Београд, Булевар маршала Толбухина бр.40, тел/ факс. 011-26-95-599, 011-26-95-699, e-mail: office@krip.co.rs

1.1. НАСЛОВНА СТРАНА

1 - ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

Инвеститор:	Град Пожаревац, Дринска 2, 12 000 Пожаревац
Објекат:	Затворени базен, К.П. 2167/1, КО Пожаревац
Врста техничке документације:	ИДР – Идејно решење
Назив и ознака дела пројекта:	1- пројекат архитектуре
За грађење / извођење радова:	нова градња
Пројектант:	Крип инжењеринг доо, Булевар маршала Толбухина бр.40, Београд
Одговорно лице пројектанта:	Александар Кубат, дипл. грађ. инж.

Потпис:

Aleksandar Kubat 612498455-0604980710249

Digitally signed by Aleksandar Kubat 612498455-0604980710249
DN: c=RS, l=Beograd, o=17175033 KRIP-INŽENJERING DOO, ou=100160066 Uprava, cn=Aleksandar Kubat 612498455-0604980710249
Date: 2021.11.02 13:46:46 +01'00'

Одговорни пројектант:	Јелена Гардашевић, дипл. инж. арх.
Број лиценце:	300 I823 10

Потпис:

Jelena Gardašević 200015817

Digitally signed by Jelena Gardašević 200015817
DN: c=RS, serialNumber=PNORS-1907980715085, serialNumber=CA:RS-200015817, sn=Gardašević, givenName=Jelena, cn=Jelena Gardašević 200015817
Date: 2021.11.02 13:07:05 +01'00'

Број техничке документације:	ПД – 55/21 – ИДР
Место и датум:	Београд, 19.07.2021

Београд, Булевар маршала Толбухина бр.40, тел/ факс. 011-26-95-599, 011-26-95-699, e-mail: office@krip.co.rs

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: - Технички опис
1.6.	Нумеричка документација: - Процењена инвестициона вредност радова - Биланси површина - Потребни комунални капацитети
1.7.	Графичка документација: 1. Основа подрума Р 1:100 2. Основа приземља Р 1:100 3. Основа галерије Р 1:100 4. Основа крова Р 1:100 5. Пресек 1-1 Р 1:100 6. Пресек 2-2 Р 1:100 7. Пресек 3-3 Р 1:100 8. Пресек 4-4 Р 1:100 9. Пресек 5-5 10. Јужна фасада Р 1:100 11. Источна фасада Р 1:100 12. Северна фасада Р 1:100 13. Западна фасада Р 1:100

Београд, Булевар маршала Толбухина бр.40, тел/ факс. 011-26-95-599, 011-26-95-699, e-mail: office@krip.co.rs

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, 37/19-др.закон и 9/20 и 52/21) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта, као:

О Д Г О В О Р Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду Идејног решења за изградњу објекта затвореног базена у Пожаревцу, на к.п. 2167/1 КО Пожаревац, одређује се:

Јелена Гардашевић, дипл.инж.арх. 300 I823 10

Пројектант: Крип инжењеринг доо, Булевар маршала Толбухина бр.40, Београд

Одговорно лице/заступник: Александар Кубат, дипл. грађ. инж.

Потпис:

Место и датум: Београд, јул 2021.године

Београд, Булевар маршала Толбухина бр.40, тел/ факс. 011-26-95-599, 011-26-95-699, e-mail: office@krip.co.rs

1.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА АРХИТЕКТУРЕ

Одговорни пројектант пројекта архитектуре који је део Идејног решења за изградњу објекта затвореног базена у Пожаревцу, на к.п. 2167/1 КО Пожаревац,,

Јелена Гардашевић, дипл.инж.арх

И З Ј А В Љ У Ј Е М

1. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;

2. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама.

Одговорни пројектант: Јелена Гардашевић, дипл.инж.арх.
Број лиценце: 300 I823 10
Потпис:

Број техничке документације: ПД – 55/21 – ИДР
Место и датум: Београд, 19.07.2021

1.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ТЕХНИЧКИ ОПИС

Београд, Булевар маршала Толбухина бр.40, тел/ факс. 011-26-95-599, 011-26-95-699, e-mail: office@krip.co.rs

ТЕХНИЧКИ ОПИС

ПРОЈЕКАТ РЕШЕЊА ЗА ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКТА ЗАТВОРЕНОГ БАЗЕНА У ПОЖАРЕВЦУ, НА КП 2167/1, КО Пожаревац

ОСНОВ ЗА ИЗРАДУ ПРОЈЕКТА

Као основ за израду пројекта коришћена је следећа документација:

- Закон о планирању и изградњи („Сл.гласник РС" бр.72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010-одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013, 50/2013, 98/2013, 132/2014, 145/14, 83/2018, 31/2019 и 37/2019)
- Правилник о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката („Сл. гласник РС" бр.73/2019)
- Закон о заштити од пожара („Сл. гласник РС" бр.111/09, 20/15, 87/2018 и 87/2018)
- Правилник о енергетској ефикасности зграда („Сл. гласник РС" бр.61/2011)
- Правилник о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама („Сл. гласник РС, бр. 22/2015)
- План детаљне регулације Пожаревац 1, мај 2020.год.
- Пројектни задатак

1. Локација

Новопројектовани спортски објекат затвореног базена је лоциран у Пожаревцу, на катастарској парцели бр. 2167/1, К.О. Пожаревац.
Предметна катастарска парцела је укупне површине 3,01 хектара. Парцела је издуженог неправилног облика, подужном осом оријентисана у правцу север – југ. Са источне стране парцела излази на улицу Партизанска. Терен има благе топографске карактеристике.
Колски и пешачки приступ парцели је тренутно могућ са улице Партизанска.

2. Положај објекта и организација простора на парцели

Новопројектовани објекат, дужине око 79m и ширине око 46m, је позициониран дужом осом управно на дужу осу парцеле, у правцу исток – запад.
Фасадне равни објекта су удаљене око 5,5 – 23,7 m од границе парцеле на западној страни, 13-17 m од границе парцеле на источној страни.

Београд, Булевар маршала Толбухина бр.40, тел/ факс. 011-26-95-599, 011-26-95-699, e-mail: office@krip.co.rs

3. Обликовне карактеристике и просторна организација новопројектованог објекта

Објекат затвореног базена је пројектован као слободностојећи објекат заснован на ортогоналној основи. Доминантне је правоугаоне форме са закошеним делом јужне фасаде. Спољне димензија габарита објекта су ок 79m и око 46m. Карактеристични визуелни идентитет објекта остварен је формирањем крова који се ломи на три равни и формира облик налик таласу.

Објекат је спратности По+П+1(галерија). Организационе шеме сваке од етажа су осмишљене у складу са задатим програмом.

Организација приземља је осмишљена тако да се да би се избегло преплитање путања кретања различитих корисника – јавности која користи базен, спортиста, запослених и гледалаца.

Главни улаз у објекат је увучен и наткривен терасом галерије, оријентисан је ка спољним базенима. Из њега се приступа холу, одакле је могуће пењање на галерију и приступ великој свлачионици за јавност.
Испред јужне фасаде, оријентисан ка отвореним базенима, се налази плато. Он функционално повезује отворене и затворене базене и служи као проширење базенске плаже у летњем периоду. Са платоа се приступа локалу у оквиру објекта, који је предвиђен за продају опреме за пливање или друге примерене садржаје.

Основни габарит објекта заузима простор са базенима:
- Пливачки 25x33м, дубине 200цм
- Дечији 15x7,5м, дубине 80цм до 120цм
- и хидромасажном кадом.

Ка пливачком базену су оријентисане трибине капацитета 412+3 места, са простором за записнички сто и клупама за спортисте. Трибинама се приступа са северне стране објекта кроз одвојени улаз за посетиоце, уз који се налазе пратеће просторије и тоалети.
Из базена се приступа и амбуланти, која уједно служи и за кориснике спољних базена.
Ка партизанској улици, са источне стране објекта, је отворен улаз за спортисте и запослене. Из њега се приступа зони са 6 спортских свлачионица које имају засебни улаз на базен, одвојен од јавности. Посебну зону чине канцеларије и пратеће просторије за запослене, у оквирну којих се налазе и канцеларије за пливачко особље и судије, са засебним улазима на базен.

Галерија је подељена у две зоне: кафић и фитнес центар.
Кафићу припада и тераса оријентисана ка отвореним базенима, док му је основна оријентација ка Партизанској улици.
Фитнес центар се састоји из велике сале за вежбање, мале сале, фитнес бара и свлачионица са пратећим садржајима.
На галерији се налази и просторија за клима коморе и техничка просторија, са одвојеним техничким степеништем.

Подрумска етажа је обухвата машинску салу у којој су смештени компензациони резервоар запремине прилагођене новопројектованим базенима, машинску опрему, филтерско постројење, електрокомандни орман, уређаје за дозирање хемикалија, аутоматско мерење и регулацију слободног хлора, pH и Кх, топлотне измењиваче, УВ лампу, филтрационе пумпе, топлотну подстаницу, оставе за хемикалије.
Подрумској етажи се приступа техничким степеништем.

4. Конструктивни систем

Објекат затвореног базена је пројектован као армирано-бетонска скелетна конструкција. Објекат је организован као приземни са галеријом изнад дела основе и укопаном подрумском етажом.
У подужном правцу усвојен је растер на 5m, док у попречном правцу растер варира од 5m до 5,65m.
Стубови димензија 35x35cm, 35x60cm, 35x100cm и 35x130cm служе као ослонац за кровне носаче и носаче међуспратне таванице.
Подна плоча на тлу је пуна а.б. плоча. Конструкција базена је а.б. плоча , ливена на лицу места.
Примарна кровна конструкција је пројектована као систем решеткастих носача, који оптерећење са кровних равни преносе на стубове. Секундарна кровна конструкција се заснива на рожњачама које оптерећење преносе на главне кровне носаче.
Међуспратна конструкција је пројектована као армирано-бетонска пуна плоча.
Степенишна језгра су пројектована са платнима која имају улогу да приме хоризонталне силе.
Степеништа су армирано-бетонска, ливена на лицу места.
Трибине се изводе као армирано-бетонска структура, ливена на лицу места.

5. Материјализација

Под

Подови у објекту су обрађени у зависности од намене просторије.

Хидроизолација

Предвиђа се постављање хоризонталне и вертикалне хидроизолације на плочи подрума и приземља, као и израда хидроизолације подних и зидних површина базена, шахтова, канала и обала.

Фасада

Фасада је предвиђена као зид завеса.
На фасаду објекта са спољашње стране се каче брисолеји на потконструкцији, који служе и као засена и као декоративни елементи.

Кров

Кров је решен као кос кров нагиба 9,4% (5,4°), 23,4% (13°) и 15,8% (9°) са кровним сендвич панелима.
На јужној страни објекта је формирана проходна тераса, на коју је омогућен приступ са галерије.
Излаз на кров је омогућен са галерије, из техничке просторије .
Одвод атмосферских падавина се врши преко система са потпритиском.

Зидови

Преградни зидови ће бити формирани од пуне опеке или Ytong блока д=12cm или д=20cm. Зидови од блока се малтеришу слојем продужног малтера и завршно боје.
Све зидове од гипс-картонских плоча бандажирати, глетовати и офарбати.
У свлачионицама, код тушева и у тоалетима се планира керамика до висине 210цм.
Зидови у просторији базена су обложени керамичким плочицама до висина од 300цм.
У подрумској етажи просторије ће претежно бити формиране од бетонских зидова.

Плафон

Спуштени плафони се планирају у приземљу на висини од 300цм од коте готовог пода.
На галерији се планира спуштен плафон на висини од 300цм изнад простора свлачионица, фитнес бара, ходника и тоалета, као и на одговарајућој висини изнад техничких просторија и мале фитнес сале.
Изнад дела објекта у коме су смештени базени, као и изнад велике сале за фитнес и кафића се не планира спуштање плафона. Изнад велике фитнес сале

6. Инсталације

У објекту су сходно захтевима пројектовани следећи инсталациони системи:

- Хидротехничке инсталације (водовод и канализација)
- Електроенергетске инсталације (ел. инсталацију унутрашњег и спољног осветљења, применом LED светиљки, ел. инсталацију општих прикључница и прикључака технолошке опреме, ел. инсталацију вентилације и климатизације, напајање главних разводних ормана базенске технике, а електроенергетску инсталацију опреме базенске технике предвидети посебним пројектом, ел. инсталацију телекомуникационих система (РЕК орман, ПП централа, КДС, и др.), инсталацију уземљења и изједначавања потенцијала у објекту, громобранску инсталацију)
- Телекомуникационе инсталације (структурални кабловски систем, телефонски систем, рачунарска мрежа, систрем дистрибуције ТВ сигнала, систем СОС дојаве, систем аутоматске сигнализације пожара, систем општег озвучења, систем озвучења базена, систем видео надзора)
- Термотехничке инсталације (грејање, вентилације, соларно грејање, санитарна топла вода, климатизација)

Београд, Булевар маршала Толбухина бр.40, тел/ факс. 011-26-95-599, 011-26-95-699, e-mail: office@krip.co.rs

6.1 Хидротехничке инсталације

Водовод

Пројектом је предвиђено раздвајање санитарне, хидрантске и воде за подстаницу у новопројектованом водомерном шахту. Мерење потрошње воде је предвиђено у новопројектованом водомерном шахту преко новопројектованих водомера. Предвиђена водоводна мрежа која се води у земљи пројектована је од полиетиленских цеви велике густине, за радне притиске до 10 бара. Водоводна мрежа у објекту пројектована је од полипропиленских ПП-Р цеви. За потребе снабдевања базенске технике предвиђен је пречник цеви Ø100мм.
Предвиђени су пропусни вентили испред сваког точећег места, као и централни вентил за сваки мокри чвор. Снабдевање потрошача санитарном топлом водом је централно, преко централног бојлера, а који је обрађен машинским пројектом.

Хидрантска мрежа са зидним противпожарним хидрантима предвиђена је на свим етажама. Хидранти су смештени у хидрантским ормарићима, са видном ознаком хидранта. Хидрантска мрежа у објекту пројектована је од челично-поцинкованих цеви и фазонских комада, пречника Ø50мм и Ø65мм. Спољна хидрантска мрежа је предвиђена од полиетиленскх цеви.

Потребна количина воде за водоводну мрежу је 20 л/с.

С обзиром на потребну количину воде предвиђен је прикључак унутрашњег пречника Ø125 мм на постојећу уличну водоводну мрежу. На основу притиска у уличној водоводној мрежи ће се размотрити потреба за пројектовањем постројења за повишење притиска. Потребни су подаци о пречнику уличне водоводне мреже, и максималном пречнику новопројектованог прикључака.

Канализација

Предвиђене су нове канализационе цеви пројектоване од ПВЦ-а, пречника Ø50мм, Ø75мм, Ø110м, Ø160, Ø200, Ø250mm. Канализационе цеви које су изван објекта су пројектоване од тврдог ПВЦ-а. На крову објекта су предвиђене поцинковане вентилационе капе, пречника Ø150мм.

Пројектован прикључак на уличну фекалну канализациону мрежу је пречника Ø160 мм и предвиђено је да се њиме одводи фекална канализација. Ова количина воде износи 11,00 л/с.

