



1.1 НАСЛОВНА СТРАНА – 1. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

Назив и ознака дела пројекта:	1 - Пројекат архитектуре			
Инвеститор:	Град Панчево, Трг Краља Петра I бр. 2-4, Панчево			
Објект:	ПУ Стрелиште, Улица Михајла Петровића Аласа, Панчево, КП 16072/1, КП 16072/2, КП 16072/3, КП 16072/4, КО Панчево, Република Србија			
Врста техничке документације:	ИДР – идејно решење			
За грађење/извођење	Нова градња			
Пројектант:	БГ АРХ доо, Браће Недић бр. 33А, 11000 Београд - Врачар			
Одговорно лице пројектанта:	Немања Шипетић, дипл.инж.арх, прокуриста			
Потпис:	<div>  <div>Ел.потпис:</div> </div>			
Одговорни пројектант:	Немања Шипетић, дипл.инж.арх.			
Број лиценце:	210 А035 20			
Потпис:	<div>  <div>Ел.потпис:</div> </div>			
Број уговора	Бр. Објекта	Врста док.	Бр. дела пројекта	Ревизија
134/20	01	ИДР	1	1
Место и датум:	Београд, мај 2022. године			

	Инвеститор:	Град Панчево, Трг Краља Петра I бр. 2-4, Панчево				
	Објекат:	ПУ Стрелиште, Панчево, КП 16072/1, КП 16072/2, КП 16072/3, КП 16072/4, КО Панчево, Република Србија				
	Врста техничке документације:	ИДР – идејно решење				
Место и датум:	Број техничке документације:	Део пројекта:	Лист:		Рев:	
Београд, мај 2022.	134/20-ИДР-01	1. Пројекат архитектуре	2		1	

0.2	САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА АРХИТЕКТУРЕ
Број	Назив документа
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
1.4а	ЛИЦЕНЦА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА АРХИТЕКТУРЕ
1.5	ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
1.5.1	ТЕХНИЧКИ ОПИС
1.6	НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА
1.6.1	ТАБЕЛЕ ОСТВАРЕНИХ ПОВРШИНА
1.6.2	ПРОЦЕЊЕНА ВРЕДНОСТ ИНВЕСТИЦИЈЕ
1.7	ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

	Инвеститор:	Град Панчево, Трг Краља Петра I бр. 2-4, Панчево				
	Објект:	ПУ Стрелиште, Панчево, КП 16072/1, КП 16072/2, КП 16072/3, КП 16072/4, КО Панчево, Република Србија				
	Врста техничке документације:	ИДР – идејно решење				
Место и датум:	Број техничке документације:	Део пројекта:	Лист:		Рев:	
Београд, мај 2022.	134/20-ИДР-01	1. Пројекат архитектуре	3		1	

0.2a	САДРЖАЈ ГРАФИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ПРОЈЕКТА АРХИТЕКТУРЕ		
Број	Назив документа	Размера	Број цртежа
1	СИТУАЦИЈА СА ОСНОВОМ ПРИЗЕМЉА	P 1:250	A-01
2	СИТУАЦИЈА СА ОСНОВОМ КРОВА	P 1:250	A-02
3	ОСНОВА ПРИЗЕМЉА	P 1:100	A-03
4	ОСНОВА СПРАТА	P 1:100	A-04
5	ОСНОВА ИЗЛАЗА НА КРОВ	P 1:100	A-05
6	ОСНОВА КРОВА	P 1:100	A-06
7	ПРЕСЕЦИ 1-1 И 2-2	P 1:100	A-07
8	ПРЕСЕЦИ 3-3 И 4-4	P 1:100	A-08
9	СЕВЕРНА И ЗАПАДНА ФАСАДА	P 1:100	A-09
10	ЈУЖНА И ИСТОЧНА ФАСАДА	P 1:100	A-10

	Инвеститор:	Град Панчево, Трг Краља Петра I бр. 2-4, Панчево				
	Објекат:	ПУ Стрелиште, Панчево, КП 16072/1, КП 16072/2, КП 16072/3, КП 16072/4, КО Панчево, Република Србија				
	Врста техничке документације:	ИДР – идејно решење				
Место и датум:	Број техничке документације:	Део пројекта:	Лист:		Рев:	
Београд, мај 2022.	134/20-ИДР-01	1. Пројекат архитектуре	4		1	

1.3	РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА
------------	---

На основу члана 128. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010 – Одлука УС РС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - Одлука УС РС, 50/2013 - Одлука УС РС, 98/2013 - Одлука УС РС, 132/2014, 145/2014, 63/2016, 31/2019, 37/2019 и др. закон, 9/2020 и 52/2021) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС", бр. 73/2019) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду техничке документације:

Назив и ознаке дела пројекта:	1 - Пројекат Архитектуре
Објекат:	ПУ Стрелиште, Панчево, КП 16072/1, КП 16072/2, КП 16072/3, КП 16072/4, КО Панчево, Република Србија
Врста техничке документације:	ИДР – идејно решење
За грађење/извођење радова:	Нова градња

одређује се:

Одговорни пројектант:	Немања Шипетић, дипл.инж.арх.
Број лиценце:	210 A035 20
Потпис:	

Пројектант биро:	БГ АРХ доо, Браће Недића бр. 33А, 11000 Београд - Врачар
Одговорно лице пројектанта:	Немања Шипетић, дипл.инж.арх, прокуриста
Потпис:	

	Инвеститор:	Град Панчево, Трг Краља Петра I бр. 2-4, Панчево				
	Објекат:	ПУ Стрелиште, Панчево, КП 16072/1, КП 16072/2, КП 16072/3, КП 16072/4, КО Панчево, Република Србија				
	Врста техничке документације:	ИДР – идејно решење				
Место и датум:	Број техничке документације:	Део пројекта:	Лист:		Рев:	
Београд, мај 2022.	134/20-ИДР-01	1. Пројекат архитектуре	5		1	

1.4	ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА
-----	--------------------------------------

Одговорни пројектант за израду техничке документације:


Назив и ознаке дела пројекта:	1 - Пројекат Архитектуре
Објекат:	ПУ Стрелиште, Панчево, КП 16072/1, КП 16072/2, КП 16072/3, КП 16072/4, КО Панчево, Република Србија
Врста техничке документације:	ИДР – идејно решење
За грађење/извођење радова:	Нова градња

Одговорни пројектант:	Немања Шипетић, дипл.инж.арх.
Број лиценце:	210 A035 20


ИЗЈАВЉУЈЕМ

- Да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката 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:	Немања Шипетић, дипл.инж.арх.
Број лиценце:	210 A035 20
Потпис:	

	Инвеститор:	Град Панчево, Трг Краља Петра I бр. 2-4, Панчево				
	Објекат:	ПУ Стрелиште, Панчево, КП 16072/1, КП 16072/2, КП 16072/3, КП 16072/4, КО Панчево, Република Србија				
	Врста техничке документације:	ИДР – идејно решење				
Место и датум:	Број техничке документације:	Део пројекта:	Лист:		Рев:	
Београд, мај 2022.	134/20-ИДР-01	1. Пројекат архитектуре	6		1	

1.5	ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
-----	---------------------------------

	Инвеститор:	Град Панчево, Трг Краља Петра I бр. 2-4, Панчево				
	Објекат:	ПУ Стрелиште, Панчево, КП 16072/1, КП 16072/2, КП 16072/3, КП 16072/4, КО Панчево, Република Србија				
	Врста техничке документације:	ИДР – идејно решење				
Место и датум:	Број техничке документације:	Део пројекта:	Лист:		Рев:	
Београд, мај 2022.	134/20-ИДР-01	1. Пројекат архитектуре	7		1	

1.5.1	ТЕХНИЧКИ ОПИС
--------------	----------------------

Инвеститор	Град Панчево
Објекат	Предшколска установа на Стрелишту, Панчево, Република Србија
Катастарска парцела	делови КП 16072/1, КП 16072/2, КП 16072/3, КП 16072/4
Катастарска општина	Панчево
Спратност објекта	П+1
Површина парцеле	5.135,00 м ²

Према захтеву Инвестора, израђује се Идејно решење за изградњу Предшколске установе на Стрелишту, у Панчеву.

Пројекат се израђује према Пројектном задатку Инвеститора, као и према Информацији о локацији V-15-350-488/2019, Закону о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020 и 52/2021), Правилник о ближим условима за оснивање, почетак рада и обављање делатности предшколске установе ("Сл. гласник РС - Просветни гласник", бр. 1/2019) и свим релевантним Правилницима.

ЛОКАЦИЈА

Делови катастарских парцела 16072/1, 16072/2, 16072/3 и 16072/4 припадају катастарској општини Панчево. Предметна локација налази се у ширем центру града, у непосредној близини европског пута Е70. Парцела је позиционирана југоисточно у односу на центар града.


Парцела је облика два преклопљена правоугаоника и на њој се тренутно налазе нелегални монтажни објекти гаража. Југозападна граница парцеле је правилна линија и према новопроектованом стању, краћа страна објекта је паралелна са том линијом. Паралелно југоисточној страни парцеле постављена је дужа страна објекта, на којој су организоване и планиране све собе за децу, због најбољег осветљења и осунчања.

САОБРАЋАЈ

За планирану производну кухињу предвиђена је прилазна саобраћајница ширине 3,5 м која полази из улице Михајла Петровића Аласа а излази на улицу Вељка Влаховића као двосмерна. У наставку саобраћајнице је обезбеђена могућност окретања ватрогасних возила Т раскрсницом. Предвиђено је укупно 30 паркинг места (од тога једно место за инвалиде) за запослене у предшколској установи а места се налазе ван парцеле, на јавној површини, у складу са планом генералне регулације. Технички прилаз дворишту вртића предвиђен је у улици Михајла Петровића Аласа у близини раскрснице са улицом Ђуре Даничића и то преко ојачаног тротоара и обезбеђен је приступ хитној помоћи, доставним возилима за опремање вртића и дворишта као и за ватрогасно возило.

ОБЈЕКАТ – НОВОПРОЈЕКТОВАНО РЕШЕЊЕ

Објекат је спратности П+1, док је технички део кухиње пројектован као издвојена форма спратности П+0. Остварена је топла веза између објеката.

	Инвеститор:	Град Панчево, Трг Краља Петра I бр. 2-4, Панчево				
	Објект:	ПУ Стрелиште, Панчево, КП 16072/1, КП 16072/2, КП 16072/3, КП 16072/4, КО Панчево, Република Србија				
	Врста техничке документације:	ИДР – идејно решење				
Место и датум:	Број техничке документације:	Део пројекта:	Лист:		Рев:	
Београд, мај 2022.	134/20-ИДР-01	1. Пројекат архитектуре	8		1	

Нулта кота је 77.57 мнм.

Апсолутна кота приземља је 77.97 мнм, апсолутна кота венца 87.25 мнм, а апсолутна кота слемена 89.67 мнм.

Максимални габарит објекта је 64.56 м x 38.02 м.

Спратна висина је 3.90 м, а чиста спратна висина је 3.00 м.

Објект је слободностојећи на парцели.

Растер конструктивних елемената – стубова је прилагођен функцији објекта.

ФУНКЦИОНАЛНА ОРГАНИЗАЦИЈА ОБЈЕКТА

Главни улаз у објект је намењен деци и родитељима. Смештен је у делу објекта који функционално припада зони за децу. Директно из улазне зоне се приступа коридору који доводи до главне вертикалне комуникације, којом се долази до дечијих просторија на првом спрату.

На фронталној фасади смештен је и споредни улаз у објект који је намењен запосленима у вртићу и странкама које посећују административни део објекта.

Из ове улазне зоне се такође приступа споредном коридору који директно доводи до друге вертикалне комуникације. Обе улазне зоне са својим коридорима функционишу независно. И главни и споредни улаз су формиран у виду ветробрана.

На бочној фасади, ка улици Вељка Влаховића, смештена су три техничка улаза у објект за потребе кухиње. Први је намењен улазу радника. Други улаз је у функцији прљавог пута и служи за изношење смећа. Трећи улаз је намењен изношењу хране за снабдевање осталих вртића. На истој фасади на техничком делу кухиње постоји четврти улаз који је у функцији чистог пута и служи за уношење хране.

У непосредној близини објекта смештен је и улаз за потребе одржавања трафостанице и просторије у којима су смештене машинске инсталације.

Приземље објекта има бруто површину од 1.612,71 м² и издигнуто је у односу на приступну коту за 30 цм, а висинска разлика је премोшћена рампама на оба улаза, које омогућавају несметан приступ лицима са посебним потребама.

Приземље је функционално подељено на више зона.

Са главног улаза прво се приступа зони гардеробе уз коју су смештени и мокри чворови намењени деци. На овој етажи смештено је 6 дечијих соба свака са капацитетом од 22 деце. Све собе имају директан приступ својим тоалетима и природно осветљење.

Простор заједничког хола - ходника из ког се приступа собама пројектован је као интерактивни, а посебно је користан када су услови за боравак деце у дворишту онемогућени. Мултифункционална просторија намењена деци се налази на приземљу и пројектована је са дуплом спратном висином у централном делу просторије. Директан приступ њој са главног улазног коридора имају и посетиоци према потреби. Зона која припада просторијама за васпитаче извојена је преградном баријером од простора намењеног деци. Технички блок смештен је са леве стране споредног улаза и коридора. Пројектован је као зона у коју су смештене производна кухиња са својом технологијом и вешерница. Има засебан улаз који служи за доношење и одношење намирница и оброка. Теретним лифтом који се налази у кухињи, омогућено је допремање хране на спрат.

Спрат објекта има бруто површину од 1447.44 м².

На спрату је објект функционално подељен на три зоне – зона за децу, запослене и администрацију.

	Инвеститор:	Град Панчево, Трг Краља Петра I бр. 2-4, Панчево				
	Објект:	ПУ Стрелиште, Панчево, КП 16072/1, КП 16072/2, КП 16072/3, КП 16072/4, КО Панчево, Република Србија				
	Врста техничке документације:	ИДР – идејно решење				
Место и датум:	Број техничке документације:	Део пројекта:	Лист:		Рев:	
Београд, мај 2022.	134/20-ИДР-01	1. Пројекат архитектуре	9		1	

Административни сектор смештен је у делу објекта изнад техничког блока на приземљу, функционише независно од вртића. На овом нивоу је предвиђено такође 6 дечијих соба, свака са капацитетом за 22 деце и својим санитарним чворовима.

Светларником који је позициониран у централном холу спрата, раздвојена је зона запослених у вртићу од зоне намењене деци.

МАТЕРИЈАЛИЗАЦИЈА

Подови

Просторије ветробрана имају цементни под високе углачаности.

Сви ходници и холови, степеништа, дечије собе, мултифункционална сала као и све просторије за запослене као завршну подну облогу имају каучук - материјал високог квалитета, хомогене структуре, који је незапаљив, при горењу не отпушта токсичне гасове, отпоран је на флеке и има сертификат "Плави анђео".

У санитарним чворовима планирана је гранитна керамика, а у кухињи подови су покривени кисело – отпорним керамичким плочицама одговарајућих димензија, са хидроизолацијом испод слоја за пад.

Фасадни зидови

Фасаду вртића чине зидани зидови од "Ytong" термо-блокова, смештени између стубова, дебљине 25 цм. Преко зидова је термоизолација дебљине 10 цм преко које је планирана вентилирана фасада од фибер-цементних плоча.

Фасадни зидови издвојеног кубуса у ком је смештен део кухиње, су од "Ytong" термо-блокова, са слојем термоизолације од 10 цм и фасадном облогом од фибер-цементних плоча.

Унутрашњи зидови

Зидани унутрашњи зидови су сачињени од "Ytong" блокова, дебљине 12 цм. Осим тога, поједини унутрашњи (преградни) зидови су двослојни гипс-картонски, како би задовољили противпожарне и остале услове.

Унутрашњи зидови око оба степеништа су армирано-бетонска сеизмичка платна.

Сви зидани зидови су омаптерисани, а затим бојени.

Сви гипс-картонски зидови треба да буду обрађени према стандарду Q3.

Унутрашња столарија

Унутрашња столарија је највећим делом сачињена од МДФ дрвених елемената. Изузетак су врата у ходницима, кухињи и вешерници, која су сачињена од алуминијумских профила и испуне.

Фасадна столарија

Сва фасадна столарија је од алуминијумских вишекоморних профила са термо-прекидом.

Кровна конструкција

Кровну конструкцију новопроектног решења чине армирано-бетонска плоча и сви потребни слојеви са завршном обрадом од камених плоча. Кров је проходан, нагиба 1%. Одводњавање је решено ивичним риголама и олуцима на фасади.

Кровну конструкцију изнад кућице за излаз на кров чини армирано-бетонска плоча и сви потребни слојеви са завршном обрадом од профилисаног лима. Кров је проходан, нагиба 1%.

	Инвеститор:	Град Панчево, Трг Краља Петра I бр. 2-4, Панчево				
	Објект:	ПУ Стрелиште, Панчево, КП 16072/1, КП 16072/2, КП 16072/3, КП 16072/4, КО Панчево, Република Србија				
	Врста техничке документације:	ИДР – идејно решење				
Место и датум:	Број техничке документације:	Део пројекта:	Лист:		Рев:	
Београд, мај 2022.	134/20-ИДР-01	1. Пројекат архитектуре	10		1	

Спољно степениште и рампа

Рампе постављене на улазима у објект, омогућавају и адекватан приступ лицима са посебним потребама. Формиране су као једнокраке и наслоњене су на прилазну платформу која је на коти ± 0.00 . Рампе су израђене од бетона, а обострана ограда рампи је од челичних елемената у складу са Правилником о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објекта, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама ("Сл.гласник РС". Бр. 22/2015).

СПОЉНО УРЕЂЕЊЕ

У оквиру спољашњег и хортикултурног уређења је предвиђено извођење интерних пешачких токова, тротоара, отворен слободан и заједнички простор - двориште за децу који служи игрању.

Слободан простор парцеле је организован тако да се у северо-источном и северо-западном делу парцеле планира уређење дворишта са дечијим игралиштем.

Двориште је са свих страна оивичено оградом одговарајуће висине од најмање 1.50 м.

Приступ деце дворишту је планиран из објекта директно на северо-источној фасади објекта. Колски прилаз дворишту омогућен је новопроектваном интерном саобраћајницом која се надовезује на Улицу Михајла Петровића Аласа. Из дворишта је омогућен приступ објекту вртића.

