

1.1. НАСЛОВНА СТРАНА

1 – ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

Инвеститор: Општина Неготин, Неготин

Објект: Здравствени центар Неготин, КП 1/1, КО Неготин
Објект број 1 – Дом здравља

Врста техничке документације: ПЗИ – Пројекат за извођење

Назив и ознака дела пројекта: **1- ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ**

За грађење/извођење радова: Адаптација и санација постојећег објекта

Пројектант: HOME PLAN DOO, Краља Милана 23, Београд

Печат и потпис:



N. Radišić

Одговорни пројектант: Андреј Радишић, дипл. инжењер архитектуре
Лиценца: 300 F 327 07
Потпис:

Radišić

Број дела пројекта: 17/19
Место и датум: Београд, мај 2022.

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		2

1.2. САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА АРХИТЕКТУРЕ

1.1.	Насловна страна пројекта архитектуре		
1.2.	Садржај пројекта архитектуре		
1.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта пројекта архитектуре		
1.4.	Изјава одговорног пројектанта пројекта архитектуре		
1.5.	Текстуална документација		
1.5.1	Пројектни задатак		
1.5.2	Технички опис		
1.5.3	Технички услови за радове (додатни прилог)		
1.6.	Нумеричка документација		
1.6.1	Табеларни приказ површина са наменама		
1.6.2	Предмер и предрачун		
1.7.	Графичка документација		
1.7.1	Постојеће стање		
1.7.2	Новопроековано решење		
1.7.3	Шеме грађевинске столарије		
1.7.4	Детаљи		
1.7.1	Графичка документација – ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ		
БР.ЛИСТА	НАЗИВ ЦРТЕЖА	РАЗМЕРА	БРОЈ ЦРТЕЖА
1.	Основа приземља	1:100	A0-01
2.	Основа првог спрата	1:100	A0-02
3.	Основа крова	1:100	A0-03
4.	Пресеци	1:100	A0-04
5.	Изгледи	1:100	A0-05
1.7.2	Графичка документација –ПРОЕКТОВАНО РЕШЕЊЕ		
БР.ЛИСТА	НАЗИВ ЦРТЕЖА	РАЗМЕРА	БРОЈ ЦРТЕЖА
0А.	Ситуација са основом приземља	1:500	A-1.0 – A-1.1
0В.	Ситуација са основом крова	1:500	A1-1
1.	Основа приземља	1:50	A1-01.0 – A1-01.4

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

2.	Основа спрата	1:50	A1-02.0-A1-02.2
3.	Основа крова	1:50	A1-03.1-A1-03.4
4.	Руши се / зида се – приземље	1:100	A1-04- A1-05
5.	Руши се / зида се – спрат	1:100	A1-06- A1-07
6.	Руши се / зида се – кров	1:100	A1-08- A1-09
7.	Основа пода приземља	1:50	A1-10.1-A1-07.4
8.	Основа пода спрата	1:50	A1-11.1, A1-11.2
9.	Основа плафона приземља	1:50	A1-12.1-A1-12.4
10.	Основа плафона спрата	1:50	A1-13.1-A1-13.4
11.	Основа уређења атријума	1:100	A1-14
12.	Пресек 1-1	1:50	A1-15
13.	Пресек 2-2	1:50	A1 -16
14.	Северна фасада	1:50	A1-17
15.	Западна фасада	1:50	A1-18.1-A1-18.4
16.	Јужна фасада	1:50	A1-19.1-A1-19.4
1.7.3	Графичка документација – шеме грађевинске столарије		
17.	Шеме грађевинске столарије	1:50	A2-01—A2-55
1.7.4	Графичка документација - детаљи		
18.	Детаљи	1:20	A3-01—A3-15

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

1.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13—одлука УС, 50/2013—одлука УС, 98/2013—одлука УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/19 и 37/19 – др.закон и 9/2020) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС", бр. 73/2019) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду Пројекта Архитектуре који је део ПЗИ (пројекат за извођење) за адаптацију и санацију постојећег објекта Здравственог центра Неготин - објекат број 1, КП 1/1, КО Неготин, у Неготину, одређује се:

Андреј Радишић, дипл.инжењер архитектуре.....300 F 327 07

Пројектант: HOME PLAN DOO, Светог Саве 12, Београд
Одговорно лице/заступник: Наталија Самарџић

Печат: Потпис:



N. Samardžić

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

1.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА АРХИТЕКТУРЕ

Одговорни пројектант пројекта архитектуре, који је део Пројекта за извођење (ПЗИ) Здравственог центра Неготин - објекат број 1, Дом здравља, на КП 1/1, КО Неготин, у Неготину

Андреј Радишић, дипломирани инжењер архитектуре

ИЗЈАВЉУЈЕМ

Изјављујем да је пројекат у свему у складу са:

- 1.) 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, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон и 9/2020), прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката И правилима струке,
 - 2.) Начинима за обезбедјење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима И студијама,
 - 3.) Чланом 145. 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, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон и 9/2020),
 - 4.) Чланом 90.-прилог 13., тачке 12. и 13. Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Сл. гласник РС", бр. 73/2019),
 - 5.) Чланом 5. Уредбе о локацијским условима ("Сл. гласник РС", бр. 115/2020),
 - 6.) Чланом 53а. 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, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон и 9/2020.
- др. закон и 9/2020.

Одговорни пројектант :
Број лиценце:

Андреј Радишић, дипл.инжењер архитектуре
300 F 327 07

Потпис:



	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

1.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

1.5.1 ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

*Прилог
број 3*

**ПОДАЦИ О ВРСТИ, ТЕХНИЧКИМ КАРАКТЕРИСТИКАМА (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ),
КВАЛИТЕТУ, КОЛИЧИНИ И ОПИС ДОБАРА, РАДОВА ИЛИ УСЛУГА НАЧИН
СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА,
МЕСТО ИЗВРШЕЊА ИЛИ ИСПОРУКЕ ДОБАРА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ И СЛ**

Предмет пројекта

Предмет пројекта је комплекс Здравственог Центра у Неготину, улица бадњевска бр.4, на катастарској парцели к.п.бр.1/1 КО Неготин.

За потребе Здравственог Центра Неготин, потребно је израдити Пројекте за извођење и Идејне пројекте за прибављање Решења о одобрењу извођења радова по члану 145 Закона о планирању и изградњи са следећим циљем:

1)озакоњење објеката без грађевинске дозволе са прибављањем сагласности МУП-а о испуњености услова заштите од пожара за већ поменуте јавне објекте,

2)комплетно сређивање спољашњости објеката (фасаде, столарија, кровна конструкција и кровни покривач, громобранска инсталација...), са уређењем партерног простора,

комплетно сређивање унутрашњости објеката (малтерисање, глетовање, бојење зидова и плафона, замена подне облоге, израда спушеног плафона...), са комплетном заменом постојећих инсталација струје, воде и канализације, грејања и њихове пратеће опреме.

Постојеће стање комплекса

У комплексу Здравственог Центра Неготин постоји 15 објеката, различите спратности и површина у основи. Неки од тих објеката имају одобрење за градњу (објекат бр.1), неки имају употребну дозволу (објекат бр.9), неки су уписани пре доношења прописа (објекти бр.2, 8), а неки су без одобрења за градњу (објекти бр.3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15).

За све објекте Здравственог Центра Неготин потребно је израдити техничку документацију (Пројекте за извођење и Идејне пројекте) са различитим циљевима, а по потреби самих објеката на основу њиховог тренутног стања и жеља инвеститора. За објекат зграде Болнице означен бр.9 на к.п. 1/1 КО Неготин, спратности П+З, пре израде Пројекта за извођење и Идејног пројекта, потребно је израдити **Медицинско-технолошки пројекат**.

Планиране интервенције

1.Пројекат архитектуре

1.Замену дрвене кровне конструкције и кровног покривача сендвич панелима са полиуретанском испуном, а са спољашње стране обложен ТР лимом.

2.На објектима са равним кровом предвидети комплетну замену хидроизолације и слојева за пад, са заменом заштитног слоја.

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

*Прилог
број 3*

*ПОДАЦИ О ВРСТИ, ТЕХНИЧКИМ КАРАКТЕРИСТИКАМА (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ),
КВАЛИТЕТУ, КОЛИЧИНИ И ОПИС ДОБАРА, РАДОВА ИЛИ УСЛУГА НАЧИН
СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА,
МЕСТО ИЗВРШЕЊА ИЛИ ИСПОРУКЕ ДОБАРА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ И СЛ.*

Предмет пројекта

Предмет пројекта је комплекс Здравственог Центра у Неготину, улица бадњевска бр.4, на катастарској парцели к.п.бр.1/1 КО Неготин.

За потребе Здравственог Центра Неготин, потребно је израдити Пројекте за извођење и Идејне пројекте за прибављање Решења о одобрењу извођења радова по члану 145 Закона о планирању и изградњи са следећим циљем:

1)озакоњење објекта без грађевинске дозволе са прибављањем сагласности МУП-а о испуњености услова заштите од пожара за већ поменуте јавне објекте,

2)комплетно сређивање спољашњости објекта (фасаде, столарија, кровна конструкција и кровни покривач, громобранска инсталација...), са уређењем партерног простора,

комплетно сређивање унутрашњости објекта (малтерисање, глетовање, бојење зидова и плафона, замена подне облоге, израда спушеног плафона...), са комплетном заменом постојећих инсталација струје, воде и канализације, грејања и њихове пратеће опреме.

Постојеће стање комплекса

У комплексу Здравственог Центра Неготин постоји 15 објеката, различите спратности и површина у основи. Неки од тих објеката имају одобрење за градњу (објекат бр.1), неки имају употребну дозволу (објекат бр.9), неки су уписани пре доношења прописа (објекти бр.2, 8), а неки су без одобрења за градњу (објекти бр.3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15).

За све објекте Здравственог Центра Неготин потребно је израдити техничку документацију (Пројекте за извођење и Идејне пројекте) са различитим циљевима, а по потреби самих објеката на основу њиховог тренутног стања и жеља инвеститора. За објекат зграде Болнице означен бр.9 на к.п. 1/1 КО Неготин, спратности П+3, пре израде Пројекта за извођење и Идејног пројекта, потребно је израдити Медицинско-технолошки пројекат.

Планиране интервенције

1.Пројекат архитектуре

1.Замену дрвене кровне конструкције и кровног покривача сендвич панелима са полиуретанском испуном, а са спољашње стране обложен ТР лимом.

2.На објектима са равним кровом предвидети комплетну замену хидроизолације и слојева за пад, са заменом заштитног слоја.

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

- 3.Испод кровног покривача предвидети слој минералне вуне дебљине 10цм.
- 4.Скинути старе и поставити нове олучне хоризонтале и вертикале од поцинкованог пластифицираног лима и ускладити са одводњавањем атмосферских вода.
- 5.Фасаду на објекту комплетно обложити каменом вуном дебљине 10цм и завршно брадити фасадном бојом.
- 6.Спољашњу дрвену столарију комплетно заменити ПВЦ столаријом са дуплим застакљењем без термопрекида.
- 7.Унутрашњу столарију, врата, скинути и заменити новим са заменом квака и механизма.
- 8.Са унутрашњих зидова састругати стару боју, малтерисати и глетовати где је потребно, и обојити полудисперзивном бојом, у делу парапета масном бојом.
- 9.Плафонску конструкцију урадити типа Армстронг.
- 10.Подну облогу комплетно скинути, извести нову подну подлогу у виду цементне кошуљице, нивелисати подове у истом нивоу и обложити неклизајућим керамичким плочицама у свим просторијама, комуникацијама и санитарним чворовима.
- 11.У санитарним чворовима скинути постојеће керамичке плочице са зидова и поставити нове.
- 12.У неким просторијама срушити, или поставити преградне зидове ради боље организације просотра. Неке отворе зазидати.
- 13.У просторијама за рендген обложити зидове оловоним плочама, уколико је потребно.

3.Пројекат хидротехничких инсталација

Пројектом предвидети комплетну замену водоводних и канализационих цеви и комплетан развод истих у објектима са комплетном заменом постојећих санитарија и инсталацијом истих. Заменом предвидети и израду комплетне хидрантске мреже унутар објекта са свом пратећом опремом и хидрантима.