Атмосферске воде са кровних површина се преко олука одводе у новопројектовану кишну канализациону мрежу заједно са отпадном водом из просторија за базенску технику. Атмосферске воде са бетонских платоа се изливају на слободну зелену површину.
Предвиђен је прикључак пречника Ø300 мм на уличну кишну канализациону мрежу. Количина кишне воде која се одводи је око 120 л/с.

Потребни су подаци о пречницима уличне фекалне и кишне канализационе мреже, котама и дубинама уличних шахтова, и максималним пречницима новопројектованих прикључака.

Санитарни уређаји

Санитарни уређаји ће бити квалитета и боје у складу са захтевима корисника, односно инвеститора.

6.2 Електроенергетске инсталације

ПРИКЉУЧАК НА НН ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКУ МРЕЖУ

Планирана једноврмена снага за прикључење новог објекта затвореног базена са пратећим садржајима је Pjm=411kW. С тим у вези, потребно је да се исходују технички услови надлежне електродистрибуције, како би се базен могао прикључити на електроенергетску. мрежу.
Пројектом хидротехничких инсталација предвиђен је хидроцил за хидрантску мрежу.
За прикључење објекта базена предвиђене су две кабловске прикључне кутије (КПК објекта и КПК-Х хидроцила хидрантске мреже), монтиране у фасадном зиду предметног базена. За увод кабла предвиђена су PE цев Ф100mm.
Изнад КПК и КПК-Х или унутар објекта предвиђени су мерно-разводни орман МРО и МРО-Х са мерењем утрошене ел. енергије сходно потребној снази, а тачан начин мерења и позиција MRO-оа ће се дефинисати техничким условима надлежне електродистрибуције.

МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Пројектом машинских инсталација је предвиђено грејање, вентилација и климатизација е и затвореног базена и просторија пратећих садржаја преко помоћу топлотне подстанице и прикључује се на градску мрежу ЈП Топлификација. Помоћу топлотне подстанице потребно је обезбедити грејање толе воде у базенима, базенског простора са претећим садржајем (тоалети, тушеви, свлачионице), канцеларија, фитнес сале, мале сале, кафића и простора уз кафић као и грејање санитарне топле воде.
Базенски простори се греје и вентилише помоћу две клима коморе за рад у базенским условима, које су смештене на крову објекта.
Пратећи простор поред базена, свлачионице, тушеви, кабине за пресвлачење се грејy подним грејањем, док се ходнички простор, канцеларије, сала за састанке, грејy помоћу радијатора.
Простор фитнес сале и мале сале се греје помоћу радијаторског грејања. Простор се климатизује помоћу рекуператорских, подплафонских клима јединица са интегрисаном топлотном пумпом.
Канцелариј и просторије за запослене се грејy помоћу радијаторског грејања и климатизују помоћу сингл и мулти сплит система.

Простор кафића као независна целина се греје и хлади помоћу рекуператорске подплафонске клима јединице која уједно обезбеђује и потребну количину свежег ваздуха.
За грејање базенске воде предвиђен је плочасти топловодни измењивач капацитета 600 kW. За санитарну топлу воду предвиђена су два бивалентна бојлера, са по два измењивача топлоте, један топловодни и други соларни измењивач.
За потребе напајања опреме базенске технике предвиђено је напајање ормана у машинској просторији.

ИНСТАЛАЦИЈА ПРИКЉУЧНИЦА И ФИКСНИХ ИЗВОДА

У складу са наменом просторија и потребама корисника, односно планираном распореду ел. потрошача, предвиђа се одговарајућа инсталација утичница и фиксних извода.

ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА

Унутрашње осветљење базена и просторија пратећих садржаја, ће бити реализовано светиљкама са ЛЕД извором светлости, потребног нивоа осветљаја,у складу са нормама и препорукама, уз важавање ентеријера и намене просторије.За све унутрашње просторије предвиђена је локална команда укључења осветљења.
Предвиђено је постављање спољашњег осветљења за потребе осветљења улаза, прилаза и спољашњег платоа око објекта, а све према архитектонско-грађевинском пројекту. Предвиђено је да се спољашњим осветљењм управља помоћу фото релеја и тајмера уз могућност ручног укључења, уградњом изборног прекидача.
У објекту су предвиђене противпаничне светиљке које указују на пут евакуације.
Предвиђене су противпаничне светиљке са смером кретања са уграђеним аку батеријама са аутономијом од 3 сата.

ЗАШТИТА ОД ЕЛЕКТРИЧНОГ УДАРА

Заштита од индиректног додира делова под напоном у објекту је изведена системом TN-C/S. Сва инсталација у објекту ће бити изведена са посебном заштитном жилом у инсталационим водовима тј. извршиће се веза преко заштитних жила (трећа и пета жила) свих прикључених ел. апарата на систем заштите, а спој заштитних водова и уземљивачког вода се врши у орману GSIP. Као допунска мера заштите предвиђају се ЗУДС склопке 30mA.

УЗЕМЉИВАЧ ОБЈЕКТА

Уземљивач објекта базена је предвиђен као "темељни", тј. приликом израде темеља у исти се полаже уземљивачка трака која се ел. заварује са челичном арматуром темеља.
Међусобна повезивња уземљивачке траке са изводима за спустне водове и изводе за спој олучних вертикала и изводи за повезивање ормана SIP-а, се по правилу изводе стандардним укрсним комадима у кутијама за укрсни комад а сам спој у кутији залива врелим оловом.

Основни уземљивач (темељни) служи и као громобрански, јер је обезбеђен ударни отпор распростирања мањи од 10Ω између два суседна спустна проводника.

ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА

За заштиту објекта базена од атмосферских пренапона предвиђена је класична громобранска инсталација-Фарадејев кавез.

6.3 Телекомуникационе инсталације

Предвидети следеће телекомуникационе и сигналне системе и инсталације:
-приводни оптички кабал
-структурални кабловски систем (телефонско-рачунарска мрежа),
-систрем дистрибуције ТВ сигнала,
-систем СОС дојаве,
-систем аутоматске сигнализације пожара,
-систем општег озвучења,
-систем озвучења базена,
-систем видео надзора.

Приводни оптички кабал

Урадити према ТУ надлежног „Телекома Србија".

Структурни кабловски систем

У објекту предвидети изградњу структуралне кабловске мреже којом је интегрисан телефонски и рачунарски систем кроз јединствену кабловску мрежу у јединствен телекомуникациони систем. Систем дефинисати сходно стандардима ИСО/ИЕЦ 11801. У новопројектованим РЕК-ормарима , ознаке БД-1 и БД-2, извршити терминацију развода мреже . Кабловски развод предвиђен је ФТП кабловима цат.6. чија укупна дужина (сегмент и два спојна кабла) не прелази 100м.

Систем за дистрибуцију КДС-а

Кабловску дистрибуциону мрежу у поменутом објекту пројектована за пренос сигнала у директном смеру у фреквенцијском опсегу 85 МХз до 862 МХз са уградњом елемената за пренос сигнала у повратном смеру у фреквенцијском опсегу 5 МХз до 65 МХз.
Све радове извести у складу са СРПС прописима за ову врсту објекта.
Сва уграђена опрема треба да је квалитетна и да одговара СРПС прописима.

Систем видео надзора

За константно надзирање посетилаца и запослених у објекту предвидети модеран дигиталан систем видео надзора, заснован на ИП технологији који користи стандардне хардверске компоненте за дистрибуцију видео сигнала, као и за архивирање материјала за све камере у систему.
Предвиђене мегапикселне камере морају у потпуности бити подржане од стране софтвера за видео менаџмент са свих аспеката функционалности, а није дозвољена употреба типа камера чије функције софтвер делимично подржава.

Систем озвучења

Разгласни систем је 100V аудио систем за гласовно обавештавање и репродукцију амбијенталне музике..Систем треба да се састоји од интелигентог централног уређаја, CD/TU извора звука, микрофонске конзоле, надградних звучника, атенуатора и звучника за вањску монтажу који су монтрани на новопројектоване стубове осветљења.

Систем СОС дојаве

СОС систем позива из тоалета особа са посебним потребама обезбеђује светлосну и звучну презентацију СОС позива. На билетарници (приземље) ће се налазити Централни панел на коме се приказују СОС позиви. Централа памти догађаје у тренутку када је настао позив и када је позив разрешен.

Систем за дојаву пожара

Систем за детекцију и дојаву пожара је део интегралног система заштите од пожара чија је намена рано откривање појаве пожара, у његовој најранијој фази, одговарајућа дојава локално и даљински алармних стања и локализација места настанка пожара. Раном детекцијом пожара, скраћује се време слободног развоја пожара, чиме се у знатној мери смањује опасност од пожара, редукује материјална штета на објекту као и његовом садржају.

6.4 Термотехничке инсталације

Општи подаци

При прорачуну термотехничког система грејања, односно димензионисању грејних тела и других делова опреме, усвојена је спољна пројектна температура (рачунска) од -14,1 ^{O}C. Температуре унутрашњих просторија усвојене су према важећим нормативима за установе овог типа, према намени просторија и условима из одлуке о снабдевању градом топлотном енергијом.
Температуре које су усвојене за грејање просторија (унутрашње пројектне температуре), оне које се морају постићи и одржавати у просторијама су следеће:

- Свлачионице 22 ^{O}C

- Тушеви 25 ^{O}C
- Канцеларије 20 ^{O}C
- Тоалети 18 ^{O}C
- Базен 30 ^{O}C

Прорачун губитака топлоте рађен је према СРПС ЕН 12831 на основу коефицијената пролаза топлоте и осталим подацима који су усвојени из елабората грађевинске физике. За климатске услове града Пожаревца коефицијент заклоњености зграде коришћен у прорачуну топлотних губитака је е=0,03. Прекид рада постројња је 12 сати дневно.

Топлотна котларница

Загревање објекта и базенске воде остварује се помоћу топлотне подстанице и прикључује се на градску мрежу ЈП Топлификација. Помоћу топлотне подстанице потребно је обезбедити грејање толе воде у базенима, базенског простора са претећим садржајем (тоалети, тушеви, свлачионице), канцеларија, фитнес сале, мале сале, кафића и простора уз кафић као и грејање санитарне топле воде. Укупна топлотна инсталисана снага потрошача објекта базена је следећа:

- Измењивач за грејање топле воде у базенима 600 kW,
- Капацитет за грејаче клима комора за ваздушно грејање базенског простора 140 kW,
- Подно и радијаторско грејање тушева, свлачионица, канцеларија 165 kW,
- Грејање мале и велике сале, локала 55 kW,
- Капацитет за грејаче 2 бојлера од по 2000 литара 240 kW,

Укупно: 1200 kW

Базенски простор, свлачионице и тушеви

Базенски простори се греје и вентилише помоћу две клима коморе за рад у базенским условима, које су смештене на крову објекта. Капацитет клима комора је око 40000 m3/h ваздуха. Поред тога што служе за грејање базенског простора, помоћу ваздуха из клима комора се врши одвлаживање ваздуха и појава кондензације на зидовима базена. Убацивање ваздуха се постиже помоћу подних линијских дифузора, који су распоређени дуж стаклених површина, и млазница које су распоређене на зиду дуж осе 12. Одсисавање ваздуха из базенског простора се врши помоћу вентилациони решетки распорђених у горњој зони, испод крова објекта. Грејачи се снабдевају топлом водом из топлотне подстанице, а рад комора води аутоматика која се испоручује у комплету са коморама.
На продору вентилационих канала кроз зидове између различитих противпожарних зона постављене су противпожарне клапне. Противпожарне клапне морају да поседују важеће сертификате од овлашћеног правног лица о исправности уређаја, односно о саобразности са стандардом SRPS U.J1.174 према коме су испитане у испитној пећи са стандардним развојем пожара SRPS ISO 834. Клапне треба да имају отпорност према пожару 120 минута.
Вентилација простора свлачионица и тушева се врши помоћу ПВ вентила, вентилационих канала и центрифугалног вентилатора који независно од система клима комора извлачи ваздух из простора. Надокнада ваздуха се врши помоћу

преструјавања ваздуха из простора базена преко центрифугалног вентилатора и вентилационих канала који се спајају са простором базена, а монтирају се испод спуштеног плафона свлачионица.
Пратећи простор поред базена, свлачионице, тушеви, кабине за пресвлачење се греју подним грејањем, док се ходнички простор, канцеларије, сала за састанке, греју помоћу радијатора.
За радијаторско грејање се од подстанице, сабирника и разделника, води црне челична цев која се грана до спратних разводних ормарића. Од спратних разводних ормарића до радијатора воде се у поду Alpex цеви Ø16x2 мм. На сваком радијатору је предвиђен успонски радијаторски вентил са термо главом.
За подно грејање су такође предвиђени спратни разводни ормарићи.

Фитнес сала и мала сала

Простор фитнес сале и мале сале се греје помоћу радијаторског грејања. С обзиром да ће у овом простору да борави већи број људи у исто време простор је неопходно климатизовати. Простор се климатизује помоћу рекуператорских, подплафонских клима јединица са интегрисаном топлотном пумпом.

Канцеларије, просторије за раднике

Канцеларије и просторије за запослене се греју помоћу радијаторског грејања и климатизују помоћу сингл и мулти сплит система.

Простор кафића

Простор кафића као независна целина се греје и хлади помоћу рекуператорске подплафонске клима јединице која уједно обезбеђује и потребну количину свежег ваздуха.

Загревање базенске воде и СТВ

За грејање базенске воде предвиђен је плочасти топловодни измењивач капацитета 600 kW. За санитарну топлу воду предвиђена су два бивалентна бојлера, са по два измењивача топлоте, један топловодни и други соларни измењивач. Капацитет бојлера је 2000 литара, снага топловодних измењивача по 120 kW, док је снага соларних измењивача по 250 kW.

Соларно грејање

На крову објекта предвиђени су соларни колектори који служе за догревање базенске воде у летњем и зимском периоду, као и за грејање и догревање санитарне топле воде.

Београд, Булевар маршала Толбухина бр.40, тел/ факс. 011-26-95-599, 011-26-95-699, e-mail: office@krip.co.rs

6.5 Базенска техника

ПЛИВАЧКИ БАЗЕН

У оквиру објекта налази се затворен пливачки базен.
Базен је димензија 34x25 m и дубине 2 m. Површина базена је 850 m^2. Преливни канал је смештен по целом обиму базена. Школка базена је армирано – бетонске конструкције.
Филтрација воде
Предвиђена су два А филтер ДИН серије Ø2400. Као испуна користи се АФМ различитих гранулација. Подне филтрационе млазнице гурају воду према преливном каналу одакле се вода одводи на усис филтрационих пумпи. Допуна воде се врши преко аутоматске допуне воде, ниво сонди и електромагнетног вентила.

Систем за циркулацију и пречишћавање воде чине следећи елементи:

- Филтрационе млазнице,
- Систем за дозирање флокуланта,
- Пумпно – филтрациони постројење,
- УВ систем за стерилизацију,
- Топлотни измењивач за загревање базенске воде,
- Систем за мерење, управљање и дозирање, пХ коректора и хлора,
- Лед рефлектори,
- Цевни развод од ПВЦ-а са арматуром и спојевима.

НЕПЛИВАЧКИ БАЗЕН

У оквиру објекта налази се затворен непливачки базен.
Базен је димензија 15x7,5 m и дубине 1,1 m. Површина базена је 112,5 m^2. Преливни канал је смештен по целом обиму базена. Школка базена је армирано – бетонске конструкције.

