацију свих доступних делова омотача,
- проверити исплативост замене слојева равнoг крова и постављања термоизолације,
- проверити исплативост уклањања подова и постављања термоизолације,
- проверити могућност побољшања ЕЕ применом рефлектујућих облога,
- проверити могућност побољшања ЕЕ постављањем средстава за сенчење.

Услов који је неопходно испунити приликом израде ЕЕЕ и планирања радова на објекту којима се повећава ЕЕ објекта је постизање класе „Ц“ за цео објекат. У случају да је нерационално, испунити услов да објекат побољша ЕЕ за две класе (нпр. из Ф у Д класу).

Уз постизање Ц класе предвидети као обавезно да се испуне сви критеријуми за максималну топлотну проводљивост свих елемената термичког омотача зграде сходно правилнику о ЕЕ Зграда

Размотрити и показати исплативост мера за сенчење (уградња ролетни или сл), а за јавне објекте у здравству и школству размотрити и уградњу комарника на прозоре.

Током израде ЕЕЕ неопходно је дати минимум три варијантна решења енергетске санације објекта и сва три решења коментарисати и упоредити финансијски и са стране утрошка енергије и уштеде новца смањењем потребне енергије за грејање и хлађење и изменом енергента. Упоредити радове везане за енергетску санацију са уштедама, као и укупну цену радова са уштедама и приказати период отплате планиране инвестиције. Како тренутна важећа законска регулатива не захтева детаљност Елабората на наведеном нивоу, обавезно је у пројектном задатку за израду пројектне документације нагласити захтевани обим Елабората енергетске ефикасности.

Елаборат потенцијалног отпада са градилишта и Елаборат заштите животне средине

Елаборат потенцијалног отпада са градилишта је саставни део Идејног пројекта. Елаборат треба да садржи описе радова и њихову повезаност са категоријама материјала (класичан отпад који се вози на стандардну депонију, потенцијална сировина за рециклажу, материјал који се може користити за поновну употребу, материјал који се класификује као опасан отпад) за предметни објекат. Поред наведеног, елаборат мора да садржи предмер по категоријама материјала са описима и процењеним количинама. Елаборатом приказати начине поступања са класичним отпадом са градилишта. Елаборатом је потребно истакнути сву сумњу у постојање опасног отпада и дати смернице за даљу проверу и анализу.

Елаборат заштите животне средине је саставни део Пројекта за Извођење и који је у складу са свим важећим законским актима за ту област. Овим елаборатом се приказује сав материјал према наведеним категоријама и потребне активности за безбедно манипулисање тим материјалом. Елаборат мора да садржи предмер са тачним количинама материјала према категоријама. Поред наведеног потребно је приказати поступке рада, чувања и одлагања класичног отпада са градилишта.

Електроенергетске инсталације

Пројектном документацијом предвидети све неопходне интервенције на електроенергетским инсталацијама. У мере које се могу применити приликом радова на објекту су: замена напојног вода електричне енергије за објекат, реконструкција главног електро енергетског развода (од ГРО до осталих ормара), напајање нових система, напајање термотехничких система, унутрашње осветљење, спољно осветљење површина око објекта и евентуално спортских површина (школе), напајање фиксних технолошких потрошача, увођење резервних извора напајања, реконструкција громбранске инсталације и израда допунског уземљивача, прерада и дорада инсталације

изједначења потенцијала.

У зависности од случаја, могуће је да се планираним радовима, у оквиру пројекта енергетске ефикасности, не предвиђа повећање ангазоване електричне снаге објекта. У том случају, потребно је задржати постојећи прикључак објекта на локалну дистрибутивну мрежу, као и постојећи мерни уређај, за обрачун утрошене електричне енергије или заменити одређене делове. У случају повећања ангазоване електричне снаге објекта, неопходно је обезбедити стабилно напајање новом инсталацијом. Током израде пројектне документације обавезно прибавити сагласност надлежне електродистрибуције (обавеза локалне самоуправе).

Уколико се установи да је главни енергетски развод довољног квалитета, исти није потребно заменити. Могуће је осавременити ГРО и остале разводне ормаре. У случају да главни енергетски развод не задовољава потребан квалитет пројектном документацијом предвидети нови. У случајевима када је неопходно повећати развод због потребе корисника, исто предвидети пројектном документацијом. Обратити пажњу на остале инсталације у објекту приликом израде пројекта. Током сагледавања потреба корисника узети у обзир и планиране потребе, како се не би дошло у ситуацију да ново изведена мрежа у скоријој будућности нема довољан капацитет. Предвидети савремене материјале према тренутно важећим стандардима.

Пројектном документацијом обрадити потребу за заменом или поправком постојеће инсталације осветљења и извршити прорачунску проверу осветљености просторија. Препоручује се употреба савремених светилки са ЛЕД изворима светлости са животним веком од преко 30.000 радних сати, одговарајуће боје светлости и осталих светлотехничких карактеристика датих у прописима и стандардима, према условима простора где се уграђују.

Предвидети противпаничну расвету у складу са елаборатом заштите од пожара. Противпанично осветљење предвидети у зонама опште намене у складу са прописима, одговарајућег времена рада у случају прекида мрежног напајања. Предвидети инсталацију противпаничног осветљења светилкама са сопственим извором напајања.

Пројектом предвидети замену комплетне постојеће инсталације прикључница. У свим просторима предвидети потребан број општих прикључница, за потребе одржавања. Поред општих, пројектом предвидети и прикључнице за напајање појединих радних места и фиксне изводе за напајање евентуалних технолошких потрошача као и уређаја телекомуникационих инсталација. У информатичким просторијама предвидети одговарајући број зидних прикључница за напајање рачунара у облику модуларних прикључница или парпетног развода. Струјне кругове прикључница као и слободних извода у медицинским и влажним просторима, поред аутоматских прекидача, штитити и заштитним уређајима диференцијалне струје.

За школским објектима основног образовања уколико је потребно предвидети прикључнице са посебном заштитом од директног додира.

Током санације и реконструкције објекта често долази до потребе за израдом инсталације за напајање термотехничких потрошача-вентилације, климатизације, котларнице. Предвидети све неопходне елементе за напајање ових потрошача као и тамо где је потребно инсталацију централног система за надзор и управљање овим инсталацијама. Пожељно је нове термотехничке потрошаче прикључити на засебан разводни орман.

Пројектом предвидети ако је потребно нови уземљивач што треба установити испитивањем и мерењем постојећег уземљивача и инсталацију за заштиту од атмосферских пражњења односно громобранску инсталацију. Пројектом предвидети унутрашњу пренапонску заштиту електроенергетске инсталације и опреме. Предвидети инсталацију изједначења потенцијала, замену главне шине за изједначење потенцијала и локално изједначење потенцијала које се односи на санитарне чворове и котларницу.