4.Пројекат електроенергетских инсталација

Електроенергетске инсталације ускладити са захтевима Технолошког пројекта

а) Напајање из локалне градске мреже, ТС у склопу објекта

1. Израдити нови напојни кабал од постојеће ТС до ГРО, израда нових напојних каблова од ГРО до РО према захтевима потрошње и правилима струке.
2. Реконструкција МРО, ГРО и постављање нових развоодних ормана за потребе развода електричне енергије;
3. Постављање развода за постављање утичница за напајање преносних потрошача. У болесничким собама извршити концентрацију изнад болесничких постеља (узглавље) где ће бити обједињена инсталација расвете, потрошача и инсталација сигнализације и СКС.
4. Замена постојеће расвете. Извршити уградњу савремених енергетски ефикасних ЛЕД панелних светилки у свим просторијама, са потребним нивоом осветљаја.
5. Извести системе заштите:
 - Од атмосферског пражњења, систем громобрана са класичним "Френклин хватаљкама"

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

- Заштитно уземљење, постојећи уземљивач испитати и по потреби доградити;
 - У унутрашњости објекта обезбедити допунско изједначавање потенцијала.
 - У операционим салама извести инсталације према Правилнику за инсталације ове врсте.
 - Заштиту од индиректног додира и струје грешке извести правилним избором ЗУДС;
 - На евакуационим путевима извести евакуационо осветљење са јасним показатељима за смер евакуације;
6. Урадити потребне инсталације за напајање система вентилације и климатизације;
7. Урадити инсталације за покретање и контролу електромоторних погона и других машинских инсталација у објекту;

б) Резервно напајање ДЕА

Због врсте делатности и технолошких потреба неопходно је предвидети резервно напајање појединих потрошача у објекту. Из резервног напајања напајаће се потрошачи који нису критични у краткотрајном нестанку електричне мреже (време безнапонског режима веће од 0.2 до 5 секунди) за ове уређаје довољно је напајање из дизел електричног агрегата, који стартује за највише 5 секунди од момента нестанка мрежног напајања. Уређаји који се напајају из овог извора су: расвета, термички потрошачи и уређаји који немају софтверску подршку:

Из овог система напајати:

1. Расвету, 30% од укупне осветљености просторија, осим просторија операционе сале и интензивне неге;
2. Термичке апарате који су неопходни у технолошком процесу (стерилизаторе и сл.)
3. Евакуационе системе;
4. Системе за одржавање функционалности у случају пожара;
5. Системе за непрекидно напајање;
6. Телекомуникационе системе;

Снагу и врсту ДЕА одредити у процесу пројектовања, тако што ће се извршити детаљан прорачун и анализа потребне снаге за напајање свих предвиђених потрошача и система;

Резервни систем напајања мора да буде са аутоматским стартом и аутоматском изменом извора напајања. Врсту и тип ДЕА одабраће пројектант на основу претходно извршених прорачуна и анализа.

Аутономија ДЕА не сме бити мања од 8 часова под 70% оптерећења;

в) Непрекидно напајање

За обављање одређених активности, у служби спасавања живота, неопходно је да се предвиди и савремени систем непрекидног напајања.

Из овог система напајаће се уређаји и потрошачи који не дозвољавају нестанак електричне енергије, а то се пре свега односи на уређаје који за своју функционалност користе софтверске пакете и уређаји који служе за одржања животних функција човека;

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

Из ових система напајати:

1. Све уређаје, који се користе у процесу операције, у операционим салама;
2. Расвету изнад операционих столова;
3. Сигурносно осветљење, у операционим салама и интензивној нези;
4. Дијагностичку опрему, која је опремљена софтверским системима;
5. Терапеутску опрему опремљену софтверским системима;
6. Рачунарску мрежу;
7. Телекомуникационе системе;

Снагу и врсту извора за непреидно напајање одредити у процесу пројектовања, тако што ће се извршити комплетан прорачун и анализа за потребом ове врсте напајања. Систем мора да ради у он лине режиму, тако да нестанак мрежног система напајања несме да има утицај на рад ових уређаја:

5.Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација

У складу са савременим потребама и развојем технологије, а за квалитетнији рад и негу пацијената у објекту предвидети следеће врсте телекомуникационо сигналних инсталација:

1. Стабилне инсталације за дојаву пожара;
2. Телефонске инсталације, локална телефонија;
3. Инсталација за разглас и позивање, са пратећом опремом
4. Инсталација система за позивање сестара из болесничких соба, са пратећом опремом;
5. Интерфонски систем;
6. Систем TV и CCCTV(систем видео надзора);
7. Систем рачунарске мреже са сервером и другом пратећом опремом;

Све ове системе пројектовати тако да максимално задовоље потребе за установе овог типа.

Имајући у виду веома брз развој ових система и њихов технолошки век, приликом пројектовања и одабира опреме, водити се стањем на тржишту и избору проверених и савремених система за ову врсту инсталација.

6.Пројекат машинских инсталација

Предмет пројекта је реконструкција постојеће и изградња нове топлане на чврсто гориво за комплекс Здравственог Центра у Неготину, улица бадњевска бр.4, на катастарској парцели к.п.бр.1/1 КО Неготин. У комплексу Здравственог Центра Неготин постоји 15 објеката, различите спратности и површина у основи. За потребе Здравственог Центра Неготин, потребно је израдити комплетну техничку документацију за реконструкцију постојеће и изградњу нове топлане са циљем опбољшања снабдевања топлотном енергијом објеката у комплексу Здравственог Центра.

У комплексу постоји котларница топлотне моћи (1,5 MW) која користи тешко лож - уље (мазут) као гориво. Потребно је да се утврди (сними) постојеће стање, прегледа комплетна опрема и уради пројекат изведеног објекта (ПИО). Пројекат за реконструкцију је потребно израдити као пројекат за извођење (ПЗИ). У пројекат реконструкције би била

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

укључена и опрема постојеће котларнице тако што би се она прегледала, поправила или заменила и довела у употребно стање и користила у случају било каквог поремећаја у раду нове котларнице.

За изградњу нове топлане у оквиру истог комплекса Здравственог центра потребно је изградити комплетну техничку документацију, топлотне моћи топлане на (2,0 MW) и увођењем новог горива - дрвене сечке, са комплетном пратећом опремом за опремане и пултање у рад саме котларнице.

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

САГЛАСНОСТ

Дајем сагласност на измене и допуне пројектног задатка
Здравственог центра у Неготину, улица Бадњевска број 4, к.п. 1/1 КО Неготин,
урађеног по смерницама
Канцеларије за управљање јавним улагањима, Немањина 11, Београд,

на основу:

1. УГОВОРА О ВРШЕЊУ УСЛУГА, закљученог 30.7.2018.год. под бројем 4042-7/2018-П/04 од 30.7.2018.год. од стране Општине Неготин, односно 164/18 од 1.8.2018.год. од стране "Home plan" d.o.o. између:

1.1. Општина Неготин, коју заступа председник општине Владимир Величковић, Трг Стевана Мокрањца бр. 1., Неготин, ПИБ 100566475, МБ: 07233345, ЈБКЈС 06295, наручиоца услуга, и

1.2. "HOME PLAN" ДОО, Светог Саве бр.12, Београд, кога заступа Наталија Самарџић, ПИБ 103879023, МБ 20043091, извршиоца услуга;

2. ПРОЈЕКТНОГ ЗАДАТКА, ИЗВОДА ИЗ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ,
(прилог број 3 конкурсне документације);

2. СПОРАЗУМА О САРАДЊИ

закљученог 13.10. 2020.године између:

2.1. Општина Неготин, коју заступа председник општине Владимир Величковић, Трг Стевана Мокрањца бр. 1., Неготин, , ПИБ 100566475, МБ: 07233345, ЈБКЈС 06295 наручиоца услуга, и

2.2. "HOME PLAN" ДОО, Светог Саве бр.12, Београд, кога заступа Наталија Самарџић, ПИБ 103879023, МБ 20043091, извршиоца услуга;

3. ИЗВЕШТАЈА Канцеларије за управљање јавним улагањима, Немањина 11, Београд и

4. СМЕРНИЦА Канцеларије за управљање јавним улагањима, Немањина 11, Београд.

Инвеститор, Општина Неготин, Трг Стевана Мокрањца бр. 1., Неготин,

коју заступа председник општине, Владимир Величковић, ПИБ 100566475, МБ: 07233345, ЈБКЈС 06295

потпис, печат

датум



V. Velickovic

ФЕБРУАР 2021

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

1.5.2. ТЕХНИЧКИ ОПИС

Објекат	Здравствени центар Неготин - објекат број 1
Адреса	Бадњевска 4, Неготин
Инвеститор	Општина Неготин, Трг Стевана Мокрањца 1
К.П.	1/1
К.О.	Неготин
Повшина парцеле	8ha 59ar 14m ²
Година изградње	1981. године, употребна дозвола 351-779/81-III.

АРХИТЕКТУРА

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

ЛОКАЦИЈА

У складу са потписаним пројектним задатаком од стране инвеститора, (Општине Неготин, Трг Стевана Мокрањца 1, коју заступа председник општине, Владимир Величковић) ради се **Пројекат за извођење-ПЗИ за Адаптацију и санацију објекта број 1, Дом здравља, у склопу Здравственог центра Неготин, на КП 1/1, КО Неготин.**

Објекат има употребну дозволу број 351-779/81-III.

Предметни објекат се налази на катастарској парцели бр. 1/1 к.о. Неготин. Парцела је неправилног облика. На предметној парцели налази се 15 објеката различите спратности и површина.

Предмет овог пројекта је објекат број 1, Дом здравља (са апотеком), спратности делом II, (ламеле: А, Б, Ц, Д, Е, Ф, Г) а делом II+1 (ламеле: Д, Е, Ф, Г), максималног габарита у основи приземља 86,75 x 76,35м, и 86,75x45,85м у основи спрата.

У приземљу су: ламела апотеке и ламеле А, Б, Ц, Д, Е, Ф, и Г.

На спрату су ламеле Д, Е,Ф и Г. Колски приступ парцели врши се преко постојећих саобраћајница и омогућен је са две стране, из улице Косте Тодоровића и Бадњевске улице. Пешачки приступ објекту омогућен је преко постојећих и новопланираних пешачких стаза.

Објекат је максималног габарита у основи 86,50 x 76,75м, има 8 смакнутих ламела приближно квадратног облика у основи, које су међусобно спојене дугачким ходницима, Ходници који спајају ламеле се пружају у правцу исток – запад. Први спрат има само четири од укупно осам ламела. Главни улази у објекат налазе се на чеоном делу сваког од ходника који спајају ламеле, и нису организовани у виду ветробрана. Споредни улази налазе се на северним и јужним странама ламела, и нису организовани у виду ветробрана.

Кровна конструкција сваке ламеле је на четири воде са светларником у самом слемени.

Функционално, објекат је издељен на више сектора, углавном на нивоу ламеле или спрата у оквиру једне ламеле:

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

1. Ламела А – Служба медицине рада, очна амбуланта.
2. Ламела Б – Рентген.
3. Ламела Ц – Општа служба.
4. Ламела Д – Служба физикалне медицине и рехабилитације, ортопедска амбуланта, хируршка амбуланта, уролошка амбуланта, интернистичка амбуланта, гинеколошка амбуланта.
5. Ламела Е – Стоматолошка амбуланта, интернистичка амбуланта, дерматолошка служба, ОРЛ служба.
6. Ламела Ф – Лабораторија, микробиологија, патринажна служба.
7. Ламела Г – Педијатрија, саветовалиште за одојчад, педијатрија (школска деца).
8. Ламела Апотеке – апотека.

ПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ

Адаптација и санација објекта

ФУНКЦИЈА- објекат ће имати исту структуру.

Приликом адаптације и санације објекта планирана је минимална пренамена , додавање нових просторија.