Величина дворишта, као и игралишта унутар њега је предвиђена у складу са правилима за намену објекта.

У оквиру зелених површина предвиђен је засад високог, средњег и ниског растиња.

У склопу дворишта пројектом је предвиђено дечје игралиште, опремљено у складу са Правилником о безбедности дечјих игралишта и изграђено на подлози погодној за ову намену – тартан и песак.

КОНСТРУКЦИЈА

Подлоге за пројектовање

Као подлоге за пројектовање конструкције објекта Пројектант је користио пројектни задатак, и идејно архитектонско решење.

Општи подаци о објекту

Локација:	Панчево
Намена:	Предшколска установа
Габарит:	Правоугаона основа спољног габарита 64,65 x 38,02 м
Спратност:	П+1, висина цца 9,28 м од коте терена

Примењени материјали

За конструкцију објекта примењени су следећи материјали:

Бетон:

Класа чврстоће С30/37 (сви елементи)

Карактеристике класе чврстоће:

Карактеристична чврстоћа бетона при притиску на цилиндар $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$

Карактеристична чврстоћа бетона при притиску на коцку $f_{ck, cube} = 37 \text{ MPa}$

	Инвеститор:	Град Панчево, Трг Краља Петра I бр. 2-4, Панчево				
	Објект:	ПУ Стрелиште, Панчево, КП 16072/1, КП 16072/2, КП 16072/3, КП 16072/4, КО Панчево, Република Србија				
	Врста техничке документације:	ИДР – идејно решење				
Место и датум:	Број техничке документације:	Део пројекта:	Лист:		Рев:	
Београд, мај 2022.	134/20-ИДР-01	1. Пројекат архитектуре	11		1	

Прорачунска вредност чврстоће бетона на притисак
Прорачунска вредност чврстоће бетона на затезање
Гранични напон прицањања
Секантни модул еластичности

$f_{cd} = 17 \text{ MPa}$
 $f_{ctd} = 1.33 \text{ MPa}$
 $f_{bd} = 2.99 \text{ MPa}$
 $E_{c,short} = 33 \text{ GPa}$

Арматура:

Тип	Квалитет	Чврстоћа на затезање f_{yk} [MPa]
Арматурне шипке	B500	500
Арматурна мрежа	MA500/560	500

Парцијални коефицијент сигурности за арматуру
Прорачунска чврстоћа на затезање
Модул еластичности

$\gamma_c = 1.15$
 $f_{yd} = f_{yk} / \gamma_c$
 $E_s = 200 \text{ GPa}$

ОПИС КОНСТРУКЦИЈЕ ОБЈЕКТА

Хоризонтални конструктивни елементи


Хоризонтални конструктивни елементи на објекту су АБ греде које са вертикалним елементима чине просторну рамовску армиранобетонску конструкцију. Греде су марке бетона С 30/37. Међуспратна конструкција је пуна армирано бетонска плоча дебљине 22cm. Плоче су марке бетона С 30/37. Степеништа су пројектована као монолитне АБ коленасте плоче дебљине 16 cm. Марка бетона степеништа је С 30/37.

Вертикални конструктивни елементи

Вертикалне носеће елементе чине:
армиранобетонски стубови распоређени по фасади и унутар објекта. Сви вертикални елементи су марке бетона С30/37. Вертикални елементи су круто везани за греде на нивоу плоча. Такав систем представља рамовски систем – армиранобетонски скелет.

Фундирање објекта

Фундирање објекта извршено је на темељним тракама димензија ширине 80cm и дебљине 40cm. За будући објект урадиће се геомеханички елаборат. Пројектант је претпоставио да је гранични напон у тлу 120kN/m². Пре изградње објекта потребно је урадити валидан геомеханички елаборат и резултате проверити са претпоставкама пројектанта. Подтло набити до $M_s=30\text{MPa}$ испод свих темеља и поставити слој шљунка у дебљини од 10 cm као тампон слој.

	Инвеститор:	Град Панчево, Трг Краља Петра I бр. 2-4, Панчево				
	Објект:	ПУ Стрелиште, Панчево, КП 16072/1, КП 16072/2, КП 16072/3, КП 16072/4, КО Панчево, Република Србија				
	Врста техничке документације:	ИДР – идејно решење				
Место и датум:	Број техничке документације:	Део пројекта:	Лист:		Рев:	
Београд, мај 2022.	134/20-ИДР-01	1. Пројекат архитектуре	12		1	

Кровна конструкција

Кровна конструкција равна бетонска плоча на којој су постављени сви слојеви крова који су дефинисани архитектонским пројектом.

Глобална крутост и стабилност објекта

Глобалну крутост и стабилност објекта, односно пријем хоризонталних сила од ветра и сеизмике обезбеђују армиранобетонски рамови правилно распоређени у оба ортогонална правца.

САОБРАЋАЈ

Како би планирана кућиња, која је у склопу дечијег вртића, могла да функционише било је неопходно предвидети прилазну једносмерну саобраћајницу ширине 3,5 м која полази из улице Михајла Петровића Аласа а излази на улицу Вељка Влаховића као двосмерна . За два плаца који имају прилаз само из дворишта продужили смо један крак са прилазне улице до плацева, обезбедили могућност окретања ватрогасних возила и оформили и обезбедили 13 паркинг места величине 5*2,5 м за запослене у вртићу од којих је једно за инвалиде. Ово је урађено како би се прилаз са улице Михајла Петровића Аласа растеретио а прилаз предвиђеним паркинзима и окретници за против пожарна возила омогућио и из уливе Вељка Влаховића.

Коловозна конструкција на овом делу саобраћајница је предвиђена за лако саобраћајно оптерећење

Техничког прилаз дворишту вртића предвиђен је у улици Михајла Петровића Аласа у близини рескрснице са улицом Ђуре Даничића и то преко ојачаног тротоара и обезбедили приступ хитној помоћи, доставним возилима за опремање вртића и дворишта као и за ватрогасно возило.

	Инвеститор:	Град Панчево, Трг Краља Петра I бр. 2-4, Панчево				
	Објект:	ПУ Стрелиште, Панчево, КП 16072/1, КП 16072/2, КП 16072/3, КП 16072/4, КО Панчево, Република Србија				
	Врста техничке документације:	ИДР – идејно решење				
Место и датум:	Број техничке документације:	Део пројекта:	Лист:		Рев:	
Београд, мај 2022.	134/20-ИДР-01	1. Пројекат архитектуре	13		1	

ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

У Улици Михајла Петровића Аласа на потезу од Ул. Вељка Влаховића до Ул. Ивана Цанкара постоје инсталације водовода (Ø80) и фекалне канализације (ФАЦ Ø250), док атмосферска канализација још увек није изграђена.

У Улици Вељка Влаховића постоје инсталације водовода (ВРЕ Ø160), фекалне канализације (ФАЦ Ø250) и атмосферске канализације (ААЦ Ø1000).

У Улици Ивана Цанкара постоје инсталације водовода (ВРЕ Ø80) и фекалне канализације (ФАЦ Ø250) док атмосферска канализација још увек није изграђена.

На парцели инвеститора не постоје водоводни и канализациони прикључци.

За објект – дечији вртић, планирано је према условима ЈКП „Водовод и канализација“ Панчево прикључење на градске инсталације реконструисаног водовода, постојеће фекалне и нове будуће атмосферске канализације у Улици Михајла Петровића Аласа на потезу од Ул. Вељка Влаховића до Ул. Ивана Цанкара.

ПЛАНИРАНО - ПРОЈЕКТОВАНО РЕШЕЊЕ

Објект ће бити опремљен са следећим хидротехничким инсталацијама:

- водоводна мрежа за санитарне потребе
- водоводна мрежа за противпожарне потребе
- фекална канализациона мрежа
- замашћена канализација из кухиње
- условно чиста кишна канализациона мрежа

ВОДОВОДНА МРЕЖА

Прикључење на водоводну мрежу

Да би се објект прикључио на градски водовод према условима ЈКП „Водовод и канализација“ Панчево, неопходно је постојећи пречник Ø80 у Ул. Михајла Петровића Аласа реконструисати на минимум Ø100 и то на целом потезу од Ул. Вељка Влаховића до Ул. Ивана Цанкара.

Положај будућих противпожарних хидранат који ће се поставити на реконструисаном градском водоводу у Ул. Михајла Петровића Аласа на потезу од Ул. Вељка Влаховића до Ул. Ивана Цанкара треба да буду предвиђени у складу са Правилником о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара (Сл. Гласник РС“ бр. 3/2018), на прописаном растојању од објекта мин 5м - мах 80м. Хидранти ће бити постављени уз интерне блоковске саобраћајнице за потребе ватрогасних возила.

Прикључење парцеле (објекта) ће се извршити преко новог прикључка 2,5" (Ø65) према условима надлежног ЈКП "Водовод и канализација" Панчево, од полиетилена РЕHD, за радни притисак NP=10 (SDR-17).

Изградиће се нови водомерни шахт са два главна водомера (за хидрантску мрежу 2", а за санитарну 6/4"). Главни прикључак у водомерном шахту се грана на вод унутрашње хидрантске мреже и вод за санитарну воду.

	Инвеститор:	Град Панчево, Трг Краља Петра I бр. 2-4, Панчево				
	Објект:	ПУ Стрелиште, Панчево, КП 16072/1, КП 16072/2, КП 16072/3, КП 16072/4, КО Панчево, Република Србија				
	Врста техничке документације:	ИДР – идејно решење				
Место и датум:	Број техничке документације:	Део пројекта:	Лист:		Рев:	
Београд, мај 2022.	134/20-ИДР-01	1. Пројекат архитектуре	14		1	

Санитарна мрежа

Сви потрошачи у објекту ће бити снабдевени санитарном водом. Уколико притисак у градској мрежи не буде задовољавајући биће предвиђен уређај за повишење притиска.

ПРОРАЧУН

БИЛАНСНА ПОТРОШЊА

- Деца – Просечна потрошња по детету на дан за вртиће износи: 100 л
У објекту је предвиђено 12 група x 22 деце= 264 детета
 $Q_1 = 100 \times 264 \text{ л} = 26.400,00 \text{ л/дан}$
- Запослени – Просечна потрошња по запосленом на дан за административне објекте износи: 40 л.
У објекту је предвиђено да буде 35 запослених
 $Q_2 = 35 \times 40 \text{ л} = 1.400,00 \text{ л/дан}$
- Кухиња – Просечна потрошња по obroку износи: 12 л.
У објекту је предвиђено да буде припремљено 1400 obroка на дан
 $Q_3 = 1400 \times 12 \text{ л} = 16.800,00 \text{ л/дан}$
- Перионица веша – Просечна потрошња по 1кг веша износи: 30л.
У објекту је процењено да ће бити опрано 60кг веша на дан
 $Q_4 = 60 \times 30 = 1.800,00 \text{ л/дан}$
- У објекту је процењено да ће бити опрано 60 кг веша на дан
 $Q_5 = 60 \times 30 \text{ л} = 1.800,00 \text{ л/дан}$
- Заливање зеленила – Просечна потрошња по 1 м² износи: 1.5 л.
 $Q_6 = 1280 \times 3 \text{ л} = 3.840,00 \text{ л/дан}$
Тако да је просечна дневна потрошња за објект:
 $Q_d = 50.240,00 \text{ л/дан} = 50,24 \text{ м}^3/\text{дан}$
Максимална дневна потрошња је
 $Q_{d\max} = 2 \times 50,24 \text{ м}^3/\text{дан} = 100,48 \text{ м}^3/\text{дан}$
За радно време вртића од 12х просечна сатна потрошња је:
 $Q_x = 50,24 \text{ м}^3/\text{дан} / 12 = 4,19 \text{ м}^3/\text{х} (1,16 \text{ л/с})$
а максимална часовна потрошња:
 $Q_{x\max} = 2 \times 4,19 \text{ м}^3/\text{х} = 8,38 \text{ м}^3/\text{х} (2,32 \text{ л/с})$

Прорачун потребног пречника улазне цеви санитарне мреже:

Санитарна потрошња:

ВРСТА САНИТАРНОГ ОБЈЕКТА	КОМ.	БРОЈ Ј.О. ХВ	Σ Ј.О. ХВ	БРОЈ Ј.О. ТВ	Σ Ј.О. ТВ
1. УМИВАОНИК - ø15	45	0.250	11.25	0.250	11.25
2. WC	28	0.250	7.00	0.000	0.00
3. ТУШ КАДА, КАДА	4	0.500	2.00	0.500	2.00
4. ПИСОАР	1	0.250	0.25	0.000	0.00
6. ТРОКАДЕРО	2	1.250	2.50	0.500	1.00
УКУПНО			23.00		14.25
УКУПНО ХВ+ТВ				Ј.О.	37.25

	Инвеститор:	Град Панчево, Трг Краља Петра I бр. 2-4, Панчево				
	Објект:	ПУ Стрелиште, Панчево, КП 16072/1, КП 16072/2, КП 16072/3, КП 16072/4, КО Панчево, Република Србија				
	Врста техничке документације:	ИДР – идејно решење				
Место и датум:	Број техничке документације:	Део пројекта:	Лист:		Рев:	
Београд, мај 2022.	134/20-ИДР-01	1. Пројекат архитектуре	15		1	

$$Q = 0.25 \times V(37,25 \text{ J.O.}) = 1,52 \text{ л/с.}$$

За припрему оброка:

$$Q_k = 1400 \times 12 \text{ л} = 16.800,00 \text{ л/дан за претпостављених 12 сати рада.}$$

$$Q_{\text{кр}} = 16,8/12 = 1,4 \text{ м}^3/\text{х} = 0,4 \text{ л/с}$$

$$Q_{\text{кмак}} = 2 \times 0,4 = 0,8 \text{ л/с}$$

За прање веша:

Прикључак машине за прање је дн20 очекивана потрошња износи 0,7 л/с, ако су у раду две машине укупна потрошња је 1,4 л/с.

За заливање зеленила:

ВРСТА САНИТАРНОГ ОБЈЕКТА	КОМ.	БРОЈ Ј.О. ХВ	Σ Ј.О. ХВ
1. БАШТЕНСКИ ХИДРАНТ Ø25	1	23.000	23.000
УКУПНО:		Ј.О.	23.00

$$Q = 0.25 \times V(23 \text{ J.O.}) = 1,2 \text{ л/с.}$$

Укупно за објект:

$$Q = 1,52 + 0,8 + 1,4 + 1,2 = 4,92 \text{ л/с усвојено је максимално } Q = 5 \text{ л/с.}$$

Потребан пречник доводне цеви је ДН65 мм.

Хидрантска мрежа

Хидрантска мрежа се предвиђа као спољна, и унутрашња, а у складу са захтевима Правилника о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара ("Сл. Гласник РС" бр. 3/18). Као спољна мрежа предвиђена је реконструисана градска водоводна мрежа на којој се предвиђају хидранти Ø80 (5 л/с). Унутар објекта се предвиђа унутрашња хидрантска мрежа од поцинкованих цеви и са зидним хидрантима Ø50 (2,5 л/с). Уколико притисак у градској мрежи не буде задовољавајући предвидеће се уређај за повишење притиска за унутрашњу хидрантску мрежу, такав да се испоштује захтев да најнижи притисак на млазници за гашење пожара, на најнеповољнијем месту не сме бити мањи од 2,5 бар-а, а при захтеваном протоку (у зависности од висине објекта).

Укупна потребна количина воде за гашење пожара биће дефинисана противпожарним елаборатом, односно Главни пројектом заштите од пожара.

Канализациона мрежа

Прикључење на фекалну канализацију

Објект ће се прикључити на постојећу градску фекалну канализацију у Ул. Михајла Петровића Аласа, према условима надлежног ЈКП "Водовод и канализација" Панчево. Ревизионо окно за прикључак објекта поставља се унутар парцеле, на око 1,5 м од регулационе линије. У главним ревизионим шахтовима постављају се отворене ревизије (кинете) одговарајућег пречника.

	Инвеститор:	Град Панчево, Трг Краља Петра I бр. 2-4, Панчево				
	Објект:	ПУ Стрелиште, Панчево, КП 16072/1, КП 16072/2, КП 16072/3, КП 16072/4, КО Панчево, Република Србија				
	Врста техничке документације:	ИДР – идејно решење				
Место и датум:	Број техничке документације:	Део пројекта:	Лист:		Рев:	
Београд, мај 2022.	134/20-ИДР-01	1. Пројекат архитектуре	16		1	

Фекална канализација

Употребљене фекалне воде из објекта ће бити прикупљене и спроведене најкраћим путем ван објекта до првог ревизионог шахта испред објекта, а од њега даљим разводом до граничног ревизионог окна и градске канализационе мреже. Замашћене воде из кухиње ће се прво третирати у сепаратору масти, а након тог прикључити на фекалну канализацију објекта.

Прикључење на атмосферску канализацију

Да би се објект прикључио на градску атмосферску канализацију, према условима ЈКП „Водовод и канализација“ Панчево, неопходно је да се испројектује и изведе нова атмосферска канализација у Ул. Михајла Петровића Аласа и то на потезу од Ул. Вељка Влаховића до Ул. Ивана Цанкара.

Цео блок ће се прикључити на будућу градску атмосферску канализацију у Ул. Михајла Петровића Аласа преко новог прикључка, а према условима надлежног ЈКП "Водовод и канализација" Панчево, што ће бити предмет посебног урбанистичког пројекта.

Атмосферска канализација

На парцели будућег вртића не постоје саобраћајне површине (коловоз и паркинг) за које је потребно посебно одводњавање са сепаратором уља. Кишне воде са крова објекта и пешачких стаза су у категорији условно чистих вода које се могу упуштати директно у зелене површине или у будуће уличне сливнике на јавној површини (у блоку или на улици).

Условно чисте воде са кровова објекта ће се делом испуштати на слободне – зелене површине око објекта, а делом уводити у атмосферску канализацију и прикључити на уличну канализацију.

