



Respect-ing

PROJEKTANTSKI URED:	RESPECT-ING d.o.o. Ilirska 27, 31000 Osijek OIB: 72061576990
INVESTITOR:	OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac OIB: 30812410980
NAZIV GRAĐEVINE:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ
LOKACIJA GRAĐEVINE:	na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac Ulica kralja Zvonimira 13a, Antunovac
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	066/2022
RAZINA RAZRADE PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE
STRUKOVNA ODREDNICA GLAVNOG PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ MAPE:	MAPA 1
OZNAKA MAPE:	066-06A/2022
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA:	Osijek, studeni 2022.

GLAVNI PROJEKTANT:

Darko Ojvan, dipl.ing.građ.
ovlašteni inženjer građevinarstva, 574

PROJEKTANT:

Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.
ovlaštena arhitektica, A 4547

**OVLAŠTENI INŽENJER
GEODEZIJE:**

Nela Toth, dipl.ing.geod.
ovlašteni inženjer geodezije, Geo 591

**PROJEKTANT -
OVLAŠTENNA OSOBA ZA
IZRADU PRIKAZA SVIH
PRIMIJEJENIH MJERA
ZAŠTITE OD POŽARA
upisni broj: 240**

Margareta Kopic, mag.ing.aedif.
ovlašteni inženjer građevine, G 4749

**ODGOVORNA OSOBA U
PROJEKTANTSKOM UREDU:**

Darko Ojvan



POPIS SVIH PROJEKTANATA I SURADNIKA KOJI SU SUDJELOVALI U IZRADI PROJEKTA:

Emilija Krstanović, dipl.ing.građ.

Filip Glavaš, mag.ing.aedif.

Vlado Tokić, mag.ing.aedif.

Goran Čičić, dipl.ing.arh.

Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.

Kristina Radunović, mag.ing.arch.

Margareta Kopic, mag.ing.aedif.

Petra Olic, mag.ing.aedif.

Dalibor Čupić, dipl.ing.građ.

Zoran Kalember, dipl.ing.građ.

Maja Kuna Mandić, bacc.ing.aedif.

Dinko Kurtović, ing.građ.

Krešimir Anetić, arh.teh.

Nikola Hrnjak, el.teh.

Sanja Lukić, mag.ing.aedif.



SADRŽAJ GLAVNOG PROJEKTA

POPIS MAPA

Glavni projekt IZMJENE I DOPUNE sastoji se iz sljedećih mapa :

MAPA 1 066-06A/2022 Respect-ing d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT Projektant: ovlaštenu inženjer arhitekture ANDREA ČAGALJ TOMAC, dipl.ing.arh.	Prilaže se uz zahtjev i u potpunosti zamjenjuje: GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT - broj projekta 041-06A/2021, rujan 2021. - projektant Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh. Respect-ing d.o.o. Osijek
MAPA 3 066-06C/2022 Respect-ing d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I PROMETNIH POVRŠINA Projektant: ovlaštenu inženjer građevinarstva MARGARETA KOPIĆ, mag.ing.aedif.	Prilaže se uz zahtjev i u potpunosti zamjenjuje: GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I PROMETNIH POVRŠINA - broj projekta 041-06C/2021, rujan 2021. - projektant Margareta Kopic, mag.ing.aedif. Respect-ing d.o.o. Osijek
MAPA 5 157/22 GP Vodovod - Projektni biro d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT STROJARSKI PROJEKT Projektant: ovlaštenu inženjer strojarstva IVICA PAIĆ, dipl.ing.stroj.	Prilaže se uz zahtjev i u potpunosti zamjenjuje: GLAVNI PROJEKT - STROJARSKI PROJEKT - broj projekta 1015/21 GP, rujan 2021. - projektant Ivica Paić, dipl.ing.stroj. Vodovod - Projektni biro d.o.o. Osijek
MAPA 6 CE-96/21-IIID Consilium Electra d.o.o. Tenja	GLAVNI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Projektant: ovlaštenu inženjer elektrotehnike LUKA SLIŠKOVIĆ, mag.ing.el.	Prilaže se uz zahtjev i u potpunosti zamjenjuje: GLAVNI PROJEKT - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT - broj projekta CE-96/21, rujan 2021. - projektant Luka Sliškoć, mag.ing.el. Consilium Electra d.o.o. Tenja

te sljedećih elaborata:

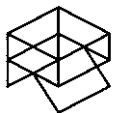
ELABORAT E 2 066-06F/2022 Respect-ing d.o.o. Osijek	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA Projektant: ovlaštenu inženjer građevinarstva MARGARETA KOPIĆ, mag.ing.aedif.	Prilaže se uz zahtjev i u potpunosti zamjenjuje: ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA - broj elaborata 041-06F/2021, rujan 2021. - projektant Margareta Kopic, mag.ing.aedif. Respect-ing d.o.o. Osijek
---	--	--

Iz građevinske dozvole KLASA: UP/I-361-03/22-01/000313, URBROJ: 2158/1-16-02-01/02-22-0008 od 28. 06. 2022. godine čiji je sastavni dio Glavni projekt zajedničke oznake 041/2021 za koji je glavni projektant Darko Ojvan, dipl. ing. građ., broj ovlaštenja G 574 ostaje sastavni dio glavnog projekta:

MAPA 2 Respect-ing d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE 041-06B/2021 Projektant: ovlaštenu inženjer građevinarstva ZORAN KALEMBER, dipl.ing.građ.	Ne mijenja se u odnosu na izdanu građevinsku dozvolu
---	--	---



MAPA 4 Respect-ing d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE 041-06E/2021 Projektant: ovlaštteni inženjer građevinarstva DARKO OJVAN, dipl.ing.građ.	Ne mijenja se u odnosu na izdanu građevinsku dozvolu
ELABORAT E 1 Respect-ing d.o.o. Osijek	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU broj elaborata 041-06G/2021 Projektant: ovlaštteni inženjer građevinarstva EMILIJA KRSTANOVIC, dipl.ing.građ.	Ne mijenja se u odnosu na izdanu građevinsku dozvolu



PROJEKTI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac OIB: 30812410980
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac Ulica kralja Zvonimira 13a, Antunovac
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	066-06A/2022 – MAPA 1

SADRŽAJ

1.

OPĆI DIO PROJEKTA

NASLOVNA STRANICA PROJEKTA
POPIS SVIH PROJEKTANATA I SURADNIKA KOJI SU SUDJELOVALI U IZRADI PROJEKTA
POPIS SVIH MAPA PROJEKTA
SADRŽAJ MAPE
IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA O USKLADENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S PROSTORNIM PLANOM I DRUGIM PROPISIMA, UVJETIMA I PRAVILIMA
IZJAVA PROJEKTANTA O USKLADENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S PROSTORNIM PLANOM I DRUGIM PROPISIMA, UVJETIMA I PRAVILIMA
POSEBNI UVJETI I UVJETI PRIKLJUČENJA
PODATCI O AKTU NA TEMELJU KOJEG JE GRAĐEVINA IZGRAĐENA ODNOSNO KOJIM JE STEKLA STATUS ZAKONITO IZGRAĐENE GRAĐEVINE

2.

TEHNIČKI DIO GLAVNOG PROJEKTA – TEKSTUALNI DIO

ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS
TEHNIČKI OPIS - ARHITEKTURA
DOKAZI O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA
PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE
POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE OTPADOM
PODATCI ZA OBRACUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA
ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA
ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

3.

TEHNIČKI DIO GLAVNOG PROJEKTA – GRAFIČKI PRIKAZI

SITUACIJE GRAĐEVINE ZA KOJU NIJE IZDANA LOKACIJSKA DOZVOLA

GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA TERENA	1 : 500
POTVRDA KATASTARSKOG UREDA DA JE GEODETSKI ELABORAT PREDAN NA PREGLED I POTVRĐIVANJE	
GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVNE ČESTICE	1 : 500
POPIS KOORDINATA LOMNIH TOČAKA GRAĐEVNE ČESTICE I GRAĐEVINE	

POSTOJEĆE STANJE

01	SITUACIJA	1 : 500
02	TLORIS TEMELJA	1 : 100
03	TLORIS PRIZEMLJA	1 : 100
04	POGLED NA KROV	1 : 100
05	PRESJECI	1 : 100
06	PROČELJA	1 : 100
07	PROČELJA	1 : 100

NOVOPROJEKTIRANO STANJE

01	SITUACIJA	1 : 500
02	TLORIS TEMELJA	1 : 100
03	TLORIS PRIZEMLJA	1 : 100
04	POGLED NA KROV	1 : 100
05	PRESJEK A-A	1 : 100
06	PROČELJA	1 : 100
07	PROČELJA	1 : 100

IZRAČUN GBP, PODATCI ZA OBRACUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA

01	IZRAČUN GRAĐEVINSKE (BRUTO) POVRŠINE	
02	ISKAZ OBUJMA – OBRACUN KOMUNALNOG DOPRINOSA – NOVOPROJEKTIRANO STANJE	
03	ISKAZ OBUJMA – OBRACUN VODNOG DOPRINOSA – NOVOPROJEKTIRANO STANJE	

4.

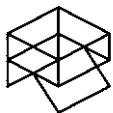
PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GRAFIČKI PRILOZI

5.

STRANICA ZA OVJERU PROJEKTA OD STRANE SLUŽBENIH OSOBA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
ibān HR74 25000091102184314
oib 72061576990

a.os Ilirska 27
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac OIB: 30812410980
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac Ulica kralja Zvonimira 13a, Antunovac
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	066-06A/2022 – MAPA 1

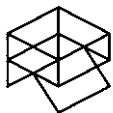
SADRŽAJ

1.

OPĆI DIO PROJEKTA

NASLOVNA STRANICA PROJEKTA
POPIS SVIH PROJEKTANATA I SURADNIKA KOJI SU SUDJELOVALI U IZRADI PROJEKTA
POPIS SVIH MAPA PROJEKTA
SADRŽAJ MAPE
IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA O USKLADENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S PROSTORNIM PLANOM I DRUGIM PROPISIMA, UVJETIMA I PRAVILIMA
IZJAVA PROJEKTANTA O USKLADENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S PROSTORNIM PLANOM I DRUGIM PROPISIMA, UVJETIMA I PRAVILIMA
POSEBNI UVJETI I UVJETI PRIKLJUČENJA
PODATCI O AKTU NA TEMELJU KOJEG JE GRAĐEVINA IZGRAĐENA ODNOSNO KOJIM JE STEKLA STATUS ZAKONITO IZGRAĐENE GRAĐEVINE

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
iban HR74 25000091102184314
oib 72061576990

a.os Ilirska 27
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

SUKLADNO ZAKONU O GRADNJI (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) DAJEM

IZJAVU GLAVNOG PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S PROSTORNIM PLANOM I DRUGIM PROPISIMA, UVJETIMA I PRAVILIMA

MAPA 1 - GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE - ARHITEKTONSKI PROJEKT – 066-06A/2022
MAPA 3 - GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE - GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I PROMETNIH POVRŠINA – 066-06C/2022
MAPA 5 - GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE - STROJARSKI PROJEKT – 157/22 GP
MAPA 6 - GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – CE-96/21-IIID

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ
na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac
Ulica kralja Zvonimira 13a, Antunovac

INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC
Braće Radića 4, 31216 Antunovac

Ovaj projekt je usklađen sa sljedećim dokumentima prostornog uređenja: **Prostorni plan uređenja Općine Antunovac** ("Službeni glasnik Općine Antunovac" broj 3/05., 5/11., 8/11.- ispr., 9/12., 4/15. - ispr., 8/15., 12/15.-pročišćeni tekst, 8/16. i 12/16. - ispr.), ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu, zahtjeve propisane za energetska svojstva zgrada, te sljedeće zakone i propise:

GRAĐEVINE

Zakon o gradnji
Zakon o prostornom uređenju

Zakon o građevinskoj inspekciji
Tehnički propis o građevnim proizvodima

Pravilnik o energetskim pregledima građevina i energetskom certificiranju zgrada
Zakon o energetskoj učinkovitosti
Zakon o građevnim proizvodima
Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju
Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje
Pravilnik o načinu zatvaranja i označavanja zatvorenog gradilišta
Zakon o energiji
Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima
Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama
Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti
Pravilnik o tehničkom pregledu građevine
Zakon o postupanju sa nezakonito izgrađenim zgradama
Zakon o upravnim pristojbama
Tehnički propis za građevinske konstrukcije
Pravilnik o tehničkim normativima za nosive čelične konstrukcije
Zakon o cestama

Pravilnik o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora
Pravilnik o tehničkim normativima za temeljenje građevinskih objekata
Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za montažu čeličnih konstrukcija
Pravilnik o tehničkim propisima za jednostavne konstrukcije zgrada kod nosećih čeličnih konstrukcija
Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije
Pravilnik o tehničkim propisima o djelovanju vjetra na noseće čelične konstrukcije
Pravilnik o tehničkim propisima o toleranciji mjera i oblika kod nosivih čeličnih konstrukcija
Pravilnik o tehničkim normativima za beton i armirani beton
Pravilnik o osobama ovlaštenim za energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
Tehnički propis za prozore i vrata
Tehnički propis za dimnjake u građevinama
Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada
Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području

Pravilnik o obveznom sadržaju idejnog projekta
Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina

Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu
Pravilnik o održavanju građevina

ZAŠTITA OD BUKE

Zakon o zaštiti od buke

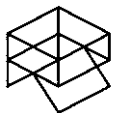
Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru
Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu
Pravilnik o uvjetima glede prostora, opreme i zaposlenika pravnih osoba koje obavljaju stručne poslove zaštite od buke
Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke
Pravilnik o načinu izrade i sadržaju karata buke i akcijskih planova te o načinu izračuna dopuštenih indikatora buke
Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave

NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19
NN 153/13, 65/17, 39/19,
98/19
NN 153/13
NN 33/10, 87/10, 146/10, 81/11,
100/11, 130/12, 81/13, 136/14,
119/15
NN 88/17
NN 127/14, 116/18
NN 76/13, 30/14, 130/17
NN 78/15
NN 78/15
NN 42/14
NN 120/12, 14/14, 102/15
NN 112/17
NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18
NN 78/13
NN 46/18, 98/19
NN 86/12, 143/13, 65/17, 14/19
NN 115/16
NN 17/17
Sl. list br. 61/86
NN 84/11, 18/13, 22/13, 54/13,
148/13, 92/14, 110/19
NN 23/83, 29/83, 36/85, 42/86
Sl. list br. 15/90
Sl. list br. 29/70
Sl. list br. 06/65
Sl. list br. 32/70
Sl. list br. 41/64
Sl. list br. 41/64
Sl. list br. 11/87
NN 73/15, 133/15

NN 69/06
NN 03/07
NN 110/08
NN 4/15, 24/15, 93/15, 133/15,
36/16, 58/16, 104/16, 28/17,
88/17, 29/18, 43/19
NN 118/19
NN 20/17, 118/19

Sl. br. 21/90
NN 122/14, 98/19

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
--	--	---



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
iban HR74 25000091102184314
oib 72061576990

a.os Ilirska 27
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

ZAŠTITA OD POŽARA

Zakon o zaštiti od požara
Pravilnik o opremi i zaštitnim sustavima namijenjenim za uporabu u potencijalno eksplozivnim atmosferama
Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije
Pravilnik o sadržaju, izgledu i načinu vođenja upisnika o eksplozivnim tvarima

Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima
Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom
Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara
Pravilnik o tehničkim zahtjevima za eksplozivne tvari
Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja
Pravilnik o načinu označavanja eksplozivnih tvari
Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije
Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata
Pravilnik o sustavima za dojavu požara
Pravilnik o zapaljivim tekućinama
Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima
Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara
Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe
Pravilnik o sadržaju općeg akta iz područja zaštite od požara
Pravilnik o mjerama zaštite od požara pri izvođenju radova zavarivanja, rezanja, lemljenja i srodnih tehnika rada
Pravilnik o vatrogasnim aparatima

NN 92/10
NN 33/16
NN 05/10
NN 178/04, 110/09, 157/09, 47/15,
130/15
NN 93/08
NN 39/06, 106/07

NN 8/06
NN 146/05, 119/07, 55/13
NN 146/05
NN 122/12, 51/13, 47/15
NN 35/94, NN 110/05, 28/10
NN 100/99
NN 56/99
NN 54/99
NN 108/95, 56/10
NN 62/94, 32/97
NN 35/94, 55/94, 142/03
NN 116/11
NN 44/88
NN 101/11, 74/13

ZAŠTITA NA RADU

Zakon o zaštiti na radu
Zakon o zaštiti od neionizirajućeg zračenja
Zakon o radu
Pravilnik o sigurnosti strojeva
Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima
Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti vibracijama na radu
Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti biološkim agensima pri radu
Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima
Pravilnik o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme
Pravilnik o stavljanju na tržište osobne zaštitne opreme
Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava
Zakon o kemikalijama
Pravilnik o zaštiti na radu pri ručnom prenošenju tereta
Pravilnik o sigurnosnim znakovima
Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša

NN 71/14, 118/14, 94/18, 96/18
NN 91/10, 114/18
NN 93/14, 127/17, 98/19
NN 28/11
NN 91/18
NN 155/08
NN 155/08
NN 48/18
NN 18/17
NN 89/10
NN 39/06
NN 18/13, 15/18
NN 42/05
NN 91/15, 102/15, 61/16
NN 16/16

OSTALO

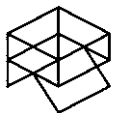
Zakon o zaštiti okoliša
Zakon o zaštiti prirode
Pravilnik o gospodarenju otpadom
Zakon o zaštiti prirode
Zakon o zaštiti zraka
Zakon o održivom gospodarenju otpadom
Zakon o vodama
Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada

NN 80/13, 78/15, 12/18, 118/18
NN 83/13, 15/18, 14/19
NN 117/17
NN 80/13, 15/18, 14/19
NN 130/11, 47/14, 61/17
NN 94/13, 73/17, 14/19
NN 66/19
NN 03/2007

U Osijeku, studeni 2022.g.

GLAVNI PROJEKTANT:
Darko Ojvan, dipl.ing.građ.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



SUKLADNO ZAKONU O GRADNJI (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) DAJEM

IZJAVU PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S PROSTORNIM PLANOM I DRUGIM PROPISIMA, UVJETIMA I PRAVILIMA

MAPA 1 - GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE - ARHITEKTONSKI PROJEKT - 066-06A/2022

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I
DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ
na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac
Ulica kralja Zvonimira 13a, Antunovac

INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC
Braće Radića 4, 31216 Antunovac

Ovaj projekt je usklađen sa sljedećim dokumentima prostornog uređenja: **Prostorni plan uređenja Općine Antunovac** ("Službeni glasnik Općine Antunovac" broj 3/05., 5/11., 8/11.- ispr., 9/12., 4/15. - ispr., 8/15., 12/15.-pročišćeni tekst, 8/16. i 12/16. - ispr.), ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu, zahtjeve propisane za energetska svojstva zgrada, te sljedeće zakone i propise:

GRAĐEVINE

Zakon o gradnji
Zakon o prostornom uređenju

Zakon o građevinskoj inspekciji
Tehnički propis o građevnim proizvodima

Pravilnik o energetskim pregledima građevina i energetskom certificiranju zgrada
Zakon o energetskoj učinkovitosti
Zakon o građevnim proizvodima
Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju
Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje
Pravilnik o načinu zatvaranja i označavanja zatvorenog gradilišta
Zakon o energiji
Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima
Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama
Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti
Pravilnik o tehničkom pregledu građevine
Zakon o postupanju sa nezakonito izgrađenim zgradama
Zakon o upravnim pristojbama
Tehnički propis za građevinske konstrukcije
Pravilnik o tehničkim normativima za nosive čelične konstrukcije
Zakon o cestama

Pravilnik o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora
Pravilnik o tehničkim normativima za temeljenje građevinskih objekata
Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za montažu čeličnih konstrukcija
Pravilnik o tehničkim propisima za jednostavne konstrukcije zgrada kod nosećih čeličnih konstrukcija
Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije
Pravilnik o tehničkim propisima o djelovanju vjetrova na noseće čelične konstrukcije
Pravilnik o tehničkim propisima za toleranciju mjera i oblika kod nosivih čeličnih konstrukcija
Pravilnik o tehničkim normativima za beton i armirani beton
Pravilnik o osobama ovlaštenim za energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
Tehnički propis za prozore i vrata
Tehnički propis za dimnjake u građevinama
Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada
Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području

Pravilnik o obveznom sadržaju idejnog projekta
Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina

Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu
Pravilnik o održavanju građevina

ZAŠTITA OD BUKE

Zakon o zaštiti od buke

Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru
Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu
Pravilnik o uvjetima glede prostora, opreme i zaposlenika pravnih osoba koje obavljaju stručne poslove zaštite od buke
Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke
Pravilnik o načinu izrade i sadržaju karata buke i akcijskih planova te o načinu izračuna dopuštenih indikatora buke
Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave

ZAŠTITA OD POŽARA

Zakon o zaštiti od požara
Pravilnik o opremi i zaštitnim sustavima namijenjenim za uporabu u potencijalno eksplozivnim atmosferama
Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije
Pravilnik o sadržaju, izgledu i načinu vođenja upisnika o eksplozivnim tvarima

NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19
NN 153/13, 65/17, 39/19,
98/19
NN 153/13
NN 33/10, 87/10, 146/10, 81/11,
100/11, 130/12, 81/13, 136/14,
119/15
NN 88/17
NN 127/14, 116/18
NN 76/13, 30/14, 130/17
NN 78/15
NN 78/15
NN 42/14
NN 120/12, 14/14, 102/15
NN 112/17
NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18
NN 78/13
NN 46/18, 98/19
NN 86/12, 143/13, 65/17, 14/19
NN 115/16
NN 17/17
Sl. list br. 61/86
NN 84/11, 18/13, 22/13, 54/13,
148/13, 92/14, 110/19
NN 23/83, 29/83, 36/85, 42/86
Sl. list br. 15/90
Sl. list br. 29/70
Sl. list br. 06/65
Sl. list br. 32/70
Sl. list br. 41/64
Sl. list br. 41/64
Sl. list br. 11/87
NN 73/15, 133/15