Пројектовано решење подразумева скидање свих врста облога до чврсте, здраве подлоге (бетон, зид), рушење зидова, односно дела зидова и постојећих дотрајалих преграда од ПВЦ-а и дрвета, монтажу нових зидова од гипс-картона, постављање нове ветрене фасаде од аквапанел фибер цементних плоча (са термоизолацијом), уградњу касетираних гипскартонских спуштених плафона, облагање подова каучуком, керамичким или гранитним плочицама у зависности од намене просторија, постављање зидних керамичких плочица сходно намени просторија као и финално глетовање и бојење свих зидних површина висококвалитетним дисперзивним бојама.

Пројектовано решење такође подразумева уградњу свих нових инсталација – водоводних, канализационих, машинских, електро, телекомуникационих и сигналних инсталација.

Објекат је подељен на противпожарне секторе и обезбеђен противпожарним вратима и зидовима.

КОНСТРУКЦИЈА И МАТЕРИЈАЛИЗАЦИЈА

У недостатку оригиналне пројектне документације, претпоставка је да је објекат темељен на темељима самцима.

Конструкција објекта је скелетна, са носећим стубовима од армираног бетона димензија 40x40cm. Фасадни зидови, као и зидови око степеништа, су од гитер блока дебљине 19cm. Фасадни зидови имају облогу од фасадне опеке дебљине 12cm, у комбинацији са натур бетоном која је у прилично лошем стању.

Кровна конструкција је комплетно обновљена пре 3 године на 7 од 8 ламела, по речима званичника из ЗЦ Неготин. Овим пројектом је предвиђена замена дотрајале кровне конструкције ламеле апотеке новом, као и новим покривачем од профилисаног лима лучне вертикале ће бити замењене на целом објекту ради прилагођавања новој фасади.

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

Међуспратна и таванска конструкција је АБ, а кровна конструкција је дрвена, са покривачем од профилисаног лима. У средишњем делу сваке ламеле, у нивоу крова, на највишем делу налази се светларник (који се задржава)од ПВЦ профила беле боје, који се ослања на АБ конструкцију и омогућава продор велике количине светлости у центар сваке ламеле.

Кров свих ламела планиран је да се термички изолује излацијом дебљине 20цм, што ће бити изведено и на ламели апотеке при планираној санацији крова.

Преградни зидови су од дотрајалих дрвених преграда, ПВЦ профила, опеке и гипс-картона.

Подови

Планирана је замена свих подова у објекту. Подови у свим просторијама, осим у мокрим чворовима, на степеништу и складиштном простору, ће бити од каучука - еколошког материјала са сертификатом „Плави анђео“, који је хомоген, отпоран на бактерије, мрље и који је противклизан, нема токсичних испарења при високим температурама и горењу, и који не захтева накнадно воскирање и одржавање.

Препорука пројектанта је “Noraplan Eco” са сертификатом „Плави Анђео“ или боље.

Под од каучука мора да буде положен на идеално равну подлогу, а уз зид се подиже висине 20цм.

У мокрим чворовима и складиштном простору се планира облагање подова протививклизним керамичким плочицама 1. класе тип (Starline 501 light beige) или еквивалент, које припадају класи противклизности R10.

На степеништу је планирана гранитна керамика, као и нови гелендери од нерђајућег челика.

На улазима у објект (подест, чела и базишта степеника) се планира протививклизна гранитна керамика тип (Starline 502 light grey) или еквивалент, које припадају класи протививклизности R13.

Зидови

Планирана је демонтажа свих дрвених и гипс-картонских зидова, као и ПВЦ преграда и израда нових преградних зидова од гипс-картона дебљине 10цм и 15цм.

У оквиру позиција зидова, на већини зидова према унутрашњости објекта, планиране су вертикалне шлајфне ширине 60цм, а висине 210цм, од пескираног стакла у АЛУ профилима ради повећања количине светлости у центру објекта.

Затим је потребно све зидне површине изглетовати да буду савршено равне, без неравнина и таласа, и на крају бојити бојом типа „Clean Extreme“ или слично. Потребна боја је савршено прилагођена функцији објекта – дозвољено је чишћење свим врстама хемикалија за одржавање објекта и отпорна је на гуљење и хабање.

Планирана завршна обрада на зидовима у тоалетима и мокрим чворовима је керамичким плочицама домаће производње 1. класе, до висине од 2,10м, осим у туш кабинама и лабораторијама где иде до 3м.

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

Плафони

Планирано је спуштање плафона касетираним гипс-картонским плочама до висине од 3,0м у ламелама, осим у ходницима спрата и нижим деловима ходника приземља, где се само финално глетују и боје дисперзијом.

Планирани плафони су погодни за функцију објекта јер дозвољавају интервенције на инсталацијама које се налазе изнад нивоа спуштеног плафона.

Класични спуштени касетирани гк плафон израђује се од плоча димензија 60х60цм и 60х120цм, типа AMF Thermophon Hygena, sistem C или слично.

Фасада

Због потребе да објекат постане енергетски ефикасан, планирана је уградња комплетно новог фасадног система који се састоји од „Aquapanel Outdoor“ цементне плоче дебљине 1.25цм, са завршном обрадом од силиконског фасадног малтера, основне боје по карти RAL 7030 (каменсива) или слично, у комбинацији са термоизолацијом од камене вуне, дебљине 12цм.

Фасада од цементних плоча је чврста и стабилна, отпорна на ударце и хабање.

Препорука пројектанта је уградња поменутих плоча (или еквивалентно) са потконструкцијом од алуминијумских типских Т вертикала на осовинском размаку од 62,5цм који се помоћу L котви причвршћују за носећи спољашњи фасадни зид.

Међупростор – размак од постојећег зида до унутрашње стране плоче је 15цм. У међупростор поставити камену вуну типа Natur Boar VentAcusto дебљине 12цм, преко које је постављена паропропусна-водонепропусна фолија „УРСА СЕКО ПРО 0,04“.

Слободан ваздушни простор до „Aquapanel Outdoor“ цементне плоче је 3цм.

Грађевинска столарија

Укупан коефицијент проласка топлоте на свим фасадним позицијама треба да буде максимално $U_w=1.5W/m^2K$.

Прозори

Планирана је уградња алуминијумске столарије високог квалитета.

Препорука пројектанта је уградња позиција од система алуминијумских термопрекинутих профила типа SCHUECO AWS/ADS 65 или адекватно. Планирана је и уградња прозорских дасака од мадијапана са полиуретанском заштитом, као и лимених окапница са спољне стране.

Позиције остаклити стаклом прелиминарне конфигурације:

- спољашње стакло 6мм са премазом – 2 Guardian SN 70/35
- међупростор 16мм, 90% аргон, са лајсном са појачаним термичким карактеристикама

унутрашње ламинирано стакло са 2 х PVB фолијом 3.3.2.

Спољашња врата

Израдити од система алуминијумских термопрекинутих профила типа SCHUECO AWS/ADS 70 HI, или адекватно.

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

Позиције са стаклом остаклити системом прелиминарне конфигурације:

- спољашње стакло 6мм са премазом – 2 Guardian SN 70/35
- међупростор 16мм, 90% аргон, са лајсном са појачаним термичким карактеристикама
- унутрашње ламинирано стакло са 2 х PVB фолијом 3.3.2.

Врата која имају евакуациону функцију снабдети системским оковом који ће омогућити правилно функционисање елемената и да у том смислу испуњавају форму SRPS EN1125. Елемент за отварање у правцу евакуације треба да буде антипаник шина.

Отварајуће елементе за не-евакуациона врата снабдети системским оковом који ће омогућити правилно функционисање елемената: елемент за отварање цилиндар брава, механизам са самозатварање и гумени одбојник у поду.

Унутрашња врата

Израдити од система алуминијумских профила типа “Alumil Linear Doors“, са штелујућим алуминијумским довратником и плотом од хпл или мдф-а, или еквивалентно. Ширину штока уклопити у односу на дебљину зида у свему у складу са детаљима и опису у шеми столарије. Унутрашња врата која су предвиђена на позицијама ходника су двокрилна застакљена врата са штелујућим алуминијумским довратником и крила су од АЛУ профила, без термо прекида.

На позицијама где је то предвиђено, у врата уградити и решетку за вентилацију.

Врата која се налазе на тоалету за особе са инвалидитетом треба у свему да буду прилагођена стандарду за тај тип врата.

Унутрашња врата са прозором застаклити ламинираним стаклом са 2 х PVB фолијом 4.4.2.

Унутрашње застакљене преграде

Позиције израдити од система алуминијумских профила типа SCHUECO AWS/ADS 50 NI, или адекватно.

Све профиле површински заштитити пластификацијом у боји према избору пројектанта. Фиксна транспарентна поља као и отварајућа поља стаклити стаклом следеће прелиминарне конфигурације: Ламинирано стакло са 2 х PVB фолијом 4.4.2.

Отварајуће елементе опремити системским оковима и то тако да испуне захтеве појединачних начина отварања дефинисаних на шемама.

Стандардна врата опремити потребним бројем шарки и бравом са ручком са обе стране. На врата је неопходно уградити хидраулични затварач врата.

Евакуациона врата је потребно опремити свим неопходним оковом, тако да врата задовољавају норму SRPS EN 1125.

Клатно врата опремити оковом који омогућава двосмерно отварање врата. Стакло на оваквим вратима стаклити каљеним стаклом дебљине $d=8\text{mm}$.

Унутрашњи прозори шалтери

Позиције израдити од система алуминијумских профила типа SCHUECO AWS/ADS 50 NI, или адекватно.

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

Испуна прозора – шалтера је равно стакло дебљине $d=8\text{mm}$, у свему према цртежу на шеми.

Отварајуће елементе опремити системским оковима и то тако да испуне захтеве појединачних начина отварања, дефинисаних на шеми.

Противпожарна врата

Челична врата израдити тако да задовоље захтевану ватроотпорност. Приложити извештај о испитивању материјала, по стандарду SRPS.U.J1:160, од акредитоване лабораторије.

Угаони шток врата је од међусобно заварених челичних Z профила, дебљине 1,5mm, са одговарајућом противпожарном испуном. Шток се уграђује сувим поступком у отвор зида. Шток је тростран, без прага. Дихтовање врата обезбедити противпожарном дихтунг траком, по целом обиму крила.

Крило врата је израђено од два по ободу заварена челична лима, дебљине $d=0,9\text{mm}$, са противпожарном испуном велике густине.

Крило и шток су у истој равни и везују се са 2 шарке од синтерованог челика.

Крило врата, штокове и све кантове обојити противпожарном бојом, у тону RAL по избору пројектанта.

У смеру евакуације врата су снабдевена антипаник шипком и имају интегрисан механизам за аутоматско затварање.

Рентген просторије

Планирано је да просторије за рентген буду у потпуности изоловане како би се спречило зрачење околних просторија.

Третирање постојећих зиданих зидова – оловна заштита на зидовима просторије се израђује од оловних плаштова дебљине 3mm са преклопима од 5cm на саставима плаштова. За фиксирање олова на зид користе се шрафови са оловним чеповима, који се преклапају преко главе шрафа након завртања. Финална обрада зидова је гипс – картон.

Новопроектовани зидови – у оквиру просторија за рентген зидови су израђени од Knauf K131 Safeboard преградног зида за заштиту од рентген јонизујућег зрачења (или адекватно). Преградни зид је неносив, са једноструком металном потконструкцијом 75mm, укупна дебљина зида је 15cm, обострано је трослојно обложен Knauf Safeboard плочом за заштиту од рентген јонизујућег зрачења. Истовремени еквивалент олова зависи од напона цеви апарата – еквивалент олова од 2-4mm за напон цеви од 100-150kV.

Фиксни прозори – фиксни прозори су са оловном заштитом. Оловно стакло је уграђено у рам израђен од пуног дрвета, са оловним плаштом који преклапа оловно стакло минимум 2cm са сваке стране. Преклоп плашта и рама са зидом је минимум 5cm. Оловно стакло садржи еквивалент олова 3mm.

Врата – једнокрилна рентген врата израђена су од дрвеног рама, са облогама од медијапана. У сендвич између медијапана је убачен оловни плашт дебљине 3mm, са преклопима од 5cm на саставима плашта. Шток врата израђен је од челичног лима унутар ког је по читавој површини убачен оловни плашт како би преклоп олова између

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

зида и само крила врата био адекватан без пропуста. Завршна обрада крила врата је полиуретан лак, а метални шток врата је пластифициран у белој боји.