Телекомуникационе и сигналне инсталације

Имплементација телекомуникационих и сигналних инсталација је од великог значаја у данашње време. На тај начин се омогућава доступност корисника информацијама и комфор у раду. Пројектном документацијом овог типа инсталација предвидети у зависности од типа објекта :

- довољан број прикључака за интерну компјутерску мрежу у целом објекту,
- прикључке за пројекторе и рачунаре,
- телефонску инсталацију
- интерфонску инсталацију

- инсталацију кабловског дистрибутивног система - кдс
- инсталацију аутоматске дојаве пожара
- инсталацију противпровалног система
- инсталација структурног кабловског система
- инсталација видео надзора
- СОС инсталацију

Дефинисати постојећи прикључак на спољну телекомуникациону мрежу, место прикључка и капацитет. Концентрацију система предвидети у рек орману опремљеном са стандардном пасивном опремом за терминацију каблова. Орман предвидети у просторији са рестриктивним приступом. Активна опрема (телефонска централа, свичеви, рутер...), телефонски апарати и радне станице нису предмет пројекта.

Систем видео надзора треба да обезбеди контролу улаза у објекат, спољни периметар објекта, ходнике, холове и комуникацију у самом објекту. Систем треба да омогући надгледање снимака са произвољног места у објекту или даљинским путем. Предвидети савремене типове колор камера. Камере распоредити тако да се може извршити препознавање лица.

Предвидети потпуни надзор објекта системом аутоматске дојаве пожара. Предвидети аутоматску централу, адресабилног типа, са потребним бројем адреса и потребним бројем улаза/излаза. Централа мора да садржи и резервно напајање. Аутоматске јављаче пожара предвидети у свим просторијама осим у мокрим чворима. Тип јављача изабрати према пожарној опасности и врсти пожара и ометајућих утицаја који се у простору могу јавити.

Термотехничке инсталације

У циљу очувања животне средине, смањења потрошње енергије и повећања комфора корисника, препорука је да се предвиди:

- замена енергента система грејања (прелазак са фосилних горива на обновљиве изворе енергије),
- увођење соларних панела за централну припрему санитарне топле воде (СТВ) у објектима са значајном потрошњом СТВ,
- поправка, чишћење, испирање и бојење цевне мреже или замена новом,
- поправка, чишћење, испирање и бојење постојећих радијатора или замена новим,
- постављање нових термостатских вентила са термоглавама,
- замена постојећих пумпи са пумпама са променљивим протоком воде,
- поправка или замена опреме, арматуре и цевовода у котларници/подстаници,
- постављање вентила за балансирање протока воде,
- постављање калориметара за праћење потрошње по објектима,
- вентилација и климатизација просторија.

Приликом израде пројектне документације, пре свега, потребно је извршити прорачун потребне енергије за грејање и хлађење објекта и дати захтеве за рад система за грејање и хлађење система.

Пројектом предвидети замену котлова, ефикаснијим на обновљив извор енергије. Предвидети радове који осавременују и побољшавају постојећу пратећу опрему у котларници/подстаници.

У случају да је исплативо, предвидети прикључење на систем даљинског грејања. Приликом планирања простора за нову котларницу користити постојеће расположиве просторије објекта. У случају да те просторије не одговарају намени, планирати изградњу нових у функцији рада котларнице.

Примењивати савремену и аутоматизовану опрему са што већим коефицијентом ефикасности. У случајевима када је то могуће, потребно и исплативо предвидети аутоматизовану допуну енергента, чишћење котлова, филтрацију и све остале неопходне мере за што квалитетнији коначни производ.

Да би се обезбедила адекватна и ефикасна дистрибуција топле воде кроз објекат предвидети замену постојећих циркулационих пумпи система радијаторског грејања, за сваки појединачни циркулациони круг, новим енергетски ефикасним пумпама са променљивим протоком воде. Предвидети и сву осталу пратећу опрему потребну за несметано функционисање, одржавање и сервисирање инсталације. Предвидети одговарајуће електрично напајање свих елемената опреме.

За локалну контролу температуре, у свим просторијама предвидети уградњу нових радијаторских вентила са термостатским главама, како на новим радијаторима тако и на постојећим који се не замењују. Предвидети уградњу нових радијаторских навијака. Пре замене вентила, а у циљу обезбеђивања ефикаснијег рада радијатора које се не мењају, предвидети комплетно чишћење истих и испирање целокупне цевне мреже.

Предвидети балансне вентиле на цевној мрежи, у складу са техничким могућностима постојеће цевне мреже, како би се извршила хидрауличка регулација хоризонталне и вертикалне мреже и обезбедила равномерна расподела протока према захтевима грејних тела.

Ради праћења потрошње топлотне енергије за грејање сваке од зграда (или делова објекта) на локацији објекта, предвидети уградњу калориметара на главним водовима сваког циркулационог круга за појединачну зграду.

За расхладне агрегате предвидети да енергетски показатељи буду у складу са Правилником о енергетској ефикасности зграда.

IV УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

A) ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

- 1) **Услов :** Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона)

Доказ: Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда;

Овај доказ понуђач доставља и за подизвођача, односно достављају сви чланови групе заједничке понуде.

- 2) **Услов :** Да он 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 (чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона).

Доказ:

Правна лица:

1. Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежног 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;
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 кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.

Предузетници и 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 животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта)

Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда

Овај доказ подносилац понуде доставља и за подизвођача, односно достављају сви чланови групе заједничке понуде.

- 3) **Услов:** Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона)

Доказ:

- Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе
- Уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода.

Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.

Овај доказ подносилац понуде доставља и за подизвођача, односно достављају сви чланови групе заједничке понуде.

Напомена: Уколико локална (општинска) пореска управа у својој потврди наведе да се докази за одређене изворне локалне јавне приходе прибављају и од других локалних органа/организација/установа понуђач је дужан да уз потврду локалне пореске управе приложи и потврде осталих локалних органа/организација/установа.

- 4) **Услов:** Да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, ако је таква дозвола предвиђена посебним прописом.
- a. Овлашћење – Решење Министарства унутрашњих послова за израду Главног пројекта заштите од пожара – лиценца А, у складу са чланом 32. Закона о заштити од пожара ("Сл. гласник РС", бр. 111/09 и 20/15);
 - b. Овлашћење – Решење Министарства унутрашњих послова за Пројектовање посебних система и мера заштите од пожара у складу са чланом 38. Закона о заштити од пожара ("Сл. гласник РС", бр. 111/09 и 20/15) и то за: израду пројеката стабилних система за гашење пожара – лиценца Б1, израду пројеката стабилних система за дојаву пожара – лиценца Б2, и израду пројеката система за одвођење дима и топлоте – лиценца Бб.
 - c. 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).

Напомена:

Овај доказ, уколико понуду подноси група понуђача, доставља понуђач из групе понуђача коме је поверено извршење дела набавке за које је неопходна испуњеност наведеног услова. Понуђач који наступа са подизвођачем, може доказати испуњеност овог услова преко подизвођача којем је поверио извршење тог дела набавке, а чија вредност не прелази 10% укупне вредности јавне набавке сагласно члану 80. став 6. Закона.

