

## **1.1. НАСЛОВНА СТРАНА**

### **1.0-ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ**

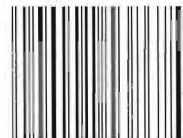
<b>Инвеститор:</b>	Република Србија - Министарство здравља, ул. Немањина бр. 22-26, Београд
<b>Објект:</b>	Објекти техничких услуга бр. 58 и бр. 59 Клинички центар Србије КП 1442, К.О. Савски венац Пастерова 2, Београд
<b>Врста техничке документације:</b>	ИДР – Идејно решење
<b>Назив и ознака дела пројекта:</b>	1- Пројекат архитектуре
<b>За грађење/извођење радова:</b>	Реконструкција, доградња и пренамена
<b>Пројектант:</b>	Агенција за инжењеринг ЕКО-ИНГ Радничка 39, 11030 Београд
<b>Одговорно лице пројектанта:</b>	Драгољуб Николић
<b>Одговорни пројектант:</b>	Ивана Маровић, дипл. инж. арх. бр. лиценце 300 N923 15
<b>Број дела пројекта:</b>	22/20-ИДР-01
<b>Место и датум:</b>	Београд, мај 2020.

## 1.2. САДРЖАЈ 1-ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

1.1.	Насловна страна за <b>1-ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ</b>
1.2.	Садржај за <b>1-ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ</b>
1.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта (дела пројекта)
1.4.	Изјава одговорног пројектанта (дела пројекта)
1.5.	Текстуална документација
1.6.	Нумеричка документација
1.7.	Графичка документација



Република Србија  
Агенција за привредне регистре



5000001538675

Регистар привредних субјеката

Број БП 39830/2008

Датум 04.04.2008 године  
Београд

Агенција за привредне регистре, Регистратор који води Регистар привредних субјеката, на основу чл. 4. Закона о агенцији за привредне регистре ( Службени гласник РС бр. 55/04), чл. 23. став 2. и чл. 25. Закона о регистрацији привредних субјеката ( Службени гласник РС бр. 55/04 и 61/05), решавајући по захтеву за регистрацију предузетника који је поднет од стране:

оснивача

Име и презиме: Драгољуб Николић  
ЈМБГ: 1106966300015  
Адреса: Стевана Марковића Сингера 5/1. Ваљево, Србија

доноси:

## РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев подносиоца регистрационе пријаве те се у Регистар привредних субјеката уписује **предузетник**, са следећим подацима:

Пуно пословно име предузетничке радње:

**AGENCIJA ZA INŽENJERING EKO-ING  
DRAGOLJUB NIKOLIĆ PR  
VALJEVO, STEVANA MARKOVIĆA SINGERA 5/1**

Облик радње: Самостална  
Радња се оснива на: неодређено време  
Датум почетка обављања делатности: 21.04.2008 године

Оснивач:  
Име и презиме: Драгољуб Николић  
ЈМБГ: 1106966300015  
Адреса: Стевана Марковића Сингера 5/1, Ваљево, Србија

Матични број: **62139528**  
Назив: **EKO-ING**  
Име оснивача као део пословног имена: **DRAGOLJUB NIKOLIĆ**

Седиште: Стевана Марковића Сингера 5/1, Ваљево, Србија  
Претежна делатност: **74203** - Инжењеринг

Контакт подаци:

Телефон1: +381 (0)64 8541339

Предузетник може да отпочне са обављањем делатности када обезбеди одговарајући простор, опрему и кадрове, односно, дужан је да пре почетка обављања делатности прибави акт надлежног органа о испуњености прописаних услова у погледу простора, опреме и кадрова, уколико је то предвиђено посебним прописом.

Предузетник је дужан да о свакој промени регистрованих података писмено обавести регистрациони орган најкасније даном настанка промене.

### Образложење

Подносилац регистрационе пријаве Агенцији за привредне регистре Регистру привредних субјеката дана 02.04.2008 поднео је пријаву за регистрацију предузетника AGENCIJA ZA INŽENJERING EKO-ING DRAGOLJUB NIKOLIĆ PR VALJEVO, STEVANA MARKOVIĆA SINGERA 5/1, с подацима који су ближе наведени у диспозитиву решења.

Решавајући по захтеву подносиоца регистрационе пријаве, с обзиром да су испуњени законом предвиђени услови, Регистратор је решио као у диспозитиву.

Висина накнаде за регистрацију у износу од 540,00 динара одређена је у складу са чланом 7. Уредбе о висини накнаде за регистрацију и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре РС (Службени гласник РС бр. 109/05).

Поука о правном леку:

Против овог решења може се изјавити жалба Министру надлежном за послове привреде РС у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Агенције за привредне регистре.

 РЕГИСТРАТОР  
Миладин Маглов



### 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 – УС, 24/11, 121/12, 42/13 – УС, 50/13 – УС, 98/13 – УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19 – др. закон) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката (“Службени гласник РС”, бр.73/2019.) као:

#### ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

За израду пројекта архитектуре који је део Идејног решења за потребе реконструкције, доградње и пренамене објекта техничких услуга бр. 58 и бр. 59 у комплексу Клиничког центра Србије (КП 1442 К.О. Савски венац) одређује се:

Ивана Маровић, дипл. инж. арх..... 300 N923 15

Пројектант: Агенција за инжењеринг ЕКО-ИНГ  
Радничка 39, 11030 Београд

Одговорно лице/заступник: Драгољуб Николић

Печат и потпис:

Број техничке документације: 22/20-ИДР-01  
Место и датум: Београд, мај 2020.

## 1.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ЗА ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

Одговорни пројектант пројекта архитектуре, који је део Идејног решења за потребе реконструкције, доградње и пренамене објекта техничких услуга бр. 58 и бр. 59 у комплексу Клиничког центра Србије (КП 1442 К.О. Савски венац):

Ивана Маровић, дипл. инж. арх..... 300 N923 15

### ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објекта и правилима струке;
- да су при изради пројекта поштоване све прописане и утврђене мере и препоруке за испуњење основних захтева за објекат и да је пројекат израђен у складу са мерама и препорукама којима се доказује испуњеност основних захтева.

Одговорни пројектант:                      Ивана Маровић, дипл. инж. арх.  
Број лиценце:                                300 N923 15

Печат и потпис:

Број техничке документације:            22/20-ИДР-01  
Место и датум:                                Београд, мај 2020.

## **1.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**ТЕХНИЧКИ ОПИС**  
**УЗ ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ, ДОГРАДЊЕ И ПРЕНАМЕНЕ ОБЈЕКТА**  
**ТЕХНИЧКИХ УСЛУГА ТЕХНОЕКОНОМСКОГ БЛОКА У СКЛОПУ КОМПЛЕКСА**  
**КЛИНИЧКОГ ЦЕНТРА СРБИЈЕ ЗА ПОТРЕБЕ КЛИНИКЕ ЗА НЕУРОХИРУРГИЈУ (објекти бр.**  
**58 и бр. 59 у Изводу из листа непокретности)**

**Пастерова 2, Београд, КП 1442, К.О. Савски венац**

## **Увод**

Предметни објекти се налазе на к.п. бр. 1442, К.О. Савски венац у улици Пастерова бр. 2, у Београду. Припадају целини који се назива Техноекономски блок која је смештена у средишњем делу комплекса Клиничког центра Србије. Техноекономски блок чине 3 објекта који су у изводу из листа непокретности број 3590 КО Савски венац уписани под бројевима 30, 58 и 59. Уписани су као објекти техничких услуга. Предмет ове пројектне документације су објекти 58 и 59.

Објекти 58 и 59 Техноекономског блока се наслањају један на други. Са три стране су слободни, док се са четврте стране наслањају тј. директно су повезани са подземним болничким ходником који чини подземну топлу везу клиника унутар круга Клиничког центра Србије. Објекти 58 и 59, као и подземни болнички ходник изграђени су 80-их година XX века као део јединственог ширег пројекта у оквиру комплекса КЦС-а.

Објекат бр. 58 је станица медицинских гасова са компресорским постројењем.

Објекат бр. 59 је изворно био помоћни технички објекат – надстрешница да би током 2018. године био дограђен и реконструисан чиме је формиран „Центар за стереотаксичну радиохирургију и радитерапију - ИКС НОЖ". На тај начин је добијен простор за смештај линеарног акцелератора, ЦТ скенера и пратећих просторија за потребе Клинике за Неурохирургију, колоквијалног назива ИКС НОЖ. За те радове постоји решење о употребној дозволи број IX-20 бр.351.033-151/2018 издато од стране Секретаријата за урбанизам и грађевинске послове града Београда од 18.12.2018.

Развој Клинике за Неурохирургију предвиђа даљу набавку медицинске опреме и то МР линака, ЦТ скенера и скенера за магнетну резонанцу за које је потребно обезбедити адекватан простор. Будући да постојећи објекти Клинике за неурохирургију немају такве просторије планирана је доградња, реконструкција и надоградња објекта бр. 58, као и његова пренамена из објекта техничких услуга у објекат здравства колоквијалног назива МАГНЕТНИ НОЖ. Постојећи садржаји унутар објекта бр. 58 се измештају на другу локацију унутар комплекса Клиничког центра Србије и ти радови нису предмет ове пројектне документације. Ради бољег функционисања Клинике за неурохирургију планирано је и повезивање објеката 58 и 59 у јединствен објекат здравства (односно повезивање одељења ИКС НОЖ и одељења МАГНЕТНИ НОЖ). Ради остваривања такве топле везе овом пројектном документацијом су предвиђени и радови на реконструкцији дела објекта бр.59.

## **Постојеће стање**

Објекат 59 користи Клиника за Неурохирургију („Х-нож“).

Објекат има приземље и спрат. Свака етажа има посебан приступ. Приступ етажи приземља је остварен из простора подземног болничког ходника. На оба краја тог ходника постоји директан излазак у спољашњи простор. Приликом уласка на ниво приземља затичемо се у простору чекаонице са болничким лифтом и инфо пултом. Са леве стране се налазе бункер и контролна соба линеарног акцелератора. Непосредно поред болничког лифта се налази техничка просторија лифта, које је делом позиционирана и испод степеништа. Са десне стране од улаза у објекат, иза инфо пулта налазе се просторије санитарног чвора укључујући засебан санитарни чвор за особе

са инвалидитетом. Пролаз ка поменутиим просторијама је одвојен преградним гипсаним зидом. Испред, после санитарног чвора са десне стране затичемо докторску просторију (уједно и простор за припрему пацијента за преглед на компјутер томографу – ЦТ-у), док са леве иза болничког лифта затичемо вертикалну комуникацију тј. степениште, које је веза са горњом етажом. Наспрам улаза у објекат, између приступа степеништу и докторске собе, односно простора за припрему пацијента остварена је веза кроз коју улазимо у простор контролне собе ЦТ-а која је као и контролна соба стереотаксичног система опремљена компјутерским уређајима који служе за управљање компјутер томографом (ЦТ-ом). Од самог улаза у простор комуникације испред нас удесно се налази улаз у простор намењен за смештај ЦТ апарата. Са леве стране затичемо просторије за смештај опреме (Дозиметрије, контроле квалитета, опреме за имобилизацију и др.). Улаз на нивоу спрата је споља са пешачке комуникације у склопу комплекса КЦС-а. Улаз се налази наспрам улаза у Центар за стереотаксично неурорадиохируршку терапију "Гама нож". По уласку налазимо се у простору чекаонице у којој су позиционирани болнички лифт и инфо пулт. Са леве стране се налази простор конференцијске сале. Са десне стране иза пулта је пролаз ка санитарном чвору одвојен гипсаним зидом. Ходником испред нас приступамо делу где се са десне стране комуникације налазе две ординације, док са леве прво затичемо приступ ка техничкој просторији, тзв. машинска соба, потом просторије за запослене (чајна кухиња и гардероба), док се право напред налазе две канцеларије за планирање терапије од стране прво лекара, а затим физичара. Техничкој просторији јаке и слабе струје, која се гледано из објекта налази иза конференцијске сале, се приступа засебним улазом оствареним са спољне стране објекта на нивоу приземља позиционираним лево од главног улаза у објекат на поменутој етажи. Приступ ка техничкој просторији се налази непосредно иза болничког лифта. Чине га краћи ходник и степениште којим се приступа техничкој просторији. Из техничке просторије се може изаћи на раван кров. У техничкој просторији и делом на равном крову је смештена опрема термотехничких инсталација неопходна за функционисање објекта.

Објекат 58 је станица медицинских гасова са компресорским постројењем. Објекат је приземни и наслања се на објекат 59 („ИКС-нож“). Део објекта су техничке просторије у којима су смештене инсталације и постројења, а део објекта је отворена надстрешница чиме је остављен простор за колски приступ до подземног болничког ходника. Непосредно уз овај објекат, са његове северозападне стране се налази мање ограђено двориште где су смештене цистерне за кисеоник. Нова станица за дистрибуцију медицинских гасова са компресорским постројењем је планирана као посебан независан објекат на другој локацији у Клиничком центру Србије. Наиме, од два компресора који раде, један је инсталиран 1999. године, а други 2003. године. Радни век оба компресора је на „измаку“ односно потребно је урадити генералне ремонте. Генерални ремонт у финансијском смислу се крећу од 75 - 80% цене новог компресора стим да се не мењају сви делови. На основу свега изложеног одлучено је и испланирано да се изгради комплетно нова компресорска станица са новим компресорима на другој додељеној и планираној локацији и да се иста потом прикључи на постојеће цевоводе тј. да се пусти у рад. Стара компресорска станица ће се угасити и демонтирати тако да све просторије објекта 59 остају слободне, односно планирано је да то буду техничке просторије новог објекта „Магнетног ножа“ Клинике за неурохирургију (машинска соба и електрo соба).

Планирани радови на изградњи нове станице за медицинске гасове са компресорским постројењем нису предмет овог пројекта. Цистерне за течним кисеоником ће остати на постојећим местима и док се буде реконструисао, тј. дограђивао нови објекат за „Магнетни нож“. Током изградње примењиваће се највиши стандарди безбедности заштите постојеће локације у складу са свим позитивним административно-законским прописима.

## **Новопроековано стање**

Објекат 58 - Поред наведене реконструкције и пренамене дела објекта у ком је тренутно станица медицинских гасова и компресорско постројење планирана је и надоградња тог објекта, као и доградња на делу дворишта са североисточне стране у правцу Клинике за нефрологију. Кровни покривач објекта у виду низа полуобличастих сводова у комбинацији плексигласа и лима се у потпуности демонтира. Један део надстрешнице која је саставни део овог објекта и која представља колски приступ до болничког ходника би се трајно уклонио. Други део надстрешнице би се задржао и био би надограђен. На тај начин би се у нивоу приземља очувао потребни колски приступ болничком ходнику, док би се на нивоу спрата на том месту остварила топла веза са објектом 59 („Х-нож“). Објекат Магнетног ножа би на обе етаже имао по један улаз. Исто као и код објекта „Х-нож“-а улаз у објекат на доњем нивоу би био из простора подземног болничког ходника, док би улаз на горњем нивоу био са постојеће пешачке комуникације, тзв. надземне болничке улице.

Планирани су следећи садржаји:

### **ПРИЗЕМЉЕ**

#### **1. УЛАЗНА ЗОНА И КОМУНИКАЦИЈЕ**

- улазни ветробран
- хол са чекаоницом
- инфо пулт
- лифт
- степениште
- тоалет за пацијенте (мушки, женски, инвалиди)

#### **2. ПРОСТОРИЈЕ ЗА МР ЛИНАК**

- Бункер МР Линака
- контролна соба са гардеробама за припрему пацијената за терапију
- техничке соба МР Линака
- остава за пратећу опрему (дозиметрија)

#### **3. ТЕХНИЧКИ БЛОК**

- просторија за постројење лифта
- просторија за машинске инсталације
- електрособа
- сервер соба

### **СПРАТ**

#### **1. УЛАЗНА ЗОНА И КОМУНИКАЦИЈЕ**

- улазни ветробран
- хол са пријавницом и чекаоницом
- лифт
- степениште
- ходници

#### **2. ПРОСТОРИЈЕ ЗА ЦТ СКЕНЕР**

- бункер за ЦТ
- контролна соба са сепареом, простором за припрему пацијента

### 3. ПРОСТОРИЈЕ ЗА МАГНЕТНУ РЕЗОНАНЦУ

- бункер
- контролна соба са сепареом, просторијом за припрему пацијента
- техничка соба

### 4. МЕДИЦИНСКИ БЛОК

- 4 амбуланте
- 2 радне собе
- 2 канцеларије
- соба за састанке
- архива
- гардеробе (мушке, женске)
- тоалет за запослене (мушки, женски)

Објекат 59 - У објекту „Х-ножа“ би била укинута једна амбуланта, тј била би претворена у ходник на чијем крају би се формирао отвор у фасади на контакту са новим објектом Магнетног ножа. На тај начин би се успоставила физичка веза два објекта. Све остале просторије унутар овог објекта не мењају свој изглед и намену.

#### Табеларни приказ површина

Постојеће стање:

		Приземље	I спрат	Укупно
НЕТО ПОВРШИНА	А. Објекат 58	286.91	/	<b>286.91</b>
НЕТО ПОВРШИНА	Б. Објекат 59	297.95	278.50	<b>576.45</b>
БРУТО ПОВРШИНА	А. Објекат 58	314.00	/	<b>314.00</b>
БРУТО ПОВРШИНА	Б. Објекат 59	388.00	322.50	<b>710.50</b>

	спратност	кота приземља	кота I спрата	кота венца
А. Објекат 58	Пр	±0.00.....116.60	/	+5.42.....122.02
Б. Објекат 59	Пр+1	±0.00.....116.60	±4.06.....120.66	+8.83.....125.43

Новопроектковано стање:

		Приземље	I спрат	Укупно
НЕТО ПОВРШИНА	А. Објекат 58	446.61	611.83	<b>1058.44</b>
НЕТО ПОВРШИНА	Б. Објекат 59	297.95	278.90	<b>576.85</b>
НЕТО ПОВРШИНА	Заједно (А+Б)			<b>1635.29</b>
БРУТО ПОВРШИНА	А. Објекат 58	564.27	684.07	<b>1248.34</b>
БРУТО ПОВРШИНА	Б. Објекат 59	388.00	322.50	<b>710.50</b>
БРУТО ПОВРШИНА	Заједно (А+Б)			<b>1958.84</b>

	спратност	кота приземља	кота I спрата	кота венца
А. Објекат 58	Пр+1	±0.00.....116.60	±4.06.....120.66	+11.28.....127.88
Б. Објекат 59	Пр+1	±0.00.....116.60	±4.06.....120.66	+8.83.....125.43

## Материјализација објекта

### 1. Архитектонско – грађевински радови

#### Објекат 58

##### 1.1. Конструкција

Објекат има два спрата. Масивни носећи систем са АБ зидовима дебљине 20cm ће преко темељне плоче преносити оптерећење на темељне траке па даље на земљу. Све међуспратне конструкције су армирано бетонске пуне плоче, ослоњене на носеће подужне фасадне АБ зидове, поједине унутрашње АБ зидове као и на армирано бетонске греде. Просторије за смештај МР ЛИНАКА, ЦТ апарата и уређаја за магнетну резонанцу изводиће се према пројекту мера радијационе сигурности и према смерницама произвођача опреме (мисли се на димензије и материјализацију тих просторија).

##### 1.2. Материјализација

###### 1.2.1. Зидови

Темељни зидови треба пажљиво да се термо и хидроизолују пре постављање фасадне облоге. Спољни фасадни зидови су предвиђени да се ограде опеком и демит фасадом након пажљивог постављања термоизолације. Унутрашњи носећи зидови ће бити обложени гипскартонским плочама преко носача (поцинковани челични профили). Преградни зидови ће се формирати од конструкције од поцинкованих челичних профила и гипскартонских плоча са уметнутом термоизолацијом у виду минералне вуне. Сви зидови ће се након завршетка извођења обрадити молерско-фарбарски. Унутрашње површине зидова се завршно боје дисперзивном бојом или облажу керамичким плочицама зависно од намене појединих просторија.

###### 1.2.2. Фасадни зидови

Фасадни зидови ће након пажљивог постављања изолације (камена вуна) обрадити и припремити за фасаду типа бавалит.

###### 1.2.3. Унутрашњи преградни зидови

Сви унутрашњи преградни зидови ће бити монтажног типа.

###### 1.2.4. Завршне (ентеријерске) обраде зидова

-Антибактерицидна перива боја

-Керамичке плочице

###### 1.2.5. Завршне подне облоге

У већем делу приземља су планирани епоксидни подови ливени директно на АБ темељну, односно подну плочу. Епоксидни под мора бити антистатик у просторији бункера и просторији са ЦТ апаратом и просторији са уређејем за магнетну резонанцу. У мокрим чворовима је планирана керамика.

