

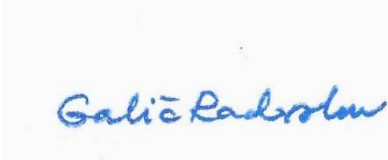


Прилог 11
Безбедно постављање унутрашње гасне
инсталације у складу са законом којим се
уређује заштита од пожара и експлозија

Инвеститор:	Град Панчево, Трг Краља Петра I, бр. 2-4, Панчево
Објект:	Вртић „Пчелица“ у насељу Стрелиште, кат.пар. бр. 16174 К.О. Панчево, Панчево
Врста техничке документације:	ИДР Идејно решење
Назив и ознака дела пројекта:	Прилог 11
Врста радова:	нова градња
Пројектант:	 QUIDDITA d.o.o.
	Видска 25 11000 Београд (СРБ) PIB 104838924 Матични број: 20252146 рачун: 165-10452-20 www.quiddita.co.rs
Одговорно лице пројектана:	Братислав Ђорђевић, директор сектора за пројектовање и консалтинг
Потпис:	

Одговорни пројектант:	Радослав Галић, дипл.инж.маш.	
Број лиценце:	300 С784 06	
Потпис:		
Број дела пројекта:	Q01-8/2024	Место и датум: Београд, август 2024.

1.2 САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА

1.1	Насловна страна	
1.2	Садржај пројекта	
1.3	Решење о именовању одговорног пројектанта пројекта	
1.4	Изјава одговорног пројектанта пројекта	
1.5.	Текстуална документација	
	1.5.1 Технички опис	
1.7.	Графичка документација	
	Ситуација-основа приземља	P=1:500
	Ситуација-основа крова	P=1:500
	Ситуација-саобраћајно решење	P=1:500

QUIDDITA DOO Beograd Vidska 25 11000 Beograd, Srbija	Tel. +381 11 30 87 007 Fax +381 11 24 59 219 Mob. +381 64 14 89 936 Email: info@quiddita.co.rs Web: www.quiddita.co.rs	Matični broj: 20252146 PIB: 104838924 Šifra delatnosti: 6201 Dinarski račun: 165-10452-20 Devizni račun: 540 100 - 20252146
---	--	---

Број: 9-73/2024

Датум: 16.08.2024.


1.3 РЕШЕЊЕ О ИМЕНОВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128 Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/2009, 81/2009 – исправка, 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 и 37/2019 - др. Закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 96/2023) као

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду Прилога 11 који је део идејног решења (ИДР) за изградњу вртића „Пчелица“ у насељу Стрелиште, кат. пар. бр. 16174 К.О. Панчево, Панчево одређује се:

Радослав Галић, дипл.инж.маш., лиценца 330 C784 06

Пројектант:	QUIDDITA д.о.о., Видска 25, Београд
Одговорно лице/заступник:	Братислав Ђорђевић
Потпис:	
Број дела пројекта:	Q01-8/2024
Место и датум:	Београд, август 2024.

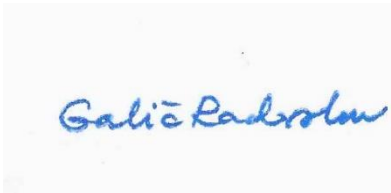
1.4 ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРИЛОГА 11

Одговорни пројектант Прилога 11, који је део (ИДР) идејног решења за изградњу објекта вртића „Пчелица“ у насељу Стрелиште, кат. пар. бр. 16174 К.О. Панчево, Панчево

Радослав Галић, дипл.инж.маш,

ИЗЈАВЉУЈЕМ

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

Одговорни пројектант ИДР:	Радослав Галић, дипл.инж.маш.
Број лиценце:	330 С784 06
Потпис:	
Број дела пројекта:	Q01-8/2024
Место и датум:	Београд, август 2024.

1.5 ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1.5.1 ТЕХНИЧКИ ОПИС ОБЈЕКТА на К.П. 16174 К.О. Панчево

1.5.1. ТЕХНИЧКИ ОПИС ОБЈЕКТА И ЛОКАЦИЈЕ

УВОД

Овим пројектом предвиђено је да се објект снабдева топлотном енергијом за грејање и загревање санитарне топле воде из локалне контејнерске котларнице која као енергент користи природни гас, а која се налази уз објект.

• Овим идејним решењем (ИДР) потребно је прибавити сагласност од стране надлежног Министарства (МУП-а) на локацију за безбедно постављање контејнерске котларнице на гас.

Предмет пројекта је објект вртића за смештај 225 деце.