Доказ:

Копије захтеваних Решења – Овлашћења

- 5) **Изјава понуђача о поштовању обавеза** које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Доказ:

Потписан и оверен образац „Изјава о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона“ (образац XIII).

Овај образац подносилац понуде доставља и за подизвођача, односно достављају сви чланови групе.

Б) ДОДАТНИ УСЛОВИ које понуђач мора да испуњава сходно члану 76. Закона о јавним набавкама.

1. Да располаже довољним финансијским капацитетом

- a. да је у свакој од претходне три обрачунске године остварио пословне приходе од испоруке предметних услуга у износу од минимум 50.000.000,00 динара без обрачунатог ПДВ;
- b. да ни по једном рачуну понуђача нису евидентирани дани неликвидности, односно да понуђач није био у блокади у претходном периоду од шест месеци од дана расписивања јавног позива за предметну јавну набавку (овај захтев се односи и на све чланове заједничке понуде у случају подношења заједничке понуде).

Доказ: Извештај о бонитету Центра за бонитет (Образац БОН-ЈН) Агенције за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године, показатеље за оцену бонитета за претходне три обрачунске године (2016, 2017. и 2018). Уколико Извештај о бонитету Центра за бонитет (Образац БОН-ЈН) не садржи податке за 2018. годину, доставити Биланс стања и Биланс успеха за 2018. годину.

Уколико Извештај о бонитету не садржи податак о данима неликвидности у последњих шест месеци који претходе месецу у коме је на Порталу јавних набавки објављен Позив за подношење понуда, понуђач је дужан да достави Потврду Народне банке Србије да понуђач у последњих шест месеци који претходе месецу у коме је на Порталу јавних набавки објављен Позив за подношење понуда, није био неликвидан.

Напомена: Привредни субјекти који у складу са Законом о рачуноводству, воде пословне књиге по систему простог књиговодства, достављају:

- биланс успеха, порески биланс и пореску пријаву за утврђивање пореза на доходак грађана на приход од самосталних делатности издат од стране надлежног пореског органа, на чијој је територији регистровано обављање делатности за претходне 3 године;
- потврду пословне банке о оствареном укупном промету на пословном-текућем рачуну за претходне 3 (три) обрачунске године.

Привредни субјекти који нису у обавези да утврђују финансијски резултат пословања (паушалци), достављају потврду пословне банке о стварном укупном промету на пословном-текућем рачуну за претходне 3 (три) обрачунске године.

2. Да располаже неопходним техничким и пословним капацитетом, и то:

- да поседује сертификате за управљање квалитетом и то:
 - СРПС ИСО 9001 систем менаџмента квалитетом за област инжењерске услуге у области пројектовања, што доказује фотокопијом сертификата;

- СРПС ОХСАС 18001 систем управљања заштитом и безбедношћу на раду за област инжењерске услуге у области пројектовања (заштиту здравља и безбедност на раду), што доказује фотокопијом сертификата;
- СРПС ИСО 14001 систем управљања заштитом животне средине (заштита животне средине) за област инжењерске услуге у области пројектовања, што доказује фотокопијом сертификата.
- да поседује лиценцирани софтвер за израду графичке документације (AutoCAD или слично) – минимум 10 (десет) лиценци;
- да поседује лиценцирани софтвер за нумеричко симулирање понашања објеката (Design Builder Virtual Enviromental или слично) – минимум 1 (један) лиценца;
- да поседује стручне резултате на пословима израде пројектне документације тј. да понуђач, у последњих 5 година рачунајући од дана расписивања јавног позива, има реализоване:
 - 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) уговора за израду пројектне документације пројекта за изградњу, адаптацију, санацију или реконструкцију за објекат намењених образовању (школске, предшколске установе), при чему бар један објекат мора да има БРГП већу од 3.000 м²;
 - најмање 3 (три) уговора за израду пројектне документације пројекта за изградњу, адаптацију, санацију или реконструкцију за објекте намењене спорту (школске физкултурне сале, спортске хале, базени), при чему бар један објекат мора да има БРГП већу од 3.000 м² и бар један мора да има базен минималних димензија 25/10 м;
 - најмање 3 (три) пројекта за изградњу, адаптацију, санацију или реконструкцију за објекте јавне намене (болнице, хотели, пословни објекти) 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 пројекат за извођење или главни пројекат, за изградњу, адаптацију, санацију или реконструкцију објеката здравствене намене чија је површина већа од 5.000 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 или геронтолошки центар;
 - најмање 3 (три) пројекта за изградњу или реконструкцију котларница у објектима јавних намена или системима даљинског грејања, од чега бар један уговор треба да се односи на котларницу која користи дрвну биомасу као енергент;
 - најмање 1 (један) уговор вршења пројектантског надзора над пројектима које је израдио.

Доказ:

- Фотокопије наведених сертификата,
- Фотокопије лиценци или рачуна о куповини за захтеване софтвере,
- Фотокопије уговора и рачуна за извршене референтне услуге, при чему датум рачуна или окончане ситуације мора да буде у периоду од 5 година пре дана објављивања јавног позива за предметну јавну набавку.

3. Да понуђач располаже довољним кадровским капацитетом

- Да понуђач има запослена или ангажована лица у складу са Законом о раду која су имаоци личних лиценци, а минимум са следећим квалификацијама:
- - да има најмање 3 (три) дипломирана инжењера архитектуре, са важећом лиценцом ИКС за одговорног пројектанта архитектонских пројеката, уређења слободних простора и унутрашњих инсталација водовода и канализације, бр. 300;
- - да има 3 (три) дипломирана инжењера архитектуре, грађевине, машинства или електротехнике, са важећом лиценцом ИКС за одговорног пројектанта енергетске ефикасности, бр. 381;
- - да има најмање 1 (једног) дипломираног грађевинског инжењера са важећом лиценцом ИКС за одговорног пројектанта грађевинских конструкција објеката високоградње, нискоградње и хидроградње бр. 310;
- - да има најмање 1 (једног) дипломираног инжењера машинства, са важећом лиценцом ИКС за одговорног пројектанта термотехнике, процесне и гасне технике, бр. 330;
- - да има најмање 1 (једног) дипломираног инжењера машинства, са важећом лиценцом ИКС за одговорног пројектанта система управљања машинских постројења – аутоматика, мерење и управљање, бр. 336;
- - да има најмање 1 (једног) дипломираног грађевинског инжењера са важећом лиценцом ИКС за одговорног пројектанта хидротехничких објеката и инсталација водовода и канализације бр. 314;
- - да има најмање 1 (једног) дипломираног инжењера електротехнике са важећом лиценцом одговорног пројектанта електроенергетских инсталација ниског и средњег напона, бр. 350;
- - да има 1 (једног) дипломираног инжењера електротехнике, са важећом лиценцом ИКС за одговорног пројектанта телекомуникационих мрежа и система, бр. 353;
- - да бар један од горе наведених, или други запослени или ангажовани дипломирани инжењер поседује лиценце МУП-а Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације за израду пројеката 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;
- - 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.