Заштита прозора – заштиту фасадних прозора извршити са 3мм олова у сендвич панелу од две оплемене иверице дебљине 10мм, са алуминијумских рамом или АБС траком. Плафон – израдити монолитни спуштени плафон са заштитом од рентген јонизујућег зрачења са облогом од 2 слоја Knauf K131 Safeboard плоча или еквивалент. Истовремени еквивалент олова зависи од напона цеви у апарату.

Инсталације

Планирана је и комплетна замена канализационог и водоводног развода, као и свих санитарија и пратеће опреме.

Планирана је и комплетна замена електроинсталација, инсталација дојаве пожара и сигналне инсталације, као и телекомуникационих инсталација.

Противпожарност

Објекат ће бити противпожарно прилагођен додавањем врата са антипаник полугама на излазима из објекта, као и формирањем противпожарних сектора додавањем противпожарних зидова који ће ограничавати те секторе.

Уређење атријума (зеленило)

- 1- Берберис „Bonanza Gold“ је украсни листопадни грм златно-жуте боје листова. Достиже висину и ширину од једног метра. Сади се иначе на сунцу или у полусенку. Током године листови добијају и зелене нијансе, а у јесен су наранџасти. Комбинује се иначе са црвеним берберисима, зато што се ове две боје одлично уклапају у врту. Може се формирати и нижу живу ограду од ове биљке уколико се саднице саде на растојању од 60 цм.



- 2- Берберис „Park Jewel“ је полузимзелени грм који достиже висину и ширину од 1м. Компактног је раста и погодан је за орезивање. Цвета рано у пролеће ситним жутим цветићима. Листови су сјајни и зелене су боје. Може се садити у полусенку или на сунчаном месту. Одговара му скоро свака врста тла, али ће

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

најбоље напредовати на земљишту које је добро пропусно и богато хумусом. Идеална комбинација ове биљке је са берберисом „Red Jewel,,.



- 3- „*Robinia hispida*,, је дрво које зову и „црвени багрем“. Достиже висину 3-4 м. Крошња је лоптастог облика. Може се формирати резивањем рано у пролеће или у касну јесен. Најлепши украс овог дрвета је розе цвет који се јавља од јуна до септембра месеца. Најчешће се сади у групи у комбинацији са високим дрвећем као доњи спрат. Саднице су висине 140-160цм.



- 4- Цветајућа трешња падајућа „*Kiku shidare zakura*“ је украсно дрво падајуће форме. Изузетно атрактивно за мале вртове и атријуме. Дрво цвета ружичастим цветовима у рано пролеће. Лишће је тамно зелене боје, а у јесен поприма златно-жуте и наранџасте нијансе. Саднице су такве да је калем на висини 120цм.



- 5- „*Picea pungens Hoopsii*“ је спорорастући високи четинар који је специфичан по густим сребрно-плавим четинама. Сматра се да је ово један од најплављих култивара. Ако је изложен целодневном сунцу, формираће густу крошњу и

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

имаће готово правилну пирамидалну форму, мада док је биљка млада изгледаће као да нема правилну форму, тј. облик. Достиже висину 4-7 м, а ширину 2-3 м. За првих десет година достиже висину од 2,5-3м. Најчешће се сади у вртовима средње величине, мада добро подноси орезивање, па се може садити и у мањим вртовима и атријумима. Саднице су висине 110-115цм.



- 6- „Juniperus Moonglow“ је вретенаст четинар сиво-плаве боје. Гране су му усмерена према врху. Достиже висину до 5 м, а ширину 80-так цм. Због свог изузетно лепог облика сади се као солитер или у мањим групама. Погодан је за орезивање. Саднице су висине 80цм.



- 7- „Acer palmatum Atropurpureum“ је дрво које спада у ред нижих врста и може да нарасте у висину 2,5 – 3м. Током лета листови попримају тамније нијансе, да би у јесен опет били интензивно црвене боје. Отпоран је на ниске температуре и одговара му добро дренирано, умерено кисело и благо влажно тло. Ова врста се најбоље уклапа у полусеновитом делу врта.



Зелена површина атријума. Формирање травњака постављањем тепих траве. Предвиђена је квалитетна гајена тепих трава која је комплетно очишћена од корова, потпуне густине, формирана од мешавина најквалитетнијих сорти трава и гајена

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

на хумусној подлози. Састав мешавина гајене тепих траве коју чине две сорте траве у самом травњаку. То су мешавине које расту тако што се бокорају па се мања оштећења-празнине у травњаку саме временом санирају и није потребно никакво досејавање.

Уређење атријума (поплагање)

Поплагање атријума је предвиђено од бехатон плоча и то:

1- БЕХАТОН ПЛОЧЕ (мултиколор сиве скале од RAL 9003 до RAL 9004)

a x b=20x100cm, d=6cm

2- БЕХАТОН ПЛОЧЕ (RAL 7037) a x b=30 x 30cm, d=6cm

Одговорни пројектант:	Андреј Радишић, дипл.инж.арх.
Број лиценце:	300 F 327 07



	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

1.5.3. ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА РАДОВЕ

Који су се користили приликом извођења радова и приликом обрачуна плаћања

1. БЕТОНСКИ РАДОВИ

ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА БЕТОНСКЕ РАДОВЕ

Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове:

Бетонски радови ће бити изведени у свему по пројекту, статичком прорачуну и важећим правилницима. Цене садрже све радне операције, уградњу и набавку материјала, помоћни алат и скеле које прописују „Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН 400“, као и остале трошкове и зараду предузећа.

Бетон ће бити справљен, транспортован, уграђен, негован и испитиван на пробним узорцима по одредбама које прописује важећи „Правилник о техничким нормативима за бетон и армирани бетон“ ПБАБ 87-„Службени лист СФРЈ“бр.11/87).

Бетон ће бити справљен од агрегата и цемента атестираних по важећим југословенским стандардима и чисте воде.

Цена садржи израду, монтажу, демонтажу и чишћење оплате за бетонирање бетонских конструкција са потребним подупирачима и помоћним радним скелама.

Оплате морају бити урађене према пројектованим димензијама, постављене по пројектованим осама и на пројектованим kotaма са сигурним везама и подупирачима који обезбеђују сигурност оплате и подупирача против деформисања и рушења.

Цена садржи обавезу извођача да негује бетон поливањем чистом водом најмање седам дана након бетонирања, а у случају екстремно високих спољних температура негу продужити до четрнаест дана.

ОБРАЧУН ИЗВРШЕНИХ РАДОВА

Обрачун количина стварно изведених радова извршиће се према одредбама које прописују „Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН 400“.

2. АРМИРАЧКИ РАДОВИ

ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА АРМИРАЧКЕ РАДОВЕ

Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове:

Армирачки радови биће урађени у свему према статичком прорачуну, арматурним нацртима.Цене садрже све радне операције и уградњу и набавку материјала и помоћни алат и скеле које прописују „Нормативи и стандарди рада у грађевинарству“-Високоградња ГН 400“ као и остале трошкове и зараде предузећа.

Арматуру урадити од свих квалитета чека предвиђених у статичком прорачуну, а у свему према важећим правилницима и техничким нормативима за бетон и армирани бетон (БАБ-78) и важећим стандардима за бетонско гвожђе.

Арматуру очистити од рђе и прљавштине, исправити, исећи, савити, и уградити по детаљима (арматурним нацртима) и статичком прорачуну. За квалитет уграђене арматуре одговараће извођач радова.

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

Јединична цена садржи и постављање подметача од челика, пластике или бетона за постизање предвиђених заштитних слојева и правилног положаја арматуре у конструкцији. Сва подеона гвожђа и узенгије ће бити чврсто везани за главну арматуру, тако да не може доћи до промене положаја арматуре за време бетонирања конструкције.

ОБРАЧУН ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

Стварно уграђена количина арматуре свих квалитета обрачунава се по килограму без обзира на сложеност и пречнике шипки арматуре. Обрачун количина извршити према табличним тежинама арматуре и дужинама из арматурних нацрта.

3. ЗИДАРСКИ РАДОВИ

ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ЗИДАРСКЕ РАДОВЕ

Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове:

Зидарски радови ће бити изведени у свему по пројекту и важећим стандардима и правилницима, цене садрже све радне операције, уградњу, и набавку материјала, помоћни алат и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња, ГН 301", као и остале трошкове зараду предузећа.

Зидарски радови ће бити изведени према одредбама које прописује "Правиник о техничким нормативима за зидане зидове" ("Службени лист" бр.87 од 29.11.1991 године).

Опекарски производи за зидање ће бити атестирани по важећим стандардима и испуњаваће услове за уградњу у објекте (димензије, хигроскопност, чврстоћа на притисак, влажно бубрење, избијање шалитре и остало). Сви зидови ће се зидати опеком атестираном на марку МО 2.0 МПа. Пре зидања опекарски производи ће бити нақвашени водом.

Зидови ће се зидати у продужном малтеру размере 1:2:6, а унутрашњи зидови малтерисати гипсним малтером машинским путем, уколико у опису позиције није наведено друкчије.

Цена зидања садржи и израду хоризонталних армирано бетонских серклажа у преградним зидовима дебљине $d=7$ и 12 (10) цм, са или без отвора, ширине исте као дебљина зида и висине мин 20 цм. Серклаже армирати подужно 4 Фи-8, узенгије Фи-6/25-30цм. Бетон у серклажима МБ 20 у обичној уплати

Цена малтерисања опекарских производа садржи и малтерисање бетонских површина у саставу зида или таванице.

Песак ће бити речни, чист, просејан, без муља и органских примеса.

Малтер ће се справљати само за једнодневну потрошњу, стврднути малтер се неће користити.

За малтерисање фасаде ће се примењивати Технички услови за завршне радове у грађевинарству ТУ-ВИ. За специјалне радове (примена посебних малтера и сл. ће се примењивати приложени описи у предмеру радова.

ОБРАЧУН ИЗВРШЕНИХ РАДОВА

Обрачун количина стварно изведених радова извршиће се према одредбама које прописују "Нормативи и стандарди радова у грађевинарству-Високоградња ГН 301", као и ТУ-ВИ за завршне радове у грађевинарству.

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

4. СТОЛАРСКИ РАДОВИ

ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА СТОЛАРСКЕ РАДОВЕ

Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове:

Столарски радови ће бити урађени у свему по пројекту шемама столарије и важећим стандардима цене садрже све радне операције: уградњу и набавку материјала и помоћне алате и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН 550", односно Технички услови за завршне радове у грађевинарству ТУ ХВИИИ. као и остале трошкове и зараду предузећа.

Цена сваке ставке радова садржи узимање мера на објект, израду, транспорт, монтажу, застакљивање (код ставки код којих је то предвиђено појединачним описима радова) и финалну обраду свих столарских производа.

Извођач је обавезан да проконтролише мере зидарских отвора на лицу места и број комада сваке позиције.

Цена садржи испоруку и уградњу слепих штокова за уградњу столарије према димензијама отвора из појединачних описа радова.

Цене садрже дихтовање зазора између столарског прозвода и грађевинске конструкције самогасивом експандирајућом полиуретанском пеном.

Цена садржи уградњу гумених одбојника уз свака унутрашња врата.

Обратити посебну пажњу на израду и монтажу крила на постојеће металне довртки.

На положај отвора за браву и на дихтовање вратних крила, што све улази у понуђену цену вратних крила.

НАЧИН ОБРАЧУНА

Обрачун стварно изведених радова извршиће се по комаду уграђеног столарског производа за све по опису из предмера радова и шемама из пројекта (израда, уградња, застакљивање и финално бојење,...).

НАПОМЕНА

Све се ради према шемама столарије и детаљима из пројекта

5. БРАВАРСКИ РАДОВИ

ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА БРАВАРСКЕ РАДОВЕ

Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове:

Браварски радови ће бити урађени у свему према пројекту, шемама браварије и важећим стандардима, цене садрже све радне операције, уградњу и набавку материјала и помоћни алат и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН 701" односно Технички услови за завршне радове у грађевинарству ТУ-ХВИ, као и остале трошкове и зараду предузећа .