Прорачун

Количина кишних вода са површина рачуната је по следећој формули:

$$Q_i = (P_i \cdot I \cdot \phi) / 10000$$

Где су:

- Q_i - количина кишних вода (l/s)
- P_i - сливна површина (m²)
- I - интензитет кише (l/s/ha)
- ϕ - коефицијент отицаја

Усвојени су следећи рачунски параметри за прорачун канализације:

- интензитет мередавне кише - Као мередавна усвојена је киша повратног периода 5 година и трајања 20 минута- што износи $I = 150$ l/s/ha
- коефицијент отицаја (ϕ):

бетониране и површине	$\phi = 0.95$
кровови	$\phi = 0.95$

Количина воде која се прихвати и одводи је дефинисана по сливним површинама:

Условно чисте атмосферске воде са кровова.

$$P_1 = 1600 \text{ m}^2, Q_1 = 24 \text{ л/с}$$

	Инвеститор:	Град Панчево, Трг Краља Петра I бр. 2-4, Панчево				
	Објекат:	ПУ Стрелиште, Панчево, КП 16072/1, КП 16072/2, КП 16072/3, КП 16072/4, КО Панчево, Република Србија				
	Врста техничке документације:	ИДР – идејно решење				
Место и датум:	Број техничке документације:	Део пројекта:	Лист:		Рев:	
Београд, мај 2022.	134/20-ИДР-01	1. Пројекат архитектуре	17		1	

ПОТРЕБНИ КАПАЦИТЕТИ ЗА ОБЈЕКАТ

Санитарна мрежа:

до $Q=5$ л/с

Унутрашња хидрантска мрежа

до $Q=5$ л/с

Фекална канализациона мрежа

$Q_{\text{ф}}=5$ л/с

Условно чиста вода са кровова објекта

$Q_{\text{в}}=24$ л/с

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Електроенергетска мрежа опште потрошње

Постојеће стање

На предметном простору постоји више кабловских водова, делова кабловске мреже 20 kV, као и кабловске и надземне мреже 0,4 kV.

Стубови надземне мреже опште потрошње су различитих типова и старости, од челично-решеткастих до бетонских.

Проводници надземне мреже опште потрошње су разнородни, АЛ-Ч, СКС.

Предложено решење

Сви електроенергетски објекти који се не уклапају у ново архитектонско решење биће уклоњени и замењени одговарајућим, на местима која се са предложеним решењем уклапају.

Што се тиче кабловске (подземне) мреже извршиће се заштита постојеће кабловске (подземне) електроенергетске мреже, односно њено измештање на деоницама које буду у колизији са новим архитектонским решењем односно тамо где мрежа буде угрожена предвиђеним радовима. Ово се односи на 20 kV кабловски вод чија траса је управо на месту где се планира изградња зграде вртића, па се предлаже да се кабл на угроженој деоници замени каблом који би био положен по траси која не би била у колизији са осталим објектима надземне и подземне инфраструктуре, а све у складу са Урбанистичким планом.

Када је у питању надземна мрежа 0,4 kV, надземни су и кућни прикључци, па се каблирање надземне мреже 0,4 kV искључује. Зато се као техничко решење предлаже измештање, тачније укидање једног броја постојећих стубова и изградња нових стубова надземне електроенергетске мреже опште потрошње 0,4 kV, на позицијама које неће бити у колизији са објектом вртића, уз пребацивање постојећих водова на новоизграђене стубове.

Изградња трафостанице 20/0,4 kV и њено прикључење на 20 kV кабловску мрежу, као и напајање самог објекта вртића на напону 0,4 kV, биће предмет посебног пројекта.

Инсталисана снага објекта износи $P_i = 300$ kW, док једновремена снага објекта износи $P_j = 200$ kW.

Јавно осветљење

Постојеће стање

На површини на којој се планира изградња вртића постоји јавно осветљење функционалног карактера изведено светилкама јавног осветљења, непознатог порекла, у којима су као извор примењене ЛЕД. Светилке су постављене на челично-решеткасте и бетонске стубове који истовремено служе и за ношење надземне електроенергетске мреже опште потрошње, напона 0,4 kV.

Напојна мрежа јавног осветљења је надземна, изведена проводницима уснопљеним са проводницима за напајање мреже опште потрошње (СКС).

	Инвеститор:	Град Панчево, Трг Краља Петра I бр. 2-4, Панчево				
	Објект:	ПУ Стрелиште, Панчево, КП 16072/1, КП 16072/2, КП 16072/3, КП 16072/4, КО Панчево, Република Србија				
	Врста техничке документације:	ИДР – идејно решење				
Место и датум:	Број техничке документације:	Део пројекта:	Лист:		Рев:	
Београд, мај 2022.	134/20-ИДР-01	1. Пројекат архитектуре	18		1	

Пројектом изградње вртића, заједно са приступима, долази до директне колизије са једним бројем стубова мешовите надземне мреже опште потрошње, напона 0,4 kV и јавног осветљења.

Предложено решење

Како се светилке и проводници надземне мреже јавног осветљења налазе на стубовима на којима се налази и надземна мрежа опште потрошње, због карактера мреже (надземна), надземни су и кућни прикључци, па се каблирање надземне мреже искључује. Зато се као техничко решење предлаже измештање, тачније укидање једног броја постојећих стубова и изградња нових стубова надземне електроенергетске мреже опште потрошње 0,4 kV и јавног осветљења, на позицијама које неће бити у колизији са објектом вртића, уз пребацивање постојећих светилки и водова на новоизграђене стубове.

Такође, предвиђа се и изградња независне инсталације јавног осветљења нове једносмерне прилазне саобраћајнице ширине 3,5м која полази из улице Михајла Петровића Аласа, а излази на улицу Вељка Влаховића и која омогућава да планирана кухиња, која је у склопу дечијег вртића, функционише. Такође, осветљава се и крак са прилазне улице - прилаз за два плаца, који по постојећем стању имају прилаз само из дворишта односно простора будућег вртића.

На овај начин, обезбеђена је и могућност окретања ватрогасних возила и оформљено 13 паркинг места за запослене у вртићу од којих је једно за инвалиде, па је осветљавање ових саобраћајних површина и те како неопходно.

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

1. ТК ПРИКЉУЧАК И ИНТЕРНА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНА КАБЛОВСКА ИНСТАЛАЦИЈА (ТКК)

Објект ће бити повезан на приводну телекомуникациону мрежу у најближој тачки ван границе комплекса како то буде дефинисано техничким условима Телекома. Веза са објектом биће остварена подземном ТК кабловском канализацијом, која је предмет овог пројекта. ТК кабловску канализацију чиниће одговарајући број ПВЦ цеви довољног капацитета за полагање свих потребних кабловских веза за предвиђене телекомуникационих система уз остављену додатну резерву.

Захтевани капацитети телекомуникационих сервиса су:

- примарни фиксни линк мин. download/upload 100/20 Mbps
- кабловска телевизија
- бакарна и оптичка телефонска веза

2. СТРУКТУРНИ КАБЛОВСКИ СИСТЕМ (СКС)

За предметни објект испројектовати интегрисану рачунарско-телефонску мрежу (СКС) за пренос података, комуникацију сигурносних и безбедносних система и пренос гласа (VOIP i analogni signal). Instalaciju strukturnog kablovskog sistema (SKS) predvideti u skladu sa standardima ISO/IEC 11801 i EN 50173, као и препорукама водећих произвођача опреме у тој области. Систем треба да омогући поуздан пренос података у оквиру различитих архитектура рачунарских мрежа и различитих типова сигнала на фреквенцијама 500 MHz - 1000 MHz (категорија 6а).

Комуникациона мрежа ће бити реализована на бази структурног каблирања звездасте (радијалне) топологије хардверска јединствена мрежа за пренос говора (ВОИП), података, слике и мултимедијалних сервиса.

	Инвеститор:	Град Панчево, Трг Краља Петра I бр. 2-4, Панчево				
	Објект:	ПУ Стрелиште, Панчево, КП 16072/1, КП 16072/2, КП 16072/3, КП 16072/4, КО Панчево, Република Србија				
	Врста техничке документације:	ИДР – идејно решење				
Место и датум:	Број техничке документације:	Део пројекта:	Лист:		Рев:	
Београд, мај 2022.	134/20-ИДР-01	1. Пројекат архитектуре	19		1	

3. СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗБЕЂЕЊА (ССТВ)

У складу са наменом објекта и захтевима инвеститора предвиђен је савремени ИП систем видео надзор са најсавременијим камерама високе резолуције 2 МП (1920x1080) који ће обезбедити праћење комплетног комплекса објекта са камерама одабраним и позиционираним тако да са фасаде објекта покривају и амбијент комплекса по дубини колико је то могуће. Ово подразумева праћење свих улаза у објект, коридора, колских и пешачких улаза у комплекс. Према захтеву инвеститора вршиће се и видео надзор унутрашњости објекта.

Систем видео надзора треба да обезбеди јасно уочавање и праћење догађаја око надзираних зона и глобално праћење целог комплекса. Систем треба да омогући да се у случају уочавања безбедносно значајне ситуације или инцидента добије бољи преглед простора и услова за евентуалну идентификацију објекта, возила или лица. Камере које надзиру улазе у комплекс и у објект треба да обезбеде јасно препознавање лица у тој зони. Све камере треба да поседују анализу слике која подразумева детекцију покрета и снимање на покрет, дефинисање алармних зона, детекцију преласка линије, препознавање лица, детекцију заборављеног предмета и слично.

Све камере треба да буду ONVIF kompatibilne, rezolucije minimalno 2 MP, 1080 p, da imaju najmanje dve vrste kompresije slike H264 (ili H265) i MJPEG, mogućnost simultanog slanja najmaње два stream-a, enkripciju podataka, dan/noć funkciju, WDR, eliminaciju pozadinskog osvetljenja, da imaju ugrađene IC diode i slot za SD картицу. У случају нарушавања безбедности у некој од зона, особљу обезбеђења у интегративном софтверу ће искочити слика са најближе припадајуће камере и тај снимак меморисати као алармну ситуацију. Сваки алармни догађај биће меморисан на мрежном снимачу.

4. СИСТЕМ ДИСТРИБУЦИЈЕ ТВ СИГНАЛА

У објекту предвидети РТВ КДС инсталацију за праћење ТВ програма као и заједнички антенски ситем за праћење земаљских канала према захтеву корисника. Потребно је обезбедити могућност избора корисника између коришћења КДС сигнала или земаљског РТВ програма.

За прикључење објекта на КДС потребно је обезбедити приводни прикључак за оператера и место за смештање његове активне опреме. Предвидети прикључнице у просторијама где бораве деца, вишенаменским просторијама, собама за васпитаче.

5. СИСТЕМ ДИСТРИБУЦИЈЕ ЦЕНТРАЛНОГ ВРЕМЕНА

Систем дистрибуције тачног времена намењен је за информисање већег броја људи истовремено о тренутном времену, температури и другим детаљима који су интересантни.

Састоји се од дигиталних сатова разних облика, индикаторских панела, дигиталне сатне централе и ПК компјутера. Централни часовник биће постављен у сервер сали, а локални часовници биће постављени дуж свих комуникација и у заједничким просторијама. Предвиђена је примена ПоЕ сатова који ће се напајати преко комуникационог кабла.

Sistem distribucije tačnog vremena treba biti usaglašen prema zahtevima EMC, odnosno prema standardima EN 55022:2010 i EN 55024:2010, и према захтевима на ЛВД, односно стандарду EN 60950-1:2006.

6. СИСТЕМ ОЗВУЧЕЊА И ОБАВЕШТАВАЊА

Пројектовани систем озвучења обухват целокупан простор објекта. Звучници су предвидети у свим деловима објекта. Предвиђено је постављање комбинованог аналогног и ИП система за гласовно обавештавање и емитовање звучних записа.

	Инвеститор:	Град Панчево, Трг Краља Петра I бр. 2-4, Панчево				
	Објект:	ПУ Стрелиште, Панчево, КП 16072/1, КП 16072/2, КП 16072/3, КП 16072/4, КО Панчево, Република Србија				
	Врста техничке документације:	ИДР – идејно решење				
Место и датум:	Број техничке документације:	Део пројекта:	Лист:		Рев:	
Београд, мај 2022.	134/20-ИДР-01	1. Пројекат архитектуре	20		1	

Инсталација јавног озвучења омогућава емитовање радиодифузног програма и локалног аудио програма, као и могућност аутоматског емитовања обавештења у случају опасности.

Централну опрему (аудио матрицу-контролер, појачаваче, уређај за репродукцију гласовних порука, различите изворе звука) предвидети у рек орманима, а уколико технички услови то буду захтевали и у дистрибутивним рек орманима распоређеним по објектима.

Систем треба зонирати, комуникационе коридоре издвојити у посебну зону, а остале просторе груписати у зоне према намени.

7. СИСТЕМ ПРОТИВПРОВАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ

Ради заштите објекта од препада и провале пројектом је предвиђен систем за сигнализације провале Противпробална заштита треба да обезбеди детекцију и сигнализацију сваког покушаја неовлашћеног уласка у унутрашњост комплекса и у објект. Систем противпробале треба својим техничким карактеристикама да задовољи све захтеве инвеститора и предметног објекта.

8. СИСТЕМ ВИДЕО ИНТЕРФОНА

На одређеним локацијама/улазима где се укаже потреба биће предвиђен савремени ИП видео интерфонски систем. Видео интерфонима треба покрити главне и економске улазе у објект.

9. СИСТЕМ ИНТЕРКОМА

Због потребе за брзом и поузданом интерном комуникацијом између васпитачица (просторија где бораве деца) и дежурне сестаре, пројектом предвидети савремени ИП интерком систем.

10. СИСТЕМ АУТОМАТСКЕ ДОЈАВЕ ПОЖАРА

Систем дојаве пожара треба да обезбеди благовремену сигнализацију пожара, места настанка пожара, као и алармирање дежурног особља и присутних људи у објекту да је до пожара дошло. Сигнализација пожара треба да буде реализована преко алармних сирена и на централном уређају, а такође треба да обезбеди и аутоматску телефонску дојаву аларма.

Да би остварио наведене функције систем сигнализације пожара састојаће се од:

- аналогно-адресибилних централа за дојаву пожара
- паралелног таблоа
- аутоматских и ручних јављача пожара
- елемената за сигнализацију (сирене, паралелни индикатори, телефонски дојављивач)
- извршних И/О модула
- кабловске инсталације.

Предвиђени систем обезбеђује информацију на централу са сваког детектора и јављача пожара са индивидуалном адресом. Свака просторија на овај начин има сопствену адресу (зону) на централу што омогућава брзо дефинисање места избијања пожара.

	Инвеститор:	Град Панчево, Трг Краља Петра I бр. 2-4, Панчево				
	Објект:	ПУ Стрелиште, Панчево, КП 16072/1, КП 16072/2, КП 16072/3, КП 16072/4, КО Панчево, Република Србија				
	Врста техничке документације:	ИДР – идејно решење				
Место и датум:	Број техничке документације:	Део пројекта:	Лист:		Рев:	
Београд, мај 2022.	134/20-ИДР-01	1. Пројекат архитектуре	21		1	

Ради благовременог обавештења о настанку пожара интервентне, односно ватрогасне службе, на систем се мора прикључити телефонски дојавни аутомат.

Аутоматски детектори пожара биће постављени у свим учионицама, канцеларијама, заједничким просторијама, техничким просторијама и свим другим просторијама где постоји пожарни ризик.

Ручни јављачи пожара биће постављени на путевима за евакуацију дуж коридора, степеништа, код улаза у објект.

За основни тип детектора система дојаве пожара усвојен је оптичко-димни детектор, јер он врши откривање појаве пожара у раној фази његовог развоја.

За реализацију извршних функција предвиђени су одговарајући релејни модули. Интерно алармирање у објекту предвиђено је алармним сиренама.

11. СИСТЕМ ЗА КОНТРОЛУ ГАШЕЊА И ГАШЕЊЕ ПОЖАРА АЕРОСОЛИМА

Предвиђен је систем за гашење пожара кондензованим аеросолима у електро орманима, јер представља веома ефикасно и поуздано решење за гашење свих врста пожара: класе А (чврста горива), класе В (запаљиве течности), класе С (запаљиви гасови) и класе F (кухињска уља). Генератори аеросола морају поседовати све неопходне сертификате који потврђују њихову усклађеност са важећим европским и светским стандардима из ове области (KIWA BRL-K23001/04, ISO 15779:2011, CEN TR15276-1/2, UL UL-2775, NFPA-2010, BSI KM 547633, IMO MSC/Circ.1270...).

Поменути систем за гашење пожара састоји се од:

- генератора аеросола;
- електричних активатора FPC-4RM;
- термо-сензорских каблова.

FirePro генератори аеросола израђени су према патентираној технологији која обезбеђује следеће особине:

- да су сертификовани од стране акредитоване ЕУ институције као што је 'KIWA' или слично за гашење пожара класе А, В
- да има сертификован животни век минимално 15 година
- да поседује зелену ознаку - Греен Лабел као еколошки производ
- да се налази на СНАП листи еколошких производа
- да није токсичан и штетан за људе и околину
- да је произведен по стандардима ISO 9001: 2015 и ISO 14001:2015
- да има фабричку гаранцију 3 године и гаранцију функционалности од 5 година
- да задовољава захтеве Правилника EMC (електромагнетна компатибилност) издате од стране домаће надлежне овлашћене институције
- да поседује ТУВ сертификат за генераторе који доказује њихов степен безбедности и оперативну поузданост (SIL ниво 2 и 3)
- да поседује изјаву о усаглашености да производи имају CE ознаку

	Инвеститор:	Град Панчево, Трг Краља Петра I бр. 2-4, Панчево				
	Објект:	ПУ Стрелиште, Панчево, КП 16072/1, КП 16072/2, КП 16072/3, КП 16072/4, КО Панчево, Република Србија				
	Врста техничке документације:	ИДР – идејно решење				
Место и датум:	Број техничке документације:	Део пројекта:	Лист:		Рев:	
Београд, мај 2022.	134/20-ИДР-01	1. Пројекат архитектуре	22		1	

МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

На основу предходно извршене анализе, и захтева Инвеститора, усвојено је решење са два енергента од којих ће примарни енергент бити гас, са прикључком на градску гасну дистрибутивну мрежу, а други енергент ће бити електроенергетско напајање (струја), то јест, термopумпе ваздух/вода.

Електро енергетским напајањем термopумпи омогућава се помоћ при грејању и главни је за хлађење.

Гасни котао се користи као:

- примарни за грејање
- и за загревања бафера за грејање (на који је повезана и термopумпа као резервни извор енергије), и за загревање бафера за СПТВ на који су повезани и гасни котао као основн извор потребне енергије и термopумпе у случају резервног рада,
- и за технолошке процесе у кухињи и евентуално у вешерају.