Доказ:

Фотокопије Уговора о раду или Уговора о ангажовању и фотокопије личних лиценци са потврдом Инжењерске коморе Србије да је носилац лиценце члан Инжењерске коморе Србије, као и да му одлуком Суда части издата лиценца није одузета (потврда о важности лиценце), као и копије Лиценце МУП Републике Србије за послове заштите од пожара и лиценце Министарства рударства и енергетике РС.

Напомена: Уколико неко до стручних лица истовремено поседује више лиценци, сматраће се да истовремено испуњава услове за више појединачних лиценци која се траже у оквиру кадровског капацитета.

4. Услов: Обилазак локације

Ради обезбеђивања услова за припрему прихватљивих понуда, обилазак локације је обавезан за понуђаче, како би понуђач добио све неопходне информације. Наручилац ће омогућити обилазак локације сваког радног дана од 09-13 часова уз претходну пријаву на меморандуму понуђача, уз достављање списка овлашћених лица. Обилазак локације није могућ последњег дана рока за подношење понуда односно на дан отварања понуда. Обилазак локације својим потписом на обрасцу из конкурсне документације потврђује Наручилац, преко свог представника. Заинтересована лица достављају пријаве на e-mail: nabavke@priboj.rs.

Лице за контакт: Вељко Бојовић.

В) ДОКАЗИВАЊЕ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Испуњеност обавезних услова понуђач доказује достављањем изјаве којом под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да испуњава услове за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. ст. 1. тач. 1) до 4) ЗЈН (поглавље X ове конкурсне документације).

Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, а додатне услове испуњавају заједно. У том случају изјава (поглавље XI) мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача.

Испуњеност обавезног услова из чл. 75. став 1. тачка 5) и додатних услова из става Б) поглавља IV понуђач доказује достављањем тражених доказа уз понуду.

Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказ одређен 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.

Лице уписано у Регистар понуђача није дужно да приликом подношења понуде доказује испуњеност обавезних услова. Довољно је приложити копију Решења о упису у Регистар понуђача.

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају тражени докази, 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. 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.

Понуђач 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.

Доказивање испуњености обавезних услова уколико понуђач понуду подноси са подизвођачем
Понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона.

Доказивање испуњености обавезних услова уколико понуду подноси група понуђача Услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона мора да испуни сваки понуђач из групе понуђача, а испуњеност сваког од тих обавезних услова доказује се достављањем одговарајућих доказа наведених у овом делу Конкурсне документације.

V КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

Критеријум за доделу уговора у отвореном поступку јавне набавке услуге - Услуга израде пројектно-техничке документације за реконструкцију и изградњу јавних објеката у Прибоју, ЈН ВВ бр. 7/19 је најнижа понуђена цена.

У случају да понуђачи понуде једнаке цене, предност ће имати понуђач који је понудио краћи рок извршења услуге.

У ситуацији да два или више понуђача који су понудили исту цену имају исти рок извршења предметних радова, уговор ће бити додељен жребањем, јавно, у присуству понуђача чије су понуде једнаке.

Наручилац ће писмено обавестити све понуђаче који су поднели понуде о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Жребом ће бити обухваћене само оне понуде које имају једнаку најнижу понуђену цену. Извлачење путем жреба наручилац ће извршити тако што ће називе понуђача исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у провидну кутију одакле ће извући само један папир. О поступку жребања водиће се записник. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру ће бити додељен уговор.

Понуђачима који не присуствују овом поступку, наручилац ће доставити записник извлачења путем жреба

VI УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

1. Језик

Понуда и остала документација која се односи на понуду мора бити написана на српском језику.

Уколико се докази достављају на страном језику, исти морају бити преведени на српски језик и оверени од стране судског тумача.

2. Упутство о начину попуњавања образаца

Понуда мора бити јасна и недвосмислена, читко откуцана или попуњена штампаним словима и потписана од стране овлашћене особе. Није дозвољено попуњавање графитном оловком, свако белење или подебљавање бројева мора се парафирати од стране понуђача.

У складу са чланом 9. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС“ бр. 86/15 и 41/19), приликом сачињавања понуде употреба печата није обавезна.

3. Обавезна садржина понуде

• VII Образац Понуде

У обрасцу понуде под 1) уписати назив понуђача и све податке о понуђачу; под 2) заокружити понуђени одговор **А** или **Б** или **В** у вези са наступом понуђача; под 3) и 4) уписати податке о подизвођачу односно члану групе; под 5) попунити образац Опис предмета набавке: заокружити **ДА** или **НЕ** за начин, рок и услове плаћања и попунити рок вршења услуге, рок важења понуде и укупну цену услуге, са и без ПДВ-а. Уколико понуђач наступа са заједничком понудом, потребно је доставити и “Споразум чланова групе”.

- **VIII Образац структуре цене**

Цене у обрасцу структуре се исказују у динарима (без и са ПДВ-ом) .

- **IX Модел уговора**

Овлашћено лице понуђача који наступа самостално или са подизвођачем, односно овлашћени члан групе понуђача је дужан да Модел уговора попуни и потпише, чиме потврђује да је сагласан са Моделом уговора.

У Моделу уговора морају бити наведени сви подизвођачи, односно сви понуђачи из групе понуђача.

Подаци унети у Моделу уговора морају бити истоветни са подацима наведеним у понуди.

- **X Образац изјаве понуђача (члана групе) о испуњавању обавезних услова**
- **XI Образац изјаве подизвођача о испуњавању обавезних услова**
- **XII Образац изјаве о независној понуди**
- **XIII Образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона**
- **XIV Образац трошкова припреме понуде (није обавезно доставити)**
- **XV Образац изјаве о обиласку локације**
- **Документација којом се доказује испуњеност обавезног услова из чл. 75. став 1. тачка 5) и додатних услова из става Б) поглавља IV**
- **Оригинал писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла**
- **Полисе осигурања.**

4. ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

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

Понуду са предвиђеним обрасцима из конкурсне документације доставити до **31.10.2019.** год. (четвртак) до **12,00** часова на адресу Општина Прибој, 12. јануар бр. 108, 31 330 Прибој, са назнаком **НЕ ОТВАРАТИ** - понуда за пројектну документацију, *ЈН ВВ бр.7/19.*

На полеђини коверте уписати тачан назив и адресу подносиоца понуде. У случају подношења заједничке понуде на полеђини коверте уписати назив и адресу свих чланова.

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

4.2.Подношење понуде са подизвођачем

Ако понуђач у обрасцу понуде наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу дужан је да попуни одговарајуће обрасце који се односе на подизвођаче.