Цене садрже узимање мера на објекту, израду, транспорт, монтажу, антикорозиону заштиту и финално бојење, а код ставки где је то појединачним описима радова предвиђено цена садржи и застакљивање браварије.

Гвоздену браварију израдити од гвоздених кутијастих профила, стандардних ваљаних профила, црних лимова, плоча и округлог гвозђа, цеви и других стандардних гвоздених производа.

Цене садрже запитивање обимних спојева између фасадне браварије и грађевинске конструкције самогасивом полиуретанском пеном.

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

Цене садрже уградњу гуменог одбојника уз свака врата.

Извођач гарантује конструктивност и стабилност произведених елемената и комплетних браварских производа.

Цена садржи чишћење и одмашћивање гвоздене браварије, заштиту са два антикорозиона премаза и финално бојење са два премаза и финално бојење са два премаза уљаном бојом у тону по избору пројектанта, уколико није другачије специфицирано у предмеру радова.

ОБРАЧУН ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

Обрачун количина стварно изведених радова извршиће се према јединици мере дате уз опис појединачних ставки радова (обрачун по комаду, килограму или метру дужном), за све по општем опису и описима појединачних ставки радова.

НАПОМЕНА

Све се ради према шемама браварије и детаљима главног пројекта.

6. ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ

ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ПОДОПОЛАГАЧКЕ РАДОВЕ

Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове:

Подополагачки радови ће бити изведени у свему према пројекту и важећим стандардима, цене садрже све радне операције, уградњу и набавку материјала и помоћни алат и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН 691", односно Технички услови за завршне радове у грађевинарству ТУ-ХИИИ, као и остале трошкове и зараду предузећа.

Јединичне цене садрже све претходне радове за извођење подополагачких радова (сортирање материјала, чишћење и припрему подлоге, пробна слагања у суво и сл.) предвиђене пројектом и прописане нормативима.

За извођење подополагачких радова употребити првокласне материјале атестиране према важећим стандардима, а према опису у предмеру радова.

ОБРАЧУН ИЗВРШЕНИХ РАДОВА

Обрачун стварно изведених количина радова ће се извршити по м2 постављеног пода, урачунавајући и соклу и металну ивичну лајсну на прелазу ПВЦ подне облоге и подне керамике.

7. КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ

ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА КЕРАМИЧАРСКЕ РАДОВЕ

Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове:

Керамичарски радови ће бити изведени у свему према пројекту и важећим стандардима, цене садрже све радне операције, уградњу и набавку материјала и помоћни алат и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН 501", односно према Техничким условима за извођење завршних радова ТУ ИХ (СРПС У.Ф2.011), као и остале трошкове и зараду предузећа.

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

Јединична цена садрже све претходне радове за извођење керамичарских радова (сортирање материјала, чишћење и припрему подлоге и сл.) предвиђене пројектом и прописане нормативима.

Цена садржи брижљиво резање, брушење и полагање плочица тако да укројене спојнице буду праве и минималне ширине, отворе у плочицама за пролаз инсталација бушити и обрадити брушењем. На преломима зидова уградити вертикалне лајсне, као и на споју зидне керамике и ПВЦ холкера. У просторијама са сливником, подове извести у паду ка сливнику.

Цене садрже фуговање плочица масом за фуговање или белим цементом.

ОБРАЧУН ИЗВРШЕНИХ РАДОВА

Обрачун количина стварно изведених радова извршиће се по условима које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН 501"

8. КАМЕНОРЕЗАЧКИ РАДОВИ

ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА КАМЕНОРЕЗАЧКЕ РАДОВЕ

Извођач радова је дужан да јединичном ценом извођења поред описа сваке појединачне ставке радова обухвати следеће:

Цена садржи сав рад и материјал које дају "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству" као и Технички услови за извођење завршних радова у грађевинарству ТУ-ВИИ", помоћни материјал, алат и скеле као и остале трошкове зараду предузећа. У објекту ће се на појединим зидовима уградити мермер који је претходно скинут са зидова, а према описима појединачних ставки.

ОБРАЧУН ИЗВРШЕНИХ РАДОВА

Обрачун количина стварно изведених радова извршиће се по одредбама које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству" и "Технички услови за извођење завршних радова у грађевинарству ТУ-ВИИ"

9. МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ

ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА МОЛЕРСКО ФАРБАРСКЕ РАДОВЕ

Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове:

Молерско-фарбарски радови ће бити изведени у свему по пројекту и правилима за заната, цене садрже све радне операције, уградњу и набавку материјала, помоћни алат и радне скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња, ГН 531", односно према Техничким условима за извођење завршних радова ТУ Х, као и остале трошкове и зараду предузећа.

Завршни молерско фарбарски премази ће бити изведени у тону по избору пројектанта. Подлога за извођење молерско-фарбарских радова мора бити равна и чврста. Пре израде завршних премаза подлога ће бити припремљена наношењем одговарајућим претходних премаза које прописују грађевинарске норме или произвођач молерско фарбарских материјала.

Извођач ће према захтевима из описа појединачних позиција радова, извршити изравнање подлоге глетовањем, при чему ће користити материјале за глетовање који одговарају појединим врстама подлоге (малтерисане или бетонске површине и слично).

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

Евентуално гвоздене делове који се нађу у подлози претходно заштитити малтерисањем или минимизирањем и лакирањем.

ОБРАЧУН ИЗВРШЕНИХ РАДОВА

Обрачун количина стварно изведених радова извршиће се према одредбама које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН 531"

10. ОСТАЛИ РАДОВИ

ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ОСТАЛЕ РАДОВЕ

Поред описа појединачних ставки радова извођач радова ће ценама обухватити и следеће заједничке услове:

Цене сваке ставке радова садрже рад, материјал, алате и помоћне скеле које прописују стандарди рада и технички нормативи, као и остале трошкове и зараду предузећа.

Свака врста радова извешће се у складу са важећим нормама и техничким прописима за ту врсту радова.

Извођач ће усклађивати динамику својих радова и сарађивати са осталим извођачима у синхронизовању динамике радова на објекту.

Извођач ће на основу полазних детаља пројектанта, описа радова из предмера и предрачуна и на основу мера узетих на лицу места урадити извођачке детаље и доставити их пројектанту на сагласност.

ОБРАЧУН ИЗВРШЕНИХ РАДОВА

Обрачун количина стварно изведених радова извршиће се на основу важећих норми по јединицама мера датим уз описе радова.

СПИСАК ЗАКОНА ПРАВИЛНИКА И СТАНДАРДА КОЈИ СУ ПРИМЕЊЕНИ ПРИЛИКОМ ПРОЈЕКТОВАЊА

Закон о планирању и изградњи

Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 23/2015.),

Правилник о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима

Правилник о техничким мерама и условима за нагибе кровних равни

Правилник о техничким мерама и условима за угљоводоничне хидроизолације кровова и тераса

Правилник о техничким мерама и условима за извођење зидова зграда

Правилник о техничким мерама и условима за топлотну технику у грађевинарству

Правилник о општим мерама и нормативима заштите на раду за грађевинске објекте намењене за радне и помоћне просторије

Правилник о техничким мерама и условима за завршне радове у грађевинарству

Правилник о југословенским стандардима за топлотну технику у грађевинарству

Правилник о техничким мерама и условима за звучну заштиту зграда

Правилник о техничким нормативима за заштиту од пожара

Хармонизовани Европски стандард за опекарске производе ЕН 771-1:2003
СРПС ЕН 14411:2012 Овим међународним стандардом дефинишу се и дају термини, утврђују захтеви и критеријуми за означавање керамичких плочица (вучених и суво

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

пресованих) најбољег комерцијалног квалитета (прва класа). Плочице које нису прве класе квалитета такође су обухваћене одредбама датим у Прилогу Q. Овим европским стандардом нису обухваћене плочице које су израђене на начине који су различити од уобичајених поступака вучења или сувог пресовања, нити декоративни фазонски комади или сечени (као што су ивичњаци, углови, сокле, граничници, увале, газишта, заобљене плочице и дуги фазонски комади) или мозаици (тј. било који комад који може стати у површину од 7x7cm, видети важећу номенклатуру). НАПОМЕНА ЕН ИСО 10545 описује утврђене методе испитивања којима се одређују производне карактеристике наведене у овом европском стандарду. ЕН ИСО 10545 подељен је на делове од којих сваки описује утврђени поступак испитивања или методе које се на њих односе.

СРПС ЕН 176:1994 замењује СРПС Б.Д1.305:1984 - 23.05.1994
СРПС ЕН 177:1994 замењује СРПС Б.Д1.305:1984 - 23.05.1994
СРПС ЕН 14411:2005 замењује СРПС ЕН 176:1994 - 14.12.2005
СРПС ЕН 176:1994 замењује СРПС Б.Д1.305:1984 - 23.05.1994
СРПС ЕН 176:1994 замењује СРПС Б.Д1.306:1984 - 23.05.1994
СРПС ЕН 176:1994 замењује СРПС Б.Д1.322:1981 - 23.05.1994
СРПС ЕН 176:1994 замењује СРПС Б.Д1.331:1987 - 23.05.1994
СРПС ЕН 176:1994 замењује СРПС Б.Д1.332:1987 - 23.05.1994
СРПС.Б.Д1.306 - глазиране подне плочице, облик, димензије и класе замењен
СРПС Б.Д1.330:1994 замењује СРПС Б.Д1.306:1984 - 22.10.1994
СРПС ЕН 176:1994 замењује СРПС Б.Д1.306:1984 - 23.05.1994
СРПС ЕН 177:1994 замењује СРПС Б.Д1.306:1984 - 23.05.1994
СРПС.Б.Д1.310 - неглазиране подне плочице, облик, димензија, класификација и методе испитивања-повуцен
СРПС.Б.Д1.320 - неглазиране подне плочице, облик, димензије и класе
СРПС.Б.Д1.321 - подне клинкер плочице, облик, димензије и класе
СРПС.Б.Д1.322 - неглазирани фазонски комади, облик, димензије и класе
СРПС ЕН 159:1994 замењује СРПС Б.Д1.322:1981 - 23.05.1994
СРПС ЕН 176:1994 замењује СРПС Б.Д1.322:1981 - 23.05.1994
СРПС ЕН 177:1994 замењује СРПС Б.Д1.322:1981 - 23.05.1994
СРПС ЕН 178:1994 замењује СРПС Б.Д1.322:1981 - 23.05.1994
СРПС ЕН 14411:2012 замењује СРПС ЕН 14411:2005 - 27.04.2012
СРПС ЕН 14411:2005 замењује СРПС ЕН 102:1992 - 14.12.2005
СРПС ЕН 14411:2005 замењује СРПС ЕН 104:1992 - 14.12.2005
СРПС ЕН 14411:2005 замењује СРПС ЕН 105:1992 - 14.12.2005
СРПС ЕН 14411:2005 замењује СРПС ЕН 106:1992 - 14.12.2005
СРПС ЕН 14411:2005 замењује СРПС ЕН 121:1994 - 14.12.2005
СРПС ЕН 14411:2005 замењује СРПС ЕН 122:1992 - 14.12.2005
СРПС ЕН 14411:2005 замењује СРПС ЕН 155:1992 - 14.12.2005
СРПС ЕН 14411:2005 замењује СРПС ЕН 159:1994 - 14.12.2005
СРПС ЕН 14411:2005 замењује СРПС ЕН 176:1994 - 14.12.2005
СРПС ЕН 14411:2005 замењује СРПС ЕН 177:1994 - 14.12.2005
СРПС ЕН 14411:2005 замењује СРПС ЕН 178:1994 - 14.12.2005
СРПС ЕН 14411:2005 замењује СРПС ЕН 186-1:1994 - 14.12.2005
СРПС ЕН 14411:2005 замењује СРПС ЕН 186-2:1994 - 14.12.2005
СРПС ЕН 14411:2005 замењује СРПС ЕН 187-1:1994 - 14.12.2005
СРПС ЕН 14411:2005 замењује СРПС ЕН 187-2:1994 - 14.12.2005