Као основ за израду пројекта коришћени су следећи документи:

- Пројектни задатак
- Закон 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, 52/2021 и 62/2023)
- План генералне регулације Целина 2 – Стрелиште са хиподромом и Војловица са Тополом у насељеном месту Панчево („Сл. лист града Панчева“ бр.20/2012, 34/2012-исправка тех.грешке, 01/2013- исправка тех.грешке, 03/2013/- исправка тех.грешке,16/2016-измене и допуне, 7/2020- измене и допуне, 33/2021-измене и допуне, 7/2022- исправка тех.грешке)
- Правилник о ближим условима за оснивање, почетак рада и обављање делатности предшколске установе ("Сл. гласник РС - Просветни гласник", бр. 1/2019, 16/2022 и 6/2023)
- Правилник о енергетској ефикасности зграда („Службени гласник Републике Србије“ бр.61/11)
- Правилник о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објекта, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама („Службени гласник Републике Србије“ бр.22/15)
- Правилник о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Сл. гласник РС", бр. 96/2023)
- Закон о заштити од пожара ("Сл. гласник РС", бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018 - др. закони)
- Правилник о техничким захтевима безбедности од пожара спољних зидова зграда ("Сл. гласник РС", бр. 59/2016, 36/2017 и 6/2019)

- ## УРБАНИСТИЧКА ПОСТАВКА

[illegible]

Нова парцела **ГП1** са припадајућим вртићем је укупне површине 5.658м² са предвиђеним капацитетом од 225 деце, док је за постојећи објект ОШ

„Мирослав Мика Антић“ са капацитетом од 1000 ученика формирана нова парцела **ГП2** површине 19.100м².

Површина катастарске парцеле бр.16174 из Извода из листа непокретности је 24.758 м² и представља грађевинско земљиште и налази се у зони намењеној образовању. На предметној катастарској парцели налази се постојећи објект ОШ „Мирослав Мика Антић“, као и припадајућа фискултурна сала. Са северне стране предметне к.п. 16174 је Улица Цвијићева, са источне стране је Улица Вељка Влаховића, а са јужне стране је Улица Душана Петровића Шанета. Са западне стране предметна к.п. 16174 се граничи са к.п. 16175 на којој је постојећи вртић „Веверица“ и са к.п. 16131.

На предметној локацији, тренутно не постоји саобраћајна и комунална инфраструктура. Терен предметне локације је релативно раван. Растојање грађевинске од регулационе линије је мин 0м. Колски и пешачки приступ је омогућен из Цвијићеве улице и улице Јована Бјелића. На југозападу је постојећи вртић „Веверица“ на кп 16175, а на североистоку постојећа ОШ „Мирослав Мика Антић“ на кп 16174. Паркирање је предвиђено на околним парцелама. Терен је углавном раван.

Највећи дозвољени индекс заузетости према важећем Плану генералне регулације Целина 2 – Стрелиште са хиподромом и Војловица са Тополом у насељеном месту Панчево („Сл. лист града Панчева“ бр.20/2012, 34/2012- исправка тех.грешке, 01/2013- исправка тех.грешке, 03/2013/- исправка тех.грешке, 16/2016-измене и допуне, 7/2020- измене и допуне, 33/2021-измене и допуне, 7/2022- исправка тех.грешке) за објекте јавне намене је 80%.

Објект вртића је оријентисан северозапад - југоисток. Растојање грађевинске од регулационе линије је око 15.60м у границама комплекса. Грађевинска линија према кат. парцели бр. 16108/1 се поклапа са регулационом линијом. Главни колски и пешачки приступ биће омогућен из Улице Цвијићева која припада к.п. бр. 16108/1 КО Панчево. Из ове улице је организован прилаз главном улазу у објект, као и економском и службеном улазу. Места за смештај контејнера за евакуацију смећа предвиђени су ван јавних површина и не угрожавају прегледност прикључка на јавни пут. Предвиђено је паркирање за запослене вртића на 17 паркинг места (2 ПМ за особе са посебним потребама), на новоформираној **ГП1** парцели. Број паркинг места је пројектован према нормативу 1ПМ на 100 м². Овако организован положај објекта вртића, омогућава да се дуж граница парцеле развија заштитно зеленило заједно са игралиштем, тј. површине намењене игри деце, а да сам објект заузима централни положај површине дате локације.

НАПОМЕНА: Објект и садржаји основне школе у потпуности остају у затеченом стању и нису предмет израде урбанистичког пројекта већ ће се само налазе у ширем обухвату, обзиром да је неопходно приказати будући предлог парцелације.

АРХИТЕКТОНСКА ПОСТАВКА

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ:

На катастарској парцели бр.16174 налази се постојећи објект ОШ „Мирослав Мика Антић“, као и припадајућа фискултурна сала који су у функцији. Објект школе се према Републичком геодетском заводу састоји од објекта 1, 2 и 3 док увидом на терену објект број 3 је уклоњен у некој ранијој фази и изграђен је објект фискултурне сале, који је у процесу легализације. Постојећи објект школе је спратности П+2, док је фискултурна сала приземни објект.

НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ:

Објект је по намени вртић. Изградња објекта је предвиђена на релативно равном терену, на коти пода приземља вишој у односу на ниво приступних саобраћајница и стаза. Објект је пројектован као слободностојећи у оквиру грађевинских линија. Објект је спратности П+1, укупне бруто развијене грађевинске површине 1.600 м², и укупне нето површине 1,417.82 м². Објект је неправилног облика, приближно правоугаоне основе, приближних димензија 42.19 x 13.26 м. Нулта кота је 77.90, апсолутна кота приземља је 78.20 мнм, а апсолутна кота венца је 87.70 мнм. Спратна висина је 4.20 м, а чиста висина је 3.00 м.