На спрату је планирано да се преко АБ плоче ради звучна изолација – слој азмафона и слој стиродура, преко које се лије цементна кошуљица и потом као финална подлога су планирани ПВЦ подови.

Врсте подних облога су прилагођене технолошким захтевима просторија и хигијенско санитарним захтевима који важе за медицинске објекте.

Сви наведени подови морају одговарати класи рекације на пожар БфлС1.

###### 1.2.6. Плафони

Предвиђено је постављање спуштеног плафона касетног типа у целом објекту. Плафон и ће се уградити на одговарајућој потконструкцији, од минералних, касетираних плоча у комбинацији са монолитним гипскартонским плочама, одн. плафони од влагоотпорних плоча у санитарним просторијама.

###### 1.2.7. Кров

Изнад целог објекта су планирани равни кровови. Чине их парна брана, слој за пад, камена вуна као термоизолација и финално ПВЦ кровна мембрана.



#### 1.2.8. Фасадна алуминарија

- Прозори и спољна врата

Предвиђена је уградња једнокрилних и двокрилних прозора и врата од пластифицираних, алуминијумских профила са термичким прекидом и појачаним степеном термичке изолованости.

- Унутрашње врата и преграде у санитарним просторијама

Унутрашња врата су од пластифицираних алуминијумских профила са испуном од једноструког стакла или сендвич панела зависно од намене просторије. Висина преграда у тоалетима је 220см. У склопу преграде су једнокрилна врата за улаз у кабину. Конструкција преграде је од алуминијумских профила који се монтирају на готов под од керамичких плочица.

- Врата бункера

Врата бункера су клизна са каналом у поду. Врата ће се радити на основу израчунавање овлашћеног физичара који поставља захтеве за врата и дефинише начин преклапања врата и зида (са три или четири стране – врата могу да имају канал у поду чиме се постиже заштита са 4 стране). Материјал врата којим се постиже потребна заштита - олово, од 10 мм до 70 мм, полиетилен, од 10 мм до 700 мм - са 5% баријума и челик.

#### 1.2.9. Противпожарна браварија

- унутрашња врата без опреме за држање у отвореном положају

Предвиђена је уградња једнокрилних и двокрилних, типских противпожарних челичних врата одговарајуће ватроотпорности на границама пожарних сектора, са атестом по стандарду СРПС.У.Ј1.160. Ниво исправе извештај о испитивању издат од стране ИМС из Београда.

#### 1.3. Просторија за смештај МР линака - "Бункер"

Просторија за смештај МР линака ће бити изведена по инструкцијама произвођача опреме, као и према инструкцијама пројекта мера радијационе сигурности.

Приликом извођења радова неопходно је стриктно поштовати димензије пројекта (нису дозвољена нити минимална одступања).

#### 1.4. Просторија за смештај ЦТ апарата и магнетне резонанце

Приликом извођења радова неопходно је поштовати смернице произвођача опреме, као и пројекта мера радијационе сигурности.

### Објекат 59

Као што је наведено у објекту 59 интервенција би се ограничила на пренамену једне амбуланте у ходник и формирање отвора у самој фасади на месту на ком би се успоставила веза са објектом Магнетног ножа (објектом 58). Та интервенција подразумева радове на рушењу дела фасадног зида зиданог гитер блоком у циљу формирања отвора, демонтажу дела преградног зида амбуланте која се укида, као и потребне пратеће ентеријерске радове тј. радове на замени спуштених плафона, зидних и подних облога у зони интервенције.

## **2. Електроенергетске инсталације**

### Објекат 58

#### 1. Напојни вод и прикључак

Напајање објекта ел. енергијом вршиће се из постојеће ТС 10/0,4 кV Клиничког центра са резервног извода у Н.Н. разводу 0,4 кV.

Као резервни извор напајања за део потрошача радиотерапијског уређаја за који је потребан континуиран рад, користиће се постојећи дизел-електрични агрегат (ДЕА) снаге 440 кVA. Дизел електрични агрегат лоциран је у трафостаници ТС 10/0,4 кV Клиничког центра.

Предвиђено је да се постави нови кабловски вод од ТС до објекта са два кабла тип ХР00-А 4х150 мм<sup>2</sup>. Један кабл се прикључује на мрежни део, а други на дизел део НН развода 0,4 кV у трафостаници.

## 2. Разводни ормари и табле

За развод и ел. заштиту електричних инсталација предвиђени су разводни ормари и табле.

## 3. Инсталација

Инсталација у објекту ће се извести кабловима предвиђеним за ову врсту инсталације, са изолацијом која не садржи халогене елементе ("halogen free"), који у условима горења не шире пожар и имају смањену количину дима који није отрован ни корозиван.

Предвиђена је следећа инсталација:

- Електрична инсталација осветљења и прикључница  
Инсталација осветљења предвиђена је да се изведе светиљка са ЛЕД изворима. У простору за радио-терапију ("бункер") предвиђена су два дела осветљења: главно осветљење које се укључује прекидачима на зиду у просторији, и тзв. "светло за подешавање". Светло за подешавање реализовано је димабилним ЛЕД светиљкама (DALI протокол).
- У објекту је предвиђена инсталација противпаничне расвете која се изводи светиљкама са уграђеним акумулаторима који у случају прекида у напајању обезбеђују аутономију рада од 3h.
- Пројектом је предвиђена инсталација и за технолошке прикључке опреме телекомуникацијских система као и инсталација технолошких прикључака грејања и вентилације
- Громобранска инсталација и темељни уземљивач  
Предвиђа се спољашња и унутрашња громобранска инсталација објекта, које су међусобно галвански повезане и чиниће ефикасну заштиту комплетног објекта од атмосферских пражњења.
- Заштита од електричног удара  
Као заштита од индиректног додира предвиђа се заштита аутоматским искључењем напајања, применом ТН -С система, са применом заштитног вода у инсталацијама, са трећом односно петом жилом у напојном каблу. Од напојне тачке па до крајњег потрошача је раздвојена функција заштитног и нултог проводника.  
У овом циљу у разводном орману ГРО треба предвидети кратко спајање нулте (Н) и заштитне (ПЕ) сабирнице. Заштитна жила је повезана са главном шином за изједначавање потенцијала Г-СИП, која је уграђена поред главног разводног ормана, а ова са темељним уземљивачем. Сви осигурачи у разводним орманима и разводним таблама су аутоматски, а напајање објекта кабловско преко прикључних КПК ормана.  
На шину за изједначавање потенцијала поред заштитне сабирнице ГРО треба везати:
  - инсталацију водовода
  - инсталацију централног грејања
  - метална инсталација канализације
  - све металне делове

## Објекат 59

Планирани грађевинско-занатски радови у објекту 59 захтевају пратеће радове мањег обима на електроенергетским инсталацијама у зони интервенције. Конкретно потребно је радове на зидним и плафонским облогама испратити у смислу промене позиција равете и прикључница. Капацитет потрошача остаје непромењен.

### 3. Телекомуникационе и сигналне инсталације

#### Објекат 58

Предвиђени су следећи системи:

1. Структурни кабловски систем (телефонска и локална рачунарска мрежа)

За потребе телефонске односно локалне рачунарске мреже као и за реализацију интернет саобраћаја на нивоу целог објекта, предвиђена је инсталација структурног кабловског система.

Поменута инсталација се састоји од: концентрацијског ормана за телекомуникационе инсталације BD са припадајућом пасивном опремом цат 6, FTP прикључница RJ-45 цат 6 и припадајуће кабловске инсталације (U/FTP каблови цат 6A).

2. Систем за пријем и дистрибуцију RTV сигнала

За потребе квалитетног пријема земаљских RTV сигнала на излазним прикључницама предвиђена је инсталација за дистрибуцију RTV сигнала.

3. Систем за дистрибуцију тачног времена (сатни систем)

За потребе дистрибуције тачног времена, у технолошки одређене делове објекта, предвиђена је инсталација за дистрибуцију тачног времена (сатни систем).

4. Стабилна инсталација за дојаву пожара

За потребе раног откривања појаве пожара у објекту предвиђена је стабилна инсталација за дојаву пожара. Поменута инсталација се састоји од: адресабилних аутоматских комбинованих (оптичко-термичких) детектора, узорачних комора (адресабилних аутоматских оптичких детектору на вент. каналима), адресабилних ручних јављача пожара, адресабилних излазних (командних) модула, алармних сирена, паралелних светлосних индикатора и припадајуће кабловске инсталације.

5. Систем видеообезбеђења (CCTV)

За потребе визуелног надзора спољних и унутрашњих комуникација предвиђена је инсталација видеообезбеђења (CCTV) у колор техници.

Поменута инсталација се састоји од централног уређаја, фиксних дау/нигхт TV камера, FTP прикључница RJ-45 cat 6, разводних кутија и припадајуће кабловске инсталације.

6. Систем противпровалне сигнализације

За потребе детекције неовлашћеног уласка у рестриктивни простор предвиђена је инсталација противпровалне сигнализације.

Инсталација се састоји од: централног уређаја (центра за противпровалу), шифратора са ЛЦД дисплејом, пасивних ИЦ детектора, алармних сирена и припадајуће кабловске инсталације.

7. Систем видеоинтерфона и контроле приступа

За потребе аудио-визуелне комуникације између улаза и контролних соба као и контролисаног уласка у поменуте просторе предвиђена је инсталација видеоинтерфона и картичне контроле приступа.

8. Систем SOS сигнализације

За потребе ургентног позива из тоалета за пацијенте предвиђен је систем болничке-SOS сигнализације. Исти има улогу позивања и алармирања дежурног особља у случају да је потребна помоћ неком од особља.

9. Систем локалног озвучења и обавештавања

За потребе локалног озвучења и обавештавања (позив пацијената) предвиден је систем локалног озвучења и обавештавања.

#### Објекат 59

Планирани грађевинско-занатски радови у објекту 59 не захтевају пратеће радове на телекомуникационим и сигналним инсталацијама у зони интервенције.

#### 4. Лифт

##### Објекат 58

Предвиђена је испорука и уградња лифта. Предметни лифт уграђује се у унутрашњост објекта и по вертикали опслужује 2 етаже објекта.

Предметни лифт спада у групу путничких лифтова, односно намењен је за превоз путника и терета, а с обзиром на објекат уградње, као и габарите кабина и врата лифта предвиђен је да првенствено прими и превезе болеснике - пацијенте са болесничким креветом, запослено медицинско особље и пратећу медицинску опрему.

У нормалној експлоатацији управљање лифтовима је „Јединачно“ и врши се преко команди са регистар кутије из кабине и споља са приступних станица преко позивних команди.

Поред стандардних режима рада (нормални, сервисни и ручни), команда лифтова подржава и додатне режиме рада,

- аутоматска нужна вожња – довожење лифта у доњу станицу у случају нестанка напона,
- противпожарни (ПП) режим рада – вожња лифта на спрат евакуације када је у објекту детектован пожар ,
- приоритетни режим рада – вржи овлашћено лице, а остварује се преко кључ браве са регистар кутије из кабине лифта.

## 5. Термотехничке инсталације

### Објекат 58

Планиране су следеће инсталације:

А. Вентилација и климатизација просторије за смештај МР линака.

Инсталација подразумева аутономан систем са припремом ваздуха у клима комори. Систем ради са 100% спољнег ваздуха. Клима комора се поставља у техничку просторију, у нивоу приземља.

Састав и техничке карактеристике клима коморе:

- филтрирање спољнег ваздуха
- рекуператор топлоте ваздух-ваздух
- топловодни грејач за режим рада са водом 75/60 °С.
- секција парног овлаживача
- секција хладњака
- секција електричног догрејача која је у експлоатацији у режиму хлађења
- секције вентилатора убаченог и одбаченог ваздуха

Транспорт ваздуха је каналима од поцинкованог челичног лима. Термичка изолација поставља се на канале спољнег и убаченог (климатизованог) ваздуха. Дистрибутивни елементи су вртложни дифузори (убачени ваздух) и решетке (одбачени ваздух), на којима се врши ручна регулација протока ваздуха. Изнад пода извлачи се 70% ваздуха, а остатак преко спуштеног плафона. На продору ваздушних канала из техничке просторије према просторији за смештај медицинске опреме постављају се противпожарне клапне са електромоторним покретачима 230V. Повезане су сигналним кабловима на пожарну централу. Пригушивачи буке уграђени су на канале убаченог и одбаченог ваздуха, у спуштеном плафону просторије за смештај МР линака. Укључење / искључење система програмски је дефинисано, а на основу захтева испоручиоца опреме и времена експлоатације објекта.

Б. Општа вентилација

Аутономним системом врши се механичка вентилација са убацивањем и извлачењем ваздуха у свим просторијама у којима људи бораве.

Припрема ваздуха је у рекуператору топлоте ваздух-ваздух вертикалне изведбе. Транспорт ваздуха је каналима од поцинкованог челичног лима. Термичка изолација поставља се на каналима спољнег и убаченог (климатизованог) ваздуха.

Узимање спољнег ваздуха и избацивање је преко спољних жалузина које се постављају на спољне зидове техничке просторије.

Просторија за ЦТ апарат и магнетну резонанцу има свој аутономан систем за извлачење ваздуха помоћу каналског вентилатора. Ваздух се из просторије извлачи помоћу решетака постављених изнад пода и каналима избацује ван објекта.

Вентилација санитарних просторија је аутономним системом са извлачењем ваздуха, помоћу кровног вентилатора. Транспорт ваздуха је каналима од поцинкованог челичног лима.

Укључење / искључење свих система опште вентилације програмски је дефинисано, у зависности од времена експлоатације објекта.

В. Инсталација са фенкоил (FC) јединицама

Обезбеђује климатизацију у свим радним просторијама. Предвиђене су касетне FC јединице и јединице каналског типа за вентилацију просторија ЦТ апарата и просторије за магнетну резонанцу. Ради и са спољним ваздухом. Двоцевним системом прикључења са уградњом трокраког терморегулационог вентила обезбеђује се регулација жељене температуре климатизованог ваздуха просторије. На прикључцима сваке FC јединице постављају се еластичне цеви, затварајућа и регулациона арматура. Свака јединица фабрички се испоручује са ожиченим даљинским управљачем којим се врши избор жељене температуре, брзине вентилатора, пребацивање режима рада грејање / хлађење и укључење / искључење.

Транспорт воде је црним челичним цевима које се термички изолују целом дужином трасе, укључујући и арматуру. Озрака инсталације је на ФС јединицама или на највишим тачкама цевне мреже. Хоризонталне деонице постављају се испод ваздушних канала. Одвођење кондензата је цевима од тврдог PVC-а. Пребацивање режима рада грејање / хлађење је ручно и обезбеђује се у командној табли помоћу пролазних електромоторних вентила.

#### Г. Расхладна постројења

Хлађење спољнег ваздуха за потребе вентилације и климатизације просторије за смештај МР линака је помоћу хладњака клима коморе. Извор напајања расхладном енергијом је расхладна машина (чилер) која ради само на режиму хлађења. Постојење је инвертерског типа са херметичким компресором. Расхладно средство је мешавина етилен-гликола од 35%.

Рад расхладне машине програмски је дефинисан према раду клима коморе.

#### Д. Топлотна подстанница

Снабдевање топлотном енергијом објекта је из постојеће топлотне подстаннице коју поседује Клинички центар Србије, као и целу топлану која не само да обезбеђује грејање свих самостојећих објеката здравствених услуга на локалитету Клиничког центра Србије, него и снабдева поједине спољашње потрошаче ван локалитета Клиничког центра Србије. Топлана Клиничког центра Србије је у изводу из листе непокретности КО Свски венац објекат који је уписан као објекат бр. 40, а удаљен је непуних 40 метара од планираног објекта „Магнетног ножа“. Радови који ће бити потребни да се обаве за транспорт топле воде од топлане, до техничке просторије, односно машинске собе „Магнетног ножа“ нису предмет овог поступка.

Транспорт топле воде до техничке просторије је црним челичним цевима које се термички изолују целом дужином трасе. Хоризонталне деонице постављају се испод плафона постојећих објеката (топлотна подстанница и болнички ходник) као и испод спуштеног плафона новопроектваног објекта.

#### Објекат 59

Планирани грађевинско-занатски радови у објекту 59 захтевају пратеће радове мањег обима на термотехничким инсталацијама у зони интервенције. Конкретно потребно је радове на плафонским облогама испратити у смислу промене позиција фенкоил јединица. Број и врста уређаја остаје непромењен.

### **6. Водовод и канализација**

#### Објекат 58

У објекту су предвиђени следећи санитарно технички системи:

1. Водовод (санитарна мрежа, хидрантска мрежа, унутрашња и спољашња)
2. Канализација (фекална, кишна)
3. Санитарни уређаји

#### **РАЗВОД САНИТАРНЕ ВОДЕ**

Снабдевања водом новопроектваног објекта предвиђено је прикључивањем на интерни прикључак који се налази у техничком простору поред "Гама ножа". Након тога инсталације хладне, топле и рецикулационе воде се постављају у спуштеном плафону и доводе до новог објекта где се разводе до потрошача. Постојећи прикључак на који је спојен „Гама нож“ има довољан капацитет за прикључење новог објекта.

Комплетан развод унутар објекта за санитарну воду је предвиђен од полипропиленских водоводних цеви ПП-Р (80) СДР7.4.

Припрема топле санитарне воде за санитарне чворове, се решава централним бојлером капацитета 120 литара,

#### РАЗВОД ПРОТИВПОЖАРНЕ ВОДЕ (ХИДРАНТСКА МРЕЖА)

Према намени и величини објекта предвиђена је хидрантска мрежа капацитета 1 x 2.5 l/sec, минималног притиска на хидрантском прикључку 2.5 бара. Предвиђена су два унутрашња хидранта (један по етажи). Хидранти су распоређени тако да покривају сваку тачку објекта. Постојећа хидрантска мрежа је довољног пречника за прикључење новог објекта.

#### ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА

Пројектом је предвиђено прикупљање свих фекалних отпадних вода системом вертикалног и хоризонталног развода и одвођење до постојеће фекалне канализације. На посматраној локацији постоји изграђена инфраструктурна мрежа. Предвиђено је прикључење фекалне канализације објекта на постојећу мрежу фекалне канализације.

Фекална канализација у објекту (санитарни чворови и вентилације) предвиђена је од PVC канализационих цеви и фазонских комада. Постојећа спољна канализација је довољног капацитета за прикључење новог објекта.

#### САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ

Санитарије су у складу са архитектонско-грађевинским пројектом.

#### Објекат 59

Планирани грађевинско-занатски радови у објекту 59 не захтевају пратеће радове на хидротехничким инсталацијама.

## **1.6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА**



**ПРОЦЕЊЕНА ВРЕДНОСТ РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ, ДОГРАДЊИ И  
ПРЕНАМЕНИ ОБЈЕКТА ТЕХНИЧКИХ УСЛУГА ТЕХНОЕКОНОМСКОГ БЛОКА У  
СКЛОПУ КОМПЛЕКСА КЛИНИЧКОГ ЦЕНТРА СРБИЈЕ ЗА ПОТРЕБЕ КЛИНИКЕ ЗА  
НЕУРОХИРУРГИЈУ (објекти бр. 58 и бр. 59 у Изводу из листа непокретности)**

**Пастерова 2, Београд, КП 1442, К.О. Савски венац**

Процењена вредност радова описаних овим пројектним решењем износи 188.800.000,00 динара. Овом проценом није обухваћена медицинска опрема.