Сва потребна опрема за грејање, хлађење, СПТВ, гасни котао, два бафера, са разделницима и сабирницима, кратким везама и бајпасом, циркулационим пумпама, арматурама, аутоматиком, електрокомандним уређајима (у даљем тексту ЕКРУ - Електро Командни Разводни Уређај) за термopумпе, и осталу пратећу опрему, смештена је у засебном објекту, у комплексу предшколске установе и ограда је оградом ради заштите деце, која се предвиђа са додатком озелењавања.

Гасни котао се прикључује на димњак који кроз кров пролази са потребним противпожарним мерама, и надмашује висину дејег дела објекта за 3м.

Машинска сала је предвиђена и опремљена потребним мерама за противпожарну заштиту.

У машинској сали постављен је засебни ЕКРУ за напајање следећих инсталација:

- термopумпи са MFA 3x32A
- 3x25A за остале потрошаче у машинској сали

За остале потрошаче ЕКРУ су предвиђени у самом објекту главне разводне табле, према технолошком захтеву.

Машинска сала има природну вентилацију прозорима на супротним странама и посебним отвором са фиксном жалузиром поред гасног котла, за спољни ваздух, усаглашеним са предвиђеним мерама од стране ЈП "Србија гас".

Прикључак на постојећи гасовод се предвиђа како је цртежом дато, са MPC коју дефинише ЈКП Србијагас.

Пројектом су предвиђене две термopумпе, за грејање (као секундарни извор енергије) и хлађење целог објекта, и за припрему СПТВ (као резервни извор енергије).

У случају коришћења секундарног извора енергије(термopумпи),


овиме се добијају два мања система у циљу рационализације потрошње, мање укупне количине расхладног средства, а тиме лакше одржавање и сервисирање, уз већу сигурност у раду.

Истовремено се омогућава и спречавање максималних вредности, пикова, у потрошњи.

Програмирање се може одабрати на годишњем, месечном, недељном, дневном и тренутном нивоу.

Могућа су програмирања рада за време празника, ван радног времена, по појединачним просторијама, или по потребама дужине радног времена, продуженог боравка деце, за време годишњих одмора, или у ванредним ситуацијама.

Централно управљање ограничава неправилно коришћење система, или ограничава задавање параметара од стране појединачних корисника ван препоручених параметара (нпр: дежурни

	Инвеститор:	Град Панчево, Трг Краља Петра I бр. 2-4, Панчево				
	Објект:	ПУ Стрелиште, Панчево, КП 16072/1, КП 16072/2, КП 16072/3, КП 16072/4, КО Панчево, Република Србија				
	Врста техничке документације:	ИДР – идејно решење				
Место и датум:	Број техничке документације:	Део пројекта:	Лист:		Рев:	
Београд, мај 2022.	134/20-ИДР-01	1. Пројекат архитектуре	23		1	

васпитач/техничко лице у некој просторији не може подесити температуру од +18 степени Целзијуса без одобрења централног надзора).

Секундарни извор енергије омогућава повезивање на БМС систем у „Вас NET“ и „Modbus“ протоколу, као и приступ у више нивоа преко „internet“ и „ethernet“ система.

За ове функције довољан је просечан рачунар са монитором и обични андроид телефони.

Спољне јединице термopумпи постављене су уз објект машинске сале, у зеленој површини која је ограђена због заштите деце, а унутрашње јединице (хидрокит) постављене су и повезане са два одвојена бафера за припрему топле воде за грејање и СПТВ, за цео објект.

Спољне јединице имају према светским атестима нижи ниво буке од законом предвиђеног.

Спољне јединице се могу посебним захтевом испоручити и за режим рада и до -25 степени Целзијуса.

Гасни котао као основни извор енергије задовољава потребе за укупни грејни капацитет објекта при спољној пројектној температури и укупни капацитет за СПТВ целог објекта, рачунајући потребе кухиње и вешераја

Централним системом развода СПТВ снабдевен је цео објект, укључујући кухињу, вешерај и санитарне чворове, с тиме да је цевни развод и топлотно изолован.

У бафер (buffer) уређају СПТВ уграђен је и електро грејач који не дозвољава пад припремљене СПТВ ради заштите од развијања и бујања бактерија.

Из бафера топле воде за грејање, у случају рада гасног котла као основног извора енергије и термopумпи као секундарног извора енергије преко хидрокита, циркулационим пумпама преко разделника топла вода одлази у цевне змије (подно грејање) у целом објекту који су зонирани по спратовима, за дечији боравак. Санитарни чворови се греју преко грејних тела, радијатора који су планирани да буду парাপетно постављени.

У летњем режиму хлађења, термopумпа предвиђена за хлађење ради са директном експанзијом преко парাপетно постављених фенкоил апарата

Санитарни чворови имају независан систем одсиса ваздуха преко вентилационог канала. Одржавају се на подпритиску како се не би ваздух враћао у просторије где бораве деца, а искоришћен ваздух избацује се на спољни фасадни зид.

Свака просторија поседује засебан управљачки механизам (дисплеј програматор) којим се регулише засебно подешавање температуре у периоду хлађења,

У фенкоил апаратима, вентилаторски погон је обезбеђен инвертерским моторима, што доводи до ниске буке, далеко испод дозвољене, а одржавање чини лакшим и јефтинијим.

Маске фенкоил апарата су заштитне и естетске које пружају обавезну заштиту за деце.

По појединачном захтеву у свакој просторији, смер циркулације ваздуха се може посебно подешавати, што је битно због деце.

Такође је битно да парапетне јединице не користе централну припрему ваздуха за цео објект чиме се битно смањује опасност од централног загађења људи и деце. Свака просторија је целина за себе.

Радне параметре самостално подешавају корисници по појединачним просторијама уз централну АЦЕС регулацију

Сви фенкоил уређаји поседују јонизатор, антибактеријски филтер, механички филтер и полен филтер.

	Инвеститор:	Град Панчево, Трг Краља Петра I бр. 2-4, Панчево				
	Објект:	ПУ Стрелиште, Панчево, КП 16072/1, КП 16072/2, КП 16072/3, КП 16072/4, КО Панчево, Република Србија				
	Врста техничке документације:	ИДР – идејно решење				
Место и датум:	Број техничке документације:	Део пројекта:	Лист:		Рев:	
Београд, мај 2022.	134/20-ИДР-01	1. Пројекат архитектуре	24		1	

Кухиња се вентилира засебним вентилационим каналом са хаубама изнад радних столова и систем одржава подпритисак како се мирис из кухиње не би враћао у остали део објекта, и издувава се на спољни фасадни зид.


Вентилациони канал мора имати ревизоне отворе ради чишћења, и води се са нагибом према фасадном зиду.

Убацивање ваздуха за потребе вентилације кухиње убациује се засебним каналом, при чему упис ваздуха је на супротној страни од издувавања отпадног ваздуха.

Одговорни пројектант:	Немања Шипетић, дипл.инж.арх.
Број лиценце:	210 A035 20
Потпис:	

	Инвеститор:	Град Панчево, Трг Краља Петра I бр. 2-4, Панчево				
	Објекат:	ПУ Стрелиште, Панчево, КП 16072/1, КП 16072/2, КП 16072/3, КП 16072/4, КО Панчево, Република Србија				
	Врста техничке документације:	ИДР – идејно решење				
Место и датум:	Број техничке документације:	Део пројекта:	Лист:		Рев:	
Београд, мај 2022.	134/20-ИДР-01	1. Пројекат архитектуре	25		1	

1.6	НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА
-----	--------------------------------

	Инвеститор:	Град Панчево, Трг Краља Петра I бр. 2-4, Панчево				
	Објекат:	ПУ Стрелиште, Панчево, КП 16072/1, КП 16072/2, КП 16072/3, КП 16072/4, КО Панчево, Република Србија				
	Врста техничке документације:	ИДР – идејно решење				
Место и датум:	Број техничке документације:	Део пројекта:	Лист:		Рев:	
Београд, мај 2022.	134/20-ИДР-01	1. Пројекат архитектуре	26		1	

1.6.1	ТАБЕЛЕ ОСТВАРЕНИХ ПОВРШИНА
-------	-----------------------------------



Инвеститор:	Град Панчево, Трг Краља Петра I бр. 2-4, Панчево
Објекат:	ПУ Стрелиште, Панчево, КП 16072/1, КП 16072/2, КП 16072/3, КП 16072/4, КО Панчево, Република Србија
Врста техничке документације:	ИДР – идејно решење

Место и датум:	Број техничке документације:	Део пројекта:	Лист:	Рев:
Београд, мај 2022.	134/20-ИДР-01	1. Пројекат архитектуре	27	1

VRTIĆ NA STRELIŠTU, PANČEVO									
№	NAMENA PROSTORIJA	površina koja se redukuje		površina	obim	baza vešta	OBRADE PROSTORIJA		
		(m²)	K				(m²)	(m²)	pod
OSNOVA PRIZEMLJA									
KOMUNIKACIJE									
0.01	VETROBRAN			4.96				puna disperzija	gips-karton
0.02	HOL SA GARDEROBAMA ZA DECU			258.86			kaubuk	puna disperzija	gips-karton
0.03	STEPENIŠTE			15.25			kaubuk	puna disperzija	gips-karton
0.04	LIFT			3.06					
0.05	STEPENIŠTE			15.25			kaubuk	puna disperzija	gips-karton
0.06	HODNIK ADMINISTRACIJE			51.28			kaubuk	puna disperzija	gips-karton
0.07	VETROBRAN ZA TEHNIČKI BLOK			5.02					gips-karton
0.08	HODNIK TEHNIČKOG BLOKA			22.07			kaubuk	puna disperzija	gips-karton
PROSTORIJE ZA DECU									
0.09	SOBA ZA DECU			56.44			kaubuk	puna disperzija	gips-karton
0.10	TOALET			8.01			granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton
0.11	SOBA ZA DECU			56.44			kaubuk	puna disperzija	gips-karton
0.12	TOALET			8.01			granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton
0.13	SOBA ZA DECU			56.44			kaubuk	puna disperzija	gips-karton
0.14	TOALET			8.01			granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton
0.15	SOBA ZA DECU			56.44			kaubuk	puna disperzija	gips-karton
0.16	TOALET			8.01			granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton
0.17	SOBA ZA DECU			56.44			kaubuk	puna disperzija	gips-karton
0.18	TOALET			8.01			granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton
0.19	SOBA ZA DECU			56.44			kaubuk	puna disperzija	gips-karton
0.20	TOALET			8.01			granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton
0.21	MULTIFUNKCIONALNA SALA			102.93			kaubuk	puna disperzija	gips-karton
PROSTORIJE ZA ZAPOSLENE									
0.22	ZDRAVSTVENA ZAŠTITA + IZOLACIJA			23.91			kaubuk	puna disperzija	gips-karton
0.23	PSIHOLOG			12.52			kaubuk	puna disperzija	gips-karton
0.24	PEDAOG			13.05			kaubuk	puna disperzija	gips-karton
0.25	VASPITAČI			27.15			kaubuk	puna disperzija	gips-karton
0.26	GARDEROBA			8.90			kaubuk	puna disperzija	gips-karton
0.27	ODRŽAVANJE OBJEKTA			7.25			granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton
0.28	TOALET			7.47			granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton
0.29	TOALET			7.48			granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton
0.30	POMOĆNO OSOBLJE			12.64			kaubuk	disperzija + ker. pl.	gips-karton
TEHNIČKI BLOK									
PROSTORIJE PERIODICE									
0.31	HODNIK			17.75			kaubuk	puna disperzija	gips-karton
0.32a	MUŠKA SVLAČIONICA			11.71			kaubuk	puna disperzija	gips-karton
0.32b	TOALET			1.96			granitna keramika	keramičke pločice	gips-karton
0.32c	ŽENSKA SVLAČIONICA			1.96			kaubuk	puna disperzija	gips-karton
0.32d	TOALET			10.09			granitna keramika	keramičke pločice	gips-karton
0.33	ODMOR RADNIKA			15.88			kaubuk	puna disperzija	gips-karton
0.34	PEGLANJE VEŠA			12.77			kaubuk	puna disperzija	gips-karton
0.35	IZDAVANJE ČISTOG VEŠA			12.06			kaubuk	puna disperzija	gips-karton
PROSTORIJE KUHINJE									
0.36	ZONA PRANJA POSUDA			26.49			granitna keramika	keramičke pločice	gips-karton
0.36a	MAGACIN ČISTOG POSUDA			18.22			granitna keramika	keramičke pločice	gips-karton
0.37	ZONA PRIPREME MESA I RIBE			14.52			granitna keramika	keramičke pločice	gips-karton
0.37a	ZONA PRIPREME POVRČA			15.20					
0.37b	IZDAVANJE HRANJE			21.63			granitna keramika	keramičke pločice	gips-karton
0.38	GRUBA PRIPREMA POVRČA			12.86			granitna keramika	keramičke pločice	gips-karton
0.39	SUVI MAGACIN			17.00			granitna keramika	keramičke pločice	gips-karton
0.39a	ZONA KOMORA			42.04			granitna keramika	keramičke pločice	gips-karton
0.39b	KANCELARIJA EKONOMI			4.07			granitna keramika	keramičke pločice	gips-karton
0.39c	PRIJEM ROBE			21.10			granitna keramika	keramičke pločice	gips-karton
0.40	ZONA PEKARE			17.98			granitna keramika	keramičke pločice	gips-karton
0.41	TERMO BLOK I HLADNA KUHINJA			31.29			granitna keramika	keramičke pločice	gips-karton
0.41a	SERVIRANJE			8.62			granitna keramika	keramičke pločice	gips-karton
0.42	ZONA SERVISIRANJA I IZDAVANJA			19.76			granitna keramika	keramičke pločice	gips-karton
0.42a	NUTRICIONISTA			8.53			granitna keramika	keramičke pločice	gips-karton
0.42b	ŠEF KUHINJE			8.53			granitna keramika	keramičke pločice	gips-karton
MAŠINSKE PROSTORIJE									
0.43	MAŠINSKA SALA			51.86			granitna keramika	keramičke pločice	-
UKUPNA NETO POVRŠINA PRIZEMLJA:									
				1339.74	m²				
				1612.71	m²				



Инвеститор:	Град Панчево, Трг Краља Петра I бр. 2-4, Панчево				
	ПУ Стрелиште, Панчево, КП 16072/1, КП 16072/2, КП 16072/3, КП 16072/4, КО Панчево, Република Србија				
	Врста техничке документације: ИДР – идејно решење				
Место и датум:	Број техничке документације:	Део пројекта:	Лист:	Рев:	
Београд, мај 2022.	134/20-ИДР-01	1. Пројекат архитектуре	28	1	

VRTIĆ NA STRELIŠTU, PANČEVO									
br.	NAMENA PROSTORIJA	površina koja se redukuje		površina	obim	bela vrtina	OBRADJE PROSTORIJA		
		(m²)	K				(m²)	(m³)	pod
OSNOVA SPRATA									
	KOMUNIKACIJE								
1.01	HOL SA GARDEROBAMA ZA DECU	216.82				kaubuk	puna disperzija	gips-karton	
1.02	STEPENIŠTE	-				kaubuk	puna disperzija	puna disperzija	
1.03	LIFT	-				-	-	-	
1.04	STEPENIŠTE	-				kaubuk	puna disperzija	puna disperzija	
1.05	HODNIK ADMINISTRACIJE	51.49				kaubuk	puna disperzija	gips-karton	
1.06	HODNIK ADMINISTRACIJE	65.25				kaubuk	puna disperzija	gips-karton	
	PROSTORIE ZA DECU								
1.07	SOBA ZA DECU	78.08				kaubuk	puna disperzija	gips-karton	
1.08	TOALET	8.01				granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton	
1.09	SOBA ZA DECU	57.15				kaubuk	puna disperzija	gips-karton	
1.10	TOALET	8.01				granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton	
1.11	SOBA ZA DECU	57.15				kaubuk	puna disperzija	gips-karton	
1.12	TOALET	8.01				granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton	
1.13	SOBA ZA DECU	74.64				kaubuk	puna disperzija	gips-karton	
1.14	TOALET	8.01				granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton	
1.15	SOBA ZA DECU	74.64				kaubuk	puna disperzija	gips-karton	
1.16	TOALET	8.01				granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton	
1.17	SOBA ZA DECU	56.45				kaubuk	puna disperzija	gips-karton	
1.18	TOALET	8.01				granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton	
1.19	MULTIFUNKCIONALNA SALA-galerija	54.61				kaubuk	puna disperzija	gips-karton	
	PROSTORIE ZA ZAPOSLENE								
1.20	OSTAVA ZA DIDAKTIČKA SREDSTVA	40.46				kaubuk	puna disperzija	gips-karton	
1.21	KANCELARIJA	13.81				kaubuk	puna disperzija	gips-karton	
1.22	VASPITAČI	23.29				kaubuk	puna disperzija	gips-karton	
1.23	GARDEROBA	8.90				kaubuk	puna disperzija	gips-karton	
1.24	ODRŽAVANJE OBJEKTA	7.25				granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton	
1.25	TOALET	7.48				granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton	
1.26	TOALET	7.48				granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton	
1.27	PRIRUČNA KUHINJA	12.80				granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton	
1.28	KANCELARIJA ZA REFERENTE	12.27				kaubuk	puna disperzija	gips-karton	
1.29	KANCELARIJA ZA REFERENTE	14.16				kaubuk	puna disperzija	gips-karton	
1.30		14.59				kaubuk	puna disperzija	gips-karton	
1.31	TOALET ZA INVALIDE	4.36				granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton	
1.32	PREDPROSTOR TOALETA	3.40				granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton	
1.33	TOALET	1.71				granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton	
1.34	PREDPROSTOR TOALETA	3.40				granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton	
1.35	TOALET	1.71				granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton	
1.36	NAPLATA I BLAGAJNA	12.69				kaubuk	puna disperzija	gips-karton	
1.37	ADMINISTRATIVNA SLUŽBA	12.73				kaubuk	puna disperzija	gips-karton	
1.38	RAČUNOVODSTVO	12.72				kaubuk	puna disperzija	gips-karton	
1.39	SALA ZA SASTANKE	37.39				kaubuk	puna disperzija	gips-karton	
1.40	DIREKTOR	22.16				kaubuk	puna disperzija	gips-karton	
1.41	SEKRETARICA	16.11				kaubuk	puna disperzija	gips-karton	
UKUPNA NETO POVRŠINA SPRATA:		1125.23	m²						
BRUTO POVRŠINA SPRATA:		1447.44	m²						