Филтрација воде
Предвиђен је А филтер ДИН серије Ø2000. Као испуна користи се АФМ различитих гранулација. Подне филтрационе млазнице гурају воду према преливном каналу одакле се вода одводи на усис филтрационих пумпи. Допуна воде се врши преко аутоматске допуне воде, ниво сонди и електромагнетног вентила.

Систем за циркулацију и пречишћавање воде чине следећи елементи:

- Филтрационе млазнице,
- Систем за дозирање флокуланта,
- Пумпно – филтрациони постројење,
- УВ систем за стерилизацију,
- Топлотни измењивач за загревање базенске воде,
- Систем за мерење, управљање и дозирање, пХ коректора и хлора,
- Лед рефлектори,
- Цевни развод од ПВЦ-а са арматуром и спојевима.

ХИДРОМАСАЖНА КАДА

У оквиру објекта налази се јавна хидромасажна када.
Када је димензија 7,5x3,0 m и највеће дубине 0,75 m. Површина каде је 22,5 m^2.
Преливни канал је смештен по целом обиму каде. Када је уградна, а израђена је од полиестера ојачаног стакленим влакнима.

Аутоматска регулација постројења

Прво се врши пуњење водом за пиће базена. Регулација нивоа воде у базену врши се аутоматски помоћу регулатора допуне воде.
Када се базен напуни до подешеног нивоа врши се укључивање пумпе која преко филтерског уређаја почиње филтрацију базенске воде.
Увођење воде у базен за купање врши се преко дизни које су уграђене у зид базена.
У нормалној експлоатацији (раду) базенска вода се филтрира и хемијски обрађује да би се добио захтевани квалитет воде за купање. Део воде који се губи услед распрскавања, испаравања и одношења од стране купача повећава концентрацију у води која циркулише, па се ова количина надокнађује додавањем свеже воде у базену, преко регулатора допуне водом.
Хемијска обрада воде састоји се у додавању хемикалија и то аутоматски према количини воде која циркулише кроз филтерско постројење. Количину хемијских средстава која се додају треба подесити на лицу места у току експлоатације базена.

Третман воде

Базенска вода садржи извесне нечистоће и загађиваче који се налазе у облику механичких честица, муља, командних или органских материја као сто су микроорганизми или бактерије.
Прво пуњење базена водом предвиђено је пијаћом водом из градског водовода. Спој са водоводном мрежом је на потисном воду филтрационе пумпе у машинској сали. По свом квалитету ова вода је потпуно беспрекорна у физичком, хемијском и биолошком погледу. Медутим, у току коришћења ове воде у базену се не може задржати хигијенска исправност, пошто ће посетиоци уносити разне нечистоће и воду загађивати.
Ово загађивање воде манифестоваће се не само замућењем воде већ и њеним обогаћивањем разним непожељним материјама (контаминатима) које у базенску воду доспевају преко ваздуха, свеже воде и са околне земље.
Поменути контаминати су:

- алге и микроорганизми из свеже питке воде
- честице прашине, лишће, трава, микроспоре, полен, семе биљака, микроорганизми, споре алги, итд.
- козметика, лосиони за сунчање, коса, кожа, длаке, бактерије, вируси и паразити са људског тела.

Сва поменута загађења воде у базенима биће у толико интензивнија уколико је фреквенција посетилаца већа, режим око одржавања чистоће и личне хигијене слабији, температура воде виша.
Према томе неопходно је предузети мере које неће дозволити загађење воде до тог степена да њен квалитет постане опасан за посетиоце.
Базенска вода мора да задовољи захтеве према DIN 19643. Процес пречишћавања воде подразумева следеће активности: Одстрањивање нечистоћа (муља) са дна базена.
По престанку коришћења базена од стране корисника, а при мировању воде у базенима таложи се извесна количина нечистоћа на дну базена, који се при поновном уласку купача подиже са дна, узмућује воду и чини је неугледном и нечистом.
Због тога се препоручује да се повремено овај фини талог покупи и одстрани из базена помоћу уређаја за чишћење дна. У вези са овим, препоручује се и одржавање околине базена што чистије, да би се онемогућило уношење механичких нечистоћа у базен.

Филтрирање воде

Помоћу циркулационе пумпе вода се усисава, затим се креце кроз пумпу и Бесго вентила до филтера где се задржавају нечистоће. Исфилтрирана, чиста вода потискује се даље кроз потисни цевовод до подних, млазница и убацује натраг у базен.
Издвајање грубих нечистоћа:
За издвајање грубих нечистоћа као што су: лишће, папири, угинули инсекти, коса и сл. предвиђа се груби предфилтер, који се уградује у усисни вод непосредно испред пумпе.
Такође је неопходно често чишћење грубих предфилтера. У зависности од оптерећења базена, броја купача, количине крупних отпадака и остале механичке нечистоће, долази до запушења ситасте решетке у грубим филтерима.
Индикатор запушености филтера је: промена звука пумпе, видно подрхтавање казаљке на манометру, евентуално прегревање пумпе.
Чишћење грубих филтера се обавља на следећи начин:
1 - затворити вентил испред пумпе
2 - отворити испусни вентил на кућишту за филтер и испустити воду
3 - отворити поклопац, извадити решетку и очистити је
4 - затворити кућиште филтера и отворити вентил испред пумпе
5 - укључити пумпу

Филтрирање у филтерима

Као завршни процес у поступку удаљавања суспендованог материјала јесте филтрирање.
Механизам филтрације се састоји у задржавању створених флокула на површини. Овом операцијом се из воде уклањају све ситне честице суспендованог материјала као и део бактерија.
При филтрирању вода циркулише одозго на доле, кроз филтерску испуну. Померањем висеполозајног вентила остварујемо жељену функцију. Функције филтера у зависности од различитих положаја вентила:
1 - Филтрирање
2 - Контрапрање
3 - Истосмерно испирање, слегање
Испирање филтера - Потребно је повремено испирати наталожене честице у АФМ испуни филтера. Индикација је када манометар на филтеру укаже на недозвољено висок притисак у систему.
Како расте запрљаност материјала за испуну филтера, тако расте и отпор филтера. Притисак у филтеру се повећава, а способност протока се смањује. Повећање притиска може се видети на манометру.
При филтрирању вода циркулише одозго на доле, кроз филтерску испуну, а испирање филтера се обавља у супротном смеру, циркулацијом воде одоздо на горе.
Испирање филтера се врши водом. Брзина испирања је око 45 m/h. Време испирања регулише се према потреби, а укупно траје око 5 до 8 min.

Одговорни пројектант:
Јелена Гардашевић, дипл. инж. арх.
Број лиценце: 300 I823 10

1.6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ПРОЦЕЊЕНА ИНВЕСТИЦИОНА ВРЕДНОСТ РАДОВА

Укупна процењена инвестициона вредност..... 960,000,000.00 РСД

БИЛАНСИ ПОВРШИНА

ТАБЕЛАРНИ ПРЕГЛЕД ПОВРШИНА

ПОДРУМ

ОЗНАКА	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	ПОВРШИНА	ОБИМ	ЗАВРШНА ОБРАДА ПРОСТОРИЈЕ		
		(м²)	(М)	ПОД	ЗИД	ПЛАФОН
УНУТРАШЊЕ ПРОСТОРИЈЕ						
1	ПРЕДПРОСТОР СТЕПЕНИШТА	7.03	1080.00	феро бетон	бетон	полудисперзија
2	ХОДНИК	10.80	17.40	феро бетон	бетон	полудисперзија
3	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	91.27	3950.00	феро бетон	бетон	полудисперзија
4	МАШИНСКА ПРОСТОРИЈА	1520.37	23410.00	феро бетон	бетон	полудисперзија
5	ХОДНИК	7.99	1190.00	феро бетон	бетон	полудисперзија
6	ОДЛАГАЊЕ ХЕМИЈЕ (H2SO4)	10.63	1584.50	киселоотпорна керамика	киселоотпорна керамика	полудисперзија
7	ОДЛАГАЊЕ ХЕМИЈЕ (NaOCl)	15.55	1640.00	киселоотпорна керамика	киселоотпорна керамика	полудисперзија
8	ОСТАВА	9.40	1322.00	феро бетон	бетон	полудисперзија
9	ТОАЛЕТ И ТРОКАДЕРО	6.46	64563.00	феро бетон	бетон	полудисперзија
УКУПНО НЕТО		1679.50				
БРУТО ПОВРШИНА		2675.48				

ТАБЕЛАРНИ ПРЕГЛЕД ПОВРШИНА

ПРИЗЕМЉЕ

ОЗНАКА	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	ПОВРШИНА	ОБИМ	ЗАВРШНА ОБРАДА ПРОСТОРИЈЕ		
		(м²)	(М)	ПОД	ЗИД	ПЛАФОН
УНУТРАШЊЕ ПРОСТОРИЈЕ						
УЛАЗ						
1	ВЕТРОБРАН	14.68	15.90	епокси под	лајсна + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
2	КОНТРОЛА ПРИСТУПА	6.72	11.06	епокси под	лајсна + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
3	УЛАЗНИ ХОЛ	33.50	27.04	епокси под	лајсна + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
3.1	ОСТАВА	7.33	13.06	керамика	сокла + дисперзија	полудисперзија
4	ПУЛТ ЗА ПРОДАЈУ КАРАТА	5.09	9.81	епокси под	лајсна + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
5	СТЕПЕНИШТЕ			епокси под	дисперзија	полудисперзија
	УКУПНО - УЛАЗ	67.32				
СВЛАЧИОНИЦЕ						
6	УЛАЗ СВЛАЧИОНИЦЕ	14.73	15.86	епокси под	лајсна + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
7	МУШКЕ КАБИНЕ	77.31	58.36	противклизна керамика	керамика	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
8	МУШКИ ТОАЛЕТ	16.49	22.46	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
9	МУШКИ ТУШЕВИ	13.64	15.36	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
10	ЖЕНСКЕ КАБИНЕ	61.64	49.78	противклизна керамика	керамика	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
11	ЖЕНСКИ ТОАЛЕТ	16.81	17.14	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
12	ЖЕНСКИ ТУШЕВИ	13.64	15.36	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
13	ТОАЛЕТ ЗА ИНВАЛИДЕ	5.34	9.52	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
14	КАБИНА ЗА ИНВАЛИДЕ	5.34	9.51	противклизна керамика	керамика	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
15	УЛАЗ ЗА СПОРТИСТЕ И ЗАПОСЛЕНЕ	13.79	15.45	епокси под	лајсна + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
16	ХОДНИК - СПОРТСКЕ СВЛАЧИОНИЦЕ	49.69	63.74	епокси под	лајсна + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
17	ОСТАВА	3.26	7.22	керамика	сокла + полудисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
18	СПОРТСКА СВЛАЧИОНИЦА	17.50	17.91	противклизна керамика	керамика	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
18.1	ТУШЕВИ	5.04	9.20	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
18.2	ТОАЛЕТ	5.64	9.90	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
19	СПОРТСКА СВЛАЧИОНИЦА	17.38	18.19	противклизна керамика	керамика	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
19.1	ТУШЕВИ	5.07	9.22	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
19.2	ТОАЛЕТ	5.71	9.93	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
20	СПОРТСКА СВЛАЧИОНИЦА	17.50	17.91	противклизна керамика	керамика	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
20.1	ТУШЕВИ	5.04	9.20	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
20.2	ТОАЛЕТ	5.64	9.90	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
21	СПОРТСКА СВЛАЧИОНИЦА	17.38	18.19	противклизна керамика	керамика	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
21.1	ТУШЕВИ	5.07	9.22	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
21.2	ТОАЛЕТ	5.75	9.95	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
22	СПОРТСКА СВЛАЧИОНИЦА	17.50	17.91	противклизна керамика	керамика	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
22.1	ТУШЕВИ	5.04	9.20	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
22.2	ТОАЛЕТ	5.62	9.90	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
23	СПОРТСКА СВЛАЧИОНИЦА	17.38	18.19	противклизна керамика	керамика	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
23.1	ТУШЕВИ	5.07	9.22	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
23.2	ТОАЛЕТ	5.71	9.93	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
24	ХОДНИК - СПОРТСКЕ СВЛАЧИОНИЦЕ	77.46	81.89	противклизна керамика	керамика 150цм + полудисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
25	ТРОКАДЕРО	3.26	7.22	противклизна керамика	сокла + полудисперзија	Хантер даглас
26	ТРОКАДЕРО	2.38	6.36	противклизна керамика	сокла + полудисперзија	Хантер даглас
27	ОСТАВА	6.87	10.92	керамика	сокла + полудисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
	УКУПНО - СВЛАЧИОНИЦЕ	550.65				
ЗАПОСЛЕНИ						
28	СВЛАЧИОНИЦА ЗА ОСОБЉЕ	13.72	17.90	керамика	сокла + полудисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
29	ХОДНИК	42.08	51.98	епокси под	лајсна + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
30	КАФЕ КУХИЊА	26.11	20.55	епокси под	лајсна + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
31	КАНЦЕЛАРИЈА - ДИРЕКТОР	23.25	19.30	итисон	лајсна + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
32	КАНЦЕЛАРИЈА	23.95	19.60	итисон	лајсна + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
33	КАНЦЕЛАРИЈА	26.04	20.55	итисон	лајсна + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
34	ТОАЛЕТ ЗА ИНВАЛИДЕ	5.26	9.36	противклизна керамика	керамика 210цм + полудисперзија	Хантер даглас
35	ТОАЛЕТ ЗА ЗАПОСЛЕНЕ	3.75	8.28	противклизна керамика	керамика 210цм + полудисперзија	Хантер даглас
36	ТОАЛЕТ ЗА ЗАПОСЕЛЕНЕ	3.75	8.28	противклизна керамика	керамика 210цм + полудисперзија	Хантер даглас
37	КАНЦЕЛАРИЈА - СУДИЈЕ	14.29	15.85	противклизна керамика	сокла + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
37.1	ТУШЕВИ	3.66	8.02	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
37.2	ТОАЛЕТИ	6.54	10.47	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
38	КАНЦЕЛАРИЈА - ПЛИВАЧКО ОСОБЉЕ	28.20	22.42	противклизна керамика	сокла + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
38.1	СВЛАЧИОНИЦА	10.53	15.68	противклизна керамика	керамика	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
38.2	КУПАТИЛО	5.60	9.85	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
	УКУПНО ЗАПОСЛЕНИ	236.74				
БАЗЕН						
39	БАЗЕНСКА ПЛАЖА	1101.11	221.16	базенска керамика	керамика 300цм + дисперзија	/
40	ПЛИВАЧКИ БАЗЕН	855.00	118.40	базенска керамика	базенска керамика	/
41	НЕПЛИВАЧКИ БАЗЕН	112.50	45.00	базенска керамика	базенска керамика	/
42	ХИДРОМАСАЖНА КАДА	22.50	21.00	базенска керамика	базенска керамика	/
43	АМБУЛАНТА	54.21	32.29	гранитна керамика	сокла + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
43.1	ОСТАВА	5.07	9.60	керамика	сокла + полудисперзија	полудисперзија
44	УЛАЗ У СПРАВАРНИЦУ	14.48	15.80	базенска керамика	сокла + дисперзија	полудисперзија
45	СПРАВАРНИЦА	47.80	35.70	епокси под	сокла + полудисперзија	полудисперзија
46	УЛАЗ ЗА ГЛЕДАОЦЕ	15.93	17.32	базенска керамика	сокла + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
47	ПУЛТ ЗА ПРОДАЈУ КАРАТА	8.50	12.06	базенска керамика	сокла + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
48	ХОДНИК - ГЛЕДАЛИШТЕ	81.61	85.74	базенска керамика	сокла + дисперзија	полудисперзија
49	ТОАЛЕТ ЗА ИНВАЛИДЕ	4.11	8.30	противклизна керамика	керамика 210цм + полудисперзија	полудисперзија
50	ОСТАВА	10.34	12.94	керамика	сокла + полудисперзија	полудисперзија
51	ТРОКАДЕРО	3.59	10.96	противклизна керамика	сокла + полудисперзија	полудисперзија
52	МУШКИ ТОАЛЕТ	13.81	19.66	противклизна керамика	керамика 210цм + полудисперзија	полудисперзија
52.1	ОСТАВА	3.01	7.99	противклизна керамика	сокла + полудисперзија	полудисперзија
53	ЖЕНСКИ ТОАЛЕТ	13.81	19.47	противклизна керамика	керамика 210цм + полудисперзија	полудисперзија
53.1	ОСТАВА	3.01	7.99	противклизна керамика	сокла + полудисперзија	полудисперзија
54	ПРЕДПРОСТОР СТЕПЕНИШТА	6.71	10.60	керамика	сокла + полудисперзија	полудисперзија
55	СТЕПЕНИШТЕ	14.20	23.20	керамика	сокла + полудисперзија	полудисперзија
56	ГЛЕДАЛИШТЕ	269.16		епокси под		
	УКУПНО - БАЗЕН	2391.29				
ЛОКАЛ						
57	ЛОКАЛ	37.16	26.70	гранитна керамика	дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
	УКУПНО - ЛОКАЛ	37.16				
	УКУПНО НЕТО УНУТРАШЊЕ	3283.16				
СПОЉАШЊИ ПРОСТОР						
А	ПЛАТО	0.75		гранитна керамика	/	/
	УКУПНО НЕТО СПОЉАШЊЕ	751.74				
	НЕТО ПОВРШИНА	3358.33				
	БРУТО ПОВРШИНА	3650.46				

УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА - НАДЗЕМНО	4550.61
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	5703.96
БРГП НАДЗЕМНО	4944.72
БРГП	7619.7

ТАБЕЛАРНИ ПРЕГЛЕД ПОВРШИНА

ГАЛЕРИЈА

ОЗНАКА	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	ПОВРШИНА	ОБИМ	ЗАВРШНА ОБРАДА ПРОСТОРИЈЕ		
		(м²)	(М)	ПОД	ЗИД	ПЛАФОН

УНУТРАШЊЕ ПРОСТОРИЈЕ

КОМУНИКАЦИЈЕ

1	СТЕПЕНИШТЕ	15.65	25.54	епокси под	лајсна + дисперзија	/
2	ХОДНИК	23.10	20.48	епокси под	лајсна + дисперзија	/
УКУПНО - КОМУНИКАЦИЈЕ		38.75				

КАФИЋ

3	КАФИЋ	118.64	51.32	епокси под	лајсна + дисперзија	/
4	ОСТАВА	6.33	10.15	керамика	сокла + полудисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
5	ПРЕДПРОСТОР ТОАЛЕТА	3.50	7.81	противклизна керамика	лајсна + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
6	ТОАЛЕТ	4.12	9.50	противклизна керамика	керамика 210цм + полудисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
7	ТОАЛЕТ	4.12	9.50	противклизна керамика	керамика 210цм + полудисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
УКУПНО КАФИЋ		136.69				

ФИТНЕС ЦЕНТАР

8	ХОЛ СА ПУЛТОМ	40.45	27.01	епокси под	лајсна + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
9	ПУЛТ	4.84	8.80	епокси под	лајсна + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
10	ХОДНИК	48.97	58.01	епокси под	лајсна + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
11	ФИТНЕС БАР	29.28	23.29	епокси под	лајсна + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
12	МУШКА СВЛАЧИОНИЦА	25.55	22.87	противклизна керамика	сокла + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
13	КУПАТИЛО	16.65	22.15	противклизна керамика	керамика	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
14	ЖЕНСКА СВЛАЧИОНИЦА	26.13	21.43	противклизна керамика	сокла + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
15	КУПАТИЛО	16.91	21.23	противклизна керамика	керамика	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
16	ФИТНЕС САЛА	436.07	95.63	спортски под	лајсна + дисперзија	/
17	МАЛА САЛА	107.26	43.56	спортски под	лајсна + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
УКУПНО - ФИТНЕС ЦЕНТАР		752.12				

ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ

18	СТЕПЕНИШТЕ	15.01	23.60	фе́ро бетон	полудисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
19	ПРЕДПРОСТОР СТЕПЕНИШТА	6.71	10.60	фе́ро бетон	полудисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
20	ОСТАВА	25.36	20.20	фе́ро бетон	полудисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
21	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	49.54	28.80	фе́ро бетон	полудисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
22	КЛИМА КОМОРЕ	99.02	51.45	фе́ро бетон	полудисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
УКУПНО - ТЕХ.ПРОСТОРИЈЕ		195.64				

УКУПНО НЕТО УНУТРАШЊЕ		1123.20				

СПОЉАШЊИ ПРОСТОР

А	ТЕРАСА	75.17		гранитна керамика	/	
УКУПНО НЕТО СПОЉАШЊЕ		75.17				
НЕТО ПОВРШИНА		1198.37				
БРУТО ПОВРШИНА		1294.26				

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ АРХИТЕКТУРЕ:

Јелена Гардашевић, диа
лиценца бр. 300 I823 10

ПОТРЕБНИ КОМУНАЛНИ КАПАЦИТЕТИ

ПОТРЕБАН ПРИКЉУЧАК НА ВИК МРЕЖУ :

Потребна количина воде за водоводну мрежу је 20 л/с, Ø125мм.

Потребна су два прикључка на канализациону мрежу:

- Фекална канализација: 11л/с, Ø160мм
- Кишна канализација: 120л/с, Ø300мм

ПОТРЕБАН ПРИКЉУЧАК НА ЕЛЕКТРО МРЕЖУ :

Потребно је обезбедити прикључак за 411 кW.

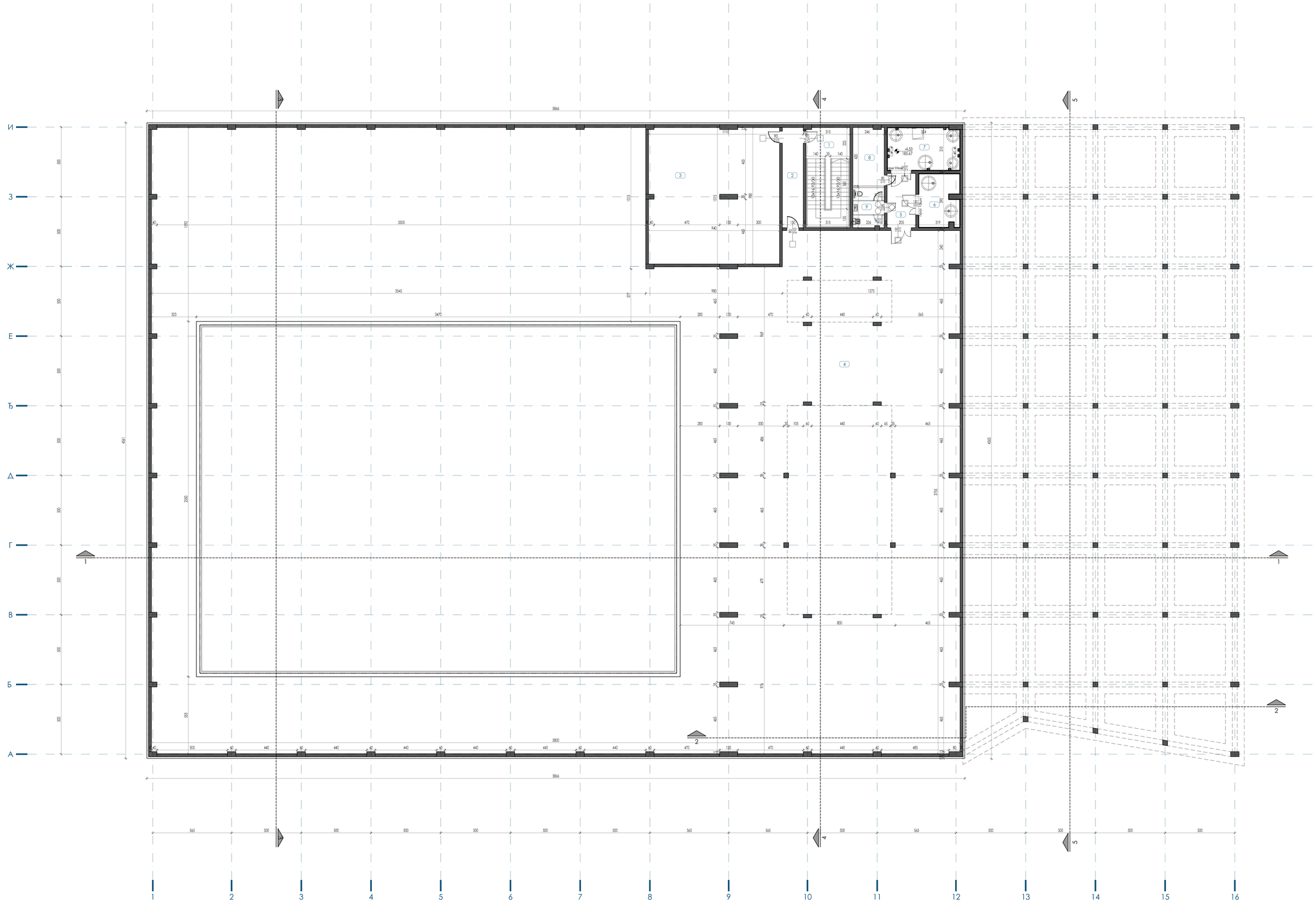
ПОТРЕБАН ПРИКЉУЧАК НА ТОПЛОВОДНУ МРЕЖУ :

Потребно је обезбедити прикључак за 1145 kW.

ПОТРЕБАН ПРИКЉУЧАК НА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНУ МРЕЖУ :

Потребно: Оптички кабл од 8 влакана.

1.7 ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА



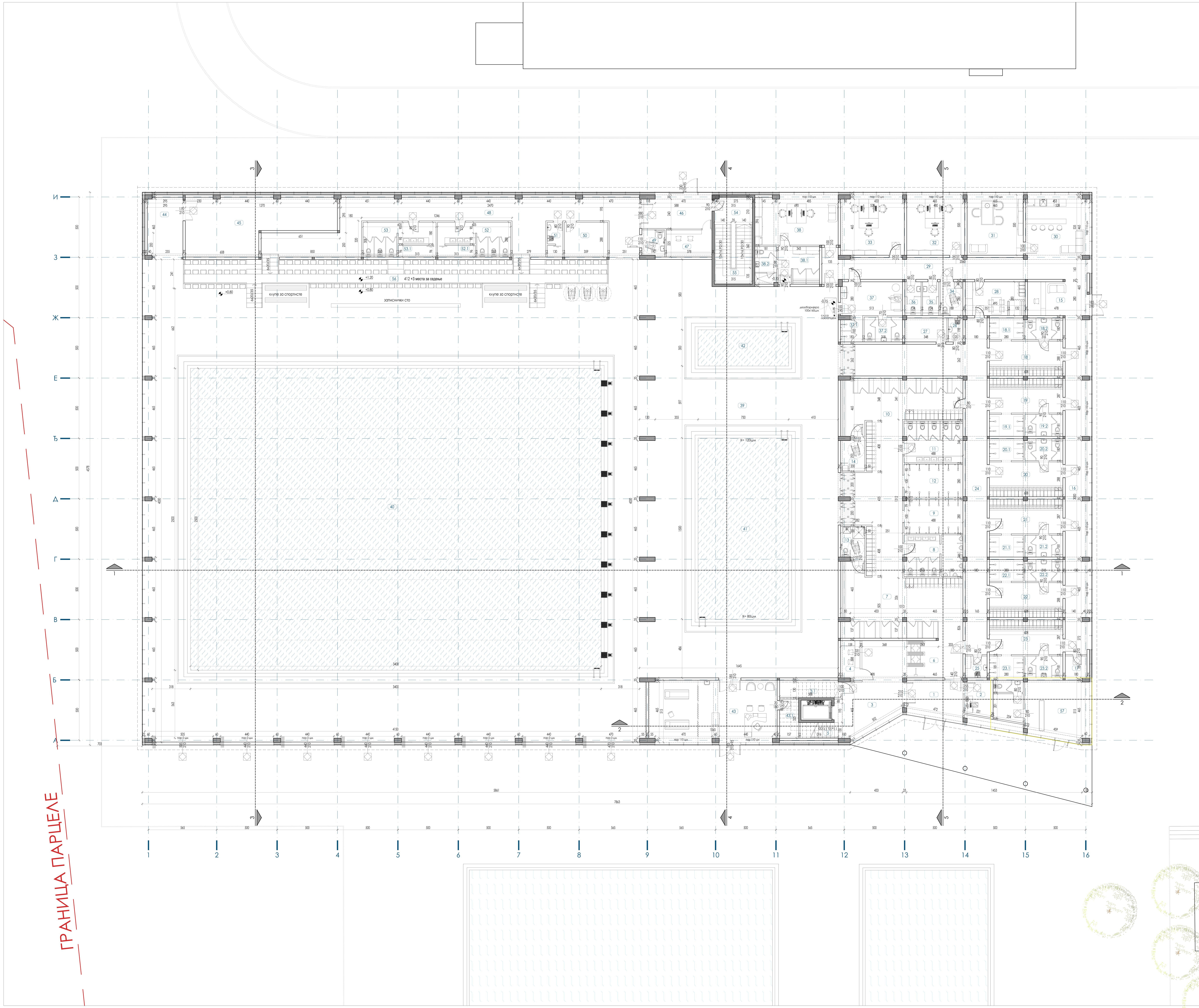
ТАБЕЛАРНИ ПРЕГЛЕД ПОВРШИНА

ПОДРУМ

ОЗНАКА	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	ПОВРШИНА	ОБИМ	ЗАВРШНА ОБРАДА ПРОСТОРИЈЕ		
		(м²)	(М)	ПОД	ЗИД	ПЛАФОН
УНУТРАШЊЕ ПРОСТОРИЈЕ						
1	ПРЕДПРОСТОР СТЕПЕНИШТА	7.03	1080.00	фиро бетон	бетон	полуистерећо
2	ХОДНИК	10.80	17.40	фиро бетон	бетон	полуистерећо
3	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	91.27	3950.00	фиро бетон	бетон	полуистерећо
4	МАШИНСКА ПРОСТОРИЈА	1520.37	23410.00	фиро бетон	бетон	полуистерећо
5	ХОДНИК	7.99	1190.00	фиро бетон	бетон	полуистерећо
6	ОДЛАГАЊЕ ХЕМИЈЕ (H_2SO_4)	10.63	1584.50	киселоотпорна керамика	киселоотпорна керамика	полуистерећо
7	ОДЛАГАЊЕ ХЕМИЈЕ ($NaOCl$)	15.55	1640.00	киселоотпорна керамика	киселоотпорна керамика	полуистерећо
8	ОСТАВА	9.40	1322.00	фиро бетон	бетон	полуистерећо
9	ТОАЛЕТ И ТРОКАДЕРО	6.46	64563.00	фиро бетон	бетон	полуистерећо
УКУПНО НЕТО		1679.50				
БРУТО ПОВРШИНА		2675.48				