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

СРПС ЕН 14411:2005 замењује СРПС ЕН 188:1994 - 14.12.2005
 СРПС ЕН 14411:2005 замењује СРПС ЕН 98:1992 - 14.12.2005
 СРПС ЕН 14411:2005 замењује СРПС ЕН 99:1991 - 14.12.2005
 СРПС ЕН 14411:2005 замењује СРПС ЕН 87:1994 - 14.12.2005
 СРПС.Б.Д1.325 - неглазиране фасадне плочице, облик, димензије и класе-повуцен
 СРПС.Б.Д1.330 - неглазиране мозаик плочице, облик, димензије и класе
 СРПС.Б.Д1.334 - фасадне вучене И пресоване плочице, димензије, врсте и квалитет повуцен
 СРПС.Б.Д1.335 - фасадне и подне плочице, вучене и пресоване, облик, димензије и класе повуцен
 СРПС ЕН 121:1994 замењује СРПС Б.Д1.334:1984 - 25.05.1994
 СРПС ЕН 186-1:1994 замењује СРПС Б.Д1.334:1984 - 25.05.1994
 СРПС ЕН 186-2:1994 замењује СРПС Б.Д1.334:1984 - 25.05.1994
 СРПС ЕН 187-1:1994 замењује СРПС Б.Д1.334:1984 - 25.05.1994
 СРПС ЕН 187-2:1994 замењује СРПС Б.Д1.334:1984 - 25.05.1994
 СРПС ЕН 188:1994 замењује СРПС Б.Д1.334:1984 - 25.05.1994
 РПС Б.Д1.330:1994 замењује СРПС Б.Д1.335:1984 - 22.10.1994
 СРПС ЕН 121:1994 замењује СРПС Б.Д1.335:1984 - 25.05.1994
 СРПС ЕН 186-1:1994 замењује СРПС Б.Д1.335:1984 - 25.05.1994
 СРПС ЕН 186-2:1994 замењује СРПС Б.Д1.335:1984 - 25.05.1994
 СРПС ЕН 187-1:1994 замењује СРПС Б.Д1.335:1984 - 25.05.1994
 СРПС ЕН 187-2:1994 замењује СРПС Б.Д1.335:1984 - 25.05.1994
 СРПС ЕН 188:1994 замењује СРПС Б.Д1.335:1984 - 25.05.1994
 СРПС.У.А9.001 - јединствена модулarna координација у зградарству
 СРПС.У.А9.004 - спратна висина стамбених зграда, компоненте и мере
 СРПС.У.Ц2.100 - површина и запремина зграда, услови израчунавања
 СРПС.У.Ф2.010 - завршни радови у грађевинарству
 СРПС.У.Ф2.011 - технички услови за извођење керамичарских радова
 СРПС.У.Ф2.012 - технички услови за извођење фарбарских радова
 СРПС.У.Ф2.013 - технички услови за извођење молерских радова
 СРПС.У.Ф2.014 - технички услови за извођење тапетарских радова
 СРПС.У.Ф2.016 - технички услови за извођење паркетарских радова
 СРПС.У.Ф2.017 - технички услови за извођење радова при полагању подних облога
 СРПС.У.Ф2.022 - технички услови за извођење ролетнарских радова и застора
 СРПС.У.Ф2.024 - технички услови за извођење изолатерских радова на равним крововима
 СРПС.У.Ф2.025 - технички услови за извођење стаклорезачких радова
 СРПС.У.Ј1.010 - заштита од пожара, испитивање материјала и конструкција, дефиниција појмова
 СРПС.У.Ј1.030 - пожарно оптерећење
 СРПС.У.Ј1.090 - испитивање отпорности зидова против пожара
 СРПС.У.Ј1.100 - испитивање отпорности стубова против пожара
 СРПС.У.Ј1.110 - испитивање отпорности међуспратних конструкција против пожара
 СРПС.У.Ј1.114 - отпорност греда против пожара
 СРПС.У.Ј1.140 - испитивање отпорности кровних покривача против дејства пожара споља
 СРПС.У.Ј1.160 - испитивање отпорности врата, прозора и поклопаца против пожара
 СРПС.У.Ј1.170 - испитивање отпорности димњака против пожара

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

СРПС.У.Ј1.172 - испитивање отпорности вентилационих канала против дејства пожара
 СРПС.У.Ј5.024 - топлотна техника у високој градњи, мерење коефицијента отпора дифузије водене паре
 СРПС.У.Ј5.510 - топлотна техника у грађевинарству, методе прорачуна коефицијента пролаза топлоте у зградама
 СРПС.У.Ј5.520 - методе прорачуна дифузије водене паре у зградама
 СРПС.У.Ј5.530 - методе прорачуна карактеристика топлотне стабилности спољашњих грађевинских конструкција зграда за летње раздобље
 СРПС.У.Ј5.600 - технички услови за пројектовање и грађење зграда
 СРПС.У.Ј5.004 - испитивање бетона, облик мере и дозвољена одступања
 СРПС.У.М1.060 - заштита арматуре од корозије
 СРПС.У.М2.010 - малтер за зидање
 СРПС.У.М2.012 - малтер за малтерисање
 СРПС.У.М3.220 - непосути, битуменом импрегнирани кровни картон
 СРПС.У.М3.221 - импрегнирани и обострани битуменом обложени папир
 СРПС.У.М3.229 - обострано обложена алуминијумска фолија
 СРПС.У.М3.232 - битуменски кровни картон
 СРПС.У.М3.240 - хидроизолациони материјали на основу органских растварача за хладни поступак
 СРПС.У.М3.242 - хидроизолациони материјал на основу битуменских емулзија за хладни поступак
 СРПС.У.М3. 244 - хидроизолациони материјали за топли поступак
 СРПС.У.М3.246 - хидроизолациони материјали од мастикса
 СРПС.У.М4.021 - лаки агрегати за лаки бетон за термичку изолацију
 СРПС.У.М4.023 - агрегати за лаке бетонске малтере
 СРПС.У.М8.022 - малтери за зидање и малтерисање
 СРПС.У.М8.020 - испитивање гранулације агрегата за израду бетона
 СРПС.У.М8.021 - одређивање специфичне тежине и упијања воде ситног агрегата
 СРПС.У.М8.030 - одређивање отпорности против дробљења агрегата за бетон
 СРПС.У.М9.015 - минерална вода
 СРПС.У.Н0.050 - грађевински елементи, међуспратна носећа конструкција
 СРПС.У.Н1.011 - пуни блокови од лаког бетона
 СРПС.У.Н1.100 - шупљи блокови за зидање од бетона
 СРПС.У.Н2.010 - плоче од гипса за преградне зидове
 СРПС.У.Н9.051 - прозорски банци од природног камена
 СРПС.У.Н9.052 - прозорски банци од лима
 СРПС.Б.Б0.001 - природни агрегати од камена, узимање узорака
 СРПС.Б.Б3.200 - плоче од природног камена за облагање подова и сокли
 СРПС.Б.Б8.030 - испитивање песка и шљунка, одређивање волуменске тежине агрегата при одређеној збијености повуцен
 СРПС.Б.Б8.034 - одређивање процента лаких честица у агрегату
 СРПС.Б.Б8.035 - одређивање површинске влаге у агрегату
 СРПС.Б.Б8.039 - испитивање песка за грађевинске сврхе
 СРПС.Б.Ц1.001 - испитивање цемента
 СРПС.Б.Ц1.009 - цемент, бели портланд-цемент, дефиниција класификација, услови квалитета и испитивање белине цемента
 СРПС.Б.Ц1.011 - портланд-цемент

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

СРПС.Б.Ц1.013 - цементи ниске топлотне хидратациј замењен СРПС ЕН 197-1:2013
 СРПС.Б.Ц1.015 - алуминатни цементи
 СРПС.Б.Ц1.018 - пуцолани
 СРПС.Б.Ц1.020 - грађевински креч замењен СРПС ЕН 459-1:2011
 СРПС.Б.Ц1.030 - грађевински гипс
 СРПС.Б.Ц1.035 - плоче од гипса обложене картоном
 СРПС.Б.Ц1.045 - лаки преградни зидови од картонских плоча обложених гипсом
 СРПС.Б.Ц8.022 - испитивање чврстоће цемента
 СРПС.Б.Ц8.023 - испитивање физичко хемијских особина цемента

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

1.6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

1.6.1. ТАБЕЛАРНИ ПРИКАЗ ПОВРШИНА СА НАМЕНАМА ПРИЗЕМЉЕ

ЛАМЕЛА А							А
Намена просторије	Корисна површина (м2)	Обим просторије (м1)	Подно облога	Светла висина (цм)	Плафон	обрада зида	
1 Ходник/чекаоница	85,940	84,170	каучук		гипсани, 60x120цм	дисперзија	
2.1 Тоалет мушки	7,560	11,010	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика n=210цм	
2.2 Тоалет женски	5,400	9,400	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика n=210цм	
2.3 Тоалет за лица са инвалидитетом	3,680	7,690	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика n=210цм	
2.4 Трокадеро	1,490	5,460	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика n=210цм	
А.Б.А бојлер	4,540	9,300	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика n=210цм	
Служба медицине рада							
3 Женска гардероба са тушеви-ма-особље	5,350	9,270	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика n=300цм	
3.1 Мушка гардероба са тушеви-ма-особље	4,940	8,980	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика n=300цм	
4 Лекарска ординација	15,140	15,850	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
5 Лекарска ординација	15,990	16,210	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
6 Картотека	22,640	19,030	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
7 Лекарска ординација	15,940	16,190	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
8 Лекарска ординација	15,280	15,910	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
9 Лекарска ординација	14,960	15,780	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
10 Лекарска ординација	14,680	15,840	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
11 Лекарска ординација	15,710	16,080	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
Очна амбуланта							
12 Пријем пацијената	23,920	19,580	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
13 Лекарска ординација	15,240	15,880	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
14 Мрачна комора	17,160	17,000	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
15 Соба за сестре	17,560	17,260	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
УКУПНА НЕТО КОРИСНА ПОВРШИНА	323,120						
ЛАМЕЛА Б							Б
Намена просторије	Корисна површина (м2)	Обим просторије (м1)	Подно облога	Светла висина (цм)	Плафон	обрада зида	
Рентген							
1 Ходник/чекаоница	71,030	77,340	каучук	300,0	гипсани, 60x120цм	дисперзија	
2 Магазин	7,440	10,940	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
Б.Б. бојлер	5,370	9,340	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика n=210цм	
3.1 Тушеви за особље	5,850	10,140	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика n=300цм	
3.2 Тоалет мушки	6,530	10,550	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика n=210цм	
3.3 Тоалет женски	6,300	10,420	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика n=210цм	
3.4 Трокадеро	1,190	4,430	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика n=210цм	
3.5 Тоалет за лица са инвалидитетом	3,510	8,000	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика n=210цм	
4 Шалтер	12,800	14,420	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
5 Лекарска ординација	15,080	15,780	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
6 Ултразвук	14,430	15,500	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
7 Лекарска ординација	15,620	16,010	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
8 Лекарска ординација	15,910	16,140	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
9 Соба за сестре	22,110	18,810	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
10 Заштитна кабина	3,330	7,240	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
11 Скопија (рентген)	40,370	31,930	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
12 Заштитна кабина	3,460	7,500	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
13 Улаз	3,070	7,050	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
14 Мрачна комора	3,880	8,040	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
15 Заједничка просторија	7,760	11,260	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
16 Ходник	4,580	9,260	каучук	300,0	гипсани, 60x120цм	дисперзија	
17 Обрада филмова	5,550	9,440	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
18 Тоалет	2,150	6,760	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика n=210цм	
19 Рентген	21,600	19,810	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
20 Кабина за пресвлачење	1,580	5,140	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
21 Кабина за пресвлачење	1,580	5,140	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
22 Мамографија	16,970	19,600	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
УКУПНА НЕТО КОРИСНА ПОВРШИНА	319,050						
ЛАМЕЛА Ц							Ц
Намена просторије	Корисна површина (м2)	Обим просторије (м1)	Подно облога	Светла висина (цм)	Плафон	обрада зида	
Општа служба							
1 Ходник/чекаоница	75,660	69,020	каучук	300	гипсани, 60x120цм	дисперзија	
2 Шалтер/картотека	18,390	17,500	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
3 Заједничка просторија	16,250	16,730	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
5.1 Тоалет мушки	9,998	12,660	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
5.2 Тоалет женски	11,250	13,460	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика n=210цм	
5.3 Тоалет за лица са инвалидитетом	3,840	7,840	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика n=210цм	
5.4 Трокадеро	1,880	5,760	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика n=210цм	
Ц.Б. бојлер	4,960	10,030	керамика	300	гипсани, 60x60цм	керамика n=210цм	
6 Лекарска ординација	15,240	15,900	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
7 Лекарска ординација	14,680	15,660	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
8 Лекарска ординација	15,840	16,150	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
9 Соба за сестре	8,370	12,990	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
10 Лекарска ординација	14,750	15,690	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
11 Пријема пацијената	8,820	11,910	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
12 Лекарска ординација	11,250	13,430	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
13 Лекарска ординација	15,340	15,960	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
14 Лекарска ординација	14,770	15,720	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
15 Лекарска ординација	15,770	16,140	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
16 Соба главног техничара	8,710	13,170	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
17 Лекарска ординација	14,710	15,690	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
18 Просторија за вакцинацију	20,420	19,180	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
УКУПНА НЕТО КОРИСНА ПОВРШИНА	320,888						