TABELA POVRŠINA - POSTOJEĆE STANJE

A. OBJEKAT 59

PRIZEMLJE		
R.BROJ	NAMENA PROSTORIJE	POVRŠINA (m²)
1	Bunker za smještaj stereotaksičnog sistema - X nož	55.64
2	Lavirint bunkera	21.80
3	Kontrol soba stereotaksičnog sistema	39.19
4	Čekaonica	40.05
5	Bolnički lift	6.02
6	Tehnička soba za lift	4.53
7	Stepenišni prostor	4.31
8	Komunikacija	13.00
9	T - Server	7.38
10	Prostorija za opremu dozimetrije i kontrolu kvaliteta	10.95
11	Prostor za smještaj opreme za imobilizaciju	17.30
12	Prostor za CT aparat	38.12
13	Kontrol soba CT-a	12.17
14	Prostorija za U.Z. i pripremu pacijenta	12.32
15	Muški toalet	4.43
16	Ženski toalet	4.43
17	Toalet za invalide	6.31
OBJEKAT 59, PRIZEMLJE - UKUPNO NETO:		297.95
OBJEKAT 59, PRIZEMLJE - UKUPNO BRUTO:		388.00

PRVI SPRAT		
R. BROJ	NAMENA PROSTORIJE	POVRŠINA (m²)
1	Čekaonica	44.07
2	Konferencijska sala	22.35
3	Tehnički prostor za jaku i slabu struju	12.34
4	Bolnički lift	6.02
5	Komunikacija sa tehničkom etažom	5.26
6	Stepenišni prostor	3.96
7	Komunikacija	8.13
8a	Čajna kuhinja i soba za odmor	7.82
8b	Garderoba (ž)	6.09
9	Prostor za planiranje	24.36
10	Prostor za planiranje radiohirurgije	33.72
11	Ordinacija	19.58
12	Ordinacija	12.35
13	Zaposleni WC (m+ž)	4.43
14	Održavanje	4.43
15	Garderoba (m)	6.31
16	Tehnička prost. za održ. klimatizacije i ventilacije	57.28
OBJEKAT 59, I SPRAT - UKUPNO NETO:		278.50
OBJEKAT 59, I SPRAT - UKUPNO BRUTO:		322.50

OBJEKAT 59 - NETO POVRŠINE	
PRIZEMLJE	297.95
I SPRAT	278.50
OBJEKAT 59 - UKUPNO NETO:	576.45
OBJEKAT 59 - BRUTO POVRŠINE	
PRIZEMLJE	388.00
I SPRAT	322.50
OBJEKAT 59 - UKUPNO BRUTO:	710.50

B. OBJEKAT 58

PRIZEMLJE		
R.BROJ	NAMENA PROSTORIJE	POVRŠINA (m²)
J	Tehnička prostorija	56.27
K	Tehnička prostorija	66.34
L	Tehnička prostorija	55.38
M	Otvorena nadstrešnica	108.92
OBJEKAT 58, PRIZEMLJE - UKUPNO NETO:		286.91
OBJEKAT 58, PRIZEMLJE - UKUPNO BRUTO:		314.00

OBJEKAT 58 - NETO POVRŠINE	
PRIZEMLJE	286.91
I SPRAT	/
OBJEKAT 58 - UKUPNO NETO:	286.91
OBJEKAT 58 - BRUTO POVRŠINE	
PRIZEMLJE	314.00
I SPRAT	/
OBJEKAT 58 - UKUPNO BRUTO:	314.00

TABELA POVRŠINA - NOVOPROJEKTOVANO STANJE

A. OBJEKAT 59

PRIZEMLJE		
R.BROJ	NAMENA PROSTORIJE	POVRŠINA (m²)
1	Bunker za smeštaj stereotaksičnog sistema - X nož	55.64
2	Lavirint bunkera	21.80
3	Kontrol soba stereotaksičnog sistema	39.19
4	Čekaonica	40.05
5	Bolnički lift	6.02
6	Tehnička soba za lift	4.53
7	Stepenišni prostor	4.31
8	Komunikacija	13.00
9	T - Server	7.38
10	Prostorija za opremu dozimetrije i kontrolu kvaliteta	10.95
11	Prostor za smeštaj opreme za imobilizaciju	17.30
12	Prostor za CT aparat	38.12
13	Kontrol soba CT-a	12.17
14	Prostorija za U.Z. i pripremu pacijenta	12.32
15	Muški toalet	4.43
16	Ženski toalet	4.43
17	Toalet za invalide	6.31
OBJEKAT 59, PRIZEMLJE - UKUPNO NETO:		297.95
OBJEKAT 59, PRIZEMLJE - UKUPNO BRUTO:		388.00

PRVI SPRAT		
R.BROJ	NAMENA PROSTORIJE	POVRŠINA (m²)
1	Čekaonica	48.50
2	Konferencijska sala	22.35
3	Tehnički prostor za jaku i slabu struju	12.34
4	Bolnički lift	6.02
5	Komunikacija sa tehničkom etažom	5.26
6	Stepenišni prostor	3.96
7	Komunikacija	8.13
8a	Čajna kuhinja i soba za odmor	7.82
8b	Garderoba (Ž)	6.09
9	Prostor za planiranje	24.36
10	Prostor za planiranje radiohirurgije	33.72
11	Ordinacija	19.58
12	Hodnik	8.32
13	Zaposleni WC (m+ž)	4.43
14	Održavanje	4.43
15	Garderoba (m)	6.31
16	Tehnička prostorija za održavanje klimatizacije i ventilacije	57.28
OBJEKAT 59, I SPRAT - UKUPNO NETO:		278.90
OBJEKAT 59, I SPRAT - UKUPNO BRUTO:		322.50

B. OBJEKAT 58

PRIZEMLJE		
R.BROJ	NAMENA PROSTORIJE	POVRŠINA (m²)
A	Vetrobran	6.37
B	Hol sa čekaonicom	29.95
C	Bolnički lift	6.21
D	Kontrolna soba za MR linac	60.53
E	Tehnička soba za MR linac	18.27
F	Bunker MR linaca	56.25
G	Ostava za dozimetriju	14.28
H	Komunikacija	17.20
I	Tehnička prostorija za lift postrojenje	5.76
J	Tehnička prostorija - elektro soba i server soba	68.18
K	Tehnička prostorija - termotehnicke instalacije	57.95
L	Tehnička prostorija - termotehnicke instalacije	53.95
M	Otvorena nadstrešnica	51.71
OBJEKAT 58, PRIZEMLJE - UKUPNO NETO:		446.61
OBJEKAT 58, PRIZEMLJE - UKUPNO BRUTO:		564.27

PRVI SPRAT		
R.BROJ	NAMENA PROSTORIJE	POVRŠINA (m²)
A	Vetrobran	6.14
B	Hol sa čekaonicom	68.38
C	nfo pult	11.82
D	Bolnički lift	6.21
E	Stepenište	9.68
F	Ambulanta	14.28
G	Ambulanta	16.33
H	Ambulanta	16.33
I	Kancelarija	13.96
J	Hodnik	75.62
K	Hodnik	9.74
L	Čajna kuhinja	15.03
M	Kancelarija	11.90
N	Radna soba	26.56
O	Toalet za zaposlene	13.20
P	Radna soba	36.13
Q	CT skener - kontrolna soba	18.57
R	CT skener	35.34
S	Stepenište	6.59
T1	Hodnik	14.98
T2	Sala za sastanke	67.46
T3	Garderoba	7.94
T4	Garderoba	7.94
T5	Arhiva	16.80
U	Održavanje	3.06
V	Magnetna rezonanca - priprema pacijenta	5.99
W	Magnetna rezonanca - kontrolna soba	12.73
X	Magnetna rezonanca	39.13
Z	Magnetna rezonanca - tehnička soba	9.52
Y	Ambulanta	14.47
OBJEKAT 58, I SPRAT - UKUPNO NETO:		611.83
OBJEKAT 58, I SPRAT - UKUPNO BRUTO:		684.07

A. OBJEKAT 59

OBJEKAT 59 - NETO POVRŠINE	
PRIZEMLJE	297.95
I SPRAT	278.90
OBJEKAT 59 - UKUPNO NETO:	576.85
OBJEKAT 59 - BRUTO POVRŠINE	
PRIZEMLJE	388.00
I SPRAT	322.50
OBJEKAT 59 - UKUPNO BRUTO:	710.50

B. OBJEKAT 58

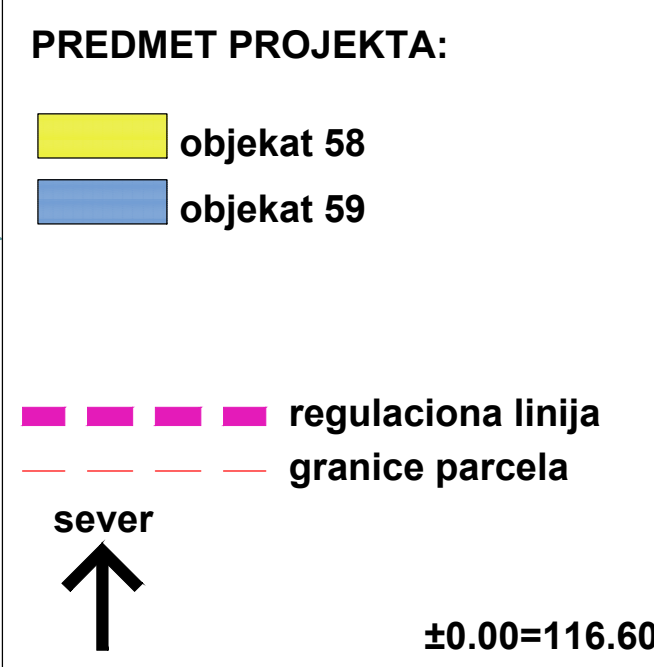
OBJEKAT 58 - NETO POVRŠINE	
PRIZEMLJE	446.61
I SPRAT	611.83
OBJEKAT 58 - UKUPNO NETO:	1058.44
OBJEKAT 58 - BRUTO POVRŠINE	
PRIZEMLJE	564.27
I SPRAT	684.07
OBJEKAT 58 - UKUPNO BRUTO:	1248.34

UKUPNO - (A+B)

UKUPNO - NETO POVRŠINE	
OBJEKAT 58	1058.44
OBJEKAT 59	576.85
UKUPNO NETO:	1635.29
UKUPNO - BRUTO POVRŠINE	
OBJEKAT 58	1248.34
OBJEKAT 59	710.50
UKUPNO NETO:	1958.84

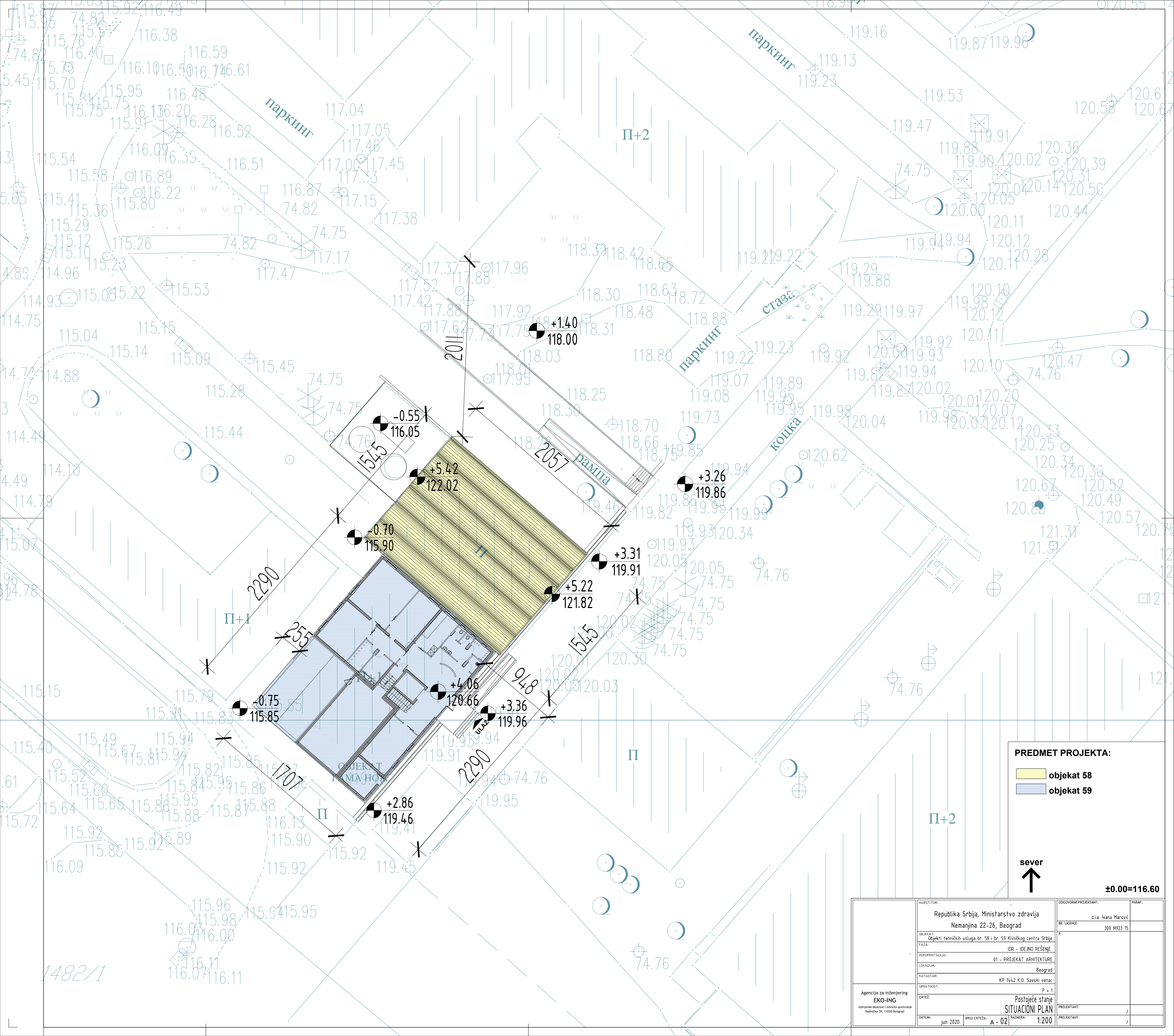
## **1.7. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА**





AGENCIJA ZA INŽENJERING <b>EKO-ING</b> Udruga građana i stručnjaka Radečića 79, 11030 Beograd	POSREDOVANJE:	Republika Srbija, Ministarstvo zdravlja Nemanjina 22-26, Beograd		POSREDOVANI PROJEKTANT:	PRIAM:
	BROJ ZA:	Objekt tehničkih usluga br. 58 i br. 59 Kliničkog centra Srbije		BR. LICENCE:	d.a Ivana Marović 300 9923 15
	FAZA:	IDR - IDE NO REŠENJE		PI:	
	DOKUMENTACIJA:	01 - PROJEKAT ARHITEKTURE			
	LOKACIJA:	Beograd			
	KATASTAR:	KP 1442 K.O. Savište vlasnik			
SVRHA POSREDOVANJA:	P = 1				
	KRATKI OPIS:	Stipendijske stanje SITUACIONE PLAN		PROJEKTANT:	/
	DATA:	jun 2020.	A - 01 / IZMENJEN	PROJEKTANT:	/





PREDMET PROJEKTA:

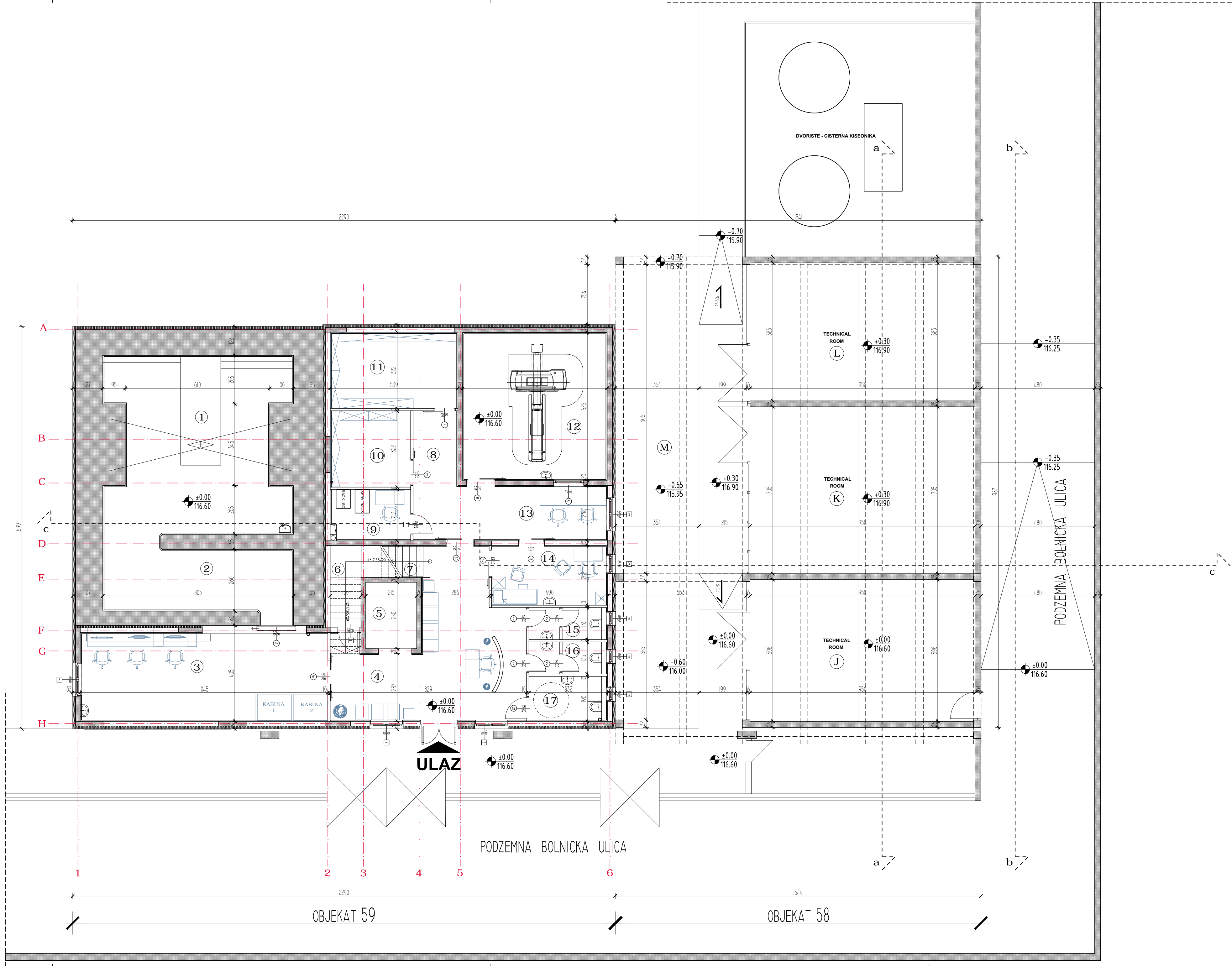
- objekat 58
- objekat 59



±0.00=116.60

Agencija za inženjering <b>EKO-ING</b> <small>Izvođenje delatnosti i tehničko savetovanje Radnička 39, 11030 Beograd</small>	INVESTITOR: Republika Srbija, Ministarstvo zdravlja Nemanjina 22-26, Beograd		ODGOVORNI PROJEKTANT: d.i.a. Ivana Marović		PARAF:
	OBJEKAT: Objekti tehničkih usluga br. 58 i br. 59 Kliničkog centra Srbije		BR. LICENCE: 300 N923 15		
	FAZA: IDR - IDEJNO REŠENJE		P:		
	DOKUMENTACIJA: 01 - PROJEKAT ARHITEKTURE				
	LOKACIJA: Beograd				
KATASTAR: KP 1442 K.O. Savski venac		SPRATNOST: P + 1			
CRTEŽ: Postojeće stanje <b>SITUACIONI PLAN</b>		PROJEKTANT: /			
DATUM: jun. 2020.		BROJ CRTEŽA: A - 02		RAZMERA: 1:200	
		PROJEKTANT: /			





A. OBJEKT 59		
PRIZEMLJE		
R.BROJ	NAMENA PROSTORIJE	POVRŠINA (m²)
1	Bunker za smeštaj stereotaksičnog sistema - X nož	55.64
2	Lavirint bunkera	21.80
3	Kontrol soba stereotaksičnog sistema	39.19
4	Čekaonica	40.05
5	Bolnički lift	6.02
6	Tehnička soba za lift	4.53
7	Stepenišni prostor	4.31
8	Komunikacija	13.00
9	T - Server	7.38
10	Prostorija za opremu dozimetrije i kontrolu kvaliteta	10.95
11	Prostor za smeštaj opreme za imobilizaciju	17.30
12	Prostor za CT aparat	38.12
13	Kontrol soba CT-a	12.17
14	Prostorija za U.Z. i pripremu pacijenta	12.32
15	Muški toalet	4.43
16	Ženski toalet	4.43
17	Toalet za invalide	6.31
OBJEKT 59, PRIZEMLJE - UKUPNO NETO:		297.95
OBJEKT 59, PRIZEMLJE - UKUPNO BRUTO:		388.00

B. OBJEKT 58		
PRIZEMLJE		
R.BROJ	NAMENA PROSTORIJE	POVRŠINA (m²)
J	Tehnička prostorija	56.27
K	Tehnička prostorija	66.34
L	Tehnička prostorija	55.38
M	Drvorena nadstrešnica	108.92
OBJEKT 58, PRIZEMLJE - UKUPNO NETO:		286.91
OBJEKT 58, PRIZEMLJE - UKUPNO BRUTO:		314.00

±0.00=116.60

Agencija za inženjering  
EKO-ING  
Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje  
Radnička 39, 11030 Beograd

INVESTITOR:  
Republika Srbija, Ministarstvo zdravlja  
Nemanjina 22-26, Beograd

OBJEKT:  
Objekti tehničkih usluga br. 58 i br. 59 Kliničkog centra Srbije

FAZA:  
IDR - IDEJNO REŠENJE

DOKUMENTACIJA:  
01 - PROJEKT ARHITEKTURE

LOKACIJA:  
Beograd

KATASTAR:  
KP 1442 K.O. Savski venac

SPRATNOST:  
P + 1

CRTEŽ:  
Postojeće stanje  
OSNOVA PRIZEMLJA

DATUM:  
jun 2020.