±0.00≡79.05

објекат: **Затворени базен у Пожаревцу** КП 21671/1, КО Пожаревац, Улица Партизанска, Пожаревац			
инвеститор: Град Пожаревац, Дринска 2, 12 000 Пожаревац		врста пројекта: Нова градња	
пројектант: Јелена Гардашевић, диа	број лиценце: 300 1823 10	део пројекта: 1. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ	
пројектант сарадник: Ивана Гајић, диа; Стефан Гашпаровић, диа		назив цртежа или графичког приказа: ОСНОВА ПОДРУМА	
врста техничке документације: **ИДР**-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ		датум: јул 2021.	размера: 1:100	црт.бр: **3**



ТАБЕЛАРНИ ПРЕГЛЕД ПОВРШИНА

ПРИЗЕМЉЕ

ОЗНАКА	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	ПОВРШИНА (m²)	ОБИМ (M)	ЗАВРШНА ОБРАДА ПРОСТОРИЈЕ ПОД	ЗИД	ПЛАФОН
УНУТРАШЊЕ ПРОСТОРИЈЕ						
УЛАЗ						
1	ВЕТРОБРАН	14.68	15.90	епокси под	лајсна + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
2	КОНТРОЛА ПРИСТУПА	6.72	11.06	епокси под	лајсна + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
3	УЛАЗНИ ХОЛ	33.50	27.04	епокси под	лајсна + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
3.1	ОСТАВА	7.33	13.06	керамика	сокла + дисперзија	полудисперзија
4	ПУЛТ ЗА ПРОДАЈУ КАРАТА	5.09	9.81	епокси под	лајсна + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
5	СТЕПЕНИШТЕ			епокси под	дисперзија	полудисперзија
	УКУПНО - УЛАЗ	67.32				
СВЛАЧИОНИЦЕ						
6	УЛАЗ СВЛАЧИОНИЦЕ	14.73	15.86	епокси под	лајсна + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
7	МУШКЕ КАБИНЕ	77.31	58.36	противклизна керамика	керамика	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
8	МУШКИ ТОАЛЕТ	16.49	22.46	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
9	МУШКИ ТУШЕВИ	13.64	15.36	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
10	ЖЕНСКЕ КАБИНЕ	61.64	49.78	противклизна керамика	керамика	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
11	ЖЕНСКИ ТОАЛЕТ	16.81	17.14	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
12	ЖЕНСКИ ТУШЕВИ	13.64	15.36	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
13	ТОАЛЕТ ЗА ИНВАЛИДЕ	5.34	9.52	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
14	КАБИНА ЗА ИНВАЛИДЕ	5.34	9.51	противклизна керамика	керамика	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
15	УЛАЗ ЗА СПОРТИСТЕ И ЗАПОСЛЕНЕ	13.79	15.45	епокси под	лајсна + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
16	ХОДНИК - СПОРТСКЕ СВЛАЧИОНИЦЕ	49.69	63.74	епокси под	лајсна + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
17	ОСТАВА	3.26	7.22	керамика	сокла + полудисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
18	СПОРТСКА СВЛАЧИОНИЦА	17.50	17.91	противклизна керамика	керамика	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
18.1	ТУШЕВИ	5.04	9.20	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
18.2	ТОАЛЕТ	5.64	9.90	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
19	СПОРТСКА СВЛАЧИОНИЦА	17.38	18.19	противклизна керамика	керамика	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
19.1	ТУШЕВИ	5.07	9.22	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
19.2	ТОАЛЕТ	5.71	9.93	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
20	СПОРТСКА СВЛАЧИОНИЦА	17.50	17.91	противклизна керамика	керамика	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
20.1	ТУШЕВИ	5.04	9.20	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
20.2	ТОАЛЕТ	5.64	9.90	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
21	СПОРТСКА СВЛАЧИОНИЦА	17.38	18.19	противклизна керамика	керамика	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
21.1	ТУШЕВИ	5.07	9.22	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
21.2	ТОАЛЕТ	5.75	9.95	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
22	СПОРТСКА СВЛАЧИОНИЦА	17.50	17.91	противклизна керамика	керамика	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
22.1	ТУШЕВИ	5.04	9.20	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
22.2	ТОАЛЕТ	5.62	9.90	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
23	СПОРТСКА СВЛАЧИОНИЦА	17.38	18.19	противклизна керамика	керамика	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
23.1	ТУШЕВИ	5.07	9.22	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
23.2	ТОАЛЕТ	5.71	9.93	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
24	ХОДНИК - СПОРТСКЕ СВЛАЧИОНИЦЕ	77.46	81.89	противклизна керамика	керамика 150цм + полудисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
25	ТРОКАДЕРО	3.26	7.22	противклизна керамика	сокла + полудисперзија	Хантер даглас
26	ТРОКАДЕРО	2.38	6.36	противклизна керамика	сокла + полудисперзија	Хантер даглас
27	ОСТАВА	6.87	10.92	керамика	сокла + полудисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
	УКУПНО - СВЛАЧИОНИЦЕ	550.65				
ЗАПОСЛЕНИ						
28	СВЛАЧИОНИЦА ЗА ОСОБЉЕ	13.72	17.90	керамика	сокла + полудисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
29	ХОДНИК	42.08	51.98	епокси под	лајсна + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
30	КАФЕ КУХИЊА	26.11	20.55	епокси под	лајсна + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
31	КАНЦЕЛАРИЈА - ДИРЕКТОР	23.25	19.30	итисон	лајсна + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
32	КАНЦЕЛАРИЈА	23.95	19.60	итисон	лајсна + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
33	КАНЦЕЛАРИЈА	26.04	20.55	итисон	лајсна + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
34	ТОАЛЕТ ЗА ИНВАЛИДЕ	5.26	9.36	противклизна керамика	керамика 210цм + полудисперзија	Хантер даглас
35	ТОАЛЕТ ЗА ЗАПОСЛЕНЕ	3.75	8.28	противклизна керамика	керамика 210цм + полудисперзија	Хантер даглас
36	ТОАЛЕТ ЗА ЗАПОСЕЛЕНЕ	3.75	8.28	противклизна керамика	керамика 210цм + полудисперзија	Хантер даглас
37	КАНЦЕЛАРИЈА - СУДИЈЕ	14.29	15.85	противклизна керамика	сокла + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
37.1	ТУШЕВИ	3.66	8.02	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
37.2	ТОАЛЕТИ	6.54	10.47	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
38	КАНЦЕЛАРИЈА - ПЛИВАЧКО ОСОБЉЕ	28.20	22.42	противклизна керамика	сокла + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
38.1	СВЛАЧИОНИЦА	10.53	15.68	противклизна керамика	керамика	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
38.2	КУПАТИЛО	5.60	9.85	противклизна керамика	керамика	Хантер даглас
	УКУПНО ЗАПОСЛЕНИ	236.74				

ОЗНАКА	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	ПОВРШИНА (m²)	ОБИМ (M)	ПОД	ЗИД	ПЛАФОН
БАЗЕН						
39	БАЗЕНСКА ПЛАЖА	1101.11	221.16	базенска керамика	керамика 300цм + дисперзија	/
40	ПЛИВАЧКИ БАЗЕН	855.00	118.40	базенска керамика	базенска керамика	/
41	НЕПЛИВАЧКИ БАЗЕН	112.50	45.00	базенска керамика	базенска керамика	/
42	ХИДРОМАСАЖНА КАДА	22.50	21.00	базенска керамика	базенска керамика	/
43	АМБУЛАНТА	54.21	32.29	гранитна керамика	сокла + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
43.1	ОСТАВА	5.07	9.60	керамика	сокла + полудисперзија	полудисперзија
44	УЛАЗ У СПРАВАРНИЦУ	14.48	15.80	базенска керамика	сокла + дисперзија	полудисперзија
45	СПРАВАРНИЦА	47.80	35.70	епокси под	сокла + полудисперзија	полудисперзија
46	УЛАЗ ЗА ГЛЕДАОЦЕ	15.93	17.32	базенска керамика	сокла + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
47	ПУЛТ ЗА ПРОДАЈУ КАРАТА	8.50	12.06	базенска керамика	сокла + дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
48	ХОДНИК - ГЛЕДАЛИШТЕ	81.61	85.74	базенска керамика	сокла + дисперзија	полудисперзија
49	ТОАЛЕТ ЗА ИНВАЛИДЕ	4.11	8.30	противклизна керамика	керамика 210цм + полудисперзија	полудисперзија
50	ОСТАВА	10.34	12.94	керамика	сокла + полудисперзија	полудисперзија
51	ТРОКАДЕРО	3.59	10.96	противклизна керамика	сокла + полудисперзија	полудисперзија
52	МУШКИ ТОАЛЕТ	13.81	19.66	противклизна керамика	керамика 210цм + полудисперзија	полудисперзија
52.1	ОСТАВА	3.01	7.99	противклизна керамика	сокла + полудисперзија	полудисперзија
53	ЖЕНСКИ ТОАЛЕТ	13.81	19.47	противклизна керамика	керамика 210цм + полудисперзија	полудисперзија
53.1	ОСТАВА	3.01	7.99	противклизна керамика	сокла + полудисперзија	полудисперзија
54	ПРЕДПРОСТОР СТЕПЕНИШТА	6.71	10.60	керамика	сокла + полудисперзија	полудисперзија
55	СТЕПЕНИШТЕ	14.20	23.20	керамика	сокла + полудисперзија	полудисперзија
56	ГЛЕДАЛИШТЕ	269.16		епокси под		
	УКУПНО - БАЗЕН	2391.29				
ЛОКАЛ						
57	ЛОКАЛ	37.16	26.70	гранитна керамика	дисперзија	Монолитни спуштени плафон на подконструкцији
	УКУПНО - ЛОКАЛ	37.16				
	УКУПНО НЕТО УНУТРАШЊЕ	3283.16				
СПОЉАШЊИ ПРОСТОР						
А	ПЛАТО	0.75		гранитна керамика	/	/
	УКУПНО НЕТО СПОЉАШЊЕ	751.74				
	НЕТО ПОВРШИНА	3358.33				
	БРУТО ПОВРШИНА	3650.46				

УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА - НАДЗЕМНО	4550.61
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	5703.96
БРГП НАДЗЕМНО	4944.72
БРГП	7619.7

ЛЕГЕНДА УРБ. ОЗНАКА
- ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА
- АРМИРАНИ БЕТОН
- ОПЕКА
- YTONG БЛОК
- СЕНДВИЧ ПАНЕЛ
- НАБИЈЕНИ БЕТОН
- ДРОБЉЕНИ КАМЕН
- ХИДРОИЗОЛАЦИЈА

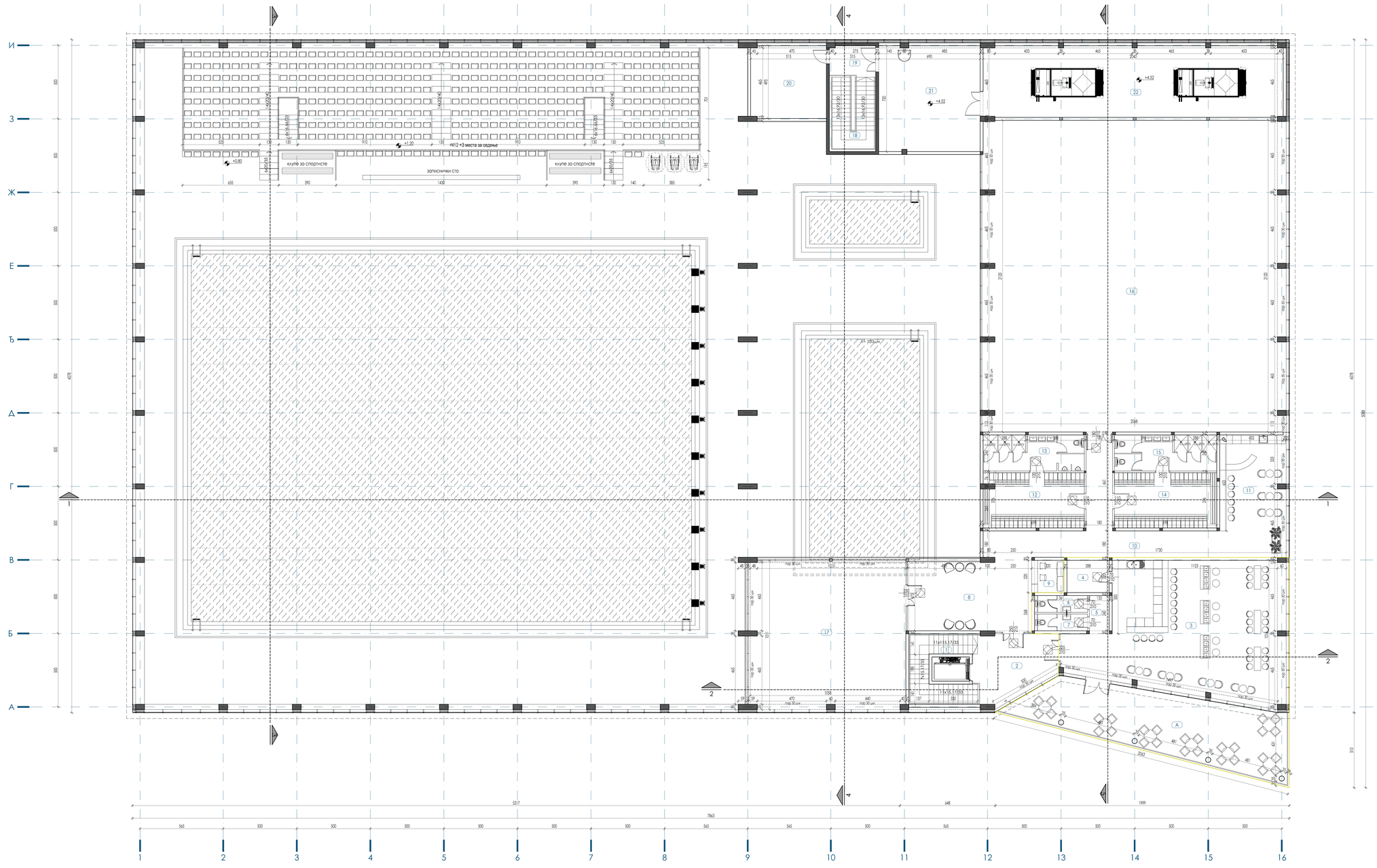
ОЗНАКЕ ШЕМА
- алуминарија

ОСТАЛЕ ОЗНАКЕ
- ознака просторије
- висинска кота
- ознака за нагиб, пад
- ознака за осе
- ознака пресека
- ознака улаза у објекат

С И Ј З

±0.00≡79.05

објекат: **Затворени базен у Пожаревцу** КП 2167/1, КО Пожаревац Улица Партизанска, Пожаревац	КРИП ИНЖЕЊЕРИНГ ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ, ГРАЂЕЊЕ, ИНЖЕЊЕРИНГ Д.О.О.
инвеститор: Град Пожаревац, Дринска 2, 12 000 Пожаревац	врста пројекта: Нова градња
пројектант: Јелена Гардашевић, диа — број лиценце: 300 I823 10	део пројекта: 1. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ
пројектант сарадник: Ивана Гајић, диа; Стефан Гашпаровић, диа	назив цртежа или графичког приказа: ОСНОВА ПРИЗЕМЉА
врста техничке документације: **ИДР**-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	датум: јул 2021. — размера: 1:100 — црт.бр.: 4