Д

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

ЛАМЕЛА Д							
Намена просторије	Корисна површина (м2)	Обим просторије (м1)	Подна облога	Светла висина (цм)	Плафон	обрада зида	
1 Ходник/чекаоница	74.580	85,560	каучук		гипсани, 60x120цм	дисперзија	
2.1 Тоалет мушки	5.250	9,280	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика тн2 10цм	
2.2 Тоалет за лица са инвалидитетом	3.800	7,800	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика тн2 10цм	
2.3 Тоалет женски	3.040	8,490	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика тн2 10цм	
2.4 Трокадеро	1.650	5,460	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика тн2 10цм	
3 Стениште	17.220	16,780	гранитна керамика		дисперзија	керамика тн=20цм	
СЛУЖБА ФИЗИКАЛНЕ МЕДИЦИНЕ И РЕХАБИЛИТАЦИЈЕ							
4 Магнет	9.830	12,640	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
5 Лекарска ординација	14.880	15,720	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
6 Електротерапија	40.060	26,480	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
7 Кинези сала	14.550	15,580	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
8 Лекарска ординација	15.630	16,040	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
9 Парафинска терапија	6.070	10,220	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
ОРТОПЕДСКА АМБУЛАНТА							
10 Лекарска ординација	13.860	15,680	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
11 Гипсара	10.440	13,270	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
Д.6 Д-бојлер	4.210	8,280	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика тн2 10цм	
ХИРУРШКА АМБУЛАНТА							
12 Лекарска ординација	15.740	16,080	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
13 Превијалиште	23.400	19,360	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
14 Шалтер хир. и орт. амбуланте	10.810	15,940	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
УРОЛОШКА АМБУЛАНТА							
15 Лекарска ординација	14.710	15,640	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
16 Пријем пацијената	15.830	16,120	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
17 Просторија за терапеуте/гардероба	8.150	11,660	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
УКУПНА НЕТО КОРИСНА ПОВРШИНА:	323.710						
ЛАМЕЛА Е							Е
Намена просторије	Корисна површина (м2)	Обим просторије (м1)	Подна облога	Светла висина (цм)	Плафон	обрада зида	
Стоматолошка амбуланта							
1 Ходник/чекаоница	67.150	71,190	каучук		гипсани, 60x120цм	дисперзија	
2 Шалтер/картоотека	13.640	15,840	каучук	300,0	гипсани, 60x120цм	дисперзија	
Е.6 Е-бојлер	5.240	7,180	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика тн2 10цм	
3 Лекарска ординација	15.150	15,850	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
4 Лекарска ординација	14.760	15,680	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
5 Лекарска ординација	15.800	16,120	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
6 Соба за сестре	8.420	12,980	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
7 Лекарска ординација	14.620	15,620	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
8 Лекарска ординација	15.310	15,920	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
9.1 Тоалет женски	6.120	10,140	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика тн2 10цм	
9.2 Тоалет мушки	4.770	8,770	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика тн2 10цм	
9.3 Трокадеро	4.100	8,130	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика тн2 10цм	
9.4 Тоалет за лица са инвалидитетом	3.810	7,800	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика тн2 10цм	
10 Лекарска ординација	15.080	15,800	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
11 Лекарска ординација	14.620	15,160	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
12 Соба главне сестре	8.390	12,860	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
13 Ходник	6.320	11,090	каучук	300,0	гипсани, 60x120цм	дисперзија	
14 Екстракција	14.720	15,780	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
15 Екстракција	8.400	13,060	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
16 Реанимација	11.930	15,160	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
17 Хируршка сала	19.540	17,760	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
18 Стениште	17.140	16,740	гранитна керамика		дисперзија	керамика тн=20цм	
19.1 Тоалет за особље	7.390	11,120	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика тн2 10цм	
19.2 Гардероба са тушевица за особље	11.940	11,940	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика тн=300цм	
УКУПНА НЕТО КОРИСНА ПОВРШИНА:	324.360						
ЛАМЕЛА Ф							Ф
Намена просторије	Корисна површина (м2)	Обим просторије (м1)	Подна облога	Светла висина (цм)	Плафон	обрада зида	
Лабораторија							
1 Ходник/чекаоница	95.590	76,770	каучук		гипсани, 60x120цм	дисперзија	
2 Шалтер	10.100	16,780	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
3.1 Тоалет женски	6.330	10,540	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика тн2 10цм	
3.2 Тоалет мушки	5.950	13,320	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика тн2 10цм	
3.3 Тоалет за инвалиде	3.690	7,680	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика тн2 10цм	
4 Магацин	6.310	10,060	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
Ф.6 Ф-бојлер	6.220	10,740	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика тн2 10цм	
5 Лекарска ординација	13.580	14,860	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
5а Пријем пацијената	6.340	10,840	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
6 Соба за анализаторе (анализа узорака)	15.800	16,150	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
7 Пријем крви	22.710	19,060	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
8 Соба за сестре	8.310	13,000	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
9 Стерилизација	14.430	15,580	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
10 Стерилизација	7.650	12,720	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
11 Болничка лабораторија	15.170	15,840	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
12 Преглед урина	15.570	16,020	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
13 Хематологија - пријем	22.370	18,920	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
14 Заједничка просторија	15.720	16,080	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
15 Дечија лабораторија	14.980	15,760	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија	
16 Стениште (ПГПВ: П=4,30 О=9,30)	17.780	17,140	гранитна керамика		дисперзија	керамика тн=20	
УКУПНА НЕТО КОРИСНА ПОВРШИНА:	325.200						

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

ЛАМЕЛА Г						
Намена просторије	Корисна површина (м2)	Обим просторије (м1)	Подна облога	Светла висина (цм)	Плафон	обрада зида
Служба педијатрије						
1 Ходник/чекаоница	43.810	46,580	каучук		гипсани, 60x120цм	дисперзија
2 Шалтер/картотека	17.150	17,120	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	дисперзија
3.1 Тоалет женски	6.290	17,120	керамика	300,0	гипсани, 60x80цм	керамика n=210цм
3.2 Тоалет мушки	6.020	10,500	керамика	300,0	гипсани, 60x80цм	керамика n=210цм
3.3 Тоалет женски-особље	7.000	13,360	керамика	300,0	гипсани, 60x80цм	керамика n=210цм
3.4 Женска гардероба и тушеви-особље	4.040	8,120	керамика	300,0	гипсани, 60x80цм	керамика n=200цм
3.5 Тоалет за инвалиде	3.690	7,680	керамика	300,0	гипсани, 60x80цм	керамика n=200цм
3.6 Трокадеро	2.710	8,220	керамика	300,0	гипсани, 60x80цм	керамика n=200цм
4 Лекарска ординација	15.360	15,960	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	дисперзија
5 Лекарска ординација	14.790	15,720	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	дисперзија
6 Лекарска ординација	15.970	16,220	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	дисперзија
7 Лекарска ординација	16.400	16,400	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	дисперзија
8 Заједничка просторија	22.610	19,020	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	дисперзија
Саветовалиште за одојчад						
9 Ходник/чекаоница	41.300	49,370	каучук	300,0	гипсани, 60x120цм	дисперзија
Г.6 Г-бојлер	5.010	9,000	керамика	300,0	гипсани, 60x120цм	керамика n=210цм
10 Лекарска ординација	15.150	15,880	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	дисперзија
11 Лекарска ординација	14.820	15,740	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	дисперзија
12 Вакцинација	16.010	16,240	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	дисперзија
13 Вакцинација	8.460	13,060	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	дисперзија
14 Канцеларија	14.750	15,710	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	дисперзија
15 Канцеларија	12.600	15,830	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	дисперзија
16 Степениште	17.230	16,780	гранитна керамика		дисперзија	дисперзија
УКУПНА НЕТО КОРИСНА ПОВРШИНА:	321.170					

КОМУНИКАЦИЈЕ						
Намена просторије	Корисна површина (м2)	Обим просторије (м1)	Подна облога	Светла висина (цм)	Плафон	обрада зида
I Ходник	42.750	32,820	гранитна керамика	309,0	гипсани, 60x120цм	дисперзија
II Ходник (плаф-опулт-г.л.п. 60x120цм, ПО=49.66/97.06 плаф-дисп-ПО=41.26/31.88)	91.380	62,730	гранитна керамика	213,0	гипсани, 60x120цм	дисперзија
III Ходник	74.940	52,770	гранитна керамика	309,0	гипсани, 60x120цм	дисперзија
IV Ходник	72.650	50,540	гранитна керамика	309,0	гипсани, 60x120цм	дисперзија
V Ходник (плаф-опулт-г.л.п. 60x120, ПО=81.33/43.68 плаф-дисп-ПО=41.26/31.88)	62.250	57,880	гранитна керамика	213,0	гипсани, 60x120цм	дисперзија
VI Ходник	72.590	50,840	гранитна керамика	309,0	гипсани, 60x120цм	дисперзија
VII Ходник	44.190	33,710	гранитна керамика	309,0	гипсани, 60x120цм	дисперзија
VIII Ходник (плаф-опулт-г.л.п. 60x120, ПО=49.10/35.73 плаф-дисп-ПО=41.26/31.88)	53.520	39,870	гранитна керамика	213,0	гипсани, 60x120цм	дисперзија
IX Ходник	88.010	61,000	гранитна керамика	309,0	гипсани, 60x120цм	дисперзија
УКУПНА НЕТО КОРИСНА ПОВРШИНА:	622.280					