BROJ CRTEŽA:  
A - 03

RAZMERA:  
1:100

ODGOVORNI PROJEKTANT:  
d.i.a. Ivana Marović

BR. LICENCE:  
300 N923 15

P:

PROJEKTANT:  
/

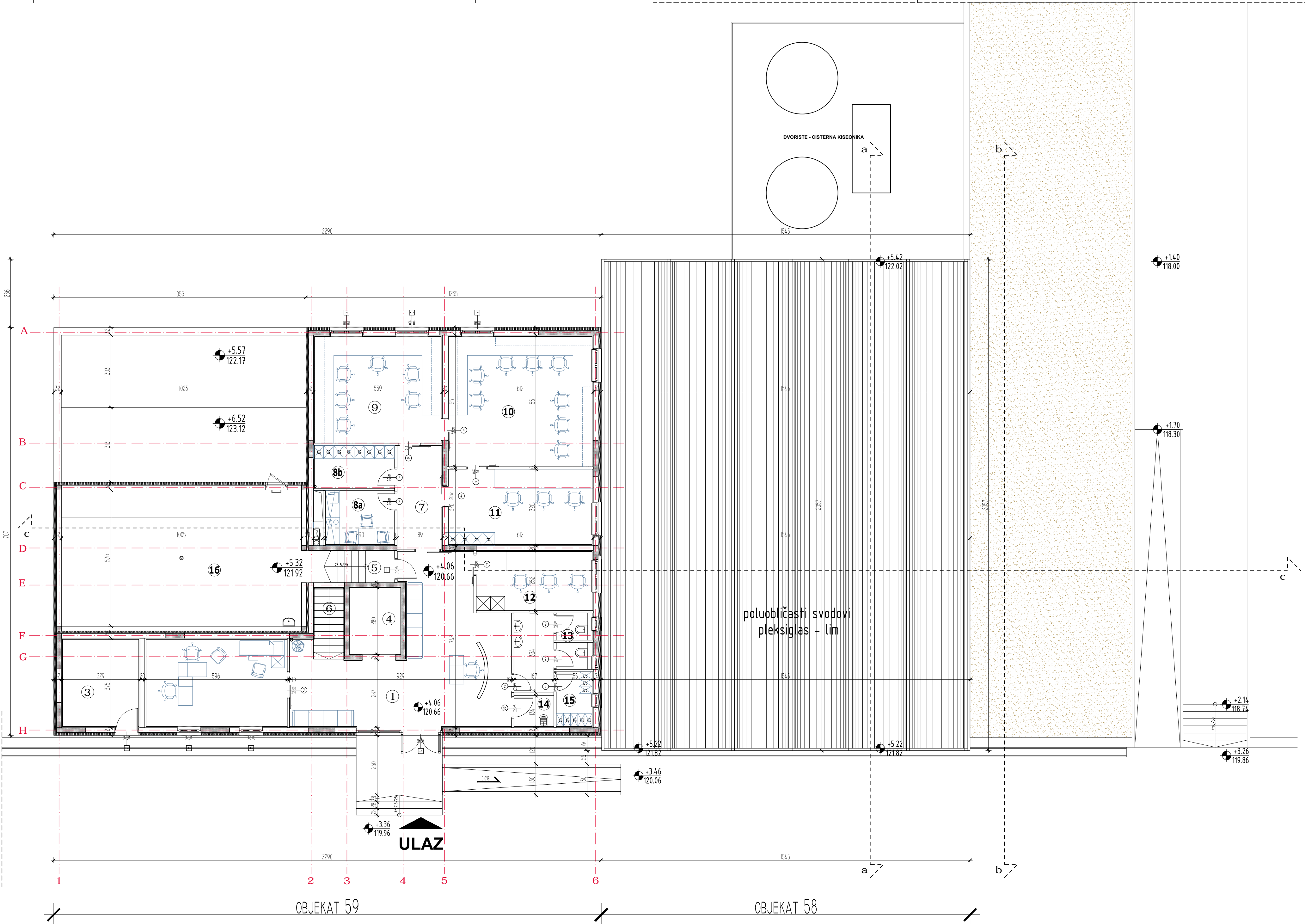
PROJEKTANT:  
/





A. OBJEKAT 59

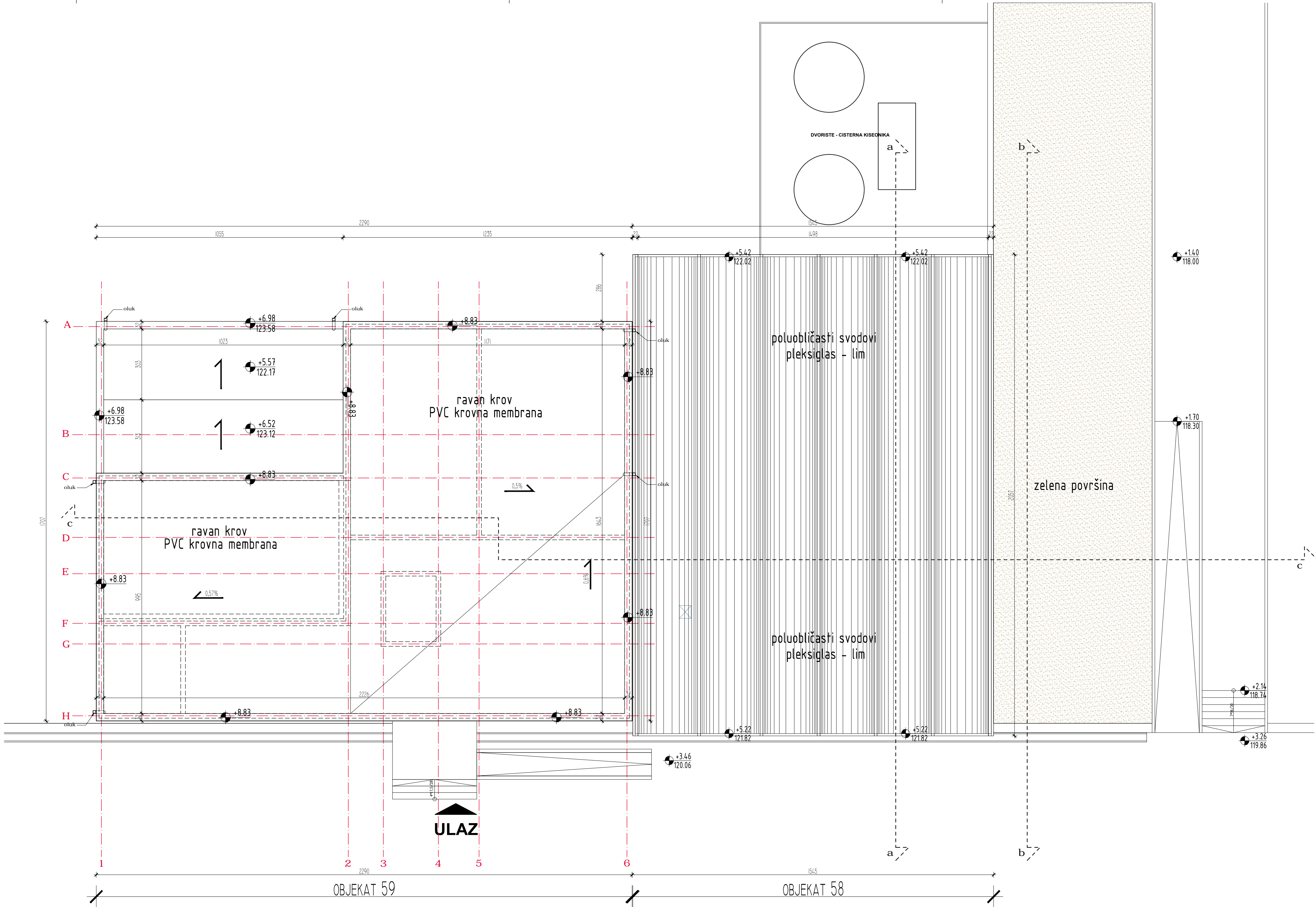
PRVI SPRAT		
R. BROJ	NAMENA PROSTORIJE	POVRŠINA (m²)
1	Čekaonica	44.07
2	Konferencijska sala	22.35
3	Tehnički prostor za jaku i slabu struju	12.34
4	Bolnički lift	6.02
5	Komunikacija sa tehničkom etažom	5.26
6	Stepenišni prostor	3.96
7	Komunikacija	8.13
8a	Čajna kuhinja i soba za odmor	7.82
8b	Garderoba (ž)	6.09
9	Prostor za planiranje	24.36
10	Prostor za planiranje radiohirurgije	33.72
11	Ordinacija	19.58
12	Ordinacija	12.35
13	Zaposleni WC (m+ž)	4.43
14	Održavanje	4.43
15	Garderoba (m)	6.31
16	Tehnička prostorija za održavanje klimatizacije i ventilacije	57.28
OBJEKAT 59, I SPRAT - UKUPNO NETO:		278.50
OBJEKAT 59, I SPRAT - UKUPNO BRUTO:		322.50



±0.00=116.60

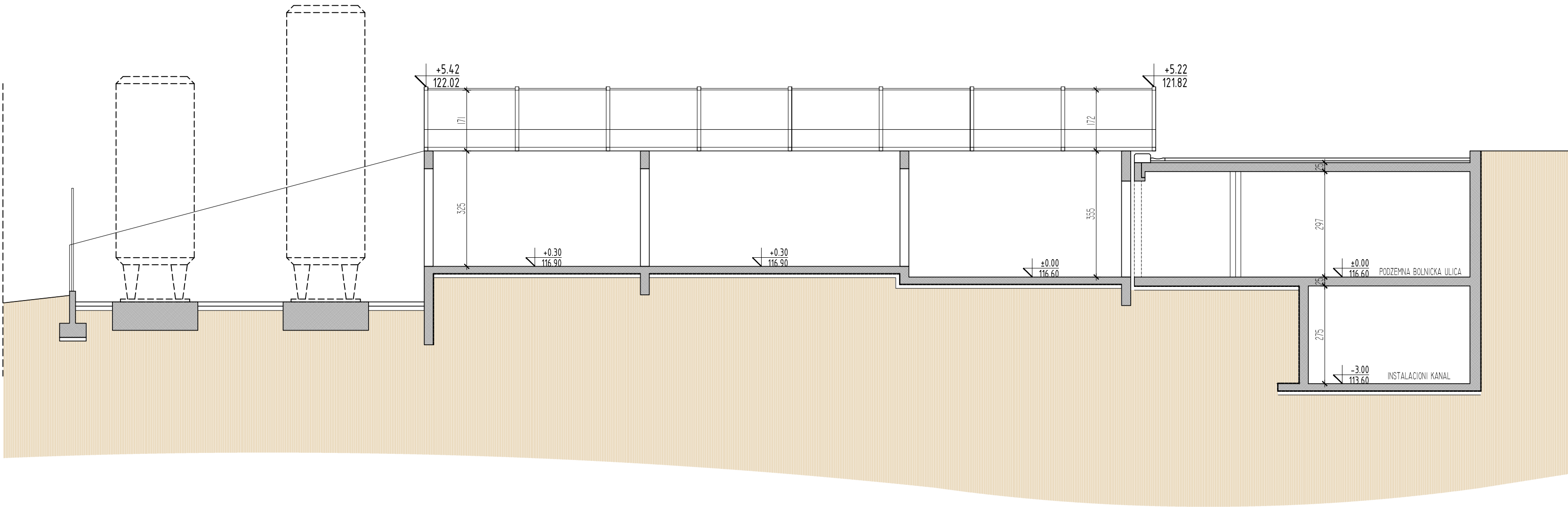
<div>Agencija za inženjering EKO-ING</div> <div>Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje Radnička 39, 11030 Beograd</div>	INVESTITOR:		ODGOVORNI PROJEKTANT:		PARAF:
	Republika Srbija, Ministarstvo zdravlja Nemanjina 22-26, Beograd		d.i.a. Ivana Marović		
	OBJEKAT: Objekti tehničkih usluga br. 58 i br. 59 Kliničkog centra Srbije		BR. LICENCE: 300 N923 15		
	FAZA: IDR – IDEJNO REŠENJE		P:		
	DOKUMENTACIJA: 01 – PROJEKAT ARHITEKTURE		PROJEKTANT: /		
	LOKACIJA: Beograd				
	KATASTAR: KP 1442 K.O. Savski venac		SPRATNOST: P + 1		
	CRTEŽ: Postojeće stanje OSNOVA SPRATA		PROJEKTANT: /		
DATUM: jun 2020.		BROJ CRTEŽA: A - 04		RAZMERA: 1:100	
				PROJEKTANT: /	





±0.00=116.60

	INVESTITOR:		ODGOVORNI PROJEKTANT:		PARAF:
	Republika Srbija, Ministarstvo zdravlja		d.i.a. Ivana Marović		
	Nemanjina 22-26, Beograd		BR. LICENCE:	300 N923 15	
	OBJEKT:		P:		
	Objekti tehničkih usluga br. 58 i br. 59 Kliničkog centra Srbije				
	FAZA:		IDR - IDEJNO REŠENJE		
Agencija za inženjering EKO-ING <small>inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje</small> <small>Radnička 39, 11030 Beograd</small>	DOKUMENTACIJA:		01 - PROJEKAT ARHITEKTURE		
	LOKACIJA:		Beograd		
	KATASTAR:		KP 1442 K.O. Savski venac		
	SPRATNOST:		P + 1		
	CRTEŽ:		Postojeće stanje		
	OSNOVA KROVA		PROJEKTANT: /		
DATUM:		BROJ CRTEŽA:	RAZMERA:	PROJEKTANT:	
jun 2020.		A - 05	1:100	/	

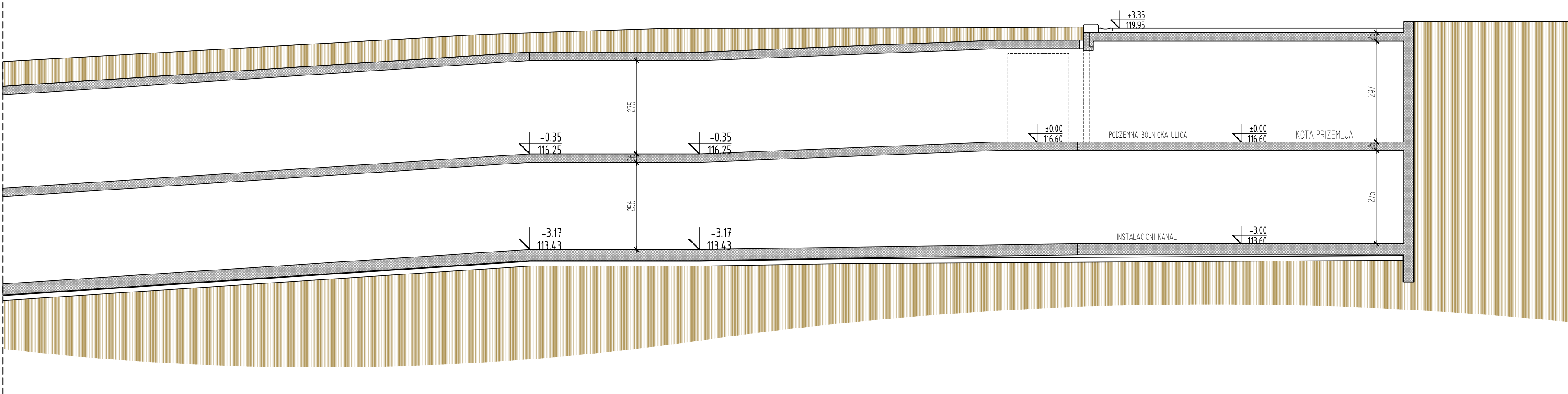


PRESEK a-a

±0.00=116.60

	INVESTITOR:			ODGOVORNI PROJEKTANT:		PARAF:	
	Republika Srbija, Ministarstvo zdravlja			d.i.a. Ivana Marović			
	Nemanjina 22-26, Beograd			BR. LICENCE:		300 N923 15	
	OBJEKAT:			P:			
	Objekti tehničkih usluga br. 58 i br. 59 Kliničkog centra Srbije						
	FAZA:						
			IDR – IDEJNO REŠENJE				
			DOKUMENTACIJA:				
			01 – PROJEKAT ARHITEKTURE				
			LOKACIJA:				
			Beograd				
			KATASTAR:				
			KP 1442 K.O. Savski venac				
			SPRATNOST:				
			P + 1				
			CRTEŽ:				
			Postojeće stanje				
			PRESEK a-a				
			DATUM:				
			jun 2020.				
			BROJ CRTEŽA:				
			A - 06				
			RAZMERA:				
			1:100				
			PROJEKTANT:				

Agencija za inženjering EKO-ING <small>Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje Radnička 39, 11030 Beograd</small>	INVESTITOR:			ODGOVORNI PROJEKTANT:		PARAF:	
	Republika Srbija, Ministarstvo zdravlja			d.i.a. Ivana Marović			
	Nemanjina 22-26, Beograd			BR. LICENCE:		300 N923 15	
	OBJEKAT:			P:			
	Objekti tehničkih usluga br. 58 i br. 59 Kliničkog centra Srbije						
	FAZA:						
			IDR – IDEJNO REŠENJE				
			DOKUMENTACIJA:				
			01 – PROJEKAT ARHITEKTURE				
			LOKACIJA:				
			Beograd				
			KATASTAR:				
			KP 1442 K.O. Savski venac				
			SPRATNOST:				
			P + 1				
			CRTEŽ:				
			Postojeće stanje				
			PRESEK a-a				
			DATUM:				
			jun 2020.				
			BROJ CRTEŽA:				
			A - 06				
			RAZMERA:				
			1:100				
			PROJEKTANT:				



PRESEK b-b

±0.00=116.60

	INVESTITOR:  Republika Srbija, Ministarstvo zdravlja  Nemanjina 22-26, Beograd			ODGOVORNI PROJEKTANT:  d.i.a. Ivana Marović		PARAF:
	OBJEKTAT: Objekti tehničkih usluga br. 58 i br. 59 Kliničkog centra Srbije			BR. LICENCE: 300 N923 15		
	FAZA: IDR – IDEJNO REŠENJE			P:		
	DOKUMENTACIJA: 01 - PROJEKAT ARHITEKTURE					
	LOKACIJA: Beograd					
	KATASTAR: KP 1442 K.O. Savski venac					
Agencija za inženjering  EKO-ING  Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje Radnička 39, 11030 Beograd	SPRATNOST: P + 1			PROJEKTANT: /		
	CRTEŽ: Postojeće stanje PRESEK b-b					
	DATUM: jun 2020.	BROJ CRTEŽA: A - 07	RAZMERA: 1:100	PROJEKTANT: /		





Architectural elevation drawing of a building facade. The drawing shows a cross-section of a building with a hatched area labeled "bavolit fasada" and a level of -10.55. To the right, there are two more sections, also labeled "bavolit fasada", with levels of +8.83 and +0.00. The drawing includes various level markers and a vertical scale on the right side.