ТАБЕЛАРНИ ПРЕГЛЕД ПОВРШИНА

ГАЛЕРИЈА

ОЗНАКА	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	ПОВРШИНА	ОБИМ	ЗАВРШНА ОБРАДА ПРОСТОРИЈЕ		
		(м²)	(М)	ПОД	ЗИД	ПЛАФОН
УНУТРАШЊЕ ПРОСТОРИЈЕ						
КОМУНИКАЦИЈЕ						
1	СТЕПЕНИШТЕ	15.65	25.54	епоксн под	керамика + дисперзија	/
2	ХОДНИК	23.10	20.48	епоксн под	керамика + дисперзија	/
УКУПНО - КОМУНИКАЦИЈЕ		38.75				
КАФИЋ						
3	КАФИЋ	118.64	51.32	епоксн под	керамика + дисперзија	/
4	ОСТАВА	6.33	10.15	керамика	сокла + полудисперзија	Монолитни слојевити гипсфон на подконструкцији
5	ПРЕДПРОСТОР ТОАЛЕТА	3.50	7.81	противкисела керамика	керамика + дисперзија	Монолитни слојевити гипсфон на подконструкцији
6	ТОАЛЕТ	4.12	9.50	противкисела керамика	керамика 210цм + полудисперзија	Монолитни слојевити гипсфон на подконструкцији
7	ТОАЛЕТ	4.12	9.50	противкисела керамика	керамика 210цм + полудисперзија	Монолитни слојевити гипсфон на подконструкцији
УКУПНО КАФИЋ		136.69				
ФИТНЕС ЦЕНТАР						
8	ХОЛ СА ПУЛТОМ	40.45	27.01	епоксн под	керамика + дисперзија	Монолитни слојевити гипсфон на подконструкцији
9	ПУЛТ	4.84	8.80	епоксн под	керамика + дисперзија	Монолитни слојевити гипсфон на подконструкцији
10	ХОДНИК	48.97	58.01	епоксн под	керамика + дисперзија	Монолитни слојевити гипсфон на подконструкцији
11	ФИТНЕС БАР	29.28	23.29	епоксн под	керамика + дисперзија	Монолитни слојевити гипсфон на подконструкцији
12	МУШКА СВЛАЧИОНИЦА	25.55	22.87	противкисела керамика	керамика + дисперзија	Монолитни слојевити гипсфон на подконструкцији
13	КУПАТИЛО	16.65	22.15	противкисела керамика	керамика	Монолитни слојевити гипсфон на подконструкцији
14	ЖЕНСКА СВЛАЧИОНИЦА	26.13	21.43	противкисела керамика	сокла + дисперзија	Монолитни слојевити гипсфон на подконструкцији
15	КУПАТИЛО	16.91	21.23	противкисела керамика	керамика	Монолитни слојевити гипсфон на подконструкцији
16	ФИТНЕС САЛА	436.07	95.63	спортски под	керамика + дисперзија	/
17	МАЛА САЛА	107.26	43.56	спортски под	керамика + дисперзија	Монолитни слојевити гипсфон на подконструкцији
УКУПНО - ФИТНЕС ЦЕНТАР		752.12				
ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ						
18	СТЕПЕНИШТЕ	15.01	23.60	сферо бетон	полудисперзија	Монолитни слојевити гипсфон на подконструкцији
19	ПРЕДПРОСТОР СТЕПЕНИШТА	6.71	10.60	сферо бетон	полудисперзија	Монолитни слојевити гипсфон на подконструкцији
20	ОСТАВА	25.36	20.20	сферо бетон	полудисперзија	Монолитни слојевити гипсфон на подконструкцији
21	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	49.54	28.80	сферо бетон	полудисперзија	Монолитни слојевити гипсфон на подконструкцији
22	КЛИМА КОМОРЕ	99.02	51.45	сферо бетон	полудисперзија	Монолитни слојевити гипсфон на подконструкцији
УКУПНО - ТЕХ.ПРОСТОРИЈЕ		195.64				
УКУПНО НЕТО УНУТРАШЊЕ		1123.20				
СПОЉАШЊИ ПРОСТОР						
А	ТЕРАСА	75.17		гранитна керамика	/	
УКУПНО НЕТО СПОЉАШЊЕ		75.17				
НЕТО ПОВРШИНА		1198.37				
БРУТО ПОВРШИНА		1294.26				

ЛЕГЕНДА УРБ. ОЗНАКА

- ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

- АРМИРАНИ БЕТОН
- ОПЕКА
- ЈТОНГ БЛОК
- ЗИДАНИ ТАНКЕ
- МАЗАНИ БЕТОН
- АРОВЕЊСКИ КАМЕН
- ХИДРОИЗОЛАЦИЈА

ОЗНАКЕ ШЕМА

- алуминијум

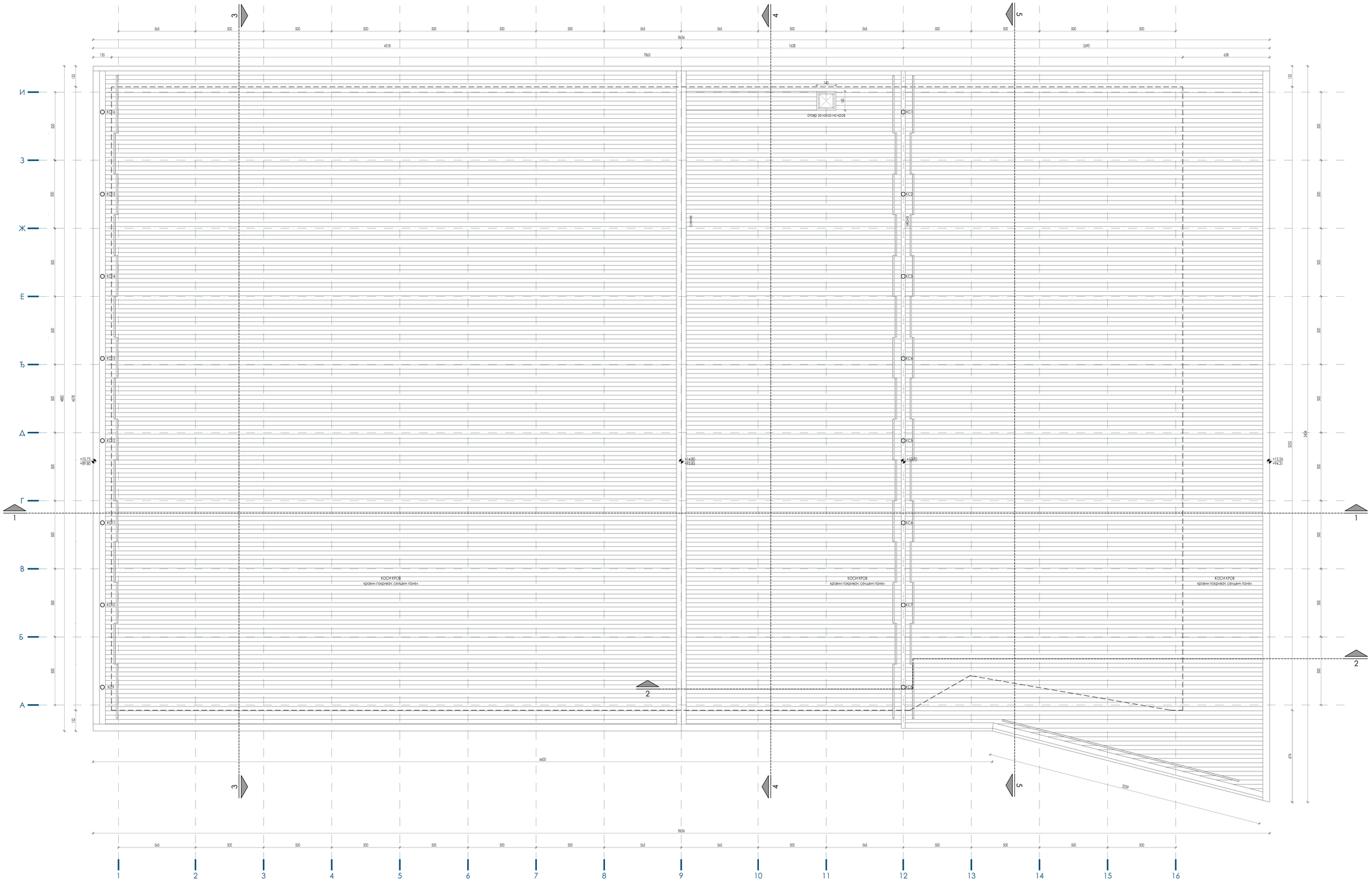
ОСТАЛЕ ОЗНАКЕ

- ознака просторије
- висинска кота
- ознака за конб. под.
- ознака за осу
- ознака пресека
- ознака улаза у објекат

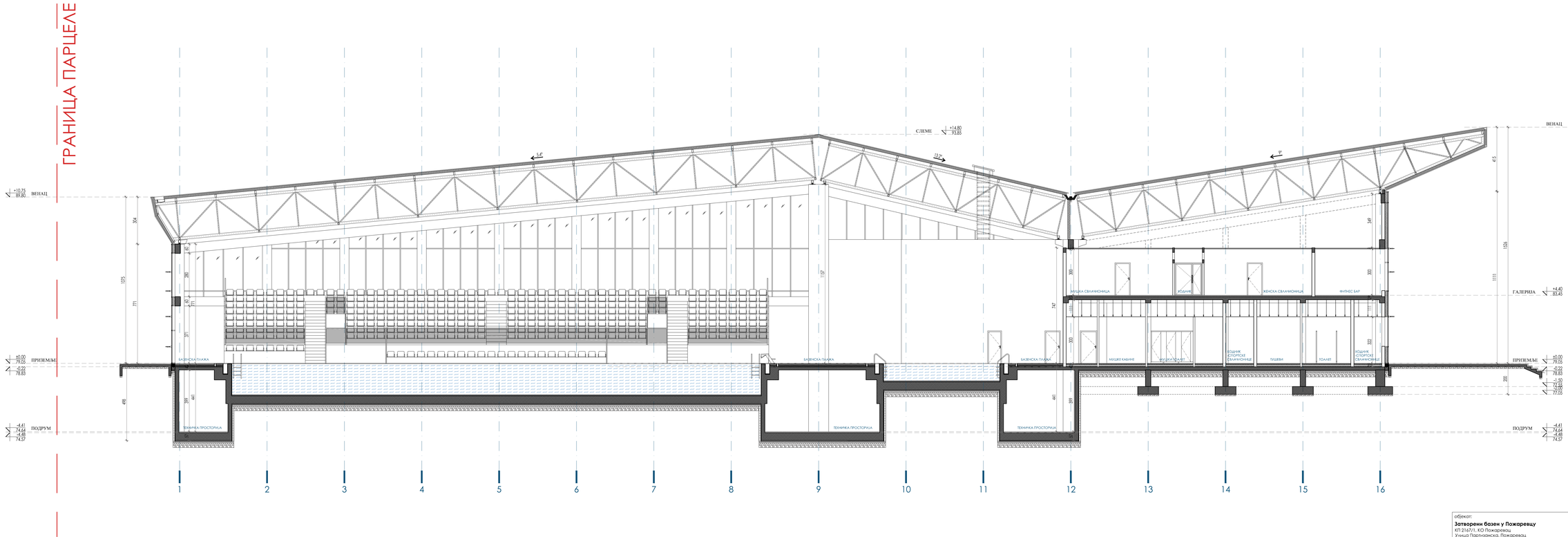
С
И
Ј
З

±0.00≡79.05

објекат: **Затворени базен у Пожаревцу** КП 21671, КО Пожаревац, Улица Партизанска, Пожаревац			
инвеститор: Град Пожаревац, Дринска 2, 12 000 Пожаревац		врста пројекта: Нова градња	
пројектант: Јелена Гарић-Сашић, диа	Број лиценце: 300 I823 10	врста пројекта: 1. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ	
пројектант сарадник: Ивана Гајић, диа; Стефан Гашпаровић, диа		назив цртежа или графичког приказа: ОСНОВА ГАЛЕРИЈЕ	
врста техничке документације: **ИДР**-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	датум: јул 2021.	размера: 1:100	црт.бр: **5**



објекат: **Затворени базен у Пожаревцу** КП 2167/1, КО Пожаревац Улица Партизанска, Пожаревац			
инвеститор: Град Пожаревац, Дринска 2, 12 000 Пожаревац		врста пројекта: Нова градња	
пројектант: Јелена Гардашевић, диа	број лиценце: 300 I823 10	део пројекта: 1. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ	
пројектант сарадник: Ивана Гајић, диа Стефан Гашпаровић, диа		назив цртежа или графичког приказа: ОСНОВА КРОВА	
врста техничке документације: **ИДР**-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	датум.: јул 2021.	размера: 1:100	црт.бр: **06**