ЛАМЕЛА АПОТЕКЕ						
Намена просторије	Корисна површина (м2)	Обим просторије (м1)	Подна облога	Светла висина (цм)	Плафон	обрада зида
1 Просторија за раскод	12.350	14,10	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	дисперзија
2 Магазин канцеларијског материјала	12.580	14,220	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	дисперзија
3 Лабораторија	12.080	13,980	керамика	300,0	гипсани, 60x80цм	керамика n=300цм
4 Гардероба са тушем - жене	6.410	12,780	керамика	300,0	гипсани, 60x80цм	керамика n=300цм
5 Гардероба са тушем - мушкарци	5.620	11,800	керамика	300,0	гипсани, 60x80цм	керамика n=300цм
6 Трпезарија	11.700	13,780	керамика	300,0	гипсани, 60x80цм	дисперзија
7 Кукиња	6.120	10,820	керамика	300,0	гипсани, 60x80цм	керамика n=300цм
8 Улазни хол - особље	8.210	11,900	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	дисперзија
9 Ходник	28.890	38,880	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	дисперзија
10 Тоалет за особе са инвалидитетом	4.040	8,080	керамика	300,0	гипсани, 60x80цм	керамика n=300цм
11 Тоалет жене	2.840	7,300	керамика	300,0	гипсани, 60x80цм	керамика n=300цм
12 Тоалет мушкарци	2.900	7,300	керамика	300,0	гипсани, 60x80цм	керамика n=300цм
13 Остала	6.900	10,580	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	дисперзија
14 Пријемна канцеларија	5.830	9,080	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	дисперзија
15 Канцеларија начелника	12.000	13,690	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	дисперзија
16 Ходник	4.610	9,700	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	дисперзија
17 Главни улаз	13.280	15,400	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	дисперзија
18 Део за пацијенте (чекаоница)	38.520	32,910	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	дисперзија
19 Продајни део	33.820	36,270	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	дисперзија
19а Продајни део	6.830	10,190	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	дисперзија
20 Магазин лекова	17.940	24,110	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	дисперзија
21 Магазин лекова	44.080	36,040	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	дисперзија
22 Магазин	5.850	10,150	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	дисперзија
22а Магазин	4.720	9,440	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	дисперзија
22б Остала	5.810	10,100	керамика	300,0	гипсани, 60x80цм	керамика n=300цм
23 Канцеларија	10.110	12,720	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	дисперзија
24 Канцеларија	10.280	12,830	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	дисперзија
УКУПНА НЕТО КОРИСНА ПОВРШИНА:	333.490					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА:	
1 Ламела А	323,12
2 Ламела Б	319,05
3 Ламела Ц	320,90
4 Ламела Д	323,71
5 Ламела Е	324,36
6 Ламела Ф	325,20
7 Ламела Г	321,17
8 Ламела апотеке	333,49
9 Комуникације између ламела	622,26
УКУПНА НЕТО КОРИСНА ПОВРШИНА:	3213,26
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА:	4486,54-777,36=3709,18м2

Нето површина атријума=563,10+214,26=777,36м2
Нето ламеле А, Б, Ц, Д, Е, Ф и комуникације=2257,51+622,26=2879,77м2
Нето апотека = 333,49м2
Нето приземље = 3213,26м2

*Нотирани у просторијама где је керамика до
х=210цм изнад и дисперзија до плафона
/опуштеног плафона

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

1. СПРАТ

ЛАМЕЛА Д						
Намена просторије	Корисна површина (м2)	Обим просторије (м1)	Подна облога	Светла висина (цм)	Плафон	обрада зида
Интернистичка амбуланта						
1 Ходник/чекаоница	43.98	43.31	каучук	300,0	гипсани, 60x120цм	дисперзија
2.1 Женски тоалет - пацијенти	3.038	8.490	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика h=210цм
2.2 Мушки тоалет - пацијенти	3.470	9.280	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика h=210цм
2.3 Тоалет за лица са инвалидитетом	3.800	7.800	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика h=210цм
2.4 Трокадеро	1.660	5.460	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика h=210цм
3 Соба за сестре	9.81	14.84	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија
4 Лекарска ординација	18.20	17.44	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија
5 Лекарска ординација	16.88	16.90	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија
6 Лекарска ординација	16.99	16.94	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија
7 ЕКГ	9.52	14.08	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија
8 Лекарска ординација	16.37	16.68	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија
9 Лекарска ординација	16.69	16.82	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија
Гинеколошка амбуланта						
10 Ходник/чекаоница	46.240	44.170	каучук	300,0	гипсани, 60x120цм	дисперзија
11 Степениште	17.22	16.780	гранитна керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика h=20
12 Лекарска ординација	15.59	18.01	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија
13 Шалтер	10.93	14.86	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија
14 Цитологија	17.88	17.26	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија
15 Лекарска ординација	17.29	17.02	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија
16 Саветовалиште за труднице	25.84	20.38	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија
17 Ултразвучни кабинет	16.07	16.50	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија
18 Стерилизација	16.39	16.64	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија
19 Соба за сестре	17.06	16.90	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија
УКУПНА НЕТО КОРИСНА ПОВРШИНА:	360,920					

ЛАМЕЛА Е						
Намена просторије	Корисна површина (м2)	Обим просторије (м1)	Подна облога	Светла висина (цм)	Плафон	обрада зида
Интернистичка амбуланта						
1 Ходник/чекаоница	91.870	87.000	каучук	300,0	гипсани, 60x120цм	дисперзија
2.1 Женски тоалет - пацијенти	6.430	10.420	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика h=210цм
2.2 Мушки тоалет - пацијенти	4.44	8.490	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика h=210цм
2.3 Трокадеро	4.07	8.090	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика h=210цм
2.4 Тоалет за лица са инвалидитетом	3.81	7.810	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика h=210цм
Служба стоматологије						
3 Техничка просторија - сервер	11.08	14.78	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија
4 Зубни техничари	11.12	13.34	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија
5 Зубни техничари	8.33	13.44	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија
6 Зубни техничари	15.56	16.28	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија
7 Зубни техничари	9.31	13.90	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија
8 Зубни техничари	15.80	16.37	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија
Дерматолошка амбуланта						
9 Превијалиште	9.39	13.89	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија
10 Дерматолошка амбуланта	15.77	16.36	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија
11 Лекарска ординација	16.48	16.65	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија
Оториноларинголошка амбуланта						
12 Лекарска ординација	17.06	16.92	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија
13 Соба за аудиометрију	7.43	13.10	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија
14 Амбуланта	17.77	17.96	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија
15 Лекарска ординација	17.41	17.06	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија
16 Лекарска ординација	15.83	16.40	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија
17 Шалтер	16.71	16.76	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија
18 Магацин	23.28	20.84	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија
19 Степениште	16.31	16.39	гранитна керамика		дисперзија	керамика h=20цм
20 Пријем пацијената	10.96	13.25	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија
21 Рентген	16.68	20.43	каучук	300,0	гипсани, 60x60цм	дисперзија
22.1 Мушки тоалет - особље	7.24	11.010	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика h=210цм
22.2 Мушка гардероба са тушеви-особље	9.58	12.440	керамика	300,0	гипсани, 60x60цм	керамика h=300цм
УКУПНА НЕТО КОРИСНА ПОВРШИНА:	399,720					

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

ЛАМЕЛА Ф							
Намена просторије	Корисна површина (м2)	Обим просторије (м1)	Подна облога	Светла висина (цм)	Плафон	обрада зида	
1 Ходник/чекаоница	105,130	80,960	каучук			гипсани, 60x120цм	диптерерија
2.1 Женски тоалет - пацијенти	6,26	10,500	керамика	300,0	гипсани, 60x80цм	керамика h=210цм	
2.2 Мушки тоалет - пацијенти	5,820	13,230	керамика	300,0	гипсани, 60x80цм	керамика h=210цм	
2.3 Мушки тоалет - пацијенти	3,690	7,690	керамика	300,0	гипсани, 60x80цм	керамика h=210цм	
2.4 Тоалет за лица са инвалидитетом	1,800	5,370	керамика	300,0	гипсани, 60x80цм	керамика h=210цм	
2.5 Трокадеро	2,750	6,840	керамика	300,0	гипсани, 60x80цм	керамика h=210цм	
Микробиологија							
3 Узимање узорака	14,51	15,88	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	диптерерија	
4 Лекарска ординација	16,69	16,76	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	диптерерија	
5 Идентификација материјала	15,86	16,42	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	диптерерија	
6 Пријем и обрада материјала	27,05	20,88	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	диптерерија	
7 Стерилизација	15,86	16,42	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	диптерерија	
8 Заједничка просторија	16,35	16,62	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	диптерерија	
Патронажна служба							
9 Просторија патронажне службе	34,43	23,78	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	диптерерија	
Социјална медицина са епидемиологијом							
10 Лекарска ординација	16,09	16,49	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	диптерерија	
11 Лекарска ординација	17,53	17,86	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	диптерерија	
12 Соба за медицинске сестре	15,59	16,30	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	диптерерија	
13 Архива	8,79	13,76	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	диптерерија	
14 Хигијенско - епидемиолошка служба	33,49	31,23	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	диптерерија	
15 Степениште	16,33	16,53	гранитна керамика		диптерерија	керамика h=20цм	
16 Канцеларија	9,66	12,44	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	диптерерија	
17 Просторија синдиката	12,65	14,31	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	диптерерија	
18 Просторија синдиката	11,45	13,56	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	диптерерија	
УКУПНА НЕТО КОРИСНА ПОВРШИНА:	407,780						

ЛАМЕЛА Г							
Намена просторије	Корисна површина (м2)	Обим просторије (м1)	Подна облога	Светла висина (цм)	Плафон	обрада зида	
Педијатријска служба (школска деца)							
1 Ходник/чекаоница	89,15	85,32	каучук	300,0	гипсани, 60x120цм	диптерерија	
2.1 Мушки тоалет - особље	7,04	10,800	керамика	300,0	гипсани, 60x80цм	керамика h=210цм	
2.2 Мушка гардероба са тушеви-особље	5,420	9,720	керамика	300,0	гипсани, 60x80цм	керамика h=300цм	
2.3 Женски тоалет - пацијенти	6,82	11,160	керамика	300,0	гипсани, 60x80цм	керамика h=210цм	
2.4 Мушки тоалет - пацијенти	6,030	13,360	керамика	300,0	гипсани, 60x80цм	керамика h=210цм	
2.5 Тоалет за лица са инвалидитетом	3,690	7,690	керамика	300,0	гипсани, 60x80цм	керамика h=210цм	
2.6 Трокадеро	3,070	8,260	керамика	300,0	гипсани, 60x80цм	керамика h=210цм	
3 Шалтер/картотека	17,39	17,220	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	диптерерија	
4 Картотека - архива	8,77	13,620	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	диптерерија	
5 Лекарска ординација	15,74	16,34	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	диптерерија	
6 Лекарска ординација	17,56	17,86	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	диптерерија	
7 Интервенције	25,56	21,02	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	диптерерија	
8 Лекарска ординација	15,64	16,30	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	диптерерија	
9 Лекарска ординација	9,57	13,96	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	диптерерија	
10 Лекарска ординација	25,36	20,18	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	диптерерија	
11 Просторија са антропометријска мерења	35,74	25,04	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	диптерерија	
12 Лекарска ординација	15,97	16,48	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	диптерерија	
13 Заједничка просторија	18,04	17,34	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	диптерерија	
14 Степениште	17,23	16,78	гранитна керамика		диптерерија	керамика h=20цм	
15 Канцеларија-инжењер за БЗНР	8,34	11,58	каучук	300,0	гипсани, 60x80цм	диптерерија	
УКУПНА НЕТО КОРИСНА ПОВРШИНА:	352,130						

КОМУНИКАЦИЈЕ							
Намена просторије	Корисна површина (м2)	Обим просторије (м1)	Подна облога	Светла висина (цм)	Плафон	обрада зида	
I Ходник	34,72	28,02	гранитна керамика	222,0	гипсани, 60x120цм	диптерерија	
II Ходник	49,92	37,59	гранитна керамика	222,0	гипсани, 60x120цм	диптерерија	
III Ходник	27,69	23,62	гранитна керамика	222,0	гипсани, 60x120цм	диптерерија	
IV Ходник	46,17	35,11	гранитна керамика	222,0	гипсани, 60x120цм	диптерерија	
УКУПНА НЕТО КОРИСНА ПОВРШИНА:	158,49						
РЕКАПИТУЛАЦИЈА ПОВРШИНА СПРАТА:							
1 Ламела Д		360,92					
2 Ламела Е		399,72					
3 Ламела Ф		407,78					
4 Ламела Г		352,13					
Ламеле Д, Е, Ф и Г		1520,55					
5 Комуникације између ламела		158,49					
УКУПНА НЕТО КОРИСНА ПОВРШИНА:		1679,040					
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА СПРАТА:		1929,95					

Одговорни пројектант:	Андреј Радишић Ђ, дипл.инж.арх.
Број лиценце:	300 F 327 07

Radisic

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

1.6.2. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

1.7. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

1.7.1. ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

1.7.2. ПРОЈЕКТОВАНО РЕШЕЊЕ

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

1.7.3. ШЕМЕ ГРАЂЕВИНСКЕ СТОЛАРИЈЕ

	Број техничке документације:	17/19	измена	страна
	Место и датум:	Београд, 05.2022.		3

1.7.4. ДЕТАЉИ