Објект обједињује 5 група деце. У објекту се остварује друштвена организована нега, васпитање, образовање и заштита деце до њиховог поласка у школу. Пројектован је један главни улаз на југозападној фасади, док су службени и економски улаз пројектовани на северозападној фасади, а излаз у двориште на североисточној фасади у близини игралишта за децу.

Позиција новопланираног објекта вртића је предвиђена тако да је удаљење од постојећих околних објекта веће од две висине вишег објекта и то од постојећег вртића Веверица око 23.49м и од фискултурне сале ОШ „Мирослав Мика Антић“ око 28.72м.

На новоформираној парцели објект вртића је позициониран на удаљености око 15.50м од грађевинске и регулационе линије како би се обезбедио довољан простор за доставно возило са посебним економско-техничким прилазом, простором за одвожење и сакупљање смећа и простором за котларницу на гас контејнерског типа. Економско-технички део дворишта је ограђен како би се онемогућио приступ деци и лицима која нису запослена у објекту.

Предвиђен је паркинг за потребе вртића са 15 припадајућих паркинг места и 2 паркинг места за особе са посебним потребама на северу припадајуће парцеле.

Пешачки и колски прилаз објекту је из Улице Цвијићева. У јужном делу дворишта је предвиђено игралиште за децу са справама и чесма.

Кота приземља објекта је 30цм виша од коте приступног тротоара. На главном улазу и излазу у двориште предвиђена је рампа нагиба 5% како би се омогућио приступ особама са инвалидитетом.

Спољни изглед објекта је сведених линија.

ЗАШТИТА ОБЈЕКТА

Заштита објекта се предвиђа у складу са Правилником енергетске ефикасности зграда („Службени гласник Републике Србије“ бр.61/11).

Фасадни зидови од гитер блока и армирано бетонски зидови се термички штите каменом минералном вуном дебљине $d=12\text{cm}$ (дебљина ће бити усклађена према Елаборату енергетске ефикасности).

Сви фасадни зидови морају испунити захтев за звучном изолацијом од мин. 60db.

Сви унутрашњи зидови и таванице морају испунити захтев за звучном изолацијом од мин 40db.

Минимална дебљина термичке изолације – камене минералне вуне, која је предвиђена за уградњу на елементе грађевинске конструкције који представљају топлотне мостове је 3-5 цм.

Звучна и термоизолација подова решена је пливајућим подовима од плоча стиродура $d=3\text{cm}$, без звучних мостова преко којег се излива цементна кошуљица, а затим се подижу сви остали слојеви пода у зависности од функције.

Унутрашњи преградни зидови су зидани од гитер блокова дебљине 12цм.

Под на тлу се термички изолује стиродуром $d=12\text{ cm}$.

Раван кров се термички изолује каменом вуном $d=22\text{ cm}$ у складу са Елаборатом енергетске ефикасности.

ТЕРМОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Објекат се топлотном енергијом за грејање и загревање санитарне топле воде снабдева из локалне контејнерске котларнице која као енергент користи природни гас, а која се налази уз објекат.

Пројектом термотехничких инсталација 6/1, предвиђени су следећи системи:

- Ниско-температурно подно грејање у свим просторијама, са процењеним капацитетом око 150.000 W. Дистрибуција топле воде температурског режима 45/40 °C врши се циркулационим пумпама са промењивим протоком воде.
- ВРФ систем хлађења за све просторије у којима бораве деца и запослени (три спољне јединице укупне електричне снаге $3 \times 13 \text{ kW} = 39 \text{ kW}$, са потребним број унутрашњих зидних или касетних јединица)
- Системи вентилације блокираних просторија и тоалета системом извлачења ваздуха
- Систем за загревање санитарне топле воде коришћењем сунчеве енергије помоћу соларних колектора

СНАБДЕВАЊЕ ОБЈЕКТА ТОПЛОТНОМ ЕНЕРГИЈОМ

Објекат се топлотном енергијом за грејање и загревање санитарне топле воде снабдева из локалне контејнерске котларнице која као енергент користи природни гас, а која се налази уз објекат.

Предвиђени су кондензациони котлови у каскадној вези, 3 по 50 kW, укупне снаге 150 kW.

За котларницу је потребно обезбедити гасни прикључак G10, са максималним протоком гаса од 15 Nm³/h.

Одвод димних гасова спроводи се у спољну атмосферу, у складу са прописима и правилима струке. За циркулацију топле воде у систему грејања, предвиђена је циркулациона пумпа са фреквентном регулацијом. Топла вода се помоћу цевовода дистрибуира до спратних ормана подног грејања. Регулација протока топле воде предвиђена је регулационим вентилима постављеним на спратним орманима на повратним водовима. Испуштање ваздуха из инсталације је предвиђено преко одзрачних лонаца и одзрачних вентила. За загревање / догревање санитарне топле воде, предвиђена је посебна грана са посебном циркулационом пумпом, која се повезује на акумулатор топле воде система за загревање санитарне топле воде помоћу соларних колектора DHW1000. У случају да нема довољно приноса сунчевог зрачења, укључује се циркулациона пумпа која дистрибуира топлу воду припремљену у котлу, и краткотрајно преусмерава сав проток на загревање/догревање санитарне топле воде, док се не постигне задата температура топле воде, што за подно грејање као инертан систем, не представља проблем. Потребне електричне снаге циркулационих пумпи су око 1 kW.