	INVESTITOR:	Republika Srbija, Ministarstvo zdravlja Nemanjina 22-26, Beograd		ODGOVORNI PROJEKTANT:	PARAF:	
				d.ia. Ivana Marović		
				BR. LICENCE:	300 M923 15	
				P:		
Agencija za inženjering EKO-ING  Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje Radnička 39, 11030 Beograd	OBJEKT:	Objekti tehničkih usluga br. 58 i br. 59 Kliničkoj centra Srbije				
	FAZA:	IDR - IDEJNO REŠENJE				
	DOKUMENTACIJA:	01 - PROJEKT ARHITEKTURE				
	LOKACIJA:	Beograd				
	KATASTAR:	KP 1442 K.O. Savski venac				
	STRANOSTI:	P + 1				
	CRTE:	Postojeće stanje FASADE				
	DATAUM:	jun 2020.	BROJ CRTEŽA:	A - 09	RAZMERA:	1:100
					PROJEKTANT:	/
					PROJEKTANT:	/

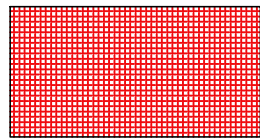
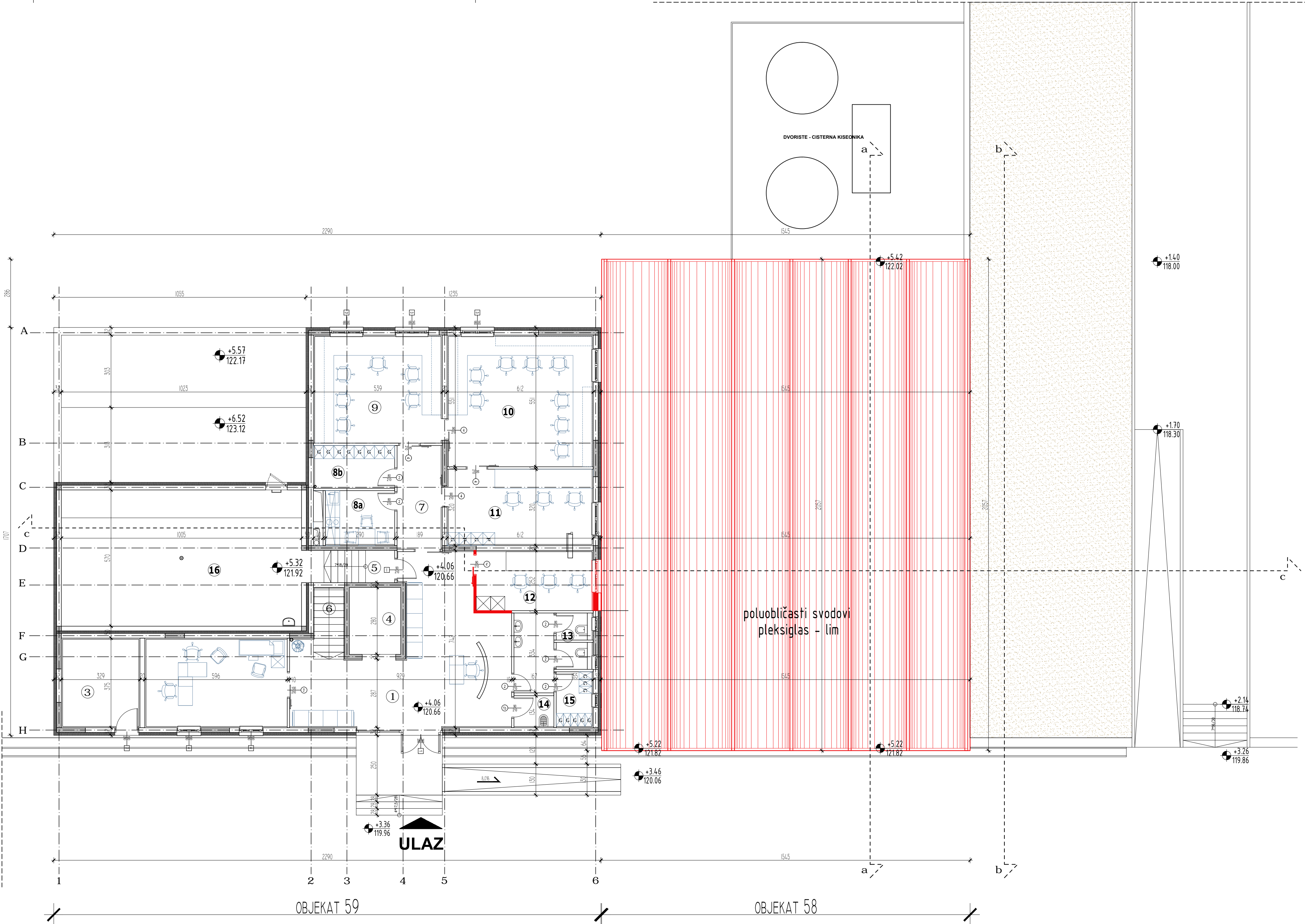


Agencija za inženjering <b>EKO-ING</b> Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje Radnička 39, 11030 Beograd	INVESTITOR:			ODGOVORNI PROJEKTANT:		PARAF:
	Republika Srbija, Ministarstvo zdravlja Nemanjina 22-26, Beograd			d.ia. Ivana Marović		
	OBJEKT: Objekti tehničkih usluga br. 58 i br. 59 Kliničkog centra Srbije			BR. LICENCE:		300 N923 15
	FAZA: IDR - IDEJNO REŠENJE			P:		
	DOKUMENTACIJA: 01 - PROJEKAT ARHITEKTURE					
	LOKACIJA: Beograd					
	KATASTAR: KP 1442 K.O. Savski venac					
SPRAVNOST: P + 1						
CRTEŽ: Postojeće stanje <b>OSNOVA PRIZEMLJA - PLAN RUŠENJA/DEMONTAŽE</b>						
DATUM: jun 2020.		BROJ CRTEŽA: A - 09b	RAZMERA: 1:100		PROJEKTANT: /	
					PROJEKTANT: /	



A. OBJEKTAT 59

PRVI SPRAT		
R. BROJ	NAMENA PROSTORIJE	POVRŠINA (m²)
1	Čekaonica	44.07
2	Konferencijska sala	22.35
3	Tehnički prostor za jaku i slabu struju	12.34
4	Bolnički lift	6.02
5	Komunikacija sa tehničkom etažom	5.26
6	Stepenišni prostor	3.96
7	Komunikacija	8.13
8a	Čajna kuhinja i soba za odmor	7.82
8b	Garderoba (ž)	6.09
9	Prostor za planiranje	24.36
10	Prostor za planiranje radiohirurgije	33.72
11	Ordinacija	19.58
12	Ordinacija	12.35
13	Zaposleni WC (m+ž)	4.43
14	Održavanje	4.43
15	Garderoba (m)	6.31
16	Tehnička prostorija za održavanje klimatizacije i ventilacije	57.28
OBJEKTAT 59, I SPRAT - UKUPNO NETO:		278.50
OBJEKTAT 59, I SPRAT - UKUPNO BRUTO:		322.50



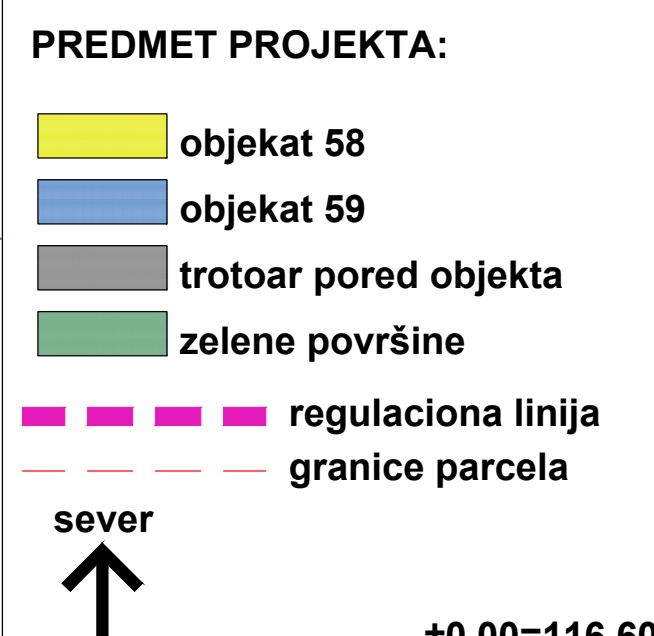
pozicije koje se ruše ili demontiraju



±0.00=116.60

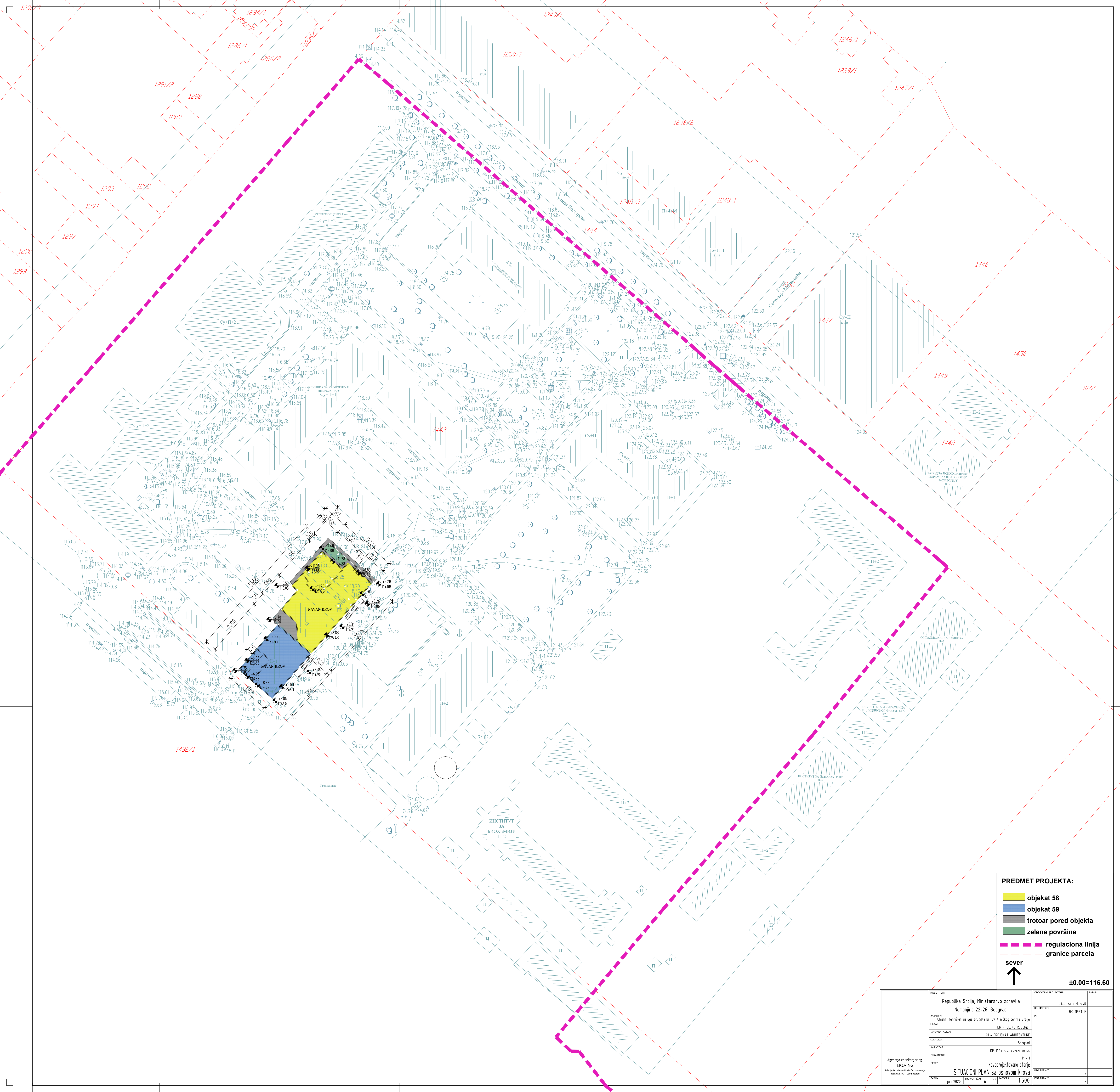
	INVESTITOR:		ODGOVORNI PROJEKTANT:		PARAF:
	Republika Srbija, Ministarstvo zdravlja Nemanjina 22-26, Beograd		d.i.a. Ivana Marović		
	OBJEKTAT: Objekti tehničkih usluga br. 58 i br. 59 Kliničkog centra Srbije		BR. LICENCE:		300 N923 15
	FAZA: IDR - IDEJNO REŠENJE		P:		
	DOKUMENTACIJA: 01 - PROJEKT ARHITEKTURE				
Agencija za inženjering EKO-ING Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje Radnička 39, 11030 Beograd	LOKACIJA: Beograd				
	KATASTAR: KP 1442 K.O. Savski venac				
	SPRATNOST: P + 1				
	CRTEŽ: Postojeće stanje OSNOVA SPRATA - PLAN RUŠENJA/DEMONTAŽE		PROJEKTANT:		/
	DATUM: jun 2020.		BROJ CRTEŽA: A - 09c	RAZMERA: 1:100	PROJEKTANT:





AGENCIJA ZA IZVEŠTJEVANJE <b>EKO-ING</b> Izdavanje projekata i tehničkih uslojevanja Radošića 39, 11000 Beograd	ZAKAZIŠTO: Republika Srbija, Ministarstvo zdravlja Nemanjina 22-26, Beograd		ODGOVORNI PROJEKTANT: dr. Ivana Marović	PARAF:
	OBJEKAT: Objekti tehničkih usluga br. 58 i br. 59 Kinžikovog centra Srbije		BK. LIKENCE:	300 9209 15
	FAZA: IDR – IDEJNO REŠENJE		P:	
	DOKUMENTACIJAL: 01 – PROJEKAT ARHITEKTURE			
LOKALIJAL: Beograd				
KATASTAR: KP 1442 K.O. Savski venac				
SPRATNOSTI: P + 1				
CRTEŽ: Novoprogjektovano stanje <b>SITUACIONI PLAN</b>				
DATUM: jun 2020.	BROJ CRTEŽA: A - 10	PROJEKTOVALA: 1:500	PROJEKTOVANO: /	PROJEKTOVAN: /





PREDMET PROJEKTA:

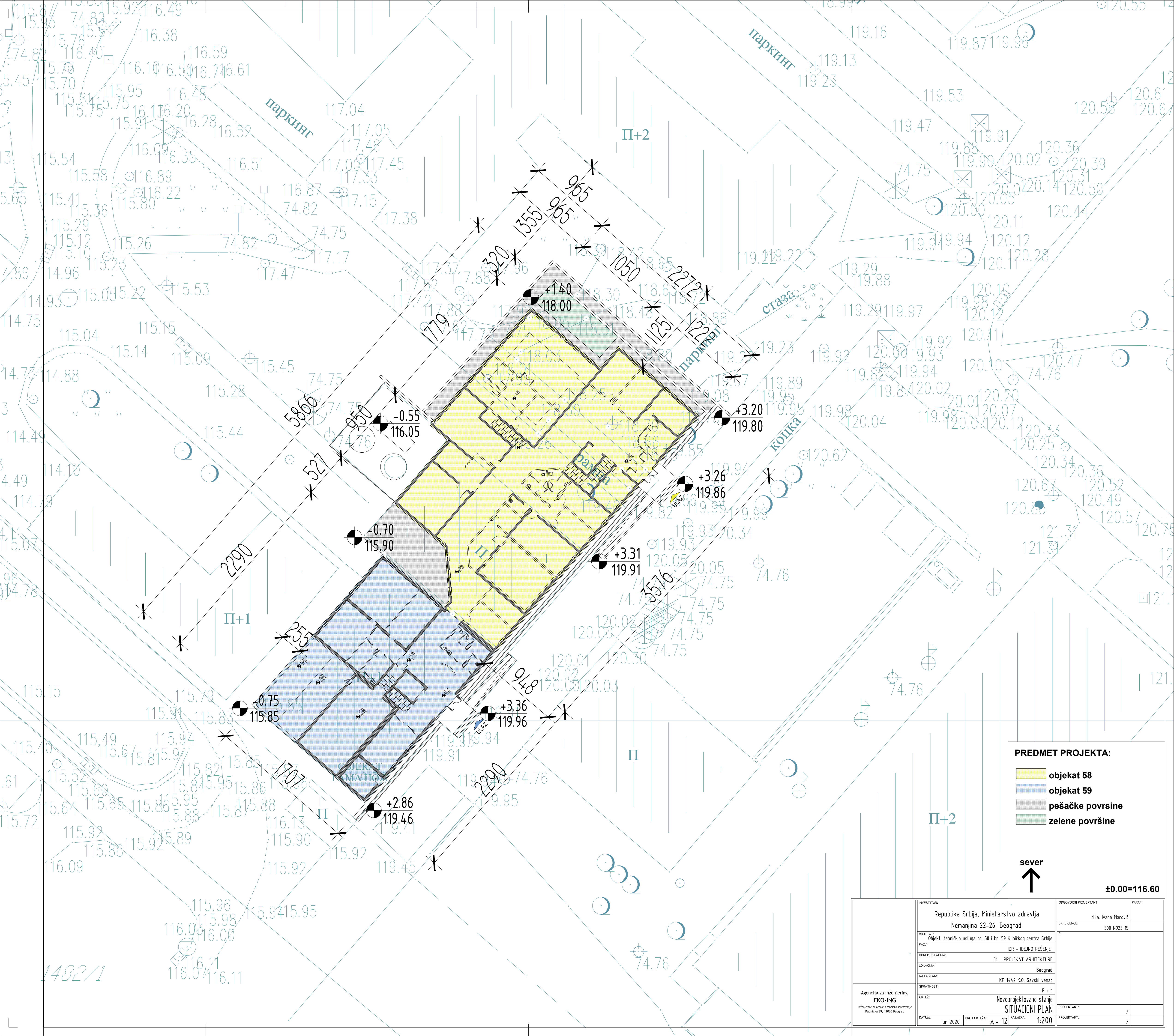
- objekat 58
- objekat 59
- trotoar pored objekta
- zelene površine
- regulaciona linija
- granice parcela



±0.00=116.60

Agencija za inženjering <b>EKO-ING</b> Inženjersko-projektovna organizacija Bulevar Oslobođenja 39, 11030 Beograd	INVESTITOR:	Republika Srbija, Ministarstvo zdravlja Nemanjina 22-26, Beograd	POSREDOVANJE PROJEKTOVANJE:	d.s.a. Ivana Marović	PROJEKTOVANJE:	P. 1
	BRIGADA:	Objekt tehničkih usluga br. 58 i br. 59 Kliničkog centra Srbije	BR. LICENCE:	300 N923 TS	PROJEKTOVANJE:	/
	FAZA:	IDP - IDEJNO REŠENJE	PROJEKTOVANJE:		PROJEKTOVANJE:	/
	DOKUMENTACIJA:	01 - PROJEKAT ARHITEKTURE	PROJEKTOVANJE:		PROJEKTOVANJE:	/
	LOKACIJA:	Beograd	PROJEKTOVANJE:		PROJEKTOVANJE:	/
	KATASTAR:	KP 1442 K.O. Savski venac				
	SPRAVOST:	P. 1				
	CRTEŽ:	Novoprojektovano stanje <b>SITUACIONI PLAN sa osnovom krova</b>				
	DATUM:	jun 2020	BRIG CRTEZA:	A - 11	MAŠKAR:	1:500





PREDMET PROJEKTA:

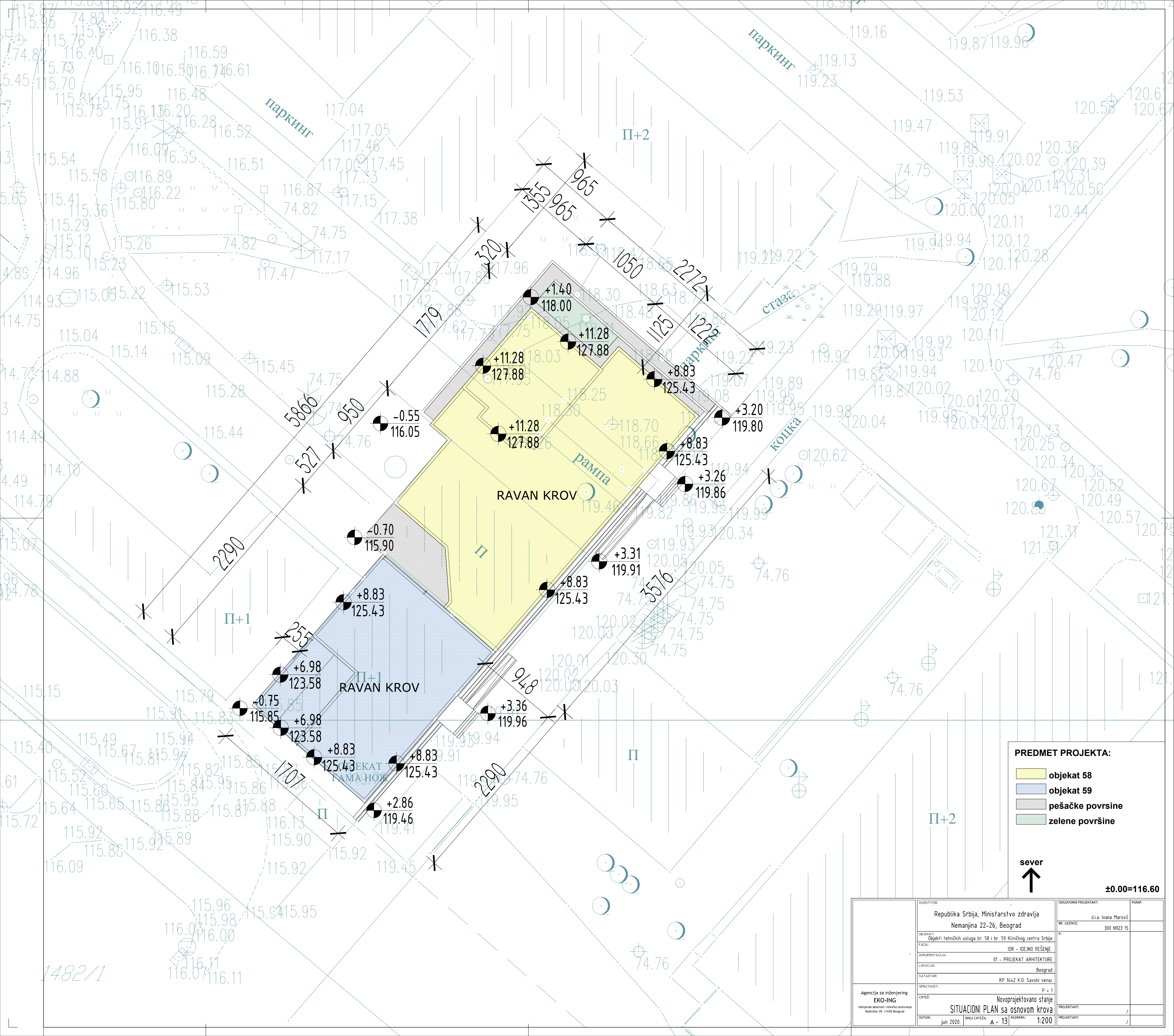
- objekat 58
- objekat 59
- pešačke površine
- zelene površine