	Инвеститор:	Град Панчево, Трг Краља Петра I бр. 2-4, Панчево				
	Објект:	ПУ Стрелиште, Панчево, КП 16072/1, КП 16072/2, КП 16072/3, КП 16072/4, КО Панчево, Република Србија				
	Врста техничке документације:	ИДР – идејно решење				
Место и датум:	Број техничке документације:	Део пројекта:	Лист:		Рев:	
Београд, мај 2022.	134/20-ИДР-01	1. Пројекат архитектуре	29		1	

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ПОВРШИНА – ВРТИЋ НА СТРЕЛИШТУ, ПАНЧЕВО

СПРАТ:	НЕТО ПОВРШИНА:	БРУТО ПОВРШИНА:
ПРИЗЕМЉЕ	1.339,74 м ²	1.612,71 м ²
1. СПРАТ	1.125,23 м ²	1.447,44 м ²
УКУПНА ПОВРШИНА:	2.464,97 м²	3.060,15 м²


Одговорни пројектант:	Немања Шипетић, дипл.инж.арх.
Број лиценце:	210 A035 20
Потпис:	

	Инвеститор:	Град Панчево, Трг Краља Петра I бр. 2-4, Панчево				
	Објекат:	ПУ Стрелиште, Панчево, КП 16072/1, КП 16072/2, КП 16072/3, КП 16072/4, КО Панчево, Република Србија				
	Врста техничке документације:	ИДР – идејно решење				
Место и датум:	Број техничке документације:	Део пројекта:	Лист:		Рев:	
Београд, мај 2022.	134/20-ИДР-01	1. Пројекат архитектуре	30		1	

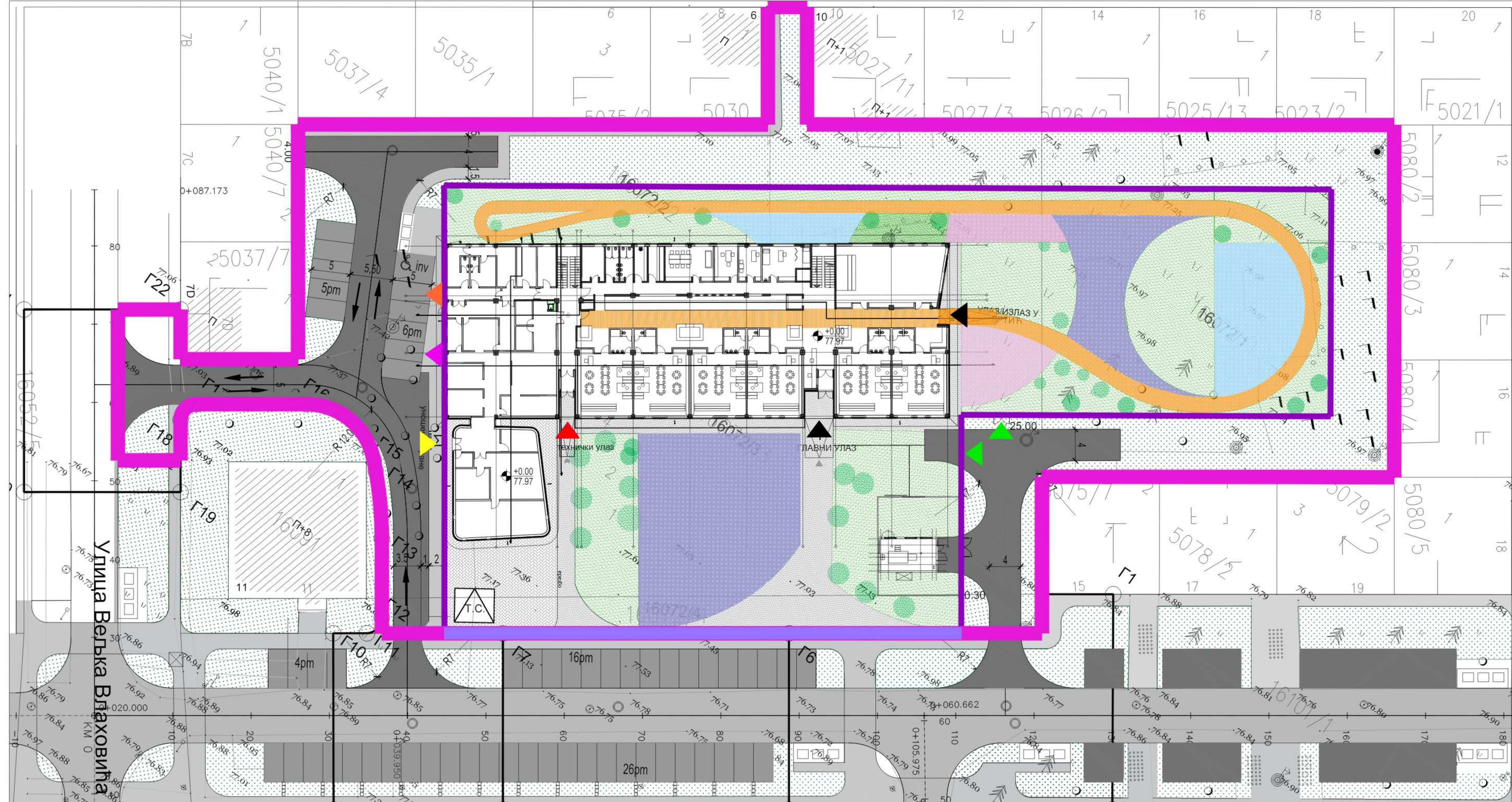
1.6.2	ПРОЦЕЊА ВРЕДНОСТ ИНВЕСТИЦИЈЕ
-------	-------------------------------------

Процењена вредност инвестиције (без ПДВ-а) је: **468.074.423,70 РСД (без ПДВ-а)**

Одговорни пројектант:	Немања Шипетић, дипл.инж.арх.
Број лиценце:	210 A035 20
Потпис:	

	Инвеститор:	Град Панчево, Трг Краља Петра I бр. 2-4, Панчево				
	Објекат:	ПУ Стрелиште, Панчево, КП 16072/1, КП 16072/2, КП 16072/3, КП 16072/4, КО Панчево, Република Србија				
	Врста техничке документације:	ИДР – идејно решење				
Место и датум:	Број техничке документације:	Део пројекта:	Лист:		Рев:	
Београд, мај 2022.	134/20-ИДР-01	1. Пројекат архитектуре	31		1	

1.7	ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА
------------	-------------------------------

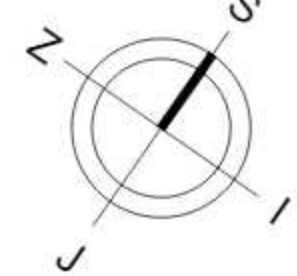
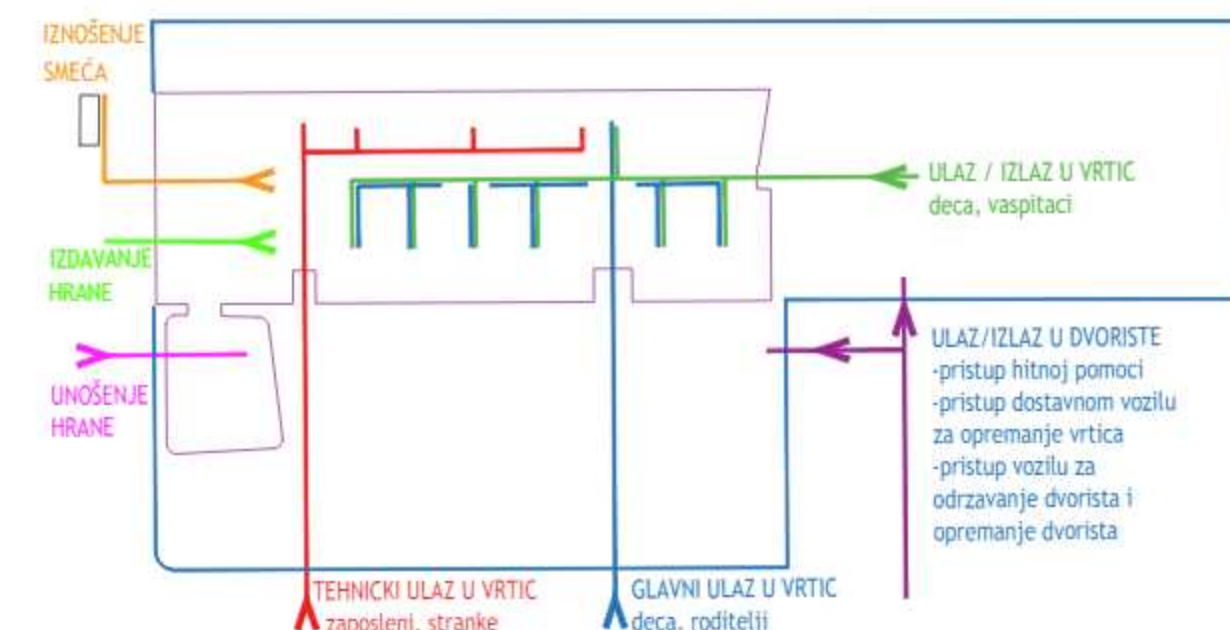


LEGENDA:

- | | | | |
|---|---|---|--------------------------|
|  | objekat P+1 |  | granica obuhvata |
|  | ulice - asfalt (srednje teško sao. opterećenje) |  | granica kompleksa |
|  | ulice - asfalt (lako sao. opterećenje) |  | regulaciona linija |
|  | parkiralište |  | građevinska linija |
|  | trotoar - asfalt |  | glavni ulaz u vrtić |
|  | zelenne površine |  | tehnički ulaz u vrtić |
|  | zelenilo |  | ulaz / izlaz u vrtić |
|  | igralište |  | ulaz / izlaz u dvorište |
|  | igralište |  | iznošenje smeća |
|  | igralište |  | unošenje hrane |
|  | staza |  | izdavanje hrane |
|  | prostor za smeštaj maš. inst. | | |
|  | restriktivan prostor / popločane površine | 16072/3 | broj katastarske parcele |
| | |  | trafostanica |

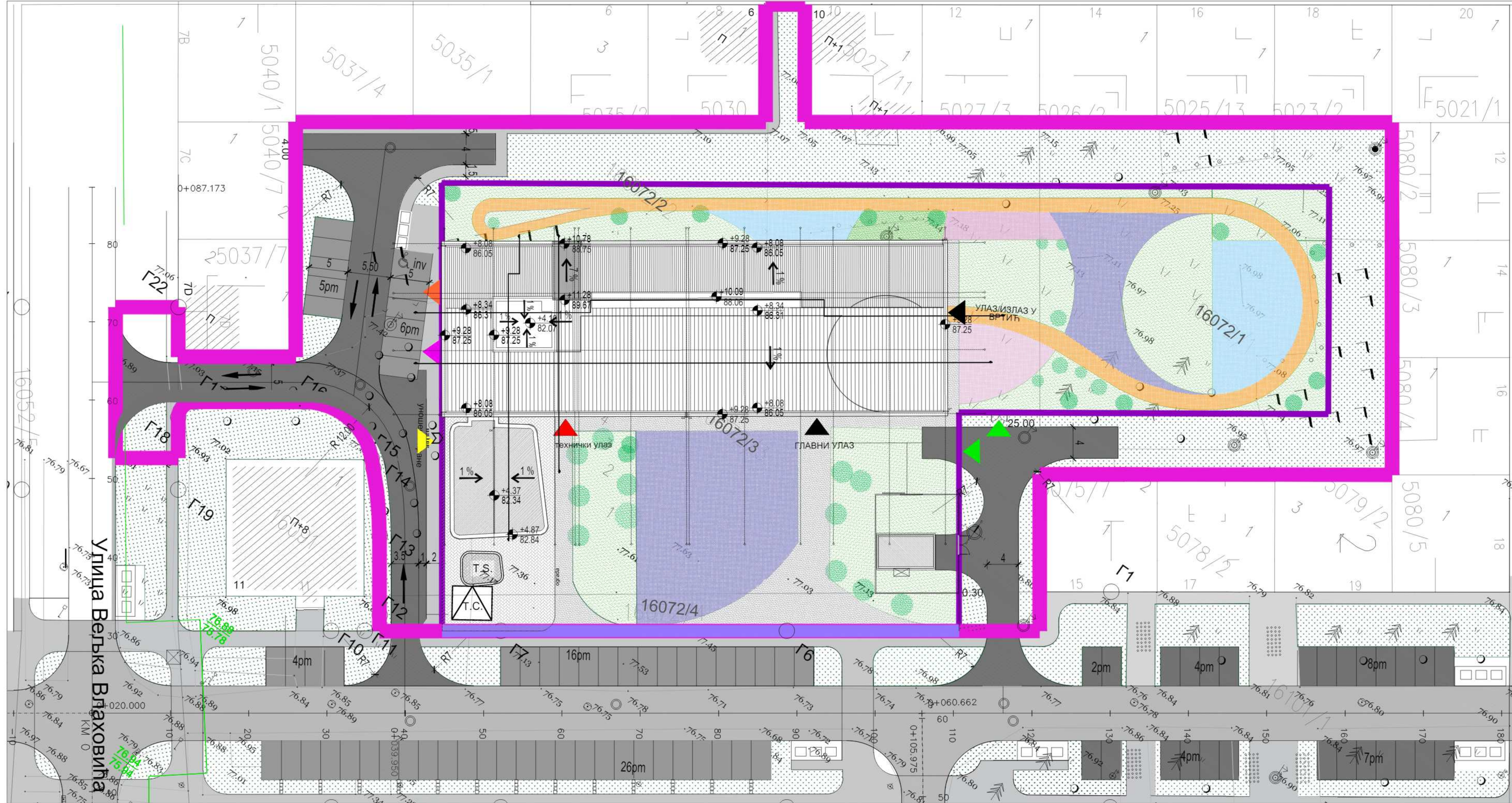
УРЕДНИ/СТРАНИЧКИ ПАРАМЕТРИ	ПЛАНИРНАО ПР-ОД ПРАВИЛНИК	ОСТВАРЕНО
ПЛАНИРАНА НАМЕНА	привредног употребе	колекционарна декарна установна јавна зграда
ПОВРШИНА ПАРЦЕЛЕ		5135 m ²
ПОВРШИНА ПАРЦЕЛЕ	15-25m ² децету	10.45m ²
ВРСТ ПОВРШИНА ПРИЗЕМА		1612.71 m ²
УКУПНА ВРСТ ОБЈЕКТА П/У		3000.15 m ²
ИНДЕКС ЗАУЗЕТОСТИ	мање 1m ² децету	21.81m ² (21.81m ²)
ДВОРИШТЕ	2.111.00m ²	43.89m ² (25.91m ²) 12.34m ² по децету
УГРВАЛИШТЕ	мање 1m ² децету	30.89m ² (102.02m ²) 3.86m ² по децету
ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ	40% од декарата	43.81m ² (17.87m ² децет)
СТАЖЕ		24.82m ² (307.05m ²)
ПОПЛОЧАНЕ ПОВРШИНЕ		3.89m ² (174.15m ²)
БРОЈ ДЕЦИЈЕ	ТИП А (12 група)	264

ŠEMA PRISTUPA



BG ARH d.o.o. Beograd - Vračar
Braće Nedić 33A, Beograd
br. telefona : 011 344 26 32
e-mail : office@bg-arh.com

AUTORSKI TIM	Ime i prezime	Investitor	
	Dušan Milanović, dipl. inž. arh.	Grad Pančevo, Trg Kralja Petra I br.2-4, Pančevo	
Odg. projektant	Nemanja Šipetić, dipl. inž. arh.	Objekat	PU Strelište, Pančevo
Licenca ood. proj.	210 A035 20	Lokacija	Pančevo
Projektant saradnici :	Jana Petrović, mast inž. arh. Marija Miljević, mast inž. arh. Milica Mirović, mast inž. arh. Aleksandra Trifunac, mast inž. arh. Katarina Lažetić, mast inž. arh.	Adresa	Ulica Mihajla Petrovića Alasa
		Naziv crteža	Situacioni prikaz sa osnovom prizemlja
Visina list. dok.	IDR - idejno rešenje	Broj crteža	A-01
Deo projekta	Projekat arhitekture	Broj tehničke dokumentacije	134/20-IDR-01
		Placment	1:250
		Listop.	1/1



LEGENDA:

- objekat P+1
- ulice - asfalt (srednje teško sao. opterećenje)
- ulice - asfalt (lako sao. opterećenje)
- parkiralište
- trotoar - asfalt
- zelene površine
- zelenilo
- igralište
- igralište
- igralište
- staza
- prostor za smeštaj maš. inst.
- restriktivan prostor / popločane površine