Ако понуђач ангажује подизвођача дужан је да у понуди наведе проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће се извршити преко подизвођача.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. Закона. Начин доказивања испуњености услова исти је као за самосталног понуђача. Подизвођачи не могу да испуњавају додатне услове уместо понуђача.

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

Понуђач не може да ангажује подизвођача који није наведен у приложеној конкурсној документацији, осим у случајевима прописаним Законом.

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

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује као подизвођач у другој понуди.

Једно правно или физичко лице може да буде подизвођач код више понуђача у истој јавној набавци.

Уколико је подизвођач ангажован од стране једног понуђача, не може се појавити као учесник у заједничкој понуди, у истој јавној набавци.

4.3. Подношење заједничке понуде

Саставни део заједничке понуде је „Споразум чланова групе“ којим се понуђачи из групе понуђача међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке о:

1. члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем;
2. опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Уколико споразум групе понуђача не садржи дате податке понуда групе понуђача биће одбијена као неприхватљива.

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. ЗЈН, а додатне услове испуњавају и доказују заједно.

5. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Понуда са варијантама није дозвољена.

6. ИЗМЕНЕ И ПОВЛАЧЕЊЕ ПОНУДЕ

У року за подношење понуда 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.

У случају да се измена понуде односи на понуђену цену, нова цена мора бити изражена у динарском износу (без ПДВ-а), а не у процентима. Уз измену (допуну) понуде морају се доставити нови одговарајући обрасци који прате измену (допуну).

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити у затвореној коверти на адресу наручиоца Општина Прибој, 12. јануар бр. 108, 31 330 Прибој до 31.10.2019. год. до 12,00 часова са назнаком:

„**Измена понуде** за набавку пројектне документације, ЈН ВВ бр.7/19 - НЕ ОТВАРАТИ“ или „**Допуна понуде** за набавку пројектне документације, ЈН ВВ бр.7/19 - НЕ ОТВАРАТИ” или „**Опозив понуде** за набавку пројектне документације, ЈН ВВ бр.7/19 - НЕ ОТВАРАТИ “ или „**Измена и допуна понуде** за набавку пројектне документације, ЈН ВВ бр.7/19 - НЕ ОТВАРАТИ “.

Понуда не може бити измењена после истека рока за подношење понуда. Коверта са знаком **ИЗМЕНА, ДОПУНА** или **ПОВЛАЧЕЊЕ ПОНУДЕ** биће отворена или прочитана на дан отварања понуда.

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

7. ОТВАРАЊЕ ПОНУДА

Отварање понуда је јавно. Отварање понуда одржаће се одмах након истека рока за подношење понуда, **31.10.2019.год. у 12,15 часова** у просторијама Општине Прибој, ул.12. јануар бр.108, канцеларија бр.37.

У поступку отварања понуда активно могу да учествују само овлашћени представници понуђача.

Пре почетка поступка јавног отварања понуда овлашћени представници понуђача, који ће учествовати поступку отварања понуда, дужни су да наручиоцу предају оверено овлашћење на меморандуму Понуђача, на основу кога ће доказати овлашћење за активно учешће у поступку отварања понуда.

8. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, РОК ИЗВОЂЕЊА РАДОВА, ГАРАНТНИ РОК, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ

8.1 Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања

Плаћање се врши у року од **45 дана** од дана пријема привремене ситуације за сваки објекат појединачно а након пријема комплетне пројектне документације за сваки објекат. Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

Понуђачу није дозвољено да захтева аванс.

8.2 Рок извршења услуге не може бити дужи од 240 календарских дана од дана закључења уговора.

8.3 Рок важења понуде не може бити краћи од 60 дана од дана отварања понуде. У случају да понуђач наведе краћи рок важења понуде понуда ће бити одбијена као неприхватљива. У случају истека рока важења понуде наручилац је дужан да у писаном облику од понуђача затражи продужење рока важења понуде.

8.4 Други захтеви: Понуђач је дужан да поседује полису осигурања од опште одговорности за штете произашле из грађанско-правних одштетних захтева која трећа лица подnose осигураннику због изненадног и неочекиваног догађаја (несреће) настале из делатности, власништва и правног односа, са минималним лимитом по једном штетном догађају од 5.000.000,00 РСД.

Понуђач је дужан да поседује полису осигурања од професионалне одговорности из обављања делатности пројектовања, а које се односи на осигурање од одговорности пројектаната за штете проузроковане према трећим лицима, као и штете настале услед грешака и пропуста насталих у обављању послова пројектовања, са минималним лимитом по једном штетном догађају од 25.000.000,00 РСД.

9. ВАЛУТА И ЦЕНА

Цена мора бити изражена у динарима **без и са ПДВ-ом.**

Цена треба да буде изражена тако да обухвати све трошкове које понуђач има у реализацији предметне набавке.

Цена је фиксна и не може се мењати. Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. Закона.

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

10.1 Понуђач је дужан да уз понуду достави Оригинал писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла, обавезујућег карактера за банку, да ће у случају да понуђач добије посао, најкасније у року од 7 дана од дана закључења уговора, издати банкарску гаранцију за добро извршење посла, у висини не мањој од 10% укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важења који не може бити краћи од рока одређеног у конкурсној документацији. Писмо не сме бити ограничено роком трајања (датумом) и не сме имати садржину која се односи на политику банке и одредницу да писмо не представља даљу обавезу за банку, као гаранта.

Уколико понуђач не достави тражено писмо о намерама банке, његова понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

ИЗАБРАНИ ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ДОСТАВИ:

Банкарску гаранцију за добро извршење посла - најкасније 7 дана од дана закључења уговора, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини не мањој од 10% од укупне вредности уговора, са роком важности који је 30 дана дужи од уговореног рока за извршење услуге, у корист Наручиоца. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора се продужити.

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

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

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

12. ПОВЕРЉИВИ ПОДАЦИ

Податке који се сматрају поверљивим у смислу Закона о јавним набавкама и другим позитивним прописима понуђач је дужан да у понуди назначи са позивом на акт којим је на поверљивост утврђена (поверљиви подаци се обележавају на маргини са ознаком „пов“).

Наручилац је дужан да чува као поверљиве све податке о подносиоцима понуда садржане у понуди који су посебним прописом утврђени као поверљиви и које је као такве подносилац понуде означио у понуди. Неће се сматрати поверљивим докази о испуњености обавезних услова, цена и други подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуда.

13. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ И ПОЈАШЊЕЊА

Заинтересовано лице може, у писаном облику путем поште на адресу наручиоца, ул. 12. јануар бр. 108, 31 330 Прибој или електронске поште на e-mail: nabavke@priboj.rs тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуалне недостатке и неправилности у Конкурсној документацији, најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац је дужан да у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева објави одговор на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом "Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН ВВ бр. 7/19".

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

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.

14. 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 (чл. 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.