Природни гас ниског притиска се дистрибуира челичним цевоводом од самостојећег КМРС-а до гасних котлова у гасној котларници на крову. Цевовод

је делимично укопан у земљи, а делом се води видно по спољњој фасади. Пројектом је предвиђено да се у летњем периоду за периоде када нема довољно сунчевог зрачења за систем соларних колектора, користи природни гас за загревање СТВ. Топла вода се цевима води на доле, из гасне котларнице, кроз објект до разделника и сабирника у топлотној подстаници.

Предвиђена је и детекција гаса у функцији контроле са заштитним дејством на нивоу звучног и оптичког аларма која је детаљно обрађена пројектом мерења и регулације.

Осим претходно наведеног, у складу са Прописима о гасним котларницама предузимају се следеће посебне мере заштите:

- На приступачном месту на фасади котларнице предвиђен је противпожарни вентил за брзо ручно затварање довода гаса у котларницу.
- Предвиђена је уградња главног прекидача за нужно искључивање електричне енергије који је такође смештен ван простора котларнице.
- У котларници не смеју се налазити предмети који повећавају опасност од пожара или експлозије, као што су боце у којима је гас утечњен под притиском већим од атмосферског, дрво, боја и разређивачи.

Предвиђено је да се вентилација објекта котларнице остварује природним путем, помоћу фиксних доводних и одводних жалузина.

Сва опрема и цевоводи чија је температура површине виша од 50°C који могу доћи у додир са особљем заштићени су топлотном изолацијом потребне дебљине и квалитета.

Састав и основне карактеристике природног гаса:

Угљендиоксид	CO ₂	%	0,8
Азот	N ₂	%	14
Метан	CH ₄	%	81,8
Етан	C ₂ H ₆	%	2,8
Пропан	C ₃ H ₈	%	0,4
И-Бутан	C ₄ H ₁₀	%	0,2
Доња топлотна моћ	H _d	kJ/Sm ³	33.338,35
		Sm ³ /h =	35.164 Nm ³ /h
- густина (на 0°C i 1013 mbar)			0,802 kg/Nm ³
- температура паљења			670 °C
- експлозивне границе			4 - 16 % (запреминских)
- температура сагоревања при λ = 1.1			2 000 °C
- брзина сагоревања			0,35 m/s

Укупни инсталирани топлотни капацитет гасних кондензационих котлова износи 150 kW, потрошња природног гаса око 15 Nm³/h, и радни притисак 17-25 mbar.

ПРИКЉУЧЕЊЕ НА ДИСТРИБУТИВНУ ГАСОВОДНУ МРЕЖУ И ПРИКЉУЧНИ ГАСОВОД

Прикључни гасовод се изводи од полиетиленских цеви високе тврдоће, ПЕ100 за радни притисак до 4 бар.

Пројектовање, изградња и пуштање у рад прикључног гасовода са МРС спада у делокруг локалног дистрибутера гаса и није предмет овог пројекта.

УНУТРАШЊА ГАСНА ИНСТАЛАЦИЈА

Унутрашња гасна инсталација је део инсталације од мерно-регулационе станице до потрошача природног гаса у котларници. Води се, од мерно-регулационе станице до фасаде објекта подземно ПЕ цевима потребног пречника.

Пре изласка из земље се прелази на челични гасовод који се видно по фасади, на горе, према контејнерској котларници. Унутар котларнице гасовод се води по зиду видно, најкраћим путем до гасних прикључака на горионцима топоводних котлова. Испред котларнице, на висини 1,5м се поставља ПП славина.

Унутрашња гасна инсталација се води сагласно правилнику о истим.

ДИМЕНЗИОНИСАЊЕ ЦЕВОВОДА

Усвојени притисак гаса после мерно-регулационе станице је ~300mbar.

Цевовод унутрашње гасне инсталације димензионише се према препорученој брзини гаса за дати радни притисак, према формули:

$$V_G = B_G \frac{p_0}{p_0 + p_g} \cdot \frac{t_0 + t}{t_0} \quad [m^3 / h]$$

$$d_u = \sqrt{\frac{4 \cdot V_G}{3600 \cdot \pi \cdot w_g}} \quad [mm]$$

V_G (m ³ /h)	- запремински проток гаса при радним условима (p_g , t)
B_G (Nm ³ /h)	- запремински проток гаса при нормалним условима (p_0 , t_0)
p_g	- надпритисак гаса испред гасног горионика
t_g (°C)	- температура гаса
w_g (m/s)	- препоручена брзина гаса у цевоводу (10m/s)
t_0 (°C)	- 0°C

ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА

У току пројектовања Идејног решења вртића предвиђене су мере заштите од пожара, према важећем Закону заштите од пожара и законској регулативи. Објект вртића припада групи јавних објеката.