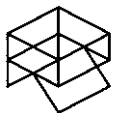
NN 69/06
NN 03/07
NN 110/08
NN 4/15, 24/15, 93/15, 133/15,
36/16, 58/16, 104/16, 28/17,
88/17, 29/18, 43/19
NN 118/19
NN 20/17, 118/19

Sl. br. 21/90
NN 122/14, 98/19

NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16,
114/18
NN 156/08
NN 46/08
NN 91/07
NN 91/07
NN 75/09, 60/16, 117/18
NN 145/04

NN 92/10
NN 33/16
NN 05/10
NN 178/04, 110/09, 157/09, 47/15,
130/15

<p>NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac</p>	<p>GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.</p>	<p>INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac</p>
---	---	--



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
iban HR74 25000091102184314
oib 72061576990

a.os Ilirska 27
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima
Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom
Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara
Pravilnik o tehničkim zahtjevima za eksplozivne tvari
Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja
Pravilnik o načinu označavanja eksplozivnih tvari
Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije
Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata
Pravilnik o sustavima za dojavu požara
Pravilnik o zapaljivim tekućinama
Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima
Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara
Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe
Pravilnik o sadržaju općeg akta iz područja zaštite od požara
Pravilnik o mjerama zaštite od požara pri izvođenju radova zavarivanja, rezanja, lemljenja i srodnih tehnika rada
Pravilnik o vatrogasnim aparatima

NN 93/08
NN 39/06, 106/07

NN 8/06
NN 146/05, 119/07, 55/13
NN 146/05
NN 122/12, 51/13, 47/15
NN 35/94, NN 110/05, 28/10
NN 100/99
NN 56/99
NN 54/99
NN 108/95, 56/10
NN 62/94, 32/97
NN 35/94, 55/94, 142/03
NN 116/11
NN 44/88
NN 101/11, 74/13

ZAŠTITA NA RADU

Zakon o zaštiti na radu
Zakon o zaštiti od neionizirajućeg zračenja
Zakon o radu
Pravilnik o sigurnosti strojeva
Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima
Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti vibracijama na radu
Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti biološkim agensima pri radu
Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima
Pravilnik o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme
Pravilnik o stavljanju na tržište osobne zaštitne opreme
Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava
Zakon o kemikalijama
Pravilnik o zaštiti na radu pri ručnom prenošenju tereta
Pravilnik o sigurnosnim znakovima
Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša

NN 71/14, 118/14, 94/18, 96/18
NN 91/10, 114/18
NN 93/14, 127/17, 98/19
NN 28/11
NN 91/18
NN 155/08
NN 155/08
NN 48/18
NN 18/17
NN 89/10
NN 39/06
NN 18/13, 15/18
NN 42/05
NN 91/15, 102/15, 61/16
NN 16/16

OSTALO

Zakon o zaštiti okoliša
Zakon o zaštiti prirode
Pravilnik o gospodarenju otpadom
Zakon o zaštiti prirode
Zakon o zaštiti zraka
Zakon o održivom gospodarenju otpadom
Zakon o vodama
Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada

NN 80/13, 78/15, 12/18, 118/18
NN 83/13, 15/18, 14/19
NN 117/17
NN 80/13, 15/18, 14/19
NN 130/11, 47/14, 61/17
NN 94/13, 73/17, 14/19
NN 66/19
NN 03/2007

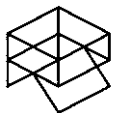
U Osijeku, studeni 2022.g.

PROJEKTANT:
Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE:
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I
DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ
na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac

GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE
ARHITEKTONSKI PROJEKT
066-06A/2022, studeni 2022.

INVESTITOR:
OPĆINA ANTUNOVAC
Braće Radića 4, 31216 Antunovac



PROJEKTNII URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac OIB: 30812410980
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac Ulica kralja Zvonimira 13a, Antunovac
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	066-06A/2022 – MAPA 1

UPORABNA I GRAĐEVINSKA DOZVOLA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
OSIJEK
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO
UREĐENJE I GRADITELJSTVO

KLASA: UP/I^o-361-05/13-01/138
URBROJ: 2158/1-01-22/11-13- 8 SK.
Osijek, 10. 01. 2014. godine

Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo Osječko-baranjske županije, povodom zahtjeva Općine Antunovac iz Antunovca, Braće Radić 4, za izdavanje uporabne dozvole, na temelju članka 257. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji («Narodne novine» broj 76/07, 38/09, 55/11, 90/11, 50/12 i 55/12), a u svezi čl. 173. st. 1 Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13) donosi

UPORABNU DOZVOLU

DOZVOLJAVA SE uporaba dječjeg vrtića izgrađenog na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac u Antunovcu, Ulica kralja Zvonimira.

O b r a z l o ž e n j e

Investitor Općina Antunovac iz Antunovca, Braće Radić 4, podnijela je zahtjev za tehnički pregled i izdavanje uporabne dozvole za dječjeg vrtića izgrađenog na k.č.br. 475/2 k.o.

Zaključkom ovog Upravnog odjela KLASA: UP/I^o-361-05/13-01/138, URBROJ: 2158/1-01-22/11-13-3 SK od 28. 11. 2013. godine osnovano je povjerenstvo za tehnički pregled koje je dana 06. 12. 2013. godine izvršilo pregled građevine.

Pregledom je utvrđeno da je navedena građevina izgrađena u skladu s potvrdom glavnog projekta KLASA: 361-03/11-02/160, URBROJ: 2158/1-01-22/11-11-5 SK/RK od 28. 07. 2011. godine izdanoj po Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije, Osijek. U zapisniku povjerenstva od 06. 12. 2013. godine dano je mišljenje da se za navedenu građevinu može izdati uporabna dozvola ako se u roku 90 dana od dana završetka tehničkog pregleda otklone nedostaci navedeni u zapisniku.

Službenom zabilješkom od 10. 01. 2014. godine, utvrđeno je da su otklonjeni nedostaci navedeni u zapisniku, te da se uporabna dozvola može izdati.

Na temelju naprijed navedenog, a u skladu člankom 262. Zakona o prostornom uređenju i gradnji («Narodne novine» broj 76/07, 38/09, 55/11, 90/11, 50/12 i 55/12) riješeno je kao u dispozitivu.

Oslobodeno plaćanja upravne pristojbe prema članku 6. ZOUP-a.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja dozvoljena je žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja Zagreb. Žalba se podnosi putem ovog Upravnog odjela pismeno ili usmeno na zapisnik ili

preporučeno putem pošte u roku od 15 dana od dana prijema rješenja, a plaća se po Tbr. 3 Zakona o upravnim pristojbama sa 50,00 Kn upravnih biljega.

DOSTAVITI:

1. Općina Antunovac
Antunovac, Braće Radić 4
2. Arhiva



Ovo rješenje postalo je pravomoćno
dana 29. 01. 2014 godine

Osijek, 29. 01. 2014 godine

Potpis:





REPUBLIKA HRVATSKA

Osječko-baranjska županija

**Upravni odjel za prostorno uređenje,
graditeljstvo i zaštitu okoliša**

KLASA: UP/I-361-03/22-01/000313

URBROJ: 2158-16-02-01/02-22-0008

Osijek, 28.06.2022.

Osječko-baranjska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, OIB: 10383308860, na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor OPĆINA ANTUNOVAC, HR-31216 ANTUNOVAC, BRAĆE RADIĆA 4, OIB: 30812410980, izdaje

GRAĐEVINSKU DOZVOLU

- I. Dozvoljava se investitoru OPĆINI ANTUNOVAC, HR-31216 ANTUNOVAC, BRAĆE RADIĆA 4, OIB: 30812410980:

- rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene (predškolska ustanova), 2.b skupine - dječji vrtić

na postojećoj građevnoj čestici 475/2 k.o. Antunovac (Antunovac, Ulica kralja Zvonimira 13a),

u skladu sa glavnim projektom, zajedničke oznake 041/2021, koji je sastavni dio ove građevinske dozvole za koji je glavni projektant Darko Ojvan, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 574, a sadržava:

MAPA 1

arhitektonski projekt, oznake 041-06A/2021 od 09.2021. godine

- projektant: Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 4547
- projektantski ured: RESPECT-ING d.o.o., HR-31000 Osijek, Ilirska 27, OIB 72061576990

MAPA 2

građevinski projekt - projekt konstrukcije, oznake 041-06B/2021 od 09.2021. godine

- projektant: Zoran Kalember, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 2882
- projektantski ured: RESPECT-ING d.o.o., HR-31000 Osijek, Ilirska 27, OIB 72061576990

MAPA 3

građevinski projekt - projekt vodovoda, kanalizacije i prometnih površina, oznake 041-06C/2021 od 09.2021. godine

- projektant: Margareta Kopic, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4749
- projektantski ured: RESPECT-ING d.o.o., HR-31000 Osijek, Ilirska 27, OIB 72061576990

MAPA 4

građevinski projekt - projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite zgrade, oznake 041-06E/2021 od 09.2021. godine

- projektant: Darko Ojvan, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 574
- projektantski ured: RESPECT-ING d.o.o., HR-31000 Osijek, Ilirska 27, OIB 72061576990

MAPA 5

strojarski projekt, oznake 1015/21 GP od 09.2021. godine

- projektant: Ivica Paić, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja S 155
- projektantski ured: VODOVOD-PROJEKTNi BIRO d.o.o., HR-31000 Osijek, Poljski put 1, OIB 50857665096

MAPA 6

elektrotehnički projekt, oznake CE-96/21 od 09.2021. godine

- projektant: Luka Slišković, mag.ing.el., broj ovlaštenja E 3381
- projektantski ured: CONSILIUM ELECTRA d.o.o., HR-31000 Tenja, Ulica Josipa Kosora 2, OIB 56353967563.

- II. Ova dozvola prestaje važiti ako se ne pristupi građenju u roku od tri godine od dana pravomoćnosti iste.
- III. Investitor je dužan ovom tijelu prijaviti početak građenja najkasnije osam dana prije početka građenja.

OBRAZLOŽENJE

Investitor OPĆINA ANTUNOVAC, HR-31216 ANTUNOVAC, BRAĆE RADIĆA 4, OIB: 30812410980, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 27.05.2022. godine izdavanje građevinske dozvole za:

- rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene (predškolska ustanova), 2.b skupine - dječji vrtić

na postojećoj građevnoj čestici 475/2 k.o. Antunovac (Antunovac, Ulica kralja Zvonimira 13a), iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) glavni projekt u elektroničkom obliku, te ovjeren ispis glavnog projekta iz točke I. izreke građevinske dozvole
- b) kontrola glavnog projekta nije propisana Zakonom
- c) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje
- d) priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela
 - Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Osijek, Služba inspekcijskih poslova Osijek, HR-31000 Osijek, Gornjodravsko obala 95-96
 - izdana potvrda glavnog projekta - Potvrda glavnog projekta, KLASA: 245-02/22-04/3207, URBROJ: 511-01-382-2-2 od 13.06.2022. godine
 - Hrvatske vode, VGO za Dunav i donju Dravu, HR-31000 Osijek, Splavarska 2a
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da je glavni projekt izrađen u skladu s posebnim uvjetima

e) priložen je dokaz pravnog interesa

- Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Osijeku, Zemljišno-knjižni odjel Osijek, z.k.ul. 1306, k.o. Antunovac, od 27.05.2022. godine, pod brojem 163984/2022

f) priložen je dokaz legalnosti postojeće građevine

- Uporabna dozvola, KLASA: UP/I-361-05/13-01/138, URBROJ: 2158/1-01-22/11-13-8 SK, od 10.01.2014. godine, izdana po Upravnom odjelu za prostorno uređenje i graditeljstvo Osječko-baranjske županije, pravomoćna dana 29.01.2014. godine.

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja građevinske dozvole utvrđeno je sljedeće:

- a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija
- b) priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela
- c) uvidom u glavni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije u smislu odredbe članka 110. stavka 1. točke 3. Zakona o gradnji:
 - PPUO Antunovac ("Službeni glasnik Općine Antunovac" broj 3/05., 5/11., 8/11.-ispr., 9/12., 4/15. - ispr., 8/15., 12/15.-pročišćeni tekst, 8/16. i 12/16. - ispr.).

Predmetna čestica nalazi se u obuhvatu gore navedenog plana i to:

- prema kartografskom prikazu 1. „Korištenje i namjena površina“, u zoni -građevinsko područje naselja - izgrađeni dio (oznaka GP)

Pregledom dokumentacije utvrđeno je da je ista u pogledu lokacijskih uvjeta u skladu s čl. 15.-55., 70.-79. navedenog plana.

- d) glavni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova
- e) ne postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja
- f) građevna čestica, odnosno građevina je priključena na prometnu površinu
- g) građevina je priključena na javni sustav odvodnje otpadnih voda
- h) građevina je priključena na niskonaponsku električnu mrežu
- i) strankama u postupku omogućeno je osobnim pozivom da izvrše uvid u spis predmeta, te se na poziv nije odazvala niti jedna stranka.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 110. stavak 1. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreci.

Upravna pristojba za izdavanje ove građevinske dozvole plaćena je u iznosu od kuna na račun broj HR2423600001800014000 prema tarifnom broju 20. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, broj 92/21, 93/21 i 95/21).

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema članku 8. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine, broj 115/16).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, poštom preporučeno, elektroničkim putem ili usmeno na zapisnik.

Stranka se može odreći prava na žalbu neposredno u pisanom obliku, poštom preporučeno, elektroničkim putem ili usmeno na zapisnik, od dana primitka prvostupanjskog rješenja do dana isteka roka za izjavljivanje žalbe.

VODITELJ ODSJEKA ZA PROSTORNO
PLANIRANJE, OPĆE I PRAVNE POSLOVE
Nikola Anić, mag.ing.aedif.

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>), te ispis elektroničke isprave putem pošte
 - OPĆINA ANTUNOVAC
HR-31216 ANTUNOVAC, BRAĆE RADIĆA 4
- elektronička oglasna ploča
- oglasna ploča, ovdje
- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - Općina Antunovac, Upravni odjel nadležan za obračun komunalnog doprinosa
B.Radića 4, 31 216 Antunovac
 - Hrvatske vode, VGO za Dunav i donju Dravu, VGI za mali sliv "Vuka"
HR-31000 Osijek, Splavarska 2a
 - PUK Osijek, Odjel za katastar nekretnina Osijek
HR-31000 Osijek, Županijska 4
 - Osječko-baranjska županija, Upravni odjel za poljoprivredu i ruralni razvoj (područje Osijek), HR-31000 Osijek, Županijska 4



REPUBLIKA HRVATSKA

Osječko-baranjska županija

**Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i
zaštitu okoliša**

KLASA: UP/I-361-03/22-01/000313

URBROJ: 2158-16/30-22-0009

Osijek, 21.09.2022.

POTVRDA O PRAVOMOĆNOSTI RJEŠENJA

S danom 28.07.2022. godine izdano rješenje (Građevinska dozvola, KLASA: UP/I-361-03/22-01/000313, URBROJ: 2158-16-02-01/02-22-0008 od 28.06.2022. godine) je postalo pravomoćno.

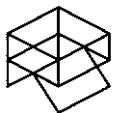
VIŠI SAVJETNIK ZA PROSTORNO PLANIRANJE
Marina Pavošević, mag.ing.aedif.

DOSTAVITI:

- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

NA ZNANJE:

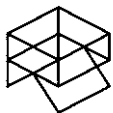
- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - OPĆINA ANTUNOVAC
 - HR-31216 Antunovac, Braće Radića 4



PROJEKTI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac OIB: 30812410980
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac Ulica kralja Zvonimira 13a, Antunovac
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	066-06A/2022 – MAPA 1

POSEBNI UVJETI GRAĐENJA, UVJETI PRIKLJUČENJA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



Za potrebe izrade glavnog projekta temeljem kojeg je izdana Građevinska dozvola ishođeni su sljedeći posebni uvjeti i uvjeti priključenja.

- **Državni inspektorat, Područni ured Osijek, Sanitarna inspekcija**, HR-31000 Osijek, Trg Ante Starčevića 12 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- **Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Osijek, Služba inspekcijskih poslova Osijek**, HR-31000 Osijek, Gornjodravsko obala 9596 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, KLASA: 214-02/21-03/3541, URBROJ: 51101-382-21-2 MC od 20.04.2021. godine
- **HŽ Infrastruktura d.o.o., Sektor za razvoj, pripremu i provedbu investicija i EU fondova** HR-10000 Zagreb, Mihanovićeva 12 - obavijest da nema posebnih uvjeta, BROJ: 286/21 od 14.04.2021. godine
- **Hrvatske vode, VGO za Dunav i donju Dravu**, HR-31000 Osijek, Splavarska 2a - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti (vodopravni uvjeti Hrvatskih voda), KLASA: 325-01/21-18/0003522, URBROJ: 374-3201-1-21-2 od 26.04.2021. godine

Ishođene su potvrde glavnog projekta nadležnih javnopravnih tijela o usklađenosti istog s gore navedenim posebnim uvjetima.

Svi posebni uvjeti i uvjeti priključenja temeljem kojih je izrađen glavni projekt koji je sastavni dio građevinske dozvole su temeljem članka 84. stavka 1. Zakona o gradnji na snazi dok god je na snazi građevinska dozvola te za potrebe izrade glavnog projekta izmjena i dopuna nije bilo potrebno ishoditi nove posebne uvjete i uvjete priključenja.

Temeljem odredbe članka 126. stavka 3. Zakona o gradnji u postupku donošenja rješenja o izmjeni i/ili dopuni građevinske dozvole pribavljaju se samo oni posebni uvjeti i uvjeti priključenja, odnosno potvrde glavnog projekta na koje izmjena i/ili dopuna ima utjecaja.

Ove izmjene i dopune glavnog projekta nemaju utjecaja na posebne uvjete i uvjete priključenja obzirom da su izrađene u skladu s istim uvjetima s kojima je izrađen i glavni projekt temeljem kojeg je izdana Građevinska dozvola i Rješenje o izmjeni i/ili dopuni građevinske dozvole.

Sva tehnička rješenja vezana za potvrde javnopravnih tijela koja su izdala posebne uvjete i uvjete priključenja se nisu mijenjala u dijelu za koja su navedena javnopravna tijela nadležna.

U nastavku se prilažu posebni uvjeti.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



REPUBLIKA HRVATSKA

Osječko-baranjska županija

**Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i
zaštitu okoliša**

KLASA: 350-05/21-28/000266

URBROJ: 2158/1-16-02-01/03-21-0003

Osijek, 09.04.2021.

- Državni inspektorat, Područni ured Osijek,
Sanitarna inspekcija
HR-31000 Osijek, Trg Ante Starčevića 12
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo
civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Osijek,
Služba inspekcijskih poslova Osijek
HR-31000 Osijek, Gornjodravaska obala 95-96
- HŽ Infrastruktura d.o.o., Sektor za razvoj, pripremu
i provedbu investicija i EU fondova
HR-10000 Zagreb, Mihanovićeva 12
- Hrvatske vode, VGO za Dunav i donju Dravu
HR-31000 Osijek, Splavarska 2a

**Predmet: Poziv javnopravnim tijelima za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta
priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencija**
- dostavlja se

- I. Pozivamo Vas da u postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja sukladno odredbama članka 136. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) (u daljnjem tekstu: Zakon o prostornom uređenju) odnosno članka 82. stavka 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) (u daljnjem tekstu: Zakon o gradnji), utvrdite posebne uvjete odnosno uvjete priključenja, da ovo tijelo obavijestite da nemate uvjeta ili da postupak utvrđivanja uvjeta obustavite sukladno odredbama članka 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 82. stavka 3. Zakona o gradnji, za
 - rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene (predškolska ustanova) - dječji vrtićna postojećoj građevnoj čestici 475/2 k.o. Antunovac (Antunovac, Ulica kralja Zvonimira 13c).
- II. U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja omogućen vam je elektroničkim sustavom eKonferencija pristup podacima sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji.
- III. Tražene posebne uvjete odnosno uvjete priključenja ili rješenje iz točke I. ovog poziva dužni ste sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji dostaviti u roku od 15 dana odnosno 30 dana od dana primitka ovog poziva.

- IV. Ukoliko ne postupite u roku određenom točkom III. ovog poziva sukladno članku 136. stavku 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 82. stavka 3. Zakona o gradnji i ne dostavite posebne uvjete, uvjete priključenja ili rješenje kojim se obustavlja utvrđivanje posebnih uvjeta ili uvjeta priključenja, smatra se da posebnih uvjeta nema, odnosno da se građevina može priključiti na infrastrukturu temeljem članka 136. stavku 5. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 82. stavka 5. Zakona o gradnji.

SAVJETNIK ZA PROSTORNO PLANIRANJE

Marina Pavošević, mag.ing.aedif.

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - Državni inspektorat, Područni ured Osijek, Sanitarna inspekcija
HR-31000 Osijek, Trg Ante Starčevića 12
 - Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Osijek, Služba inspekcijskih poslova Osijek
HR-31000 Osijek, Gornjodravaska obala 95-96
 - HŽ Infrastruktura d.o.o., Sektor za razvoj, pripremu i provedbu investicija i EU fondova
HR-10000 Zagreb, Mihanovićeva 12
 - Hrvatske vode, VGO za Dunav i donju Dravu
HR-31000 Osijek, Splavarska 2a
- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - ANDREA ČAGALJ TOMAC
HR-31000 Osijek, ILIRSKA 27



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE OSIJEK
SLUŽBA INSPEKCIJSKIH POSLOVA OSIJEK

KLASA: 214-02/21-03/3541
URBROJ: 511-01-382-21-2 MC
Osijek, 20. travnja 2021.