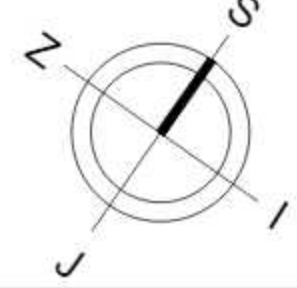
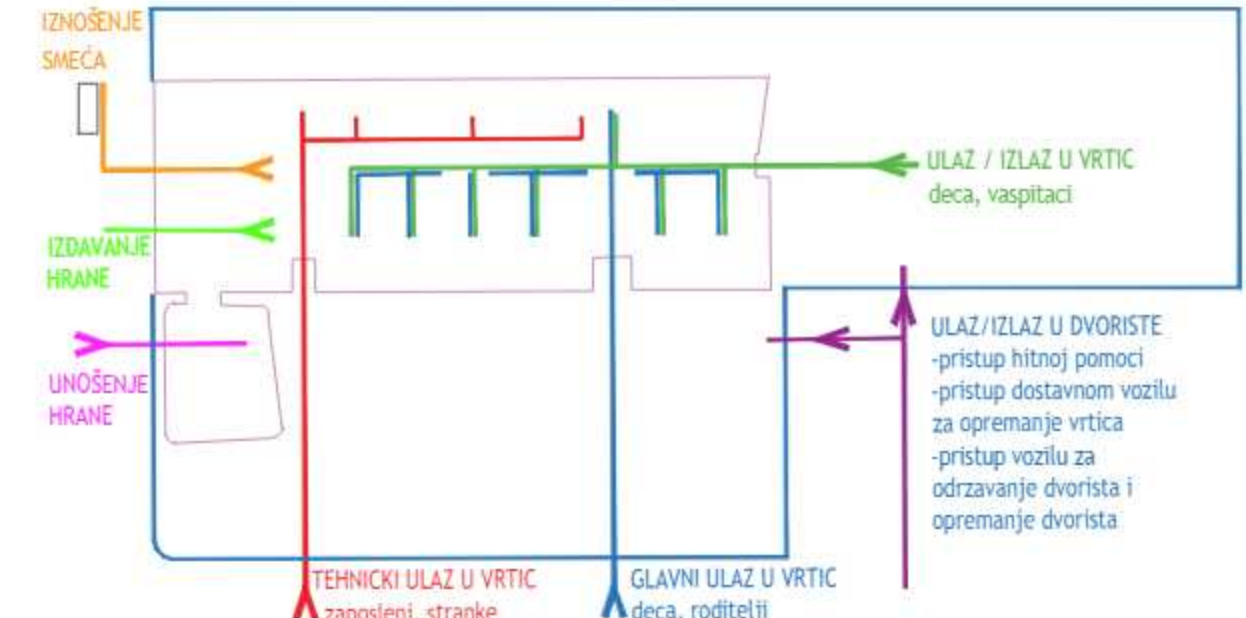
- granica obuhvata
- granica kompleksa
- regulaciona linija
- građevinska linija
- glavni ulaz u vrtić
- tehnički ulaz u vrtić
- ulaz / izlaz u vrtić
- ulaz / izlaz u dvorište
- iznošenje smeća
- unošenje hrane
- izdavanje hrane

16072/3 broj katastarske parcele

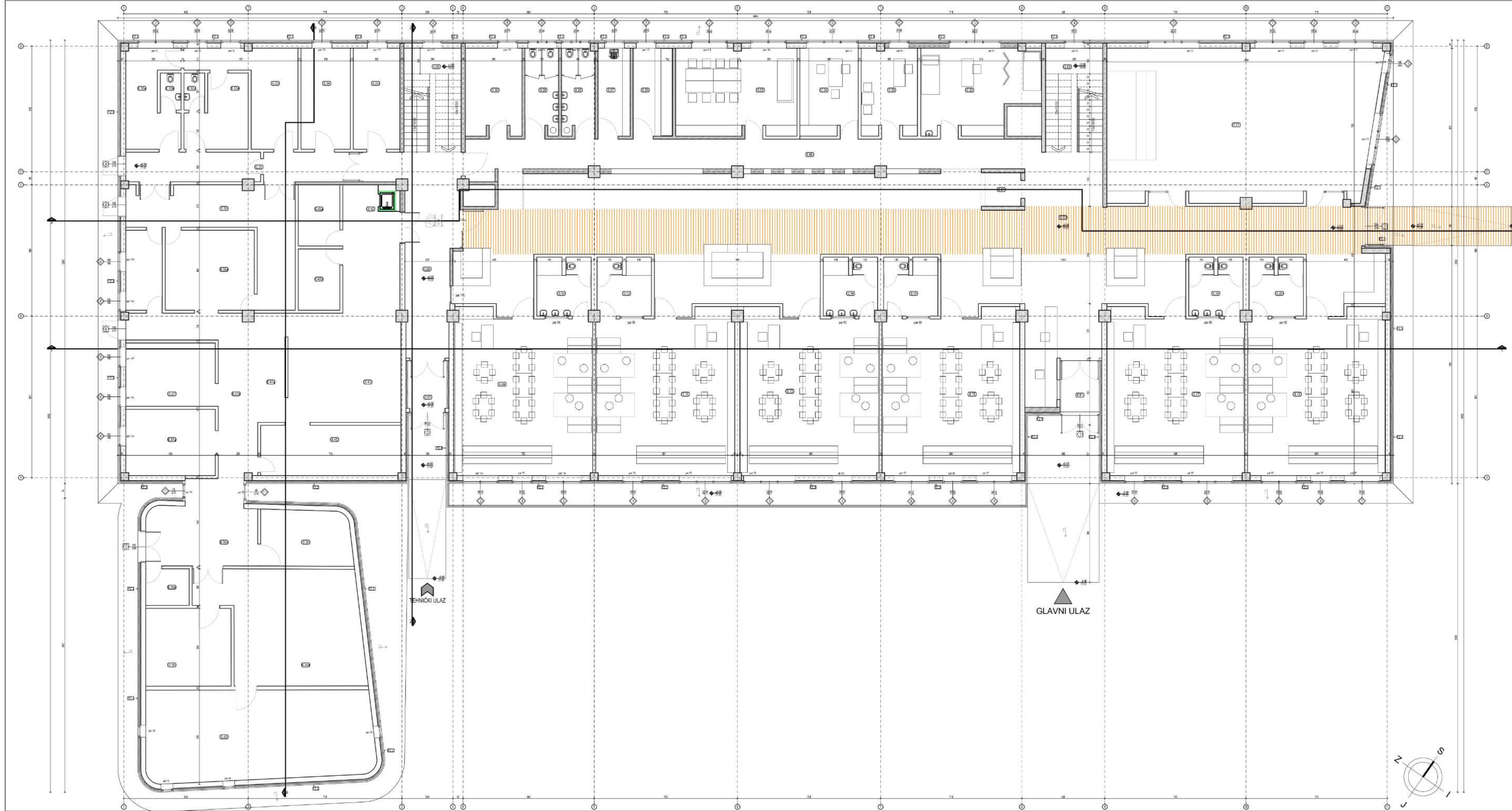
trafostanica

URBANISTIČKI PARAMETRI	ПЛАНИРАО ПР-ом / ПРАВИЛНИК	ОСТВАРЕНО
ПЛАНИРАНА НАМЕНА	предшколна установа	количина деца установа дане намене
ПОВРШИНА ПАРCEЛЕ	9135 m²	19.45m²
ПОВРШИНА ПАРCEЛЕ	15-25m²/девету	1912.71 m²
БРУТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА		3080.15 m²
УКУПНА БРТО ОБЈЕКТАТУ		31.41m²(1643.31m²)
ИНДЕКС ЗАУЗЕТОСТИ		34.08m²(329.11m²) - 12.34m² по девету
ДВОРИШТЕ	30.89m²(1020m²) - 3.89m² по девету	30.89m²(1020m²) - 3.89m² по девету
ИГРАЛИШТЕ	40% од дворишта	41.81m²(1375.87m²)
ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ		34.62m²(107.05m²)
СТАЈЕ		3.39m²(174.19m²)
ПОПЛОЧАНЕ ПОВРШИНЕ		3.39m²(174.19m²)
БРОЈ ДЕЦЕ	ТИП А (12 група)	164

ŠEMA PRISTUPA



BG ARCH d.o.o. Beograd - Vračar Braće Nešić 33A, Beograd br. telefona : 011 544 23 32 e-mail : office@bg-arch.com Datum: 05.2022.	AUTORSKI TIM ime i prezime Dusan Mihanovic, dipl.inz.arh.	investitor Grad Pančevo, Trg Kralja Petra I br.2-4, Pančevo
	Odg. projektant: Licenca odg.stp Nemanja Šipetić, dipl.inz.arh.	Objekat: PU Streljište, Pančevo
	Projektant saradnik Jana Petrović, dipl.inz.arh. Mica Mirović, mast.inz.arh. Aleksandra Trifunac, mast.inz.arh. Katarina Lazetić, mast.inz.arh.	Lokacija: Pančevo
	Vrsta teh. dok. IDR - Idejno rešenje	Adresa: Ulica Mihajla Petrovića Alasa
Dio projekta: Projekat arhitekture	Naziv crteža: Situacioni prikaz sa osnovom krova	Broj crteža: A-02
		Broj tehničke dokumentacije: 134/20-IDR-01
		Razmera: 1:250
		Listo: 1/1



VRTIĆ NA STRELIŠTU, PANČEVO

broj	NAMENA PROSTORIJA	površina koja se redukuje		površina (m²)	obim (m')	čista visina (m')	OBRADE PROSTORIJA		
		(m²)	K				pod	zid	plafon
OSNOVA PRIZEMLJA									
KOMUNIKACIJE									
0.01	VETROBRAN			4.96				puna disperzija	gips-karton
0.02	HOL SA GARDEROBAMA ZA DECU			258.86			kaučuk	puna disperzija	gips-karton
0.03	STEPENISTE			15.25			kaučuk	puna disperzija	gips-karton
0.04	LIFT			3.06			-		
0.05	STEPENISTE			15.25			kaučuk	puna disperzija	gips-karton
0.06	HODNIK ADMINISTRACIJE			51.28			kaučuk	puna disperzija	gips-karton
0.07	VETROBRAN ZA TEHNIČKI BLOK			5.02					gips-karton
0.08	HODNIK TEHNIČKOG BLOKA			22.07			kaučuk	puna disperzija	gips-karton
PROSTORIJE ZA DECU									
0.09	SOBA ZA DECU			56.44			kaučuk	puna disperzija	gips-karton
0.10	TOALET			8.01			granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton
0.11	SOBA ZA DECU			56.44			kaučuk	puna disperzija	gips-karton
0.12	TOALET			8.01			granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton
0.13	SOBA ZA DECU			56.44			kaučuk	puna disperzija	gips-karton
0.14	TOALET			8.01			granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton
0.15	SOBA ZA DECU			56.44			kaučuk	puna disperzija	gips-karton
0.16	TOALET			8.01			granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton
0.17	SOBA ZA DECU			56.44			kaučuk	puna disperzija	gips-karton
0.18	TOALET			8.01			granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton
0.19	SOBA ZA DECU			56.44			kaučuk	puna disperzija	gips-karton
0.20	TOALET			8.01			granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton
0.21	MULTIFUNKCIONALNA SALA			102.93			kaučuk	puna disperzija	gips-karton
PROSTORIJE ZA ZAPOSLENE									
0.22	ZDRAVSTVENA ZAŠTITA + IZOLACIJA			23.91			kaučuk	puna disperzija	gips-karton
0.23	PSIHOLOG			12.52			kaučuk	puna disperzija	gips-karton
0.24	PEDAGOG			13.05			kaučuk	puna disperzija	gips-karton
0.25	VASPITAČI			27.15			kaučuk	puna disperzija	gips-karton
0.26	GARDEROBA			8.90			kaučuk	puna disperzija	gips-karton
0.27	ODRŽAVANJE OBJEKTA			7.25			granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton
0.28	TOALET			7.47			granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton
0.29	TOALET			7.48			granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton
0.30	POMOĆNO OSOBLJE			12.64			kaučuk	disperzija + ker. pl.	gips-karton
TEHNIČKI BLOK									
PROSTORIJE PERIONICE									
0.31	HODNIK			17.75			kaučuk	puna disperzija	gips-karton
0.32a	MUŠKA SVLAČIONICA			11.71			kaučuk	puna disperzija	gips-karton
0.32b	TOALET			1.96			granitna keramika	keramičke pločice	gips-karton
0.32c	ŽENSKA SVLAČIONICA			1.96			kaučuk	puna disperzija	gips-karton
0.32d	TOALET			10.09			granitna keramika	keramičke pločice	gips-karton
0.33	ODMOR RADNIKA			15.88			kaučuk	puna disperzija	gips-karton
0.34	PEGLANJE VEŠA			12.77			kaučuk	puna disperzija	gips-karton
0.35	IZDAVANJE ČISTOG VEŠA			12.06			kaučuk	puna disperzija	gips-karton
PROSTORIJE KUHINJE									
0.36	ZONA PRANJA POSUDA			26.49			granitna keramika	keramičke pločice	gips-karton
0.36a	MAGACIN ČISTOG POSUDA			18.22			granitna keramika	keramičke pločice	gips-karton
0.37	ZONA PRIPREME MESA I RIBE			14.52			granitna keramika	keramičke pločice	gips-karton
0.37a	ZONA PRIPREME POVRČA			15.20					
0.37b	IZDAVANJE HRANJE			21.63			granitna keramika	keramičke pločice	gips-karton
0.38	GRUBA PRIPREMA POVRČA			12.86			granitna keramika	keramičke pločice	gips-karton
0.39	SUVI MAGACIN			17.00			granitna keramika	keramičke pločice	gips-karton
0.39a	ZONA KOMORA			42.04			granitna keramika	keramičke pločice	gips-karton
0.39b	KANCELARIJA EKONOMIA			4.07			granitna keramika	keramičke pločice	gips-karton
0.39c	PRILJEV ROBE			21.10			granitna keramika	keramičke pločice	gips-karton
0.40	ZONA PEKARE			17.98			granitna keramika	keramičke pločice	gips-karton
0.41	TERMO BLOK I HLADNA KUHINJA			31.29			granitna keramika	keramičke pločice	gips-karton
0.41a	SERVIRANJE			8.62			granitna keramika	keramičke pločice	gips-karton
0.42	ZONA SERVISIRANJA I IZDAVANJA			18.76			granitna keramika	keramičke pločice	gips-karton
0.42a	NUTRICIONISTA			6.53			granitna keramika	keramičke pločice	gips-karton
0.42b	ŠEF KUHINJE			6.53			granitna keramika	keramičke pločice	gips-karton
MAŠINSKE PROSTORIJE									
0.43	MAŠINSKA SALA			51.86			granitna keramika	keramičke pločice	-
UKUPNA NETO POVRŠINA PRIZEMLJA:				1339.74	m²				
BRUTO POVRŠINA PRIZEMLJA:				1612.71	m²				

BG

arh

BG ARH d.o.o. Beograd - Vrbas
Bralje Nećić 33A, Beograd
br. telefona 011 344 23 32
e-mail: office@bg-arh.com

Datum: 05.2022.

AUTORSKI TIM:
Odg. projektant:
Licenca odg. proj.
Projektanti
savršili:
Vrsta teh. dok.:
Dio projekta:

Dušan Milovanović, dipl.inž.arh.
Nemanja Šipetić, dipl.inž.arh.
210 A035 20
Jana Petrović, dipl.inž.arh.
Marija Mijević, mast.inž.arh.
Aleksandra Trifunac, mast.inž.arh.
Katarina Lažević, mast.inž.arh.

IDR - Idejno rešenje
Projekat arhitekture

Investitor:
Objekat:
Lokacija:
Adresa:
Naziv crteža:

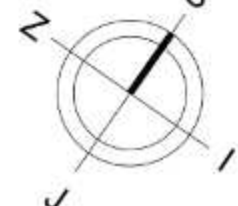
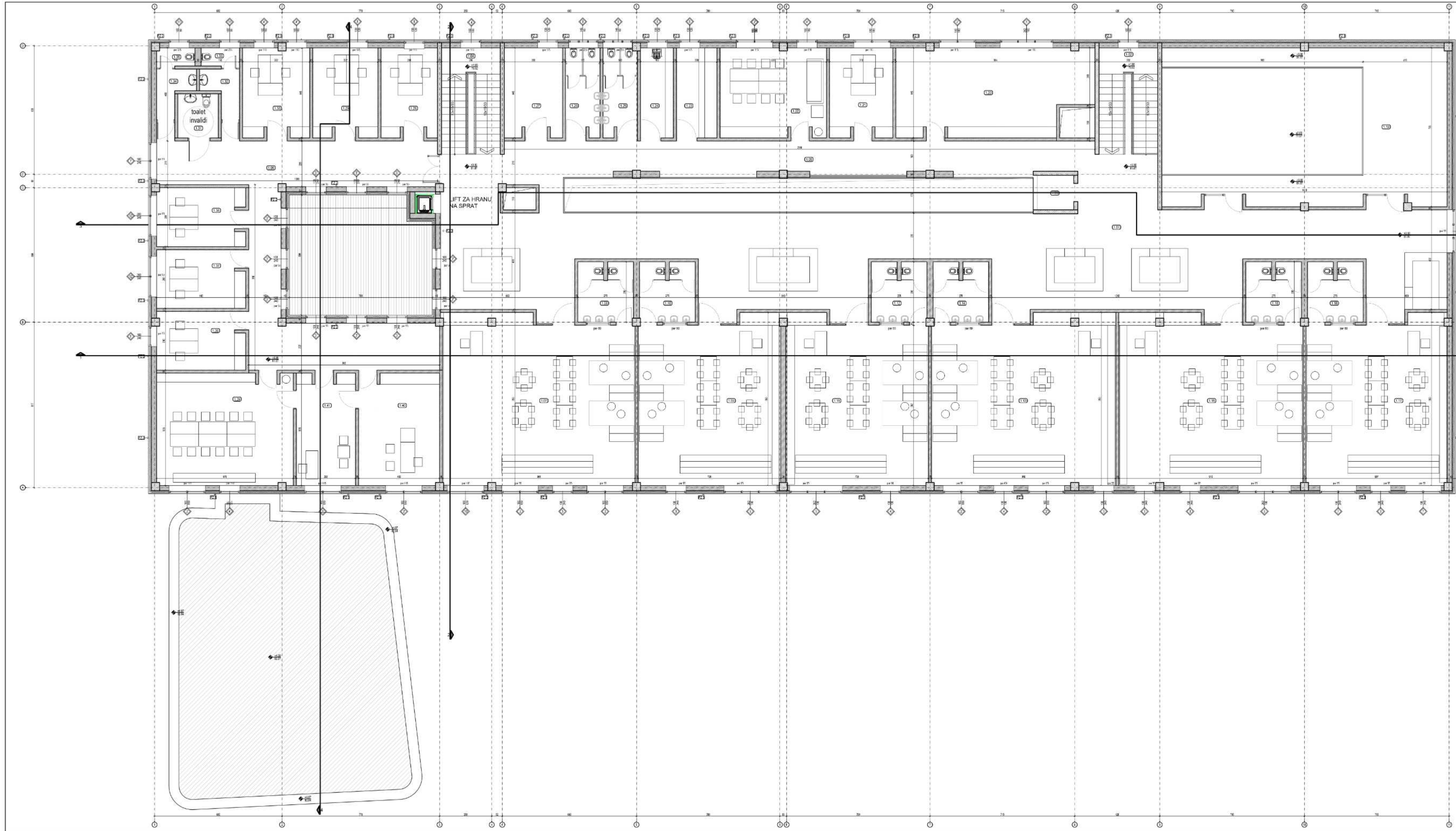
Grad Pančevo, Trg Kralja Petra I br 2-4, Pančevo
PU Strelište, Pančevo
Pančevo
Ulica Mihajla Petrovića Alasa