ТЕХНИЧКЕ МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА КОЈЕ СУ ПРЕДВИЂЕНЕ У ТОКУ ПРОЈЕКТОВАЊА

ПАСИВНЕ МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

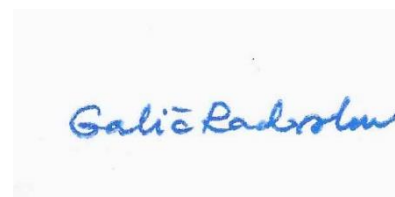
- Пројектована је приступна саобраћајница ватрогасним возилима у свему према прописима
- Примењени су грађевински материјали, елементи конструкције који су отпорни према пожару или не потпомажу горење.
- Пuteви евакуације су од негоривих материјала, јасно дефинисани и обележени

АКТИВНЕ МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

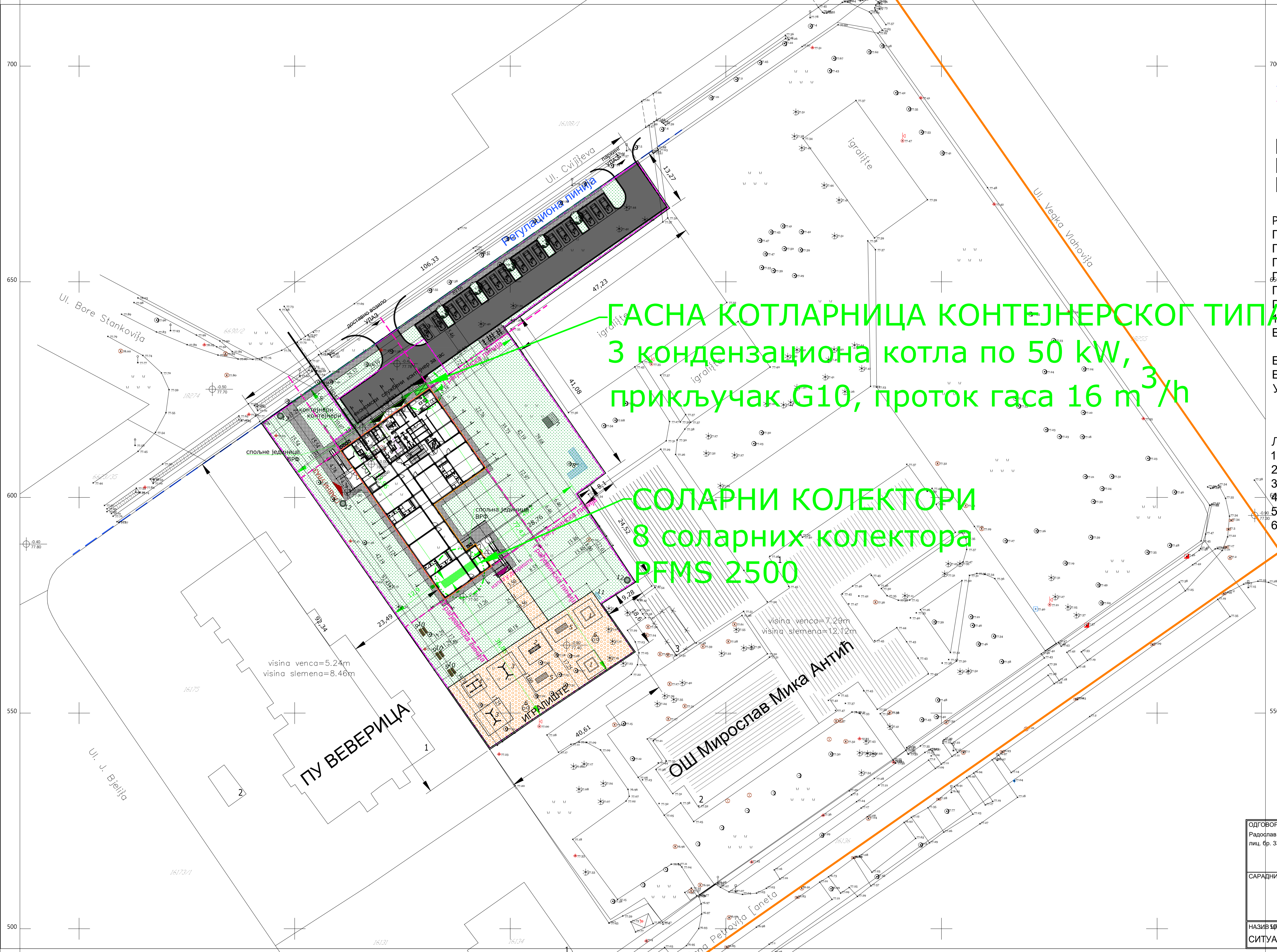
- За гашење почетних пожара предвиђени су ручни апарати за гашење пожара
- Пројектована је унутрашња хидрантска мрежа
- Пројектована је спољна хидрантска мрежа
- Пројектован је стабилан систем за дојаву пожара
- Обезбеђена је контрола дима природним одимљавањем, отварањем прозора
- На објекту је предвиђена заштита од атмосферског пражњења.