Osječko-baranjska županija
Upravni odjel za prostorno uređenje,
graditeljstvo i zaštitu okoliša

PREDMET: OPĆINA ANTUNOVAC, Antunovac, Braće Radića 4,
- posebni uvjeti građenja

Veza: KLASA: 350-05/21-28/000266
URBROJ: 2158/1-16-02-01/03-21-0003

Temeljem članka 24. stavak 3. Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine, br. 92/10) i članka 81. stavak 3. Zakona o gradnji (NN, br. 153/13 i 20/17) dajemo posebne uvjete građenja za rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene (predškolska ustanova) – dječji vrtić, na lokaciji u Antunovcu, kč.br. 475/2, k.o. Antunovac, kako slijedi:

- Sve mjere zaštite od požara projektirati sukladno važećim hrvatskim propisima i normama koji reguliraju ovu problematiku.
- Građevine projektirati i izgraditi tako da ispunjava bitne zahtjeve iz područja zaštite od požara propisane zakonom kojim je uređeno građenje,
- Pri projektiranju i rekonstrukciji građevine, primijeniti odredbe Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN br. 29/13),
- Pri projektiranju i dogradnji ventilacije i klimatizacije primijeniti Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomično klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN, br.3/07),
- Pri projektiranju i dogradnji plinske instalacije primijeniti DVGW regulativu i DIN norme vezane za regulativu.
- U projektu je potrebno primijeniti odredbe Pravilnika o održavanju i izboru vatrogasnih aparata (NN br. 130/07),
- Pri projektiranju objekta predvidjeti takva rješenja koja će u cijelosti zadovoljiti uvjete propisane Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine, br. 8/06).
- U projektu električnih instalacija potrebno je primijeniti Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN br. 87/08).
- Pri projektiranju, izgradnji instalacije i postavljanju tehnološke opreme, primijeniti sve mjere zaštite od požara i eksplozija, sukladno priznatim pravilima tehničke prakse i odredbama važećih normi vezanih za tu problematiku.
- Podatke za projektiranje mjera zaštite od požara u glavnom projektu, koristiti iz Prikaza mjera zaštite od požara, izrađenog od strane osobe ovlaštene za izradu elaborata.

- U Glavnom projektu, utvrditi mjere zaštite od požara koje treba poduzeti na gradilištu tijekom građenja, sukladno Pravilniku o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN, br.141/11),
- U Glavnom projektu, unutar programa kontrole i osiguranja kvalitete, utvrditi odredbe primijenjenih propisa i normi u svezi osiguranja potrebnih dokaza kvaliteta ugrađenih konstrukcija, proizvoda i opreme konstrukcija, proizvoda i opreme, kvalitete radova, stručnosti djelatnika koji su tu ugradnju obavili, kao i potrebitih ispitivanja ispravnosti i funkcionalnosti.

Navedeni uvjeti utvrđeni su temeljem uvida u Elaborat za ishođenje posebnih uvjeta, br. 041-04/2021 iz ožujka 2021.g., izrađenog u ovlaštenom uredu RESPECT-ING d.o.o. iz Osijeka, od strane projektanta Andrea Čagalj Tomac, dipl. ing. arh..

VODITELJ SLUŽBE



DOSTAVITI:

1. Naslovu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Pismohrana

HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o.

Zagreb, Mihanovićeve 12

SEKTOR ZA RAZVOJ, PRIPREMU I PROVEDBU INVESTICIJA I EU FONDOVA

Odjel za pripremu investicija, Grupa za pregled tehničke dokumentacije

RK broj: 286/21

Zagreb, 14.04.2021.

Znak: HŽI - 1.3.2. J.Č.B. tel. 01/ 453 3822

Predmet: Elaborat za ishođenje posebnih uvjeta – Rekonstrukcija zgrade javne i društvene namjene, Dječji vrtić Antunovac na k.č.br. 475/2, k.o. Antunovac

Veza: Klasa: 350-05/21-28/000266; Urbroj: 2158/1-16-02-01/03-21-0003

Predlagatelj: RH Osječko-baranjska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša

Investitor: Općina Antunovac, Antunovac, Braće Radića 4

Projektant: RESPECT-ING d.o.o., Osijek, Ilirska 27

Izvjestitelji: HŽI (J. Prebežić)

Sukladno Zakonu o prostornom uređenju, Zakonu o gradnji, Zakonu o sigurnosti i interoperabilnosti željezničkog sustava te Uputi o postupku pregleda tehničke dokumentacije, utvrđuju se

POSEBNI UVJETI GRADNJE

za zahvat prikazan u elaboratu za ishođenje posebnih uvjeta – Rekonstrukcija zgrade javne i društvene namjene, Dječji vrtić Antunovac na k.č.br. 475/2, k.o. Antunovac, Mapa 1, oznake 041-04/2021, izrađenom u Osijeku u ožujku 2021.

Predmetni zahvat planira se s istočne strane željezničke pruge L208 Vinkovci – Osijek na udaljenosti najmanje 35 metara od osi kolosijeka.

Za predmetni zahvat **nemamo posebnih uvjeta gradnje.**

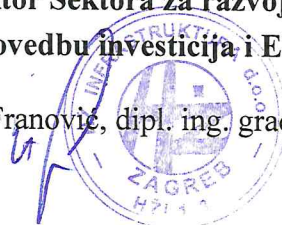
Šalje se predlagatelju putem informatičkog sustava eKonferencija i na znanje:
- HŽI 1.3.1. Odjelu za razvoj i planiranje investicija.

**Voditelj Odjela za pripremu
investicija**

Hrvoje Ivanković, dipl. ing. građ.

**Direktor Sektora za razvoj,
pripremu i provedbu investicija i EU fondova**

Mirko Franović, dipl. ing. građ.





HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA DUNAV I DONJU DRAVU
31000 Osijek, Splavarska 2a

Telefon: 031 / 252 800

Telefax: 031 / 252 899

KLASA: 325-01/21-18/0003522

URBROJ: 374-3201-1-21-2

Datum: 22.04.2021

PREDMET: Općina Antunovac, Braće Radića 4, Antunovac;
Rekonstrukcija javne zgrade – dječji vrtić
na k.č.br. 475/2 k.o.Antunovac
(Antunovac, Ulica Kralja Zvonimira 13c)

- vodopravni uvjeti

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za Dunav i donju Dravu, na temelju članka 158. st.10. Zakona o vodama («Narodne novine» broj: 66/19), u povodu poziva za izdavanje vodopravnih uvjeta kojeg je Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije dostavio putem eKonferencije, KLASA: 350-05/21-28/000266, URBROJ: 2158/01-16-02-01/03-21-0003 od 09.04.2021. godine nakon pregleda dostavljene tehničke dokumentacije, u smislu odredbi članka 158. st. 2., 3. i 6. Zakona o vodama izdaje

VODOPRAVNE UVJETE

Odredbe općeg dijela

1.Opći dio

- 1.1. Lokacija: Osječko-baranjska županija, k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac .
- 1.2. Vrsta i naziv zahvata u prostoru: Rekonstrukcija javne zgrade – dječji vrtić .
- 1.3. Predmetna parcela k.č.br. 475/2 k.o.Antunovac,sa sjeveroistočnog strane graniči sa kanalom IV reda – kanal detaljne melioracijske odvodnje – IGRALISTE 1 .
 - 1.3.1 Minimalna tlocrtna udaljenost ruba bilo kojeg čvrstog dijela predmetne građevine (zgrade, prometno-manipulativnih površina, ograde itd.) od gornjeg ruba pokosa detaljnog melioracijskog kanala mora biti 5,0 m mjereno okomito na os kanala, a samo u slučaju krajnje skučenosti prostora ova udaljenost mora biti ne manja od 3,0m.
- 1.4. Uvažiti da Karte opasnosti od poplava (objavljene na mrežnim stranicama Hrvatskih voda) ukazuju da se lokacija predmetnog zahvata nalazi u području koje nije ugroženo poplavom.
- 1.5. Vodoopskrbu građevine riješiti priključkom na javni vodoopskrbni sustav, u skladu s posebnim uvjetima priključenja isporučitelja vodne usluge javne vodoopskrbe.
- 1.6. Odvodnju sanitarnih otpadnih voda riješiti ispuštanjem u postojeću vodonepropusnu kanalizacijsku mrežu prema uvjetima lokalnog distributera.



076271865

- 1.7. Puštanje oborinskih voda na zelene površine moguće je projektirati uz uvjet da se one nalaze unutar predmetne parcele i da procjeđivanje planiranih količina oborinskih voda u tlo nema negativan utjecaj na susjedne parcele i građevine.
- 1.8. Na zelene površine ispuštati samo čiste oborinske vode.
- 1.9. Glavni projekt predmetnog zahvata izraditi u skladu s vodopravnim uvjetima. Utvrđivanje sukladnosti glavnog projekta s izdanim vodopravnim uvjetima provodi se izdavanjem potvrde glavnog projekta u skladu s propisima o gradnji.
- 1.10. Vodopravni uvjeti mogu se izmijeniti, na zahtjev nadležnog tijela, zbog promjene osobe korisnika ili naziva korisnika. Vodopravni uvjeti izmijenit će se radi produljenja njihovog važenja ako se nisu bitno promijenile okolnosti od utjecaja na ispunjenje ciljeva upravljanja vodama.
- 1.11. Vodopravni uvjeti važe sukladno odredbama članka 137. Zakona o prostornom uređenju («Narodne novine» broj: 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) i članka 84. Zakona o gradnji («Narodne novine» broj: 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Obrazloženje

U ime investitora OPĆINA ANTUNOVAC., Braće Radića 4, Antunovac, dostavljen je putem elektroničkog sustava eKonferencije zahtjev za izdavanje vodopravnih uvjeta za rekonstrukcija javne zgrade – dječji vrtić na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac, Ulica Kralja Zvonimira 13c.

Uz zahtjev dostavljen je i projekt-ELABORAT ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA izrađen u RESPECT-ING d.o.o. Osijek, glavni projektant: Andrea Cagalj Tomac, dipl.ing.arh. (broj projekta: 041-04/2021, ožujak 2021).

U postupku je utvrđeno da predmetni zahvat može utjecati na ciljeve iz članka 5. stavka 2. i članka 46. Zakona o vodama, te su izdani vodopravni uvjeti kao posebni uvjeti sukladno propisima o prostornom uređenju i propisima o gradnji.

Temeljem članka 9. stavka 1. i stavka 2. toč. 4. Zakona o upravnim pristojbama («Narodne novine» broj: 115/2016) predmet je oslobođen od plaćanja upravne pristojbe.



Službena osoba

Jasmina Đurić, dipl.ing.građ.

DOSTAVITI:

- 1/ Osječko-baranjska županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša
OSIJEK
(putem elektroničkog sustava eKonferencije)
- 2/ Hrvatske vode, VGO Osijek
Služba zaštite voda, ovdje
- 3/ A r h i v



076271865



REPUBLIKA HRVATSKA

Osječko-baranjska županija

**Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i
zaštitu okoliša**

KLASA: 350-05/21-28/000266

URBROJ: 2158/1-16-02-01/03-21-0007

Osijek, 27.04.2021.

➤ ANDREA ČAGALJ TOMAC
HR-31000 Osijek, ILIRSKA 27

Predmet: Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja
- dostavlja se

Obavještavamo Vas da je proveden postupak utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja po zahtjevu koji je podnijela ANDREA ČAGALJ TOMAC, HR-31000 Osijek, ILIRSKA 27, OIB 17436286403 za:

- rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene (predškolska ustanova), 2.b skupine - dječji vrtić

na postojećoj građevnoj čestici 475/2 k.o. Antunovac (Antunovac, Ulica kralja Zvonimira 13c).

Javnopravna tijela su pozvana sukladno odredbama članka 136. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) (u daljnjem tekstu: Zakon o prostornom uređenju) odnosno članka 82. stavka 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) (u daljnjem tekstu: Zakon o gradnji), te su na propisan način elektronički pozvana sljedeća javnopravna tijela:

- Državni inspektorat, Područni ured Osijek, Sanitarna inspekcija, HR-31000 Osijek, Trg Ante Starčevića 12
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Osijek, Služba inspekcijskih poslova Osijek, HR-31000 Osijek, Gornjodravska obala 95-96
- HŽ Infrastruktura d.o.o., Sektor za razvoj, pripremu i provedbu investicija i EU fondova, HR-10000 Zagreb, Mihanovićeva 12
- Hrvatske vode, VGO za Dunav i donju Dravu, HR-31000 Osijek, Splavarska 2a

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji.

Javnopravnim tijelima je putem elektroničkog sustava eKonferencija omogućen uvid u navedene podatke i drugu dokumentaciju iz spisa u trajanju od 12.04.2021. godine do zaključno sa 26.04.2021. godine, što je zakonom propisani rok u trajanju od minimalno 15 dana.

Po isteku roka od strane navedenih javnopravnih tijela na predmetnu dokumentaciju izdano je:

- Državni inspektorat, Područni ured Osijek, Sanitarna inspekcija, HR-31000 Osijek, Trg Ante Starčevića 12
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema

- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Osijek, Služba inspekcijskih poslova Osijek, HR-31000 Osijek, Gornjodravska obala 95-96
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, KLASA: 214-02/21-03/3541, URBROJ: 511-01-382-21-2 MC od 20.04.2021. godine
- HŽ Infrastruktura d.o.o., Sektor za razvoj, pripremu i provedbu investicija i EU fondova, HR-10000 Zagreb, Mihanovićeve 12
 - obavijest da nema posebnih uvjeta, BROJ: 286/21 od 14.04.2021. godine
- Hrvatske vode, VGO za Dunav i donju Dravu, HR-31000 Osijek, Splavarska 2a
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti (vodopravni uvjeti Hrvatskih voda), KLASA: 325-01/21-18/0003522, URBROJ: 374-3201-1-21-2 od 26.04.2021. godine

Iz tekstualnog dijela prikupljenih posebnih uvjeta vidljivo je da iste potvrđuju da su dostavljeni podaci i dokumentacija od strane projektanta, izrađeni u skladu s posebnim propisima i da se za iste daju posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja.

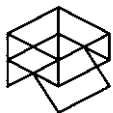
Predmet izdavanja ove obavijesti nije usklađenost dostavljenih podataka i dokumentacije sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji s prostorno-planskom dokumentacijom temeljem članka 138. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 85. Zakona o gradnji.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema Tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17., 37/17., 129/17., 18/19., 97/19. i 128/19).

SAVJETNIK ZA PROSTORNO PLANIRANJE
Marina Pavošević, mag.ing.aedif.

DOSTAVITI:

- ispis elektroničke isprave u spis predmeta
- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - ANDREA ČAGALJ TOMAC
HR-31000 Osijek, ILIRSKA 27



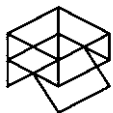
PROJEKTI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac OIB: 30812410980
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac Ulica kralja Zvonimira 13a, Antunovac
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	066-06A/2022 – MAPA 1

SADRŽAJ

2. TEHNIČKI DIO GLAVNOG PROJEKTA – TEKSTUALNI DIO

1.	OPĆI PODACI O PROJEKTU
2.	OPĆI PODACI O GRAĐEVINI
3.	OPĆI PODACI O GRAĐENJU
4.	OPĆI PODACI O PROJEKTU
5.	OPĆI PODACI O GRAĐEVINI
6.	OPĆI PODACI O GRAĐENJU
7.	OPĆI PODACI O PROJEKTU
8.	OPĆI PODACI O GRAĐEVINI
9.	OPĆI PODACI O GRAĐENJU
10.	OPĆI PODACI O PROJEKTU
11.	OPĆI PODACI O GRAĐEVINI
12.	OPĆI PODACI O GRAĐENJU
13.	OPĆI PODACI O PROJEKTU
14.	OPĆI PODACI O GRAĐEVINI
15.	OPĆI PODACI O GRAĐENJU
16.	OPĆI PODACI O PROJEKTU
17.	OPĆI PODACI O GRAĐEVINI
18.	OPĆI PODACI O GRAĐENJU
19.	OPĆI PODACI O PROJEKTU
20.	OPĆI PODACI O GRAĐEVINI
21.	OPĆI PODACI O GRAĐENJU
22.	OPĆI PODACI O PROJEKTU
23.	OPĆI PODACI O GRAĐEVINI
24.	OPĆI PODACI O GRAĐENJU
25.	OPĆI PODACI O PROJEKTU
26.	OPĆI PODACI O GRAĐEVINI
27.	OPĆI PODACI O GRAĐENJU
28.	OPĆI PODACI O PROJEKTU
29.	OPĆI PODACI O GRAĐEVINI
30.	OPĆI PODACI O GRAĐENJU
31.	OPĆI PODACI O PROJEKTU
32.	OPĆI PODACI O GRAĐEVINI
33.	OPĆI PODACI O GRAĐENJU
34.	OPĆI PODACI O PROJEKTU
35.	OPĆI PODACI O GRAĐEVINI
36.	OPĆI PODACI O GRAĐENJU
37.	OPĆI PODACI O PROJEKTU
38.	OPĆI PODACI O GRAĐEVINI
39.	OPĆI PODACI O GRAĐENJU
40.	OPĆI PODACI O PROJEKTU
41.	OPĆI PODACI O GRAĐEVINI
42.	OPĆI PODACI O GRAĐENJU
43.	OPĆI PODACI O PROJEKTU
44.	OPĆI PODACI O GRAĐEVINI
45.	OPĆI PODACI O GRAĐENJU
46.	OPĆI PODACI O PROJEKTU
47.	OPĆI PODACI O GRAĐEVINI
48.	OPĆI PODACI O GRAĐENJU
49.	OPĆI PODACI O PROJEKTU
50.	OPĆI PODACI O GRAĐEVINI
51.	OPĆI PODACI O GRAĐENJU
52.	OPĆI PODACI O PROJEKTU
53.	OPĆI PODACI O GRAĐEVINI
54.	OPĆI PODACI O GRAĐENJU
55.	OPĆI PODACI O PROJEKTU
56.	OPĆI PODACI O GRAĐEVINI
57.	OPĆI PODACI O GRAĐENJU
58.	OPĆI PODACI O PROJEKTU
59.	OPĆI PODACI O GRAĐEVINI
60.	OPĆI PODACI O GRAĐENJU
61.	OPĆI PODACI O PROJEKTU
62.	OPĆI PODACI O GRAĐEVINI
63.	OPĆI PODACI O GRAĐENJU
64.	OPĆI PODACI O PROJEKTU
65.	OPĆI PODACI O GRAĐEVINI
66.	OPĆI PODACI O GRAĐENJU
67.	OPĆI PODACI O PROJEKTU
68.	OPĆI PODACI O GRAĐEVINI
69.	OPĆI PODACI O GRAĐENJU
70.	OPĆI PODACI O PROJEKTU
71.	OPĆI PODACI O GRAĐEVINI
72.	OPĆI PODACI O GRAĐENJU
73.	OPĆI PODACI O PROJEKTU
74.	OPĆI PODACI O GRAĐEVINI
75.	OPĆI PODACI O GRAĐENJU
76.	OPĆI PODACI O PROJEKTU
77.	OPĆI PODACI O GRAĐEVINI
78.	OPĆI PODACI O GRAĐENJU
79.	OPĆI PODACI O PROJEKTU
80.	OPĆI PODACI O GRAĐEVINI
81.	OPĆI PODACI O GRAĐENJU
82.	OPĆI PODACI O PROJEKTU
83.	OPĆI PODACI O GRAĐEVINI
84.	OPĆI PODACI O GRAĐENJU
85.	OPĆI PODACI O PROJEKTU
86.	OPĆI PODACI O GRAĐEVINI
87.	OPĆI PODACI O GRAĐENJU
88.	OPĆI PODACI O PROJEKTU
89.	OPĆI PODACI O GRAĐEVINI
90.	OPĆI PODACI O GRAĐENJU
91.	OPĆI PODACI O PROJEKTU
92.	OPĆI PODACI O GRAĐEVINI
93.	OPĆI PODACI O GRAĐENJU
94.	OPĆI PODACI O PROJEKTU
95.	OPĆI PODACI O GRAĐEVINI
96.	OPĆI PODACI O GRAĐENJU
97.	OPĆI PODACI O PROJEKTU
98.	OPĆI PODACI O GRAĐEVINI
99.	OPĆI PODACI O GRAĐENJU
100.	OPĆI PODACI O PROJEKTU

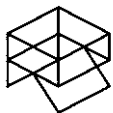
NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



PROJEKTI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac OIB: 30812410980
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac Ulica kralja Zvonimira 13a, Antunovac
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	066-06A/2022 – MAPA 1

ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



1. NAMJENA PROJEKTA, LOKACIJA GRAĐEVINE

- ❑ Investitor **OPĆINA ANTUNOVAC, Braće Radića 4, 31216 Antunovac** ishodio je građevinsku dozvolu KLASA: UP/I-361-03/18-01/000465, URBROJ: 2158/1-01-16-01/10-18-0008 od 22.10.2018. godine, pravomoćnu 21.09.2022. godine prema Glavnom projektu zajedničke oznake ZOP 041/2021 za koji je glavni projektant Darko Ojvan, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 574; za rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene (predškolska ustanova), 2.b skupine - dječji vrtić, na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac.
- ❑ Tijekom građenja investitor se odlučio za izmjene za koje je potrebno ishoditi izmjenu i dopunu izdane Građevinske dozvole.
- ❑ **Izmjenama i dopunama je predviđeno:**
 - na zahtjev investitora potrebno je unutar prostora predviđenog za blagovaonicu izdvojiti prostor za sanitarni čvor sa predprostorom
 - izmjene vezane uz način grijanja i pripreme potrošne tople vode.
 - Detaljne izmjene vezane za instalacije i drugo opisane su u točki 8. **OPIS GRAĐEVINE SA SAŽETIM OPISIMA DIJELOVA OD KOJIH SE SASTOJI GRAĐEVINA**, ovog zajedničkog tehničkog opisa.
- ❑ Namjena ovog projekta je ishođenje Građevinske dozvole - izmjene i dopune.
- ❑ Namjeravani zahvat u prostoru projektiran je u skladu s odredbama Prostornog plana uređenja Općine Antunovac, kao i s ostalim važećim zakonima i propisima.