Osnova prizemlja

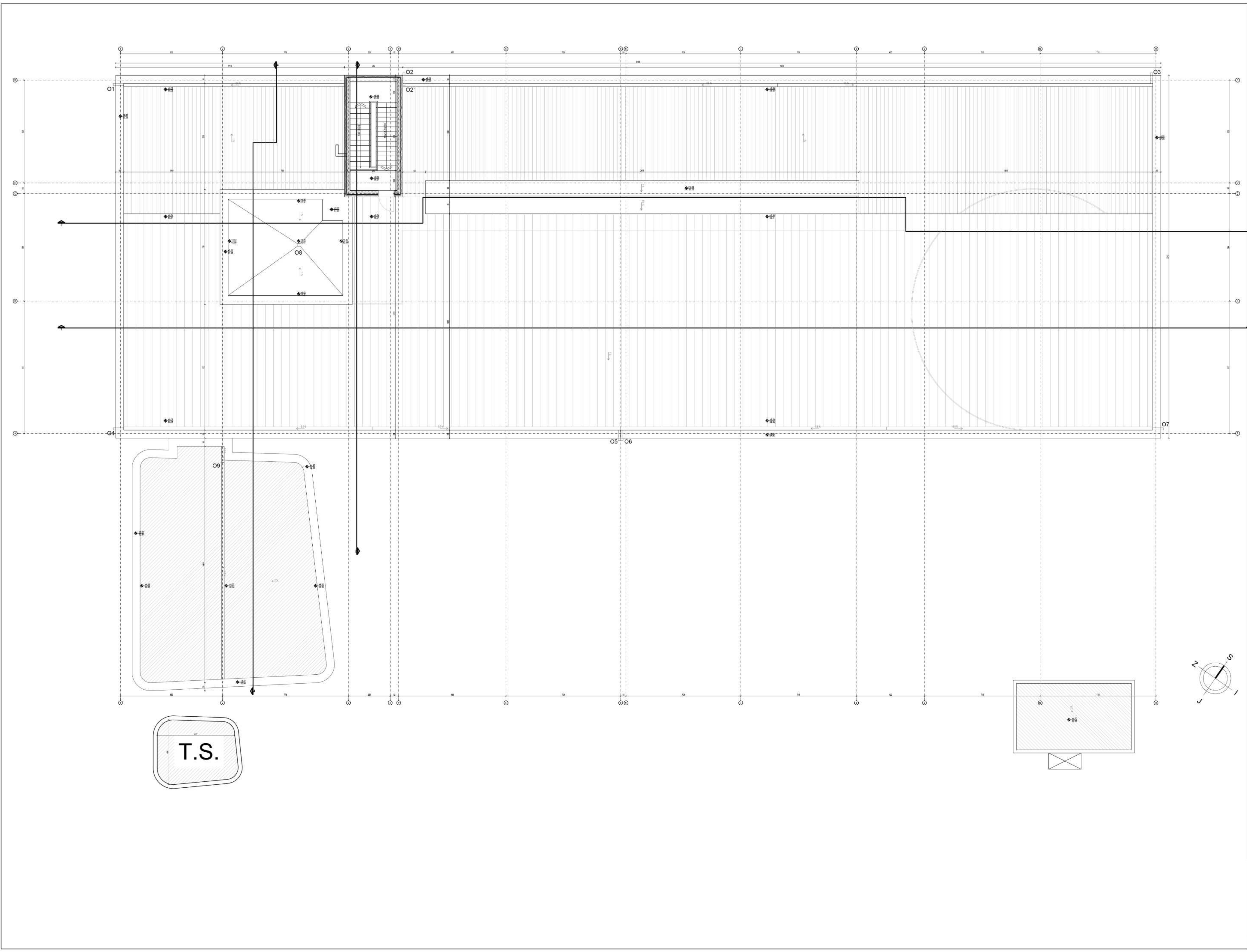
Broj crteža:
Broj tehničke dokumentacije:

A-03
134/20-IDR-01

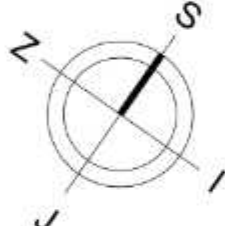
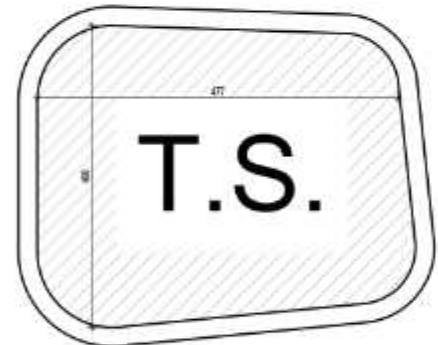
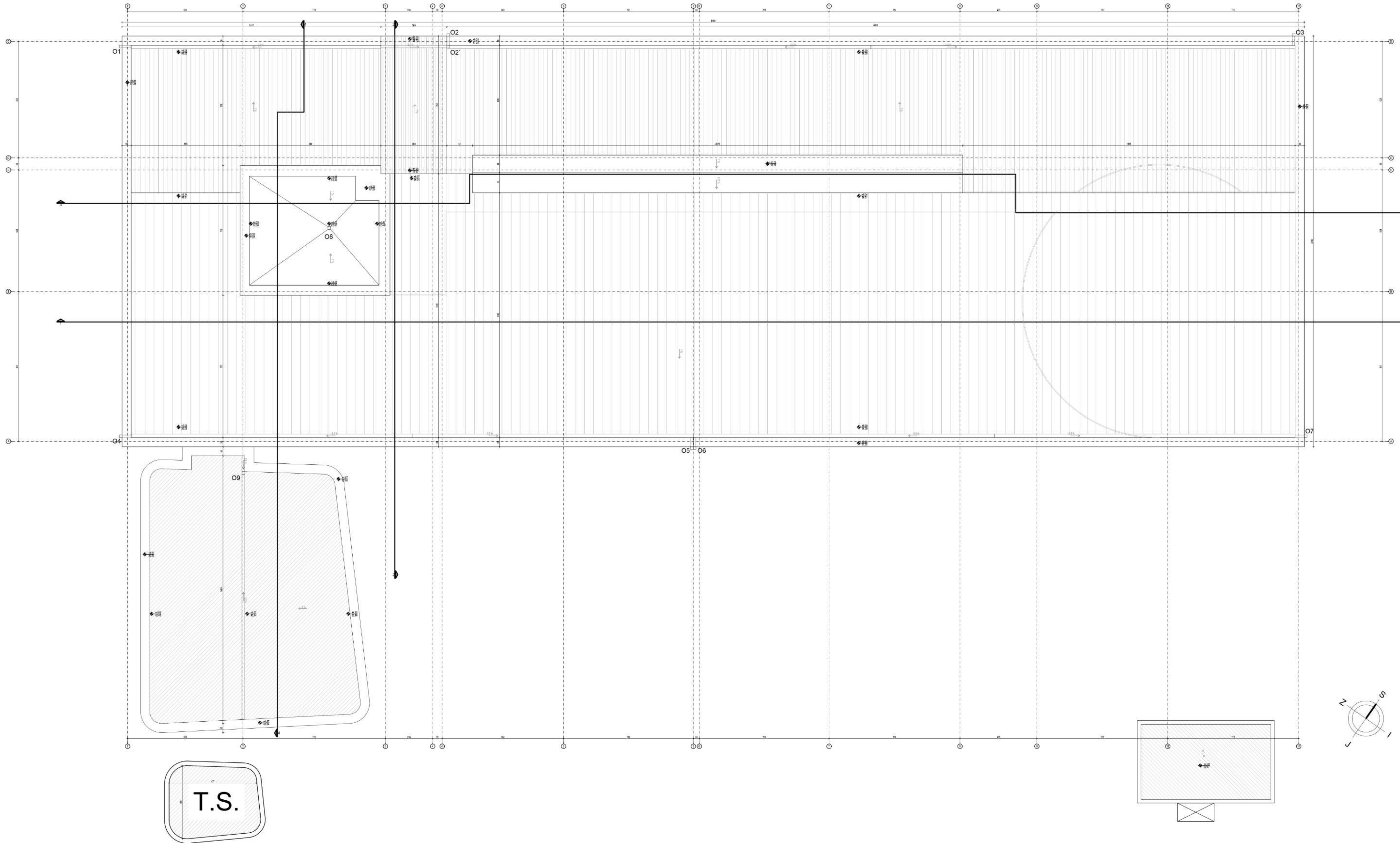
Razmera:
1:100
Lisnat:



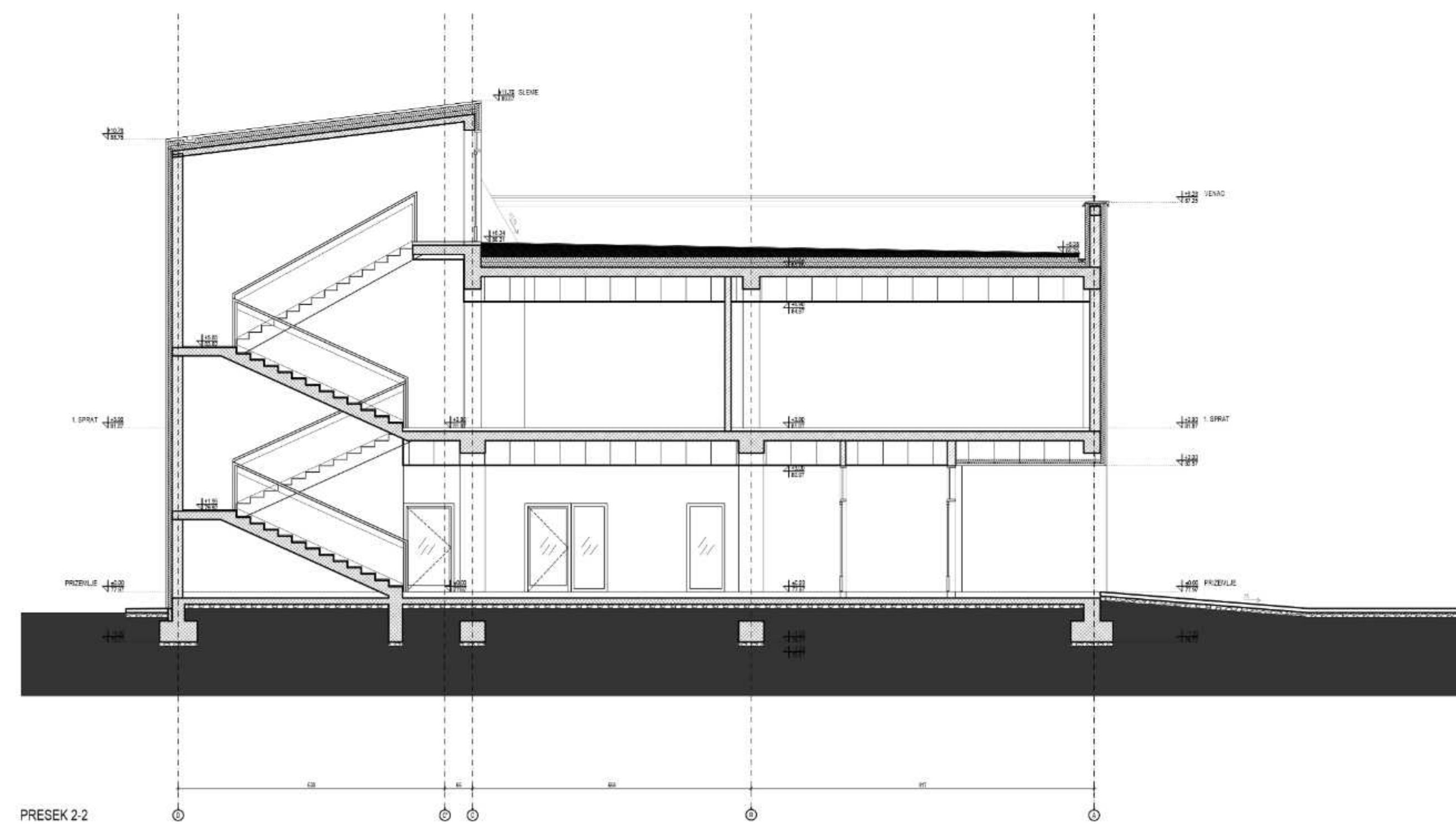
VRTIĆ NA STRELIŠTU, PANČEVO										
broj	NAMENA PROSTORIJA	površina koja se redukuje		površina		obim	čista visina	OBRADE PROSTORIJA		
		(m²)	K	(m²)	(m³)			(m³)	pod	zid
OSNOVA SPRATA										
KOMUNIKACIJE										
1.01	HOL SA GARDEROBAMA ZA DECU			216.82				kaučuk	puna disperzija	gips-karton
1.02	STEPENISTE			-				kaučuk	puna disperzija	puna disperzija
1.03	LIFT			-				-	-	-
1.04	STEPENISTE			-				kaučuk	puna disperzija	puna disperzija
1.05	HODNIK ADMINISTRACIJE			51.49				kaučuk	puna disperzija	gips-karton
1.06	HODNIK ADMINISTRACIJE			65.25				kaučuk	puna disperzija	gips-karton
PROSTORJE ZA DECU										
1.07	SOBA ZA DECU			78.08				kaučuk	puna disperzija	gips-karton
1.08	TOALET			8.01				granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton
1.09	SOBA ZA DECU			57.15				kaučuk	puna disperzija	gips-karton
1.10	TOALET			8.01				granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton
1.11	SOBA ZA DECU			57.15				kaučuk	puna disperzija	gips-karton
1.12	TOALET			8.01				granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton
1.13	SOBA ZA DECU			74.64				kaučuk	puna disperzija	gips-karton
1.14	TOALET			8.01				granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton
1.15	SOBA ZA DECU			74.64				kaučuk	puna disperzija	gips-karton
1.16	TOALET			8.01				granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton
1.17	SOBA ZA DECU			56.45				kaučuk	puna disperzija	gips-karton
1.18	TOALET			8.01				granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton
1.19	MULTIFUNKCIONALNA SALA-galerija			54.61				kaučuk	puna disperzija	gips-karton
PROSTORJE ZA ZAPOSLENE										
1.20	OSTAVA ZA DIDAKTIČKA SREDSTVA			40.46				kaučuk	puna disperzija	gips-karton
1.21	KANCELARIJA			13.81				kaučuk	puna disperzija	gips-karton
1.22	VASPITAČI			23.29				kaučuk	puna disperzija	gips-karton
1.23	GARDEROBA			8.90				kaučuk	puna disperzija	gips-karton
1.24	ODRŽAVANJE OBJEKTA			7.25				granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton
1.25	TOALET			7.48				granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton
1.26	TOALET			7.48				granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton
1.27	PRIRUČNA KUHINJA			12.80				granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton
1.28	KANCELARIJA ZA REFERENTE			12.27				kaučuk	puna disperzija	gips-karton
1.29	KANCELARIJA ZA REFERENTE			14.16				kaučuk	puna disperzija	gips-karton
1.30				14.59				kaučuk	puna disperzija	gips-karton
1.31	TOALET ZA INVALIDE			4.36				granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton
1.32	PREDPROSTOR TOALETA			3.40				granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton
1.33	TOALET			1.71				granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton
1.34	PREDPROSTOR TOALETA			3.40				granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton
1.35	TOALET			1.71				granitna keramika	disperzija + ker. pl.	gips-karton
1.36	NAPLATA I BLAGAJNA			12.69				kaučuk	puna disperzija	gips-karton
1.37	ADMINISTRATIVNA SLUŽBA			12.73				kaučuk	puna disperzija	gips-karton
1.38	RAČUNOVODSTVO			12.72				kaučuk	puna disperzija	gips-karton
1.39	SALA ZA SASTANKE			37.39				kaučuk	puna disperzija	gips-karton
1.40	DIREKTOR			22.16				kaučuk	puna disperzija	gips-karton
1.41	SEKRETARICA			16.11				kaučuk	puna disperzija	gips-karton
UKUPNA NETO POVRŠINA SPRATA:				1125.23	m²					
BRUTO POVRŠINA SPRATA:				1447.44	m²					



<div><div>BG</div><div>a r h</div></div> <div>BG ARH d.o.o. Beograd - Vršar Brake Nedić 33A, Beograd br telefon: 011 344 23 32 e-mail: info@bg-arh.com</div> <div>Datum: 05.2022.</div>	AUTORSKI TIM		Ime i prezime:		Investitor:	
	Odg. projektant:		Dusan Milovanovic, dipl.inz.arh.		Objekat:	
	Licenca od 09.09.2022.		Nemanja Šipetić, dipl.inz.arh.		PU Strišće, Pančevo	
	Projektovani saradnici:		210 AC30 20		Lokacija:	
	Vrsta i broj dok.		Jana Petrović, dipl.inz.arh. Marija Milijević, mast.inz.arh. Milica Mitrović, mast.inz.arh. Aleksandra Trifunović, mast.inz.arh. Katarina Lubić, mast.inz.arh.		Adresa: Ulica Mihajla Petrovića Alasa	
Deci projekta		IDR - ključno rešenje		Naziv objekta:		Razmera: 1:100
Projekat arhitekture		Broj objekta: A-05		Osnova izlaza na krov		
				Broj tehničke dokumentacije: 134/20-IDR-01		Listod: 1/1