Одговорни пројектант:
Број лиценце:
Потпис:

Радослав Галић, дим
330 C784 06



1.7 ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА



- ЛЕГЕНДА
- ОЗНАКА КАТ. ПАРЦЕЛЕ

РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА

ГРАЂЕВИНСКА ЛИНИЈА

ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ

УЛАЗ У ОБЈЕКАТ

ОБЈЕКАТ

ПОПЛОЧАНА ПЕШАЧКА ПОВРШИНА

ПАРКИНГ

ИНТЕРНА САОБРАЋАЈНИЦА

ЗЕЛЕНИЛО

ОГРАДА

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ПОВРШИНА:
Површина постојеће КП 16174 =24.758м2
Површина новоформиране парцеле постојеће школе=19.100м2
Површина новоформиране парцеле новог вртића=5.658м2
Површина зеленила= 2.739м2
Површина игралишта=682м2
Површина дворишта=3.476м2
3 паркинг места + 2 паркинг места за особе са п.п.
Број деце 225

БРГП приземља 800м2
БРГП спрата 800м2
Укупна БРГП 1600м2

- ЛЕГЕНДА МОБИЛИЈАРА:
- 1- пешчаник

2- пењалица

3- групна љуљашка

4- групна клацкалица

5- кућица

6- кош

7- летњиковач

8- надстрешница

9- клупа

10- сто

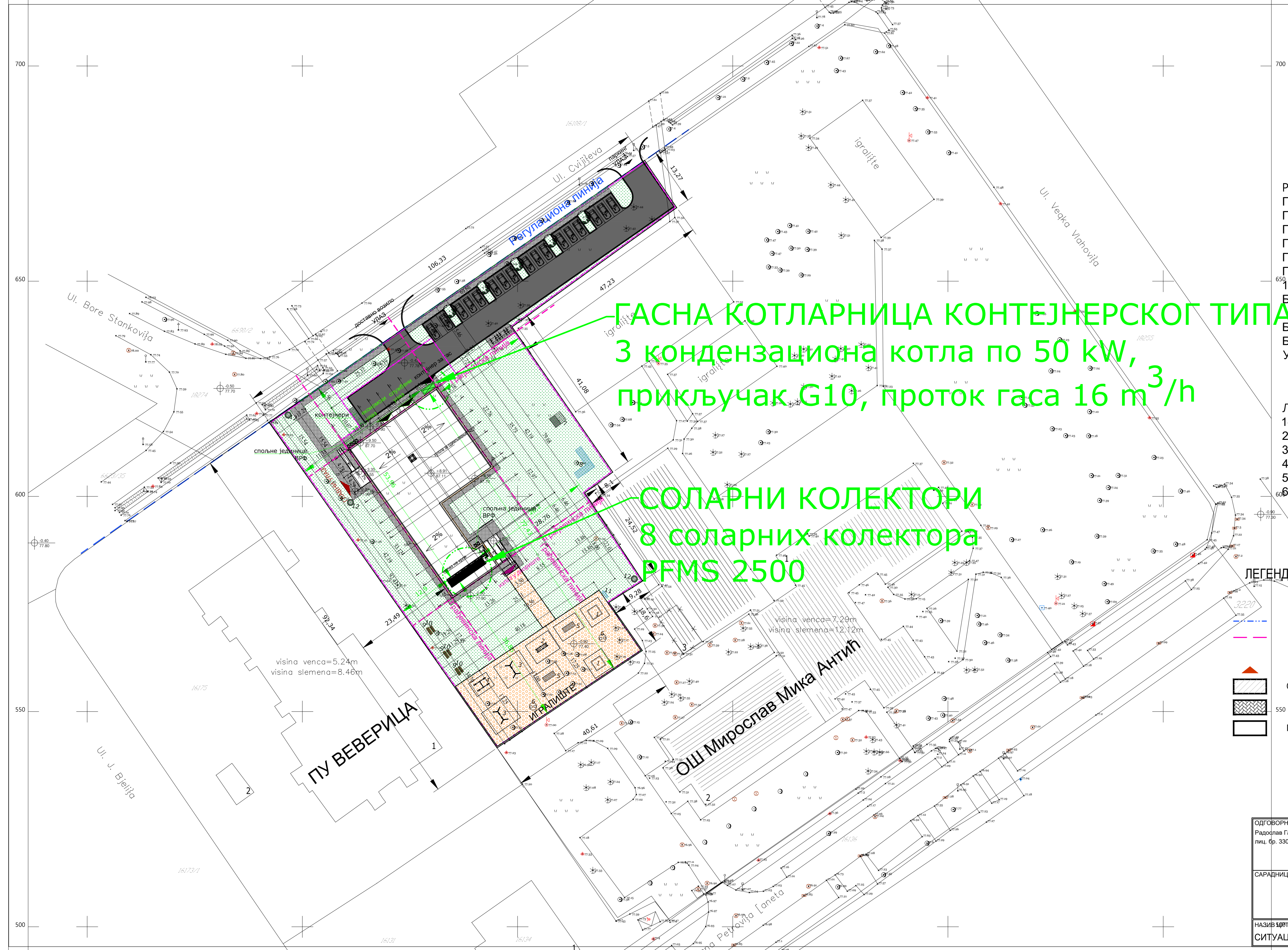
11-чесма

12- канта за смеће

ГАСНА КОТЛАРНИЦА КОНТЕЈНЕРСКОГ ТИПА
3 кондензациона котла по 50 kW,
прикључак G10, проток гаса 16 m³/h