2. OPIS FAZE / ETAPE TE OPIS MEĐUSOBNE OVISNOSTI I USKLAĐENOSTI S OSTALIM FAZAMA / ETAPAMA GRAĐENJA GRAĐEVINE

- Za predmetnu građevinu nije izdana lokacijska dozvola te nije predviđeno fazno odnosno etapno građenje.

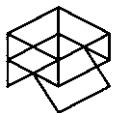
3. OPIS OBLIKA I VELIČINA GRAĐEVNE ČESTICE / OBUHVATA ZAHVATA U PROSTORU, ODNOSNO UVJETI ZA FORMIRANJE GRAĐEVNE ČESTICE

- ❑ Oblik, veličina i položaj građevne čestice s ucrtanim položajem zgrade prikazan je na situaciji izrađenoj na geodetskoj podlozi (grafički prilog 01 – situacija – novoprojektirano stanje).
- ❑ Zahvat u prostoru obuhvaća postojeću građevnu česticu k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac, ukupne površine 2.425,00 m².
- ❑ **U odnosu na izdanu građevinsku dozvolu nema izmjena oblika i veličine građevne čestice, te se ne mijenja oblik i veličina zgrade. Smještaj zgrade prikazan na situaciji izrađenoj na geodetskoj podlozi (grafički prilog 01).**
- ❑ Slijedom navedenog iz dokumentacije za Građevinsku dozvolu zadržava se geodetska situacija građevne čestice te izrađene GML datoteke.

4. OPIS OBLIKA I VELIČINE TE SMJEŠTAJA JEDNE ILI VIŠE GRAĐEVINA NA GRAĐEVNOJ ČESTICI / OBUHVATU ZAHVATA U PROSTORU

- ❑ Građevina javne i društvene namjene – dječji vrtić projektiran je kao građevina sa jednom nadzemnom etažom – prizemlje.
- ❑ Postojeća građevina dječjeg vrtića je slobodnostojeća, tlorisnih dimenzija 48,70 m x 20,05 m
- ❑ Projektirana dogradnja je nepravilnog „L“ tlocrtnog oblika maksimalnih dimenzija 8,55 m x 9,75 m i 6,25 m x 2,05 m.
- ❑ **Dograđeni dio zgrade smješten je na građevnoj čestici na način da je:**
 1. Od sjeverne granice čestice, odnosno regulacijske linije, udaljen 44,40 m
 2. od južne granice čestice udaljen 6,20 m
 3. od istočne granice čestice udaljen 24,48 m
 4. od zapadne granice čestice udaljen 6,63 m

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



- U odnosu na izdanu Građevinsku dozvolu nema izmjena u vanjskim dimenzijama građevine, sve izmjene odnose se na unutarnji raspored prostorija.

5. OPIS NAMJENE GRAĐEVINE

- Prema projektu, **namjena predmetne građevine je javna i društvena – dječji vrtić**. U postojećoj građevini nalazi se četiri prostorije za četiri dječje grupe sa pripadajućim garderobama i sanitarnim čvorovima, višenamjenska dvorana, zbornica i garderoba, prostorija za čistačicu, spremište za otpad, sanitarni čvor za djelatnike, kuhinja, spremište za hranu, vjetrobran, natkrivena terasa.
- U dograđenom dijelu je hodnik, blagovaonica te sanitarni čvor sa predprostorom.
- **U odnosu na izdanu građevinsku dozvolu unutar prostora predviđenog za blagovaonicu izdvojen je prostor za sanitarni čvor sa predprostorom.**

6. PODATCI O UTVRĐENOM ZATEČENOM STVARNOM IZVEDENOM STANJU POSTOJEĆE GRAĐEVINE

- Za postojeću građevinu javne i društvene namjene – dječji vrtić ishoda je **Uporabna dozvola** (KLASA: UP/IO-361-05/13-01/138, URBROJ: 2158/1-01-22/11-13-8 SK. od 10.01.2014. godine, u Osijeku)
- Postojeća građevina javne i društvene namjene – dječji vrtić sastoji se od jedne nadzemne etaže – prizemlje, ukupnih tlocrtnih dimenzija 48,70 m x 20,05 m. Krovšte je izvedeno kao neprohodni ravni krov, a ukupna visina iznosi 5,35 m.
- Oblik, veličina i položaj građevne čestice s ucrtanom položajem zgrade prikazan je na situaciji izrađenoj na geodetskoj podlozi (grafički prilog 01 – situacija – postojeće stanje).

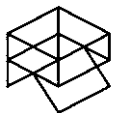
7. DOKAZ O PRIKLADNOSTI GRAĐEVINE ZA REKONSTRUKCIJU

- Uvidom na terenu od strane ovlaštenog inženjera građevinarstva – projektanta MAPE 2 – GLAVNOG GRAĐEVINSKOG PROJEKTA KONSTRUKCIJE utvrđeno je da postojeća konstrukcija dječjeg vrtića zadovoljava temeljni zahtjev mehaničke otpornosti i stabilnosti te da se projektiranom rekonstrukcijom neće negativno utjecati na temeljni zahtjev mehaničke otpornosti i stabilnosti.
- projektirana dogradnja višenamjenskog prostora će biti konstruktivno dilatirana od postojeće građevine dječjeg vrtića
- Uvidom na terenu od strane ovlaštenog inženjera građevinarstva – projektanta MAPE 3 – GLAVNOG GRAĐEVINSKOG PROJEKTA VODOVODA, KANALIZACIJE I PROMETNIH POVRŠINA utvrđeno je da je postojeća vodovodna i kanalizacijska mreža prikladna za rekonstrukciju u smislu dodavanja jednog umivaonika u prostor blagovaonice.
- uvidom na terenu i uvidom u projektnu dokumentaciju napravljenu za potrebe ishoda građevinske dozvole dječjeg vrtića od strane ovlaštenih inženjera strojarstva i elektrotehnike (projektanta MAPE 5 – GLAVNOG STROJARSKOG PROJEKTA te MAPE 6 – GLAVNOG ELEKTROTEHNIČKOG PROJEKTA) utvrđeno je da su postojeće strojarke i elektrotehničke instalacije prikladne za rekonstrukciju u smislu prilagodbe dijela prizemlja postojeće građevine novim potrebama te dogradnje novog prostora blagovaonice i projektiranih strojarskih i elektrotehničkih instalacija za višenamjenski prostor
- postojeće stanje građevine prikazano je u grafičkim prilogima postojećeg stanja kroz situaciju, tlorise, presjek i pročelja – postojeće stanje je utvrđeno uvidom na terenu i uvidom u projektnu dokumentaciju izrađenu za potrebe ishoda građevinske dozvole

8. OPIS GRAĐEVINE SA SAŽETIM OPISIMA DIJELOVA OD KOJIH SE SASTOJI GRAĐEVINA

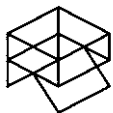
- **TEHNIČKI OPIS GRAĐEVINE**
 - Dograđeni dio građevine javne i društvene namjene – dječji vrtić je katnosti jedne nadzemne etaže (prizemlje), nepravilnog „L“ tlocrtnog oblika, maksimalnih dimenzija 8,55 m x 9,75 m i 6,25 m x 2,05 m. Prema smještaju na građevnoj čestici građevina je predviđena kao slobodnostojeća.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
--	--	---



- U prizemlju dogradnje se nalazi hodnik, blagovaonica i sanitarni čvor sa predprostorom.
 - Svijetla visina prizemlja unutar dograđenog dijela iznosi 3,33 m.
 - Pod na tlu predviđen je kao plivajući pod s podnim oblogama od keramičkih pločica postavljenim na cementni estrih koji se postavlja iznad toplinske izolacije i hidroizolacije na armiranobetonsku temeljnu ploču debljine 15,00 cm. Toplinska izolacija pada na tlu je predviđena iz ekspaniranog polistirena, EPS debljine 8,00 cm i elastificiranog ekspaniranog polistirena, EPS-T debljine 2,00 cm.
 - Krov građevine predviđen je kao klasični neprohodni ravni krov sa završnim slojem od TPO folije postavljenim na toplinsku izolaciju od mineralne vune debljine 20,00 cm, koja se postavlja na lagani beton za pad. Između betona za pad i toplinske izolacije postavlja se parna brana. Nosiva konstrukcija krova je armiranobetonska stropna ploča debljine 20,00 cm, s unutarnje strane spuštenu strop koji će biti obložen od gipskartona te završno obrađen glet masom i disperzivnom bojom. Po obodu krova građevine izvodi se zid atike, visine minimalno 30,00 cm, mjereno od završnog sloja krova do vrha atike. Unutarnja strana atike oblaže se toplinskom izolacijom od mineralne kamene vune, debljine 5,00 cm, radi prekida toplinskog mosta.
 - Vanjski zidovi su predviđeni kao zidani zidovi od blok opeke, debljine 25,00 cm, s unutarnje strane ožbukani vapneno-cementnom ili gips-vapneno-žbukom te završno obrađeni glet masom i disperzivnom bojom ili keramičkim pločicama (ovisno o namjeni prostorije), a s vanjske strane obloženi toplinskom izolacijom mineralne vune 10,00 cm, sa završnim slojem od silikatne žbuke. U području podnožja zidova (sokl) s vanjske strane oblažu se izolacijom od ekspaniranog polistirena (XPS), debljine 5,00 cm, sa završnim slojem od akrilatne teraplast žbuke.
 - Unutarnji zidovi, između postojećeg dijela i novoprojektiranog dijela zgrade, predviđeni su kao zidani zid od blok opeke, debljine 25,00 cm, s obje strane ožbukani cementno-vapneno ili gips-vapneno-žbukom te završno obrađen glet masom i disperzivnom bojom. Pregradni zidovi izvode se od pregradne blok opeke debljine 12,00 cm s obje strane ožbukani cementno-vapneno ili gips-vapneno-žbukom te završno obrađeni glet masom i disperzivnom bojom
 - Svi horizontalni i vertikalni konstruktivni istaci na fasadi oblažu se toplinskom izolacijom od mineralne vune debljine 5,00 cm, sa završnim slojem od silikatne žbuke, radi prekida toplinskog mosta
 - Vanjski prozori i vrata predviđeni su iz PVC profila, ostakljeni dvoslojnim IZO staklom, a kao zaštita od sunca predviđa se ugradnja svijetlih zavjesa, malene transparentnosti, s unutarnje strane. Vrata bez ostakljenja ispunjena su termoizoliranim panelom.
 - Visina građevine iznosi 4,85 m.
- **TEHNIČKI OPIS KONSTRUKCIJE**
 - Krovna konstrukcija projektirane građevine, a ujedno i stropne ploče izvode se kao monolitne, pune armirano betonske ploče debljine 20cm, oslonjena na armiranobetonske grede i nosive zidove te povezana s horizontalnim serklažima, betonom razreda čvrstoće C25/30 sa svim potrebnim slojevima ravnog krova.
 - Glavnu vertikalnu nosivu konstrukciju projektirane građevine čine nosivi zidovi, zidani šupljom blok opek, debljine 25 cm, ojačani izvedbom armiranobetonskih vertikalnih serklaža poprečnog presjeka 25x25 i 37x25cm.
 - Građevina se plitko temelji na armiranobetonskim temeljnim trakama prema statičkom proračunu, na dubini temeljenja od cca 80 cm mjereno od kote završno uređenog terena.
 - Podna ploča izvodi se debljine 15cm na tamponu od drobljene kamene mješavine granulacije 0/64mm i debljine sloja od 40cm u zbijenom stanju.
 - Detaljno obrađeno u MAPI 2 - GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



TEHNIČKI OPIS INSTALACIJE VODOVODA

- Predmetnom rekonstrukcijom predviđen je sanitarni čvor za djecu do kojeg je potrebno dovesti vodovodnu instalaciju od postojeće instalacije vodovoda postojećeg dijela građevine
- Ugradnjom potrebnih sanitarnih elemenata za djecu neće doći do značajnog povećanja potrebne količine vode, te sukladno tome postojeće vodovodne instalacije i vodovodni priključak zadovoljava buduće potrebe predmetne rekonstrukcije i neće se povećavati niti mijenjati
- Mjerna garnitura za sanitarnu vodu predmetne građevine smještena je u postojećem vodomjernom oknu smještenog u sjeveroistočnom dijelu predmetne čestice što je vidljivo iz situacije.
- Rekonstrukcija unutarnje instalacije je predviđena od PP-R cijevi sa svim potrebnim spojnim i fazonskim komadima. Spajanje cijevi izvesti fuzijom, odnosno zavarivanjem.
- Završena i ispitana instalacija se dezinficira, ispire te uzorak vode daje na analizu.
- Proba se vrši po postavljanju instalacija, a prije nego što se izvrši izolacija i premazivanje kao i zatvaranje šliceva.

IZMJENE INSTALACIJA VODOVODA

- Izmjene u odnosu na projekt kojim je dobivena građevinska dozvola odnose se na povećanje broja potrošnih mjesta te razvod instalacija do njih.
- Detaljno obrađeno u MAPI 3 - GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I PROMETNIH POVRŠINA

TEHNIČKI OPIS INSTALACIJE KANALIZACIJE

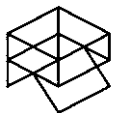
- Predmetnom rekonstrukcijom predviđena je odvodnja otpadne vode dječjeg sanitarnog čvora i spajanje na postojeći interni kanalizacijski sustav (vidljivo iz situacije grafički prilog 01), koji je priključen preko postojećeg kanalizacijskog priključka Ø160 na javni kanalizacijski sustav.
- Ugradnjom dječjih sanitarnih elemenata neće doći do značajnog povećanja otpadne vode u građevini, te sukladno tome postojeće kanalizacijske instalacije kao i kanalizacijski priključak zadovoljava buduće potrebe predmetne rekonstrukcije i neće se povećavati niti mijenjati
- Odvodnja građevine riješena je gravitacijski. Unutar objekta glavni horizontalni razvod se vodi u slojevima podne konstrukcije prizemlja.
- Kanalizacijski priključak na temeljni razvod, te vanjsku kanalizacijsku mrežu izvesti od UKC-PVC kanalizacijskih cijevi sa svim potrebnim spojnim i fazonskim komadima prema DIN 19560.
- Čiste oborinske vode s krova zgrade i pristupnih površina za vatrogasno vozilo zadržavat će se na vlastitoj čestici i neće ugrožavati stabilnost susjednih čestica.

IZMJENE INSTALACIJA KANALIZACIJE

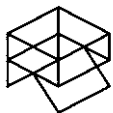
- Izmjene u odnosu na projekt kojim je dobivena građevinska dozvola odnose se na povećanje broja izljevniha mjesta te razvod instalacija odvodnje.
- Detaljno obrađeno u MAPI 3 - GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE – GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I PROMETNIH POVRŠINA

TEHNIČKI OPIS UNUTARNJE HIDRANTSKE MREŽE

- Ovom rekonstrukcijom dječjeg vrtića predviđa se uvođenje hidrantske mreže u građevinu prema zahtjevu iz članka 3 Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara NN br.8/06.
- U postojećem vodomjernom oknu ugrađen je vodomjer za hidrantsku mrežu DN25 koji se zadržava, te dio hidrantskog voda u sjeveroistočnom dijelu parcele.



- Prostor predmetne dogradnje kao i postojeći prostori dječjeg vrtića biti će pokriveni unutarnjom hidrantskom mrežom, točna pozicija hidranata vidljiva je grafičkom prilogu br 03. mape 3.
 - Unutarnjom hidrantskom mrežom za gašenje požara ostvaruje se potpuno prekrivanje prostora koji se štiti. Odabrani broj hidranata je 2.
 - Detaljno obrađeno u MAPI 3 - GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I PROMETNIH POVRŠINA
- **TEHNIČKI OPIS PROMETNIH POVRŠINA**
 - Građevna čestica je priključena na javnu prometnu površinu preko postojećeg kolnog prilaza koji se zadržava u postojećem stanju.
 - Za izgradnju prometnih površina koje će služiti pristupu vatrogasnog vozila projektirana je kolnička konstrukcija za savršim slojem od travnih opločnika . Ovakva kolnička konstrukcija, zadovoljava sve klimatske uvjete, kao i uvjete nosivosti i deformacija pojedinih slojeva.
 - Ovakva kolnička konstrukcija, zadovoljava sve klimatske uvjete, kao i uvjete nosivosti i deformacija pojedinih slojeva.
 - Čiste oborinske vode s krova zgrade i prometnih površina zadržavaju se na parceli (zelenu površinu) i neće ugrožavati stabilnost susjednih čestica
 - Detaljno obrađeno u MAPI 3 - GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE – GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I PROMETNIH POVRŠINA
- **TEHNIČKI OPIS RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE**
 - Zgrada nalazi se u klimatskoj zoni kontinentalne Hrvatske, stvarna meteorološka postaja koja je poslužila za proračun jest Meteorološka postaja Osijek, na istom mjestu planira se izgradnja nove zgrade.
 - Računska analiza i ocjena toplinskih karakteristika građevnih dijelova predmetne zgrade izvršena je u skladu sa Tehničkim propisom o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18., 73/18., 86/18, 102/20) u računskom programu Thorium A+.
 - Zgrada je podijeljena na dvije zone, postojeća zona i novoprojektirana, s istom unutarnjom projektiranom temperaturom, ali odvojenim termotehničkim sustavima.
 - Postojeća zona se ne mijenja u odnosu na izvedeno stanje, a rekonstrukcijom se neće utjecati na njenu vanjsku ovojnicu i termotehnički sustav.
 - Ovim projektom obuhvaćena je analiza i ocjena toplinskih karakteristika građevnih dijelova novoprojektirane zone, odnosno dograđenog dijela blagovaonice uz postojeću zgradu dječjeg vrtića.
 - Zona će se koristiti 5 dana u tjednu s radom termotehničkog sustava 9 sati. Projektirana unutarnja temperatura u sezoni grijanja iznosi 22°C, a u sezoni hlađenja hladi se na temperaturu od 26°C.
 - Energenti koji se koriste u zoni su: aerotermalna energija za grijanje i hlađenje, tt električna energija potrebna za rasvjetu i kućanske uređaje.
 - Predmetna zona projektirana je na način da svi građevni elementi vanjske ovojnice zadovoljavaju trenutno važeći Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinske zaštite u zgradama NN (128/15.,70/18., 73/18., 86/18., 102/20.). Prema članku 6. istog propisa, zgrada koja je projektirana, izgrađena i održavana u skladu i prema uvjetima tehničkog propisa ispunjava temeljni zahtjev za građevinu u pogledu gospodarenja energijom i očuvanja topline.
 - Projektom je predviđena ugradnja suvremenih materijala sa visokim termoizolacijskim svojstvima koji će osigurati niske razine potrebne energije za funkcioniranje zgrade u skladu sa njezinom namjenom.
 - Novoprojektirana zona ispunjava zahtjeve energetske učinkovitosti koji se odnose na zahtjevano energetske svojstvo zgrade u cjelosti te pojedinih građevnih dijelova, udjelom obnovljivih izvora u ukupnoj potrošnji energije, dozvoljenom zrakopropusnosti,



transmisijskim i ventilacijskim gubitcima i svim ostalim zahtjevima. Građevni dijelovi vanjske ovojnice zgrade u potpunosti zadovoljavaju zahtjeve za zgrade gotovo nulte energije (nZEB), uključujući korištenje energije iz obnovljivih izvora što će u konačnici imati za rezultat niže troškove izgradnje i održavanja.