±0.00=116.60

Agencija za inženjering <b>EKO-ING</b> <small>Izvođenje delatnosti i tehničko savetovanje Radnička 39, 11030 Beograd</small>	INVESTITOR: <b>Republika Srbija, Ministarstvo zdravlja Nemanjina 22-26, Beograd</b>		ODGOVORNI PROJEKTANT: <b>d.i.a. Ivana Marović</b>		PARAF:
	OBJEKAT: <b>Objekti tehničkih usluga br. 58 i br. 59 Kliničkog centra Srbije</b>		BR. LICENCE: <b>300 N923 15</b>		
	FAZA: <b>IDR - IDEJNO REŠENJE</b>		P:		
	DOKUMENTACIJA: <b>01 - PROJEKAT ARHITEKTURE</b>				
	LOKACIJA: <b>Beograd</b>				
KATASTAR: <b>KP 1442 K.O. Savski venac</b>		SPRATNOST: <b>P + 1</b>		PROJEKTANT:	
CRTEŽ: <b>Novoprojektovano stanje</b>		PROJEKTANT:			
DATUM: <b>jun. 2020.</b>		BROJ CRTEŽA: <b>A - 12</b>		RAZMERA: <b>1:200</b>	
				PROJEKTANT:	





PREDMET PROJEKTA:

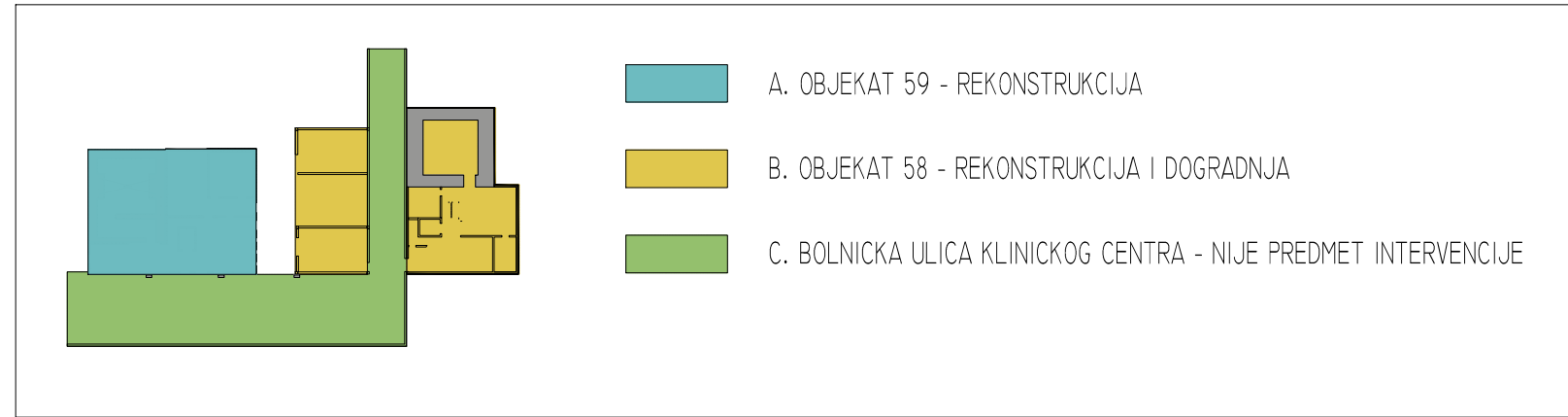
- objekat 58
- objekat 59
- pešačke površine
- zelene površine



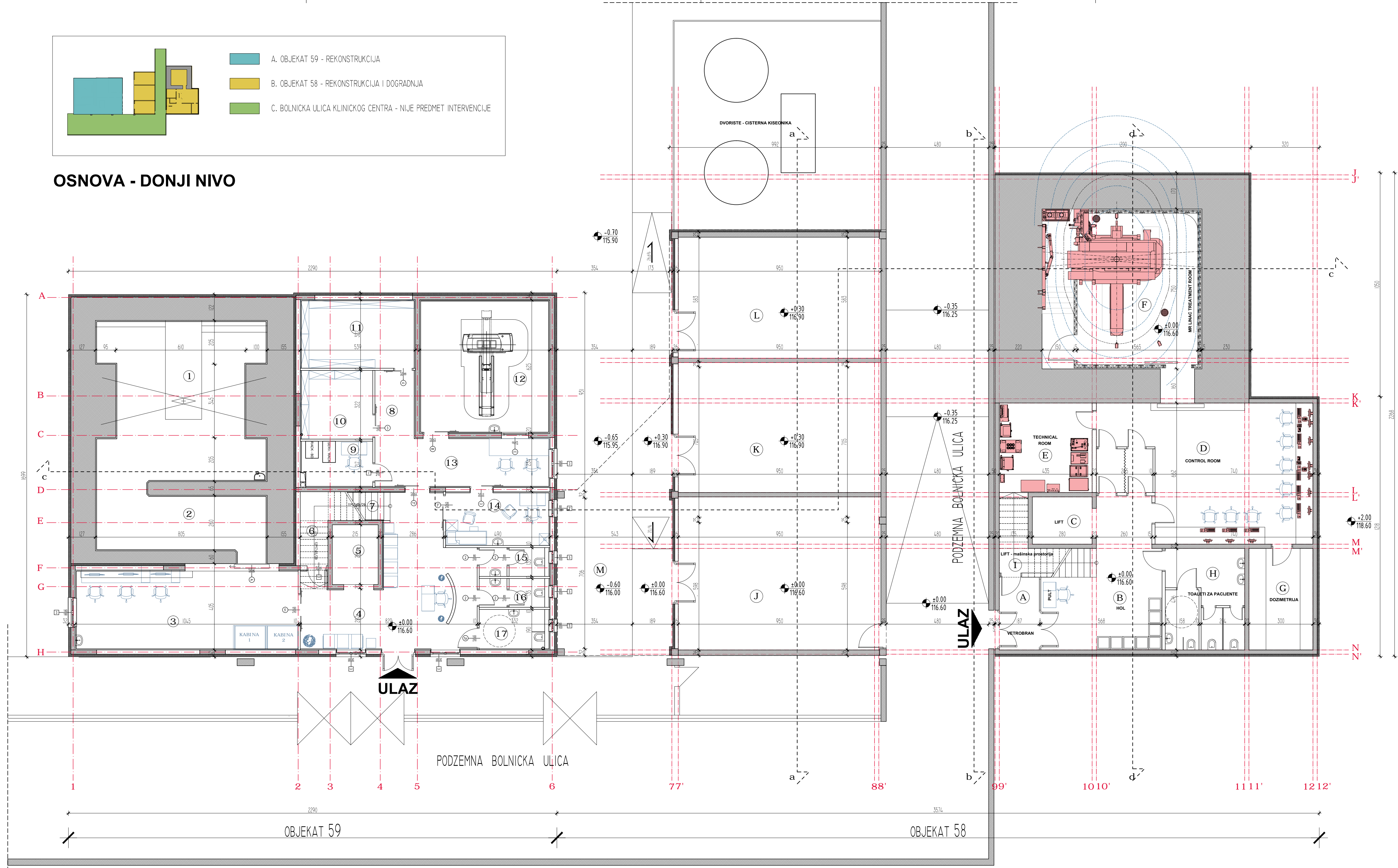
±0.00=116.60

Agencija za inženjering <b>EKO-ING</b> <small>Izvođenje detalnosti i tehničko savetovanje Radnička 39, 11030 Beograd</small>	INVESTITOR: Republika Srbija, Ministarstvo zdravlja Nemanjina 22-26, Beograd		ODGOVORNI PROJEKTANT: d.ia Ivana Marović		PARAF:
	OBJEKAT: Objekti tehničkih usluga br. 58 i br. 59 Kliničkog centra Srbije		BR. LICENCE: 300 N923 15		
	FAZA: IDR - IDEJNO REŠENJE		P:		
	DOKUMENTACIJA: 01 - PROJEKAT ARHITEKTURE				
	LOKACIJA: Beograd				
	KATASTAR: KP 1442 K.O. Savski venac				
SITUACIONI PLAN sa osnovom krova	SPRATNOST: P + 1		PROJEKTANT:		/
	CRTEŽ:		PROJEKTANT:		/
	DATUM: jun. 2020.		BROJ CRTEŽA: A - 13		RAZMERA: 1:200





OSNOVA - DONJI NIVO



A. OBJEKAT 59		
PRIZEMLJE		
R.BROJ	NAMENA PROSTORIJE	POVRŠINA (m²)
1	Bunker za smeštaj stereotaksičnog sistema - X nož	55.64
2	Lavirint bunkera	21.80
3	Kontrol soba stereotaksičnog sistema	39.19
4	Čekaonica	40.05
5	Bolnički lift	6.02
6	Tehnička soba za lift	4.53
7	Stepenišni prostor	4.31
8	Komunikacija	13.00
9	T - Server	7.38
10	Prostorija za opremu dozimetrije i kontrolu kvaliteta	10.95
11	Prostor za smeštaj opreme za imobilizaciju	17.30
12	Prostor za CT aparat	38.12
13	Kontrol soba CT-a	12.17
14	Prostorija za U.Z. i pripremu pacijenta	12.32
15	Muški toalet	4.43
16	Ženski toalet	4.43
17	Toalet za invalide	6.31
OBJEKAT 59, PRIZEMLJE - UKUPNO NETO:		297.95
OBJEKAT 59, PRIZEMLJE - UKUPNO BRUTO:		388.00

B. OBJEKAT 58		
PRIZEMLJE		
R.BROJ	NAMENA PROSTORIJE	POVRŠINA (m²)
A	Vetrobran	6.37
B	Hol sa čekaonicom	29.95
C	Bolnički lift	6.21
D	Kontrolna soba za MR linac	60.53
E	Tehnička soba za MR linac	18.27
F	Bunker MR linaca	56.25
G	Dostava za dozimetriju	14.28
H	Komunikacija	17.20
I	Tehnička prostorija za lift postrojenje	5.76
J	Tehnička prostorija - elektro soba i server soba	68.18
K	Tehnička prostorija - termotehnicke instalacije	57.95
L	Tehnička prostorija - termotehnicke instalacije	53.95
M	Divorena nadstrešnica	51.71
OBJEKAT 58, PRIZEMLJE - UKUPNO NETO:		446.61
OBJEKAT 58, PRIZEMLJE - UKUPNO BRUTO:		564.27

±0.00=116.60

Agencija za inženjering  
EKO-ING  
inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje  
Radnička 39, 11000 Beograd

INVESTITOR:  
Republika Srbija, Ministarstvo zdravlja  
Nemanjina 22-26, Beograd

OBJEKAT:  
Objekti tehničkih usluga br. 58 i br. 59 Kliničkog centra Srbije

FAZA:  
IDR - IDEJNO REŠENJE

DOKUMENTACIJA:  
01 - PROJEKAT ARHITEKTURE

LOKACIJA:  
Beograd

KATASTAR:  
KP 1442 K.O. Savski venac

SFRATNOST:  
P + 1

CRTEŽ:  
Novoprojektovano stanje  
OSNOVA PRIZEMLJA

DATUM:  
jun 2020.

BROJ CRTEŽA:  
A - 14

RAZMERA:  
1:100

ODGOVORNI PROJEKTANT:  
d.i.a. Ivana Marović

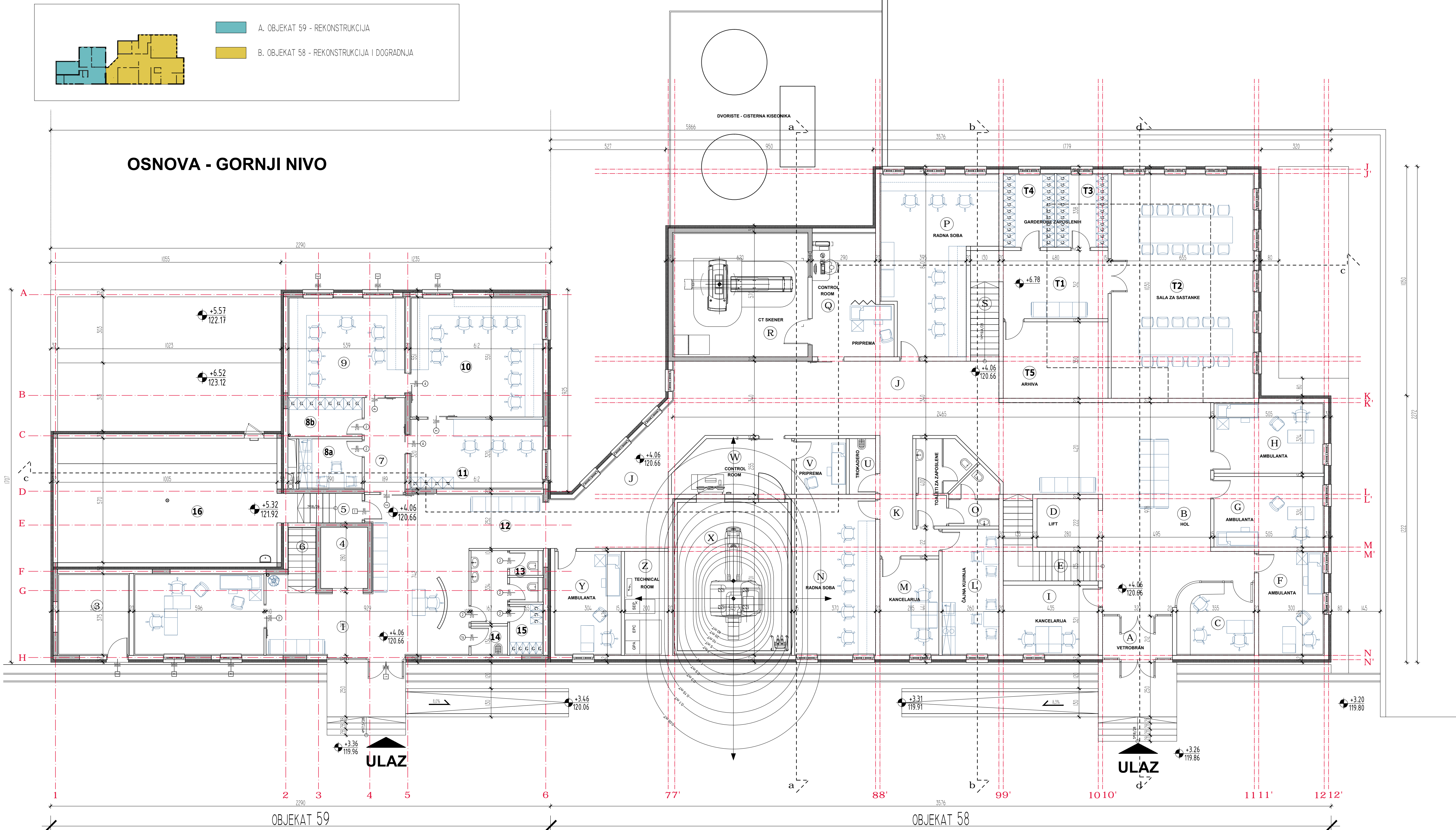
BR. LICENCE:  
300 N923 15

P:

PROJEKTANT:  
/

PROJEKTANT:  
/





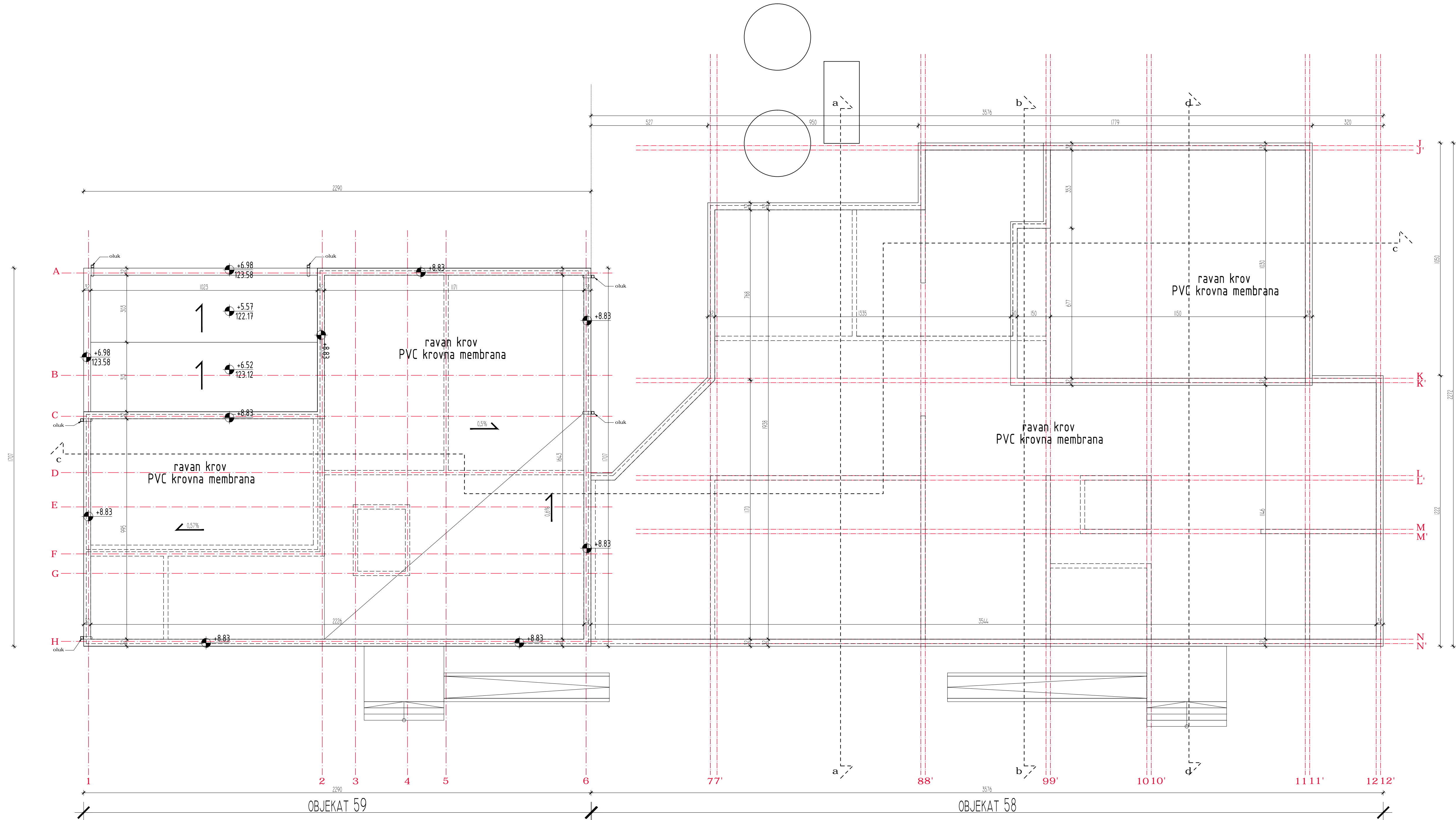
A. OBJEKT 59		
PRVI SPRAT		
R. BROJ	NAMENA PROSTORIJE	POVRŠINA (m²)
1	Čekaonica	48.50
2	Konferencijska sala	22.35
3	Tehnički prostor za jaku i slabu struju	12.34
4	Bolnički lift	6.02
5	Komunikacija sa tehničkom etažom	5.26
6	Stepenišni prostor	3.96
7	Komunikacija	8.13
8a	Čajna kuhinja i soba za odmor	7.82
8b	Garderoba (ž)	6.09
9	Prostor za planiranje	24.36
10	Prostor za planiranje radiohirurgije	33.72
11	Ordinacija	19.58
12	Hodnik	8.32
13	Zaposleni WC (m+ž)	4.43
14	Održavanje	4.43
15	Garderoba (m)	6.31
16	Tehnička prostorija za održavanje klimatizacije i ventilacije	57.28
OBJEKT 59, I SPRAT - UKUPNO NETO:		278.90
OBJEKT 59, I SPRAT - UKUPNO BRUTO:		322.50