СОЛАРНИ КОЛЕКТОРИ
8 соларних колектора
PFMS 2500

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКАНТ: Радослав Галић, дипл.инж.маш. лиц. бр. 330 С784 06		ПРОЈЕКАНТ: <div><div></div><div>QUIDDITA Београд, Видска 25</div></div>	ИНВЕСТИТОР: Град Панчево, Трг Краља Петра I, бр. 2-4, Панчево
САРАДНИЦИ:			ОБЈЕКАТ: Вртић „ПЧЕЛИЦА“ у насељу Стрелиште, кат.пар. бр. 16174 К.О. Панчево, Панчево
		РАЗМЕРА: 1:500	ДАТУМ: август 2024.
НАЗИВ ПРОЈЕКТА: СИТУАЦИЈА СА ОСНОВОМ ПРИЗЕМЉА		ПРОЈЕКАТ: ПРИЛОГ 11	
		БРОЈ ЦРТЕЖА: 01а	



ГАСНА КОТЛАРНИЦА КОНТЕЈНЕРСКОГ ТИПА
3 кондензациона котла по 50 kW,
прикључак G10, проток гаса 16 m³/h

СОЛАРНИ КОЛЕКТОРИ
8 соларних колектора
PFMS 2500

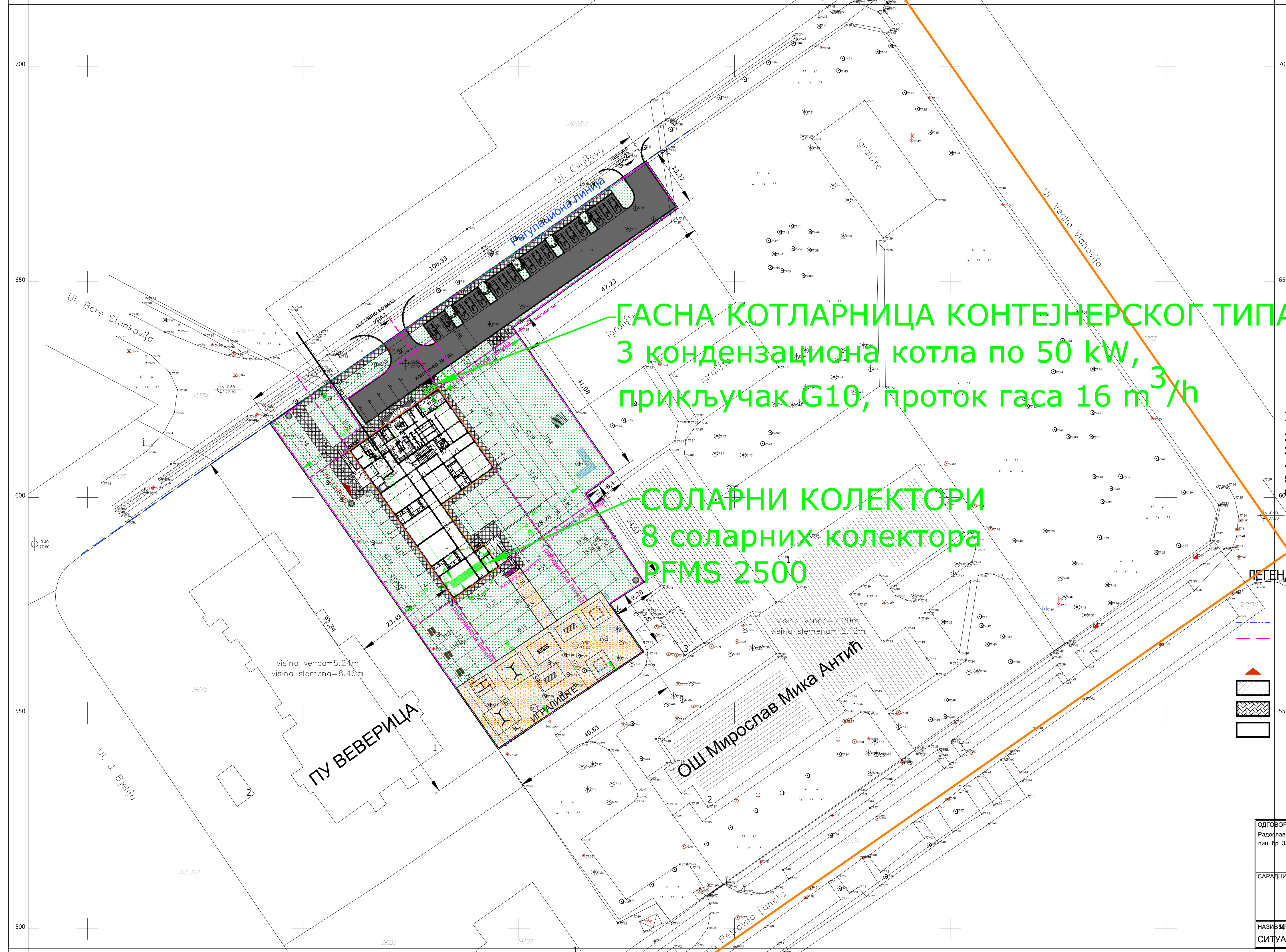
РЕКАПИТУЛАЦИЈА ПОВРШИНА:
Површина постојеће КП 16174 =24.758м2
Површина новоформиране парцеле постојеће школе=19.100м2
Површина новоформиране парцеле новог вртића=5.658м2
Површина зеленила= 2.739м2
Површина игралишта=682м2
Површина дворишта=3.476м2
15 паркинг места + 2 паркинг места за особе са п.п.
Број деце 225