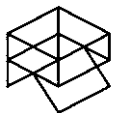
- Detaljno obrađeno u MAPI 4 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE

▪ TEHNIČKI OPIS ZAŠTITE OD BUKE

- Prema važećem dokumentu prostornog uređenja, a uvažavajući Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (nastavno: Pravilnik), građevina je smještena u: 3. Zona mješovite, pretežito stambene namjene.
- Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke za zonu mješovite, pretežito stambene namjene utvrđenu kao Zonu 3. u Tablici 1. članka 4. propisane su najviše dopuštene ocjenske razine buke emisije u okoliš: $L_{Raeq} = 55 \text{ Db (A)}$ danju i $L_{Raeq} = 45 \text{ Db (A)}$ noću
- U zatvorenim boravišnim prostorijama, u zoni buke 3. – zoni mješovite, pretežito stambene namjene, prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave – najviše dopuštene ocjenske ekvivalentne razine buke propisane su u Tablici 2. u članku 7. Pravilnika i iznose: $L_{Req} = 35 \text{ Db (A)}$ danju i $L_{Req} = 25 \text{ Db (A)}$ noću.
- U članku 9. istog Pravilnika, u Tablici 3. propisane su maksimalne standardne razine buke koje se u zatvorenim boravišnim prostorijama javljaju kao posljedica rada na zgradu povezanih sustava za snabdijevanje energijom kao: $L_{RAFmax, Nt} = 30 \text{ Db (A)}$ stalna ili isprekidana buka koja nastaje od sustava grijanja, te $L_{RAFmax, Nt} = 35 \text{ Db (A)}$ kratkotrajna ili kolebajuća buka koja se javlja usljed ispiranja wc-a i sl.
- Koncept zaštite od buke i vibracija je sljedeći:
- - Projektiranje pregradnih i obodnih građevinskih konstrukcija s dovoljno velikom vrijednošću zvučne izolacije.
- Izbor uređaja i opreme tehničkih sustava zgrade s poznatim akustičkim karakteristikama, sa što nižom zvučnom snagom, koliko je to uz zadovoljenje funkcionalnih uvjeta moguće.
- Prenos udarnog zvuka preko podnih i zidnih konstrukcija se sprječava ugradbom akustičkih prigušnih slojeva i to slojem elastificiranog ekspandiranog polistirena ispod estriha i između zida i slojeva plivajućeg poda.
- Primjenom uobičajenih tehničkih mjera za zaštitu od buke na sličnim građevinama, projektom će biti predviđene sve raspoložive, a tehnički prihvatljive mjere za zaštitu od buke.
- Unutar građevine postoje uređaji u funkciji zgrade koji potječu od neproizvodnih izvora (ventilacija, klimatizacija i sl.) i pri svome radu stvaraju buku ili vibracije.
- Izvan građevine postoje uređaji u funkciji zgrade koji potječu od neproizvodnih izvora (ventilacija, klimatizacija i sl.), koji pri radu stvaraju buku i vibracije. Na istočnom pročelju, projektom je predviđen smještaj vanjske jedinice dizalice topline.
- S obzirom na predviđene tehničke mjere zaštite od buke procjenjuje se da nema opasnosti od ometanja okoliša bukom iz predmetne građevine. Također su svojstva građevnih elemenata koji predstavljaju granicu između različitih korisnika u skladu sa propisanim zahtjevima.
- Provedenom računskom kontrolom građevinskih konstrukcija dokazano je da će buka u prostorijama građevina biti ispod dozvoljene razine, odnosno da projektirana konstrukcija građevine zadovoljava u pogledu zvučne izolacije. Predloženim rješenjima vođenja i oslanjanja instalacija, strukturni prijenos buke sveden je na minimum.
- Detaljno obrađeno u MAPI 4 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE

▪ TEHNIČKI OPIS STROJARSKIH INSTALACIJA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



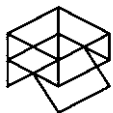
- Za rekonstrukciju predmetne građevine ovom projektnom dokumentacijom prikazane su instalacije grijanja i hlađenja.
- Za grijanje i hlađenje prostora predviđena je toplinska pumpa zrak-zrak – VRF (variable refrigerant flow) sustav.
- Primijenjen je sustav s vanjskom jedinicom i dvije kazetne jedinice koja se montiraju u spuštenu strop prostorija
- Za grijanje sanitarija predviđeni su električni radijatori kapaciteta po 600 W. Temperaturno područje od 5 - 35°C sa zaštitom od smrzavanja i pregrijavanja s regulatorom temperature s termostatom.
- Priprema tople vode je predviđena električnim akumulacijskim bojlerima – prikazano u projektu vodovoda i kanalizacije.
- Ventilacija sanitarnog čvora je predviđena pomoću jednog cijevnog odsisnog ventilatora montiranog u spuštenu strop, prestrujnih rešetki ugrađenih u vrata i ventilacijskog razvoda preko kojih se zrak izbacuje u vanjski prostor. Kanali su izrađeni iz spiro okruglih kanala iz pocinčanog lima.
- U vrata, na oko 10 cm od dna vrata sanitarnih čvorova ugrađuju se aluminijske rešetke za zrak slobodne površine 150 cm².

IZMJENE STROJARSKIH INSTALACIJA

- U odnosu na strojarski projekt koji je sastavni dio dobijene građevinske dozvole dodana je instalacija ventilacije sanitarnog čvora i njegovo grijanje električnim radijatorima.
- Detaljno obrađeno u MAPI 5 - GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE - PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA.

TEHNIČKI OPIS ELEKTROTEHNIČKIH INSTALACIJA

- Projektom je opisana izvedba: elektroenergetska instalacija, elektronička komunikacijska instalacija.
ELEKTROENERGETSKA INSTALACIJA
 - Rekonstrukcijom zgrade zadržava se postojeća zakupljena snaga.
 - Napajanje instalacije novih prostorija predviđeno je iz postojeće razdjelnice -R2 koja se nalazi u postojećoj prostoriji Hodnik.
 - Instalacija novih prostorija izvedena je podžbukno i u spušenom stropu pomoću kabela tipa NYM-J. Zbog pojačane zaštite izvedena je i zaštita rasvjetnih tijela te priključnica preko strujne zaštitne sklopke. Sve priključnice su schuko izvedbe.
 - S obzirom da se u postojećoj prostoriji Hodnik nalazi spuštenu strop (Armstrong), za potrebe vođenja instalacije do novih prostorija od postojeće razdjelnice -R2 postaviti plastični instalacijski kanal 25x40 mm do spušenog stropa, te položiti kabele u spušenom stropu do novih prostorija.**INSTALACIJA OPĆE I SIGURNOSNE RASVJETE**
 - Predviđa se ugradnja LED rasvjete što će dati moderni izgled i što je važnije energetske učinkovitost sukladno Tehničkim propisima.
 - Upravljanje općom rasvjetom predviđeno je preko jednopolnih, serijskih i izmjeničnih sklopki.
 - Sigurnosna rasvjeta se planira izvesti kao lokalna sigurnosna rasvjeta koja se uključuje u slučaju nestanka napajanja zgrade.**ELEKTRONIČKA KOMUNIKACIJSKA INSTALACIJA**
 - U postojećoj zgradi postoji sustav elektroničke komunikacijske instalacije. Postojeći komunikacijski ormar nalazi se u prostoriji Zbornica.
 - S obzirom da se u postojećoj prostoriji Zbornica nalazi spuštenu strop (Armstrong), za potrebe vođenja kabela do novih prostorija od postojeće komunikacijske razdjelnice IO postaviti plastični instalacijski kanal 25x40 mm do spušenog stropa, te položiti kabele u spušenom stropu u zaštitnim CSS cijevima do novih prostorija.**SPAJANJE STROJARSKE OPREME**



- Za hlađenje nove prostorije predviđen je split sustav s 1 vanjskom i 2 unutarnje klimatizacijske jedinice. Vanjsku klimatizacijsku jedinicu potrebno je napojiti iz postojećeg ormara -R2 pomoću kabela tipa kao NYY-J 3x4 mm².
- Predviđen je termostatski upravljač unutarnjim jedinicama.
- U sanitarijama je predviđen odsisni metalni 3/h, 150Pa) sa transformatorskim 5stupanjskim upravljačem. Ventilator se napaja sa strujnog kruga rasvjete, te se pali na senzor.

INSTALACIJA SUSTAVA ZAŠTITE OD MUNJE

- Predviđeno je postavljanje temeljnog uzemljivača u temelj novog dijela zgrade. Temeljni uzemljivač se izvodi pomoću Fe/Zn trake 25x4 mm. Uzemljivač je potrebno položiti u temelj novog dijela zgrade sječimice 10 cm iznad donjeg ruba temelja. Od temelja izvesti izvode pomoću trake istoga tipa. Izvode postaviti do visine 1,5 m gdje se postavlja inox ormarić mjernog spoja na fasadi te se unutar ormarića vrši povezivanje s odvodima.

ZAŠTITA OD ELEKTRIČNOG UDARA

- Zaštita od direktnog dodira dijelova pod naponom na opremi i u električnoj instalaciji predviđena je uporabom materijala, pribora, vodova i opreme u granicama nazivnih vrijednosti, kvalitete prema standardima, pravilnom i savjesnom izradom i održavanjem opreme i električnih instalacija.
- Zaštita od indirektnog dodira dijelova pod naponom u električnoj instalaciji TN/C-S sistema predviđena je automatskim isklapanjem napajanja.

IZMJENE ELEKTROTEHNIČKIH INSTALACIJA

- Izmjene elektrotehničkog projekta sastoje se u povećanju broja utičnica, rasvjetnih tijela te priključenja nove strojarne opreme.
- Detaljno obrađeno u MAPI 6 - GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

9. OPIS NAČINA PRIKLJUČENJA NA PROMETNU POVRŠINU, PROMET U MIROVANJU

- Građevna čestica je priključena na javnu prometnu površinu preko postojećeg kolnog prilaza koji se zadržava u postojećem stanju.
- Namjena građevine je javna i društvena – dječji vrtić.
Člankom 173. Odredbi za provođenje Prostornog plana uređenja Općine Antunovac ("Službeni glasnik Općine Antunovac" broj 3/05., 5/11., 8/11.- ispr., 9/12., 4/15. - ispr., 8/15., 12/15.-pročišćeni tekst, 8/16. i 12/16. - ispr.) određen je normativ za minimalan potreban broj parkirališnih mjesta za dječji vrtić koji propisuje 2,0 PM / 1 učionica/grupa.

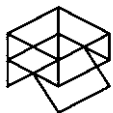
Sukladno navedenom, obzirom da se rekonstrukcijom ne povećava broj vrtićkih grupa (predviđena je dogradnja blagovaonice i sanitarnog čvora sa predprostorom), nije potrebno osigurati dodatna parkirališna mjesta.

- U odnosu na izdanu građevinsku dozvolu nema izmjena u broju potrebnih parkirališnih mjesta.

10. OPIS NAČINA PRIKLJUČENJA NA KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

- Zadržavaju se postojeći priključci na komunalnu infrastrukturu u postojećem stanju.
- **VODOOPSKRBA**
 - Građevina se snabdijeva vodom preko postojećeg priključnog mjesta koje se zadržava u postojećem stanju.
 - Detaljno obrađeno u MAPI 3 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I PROMETNIH POVRŠINA
- **ODVODNJA**
 - Odvodnja sanitarnih otpadnih voda priključiti će se postojeće revizijsko okno na parceli

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



- Čiste oborinske vode s krova zgrade i prometnih površina zadržavaju se na parceli (zeleni površinu) i neće ugrožavati stabilnost susjednih čestica
- Detaljno obrađeno u MAPI 3 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I PROMETNIH POVRŠINA.

□ ELEKTROOPSKRBA

- Građevina je priključena na postojeću elektroenergetsku mrežu te se postojeći priključak i postojeća snaga priključka zadržava u postojećem stanju.
- Detaljno obrađeno u MAPI 6 - GLAVNI PROJEKT - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

□ TELEKOMUNIKACIJE

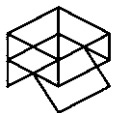
- Građevina je priključena na telekomunikacijsku mrežu te se postojeći priključak zadržava u postojećem stanju.
- Detaljno obrađeno u MAPI 6 - GLAVNI PROJEKT - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

□ GRIJANJE

- Za grijanje i hlađenje prostora predviđena je toplinska pumpa zrak-zrak – VRF (variable refrigerant flow) sustav.
- Detaljno obrađeno u MAPI 5 - GLAVNI PROJEKT - PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA.

11. UVJETI ZA NESMETANI PRISTUP, KRETANJE, BORAVAK I RAD OSOBA SMANJENE POKRETLJIVOSTI

- Predmetna građevina je javne i društvene namjene – dječji vrtić, te su za osiguranje pristupačnosti osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti primijenjene odredbe za dječje vrtiće
- Od obveznih elemenata pristupačnosti za svladavanje visinskih razlika u postojećoj građevini su izvedeni rampa i stubište koji su usklađeni s odredbama Pravilnika
- Od obveznih elemenata pristupačnosti javnog prometa za postojeću građevinu izvedeno je jedno parkirališno mjesto za osobe s invaliditetom u skladu s Pravilnikom
- sukladno Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ broj 78/2013), u glavnom projektu građevine javne i društvene namjene – dječji vrtić moraju se obvezno primijeniti elementi pristupačnosti iz članaka 16. i 17., istog Pravilnika.
- **ulazni prostor (članak 16.) – u postojećoj građevini**
 - nalazi se u postojećoj građevini i usklađen je s Pravilnikom
- **komunikacije (članak 17.)**
 - svi hodnici će biti širine najmanje 150 cm (prikazano na grafičkim prilogima 04, 05)
 - sve hodne površine će biti u istoj razini, te se za svladavanje visinskih razlika koristi dizalo, sukladno članku 12. Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ broj 78/2013)
 - vrata na komunikacijama će biti izvedena bez praga, svijetle širine svijetlog otvora najmanje 90 cm
 - vrata će imati pristupačnu kvaku u skladu s odredbama članka 30. Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ broj 78/2013)
 - u slučaju kada su vrata i pregradne stijene komunikacije izrađene od staklenih ploha površine veće od 1,5 m² bit će izvedena s uočljivom oznakom u rasponu visine od 90 do 160 cm



- područje za kretanje će biti osvijetljeno razinom osvjjetljenja od 100 luxa, te odgovarajuće električne instalacije sukladno odredbama članka 29. Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ broj 78/2013)
- sva instalacijska i druga oprema šira od 10 cm će biti ugrađena i/ili postavljena u niše u zidu (vatrogasni aparati, unutarnji hidranti)

12. PODATCI O POKUSNOM RADU I VREMENU TRAJANJA POKUSNOG RADA

- Nije predviđen pokusni rad.

13. ISKAZ GRAĐEVINSKE (BRUTO) POVRŠINE

- Prema Pravilniku o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade („Narodne novine“ broj 93/17) - izračun priložen na kraju grafičkog dijela projekta u dijelu „Izračun gbp, podatci za obračun komunalnog i vodnog doprinosa“.

UKUPNO	GBP m ²
	799,43 m ²

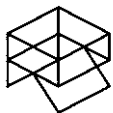
14. MOGUĆNOST I UVJETI UPORABE DIJELOVA GRAĐEVINE PRIJE DOVRŠETKA CIJELE GRAĐEVINE

- Građevina nije projektirana da se gradi u fazama.
- Radi potrebe kontinuiranog rada dječjeg vrtića, a obzirom da građevina ima **Uporabnu dozvolu** (KLASA: UP/IO-361-05/13-01/138, URBROJ: 2158/1-01-22/11-13-8 SK. od 10.01.2014. godine, u Osijeku), projektnim rješenjem je predviđeno da se postojeći dio građevine može koristiti prije dovršetka građenja projektirane dogradnje prostora blagovaonice.
- Uvjeti uporabe postojećeg dijela građevine prije dovršetka dogradnje su sljedeći:
 - postojeći dio građevine mora ispunjavati temeljne zahtjeve za građevinu, a moguća su privremena rješenja ukoliko je to potrebno radi ispunjavanja temeljnih zahtjeva prije dovršetka dogradnje
 - mora se onemogućiti pristup do neuređenih dijelova građevne čestice
 - mora se onemogućiti nekontrolirani pristup korisnika do nedovršenih dijelova građevine te se korisnici moraju adekvatno zaštititi prilikom daljnjeg izvođenja radova
 - gradilište se mora u potpunosti osigurati i ograditi te se korisnici moraju adekvatno zaštititi prilikom izvođenja radova, a sve u skladu s Zakonom o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18) i Pravilnikom o zaštiti na radu na privremenim gradilištima (NN 48/18).

15. OCJENA O USKLAĐENOSTI GRAĐEVINE S ODREDBAMA ZA PROVOĐENJE I GRAFIČKIM DIJELOVIMA PROSTORNIH PLANOVA

- Građevina se nalazi unutar obuhvata Prostornog plana uređenja Općine Antunovac ("Službeni glasnik Općine Antunovac" broj 3/05., 5/11., 8/11.- ispr., 9/12., 4/15. - ispr., 8/15., 12/15.-pročišćeni tekst, 8/16. i 12/16. - ispr.) na kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena prostora unutar izgrađenog dijela građevinskog područja. Na kartografskom prikazu 4.A Građevinsko područje
- U građevinskom području naselja mogu se graditi stambene građevine, **građevine javnih i društvenih djelatnosti**, građevine gospodarskih djelatnosti, športsko rekreacijske građevine,

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



građevine komunalnih djelatnosti, građevine posebne namjene, pomoćne i prometne građevine i građevine infrastrukture, građevine mješovite namjene te ostale građevine u funkciji razvoja i uređenja naselja, a prema uvjetima utvrđenim u ovom Prostornom planu.

Prema projektu, namjena predmetne građevine je javna i društvena – dječji vrtić.

- Građevna čestica je čestica zemljišta s pristupom na prometnu površinu koja je izgrađena ili koju je potrebno u skladu s uvjetima odredbi ove Odluke utvrditi oblikom i površinom od jedne ili više čestica zemljišta ili njihovih dijelova te izgraditi odnosno urediti. Građevna čestica ima direktan pristup na prometnu površinu ako je širina regulacijske linije min. 3,0 m.

Građevna čestica ima regulacijsku liniju dugu 25,05 m

- S obzirom na način gradnje sve građevine mogu biti: samostojeće, poluprisonjene i prisonjene u odnosu na dvorišne međe građevne čestice.
Samostojeće građevine su one koje se grade na udaljenosti min. 3,0 m od svih dvorišnih međa. Iznimno od prethodnog stavka mogu se jednom svojom stranom približiti dvorišnoj međi i na manju udaljenost, ali ne manju od 1,0 m.

Postojeća građevina je samostojeća, udaljena je 3,0 i više metara od međa. Prema projektu rekonstrukcije (dogradnje) građevina je također samostojeća, dograđeni dio udaljen je od međa više od 6,0 m.

- Propisana veličina građevne čestice za dječji vrtić iznosi min. 25,0 m²/djetetu.

Projektom rekonstrukcije (dogradnje) nije se povećavao broj djece. Postojeći vrtić projektiran je za 72 djeteta što za površinu čestice od 2425 m² iznosi 33,68 m²/djetetu.

- Najveći koeficijent izgrađenosti za građevine javne i društvene namjene utvrđuje se sukladno članku koji propisuje izgrađenost za višestambene građevine i iznosi najviše
 - 1,0 ako su pomoćni sadržaji u sklopu građevine i ako su najmanje dvije granice građevne čestice istovremeno i regulacijske linije,
 - 0,4 u ostalim slučajevima.

Postignut koeficijent izgrađenosti iznosi $965,84/2425=0,398$ što je u skladu s odredbama Plana.

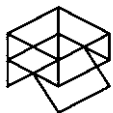
- Najveća etažna visina građevina javne i društvene namjene utvrđuje se sukladno članku koji propisuje visine za višestambene građevine:
 - a) Najveća etažna visina višestambene građevine je podrum ili poluukopani podrum ili suteran, te prizemlje i 5 nadzemnih etaža.
 - b) Na dijelu građevne čestice za višestambenu građevinu, u pojasu širine min. 15,0 m uz dvorišne međe koje graniče s izgrađenom građevnom česticom obiteljske stambene građevine, utvrđuju se sljedeći uvjeti gradnje:
 - max. etažna visina je podrum i 3 nadzemnih etaža (uključujući i potkrovlje),
 - izgradnja višestambene građevine je dozvoljena do dubine od max. 30,0 m od regulacijske linije,
 - na dubini većoj od 20,0 m od regulacijske linije ukupna visina građevine na dvorišnoj međi može iznositi na toj međi max. 4,5 m od kote terena, neposredno uz među. Ukupna visina građevine odnosno dijela građevine može se povećavati udaljavanjem od međe s tim da max. ukupna visina građevine odnosno dijela građevine može iznositi 4,5 m + 1/2 udaljenosti od dvorišne međe.

Etažna visina postojeće građevine je prizemlje, dograđeni dio također je na etaži prizemlja.

Ukupna visina dograđenog dijela građevine iznosi 4,85 m što je u skladu su s Prostornim planom.

- Na građevnim česticama javne i društvene namjene, sukladno detaljnoj namjeni građevine, potrebno je osigurati športske i rekreacijske površine i igrališta za korisnike, prema potrebama i posebnim propisima.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



Projektom rekonstrukcije (dogradnje) nije se povećavao broj djece. Postojeći vrtić projektiran je za 72 djeteta što prema Državnom pedagoškom standardu 15 m² zelene površine po djetetu iznosi 72*15,0=1080,0 m². Postojeća zelena površina na čestici iznosi 1252,25 m².

- Propisani minimalni broj parkirališnih mjesta za osnovne škole i vrtiće iznosi 2PM /učionici ili grupi

Projektom rekonstrukcije (dogradnje) nije se povećavao broj vrtićkih grupa te se zadržava postojećih 8 parkirališnih mjesta (od kojih je jedno za osobe s invaliditetom) u uličnom koridoru u širini regulacijske linije građevne čestice.

Oborinske vode s krova ne smiju se odvoditi na susjedne građevne čestice i građevine.

Prema projektu, zgrada je projektirana s ravnim krovom, a odvodnja oborinskih voda je riješena na vlastitoj građevnoj čestici (detaljno prikazano u MAPI 3 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I PROMETNIH POVRŠINA), što je u skladu s odredbama Plana.

- Otvor na pročelju građevine koji se približava dvorišnoj međi pod kutem 45 ili većim, mora biti udaljen min. 3,0 m od dvorišne međe.

Prema projektu rekonstrukcije svi otvori nalaze se na udaljenosti većoj od 3,0 m od dvorišnih međa

- Na međama građevne čestice za gradnju građevina mogu se podizati ograde, ako nije drugačije određeno planovima užih područja.

Uz regulacijsku liniju se izvode ulične ograde, a uz dvorišne međe dvorišne ograde.

Ulična ograda može biti visine max. 1,80 m, a dvorišne max. 2,0 m.

Postojeća građevna čestica ograđena je sa svih strana ogradom visine do 1,80 m

- **U odnosu na izdanu Građevinsku dozvolu nema izmjena kojima se utječe na lokacijske uvjete.**

16. ODNOS IZGRAĐENE POVRŠINE ZEMLJIŠTA POD GRAĐEVINOM I UKUPNE POVRŠINE GRAĐEVNE ČESTICE (kig)

- Najveći koeficijent izgrađenosti za građevine javne i društvene namjene utvrđuje se sukladno članku koji propisuje izgrađenost za višestambene građevine i iznosi najviše
 - 1,0 ako su pomoćni sadržaji u sklopu građevine i ako su najmanje dvije granice građevne čestice istovremeno i regulacijske linije,
 - 0,4 u ostalim slučajevima.

Površina zemljišta pod postojećom građevinom vrtića iznosi 863,09 m², te iz toga proizlazi da je postojeći koeficijent izgrađenosti kig = 863,09 / 2425,00 = 0,356.