ЛЕГЕНДА УРБ. ОЗНАКА

- ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

- АРМИРАНИ БЕТОН
- ОПЕКА
- ТОНО БЛОК
- СЕРИЈАНТ ПАНЕЛ
- НАБИЈЕНИ БЕТОН
- ДРОБЉЕНИ КАМЕН
- ХИДРОИЗОЛАЦИЈА

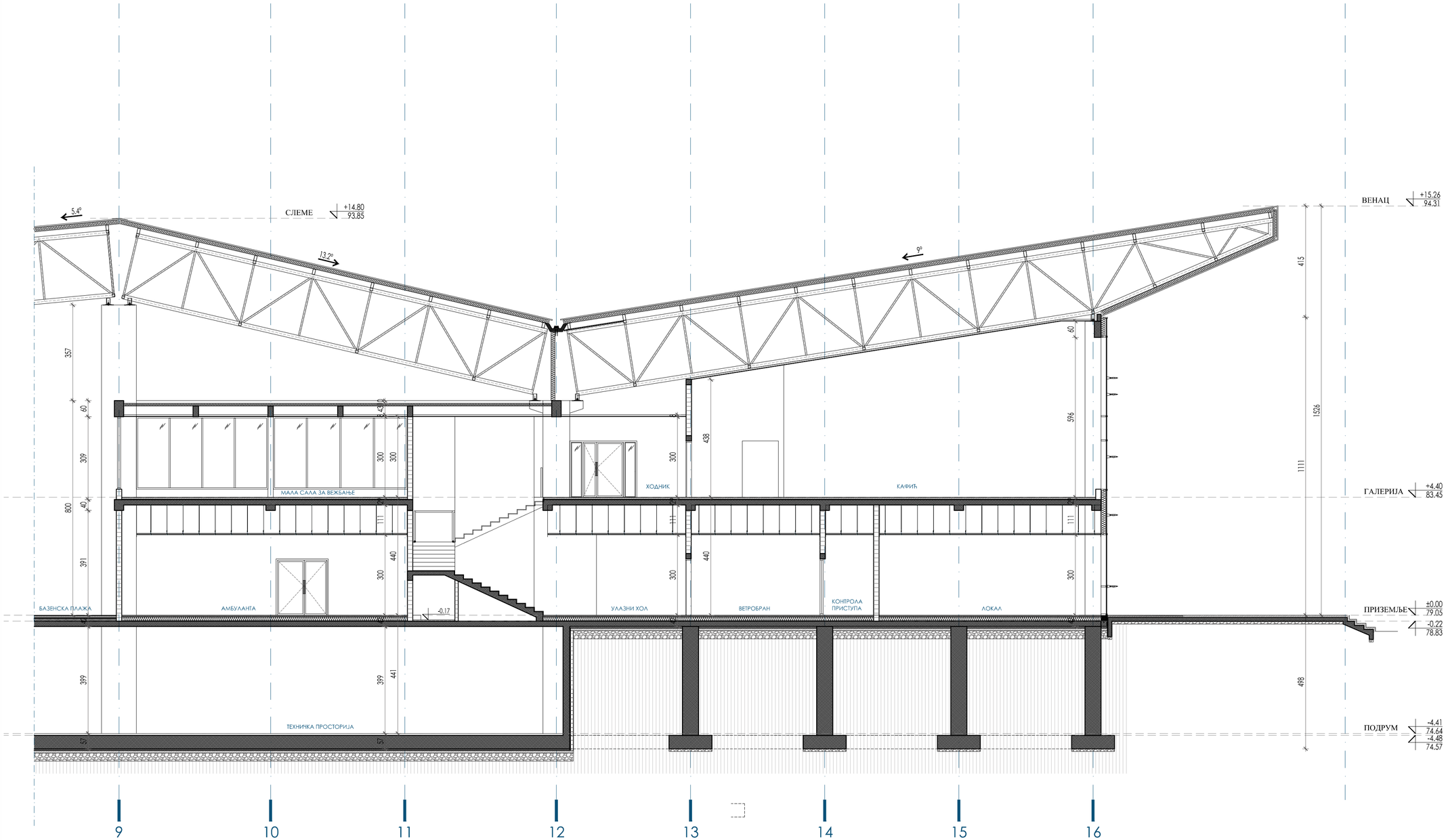
ОСТАЛЕ ОЗНАКЕ

- +0.00 — ВИСИНСКО КОТО
- 1.1 — ОЗНАКА ЗА НОСЕЋИ ЗИД
- 1 — ОЗНАКА ЗА ОСЕ

±0.00≡79.05

објекат: **Затворени базен у Пожаревцу** КП 2167/1, КО Пожаревац Улица Партизанска, Пожаревац			
инвеститор: Град Пожаревац, Дринска 2, 12 000 Пожаревац		врста пројекта: Нова градња	
пројектант: Јелена Гардашевић, диа	број лиценце: 300 I823 10	део пројекта: 1. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ	
пројектант сарадник: Ивана Гајић, диа Стефан Гашпаровић, диа		назив цртежа или графичког приказа: ПРЕСЕК 1-1	
врста техничке документације: **ИДР**-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ		датум: јун 2021.	размера: 1:100	ред. бр: 7

КРИП ПРОЈЕКТИРАЊЕ ДРУШТВО СА ОГРАНИЧЕНОМ ОДГОВОРНОШЋУ ДОО



ЛЕГЕНДА УРБ. ОЗНАКА

- ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

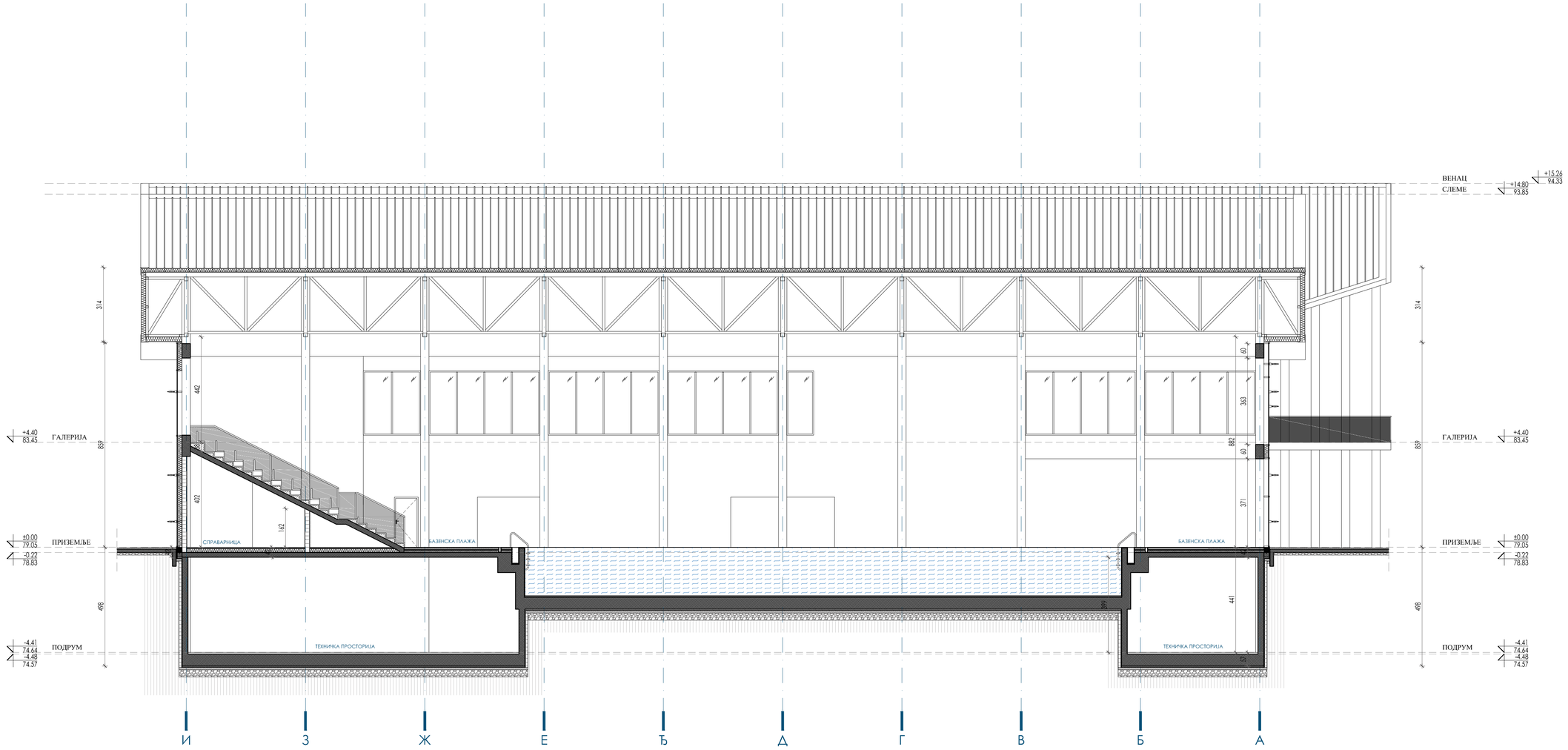
- АРМИРАНИ БЕТОН
- ОПЕКА
- YTONG БЛОК
- СЕНДВИЧ ПАНЕЛ
- НАБИЈЕНИ БЕТОН
- ДРОБЊЕНИ КАМЕН
- ХИДРОИЗОЛАЦИЈА

ОСТАЛЕ ОЗНАКЕ

- висинска кота
- ознака за нагиб, пад
- ознака за осе

±0.00≡79.05

објекат: **Затворени базен у Пожаревцу** КП 2167/1, КО Пожаревац Улица Партизанска, Пожаревац		КРИП ИНЖЕЊЕРИНГ ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ ГРАЂЕВИНСКИ ИНЖЕЊЕРИНГ Д.О.О.	
инвеститор: Град Пожаревац, Дринска 2, 12 000 Пожаревац		*врста пројекта:* Нова градња	
пројектант: Јелена Гардашевић, диа	*број лиценце:* 300 I823 10	*део пројекта:* 1. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ	
пројектант сарадник: Ивана Гајић, диа Стефан Гашпаровић, диа		*назив цртежа или графичког приказа:* ПРЕСЕК 2-2	
врста техничке документације: **ИДР**-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	*датум:* јул 2021.	*размера:* 1:100	*цртбр:* **8**



ЛЕГЕНДА УРБ. ОЗНАКА

- ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

- АРМИРАНИ БЕТОН
- ОПЕКА
- YTONG БЛОК
- СЕНДВИЧ ПАНЕЛ
- НАБИЈЕНИ БЕТОН
- ДРОБЊЕНИ КАМЕН
- ХИДРОИЗОЛАЦИЈА

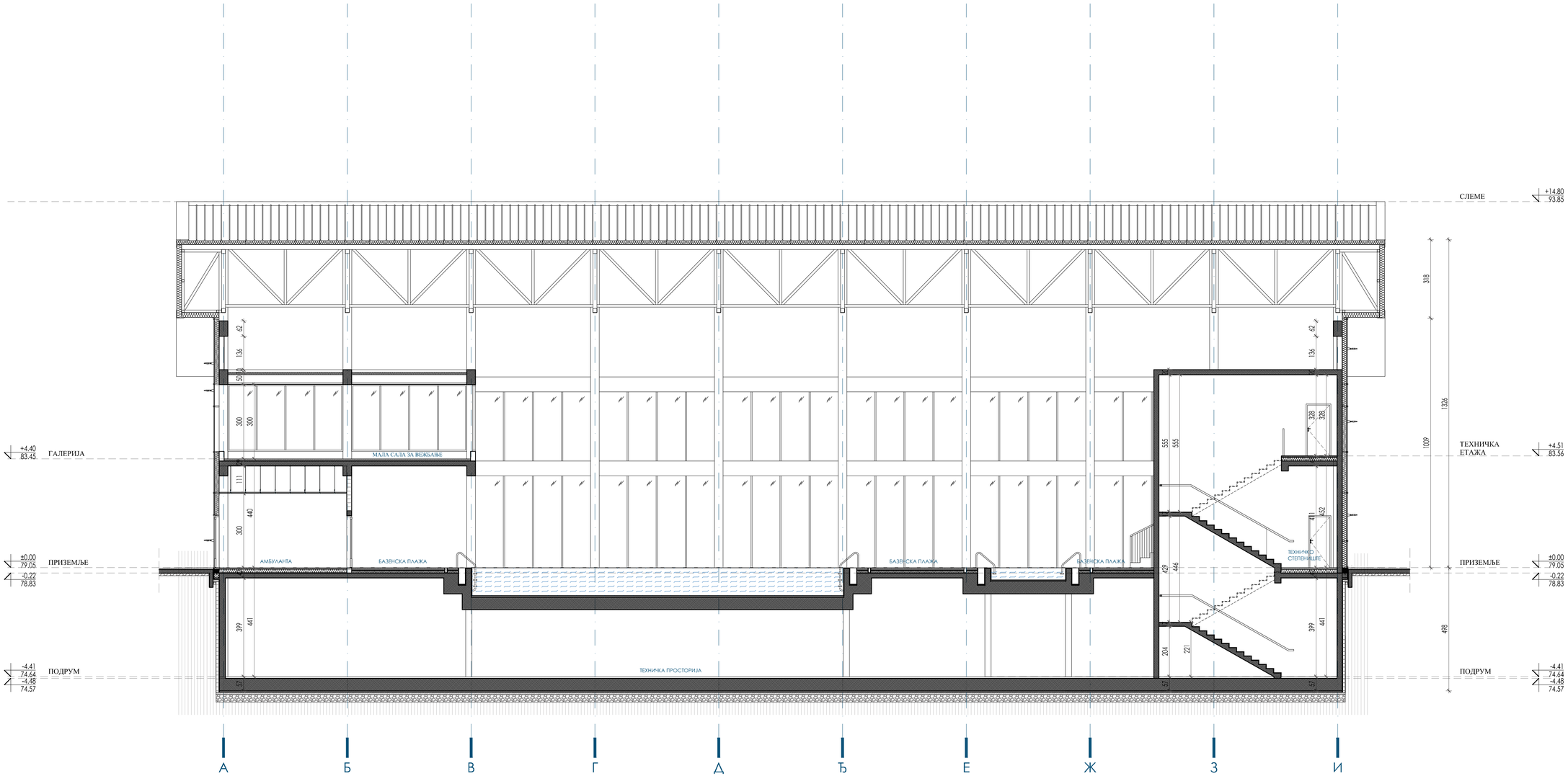
ОСТАЛЕ ОЗНАКЕ

- висинска кота
- ознака за нагиб, пад
- ознака за осе

±0.00≡79.05

објекат: **Затворени базен у Пожаревцу** КП 2167/1, КО Пожаревац Улица Партизанска, Пожаревац			
инвеститор: Град Пожаревац, Дринска 2, 12 000 Пожаревац		*врста пројекта:* Нова градња	
пројектант: Јелена Гардашевић, диа	*број лиценце:* 300 I823 10	*део пројекта:* 1. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ	
пројектант сарадник: Ивана Гајић, диа Стефан Гашпаровић, диа		*назив цртежа или графичког приказа:* ПРЕСЕК 3-3	
врста техничке документације: **ИДР**-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	*датум:* јул 2021.	*размера:* 1:100	*црт.бр:* 9

КРИП ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ ГРАЂЕВИНА ИНЖЕЊЕРИНГ ДОО



ЛЕГЕНДА УРБ. ОЗНАКА

- ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

- АРМИРАНИ БЕТОН
- ОПЕКА
- YTONG БЛОК
- СЕНДВИЧ ПАНЕЛ
- НАБИЈЕНИ БЕТОН
- ДРОБЊЕНИ КАМЕН
- ХИДРОИЗОЛАЦИЈА

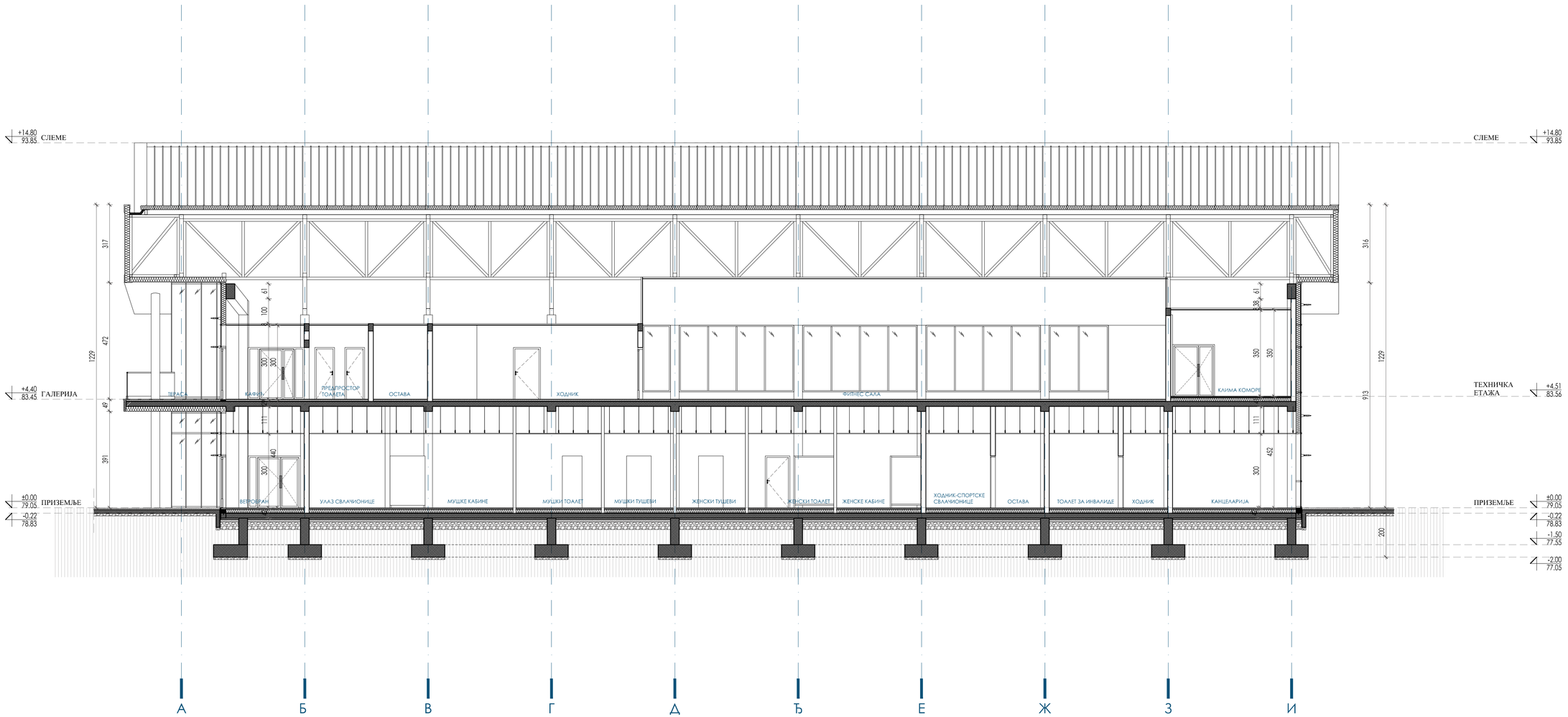
ОСТАЛЕ ОЗНАКЕ

- висинска кота
- ознака за нагиб, пад
- ознака за осе

±0.00=79.05

објекат: **Затворени базен у Пожаревцу** КП 2167/1, КО Пожаревац Улица Партизанска, Пожаревац			
инвеститор: Град Пожаревац, Дринска 2, 12 000 Пожаревац		*врста пројекта:* Нова градња	
пројектант: Јелена Гардашевић, диа	*број лиценце:* 300 I823 10	*део пројекта:* 1. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ	
пројектант сарадник: Ивана Гајић, диа Стефан Гашпаровић, диа		*назив цртежа или графичког приказа:* ПРЕСЕК 4-4	
врста техничке документације: **ИДР**-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	*датум:* јул 2021.	*размера:* 1:100	*орт.бр:* 10