БРГП приземља 800м2
БРГП спрата 800м2
Укупна БРГП 1600м2

- ЛЕГЕНДА МОБИЛИЈАРА:
- | | |
|----------------------|--------------------|
| 1- пешчаник | 7- летњиковац |
| 2- пењалица | 8- надстрешница |
| 3- групна љуљашка | 9- клупа |
| 4- групна клацкалица | 10- сто |
| 5- кућица | 11-чесма |
| 6- кош | 12- канта за смеће |

- ЛЕГЕНДА
- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| ОЗНАКА КАТ. ПАРЦЕЛЕ | ИНТЕРНА САОБРАЋАЈНИЦА |
| РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА | ЗЕЛЕНИЛО |
| ГРАЂЕВИНСКА ЛИНИЈА | ОГРАДА |
| ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ | |
| УЛАЗ У ОБЈЕКАТ | |
| ОБЈЕКАТ | |
| ПОПЛОЧАНА ПЕШАЧКА ПОВРШИНА | |
| ПАРКИНГ | |

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКАНТ: Радослав Галић, дипл.инж.маш. лиц. бр. 330 С784 06		ПРОЈЕКАНТ:  QUIDDITA Београд, Видска 25		ИНВЕСТИТОР: Град Панчево, Трг Краља Петра I, бр. 2-4, Панчево		
САРАДНИЦИ:				ОБЈЕКАТ: Вртић „ПЧЕЛИЦА“ у насељу Стрелиште, кат.пар. бр. 16174 К.О. Панчево, Панчево		
				ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: ИДР-Идејно решење		
		РАЗМЕРА: 1:500	ДАТУМ: август 2024.			
НАЗИВ ПРОЈЕКТА: СИТУАЦИЈА СА ОСНОВОМ КРОВА				ПРОЈЕКАТ: ПРИЛОГ 11		БРОЈ ЦРТЕЖА: 016



ГАСНА КОТЛАРНИЦА КОНТЕЈНЕРСКОГ ТИПА
3 кондензациона котла по 50 kW,
прикључак G10, проток гаса 16 m³/h

СОЛАРНИ КОЛЕКТОРИ
8 соларних колектора
PFMS 2500

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ПОВРШИНА:
Површина постојеће КП 16174 =24.758м2
Површина новоформиране парцеле постојеће школе=19.100м2
Површина новоформиране парцеле новог вртића=5.658м2
Површина зеленила= 2.739м2
Површина игралишта=682м2
Површина дворишта=3.476м2
15 паркинг места + 2 паркинг места за особе са п.п.
Број деце 225

БРГП приземља 800м2
БРГП спрата 800м2
Укупна БРГП 1600м2

- ЛЕГЕНДА МОБИЛИЈАРА:
- | | |
|----------------------|--------------------|
| 1- пешчаник | 7- летњиковач |
| 2- пењалица | 8- надстрешница |
| 3- групна љуљашка | 9- клупа |
| 4- групна клацкалица | 10- сто |
| 5- кућица | 11-чесма |
| 6- кош | 12- канта за смеће |

- ЛЕГЕНДА
- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| ОЗНАКА КАТ. ПАРЦЕЛЕ | ИНТЕРНА САОБРАЋАЈНИЦА |
| РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА | ЗЕЛЕНИЛО |
| ГРАЂЕВИНСКА ЛИНИЈА | ОГРАДА |
| ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ | |
| УЛАЗ У ОБЈЕКАТ | |
| ОБЈЕКАТ | |
| ПОПЛОЧАНА ПЕШАЧКА ПОВРШИНА | |
| ПАРКИНГ | |

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: Радослав Галић, дипл.инж.маш. лиц. бр. 330 С784 06 <i>Radoslav Galic</i>		ПРОЈЕКТАНТ:  QUIDDITA Београд, Видска 25		ИНВЕСТИТОР: Град Панчево, Трг Краља Петра I, бр. 2-4, Панчево	
САРАДНИЦИ:				ОБЈЕКАТ: Вртић „ПЧЕЛИЦА“ у насељу Стрелиште, кат.пар. бр. 16174 К.О. Панчево, Панчево	
		РАЗМЕРА: 1:500		ДАТУМ: август 2024.	
НАЗИВ ПРОЈЕКТА: СИТУАЦИЈА СА САОБРАЋАЈНИМ РЕШЕЊЕМ				ПРОЈЕКАТ: ПРИЛОГ 11	
				БРОЈ ЦРТЕЖА: 01ц	