Prema projektu rekonstrukcije postignut koeficijent izgrađenosti iznosi Kig=965,84/2425=0,398 što je u skladu s odredbama Plana.

17. ODNOS GRAĐEVINSKE (BRUTO) POVRŠINE GRAĐEVINE I UKUPNE POVRŠINE GRAĐEVNE ČESTICE (kis)

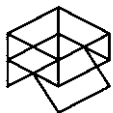
- Prostornim planom nije propisan Koeficijent iskorištenosti

Prema projektu građevinska (bruto) površina višestambene zgrade iznosi 799,43 m², te iz toga proizlazi da je ostvaren koeficijent iskorištenosti Kis = 799,43 / 2425,00 = 0,33

U Osijeku, studeni 2022.g.

GLAVNI PROJEKTANT:
Darko Ojvan, dipl.ing.građ.

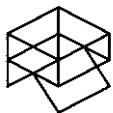
NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



PROJEKTNII URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac OIB: 30812410980
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac Ulica kralja Zvonimira 13a, Antunovac
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	066-06A/2022 – MAPA 1

TEHNIČKI OPIS - ARHITEKTURA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



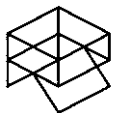
1. OPIS PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE

- ❑ Građevina javne i društvene namjene – dječji vrtić je katnosti jedne nadzemne etaže (prizemlje), nepravilnog „L“ tlocrtnog oblika, maksimalnih dimenzija 8,55 m x 9,75 m i 6,25 m x 2,05 m. Prema smještaju na građevnoj čestici građevina je predviđena kao slobodnostojeća.
- ❑ U prizemlju se nalazi hodnik i blagovaonica.
- ❑ Svijetla visina prizemlja unutar hodnika i blagovaonice iznosi 3,33 m.
- ❑ Pod na tlu predviđen je kao plivajući pod s podnim oblogama od keramičkih pločica postavljenim na cementni estrih koji se postavlja iznad toplinske izolacije i hidroizolacije na armiranobetonsku temeljnu ploču debljine 15,00 cm. Toplinska izolacija poda na tlu je predviđena iz ekspandiranog polisitrena, EPS debljine 8,00 cm i elastificiranog ekspandiranog polisitrena, EPS-T debljine 2,00 cm.
- ❑ Krov građevine predviđen je kao klasični neprohodni ravni krov sa završnim slojem od TPO folije postavljenim na toplinsku izolaciju od mineralne vune debljine 20,00 cm, koja se postavlja na lagani beton za pad. Između betona za pad i toplinske izolacije postavlja se parna brana. Nosiva konstrukcija krova je armiranobetonska stropna ploča debljine 20,00 cm, s unutarnje strane spuštenu strop koji će biti obložen od gipskartona te završno obrađen glet masom i disperzivnom bojom. Po obodu krova građevine izvodi se zid atike, visine minimalno 30,00 cm, mjereno od završnog sloja krova do vrha atike. Unutarnja strana atike oblaže se toplinskom izolacijom od mineralne kamene vune, debljine 5,00 cm, radi prekida toplinskog mosta.
- ❑ Vanjski zidovi su predviđeni kao zidani zidovi od blok opeke, debljine 25,00 cm, s unutarnje strane ožbukani vapneno-cementnom ili gips-vapnenom žbukom te završno obrađeni glet masom i disperzivnom bojom ili keramičkim pločicama (ovisno o namjeni prostorije), a s vanjske strane obloženi toplinskom izolacijom mineralne vune 10,00 cm, sa završnim slojem od silikatne žbuke. U području podnožja zidova (sokl) s vanjske strane oblažu se izolacijom od ekspandiranog polistirena (XPS), debljine 5,00 cm, sa završnim slojem od akrilatne teraplazte žbuke.
- ❑ Unutarnji zidovi, između postojećeg dijela i novoprojektiranog dijela zgrade, predviđeni su kao zidani zid od blok opeke, debljine 25,00 cm, s obje strane ožbukani cementno-vapnenom ili gips-vapnenom žbukom te završno obrađen glet masom i disperzivnom bojom.
- ❑ Svi horizontalni i vertikalni konstruktivni istaci na fasadi oblažu se toplinskom izolacijom od mineralne vune debljine 5,00 cm, sa završnim slojem od silikatne žbuke, radi prekida toplinskog mosta.
- ❑ Vanjski prozori i vrata predviđeni su iz PVC profila, ostakljeni dvoslojnim IZO staklom, a kao zaštita od sunca predviđa se ugradnja svijetlih zavjesa, malene transparentnosti, s unutarnje strane. Vrata bez ostakljenja ispunjena su termoizoliranim panelom.
- ❑ Visina građevine iznosi 4,85 m.
- ❑ **U odnosu na izdanu Građevinsku dozvolu, u arhitektonskom oblikovanju izmjene su u tlocrtnom rasporedu prostorija, unutar prostora predviđenog za blagovaonicu izdvojen je prostor za sanitarni čvor sa predprostorom.**

2. UVJETI I ZAHTJEVI KOJI MORAJU BITI ISPUNJENI PRI IZVOĐENJU RADOVA I KOJE NAČIN IZVOĐENJA RADOVA MORA ISPUNITI ZA PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE, A KOJI SU BITNI ZA ISPUNJAVANJE TEHNIČKIH SVOJSTAVA PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE, TE TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU

- ❑ Zgrada je projektirana na način da su ispunjeni svi temeljni zahtjevi za građevinu: mehanička otpornost i stabilnost, sigurnost u slučaju požara, higijena, zdravlje i okoliš, sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe, zaštita od buke, gospodarenje energijom i očuvanje topline te održiva uporaba prirodnih izvora.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



- Zahtjevi koji moraju biti ispunjeni pri izvođenju radova i koje način izvođenja radova mora ispuniti za projektirani dio građevine detaljno su obrađeni u poglavlju **Program kontrole i osiguranja kvalitete**.

3. OPIS UTJECAJA NAMJENE I NAČINA UPORABE PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE TE UTJECAJA OKOLIŠA NA SVOJSTVA UGRAĐENIH GRAĐEVNIH I DRUGIH PROIZVODA, TEHNIČKIH SVOJSTAVA PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE TE GRAĐEVINE U CJELINI

- Namjena i način uporabe projektiranog dijela građevine neće imati utjecaj na okoliš. Obzirom da je novoprojektirana zgrada smještena u već izgrađenom urbanom području, okoliš neće imati utjecaj na svojstva ugrađenih građevnih i drugih proizvoda, tehničkih svojstava projektiranog dijela građevine te građevinu u cjelini.

4. OPIS ISPUNJENJA UVJETA GRADNJE NA ODREĐENOJ LOKACIJI ZA PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE

- Građevina se nalazi unutar obuhvata Prostornog plana uređenja Općine Antunovac ("Službeni glasnik Općine Antunovac" broj 3/05., 5/11., 8/11. - ispr., 9/12., 4/15. - ispr., 8/15., 12/15. - pročišćeni tekst, 8/16. i 12/16. - ispr.) na kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena prostora unutar izgrađenog dijela građevinskog područja. Na kartografskom prikazu 4.A Građevinsko područje
- U građevinskom području naselja mogu se graditi stambene građevine, **građevine javnih i društvenih djelatnosti**, građevine gospodarskih djelatnosti, športsko rekreacijske građevine, građevine komunalnih djelatnosti, građevine posebne namjene, pomoćne i prometne građevine i građevine infrastrukture, građevine mješovite namjene te ostale građevine u funkciji razvoja i uređenja naselja, a prema uvjetima utvrđenim u ovom Prostornom planu.

Prema projektu, namjena predmetne građevine je javna i društvena – dječji vrtić.

- Građevna čestica je čestica zemljišta s pristupom na prometnu površinu koja je izgrađena ili koju je potrebno u skladu s uvjetima odredbi ove Odluke utvrditi oblikom i površinom od jedne ili više čestica zemljišta ili njihovih dijelova te izgraditi odnosno urediti. Građevna čestica ima direktan pristup na prometnu površinu ako je širina regulacijske linije min. 3,0 m.

Građevna čestica ima regulacijsku liniju dugu 25,05 m

- S obzirom na način gradnje sve građevine mogu biti: samostojeće, poluprisonjene i prisonjene u odnosu na dvorišne međe građevne čestice.
Samostojeće građevine su one koje se grade na udaljenosti min. 3,0 m od svih dvorišnih međa. Iznimno od prethodnog stavka mogu se jednom svojom stranom približiti dvorišnoj međi i na manju udaljenost, ali ne manju od 1,0 m.

Postojeća građevina je samostojeća, udaljena je 3,0 i više metara od međa. Prema projektu rekonstrukcije (dogradnje) građevina je također samostojeća, dograđeni dio udaljen je od međa više od 6,0 m.

- Propisana veličina građevne čestice za dječji vrtić iznosi min. 25,0 m²/djetetu.

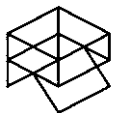
Projektom rekonstrukcije (dogradnje) nije se povećavao broj djece. Postojeći vrtić projektiran je za 72 djeteta što za površinu čestice od 2425 m² iznosi 33,68 m²/djetetu.

- Najveći koeficijent izgrađenosti za građevine javne i društvene namjene utvrđuje se sukladno članku koji propisuje izgrađenost za višestambene građevine i iznosi najviše
- 1,0 ako su pomoćni sadržaji u sklopu građevine i ako su najmanje dvije granice građevne čestice istovremeno i regulacijske linije,
- 0,4 u ostalim slučajevima.

Postignut koeficijent izgrađenosti iznosi $K_{ig} = 965,84 / 2425 = 0,398$ što je u skladu s odredbama Plana.

- Najveća etažna visina građevina javne i društvene namjene utvrđuje se sukladno članku koji propisuje visine za višestambene građevine:

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
--	--	---



a) Najveća etažna visina višestambene građevine je podrum ili poluukopani podrum ili suteran, te prizemlje i 5 nadzemnih etaža.

b) Na dijelu građevne čestice za višestambenu građevinu, u pojasu širine min. 15,0 m uz dvorišne međe koje graniče s izgrađenom građevnom česticom obiteljske stambene građevine, utvrđuju se sljedeći uvjeti gradnje:

- max. etažna visina je podrum i 3 nadzemnih etaža (uključujući i potkrovlje),
- izgradnja višestambene građevine je dozvoljena do dubine od max. 30,0 m od regulacijske linije,
- na dubini većoj od 20,0 m od regulacijske linije ukupna visina građevine na dvorišnoj međi može iznositi na toj međi max. 4,5 m od kote terena, neposredno uz među. Ukupna visina građevine odnosno dijela građevine može se povećavati udaljavanjem od međe s tim da max. ukupna visina građevine odnosno dijela građevine može iznositi 4,5 m + 1/2 udaljenosti od dvorišne međe.

Etažna visina postojeće građevine je prizemlje, dograđeni dio također je na etaži prizemlja.

Ukupna visina dograđenog dijela građevine iznosi 4,85 m što je u skladu su s Prostornim planom.

- Na građevnim česticama javne i društvene namjene, sukladno detaljnoj namjeni građevine, potrebno je osigurati športske i rekreacijske površine i igrališta za korisnike, prema potrebama i posebnim propisima.

Projektom rekonstrukcije (dogradnje) nije se povećavao broj djece. Postojeći vrtić projektiran je za 72 djeteta što prema Državnom pedagoškom standardu 15 m² zelene površine po djetetu iznosi 72*15,0=1080,0 m². Postojeća zelena površina na čestici iznosi 1252,25 m².

- Propisani minimalni broj parkirališnih mjesta za osnovne škole i vrtiće iznosi 2PM /učionici ili grupi

Projektom rekonstrukcije (dogradnje) nije se povećavao broj vrtićkih grupa te se zadržava postojećih 8 parkirališnih mjesta (od kojih je jedno za osobe s invaliditetom) u uličnom koridoru u širini regulacijske linije građevne čestice.

Oborinske vode s krova ne smiju se odvoditi na susjedne građevne čestice i građevine.

Prema projektu, zgrada je projektirana s ravnim krovom, a odvodnja oborinskih voda je riješena na vlastitoj građevnoj čestici (detaljno prikazano u MAPI 3 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I PROMETNIH POVRŠINA), što je u skladu s odredbama Plana.

- Otvor na pročelju građevine koji se približava dvorišnoj međi pod kutem 45 ili većim, mora biti udaljen min. 3,0 m od dvorišne međe.

Prema projektu rekonstrukcije svi otvori nalaze se na udaljenosti većoj od 3,0 m od dvorišnih međa

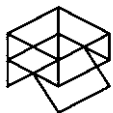
- Na međama građevne čestice za gradnju građevina mogu se podizati ograde, ako nije drugačije određeno planovima užih područja.

Uz regulacijsku liniju se izvode ulične ograde, a uz dvorišne međe dvorišne ograde.

Ulična ograda može biti visine max. 1,80 m, a dvorišne max. 2,0 m.

Postojeća građevna čestica ograđena je sa svih strana ogradom visine do 1,80 m

- Za građevinu su utvrđeni posebni uvjeti i uvjeti priključenja putem sustava eKonferencija prema Pozivu javnopravnim tijelima za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja od 09.04.2021. godine, KLASA: 350-05/21-28/000266, URBROJ: 2158/1-16-02-01/03-21-0003. Posebni uvjeti i uvjeti priključenja priloženi su u općem dijelu glavnog projekta. Glavni projekt je izrađen u skladu s gore navedenim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja.
- **U odnosu na izdanu Građevinsku dozvolu nema izmjena kojima se utječe na lokacijske uvjete.**



5. OPIS ISPUNJENJA TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE

- Građevine izvedene u skladu sa sljedećim tehničkim propisima:
 - Tehnički propis o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18, 104/19), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
 - Tehnički propis za prozore i vrata („Narodne novine“ broj 69/06), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
 - Tehnički propis za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
 - Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama („Narodne novine“ broj 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
 - Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada („Narodne novine“ broj 110/08), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
 - Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada („Narodne novine“ broj 03/07), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
 - Tehnički propis za dimnjake u građevinama („Narodne novine“ broj 03/07), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
 - Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije („Narodne novine“ broj 05/10), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
 - Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama („Narodne novine“ broj 87/08, 33/10), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
 - Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u sklađenom području („Narodne novine“ broj 4/15, 24/15, 93/15, 133/15, 36/16, 58/16, 104/16, 28/17, 88/17, 29/18, 43/19), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
 - Tehnički propis za staklene konstrukcije („Narodne novine“ broj 53/17), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
 - Tehnički propis za asfaltne kolnike („Narodne novine“ broj 48/21), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju

Ispunjavanju temeljne zahtjeve za građevinu.

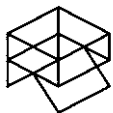
6. PODATCI IZ ELABORATA O PRETHODNIM ISTRAŽIVANJIMA I DRUGIH ELABORATA, STUDIJA I PODLOGA KOJI SU OD UTJECAJA NA TEHNIČKA SVOJSTVA PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE I GRAĐEVINE U CJELINI

- Za predmetnu građevinu izrađeni su elaborat zaštite na radu, elaborat zaštite od buke (sastavni dio MAPE 4 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE) i prikaz svih primjenjenih mjera zaštite od požara (sastavni dio MAPE 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT).
- Prilikom izrade glavnih projekata upotrebljeni su podaci iz elaborata, koji su poslužili kao podloga za njihovu izradu.
- Izradi glavnog projekta nije prethodila izrada geomehaničkog elaborata obzirom da je od strane ovlaštenog projektanta građevinske konstrukcije utvrđeno da na predmetnom području nema opasnosti od erozije tla uslijed izvođenja radova na projektiranoj građevini te su za potrebe projektiranja korišteni podaci uobičajeni za područje u kojem se građevina nalazi.

7. PODATCI BITNI ZA PROVEDBU POKUSNOG RADA S OBRAZLOŽENJEM POTREBE ZA POKUSNIM RADOM I VREMENOM TRAJANJA

- Nije predviđen pokusni rad.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



8. MOGUĆNOST I UVJETI UPORABE PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE PRIJE DOVRŠETKA GRAĐENJA CIJELE GRAĐEVINE

- ❑ Građevina nije projektirana da se gradi u fazama.
- ❑ Radi potrebe kontinuiranog rada dječjeg vrtića, a obzirom da građevina ima **Uporabnu dozvolu** (KLASA: UP/IO-361-05/13-01/138, URBROJ: 2158/1-01-22/11-13-8 SK. od 10.01.2014. godine, u Osijeku), projektom rješenjem je predviđeno da se postojeći dio građevine može koristiti prije dovršetka građenja projektirane dogradnje prostora blagovaonice.
- ❑ Uvjeti uporabe postojećeg dijela građevine prije dovršetka dogradnje su sljedeći:
 - postojeći dio građevine mora ispunjavati temeljne zahtjeve za građevinu, a moguća su privremena rješenja ukoliko je to potrebno radi ispunjavanja temeljnih zahtjeva prije dovršetka dogradnje
 - mora se onemogućiti pristup do neuređenih dijelova građevne čestice
 - mora se onemogućiti nekontrolirani pristup korisnika do nedovršenih dijelova građevine te se korisnici moraju adekvatno zaštititi prilikom daljnjeg izvođenja radova
 - gradilište se mora u potpunosti osigurati i ograditi te se korisnici moraju adekvatno zaštititi prilikom izvođenja radova, a sve u skladu s Zakonom o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18) i Pravilnikom o zaštiti na radu na privremenim gradilištima (NN 48/18).

9. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I UVJETI ZA ODRŽAVANJE PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE

- ❑ Sukladno HRN EN 1991-1 ovisno o vrsti konstrukcije razlikuju se četiri razreda s različitim proračunskim uporabnim vijekom prema slijedećoj tablici:

Razredba proračunskog uporabnog vijeka (prema HRN EN 1991-1)

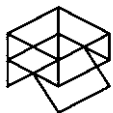
Razred	Zahtijevani proračunski uporabni vijek	Primjer
1	1-5	Privremene konstrukcije
2	25	Zamjenjivi dijelovi konstrukcije, npr.: grede, pokretnih kranova, ležajevi
3	50	Konstrukcije zgrada ili druge uobičajene konstrukcije
4	100	Monumentalne građevine, mostovi i druge inženjerske konstrukcije

- ❑ Sukladno ovoj normi konstrukciju projektirane građevine, ovim projektom treba svrstati u treći razred, što znači da je zahtijevani proračunski uporabni vijek ove građevine: **50 godina**.
- ❑ Ova vrijednost usvojena za uporabni vijek predstavlja polazište na osnovu kojega su definirani zahtjevi za konstruktivne elemente, zahtjevi za izvođenje radova te održavanje konstrukcije.
- ❑ Zgrada se smije koristiti samo sukladno projektiranoj namjeni.
- ❑ Vlasnik zgrade dužan je osigurati održavanje zgrade tako da se tijekom njezina trajanja očuvaju bitni zahtjevi za zgradu, odnosno da se tijekom održavanja ne naruše svojstva zgrade. U slučaju oštećenja zgrade zbog kojeg postoji opasnost za život i zdravlje ljudi, okoliš, prirodu, druge zgrade ili stabilnost tla na okolnom zemljištu, vlasnik zgrade dužan je poduzeti hitne mjere za otklanjanje oštećenja zgrade.

U Osijeku, studeni 2022.g.

PROJEKTANT:
Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.

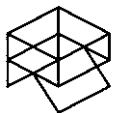
NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



PROJEKTI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac OIB: 30812410980
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac Ulica kralja Zvonimira 13a, Antunovac
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	066-06A/2022 – MAPA 1

DOKAZI O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



Temeljni zahtjevi za građevinu su:

1. mehanička otpornost i stabilnost
2. sigurnost u slučaju požara
3. higijena, zdravlje i okoliš
4. sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe
5. zaštita od buke
6. gospodarenje energijom i očuvanje topline
7. održiva uporaba prirodnih izvora.

1. Mehanička otpornost i stabilnost

Građevina je projektirana tako da opterećenja koja na nju mogu djelovati tijekom građenja i uporabe ne mogu dovesti do:

1. rušenja cijele građevine ili nekog njezina dijela
2. velikih deformacija u stupnju koji nije prihvatljiv
3. oštećenja na drugim dijelovima građevine, instalacijama ili ugrađenoj opremi kao rezultat velike deformacije nosive konstrukcije
4. oštećenja kao rezultat nekog događaja, u mjeri koja je nerazmjerna izvornom uzroku.

Detaljno obrađeno u MAPI 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE

2. Sigurnost u slučaju požara

Građevine je projektirana tako da u slučaju izbijanja požara:

1. nastanak i širenje požara i dima unutar građevine je ograničeno
2. širenje požara na okolne građevine je ograničeno
3. korisnici mogu napustiti građevine ili na drugi način biti spašeni
4. sigurnost spasilačkog tima je uzeta u obzir.

Detaljno obrađeno u poglavlju PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

3. Higijena, zdravlje i okoliš

Građevina je projektirana tako da tijekom svog vijeka trajanja ne predstavlja prijetnju za higijenu ili zdravlje i sigurnost korisnika ili susjeda te da tijekom cijelog svog vijeka trajanja nema iznimno velik utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu, tijekom građenja, uporabe ili uklanjanja, a posebno kao rezultat bilo čega od dolje navedenog:

1. istjecanja otrovnog plina
2. emisije opasnih tvari, hlapljivih organskih spojeva (VOC), stakleničkih plinova ili opasnih čestica u zatvoreni i otvoreni prostor
3. emisije opasnog zračenja
4. ispuštanja opasnih tvari u podzemne vode, morske vode, površinske vode ili tlo
5. ispuštanja opasnih tvari u pitku vodu ili tvari koje na drugi način negativno utječu na pitku vodu
6. pogrešno ispuštanje otpadnih voda, emisije dimnih plinova ili nepropisno odlaganje krutog ili tekućeg otpada
7. prisutnost vlage u dijelovima građevine ili na površini unutar građevine.

4. Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe

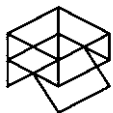
Građevina je projektirana i izgrađena tako da ne predstavlja neprihvatljive rizike od nezgoda ili oštećenja tijekom uporabe ili funkcioniranja, kao što su proklizavanje, pad, sudar, opekline, električni udari, ozljede od eksplozija i provale. U građevini nije predviđen boravak osoba smanjene pokretljivosti te nije projektirana vodeći računa o pristupačnosti i uporabi od strane osoba s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.

5. Zaštita od buke

Građevina je projektirana tako da buka koju zamjećuju korisnici ili osobe koje se nalaze u blizini ostaje na razini koja ne predstavlja prijetnju njihovu zdravlju i koja im omogućuje spavanje, odmor i rad u zadovoljavajućim uvjetima.

Detaljno obrađeno u MAPI 4 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE u poglavlju ELABORAT ZAŠTITE OD BUKE

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



6. Gospodarenje energijom i očuvanje topline

Građevina i njezine instalacije za grijanje, hlađenje, osvjetljenje projektirane su tako da količina energije koju zahtijevaju ostane na niskoj razini, uzimajući u obzir korisnike i klimatske uvjete smještaja građevine.

Detaljno obrađeno u MAPI 4 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE te MAPI 5 - GLAVNI PROJEKT - STROJARSKI PROJEKT

7. Održiva uporaba prirodnih izvora

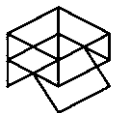
Građevine je projektirana tako da je uporaba prirodnih izvora održiva, a posebno moraju zajamčiti sljedeće:

1. ponovnu uporabu ili mogućnost reciklaže građevine, njezinih materijala i dijelova nakon uklanjanja
2. trajnost građevine
3. uporabu okolišu prihvatljivih sirovina i sekundarnih materijala u građevinama.

U Osijeku, studeni 2022.g.

PROJEKTANT:
Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.

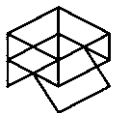
NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



PROJEKTI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac OIB: 30812410980
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac Ulica kralja Zvonimira 13a, Antunovac
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	066-06A/2022 – MAPA 1

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

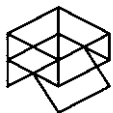
NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



1. SVOJSTVA BITNIH ZNAČAJKI KOJE MORAJU IMATI GRAĐEVNI I DRUGI PROIZVODI KOJI SE UGRAĐUJU U PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE

- ❑ uporaba građevnih proizvoda, ugradnja te svojstva koja mora imati građevni proizvod u odnosu na njegove bitne značajke određuju se tehničkim propisima donesenim na temelju Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) te tehničkim uputama koje sadržavaju sigurnosne obavijesti, podatke značajne za čuvanje, transport, ugradnju i uporabu građevnog proizvoda u kojima je također sadržan rok do kojega se građevni proizvod smije ugraditi, odnosno da taj rok nije ograničen, te svi potrebni nacrti i ilustracije
- ❑ dopuštena je ugradnja samo onih građevnih proizvoda koji ispunjavaju zahtjeve uređene Zakonom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20) i drugim propisima te normama na koje upućuju tehnički propisi. Tehnički propisi i norme određuju metode i kriterije ocjenjivanja svojstava građevnih proizvoda u odnosu na njihove bitne značajke:
 - Tehnički propis o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18)
 - Tehnički propis za prozore i vrata („Narodne novine“ broj 69/06)
 - Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada („Narodne novine“ broj 110/08)
 - Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada („Narodne novine“ broj 03/07)
 - Tehnički propis za dimnjake u građevinama („Narodne novine“ broj 03/07)
 - Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama („Narodne novine“ broj 128/15)
- ❑ svi građevni i drugi proizvodi koji se ugrađuju moraju biti sukladni usklađenoj tehničkoj specifikaciji te posjedovati izjavu o svojstvima i moraju biti označeni oznakom CE, sukladno člancima 8. i 9. Uredbe (EU) br. 305/2011, sa sadržajem napisanim na hrvatskom jeziku latiničnim pismom te imati uputu i sigurnosne obavijesti
- ❑ svi građevni i drugi proizvodi koji se ugrađuju na koje se ne odnosi Uredba (EU) br. 305/2011, a koji proizvodi se stavljaju na tržište ili na raspolaganje unutar granica Republike Hrvatske (neusklađeno područje) moraju biti sukladni zahtjevima hrvatske tehničke specifikacije i posjedovati hrvatsku tehničku ocjenu te izjavu o svojstvima bitnih značajki građevnih proizvoda napisanu na hrvatskom jeziku latiničnim pismom i moraju biti označeni oznakom »C« te imati tehničku uputu
- ❑ iznimno, proizvođač u svrhu ugradnje građevnog proizvoda u konkretnu građevinu nema obvezu sastavljanja izjave o svojstvima, ako je građevni proizvod proizveden ili izrađen u skladu sa svojstvima građevnog proizvoda u odnosu na njegove bitne značajke, specificirane u glavnom projektu i ako je:
 - građevni proizvod proizveo pojedinačno ili prema posebnoj narudžbi u izvanserijskom postupku te ga ujedno i ugradio u tu građevinu, pri čemu odgovornost za proizvod i njegovu sigurnu ugradnju izjavom upisanom u građevinski dnevnik preuzima proizvođač
 - građevni proizvod izrađen na gradilištu pojedinačne građevine u koju će biti ugrađen, u skladu s važećim propisima, pri čemu odgovornost za proizvod i njegovu sigurnu ugradnju izjavom upisanom u građevinski dnevnik preuzima proizvođač
- ❑ za građevni proizvod proizveden ili izrađen na gradilištu u svrhu njegove ugradnje u konkretnu građevinu u skladu s glavnim projektom potreban je izvještaj o ispitivanju odnosno drugi dokument kojim se dokazuje ispunjavanje zahtjeva iz projekta
- ❑ svi građevni i drugi proizvodi koje se ugrađuju moraju biti sigurni proizvodi, na način kako je to definirano Zakonom o općoj sigurnosti proizvoda („Narodne novine“ broj 30/09, 139/10, 14/14, 32/19)
- ❑ svojstva i bitne značajke građevnih proizvoda moraju biti specificirane prema tehničkim specifikacijama ovisno o njihovoj namjeravanoj uporabi
- ❑ svojstva građevnih proizvoda u odnosu na njihove bitne značajke za namjeravanu uporabu građevine, predvidiva djelovanja i utjecaje okoliša na građevinu u njezinom projektirano (proračunskom) uporabnom vijeku moraju se odrediti u programu kontrole i osiguranja kvalitete iz projekta građevinske konstrukcije – MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---

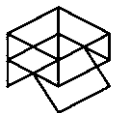


- ❑ ako se građevni proizvod izrađuje na gradilištu, ili u pogonu izvan gradilišta u svrhu ugradnje u konkretnu građevinu uvjeti za ugradnju, uporabu i održavanje građevnih proizvoda moraju se odrediti u projektu građevinske konstrukcije – MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE
- ❑ tehnička svojstva toplinsko-izolacijskih materijala određena su u programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu racionalne uporabe energije i toplinske zaštite zgrade (MAPA 4 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje
- ❑ tehnička svojstva prozora i vrata za predvidive uvjete uobičajene uporabe građevine i predvidive utjecaje okoliša na građevinu u njezinom projektiranom uporabnom vijeku određena su u programu kontrole i osiguranja kvalitete u MAPI 4 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE
- ❑ tehnička svojstva sustava grijanja i hlađenja zgrade određena su u programu kontrole i osiguranja kvalitete u MAPI 5 – GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE – STROJARSKI PROJEKT
- ❑ tehnička svojstva kolničke konstrukcije i konstrukcije parkirališta i pristupnih površina određena su u programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu prometnih površina (MAPA 3 – GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE – GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I PROMETNIH POVRŠINA) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje
- ❑ tehnička svojstva instalacije vodovoda određena su u programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu instalacije vodovoda (MAPA 3 – GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE – GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I PROMETNIH POVRŠINA) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje
- ❑ tehnička svojstva instalacije kanalizacije određena su u programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu instalacije kanalizacije (MAPA 3 – GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE – GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I PROMETNIH POVRŠINA) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje
- ❑ tehnička svojstva elektrotehničkih instalacija određena su u programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu elektrotehničkih instalacija (MAPA 6 – GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje

2. POTREBNA ISPITIVANJA I POSTUPCI DOKAZIVANJA UPORABLJIVOSTI GRAĐEVNIH I DRUGIH PROIZVODA ZA ONE PROIZVODE KOJI SU IZRAĐENI NA GRADILIŠTU POJEDINAČNE GRAĐEVINE U KOJU ĆE BITI UGRAĐENI

- ❑ ispitivanje građevnih proizvode koji se proizvode ili izrađuju na gradilištu u svrhu njihove ugradnje u konkretnu građevinu provodi se prema glavnom projektu građevinske konstrukcije – MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE
- ❑ za građevni proizvod izrađen na gradilištu ili u pogonu izvan gradilišta u svrhu ugradnje u konkretnu građevinu uporabljivost se dokazuje u skladu s projektom građevinske konstrukcije – MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE
- ❑ program kontrole i osiguranja kvalitete unutar projekta građevinske konstrukcije (MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE) za građevni proizvod izrađen na gradilištu ili u pogonu izvan gradilišta u svrhu ugradnje u konkretnu građevinu mora sadržavati jasnu naznaku načina uporabe tog građevnog proizvoda u projektiranoj građevini, sigurnosne pretpostavke koje moraju biti ispunjene da bi se taj proizvod mogao ugraditi u projektiranu građevinu, uvjete rukovanja, skladištenja, ugradnje i trajnog odlaganja toga proizvoda u odnosu na građenje, uporabu i razgradnju projektirane građevine, ispitivanje svojstava i bitnih značajki građevnog proizvoda u odnosu na zemljopisne, klimatske ili druge osobitosti lokacije na kojoj se građevina gradi i/ili osobitosti projektirane građevine glede ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu i zahtjeve glede izvođačke kontrole izrade i ispitivanja u svrhu dokazivanja pojedinog svojstva ili bitne značajke

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



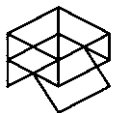
proizvoda, te može uključivati i zahtjeve glede nadzora proizvodnog pogona i nadzora izvođačeve kontrole izrade građevnog proizvoda, na način primjeren ispunjavanju temeljnih zahtjeva za građevinu

- ❑ potrebna ispitivanja i postupci dokazivanja uporabljivosti kolničke konstrukcije i konstrukcije parkirališta i pristupnih površina provodi se prema programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu prometnih površina (MAPA 3 – GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE – GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I PROMETNIH POVRŠINA) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje
- ❑ nadzorni inženjer dužan je upisom u građevinski dnevnik odrediti provedbu kontrolnih ispitivanja i drugih kontrolnih postupaka u slučaju sumnje da građevni proizvod nije u skladu s bitnim značajkama i svojstvima iz glavnog projekta građevine, u skladu s važećim propisima, a sve u skladu s Pravilnikom o načinu provedbe stručnog nadzora građenja, obrascu, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera („Narodne novine“ broj 111/14, 107/15, 20/17, 98/19, 121/19)

3. POTREBNA ISPITIVANJA I POSTUPCI DOKAZIVANJA TEHNIČKE I/ILI FUNKCIONALNE ISPRAVNOSTI PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE

- ❑ dokazivanje uporabljivosti građevinske konstrukcije treba provesti uzimajući pri tome u obzir: zapise u građevinskom dnevniku o svojstvima i drugim podacima o građevnim proizvodima ugrađenim u građevinsku konstrukciju, rezultate kontrole koja se sukladno Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20) obvezno provodi prije ugradnje građevnih proizvoda u građevinsku konstrukciju, dokazuje uporabljivosti (rezultate ispitivanja, zapise o provedenim postupcima i dr.) koje je izvođač osigurao tijekom izvođenja građevinske konstrukcije, rezultate probnog opterećenja građevinske konstrukcije ili njezinih dijelova i uvjete građenja i druge okolnosti koje prema građevinskom dnevniku i drugoj dokumentaciji koju izvođač mora imati na gradilištu te dokumentaciju koju izdaje proizvođač građevnog proizvoda, a mogu utjecati na tehnička svojstva građevinske konstrukcije
- ❑ za tvornički proizveden građevni proizvod uporabljivost se dokazuje u skladu s projektom građevinske konstrukcije (MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE) i ako ispunjava zahtjeve Zakona o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20) i Tehničkog propisa o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18, 104/19)
- ❑ za građevni proizvod izrađen na gradilištu ili u pogonu izvan gradilišta u svrhu ugradnje u konkretnu građevinu uporabljivost se dokazuje u skladu s projektom građevinske konstrukcije (MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE)
- ❑ neposredno prije ugradnje građevnih proizvoda obvezno se provode kontrolna ispitivanja u skladu s programom kontrole i osiguranja kvalitete iz projekta građevinske konstrukcije (MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE), ili na temelju odredbi iz posebnih pravila propisanih Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20), ili u slučaju sumnje
- ❑ uzimanje uzoraka, priprema uzoraka i ispitivanje građevnih proizvoda, ovisno o vrsti proizvoda, provodi se prema normama za ispitivanje, odnosno metodom iz programa kontrole i osiguranja kvalitete iz projekta građevinske konstrukcije (MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE)
- ❑ kontrola betona prije ugradnje u betonsku konstrukciju provodi se u skladu s odgovarajućim tehničkim specifikacijama za beton, hrvatskim normama HRN EN 13670 i HRN 13670/NE te Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20)
- ❑ kontrola čelika za armiranje i armature prije ugradnje provodi se prema hrvatskim normama HRN EN 13670 i HRN EN 13670/NA te Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20)
- ❑ dokazivanje uporabljivosti ziđa provodi se prema projektu zidane konstrukcije unutar glavnog projekta građevinske konstrukcije (MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



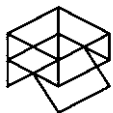
KONSTRUKCIJE) te odredbama Tehničkog propisa za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20) i uključuje: kategorije zidnog elementa i razred izvedbe

- ❑ ispitivanje sustava grijanja i hlađenja zgrade provodi se u skladu sa zahtjevima iz glavnog projekta zgrade (MAPA 5 – GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE – STROJARSKI PROJEKT) te zahtjevima propisanim Tehničkim propisom o sustavima grijanja i hlađenja zgrada („Narodne novine“ broj 110/08), normama na koje upućuje Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada („Narodne novine“ broj 110/08), normama na koje te norme upućuju i posebnim propisima
- ❑ potrebna ispitivanja i postupci dokazivanja tehničke i/ili funkcionalne ispravnosti instalacije vodovoda provode se u skladu sa zahtjevima određenim u programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu instalacije vodovoda (MAPA 3 – GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE – GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I PROMETNIH POVRŠINA) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje
- ❑ potrebna ispitivanja i postupci dokazivanja tehničke i/ili funkcionalne ispravnosti instalacije kanalizacije provode se u skladu sa zahtjevima određenim u programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu instalacije kanalizacije (MAPA 3 – GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE – GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I PROMETNIH POVRŠINA) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje
- ❑ potrebna ispitivanja i postupci dokazivanja tehničke i/ili funkcionalne ispravnosti toplinsko-izolacijskih materijala provode se u skladu sa zahtjevima određenim u programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu racionalne uporabe energije i toplinske zaštite zgrade (MAPA 4 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje
- ❑ potrebna ispitivanja i postupci dokazivanja tehničke i/ili funkcionalne ispravnosti elektrotehničkih instalacija provode se u skladu sa zahtjevima određenim u programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu elektrotehničkih instalacija (MAPA 6 – GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje

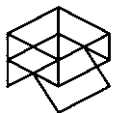
4. ZAHTEVI KOJI MORAJU BITI ISPUNJENI TIJEKOM IZVOĐENJA PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE, A KOJI IMAJU UTJECAJ NA POSTIZANJE PROJEKTIRANIH ODNOSNO PROPISANIH TEHNIČKIH I/ILI FUNKCIONALNIH SVOJSTAVA TOG DIJELA GRAĐEVINE, TE NA ISPUNJAVANJE TEMELJNIH ZAHTEVA ZA GRAĐEVINU U CJELINI

- ❑ **GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE:**
 - izvođenjem građevinskih konstrukcija mora se osigurati da građevinska konstrukcija ima tehnička svojstva i da ispunjava druge zahtjeve propisane Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20) u skladu s tehničkim rješenjem građevine i uvjetima za građenje danim ovim Glavnim projektom, te da se omogućiti očuvanje tih svojstava i uporabljivost građevine tijekom njezinog trajanja.
 - pri izvođenju radova izvođač je dužan pridržavati se projekta građevinske konstrukcije (MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE) i uputa odnosno tehničkih uputa proizvođača za ugradnju i uporabu građevnih proizvoda te odredbi Tehničkog propisa za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20)
 - uvjeti za izvođenje građevinske konstrukcije određuju se programom kontrole i osiguranja kvalitete koji je sastavni dio glavnog projekta građevinske konstrukcije (MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE)
 - izvođenje radova mora biti tehnološki ispravno, po redoslijedu kojim se osigurava kvaliteta izvedbe, prema projektu, općim i posebnim tehničkim uvjetima gradnje i opisu radova, a u skladu s pravilima struke, te je o izvođenju pojedinih faza radova potrebno na vrijeme obavijestiti nadzornog inženjera radi utvrđivanja kvalitete (posebno na „kontrolnim točkama“)

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



- skele, podupore i razupore, zaštitne ograde te mape za prijevoz materijala po građevini i sl. treba u pravilu izvoditi na osnovi statičkih proračuna i nacрта, a u skladu s važećim propisima. Skele moraju biti postavljene na vrijeme, kako ne bi došlo do zastoja u radu
- tolerancije mjera izvedenih radova potrebno je uskladiti s projektantom i/ili nadzornim inženjerom, a u skladu s važećim Tehničkim propisima i normama navedenim u **Popisu propisa i norma čiju primjenu Program kontrole i osiguranja kvalitete određuje**, kao i s pravilima struke
- za izvođenje betonskih konstrukcija primjenjuju se zahtjevi iz Tehničkog propisa za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20) te dodatni zahtjevi definirani hrvatskim normama HRN EN 13670 i HRN EN 13670/NA
- za izvođenje zidane konstrukcije primjenjuju se zahtjevi iz Tehničkog propisa za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20) te dodatni zahtjevi:
 - zidni elementi na gradilištu moraju biti složeni po tipovima, skupinama i kategoriji i osigurani od djelovanja atmosferičja (kiše, snijega, leda)
 - zidni elementi se ne smiju tijekom građenja postavljati na stropne konstrukcije na način da prouzroče trajnu deformaciju stropne konstrukcije
 - mort za zidanje mora biti transportiran do gradilišta i skladišten na način da je zaštićen od utjecaja vlage i drugih štetnih utjecaja na svojstva morta
 - mort mora biti složen po vrstama i razredima
 - mort opće namjene se mora miješati strojno i ne smije se ugrađivati ako je započeo proces stvrdnjavanja
 - mortovi se ne smiju, bez prethodnih kontrolnih ispitivanja, ugrađivati odnosno primjenjivati nakon isteka roka uporabe
 - s građevnim proizvodima koji se ugrađuju u zidanu konstrukciju postupa se u skladu s uputom odnosno tehničkom uputom proizvođača
- prije zidanja mora se provesti sljedeće:
 - provjera dokumentacije koja prati građevni proizvod i oznake građevnih proizvoda sukladno Zakonu o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20), Zakonu o tehničkim zahtjevima za proizvoda i ocjenjivanju sukladnosti („Narodne novine“ broj 80/13, 14/14, 32/19) i Tehničkom propisu o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18, 104/18)
 - provjera usklađenosti objavljenih svojstava građevnog proizvoda u odnosu na njegove bitne značajke sa zahtjevima iz projekta zidane konstrukcije unutar glavnog projekta građevinske konstrukcije (MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE)
 - vizualna kontrola zidnih elemenata, morta i ostalih građevnih proizvoda zbog utvrđivanja mogućih odstupanja od svojstava i/ili oštećenja
 - utvrđivanje kategorije zidnih elemenata (I ili II)
 - utvrđivanje razreda izvedbe (1, 2 ili 3), odnosno osposobljenosti izvođača za pojedini razred izvedbe, a u skladu sa zahtjevima iz projekta zidane konstrukcije unutar glavnog projekta građevinske konstrukcije (MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE)
- kontrolu prije zidanja provodi izvođač
- kontrolu razreda izvedbe provodi nadzorni inženjer i utvrđuje da postoji osposobljenost izvođača za provedbu projektom propisanog razreda izvedbe
- zidni elementi moraju biti povezani vezivom u skladu s pravilima struke i prema uputama odnosno tehničkim uputama proizvođača