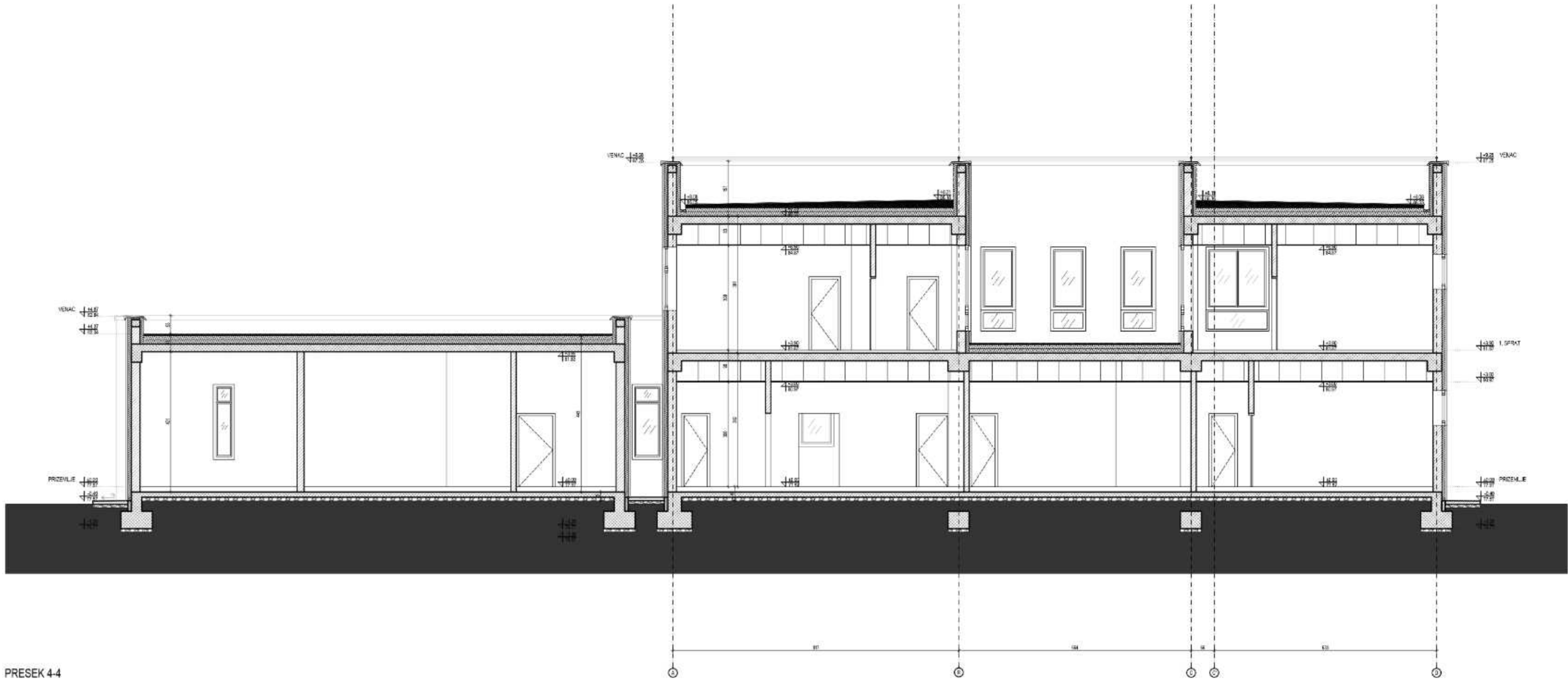
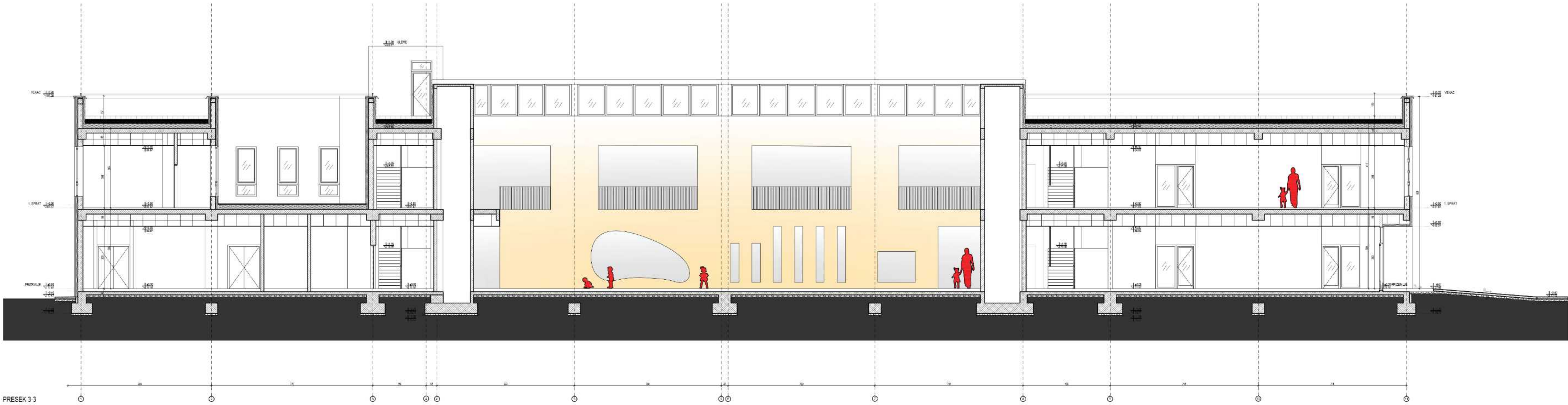
<div><div>BG</div><div>arh</div></div> <div>BG ARH d.o.o. Beograd - Vršar Brake Nedić 33A, Beograd tel: telefon: 011 344 21 32 e-mail: info@bg-arh.com</div> <div>Datum: 05.2022.</div>	AUTORSKI TIM		Ime i prezime:		Investitor:		
	Glavni projektant:		Dusan Milovanovic, dipl.inž.arh.		Objekat:		
	Licenca od 01. avg.		Nemanja Šipetić, dipl.inž.arh.		Lokacija:		
	Projektovani saradnici:		Jana Petrović, dipl.inž.arh. Marija Mijević, mast.inž.arh. Milica Mitrović, mast.inž.arh. Aleksandra Trifunović, mast.inž.arh. Katarina Lubić, mast.inž.arh.		Adresa:		
	Vrsta i tip, dok.		IDR - ključno rešenje		Naziv objekta:		
Deo projekta		Projekat arhitekture		Broj objekta:		Razmera:	
				A-06		1:100	
				Broj tehničke dokumentacije		Listod:	
				134/20-IDR-01		1/1	



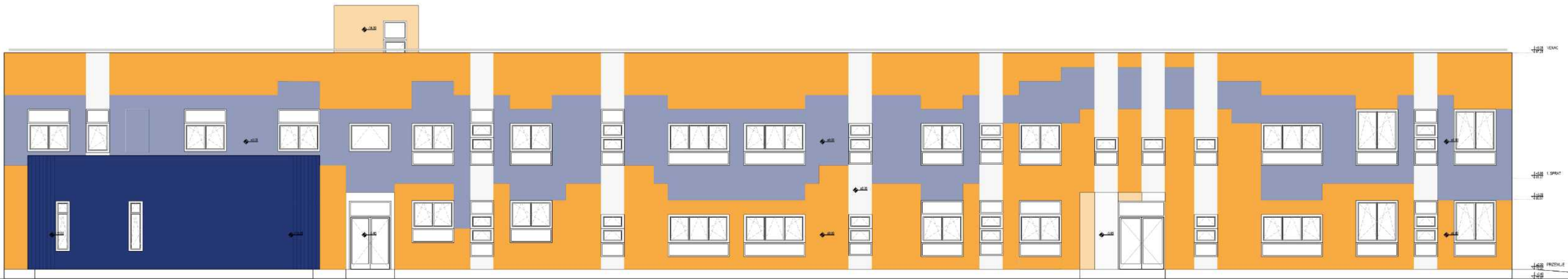
BG ARH d.o.o. Beograd - Vračar
Braće Nedić 33A, Beograd
br. telefona : 011 344 23 32
e-mail : office@bg-arh.com

Datum:	05.2022
--------	---------

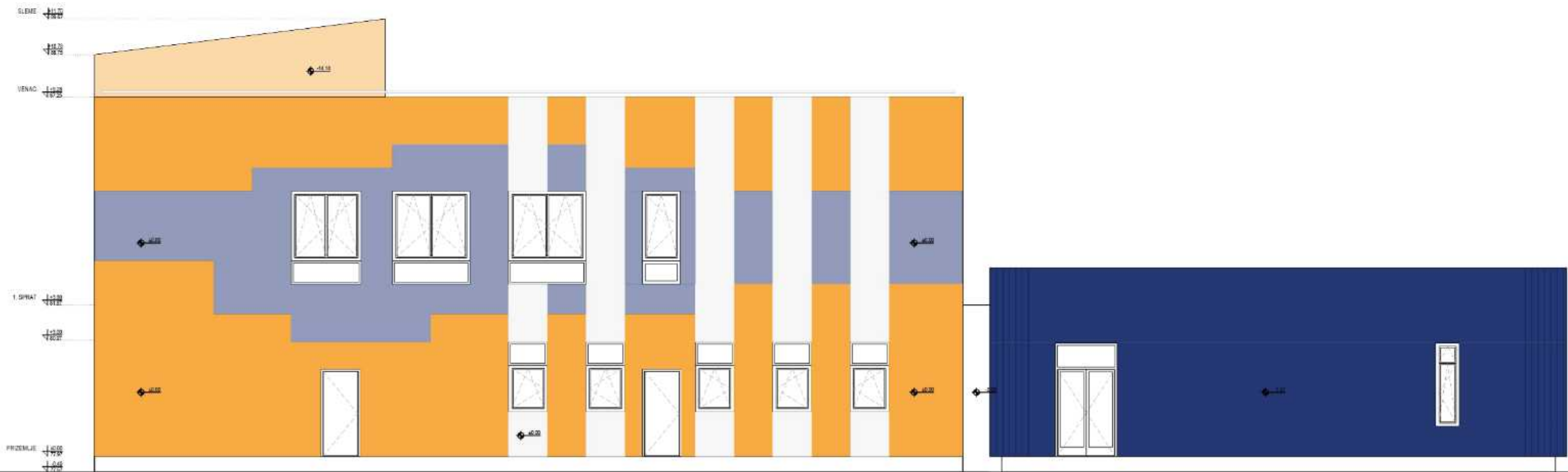
AUTORSKI TIM:	Ime i prezime	Investitor:	Grad Pančevo, Trg Kralja Petra I br.2-4, Pančevo
Odg. projektant:	Dušan Milovanović, dipl.inž.arh.	Ogledak:	PU Strelišće, Pančevo
Licenca odg.proj.	Nemanja Šipetić, dipl.inž.arh.	Lokacija:	Pančevo
Projektni saradnik:	Jana Petrović, dipl.inž.arh. Marja Miljević, mast.inž.arh. Milica Mitrović, mast.inž.arh. Aleksandra Trifunac, mast.inž.arh. Katarina Lažević, mast.inž.arh.	Adresa:	Ulica Mihajla Petrovića Alasa
		Naziv crteža:	Preseci 1-1 i 2-2
Vešta. izn. dokt.:	IDR - Idejno rešenje	Broj crteža:	A-07
Dio projekta:	Projekat arhitekture	Broj tehničke dokumentacije:	134/20-IDR-01
			Razmera: 1:50
			Lisnat: 1/1



	AUTORSKI TIM		Ime i prezime				
	Dušan Milovanović, dipl.inž.arh.		Investitor:				
	Nemanja Šipetić, dipl.inž.arh.		Grad Pančevo, Trg Kralja Petra I br.2-4, Pančevo				
	210 A035 20		Objekat:				
	Licenca odg.prnj.		PU Streljište, Pančevo				
	Projektori sveučilišni		Lokacija:				
	Jana Petrović, dipl.inž.arh.		Pančevo				
	Marija Mijević, mast.inž.arh.		Adresa:				
	Mica Mirović, mast.inž.arh.		Ulica Mihajla Petrovića Alasa				
	Aleksandra Trifunac, mast.inž.arh.		Naziv crteža:				
Katarina Lužetić, mast.inž.arh.		Preseci 3-3 i 4-4					
Vrsta teh. dok.		IDR - Idejno rešenje		Broj arhivske	A-08	Razmera	1:100
Datum		05.2022.		Broj tehničke dokumentacije		Listovi	
Dio projekta:		Projekat arhitekture		134/20-IDR-01		1/1	



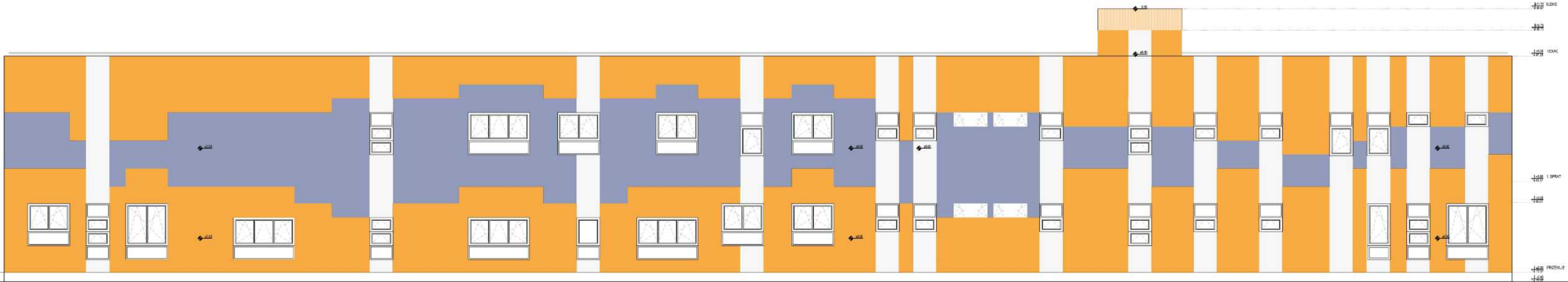
SEVERNA FASADA



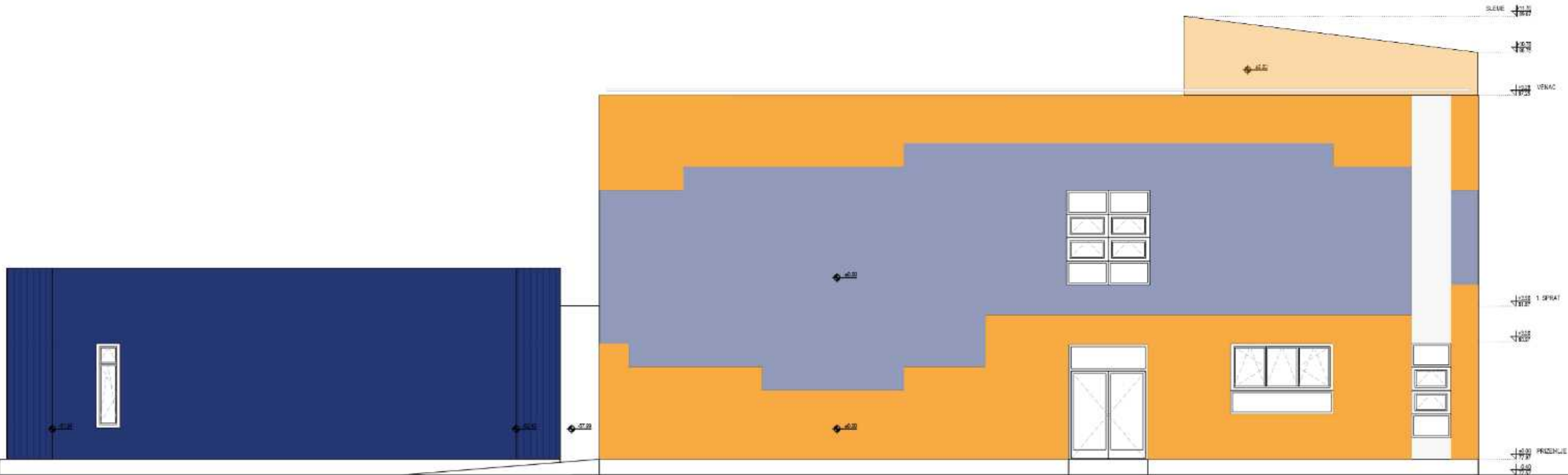
ZAPADNA FASADA

 <small>BG ARH d.o.o. Beograd - Vračar Braće Nešić 33A, Beograd br. telefona : 011 344 23 32 e-mail : office@bg-arh.com Datum: 05.2022.</small>	AUTORSKI TIM		Ime i prezime	
	Odg. projektant:		Dušan Milovanović, dipl.inž.arh.	
	Licenca odg. proj.:		Nemanja Šipetić, dipl.inž.arh.	
	Projektanti sveučini:		210 A035 20 Jana Petrović, dipl.inž.arh. Marija Mijević, mast.inž.arh. Milica Mirović, mast.inž.arh. Aleksandra Trifunac, mast.inž.arh. Katarina Ležević, mast.inž.arh.	
	Vrsta teh. dok.:		IDR - Idejno rešenje	
	Dio projekta:		Projekat arhitekture	
	Investitor:		Grad Pančevo, Trg Kralja Petra I br.2-4, Pančevo	
	Objekat:		PU Strelište, Pančevo	
	Lokacija:		Pančevo	
	Adresa:		Ulica Mihajla Petrovića Alasa	
Naziv crteža:		Severna i zapadna fasada		
Broj arh. št.:		A-09		
Broj tehničke dokumentacije:		134/20-IDR-01		
Razmera:		1:100		
Listovi:		1/1		

JUŽNA FASADA



ISTOČNA FASADA



 <small>BG ARH d.o.o. Beograd - Vračar Braće Nešić 33A, Beograd br. telefona: 011 344 23 32 e-mail: office@bg-arh.com Datum: 05.2022.</small>	AUTORSKI TIM		Ime i prezime	
	Odg. projektant:		Dušan Milovanović, dipl.inž.arh.	Investitor:
	Licenca odg. proj.:		Nemanja Šipetić, dipl.inž.arh.	Grad Pančevo, Trg Kralja Petra I br.2-4, Pančevo
	Projektanti:		210 A035 20	Objekat:
	Vrsta teh. dok.:		Jana Petrović, dipl.inž.arh., Marija Mijević, mast.inž.arh., Mica Milović, mast.inž.arh., Aleksandra Trifunac, mast.inž.arh., Katarina Lužetić, mast.inž.arh.	Lokacija:
Dio projekta:		IDR - Idejno rešenje	Adresa:	Pančevo
		Projekat arhitekture	Naziv crteža:	Ulica Mihajla Petrovića Alasa
			Broj artoča:	Južna i istočna fasada
			Broj tehničke dokumentacije:	
			134/20-IDR-01	
			Razmera:	1:100
			Listovi:	1/1