B. OBJEKT 58		
PRVI SPRAT		
R. BROJ	NAMENA PROSTORIJE	POVRŠINA (m²)
A	Vetrobran	6.14
B	Hol sa čekaonicom	68.38
C	Info pul	11.82
D	Bolnički lift	6.21
E	Stepenište	9.68
F	Ambulanta	14.28
G	Ambulanta	16.33
H	Ambulanta	16.33
I	Kancelarija	13.96
J	Hodnik	75.62
K	Hodnik	9.74
L	Čajna kuhinja	15.03
M	Kancelarija	11.90
N	Radna soba	26.56
O	Toalet za zaposlene	13.20
P	Radna soba	36.13
Q	CT skener - kontrolna soba	18.57
R	CT skener	35.34
S	Stepenište	6.59
T1	Hodnik	14.98
T2	Sala za sastanke	67.46
T3	Garderoba	7.94
T4	Garderoba	7.94
T5	Arhiva	16.80
U	Održavanje	3.06
V	Magnetna rezonanca - priprema pacijenta	5.99
W	Magnetna rezonanca - kontrolna soba	12.73
X	Magnetna rezonanca	39.13
Z	Magnetna rezonanca - tehnička soba	9.52
Y	Ambulanta	14.47
OBJEKT 58, I SPRAT - UKUPNO NETO:		611.83
OBJEKT 58, I SPRAT - UKUPNO BRUTO:		684.07

±0.00=116.60

Agencija za inženjering EKO-ING  inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje Radnička 39, 11030 Beograd	INVESTITOR:		ODGOVORNI PROJEKTANT:		PARAF:
	Republika Srbija, Ministarstvo zdravlja Nemanjina 22-26, Beograd		d.i.a. Ivana Marović		
	OBJEKT:		BR. LICENCE:	300 N923 15	
	Objekti tehničkih usluga br. 58 i br. 59 Kliničkog centra Srbije		P:		
	FAZA:				
	IDR - IDEJNO REŠENJE				
	DOKUMENTACIJA:				
	01 - PROJEKAT ARHITEKTURE				
	LOKACIJA:				
	Beograd				
KATASTAR:		KP 1442 K.O. Savski venac			
SPRATNOST:		P + 1			
CRTEŽ:		Novoprojektovano stanje OSNOVA SPRATA			
DATUM:		PROJEKTANT:		/	
jun 2020.		PROJEKTANT:		/	
BROJ CRTEŽA:		RAZMERA:			
A - 15		1:100			





±0.00=116.60

<div>Agencija za inženjering</div> <div>EKO-ING</div> <div><small>Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje</small></div> <div><small>Radnička 39, 11000 Beograd</small></div>	INVESTITOR: Republika Srbija, Ministarstvo zdravlja Nemanjina 22-26, Beograd		ODGOVORNI PROJEKTANT: d.i.a. Ivana Marović	PARAF:
	OBJEKT: Objekti tehničkih usluga br. 58 i br. 59 Kliničkog centra Srbije		BR. LICENCE: 300 N923 15	
	FAZA: IDR - IDEJNO REŠENJE		P:	
	DOKUMENTACIJA: 01 - PROJEKAT ARHITEKTURE			
	LOKACIJA: Beograd			
	KATASTAR: KP 1442 K.O. Savski venac			
<div>Agencija za inženjering</div> <div>EKO-ING</div> <div><small>Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje</small></div> <div><small>Radnička 39, 11000 Beograd</small></div>	SPRATNOST: P + 1			
	CRTEŽ: Novoprojektovano stanje OSNOVA KROVA		PROJEKTANT:	/
	DATUM: jun 2020.		PROJEKTANT:	/
	BROJ CRTEŽA: A - 16		RAZMERA:	1:100



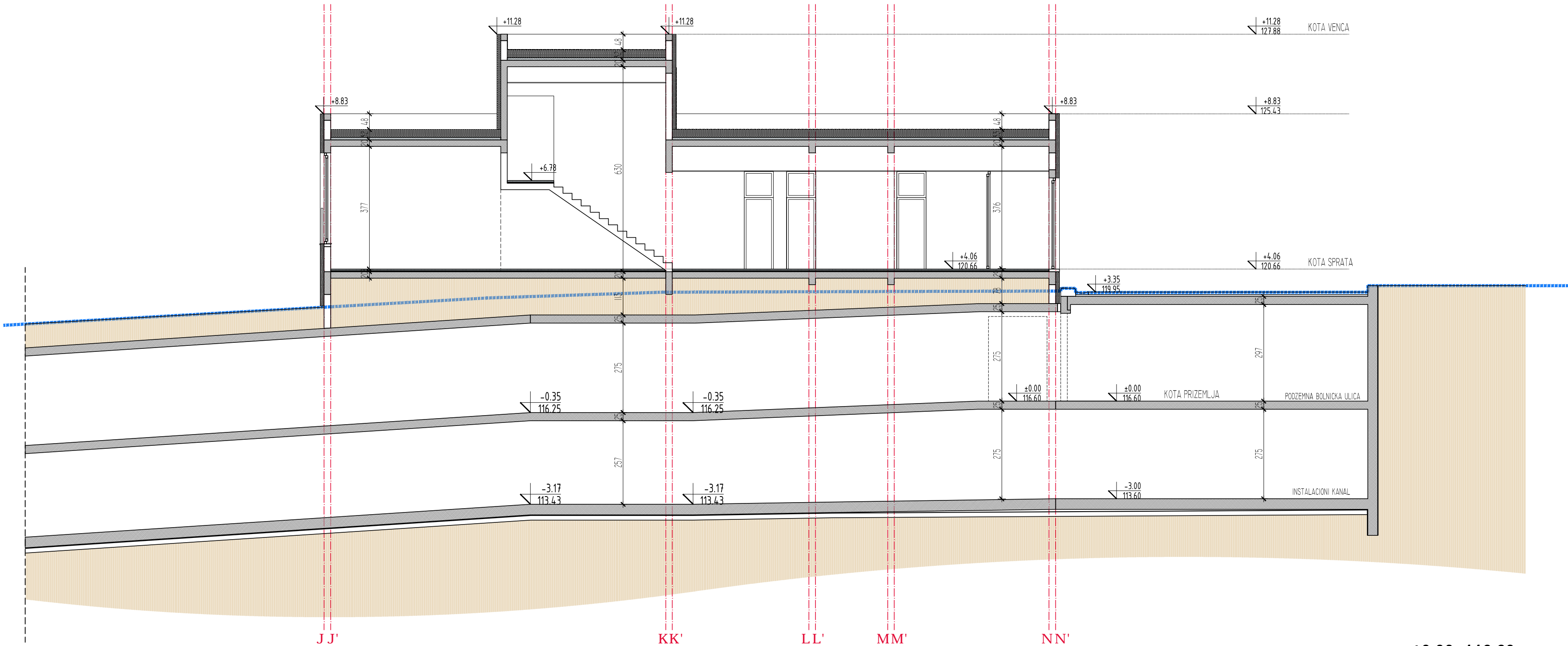
## linija postojećeg terena

$$\pm 0.00 = 116.60$$

	INVESTITOR:			ODGOVORNI PROJEKTANT:	PARAF:
	Republika Srbija, Ministarstvo zdravlja Nemanjina 22-26, Beograd			d.i.a. Ivana Marović	
	OBJEKT:			BR. LICENCE:	
	Objekti tehničkih usluga br. 58 i br. 59 Kliničkog centra Srbije			300 N923 15	
	FAZA:			P:	
	IDR – IDEJNO REŠENJE				
	DOKUMENTACIJA:				
01 – PROJEKAT ARHITEKTURE					
LOKACIJA:					
Beograd					
KATASTAR:					
KP 1442 K.O. Savski venac					
SPRATNOST:					
P + 1					
CRTEŽ:					
Novoprojektovano stanje PRESEK a-a					
DATUM:		BROJ CRTEŽA:	RAZMERA:	PROJEKTANT:	
jun 2020.		A - 17	1:100	/	

Agencija za inženjering EKO-ING  Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje Radnička 39, 11030 Beograd	INVESTITOR:			ODGOVORNI PROJEKTANT:	PARAF:
	Republika Srbija, Ministarstvo zdravlja Nemanjina 22-26, Beograd			d.i.a. Ivana Marović	
	OBJEKT:			BR. LICENCE:	
	Objekti tehničkih usluga br. 58 i br. 59 Kliničkog centra Srbije			300 N923 15	
	FAZA:			P:	
	IDR – IDEJNO REŠENJE				
	DOKUMENTACIJA:				
01 – PROJEKAT ARHITEKTURE					
LOKACIJA:					
Beograd					
KATASTAR:					
KP 1442 K.O. Savski venac					
SPRATNOST:					
P + 1					
CRTEŽ:					
Novoprojektovano stanje PRESEK a-a					
DATUM:		BROJ CRTEŽA:	RAZMERA:	PROJEKTANT:	
jun 2020.		A - 17	1:100	/	



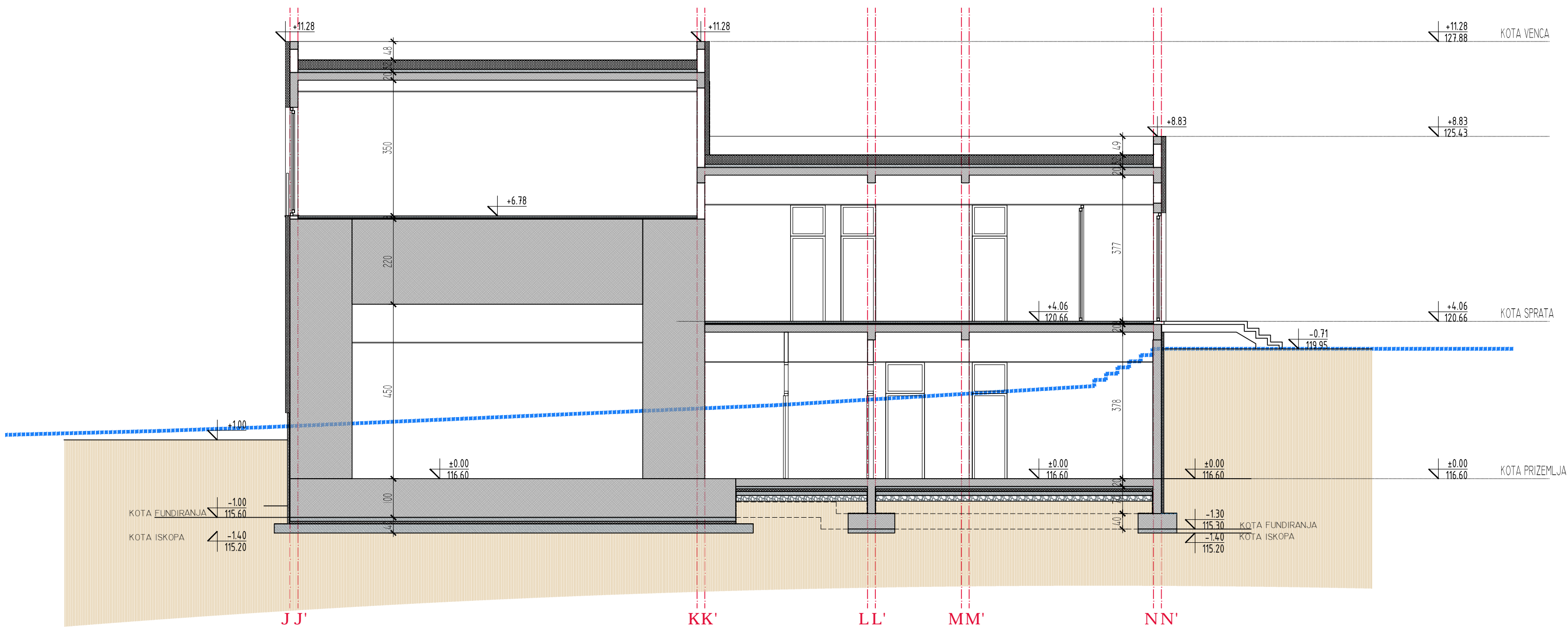


PRESEK b-b

linija postojećeg terena

	INVESTITOR:  Republika Srbija, Ministarstvo zdravlja Nemanjina 22-26, Beograd			ODGOVORNI PROJEKTANT:  d.i.a. Ivana Marović		PARAF:
	OBJEKAT: Objekti tehničkih usluga br. 58 i br. 59 Kliničkog centra Srbije			BR. LICENCE: 300 N923 15		
	FAZA: IDR - IDEJNO REŠENJE			P:		
	DOKUMENTACIJA: 01 - PROJEKAT ARHITEKTURE					
	LOKACIJA: Beograd					
	KATASTAR: KP 1442 K.O. Savski venac					
Agencija za inženjering EKO-ING Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje Radnička 39, 11030 Beograd	SPRATNOST: P + 1			PROJEKTANT: /		
	CRTEŽ: Novoprojektovano stanje PRESEK b-b					
	DATUM: jun 2020.	BROJ CRTEŽA: A - 18	RAZMERA: 1:100	PROJEKTANT: /		





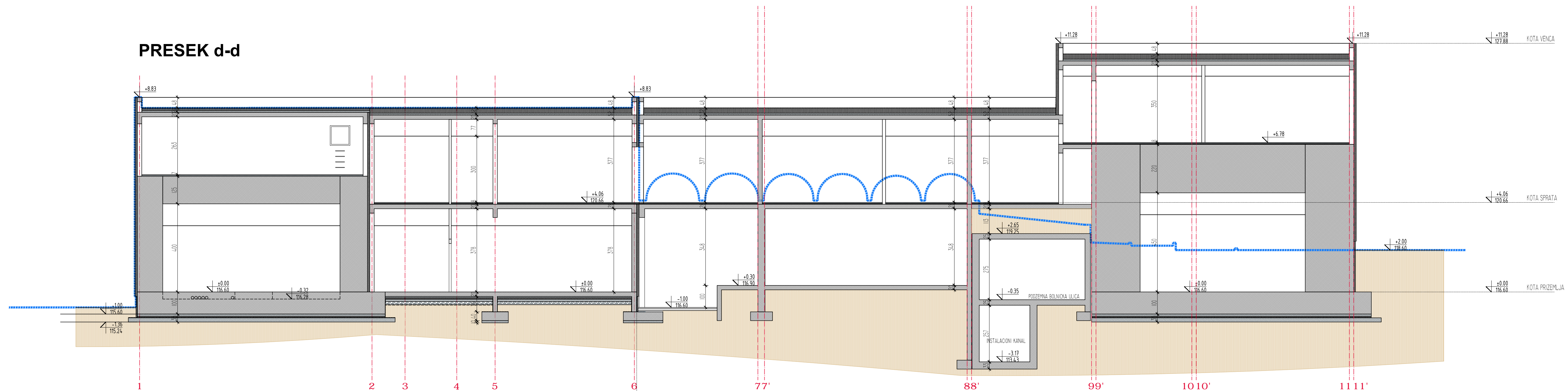
PRESEK c-c

linija postojećeg terena

±0.00=116.60

	INVESTITOR:			ODGOVORNI PROJEKTANT:	PARAF:
	Republika Srbija, Ministarstvo zdravlja Nemanjina 22-26, Beograd			d.i.a. Ivana Marović	
	OBJEKT:			BR. LICENCE:	
	Objekti tehničkih usluga br. 58 i br. 59 Kliničkog centra Srbije			300 N923 15	
	FAZA:			P:	
IDR – IDEJNO REŠENJE					
DOKUMENTACIJA:					
01 – PROJEKAT ARHITEKTURE					
Agencija za inženjering EKO-ING Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje Radnička 39, 11030 Beograd	LOKACIJA:				
	Beograd				
	KATASTAR:				
	KP 1442 K.O. Savski venac				
	SPRATNOST:				
P + 1					
CRTEŽ:			Novoprojektovano stanje PRESEK c-c		
DATUM:	BROJ CRTEŽA:	RAZMERA:			
jun 2020.	A - 19	1:100			