15. ПОДАЦИ О ДРЖАВНОМ ОРГАНУ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЈИ, ОДНОСНО ОРГАНУ ИЛИ СЛУЖБИ ТЕРИТОРИЈАЛНЕ АУТОНОМИЈЕ ИЛИ ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ ГДЕ СЕ МОГУ БЛАГОВРЕМЕНО ДОБИТИ ИСПРАВНИ ПОДАЦИ О ПОРЕСКИМ ОБАВЕЗАМА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, ЗАШТИТИ ПРИ ЗАПОШЉАВАЊУ, УСЛОВИМА РАДА И СЛ., А КОЈИ СУ ВЕЗАНИ ЗА ИЗВРШЕЊЕ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Подаци о пореским обавезама се могу добити у Пореској управи Министарства финансија и привреде Београд, интернет адреса: www.poreskauprava.gov.rs.

Подаци о заштити животне средине се могу добити у Агенцији за заштиту животне средине Београд, интернет адреса: www.sepa.gov.rs и у Министарству енергетике, развоја и заштите животне средине Београд, интернет адреса: www.merz.gov.rs.

Подаци о заштити при запошљавању и условима рада могу се добити у Министарству рада, запошљавања и социјалне политике Београд, интернет адреса: www.minrzs.gov.rs.

16. 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.

17. ИСПРАВКА ГРЕШАКА У ПОДНЕТОЈ ПОНУДИ

Уколико понуђач начини грешку у попуњавању, дужан је да исту исправи (избели или прецрта) и правилно попуни, а место начињене грешке парафира.

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

Проверу рачунске тачности понуда и грешке, наручилац ће исправљати на следећи начин:

- уколико постоји разлика у износу израженим бројем и словима, износ изражен словима сматраће се тачним;
- 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.

18. РАЗЛОЗИ ЗБОГ КОЈИХ ПОНУДА МОЖЕ БИТИ ОДБИЈЕНА

Понуда понуђача мора да садржи сва документа дефинисана конкурсном документацијом. Наручилац ће одбити понуду ако је неблаговремена, неприхватљива и неодговарајућа, а све у складу са чланом 3. тачком 31), 32) и 33) Закона о јавним набавкама.

Такође, наручилац ће одбити понуду и ако:

- 1) понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће;
- 2) понуђач не докаже да испуњава додатне услове;
- 3) понуђач није доставио тражено средство обезбеђења;
- 4) је понуђени рок важења понуде краћи од прописаног;
- 5) понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама.

Наручилац ће одбити понуду уколико поседује доказ који потврђује да понуђач није испуњавао своје обавезе по раније закљученим уговорима о јавним набавкама који су се односили на исти предмет набавке, за период од предходне **три (3)** године.

19. ОДЛУКА О ДОДЕЛИ УГОВОРА

Рок у коме ће наручилац донети одлуку о додели уговора је **10 (десет)** дана од дана отварања понуда, с тим што тај рок не може бити дужи од **25 (двадесет пет)** дана од дана отварања понуда и исту ће објавити на Порталу јавних набавки и на интернет страни наручиоца у року од три дана од дана доношења.

20. НАЧИН И РОК ПОДНОШЕЊА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно свако заинтересовано лице, који има интерес за доделу уговора у конкретном поступку јавне набавке и који је претрпео или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама ЗЈН.

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, Општина Прибој, ул. 12. јануар бр. 108, 31 330 Прибој а копија се истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки (у даљем тексту: Републичка комисија).

Захтев за заштиту права се доставља наручиоцу непосредно, електронском поштом на e-mail:nabavke@prijboj.rs или препорученом пошиљком са повратницом на адресу наручиоца. Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико ЗЈН није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева.

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 седам дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чл. 63. ст. 2. ЗЈН указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из претходног става, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора из чл.108. ЗЈН. или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. ЗЈН, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

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 понуда, а подносилац захтева 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.

Захтев за заштиту права не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150. овог ЗЈН.

Захтев за заштиту права мора да садржи:

1. назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт;
2. назив и адресу наручиоца;
3. податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци наручиоца;
4. повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке;
5. чињенице и доказе којима се повреде доказују;
6. потврду о уплати таксе из члана 156. ЗЈН;
7. потпис подносиоца.

Валидан доказ о извршеној уплати таксе, у складу са Упутством о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права Републичке комисије, објављеном на сајту Републичке комисије, у смислу члана 151. став 1. тачка б) ЗЈН, је:

1. Потврда о извршеној уплати таксе из члана 156. ЗЈН која садржи следеће елементе:

- (1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;
- (2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога.

- (3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши – 120.000,00 динара;
- (4) број рачуна: 840-30678845-06;
- (5) шифру плаћања: 153 или 253;
- (6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (7) сврха: ЗЗП; Општина Прибој, ул. 12.јануар бр.108, ЈН ВВ бр.7/19;
- (8) корисник: буџет Републике Србије;
- (9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;
- (10) потпис овлашћеног лица банке.

2. Налог за уплату, први примерак, оверен потписом овлашћеног лица и печатом банке или поште, који садржи и све друге елементе из потврде о извршеној уплати таксе наведене под тачком 1, или
3. Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор, потписана и оверена печатом, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, осим оних наведених под (1) и (10), за подносиоце захтева за заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава), или
4. Потврда издата од стране Народне банке Србије, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, за подносиоце захтева за заштиту права (банке и други субјекти) који имају отворен рачун код Народне банке Србије у складу са законом и другим прописом.

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 148. - 160. ЗЈН.

21. РОК ЗА ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА

Наручилац ће приступити закључењу уговора са понуђачем у року од 8 дана по истеку рока за подношење захтева за заштиту права.

У случају да је поднета само једна понуда наручилац може закључити уговор пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, у складу са чланом 112. став 2. тачка 5. Закона.

Ако изабрани понуђач одустане од понуде и одбије да потпише уговор, наручилац задржава право да у том случају закључи уговор са понуђачем чија је понуда, по оцени комисије друга на ранг листи.

22. ОБУСТАВА ПОСТУПКА

Наручилац је дужан да обустави поступак јавне набавке уколико нису испуњени услови за доделу уговора.

Наручилац може да обустави поступак јавне набавке из објективних и доказивих разлога који се нису могли предвидети у време покретања поступка и који онемогућавају да се започети поступак оконча, односно услед којих је престала потреба наручиоца за предметном набавком због чега се неће понављати у току исте буџетске године, односно наредних 6 месеци.

VII**ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ**

Понуда бр _____ од _____ .2019. год. за ЈН ВВ бр.7/19 - Услуга израде пројектно-техничке документације за реконструкцију и изградњу јавних објеката у Прибоју

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача:	
Седиште (општина и адреса) понуђача:	
Матични број понуђача:	
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):	
Телефон:	
e-mail:	
Име особе за контакт:	
Текући рачун понуђача и назив банке:	
Лице овлашћено за потписивање уговора:	

2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

А) САМОСТАЛНО
Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ
В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ

Напомена: заокружити начин подношења понуде и уписати податке о подизвођачу, уколико се понуда подноси са подизвођачем, односно податке о свим учесницима заједничке понуде, уколико понуду подноси група понуђача.

2) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

1)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име лица за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	
2)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име лица за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	

Напомена: Табелу „Подаци о подизвођачу“ попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачем, а уколико има већи број подизвођача од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког подизвођача.

3) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

1)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име лица за контакт:	
2)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
3)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	

Напомена: Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају они понуђачи који подносе заједничку понуду. Потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

4) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ - Услуга израде пројектно-техничке документације за реконструкцију и изградњу јавних објеката у Прибоју

Укупна цена без ПДВ-а	
ПДВ	
Укупна цена са ПДВ-ом	
Начин, рок и услови плаћања: Плаћање се врши у року од 45 дана од дана пријема привремене ситуације за сваки објекат појединачно а након пријема комплетне пројектне документације за сваки објекат. Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача. Понуђачу није дозвољено да захтева аванс.	ДА НЕ
Рок извршења услуге (максимум 240 календарских дана од дана закључења уговора)	_____ календарских дана
Рок важења понуде (минимум 60 дана од дана отварања понуде)	_____ дана

НАПОМЕНА: Образац понуде понуђач мора да попуни и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити и потписати образац понуде.

Место и датум

ПОНУЂАЧ

Потпис овлашћеног лица

VIII

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА

Услуга израде пројектно-техничке документације за реконструкцију и изградњу јавних објеката у Прибоју

Ред. Бр.	Фаза пројекта	Цена услуге (без ПДВ-а)	Цена услуге (са ПДВ-ом)
1. Реконструкција постојећег објекта Гимназије у Прибоју			
1.	Идејно решење		
2.	Идејни пројекат реконструкције		
3.	Пројекат за извођење		
	УКУПНО 1 (без ПДВ-а) :		
	УКУПНО 1 (са ПДВ-ом) :		
2. Доградња затвореног базена у склопу школског комплекса			
1.	Идејно решење		
2.	Пројекат за грађевинску дозволу		
3.	Пројекат за извођење		
	УКУПНО 2 (без ПДВ-а) :		
	УКУПНО 2 (са ПДВ-ом) :		
3. Реконструкција и доградња Опште болнице и Дома здравља у Прибоју			
	Идејно решење		
	Идејни пројекат или Пројекат за грађевинску дозволу		
	Пројекат за извођење		
	УКУПНО 3 (без ПДВ-а) :		
	УКУПНО 3 (са ПДВ-ом) :		
	УКУПНО 1+2+3 (без ПДВ-а) :		
	УКУПНО 1+2+3 (са ПДВ-ом) :		

Понуђач

IX**МОДЕЛ УГОВОРА
о јавној набавци**

Услуга израде пројектно-техничке документације за реконструкцију и изградњу јавних објеката у Прибоју, ЈН ВВ бр.7/19

Закључен дана _____ између:

НАРУЧИЛАЦ

Општина Прибој, ул. 12.јануар бр.108, 31 330 Прибој, ПИБ 101207254, коју заступа Лазар Рвовић, председник општине Прибој (у даљем тексту: Наручилац),

и

ИЗВРШИЛАЦ

_____ са седиштем у _____

ул. _____ бр. _____, ПИБ _____ кога заступа _____
назив извршиоца
адреса

_____ (у даљем тексту: Извршилац).

или

Носилац посла _____ са седиштем у _____

ул. _____ бр. _____, ПИБ _____ кога заступа _____
назив носиоца посла
адреса

_____ (у даљем тексту: Извршилац) са члановима групе

_____ са седиштем у _____

ул. _____ бр. _____, ПИБ _____ и _____
назив члана групе
адреса

_____ са седиштем у _____

ул. _____ бр. _____, ПИБ _____
назив члана групе

или

Носилац посла _____ са седиштем у _____

ул. _____ бр. _____, ПИБ _____ кога заступа _____
назив носиоца посла
адреса

_____ (у даљем тексту: Извршилац) са подизвршиоцем

_____ са седиштем у _____

ул. _____ бр. _____, ПИБ _____
назив подизвршиоца
адреса

Члан 1.

Уговорне стране сагласно констатују:

1. да је **Наручилац** у складу са чланом 32. и 62. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) спровео отворени поступак јавне набавке, чији је предмет услуга- **Услуга израде пројектно-техничке документације за реконструкцију и изградњу јавних објеката у Прибоју;**
2. да је **Наручилац** својом Одлуком о додели уговора бр. _____ од _____ 2019. године (број уписује Наручилац) прихватио понуђену цену Извођача од _____ динара без ПДВ-а;
3. да је **Извршилац** доставио **Наручиоцу** Споразум бр. _____ од _____ 2019. године потписан од стране свих чланова групе понуђача, којим је _____ овлашћен за закључивање уговора са Наручиоцем;
4. да ће **Наручилац** сва плаћања по овом уговору вршити на рачун _____ отворен код пословне банке _____.

Предмет уговора

Члан 2.

Предмет овог уговора је услуга - **Услуга израде пројектно-техничке документације за реконструкцију и изградњу јавних објеката у Прибоју**, у свему према садржају датом у конкурсnoj документацији, пројектном задатку и понуди понуђача бр. _____ од _____ 2019. године.

Вредност услуге – цена

Члан 3.

Вредност услуге из члана 2. овог Уговора износи _____ динара без ПДВ-а, односно _____ динара са ПДВ-ом а све према понуди бр. _____ од _____ 2019. год. (број уписује наручилац) који је саставни део овог уговора.

Уговорена цена је фиксна и не може се мењати до коначне реализације уговора.

Услови и начин плаћања

Члан 4.

Уговорне стране су сагласне да се плаћање уговореног износа из члана 3. овог Уговора изврши уплатом на рачун Извршиоца услуга у року од 45 дана од дана пријема привремене ситуације за сваки објекат појединачно а након пријема комплетне пројектне документације за сваки објекат.

Рок извршења услуге

Члан 5.

Извршилац се обавезује да документацију из члана 2. овог Уговора изради у року од _____ календарских дана од дана закључења уговора.

Уколико израђена пројектна документација не одговара захтевима наручиоца, одредбама овог уговора и понуди Извршиоца услуга, наручилац може захтевати од Извршиоца услуга да пројектну документацију измени у року од 15 дана од дана пријема примедби од стране наручиоца.

Обавезе извршиоца

Члан 6.

Извршилац услуге се обавезује да:

- документацију из члана 2. овог Уговора изради стручно и квалитетно, према правилима струке и са пажњом доброг привредника, а у свему према добијеном пројектном задатку и осталим условима и налозима Наручиоца, уз поштовање свих важећих прописа Републике Србије, као и важећим нормама и стандардима за врсту пројектовања које је предмет уговора,
- да омогући Наручиоцу увид у резултате пројектне документације у циљу верификације о степену готовости документације као и конкретним решењима у пројектној документацији,
- да обавести Наручиоца о завршетку пројектне документације.