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ ПРАЋЕЊЕ ИНЖЕЊЕРИНГ ДООЕЛ
КРИП ИНЖЕЊЕРИНГ



ЛЕГЕНДА УРБ. ОЗНАКА

- ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

- АРМИРАНИ БЕТОН
- ОПЕКА
- YTONG БЛОК
- СЕНДВИЧ ПАНЕЛ
- НАБИЈЕНИ БЕТОН
- ДРОБЊЕНИ КАМЕН
- ХИДРОИЗОЛАЦИЈА

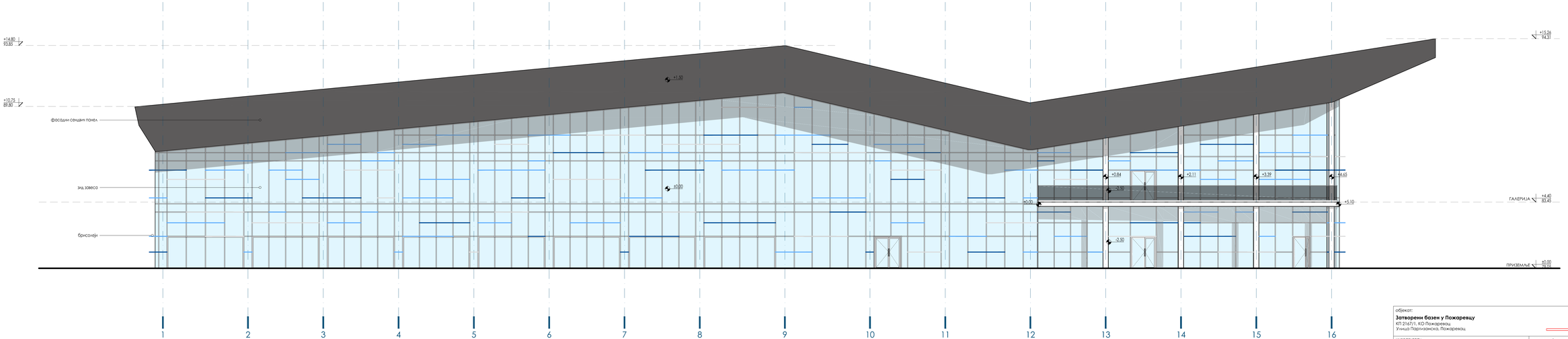
ОСТАЛЕ ОЗНАКЕ

- висинска кота
- ознака за нагиб, пад
- ознака за осе

±0.00=79.05

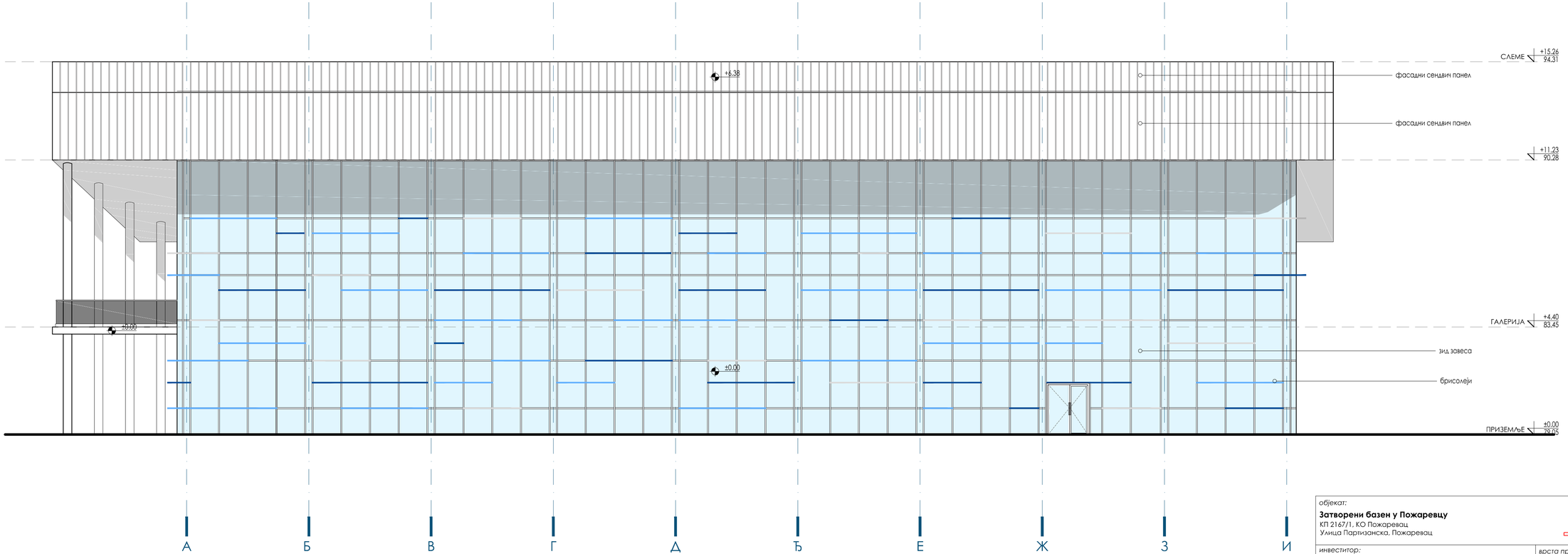
објекат: **Затворени базен у Пожаревцу** КП 2167/1, КО Пожаревац Улица Партизанска, Пожаревац			
инвеститор: Град Пожаревац, Дринска 2, 12 000 Пожаревац		*врста пројекта:* Нова градња	
пројектант: Јелена Гардашевић, диа	*број лиценце:* 300 I823 10	*део пројекта:* 1. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ	
пројектант сарадник: Ивана Гајић, диа Стефан Гашпаровић, диа		*назив цртежа или графичког приказа:* ПРЕСЕК 5-5	
врста техничке документације: **ИДР**-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	*датум:* јул 2021.	*размера:* 1:100	*орт.бр:* 11

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ ПРАЋЕЊЕ ИНЖЕЊЕРИНГ ДООЕЛ



±0.00≡79.05

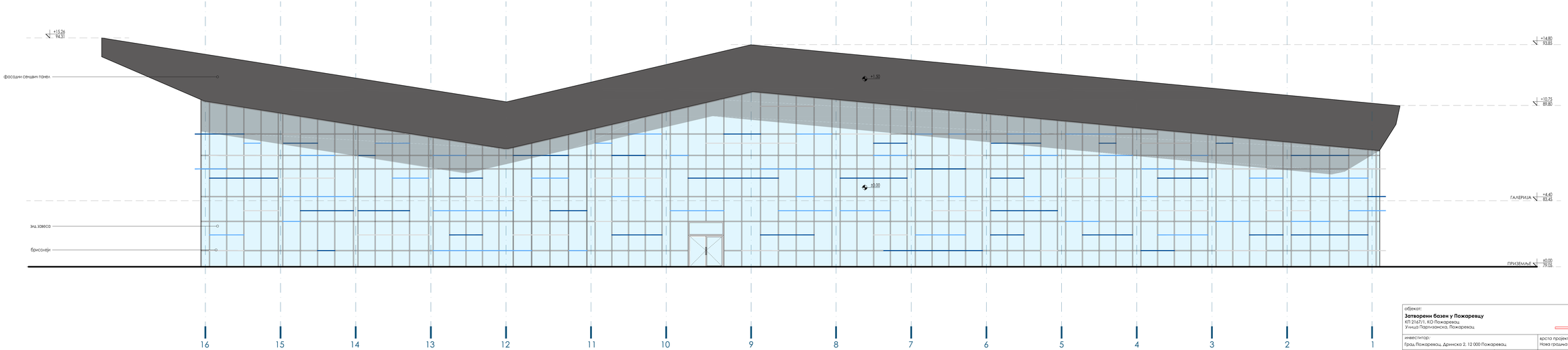
објекат: **Затворени базен у Пожаревцу** КП 2167/1, КО Пожаревац Улица Партизанска, Пожаревац			
инвеститор: Град Пожаревац, Дринска 2, 12 000 Пожаревац		врста пројекта: Нова градња	
пројектант: Јелена Гардашевић, диа	број лиценце: 300 I823 10	део пројекта: 1. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ	
пројектант сарадник: Иванa Гајић, диа Стефан Гашпаровић, диа		назив цртежа или графичког приказа: ЈУЖНА ФАСАДА	
врста техничке документације: **ИДР**-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	датум: јун 2021.	размера: 1:100	црт.бр: **12**



±0.00=79.05

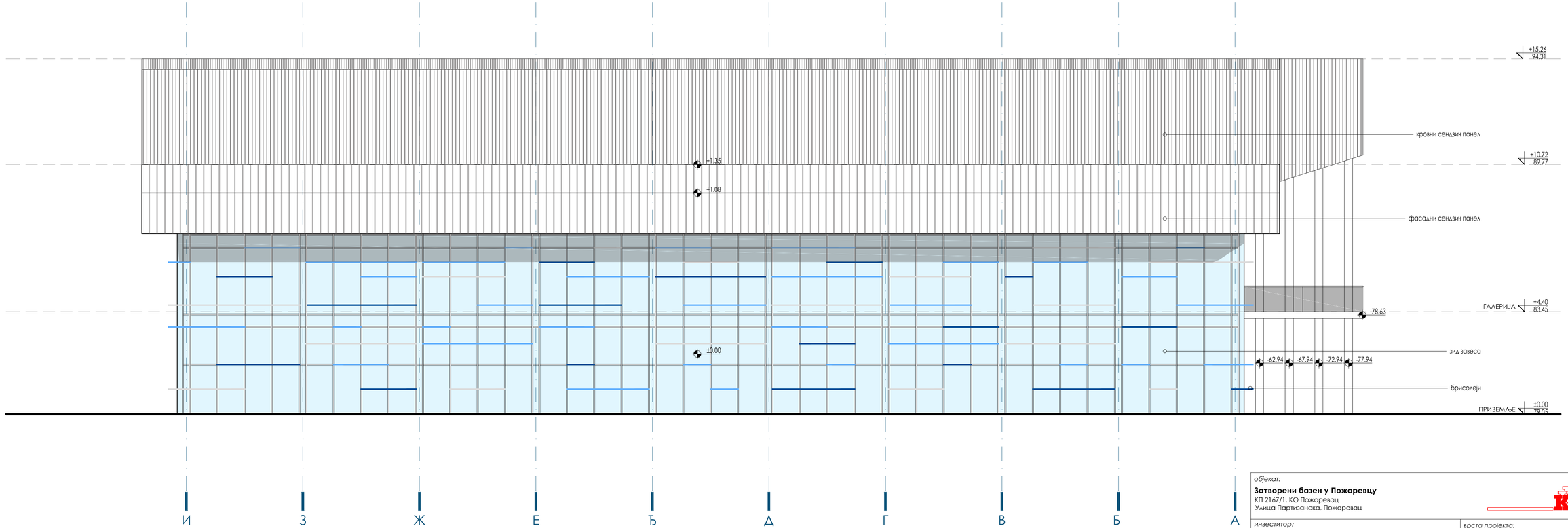
објекат: **Затворени базен у Пожаревцу** КП 2167/1, КО Пожаревац Улица Партизанска, Пожаревац			
инвеститор: Град Пожаревац, Дринска 2, 12 000 Пожаревац		*врста пројекта:* Нова градња	
пројектант: Јелена Гардашевић, диа	*број лиценце:* 300 I823 10	*део пројекта:* 1. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ	
пројектант сарадник: Ивана Гајић, диа Стефан Гашпаровић, диа		*назив цртежа или графичког приказа:* ИСТОЧНА ФАСАДА	
врста техничке документације: **ИДР**-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	*датум:* јул 2021.	*размера:* 1:100	*црт.бр:* **13**

КРИП ИНЖЕЊЕРИНГ ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ ГРАЂЕВИНСКИХ ПРОИЗВОДА ИНЖЕЊЕРИНГ Д.О.О.



±0.00≡79.05

објекат: **Затворени базен у Пожаревцу** КП 2167/1, КО Пожаревац Улица Партизанска, Пожаревац			
инвеститор: Град Пожаревац, Дринска 2, 12 000 Пожаревац		врста пројекта: Нова градња	
пројектант: Јелена Гардашевић, диа	број лиценце: 300 I823 10	део пројекта: 1. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ	
пројектант сарадник: Иванa Гајић, диа Стефан Гашпаровић, диа		назив цртежа или графичког приказа: СЕВЕРНА ФАСАДА	
врста техничке документације: **ИДР**-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	датум: јун 2021.	размера: 1:100	црт.бр: **14**



±0.00=79.05

објекат: **Затворени базен у Пожаревцу** КП 2167/1, КО Пожаревац Улица Партизанска, Пожаревац			КРИП ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ ГРАЂЕВИНСКИ ИНЖЕЊЕРИНГ Д.О.О.
инвеститор: Град Пожаревац, Дринска 2, 12 000 Пожаревац		*врста пројекта:* Нова градња	
пројектант: Јелена Гардашевић, диа	*број лиценце:* 300 I823 10	*део пројекта:* 1. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ	
пројектант сарадник: Ивана Гајић, диа Стефан Гашпаровић, диа		*назив цртежа или графичког приказа:* ЗАПАДНА ФАСАДА	
врста техничке документације: **ИДР**-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	*датум:* јул 2021.	*размера:* 1:100	*црт.бр:* **15**