## PRESEK d-d

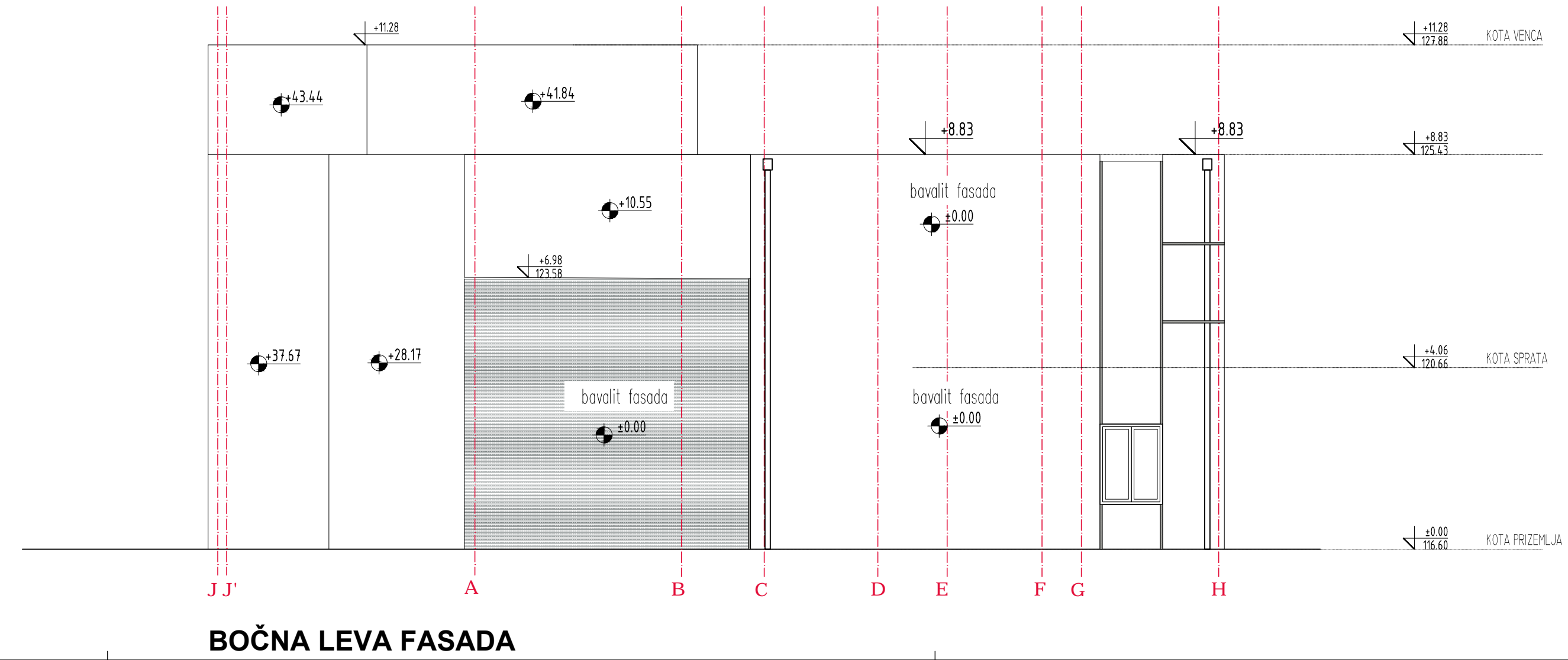
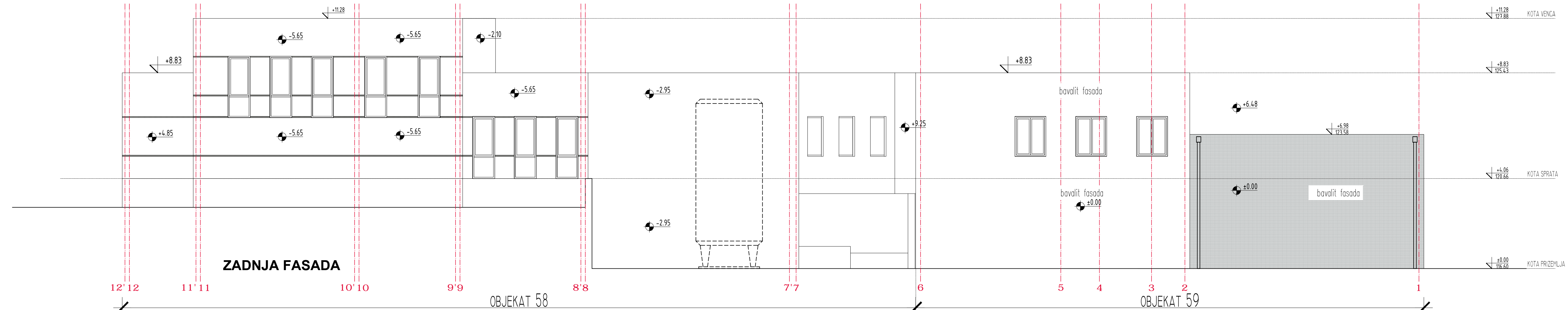
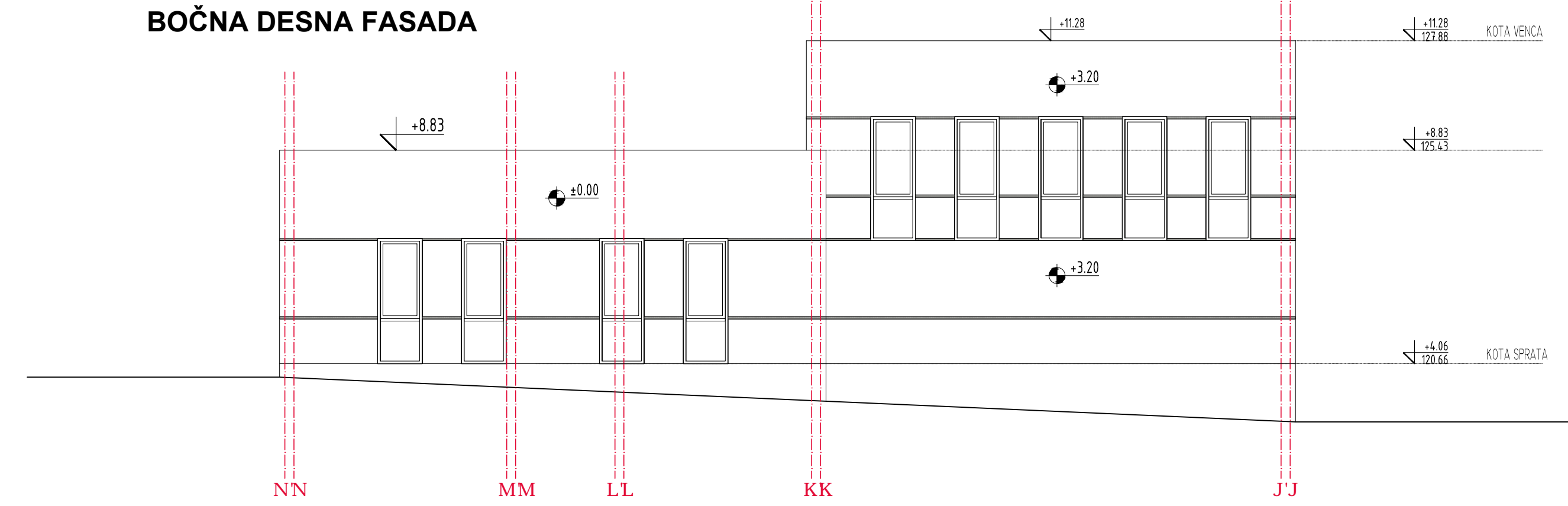
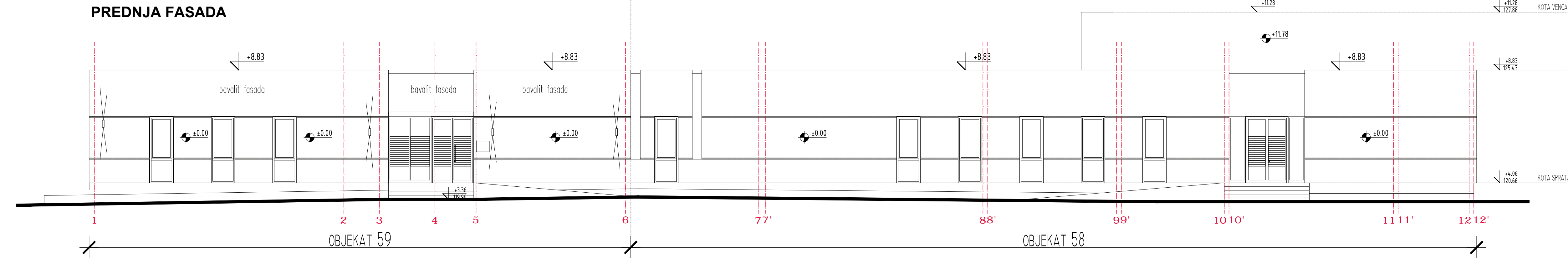


 linija postojećeg terena

**±0.00=116.60**

<div>Agencija za inženjering</div> <div>EKO-ING</div> <div>Inženjerske delatnosti i tehnička savetovanje</div> <div>Radnička 39, 11030 Beograd</div>	INVESTITOR:			Republika Srbija, Ministarstvo zdravlja		ODGOVORNI PROJEKTANT:		PARAF:			
				Nemanjina 22-26, Beograd		d.ia. Ivana Marović					
	OBJEKT:			Objekti tehničkih usluga br. 58 i br. 59 Kliničkog centra Srbije		BR. LICENCE:		300 N923 15			
	FAZA:			IDR – IDEJNO REŠENJE		P:					
	DOKUMENTACIJA:			01 – PROJEKAT ARHITEKTURE							
	LOKACIJA:			Beograd							
	KATASTAR:			KP 1442 K.O. Savski venac							
	SPRATNOST:			P + 1							
CRTEŽ:						Novoprojektovano stanje		PROJEKTANT:		/	
						PRESEK d-d					
DATUM:		jun 2020.		BROJ CRTEŽA:		A - 20		RAZMERA:		1:100	
								PROJEKTANT:		/	





±0.00=116.60

Agencija za inženjering <b>EKO-ING</b> <small>Idenifikacioni detalji i tehničko savetovanje Radnička 39, 11030 Beograd</small>	INVESTITOR: <b>Republika Srbija, Ministarstvo zdravlja Nemanjina 22-26, Beograd</b>		ODGOVORNI PROJEKTANT:  d.i.a. Ivana Marović
	OBJEKT: <b>Objekti tehničkih usluga br. 58 i br. 59 Kliničkog centra Srbije</b>		BR. LICENCE:  300 N923 15
	FAZA: <b>IDR - IDEJNO REŠENJE</b>		P:
	DOKUMENTACIJA: <b>01 - PROJEKAT ARHITEKTURE</b>		
	LOKACIJA: <b>Beograd</b>		
KATASTAR: <b>KP 1442 K.O. Savski venac</b>	SPRATNOST: <b>P + 1</b>		PROJEKTANT:  /
	CRTEŽ: <b>Novoprojektovano stanje</b>		PROJEKTANT:  /
	FASADE		
	DATUM: <b>jun 2020.</b>		
	BROJ CRTEŽA: <b>A - 21</b>		RAZMERA: <b>1:100</b>



Architectural floor plan of the ground floor (OSNOVA - DONJI NIVO) of a medical facility. The plan is divided into two main sections: OBJEKT 59 on the left and OBJEKT 58 on the right.

**OBJEKT 59 (Left Section):**

- Rooms numbered 1 through 17.
- Central staircase and service areas.
- Large entrance area labeled "ULAZ".
- Rooms labeled "KABINA 1" and "KABINA 2".

**OBJEKT 58 (Right Section):**

- Large circular room (L) and rectangular room (K).
- Technical room (E), control room (D), lift (C), patient toilet (H), dosimetry room (G), and large circular room (F).
- Rooms labeled "TOILETI ZA PACIJENTE" and "DOZIMETRIJA".
- Entrance area labeled "ULAZ".

The plan includes a central corridor, various service areas, and a large entrance area labeled "ULAZ". The plan is oriented with a north arrow pointing towards the top right. The overall dimensions of the building are 2290 units wide and 3574 units deep. The plan is labeled "OSNOVA - DONJI NIVO" at the top left.

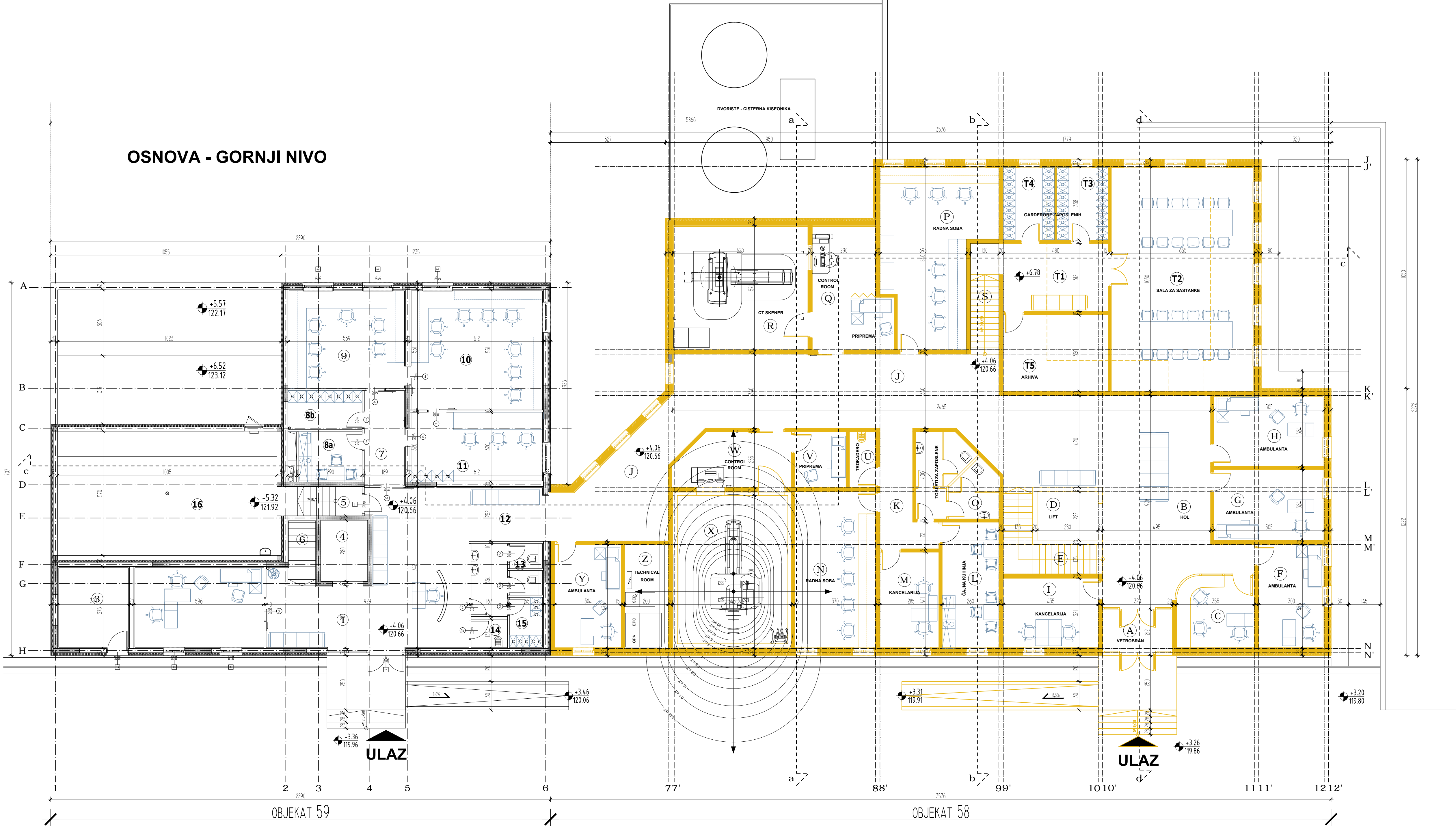
B. OBJEKAT 58		
PRIZEMJE		
R.BROJ	NAMENA PROSTORIJE	POVRŠINA (m²)
A	Vetrolan	6.37
B	Hol sa kafeanomom	29.95
C	Bolnički lift	6.21
D	Kontrolna soba za MR linac	60.53
E	Tehnička soba za MR linac	18.27
F	Bunker MR linaca	56.25
G	Osjava za dozimetriju	14.28
H	Komunikacija	17.20
I	Tehnička prostorija za lift postrojenje	5.76
J	Tehnička prostorija - elektro soba i server soba	68.18
K	Tehnička prostorija - termotehničke instalacije	57.95
L	Tehnička prostorija - termotehničke instalacije	53.95
M	Provorena nadstrešnica	51.71
OBJEKAT 58, PRIZEMJE - UKUPNO NETO:		446.61
OBJEKAT 58, PRIZEMJE - UKUPNO BRUTO:		564.27



**±0.00=116.60**

Agencija za inženjering <b>EKO-ING</b> inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje Radnička 39, 11030 Beograd	INVESTITOR:	Republika Srbija, Ministarstvo zdravlja Nemanjina 22-26, Beograd		ODGOVORNI PROJEKTANT:	PARAF:
	OBJEKAT:	Objekt tehničkih usluga br. 58 i br. 59 Kliničkog centra Srbije		d.i.a. Ivana Marović	
	FAZA:	IDR - IDEJNO REŠENJE		BR. LICENCE:	300 N923 15
	DOKUMENTACIJA:	01 - PROJEKAT ARHITEKTURE		P:	
	LOKACIJA:	Beograd			
	KATASTAR:	KP 1442 K.O. Savski venac			
	SFRATNOST:	P + 1			
	CRTEŽ:	Novoprojektovano stagleje <b>OSNOVA PRIZEMLJA - PLAN ZIDANJA/MONTAZE</b>		PROJEKTANT:	/
	DATE:	jun 2020.	BROJ CRTEŽA: A - 21b	VEŠTAČA: 1:100	PROJEKTANT:





A. OBJEKT 59		
PRVI SPRAT		
R. BROJ	NAMENA PROSTORIJE	POVRŠINA (m²)
1	Čekaonica	48.50
2	Konferencijska sala	22.35
3	Tehnički prostor za jaku i slabu struju	12.34
4	Bolnički lift	6.02
5	Komunikacija sa tehničkom etažom	5.26
6	Stepenišni prostor	3.96
7	Komunikacija	8.13
8a	Čajna kuhinja i soba za odmor	7.82
8b	Garderoba (ž)	6.09
9	Prostor za planiranje	24.36
10	Prostor za planiranje radiohirurgije	33.72
11	Ordinacija	19.58
12	Hodnik	8.32
13	Zaposleni WC (m+ž)	4.43
14	Održavanje	4.43
15	Garderoba (m)	6.31
16	Tehnička prostorija za održavanje klimatizacije i ventilacije	57.28
OBJEKT 59, I SPRAT - UKUPNO NETO:		278.90
OBJEKT 59, I SPRAT - UKUPNO BRUTO:		322.50

B. OBJEKT 58		
PRVI SPRAT		
R. BROJ	NAMENA PROSTORIJE	POVRŠINA (m²)
A	Vetrobran	6.14
B	Hol sa čekaonicom	68.38
C	Info pul	11.82
D	Bolnički lift	6.21
E	Stepenište	9.68
F	Ambulanta	14.28
G	Ambulanta	16.33
H	Ambulanta	16.33
I	Kancelarija	13.96
J	Hodnik	75.62
K	Hodnik	9.74
L	Čajna kuhinja	15.03
M	Kancelarija	11.90
N	Radna soba	26.56
O	Toalet za zaposlene	13.20
P	Radna soba	36.13
Q	CT skener - kontrolna soba	18.57
R	CT skener	35.34
S	Stepenište	6.59
T1	Hodnik	14.98
T2	Sala za sastanke	67.46
T3	Garderoba	7.94
T4	Garderoba	7.94
T5	Arhiva	16.80
U	Održavanje	3.06
V	Magnetna rezonanca - priprema pacijenta	5.99
W	Magnetna rezonanca - kontrolna soba	12.73
X	Magnetna rezonanca	39.13
Z	Magnetna rezonanca - tehnička soba	9.52
Y	Ambulanta	14.47
OBJEKT 58, I SPRAT - UKUPNO NETO:		611.83
OBJEKT 58, I SPRAT - UKUPNO BRUTO:		684.07

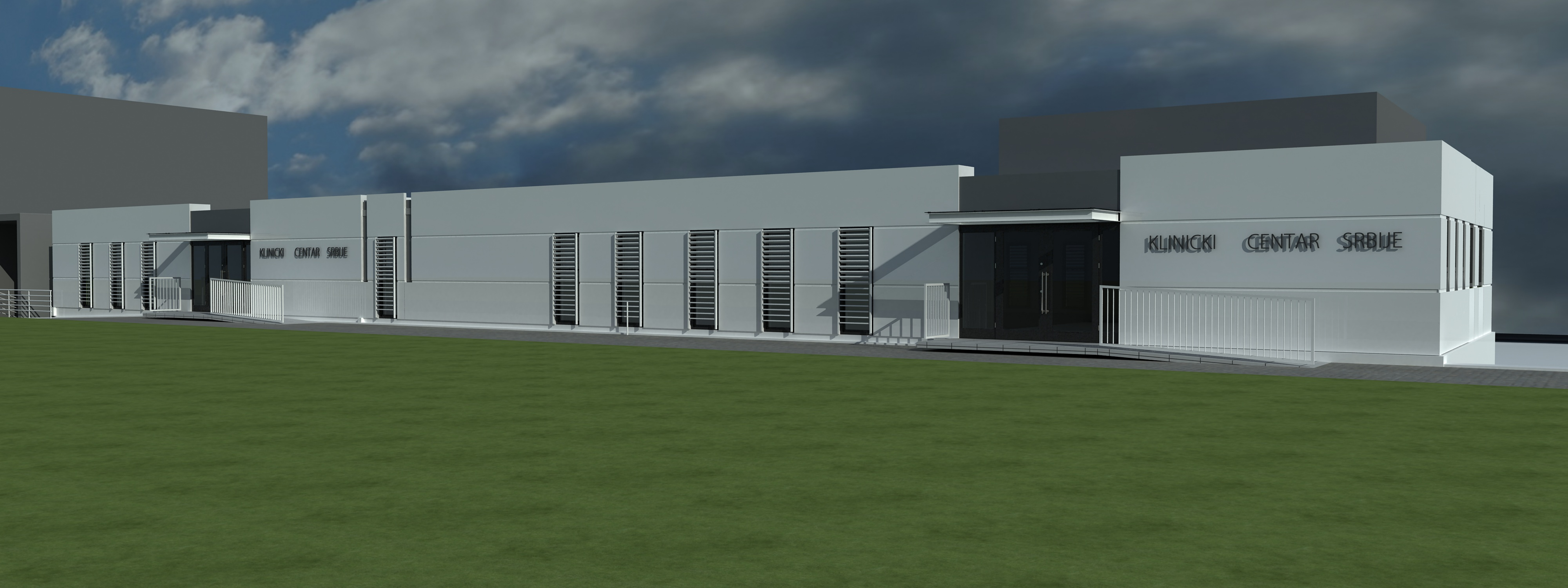
pozicije koje se zidaju ili montiraju



±0.00=116.60

<div>Agencija za inženjering</div> <div>EKO-ING</div> <div>inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje</div> <div>Radnička 39, 11000 Beograd</div>	INVESTITOR:			ODGOVORNI PROJEKTANT:	PARAF:
	Republika Srbija, Ministarstvo zdravlja			d.i.a. Ivana Marović	
	Nemanjina 22-26, Beograd			BR. LICENCE:	300 N923 15
	OBJEKT:			P:	
	Objekti tehničkih usluga br. 58 i br. 59 Kliničkog centra Srbije				
	FAZA:				
	IDR - IDEJNO REŠENJE				
	DOKUMENTACIJA:				
01 - PROJEKAT ARHITEKTURE					
LOKACIJA:					
Beograd					
KATASTAR:					
KP 1442 K.O. Savski venac					
SPRATNOST:			P + 1		
CRTEŽ:					
Novoprojektovano stanje					
OSNOVA SPRATA - PLAN ZIDANJA/MONTAZE			PROJEKTANT:	/	
DATUM:					
jun 2020.			BROJ CRTEŽA:	/	
A - 21c			RAZMERA:		
1:100			PROJEKTANT:	/	





KLINICKI CENTAR SRBIJE

KLINICKI CENTAR SRBIJE