Члан 7.

Извршилац услуге се обавезује да изради и преда Наручиоцу документацију која је предмет овог уговора у форми која је прописана Законом о планирању и изградњи као и у по две аналогне копије и једној дигиталној копији, која је електронски потписана и оверена, на начин предвиђен у пројектном задатку.

Обавезе наручиоца

Члан 8.

Наручилац се са своје стране обавезује да:

- извршиоцу обезбеди сву постојећу документацију неопходну за реализацију услуге из члана 2. овог уговора;
- прегледа урађену пројектну документацију из члана 1. овог уговора и о њеним недостацима без одлагања обавести Извршиоца, а Извршилац је дужан да поступи по примедбама и отклони евентуалне недостатке у пројектној документацији.

Средства финансијског обезбеђења

Члан 9.

Извршилац услуге је дужан да приликом потписивања уговора или најкасније у року од 7 дана од дана закључења уговора достави **банкарску гаранцију за добро извршење посла која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини не мањој од **10%** од укупне вредности уговора, са роком важности који је **30 дана** дужи од уговореног рока за извршење услуге, у корист Наручиоца. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора се продужити.**

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

Уговорна казна

Члан 10.

Ако Извршилац неуредним испуњењем уговорних обавеза, искључиво својом кривицом или немаром, не изради пројектну документацију у року предвиђеном чланом 5. овог Уговора, дужан је да

плати Наручиоцу за сваки дан закашњења уговорну казну у висини од 1 промила од вредности радова у закашњењу, с тим што укупан износ овако уговорене казне не може прећи 5% уговорене вредности из члана 3. овог Уговора

Извршилац не одговара за доцњу насталу из разлога за које је одговоран наручилац (није доставио на време документацију неопходну за реализацију услуге, тражи измене или проширење уговорених послова и др. објективних разлога).

Раскид уговора Члан 10.

Наручилац задржава право да једнострано раскине овај Уговор уколико извршилац не достави средство финансијског обезбеђења тј. банкарску гаранцију за добро извршење посла у року од 7 дана од дана закључења уговора.

Свака од уговорних страна може једнострано раскинути уговор у случају када друга страна не испуњава или неблаговремено испуњава своје уговором преузете обавезе
О својој намери да раскине уговор, уговорна страна је дужна писменим путем обавестити другу страну. Уговор ће се сматрати раскинутим по протеку рока од 15 дана од дана пријема писменог обавештења.

У случају раскида уговора испоштоваће се уговорене обавезе до дана раскида уговора. За случај раскида уговора због непоштовања уговорених обавеза, несавесна страна је у обавези да савесној страни надокнади штету.

Сходна примена других прописа Члан 11.

На све што није изричито регулисано овим Уговором, примениће се одредбе Закона о облигационим односима, Закона о планирању и изградњи, Закона о јавним набавкама, Посебне узансе о грађењу ("Службени лист СФРЈ, број 18/77) и други позитивни прописи.

Решавање спорова Члан 12.

Уговорне стране су сагласне да све спорове који настану из овог уговора решавају споразумно преко својих овлашћених представника.

У случају да се примена и тумачење одредби овог уговора не могу решити на начин дефинисан у претходном ставу, уговара се надлежност Привредног суда у Ужицу.

Ступање на снагу Члан 13.

Овај уговор је сачињен у 6 (шест) истоветна примерка, од којих 2 (два) примерка за извршиоца а 4 (четири) за наручиоца.

ЗА ИЗВРШИОЦА

ЗА НАРУЧИОЦА

Лазар Рвовић, дипл.правник

X

И з ј а в а
понуђача о испуњавању обавезних услова

У складу са чланом 77. став 4. Закона, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу дајем следећу

И З Ј А В У

Понуђач (члан групе)

_____ из _____
(навести назив понуђача-члана групе)

у отвореном поступку јавне набавке услуге - **Услуга израде пројектно-техничке документације за реконструкцију и изградњу јавних објеката у Прибоју, ЈН ВВ бр.7/19** испуњава све услове из члана 75. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15), односно услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку, и то

- Понуђач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;
- Понуђач и његов законски заступник нису осуђивани 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;
- 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).

датум, _____ 2019. год.

ПОТПИС
ПОДНОСИОЦА ПОНУДЕ

(овлашћеног лица члана групе)

Напомена: *Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача. Образац копирати у потребном броју примерака у случају подношења заједничке понуде.*

XI

И з ј а в а подизвођача о испуњавању обавезних услова

У складу са чланом 77. став 4. Закона, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу дајем следећу

И З Ј А В У

Подизвођач _____ из _____
(навести назив подизвођача)

у отвореном поступку јавне набавке услуге - **Услуга израде пројектно-техничке документације за реконструкцију и изградњу јавних објеката у Прибоју, ЈН ВВ бр.7/19**, испуњава све услове из члана 75. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) односно услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку, и то:

- Подизвођач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;
- Подизвођач и његов законски заступник нису осуђивани 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;
- Подизвођач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије (или стране државе када има седиште на њеној територији);
- Подизвођач је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

датум, _____ 2019. год.

ПОТПИС
ПОДИЗВОЂАЧА

Изјава о независној понуди

У складу са чланом 26. Закона,

(назив понуђача)

даје:

ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке услуге - **Услуга израде пројектно-техничке документације за реконструкцију и изградњу јавних објеката у Прибоју** поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

(датум)

За Понуђача

(потпис овлашћеног лица)

Напомена: у случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције.

Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача.

Образац копирати у потребном броју примерака у случају подношења заједничке понуде.

Поступајући по одредби члана 75. став 2. Закона, _____,
(назив понуђача)
као овлашћено лице понуђача (или као законски заступник понуђача), дајем следећу

ИЗЈАВУ

Изјављујем, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, да је Понуђач
_____ при састављању понуде за
(назив понуђача)

јавну набавку - **Услуга израде пројектно-техничке документације за реконструкцију и изградњу јавних објеката у Прибоју, ЈН ВВ бр.7/19**, поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и потврђујем да понуђач нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

(датум)

За Понуђача

(потпис овлашћеног лица)

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача.

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ

Понуђач _____, даје следећу

**ИЗЈАВУ
О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ**

Понуђач _____, са седиштем у _____, по пријави коју је поднео Наручиоцу и обавештењу Наручиоца, дана _____. године, обишао је локацију на коју се предмет јавне набавке односи, детаљно је прегледао и добио све неопходне информације потребне за припрему понуде. Такође изјављујемо да смо упознати са свим условима и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени ни обиму услуге.

Датум:

Потпис

За Наручиоца: _____
(П О Т П И С)

Напомена: Обилазак локације је додатни услов који морају да испуне понуђачи како би понуда била прихватљива. Образац потписује овлашћени представник понуђача односно овлашћени члан групе понуђача и представник Наручиоца.