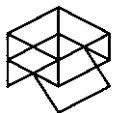


- horizontalne i vertikalne sljubnice morta izrađene od mortova opće namjene i laganih mortova trebaju imati debljinu od 6 mm do 15 mm, a sljubnice morta od tankoslojnih mortova trebaju imati debljinu od 0,5 mm do 3 mm
- pri izvedbi zida zidane konstrukcije sa zidnim elementima s mortnim džepovima, vertikalne sljubnice ispunjavaju se po punoj visini zidnog elementa i u punoj širini mortnog džepa, pri čemu širina mortnog džepa mora iznositi najmanje 40% širine zidnog elementa
- pri zidanju zida zidni elementi u pravilu se preklapaju za pola duljine zidnog elementa, mjereno u smjeru zida, a iznimno za 0,4 visine zidnog elementa, ali ne manje od 4 cm
- omeđeno ziđe mora imati vertikalne i horizontalne armiranobetonske ili armirane zidane omeđujuće vijence (serklaže) koji trebaju imati ploštinu presjeka ne manju od 0,02 m², s najmanjom izmjerom od 150 mm u tlocrtu zida
- vertikalni serklaži pojedine etaže betoniraju se nakon izvedbe zida te etaže
- obvezno je osigurati vezu zida i vertikalnih serklaža (osim u slučaju izvedbe vertikalnih serklaža predgotovljenim zidnim elementima), bilo načinom gradnje (istacima zidnih elemenata svakog drugog reda za najmanje 0,4 visine zidnog elementa, ali ne manje od 4 cm) ili mehaničkim spojnim sredstvima u skladu s projektom zidane konstrukcije unutar glavnog projekta građevinske konstrukcije (MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE)
- horizontalni serklaži u razini stropne konstrukcije betoniraju se zajedno s izvedbom stropne konstrukcije
- tijekom građenja osigurava se opća stabilnost konstrukcije i pojedinih zidova
- dovršeno ziđe koje je izravno izloženo padalinama treba zaštititi od močenja kako bi se spriječilo ispiranje morta, usporilo sazrijevanje (očvršćivanje) te kako bi se izbjegli mogući ciklusi zamrzavanja i odmrzavanja i time oslabilo ziđe. Zaštitu je potrebno postaviti što je prije moguće nakon završenog zidanja.
- novoizvedeno ziđe treba održavati vlažnim i zaštititi od isušivanja zbog visokih temperatura i vjetra dok cement u mortu ne hidratizira te po potrebi na odgovarajući način pridržati do povezivanja u konačno projektirano stanje
- prilikom izvođenja zidnih kanala važno je voditi računa da se ne ugrozi stabilnost zida
- zidni kanali na smiju prolaziti kroz nadvoje ili druge konstrukcijske elemente
- temperatura svježeg morta ne smije biti niža od +5°C, niti više od +35°C
- kada je srednja dnevna temperatura zraka manja od +5°C ili viša od +35°C, zidanje zida treba izvoditi pod posebnim uvjetima sukladno projektu zidane konstrukcije unutar glavnog projekta građevinske konstrukcije (MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE)

□ SUSTAVI GRIJANJA I HLAĐENJA:

- sustavi grijanja i hlađenja zgrade se na gradilištu izvode prema tehničkom rješenju danom u glavnom projektu (MAPA 5 – GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE – STROJARSKI PROJEKT), uz ugradnju građevnih i drugih proizvoda koji ispunjavaju zahtjeve prema odredbama Zakona o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17), Zakona o tehničkim zahtjevima za proizvoda i ocjenjivanju sukladnosti („Narodne novine“ broj 80/13, 14/14) i Tehničkog propisa o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18), prema tehničkoj uputi za izvedbu, ugradnju i uporabu, normama na koje upućuje Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada („Narodne novine“ broj 110/08), normama na koje te norme upućuju i odredbama Tehničkog propisa o sustavima grijanja i hlađenja zgrada („Narodne novine“ broj 110/08)
- rukovanje, skladištenje i zaštita građevnih i drugih proizvoda od kojih su izvedeni sustavi grijanja i hlađenja zgrade treba biti u skladu sa zahtjevima tehničkih specifikacija građevnih i drugih proizvoda sustava grijanja i hlađenja zgrade te odredbama Tehničkog propisa o sustavima grijanja i hlađenja zgrada („Narodne novine“ broj 110/08)

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---

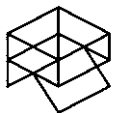


- ❑ **KOLNIČKA KONSTRUKCIJA I KONSTRUKCIJA PARKIRALIŠTA I PRISTUPNIH POVRŠINA:**
 - zahtjevi koji moraju biti ispunjeni tijekom izvođenja, a koji imaju utjecaj na postizanje projektiranih odnosno propisanih tehničkih i/ili funkcionalnih svojstava te na ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu u cjelini za kolničku konstrukciju i konstrukciju parkirališta i pristupnih površina definirani su u programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu prometnih površina (MAPA 3 – GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE – GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I PROMETNIH POVRŠINA) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje
- ❑ **INSTALACIJA VODOVODA:**
 - zahtjevi koji moraju biti ispunjeni tijekom izvođenja, a koji imaju utjecaj na postizanje projektiranih odnosno propisanih tehničkih i/ili funkcionalnih svojstava te na ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu u cjelini za instalaciju vodovoda definirani su u programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu instalacije vodovoda (MAPA 3 – GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE – GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I PROMETNIH POVRŠINA) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje
- ❑ **INSTALACIJA KANALIZACIJE:**
 - zahtjevi koji moraju biti ispunjeni tijekom izvođenja, a koji imaju utjecaj na postizanje projektiranih, odnosno propisanih tehničkih i/ili funkcionalnih svojstava te na ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu u cjelini za instalaciju kanalizacije definirani su u programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu instalacije kanalizacije (MAPA 3 – GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE – GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I PROMETNIH POVRŠINA) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje
- ❑ **TOPLINSKO – IZOLACIJSKI MATERIJALI:**
 - zahtjevi koji moraju biti ispunjeni tijekom izvođenja, a koji imaju utjecaj na postizanje projektiranih, odnosno propisanih tehničkih i/ili funkcionalnih svojstava te na ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu u cjelini za toplinsko-izolacijske materijale definirani su u programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu racionalne uporabe energije i toplinske zaštite zgrade (MAPA 4 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje
- ❑ **ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE:**
 - zahtjevi koji moraju biti ispunjeni tijekom izvođenja, a koji imaju utjecaj na postizanje projektiranih, odnosno propisanih tehničkih i/ili funkcionalnih svojstava te na ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu u cjelini za elektrotehničke instalacije definirani su u programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu elektrotehničkih instalacija (MAPA 6 – GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje

5. POSTUPCI ISPITIVANJA PROJEKTIRANIH I IZVEDENIH DIJELOVA GRAĐEVINE KOJI SE PROVODE PRIJE UPORABE I KOD PUNE ZAPOSJEDNUTOSTI

- ❑ **SUSTAVI GRIJANJA I HLAĐENJA:**
 - postupci ispitivanja su detaljno obrađeni unutar programa kontrole i osiguranja kvalitete u MAPI 5 – GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE – STROJARSKI PROJEKT
- ❑ **KOLNIČKA KONSTRUKCIJA I KONSTRUKCIJA PARKIRALIŠTA I PRISTUPNIH POVRŠINA:**
 - postupci ispitivanja su detaljno obrađeni unutar programa kontrole i osiguranja kvalitete u MAPI 3 – GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE – GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I PROMETNIH POVRŠINA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



□ **INSTALACIJA VODOVODA:**

- postupci ispitivanja su detaljno obrađeni unutar programa kontrole i osiguranja kvalitete u MAPI 3 – GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE – GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I PROMETNIH POVRŠINA

□ **INSTALACIJA KANALIZACIJE:**

- postupci ispitivanja su detaljno obrađeni unutar programa kontrole i osiguranja kvalitete u MAPI 3 – GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE – GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I PROMETNIH POVRŠINA

□ **ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE:**

- postupci ispitivanja su detaljno obrađeni unutar programa kontrole i osiguranja kvalitete u MAPI 6 – GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

6. DETALJAN OPIS POKUSNOG RADA KOJIM SE MORA PRIKAZATI POTREBNA ISPITIVANJA ISPUNJAVANJA TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU, PREDVIĐENE REZULTATE ISPITIVANJA I PREDVIĐENO VRIJEME TRAJANJA POKUSNOG RADA

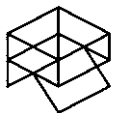
- u građevini ne postoji potreba pokusnog rada

7. ZAHTJEVI UČESTALOSTI PERIODIČNIH PREGLEDA TIJEKOM UPORABE, A U SVRHU ODRŽAVANJA DIJELA GRAĐEVINE, PREGLED I OPIS POTREBNIH KONTROLNIH POSTUPAKA ISPITIVANJA I ZAHTIJEVANIH REZULTATA KOJIMA ĆE SE DOKAZATI SUKLADNOST S PROJEKTOM PREDVIĐENIM SVOJSTVIMA

□ **GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE:**

- nadzorni inženjer **neposredno prije ugradnje** građevnog proizvoda u građevinsku konstrukciju mora:
 - provjeriti je li za građevni proizvod, izrađen prema projektu građevinske konstrukcije (MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE), dokazana njegova uporabljivost u skladu s projektom
 - provjeriti postoji li za građevni proizvod proizveden prema tehničkoj specifikaciji valjana prateća dokumentacija i oznaka u skladu sa Zakonom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20), Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvoda i ocjenjivanju sukladnosti („Narodne novine“ broj 80/13, 14/14, 32/19) i Tehničkim propisom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18, 104/19), te je li građevni proizvod sukladan zahtjevima iz projekta građevinske konstrukcije (MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE)
 - provjeriti je li građevni proizvod postavljen u skladu s projektom građevinske konstrukcije (MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE) ili s uputom odnosno tehničkom uputom za ugradnju i uporabu
 - dokumentirati nalaze svih provedenih provjera zapisom u građevinski dnevnik
- iznimno za građevni proizvod koji se zakonito prodaje u drugoj državi članici Europske unije i koji je u skladu sa Zakonom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20), Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvoda i ocjenjivanju sukladnosti („Narodne novine“ broj 80/13, 14/14, 32/19) i Tehničkim propisom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18, 104/19) kojima se uređuju građevni proizvodi stavljeni na raspolaganje na tržište unutar granica Republike Hrvatske, a za koji proizvod nije sastavljena izjava o svojstvima te koji nije označen »C« oznakom, nadzorni inženjer **neposredno prije ugradnje** građevnog proizvoda u građevinsku konstrukciju mora provjeriti

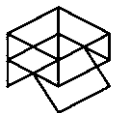
NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



postoji li uz takav građevni proizvod prateća dokumentacija propisana tim zakonima

- u okviru redovitog održavanja građevinske konstrukcije provode se radoviti pregledi, koji se obzirom na vremenske intervale provođenja i obim radnji provode kao:
 - **osnovni pregledi svakih godinu dana** (odnosno kraće, ako je to propisano pravilima posebnih dijelova Tehničkog propisa za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20) za pojedine vrste konstrukcije)
 - **glavni pregledi svakih 10 godina za zgrade**
 - dopunski pregledi ako je to propisano pravilima posebnih dijelova Tehničkog propisa za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20) za pojedine vrste konstrukcije)
- osnovni pregledi građevinskih konstrukcija, kojima je svrha utvrđivanje općeg stanja konstrukcije, moraju obuhvatiti uvid u raspoloživu dokumentaciju i vizualni pregled stanja glavnih elemenata konstrukcije koji su bitni za nosivost i otpornost na požar konstrukcije u cjelini te za pravilno funkcioniranje građevine (spojevi glavnih nosivih elemenata, potporni elementi, glavni nosači, zatege, i sl.), a čijim otkazivanjem može biti ugrožena sigurnost korisnika građevine i/ili prouzročena značajna materijalna šteta
- glavni pregledi građevinskih konstrukcija, kojima je svrha utvrđivanje stanja konstrukcije i materijala, obavezno moraju obuhvatiti kontrolu:
 - temelja – pregled stanja dostupnih dijelova temelja
 - stanja elemenata nosive konstrukcije – detaljan pregled obavezan je za elemente konstrukcije koji su bitni za nosivost konstrukcije u cjelini te za pravilno funkcioniranje građevine (spojevi glavnih nosivih elemenata, potporni elementi, glavni nosači, zatege, i sl.), a čijim otkazivanjem može biti ugrožena sigurnost korisnika građevine i/ili prouzročena značajna materijalna šteta
 - geometrije konstrukcije, koja je obavezna za sve one dijelove čija bi promjena oblika ili dimenzija u odnosu na izvorno izvedeno stanje mogla utjecati na sigurnost ili funkcionalnost građevine
 - stanja ležajeva i oslonaca – pravilnost položaja, pritegnutost, čistoća, oštećenja i funkcionalnost
 - stanja zaštite od korozije
 - stanja otpornosti na požar (premazi, zaštitne obloge, zaštitni slojevi, i sl.)
 - stanja sustava za odvodnju i drenažu
 - stanja priključaka instalacija i opreme na elemente konstrukcije
 - brtvljenja odnosno provjetravanja kod sandučastih elemenata
 - stanja elemenata za osiguranje konstrukcije i ljudi, kao što su ograde, penjalice, leđnisi, vodilice
 - ugrađene opreme za opažanje i mjerenje ponašanja građevinske konstrukcije (monitoring)
- kod provedbe osnovnih pregleda, ukoliko se utvrde nedostaci koji mogu imati utjecaja na ispunjavanje zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti te otpornosti na požar, potrebno je provesti dodatne kontrole i ispitivanja
- kod provedbe glavnih pregleda konstrukcije, utvrđivanje činjenica provodi se vizualnim pregledom, mjerenjima, ispitivanjima te uvidom u dokumentaciju građevine, uređaja i opreme (projektna dokumentacija, građevinski dnevnik, izvještaji, potvrde, izvješća, fotodokumentacija, nalozi, zapisnici, otpremnice, i sl.) te na drugi prikladan način
- ako se pregledom utvrde nedostaci u tehničkim svojstvima građevinske konstrukcije, mora se provesti naknadno dokazivanje da građevinska konstrukcija u zatečenom stanju ispunjava minimalno zahtjeve propisa i pravila u skladu s kojima je projektirana i izvedena
- u slučaju da se pokaže da zatečena tehnička svojstva građevinske konstrukcije ne zadovoljavaju zahtjeve propisa i pravila u skladu s kojima je konstrukcija projektirana i

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



izvedena, potrebno je provesti zahvat (popravci, sanacija, adaptacija, rekonstrukcija) kojima se tehnička svojstva građevinske konstrukcije dovode na razinu koja zadovoljava minimalno zahtjeve tih propisa i pravila, ili je ukloniti, a za provedbu ovog zahvata potrebno je izraditi odgovarajući projekt

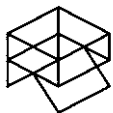
□ GRIJANJE I HLAĐENJE:

- izvođač sustava grijanja i hlađenja zgrade mora prije početka izvedbe sustava provjeriti odgovaraju li građevni i drugi proizvodi sustava zahtjevima iz projekta zgrade te je li tijekom rukovanja i skladištenja tih proizvoda došlo do njihovog oštećivanja, deformacije ili drugih promjena koje bi bile od utjecaja na tehnička svojstva sustava
- nadzorni inženjer **neposredno prije početka izvođenja sustava grijanja i hlađenja zgrade mora:**
 - provjeriti postoji li isprava o sukladnosti u skladu sa Zakonom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17), Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvoda i ocjenjivanju sukladnosti („Narodne novine“ broj 80/13, 14/14) i Tehničkim propisom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18) za građevne i druge proizvode koji se ugrađuju u sustave i jesu li iskazana svojstva sukladna zahtjevima iz projekta zgrade (MAPA 5 – GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE – STROJARSKI PROJEKT)
 - provjeriti jesu li građevni i drugi proizvodi ugrađeni u skladu s projektom zgrade (MAPA 5 – GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE – STROJARSKI PROJEKT) i/ili tehničkom uputom za ugradnju i uporabu sustava, s Tehničkim propisom o sustavima grijanja i hlađenja zgrada („Narodne novine“ broj 110/08) i odredbama posebnih propisa
 - dokumentirati nalaze svih provedenih provjera zapisom u građevinski dnevnik
- izvođač sustava grijanja i hlađenja zgrade dužan je zaštititi sustav na način da ne dođe do oštećenja sustava prije početka uporabe, odnosno primopredaje sustava korisniku
- ostali izvođači trebaju paziti da prethodno predviđenu zaštitu, sa svrhom osiguravanja kvalitete ispravne izvedbe i rada sustava prilikom primopredaje, ne oštete
- glavni nadzorni inženjer i nadzorni inženjeri utvrđuju uočena oštećenja sustava grijanja i hlađenja zgrade i postupak otklanjanja istih
- učestalost redovitih pregleda sustava grijanja i hlađenja zgrade u svrhu održavanja sustava provodi se sukladno zahtjevima projekta zgrade (MAPA 5 – GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE – STROJARSKI PROJEKT), ali ne rjeđe od jednom godišnje
- način obavljanja redovitih pregleda sustava grijanja i hlađenja zgrade određuje se projektom zgrade (MAPA 5 – GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE – STROJARSKI PROJEKT), a uključuje najmanje:
 - vizualni pregled
 - servisiranje, zamjena i čišćenje dijelova sustava
 - kontrola mjerenja projektiranih parametara temperature i buke, što se potvrđuje odgovarajućom dokumentacijom
- pregled sustava grijanja i hlađenja zgrade se obvezno provodi prije prve uporabe sustava te prije ponovne uporabe sustava ako sustav nije bio u uporabi dulje od 6 mjeseci, odnosno ako posebnim propisom nije drukčije propisano
- izvanredni pregled sustava grijanja i hlađenja zgrade provodi se prije svake promjene na sustavu, nakon svakog izvanrednog događaja koji može utjecati na tehnička svojstva sustava ili izaziva sumnju u uporabljivost sustava te po inspekcijskom nadzoru, a uključuje ispitivanja sustava odgovarajućom primjenom normi na koje upućuje Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada („Narodne novine“ broj 110/08), normama na koje te norme upućuju te odredbama Tehničkog propisa o sustavima grijanja i hlađenja zgrada („Narodne novine“ broj 110/08) i odredbama posebnih propisa

□ KOLNIČKA KONSTRUKCIJA I KONSTRUKCIJA PARKIRALIŠTA I PRISTUPNIH POVRŠINA:

- učestalost periodičnih pregleda tijekom uporabe te pregled i opis potrebnih kontrolnih postupaka ispitivanja i zahtijevanih rezultata za kolničku konstrukciju i konstrukciju

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



parkirališta i pristupnih površina provodi se prema programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu prometnih površina (MAPA 3 – GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE – GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I PROMETNIH POVRŠINA) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje

□ **INSTALACIJA VODOVODA:**

- kod preuzimanja proizvoda za izvođenje instalacije vodovoda izvođač mora utvrditi je li proizvod isporučen s oznakom u skladu sa Zakonom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17), Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvoda i ocjenjivanju sukladnosti („Narodne novine“ broj 80/13, 14/14) i Tehničkim propisom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18) i odgovaraju li podaci na dokumentaciji s kojom je proizvod isporučen podacima u oznaci proizvoda, je li proizvod isporučen s tehničkim uputama za ugradnju i uporabu na hrvatskom jeziku te jesu li svojstva, uključivo rok uporabe proizvoda te podaci značajni za njegovu ugradnju, uporabu i utjecaj na svojstva i trajnost sustava sukladni svojstvima i podacima određenim glavnim projektom (MAPA 3 – GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE – GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I PROMETNIH POVRŠINA).
- učestalost periodičnih pregleda tijekom uporabe te pregled i opis potrebnih kontrolnih postupaka ispitivanja i zahtijevanih rezultata za instalaciju vodovoda provodi se prema programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu instalacije vodovoda (MAPA 3 – GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE – GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I PROMETNIH POVRŠINA) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje
- potrebno je provesti ispitivanje – tlačnu probu vodovodne instalacije te ispitati vodonepropusnost vodovodne instalacije
- o izvršenim ispitivanjima sastavlja se zapisnik s upisom u građevinski dnevnik

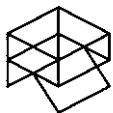
□ **INSTALACIJA KANALIZACIJE:**

- kod preuzimanja proizvoda za izvođenje instalacije kanalizacije izvođač mora utvrditi je li proizvod isporučen s oznakom u skladu sa Zakonom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17), Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvoda i ocjenjivanju sukladnosti („Narodne novine“ broj 80/13, 14/14) i Tehničkim propisom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18) i odgovaraju li podaci na dokumentaciji s kojom je proizvod isporučen podacima u oznaci proizvoda, je li proizvod isporučen s tehničkim uputama za ugradnju i uporabu na hrvatskom jeziku te jesu li svojstva, uključivo rok uporabe proizvoda te podaci značajni za njegovu ugradnju, uporabu i utjecaj na svojstva i trajnost sustava sukladni svojstvima i podacima određenim glavnim projektom (MAPA 3 – GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE – GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I PROMETNIH POVRŠINA).
- učestalost periodičnih pregleda tijekom uporabe te pregled i opis kontrolnih postupaka ispitivanja i zahtijevanih rezultata za instalaciju kanalizacije provodi se prema programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu instalacije kanalizacije (MAPA 3 – GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE – GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I PROMETNIH POVRŠINA) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje
- potrebno je ispiti vodonepropusnost instalacije kanalizacije
- o izvršenom ispitivanju sastavlja se zapisnik s upisom u građevinski dnevnik

□ **TOPLINSKO – IZOLACIJSKI MATERIJALI:**

- kod preuzimanja proizvoda za toplinsku izolaciju zgrade izvođač mora utvrditi je li proizvod isporučen s oznakom u skladu sa Zakonom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17), Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvoda i ocjenjivanju sukladnosti („Narodne novine“ broj 80/13, 14/14) i Tehničkim propisom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18) i odgovaraju li podaci na dokumentaciji s kojom je proizvod isporučen podacima u oznaci proizvoda, je li proizvod isporučen s tehničkim

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



uputama za ugradnju i uporabu na hrvatskom jeziku te jesu li svojstva, uključivo rok uporabe proizvoda te podaci značajni za njegovu ugradnju, uporabu i utjecaj na svojstva i trajnost sustava sukladni svojstvima i podacima određenim glavnim projektom (MAPA 4 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE).

- o učestalost periodičnih pregleda tijekom uporabe te pregled i opis kontrolnih postupaka ispitivanja i zahtijevanih rezultata za toplinsko-izolacijske materijale provodi se prema programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu racionalne uporabe energije i toplinske zaštite zgrade (MAPA 4 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje

□ ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE:

- o kod preuzimanja proizvoda za elektrotehničke instalacije izvođač mora utvrditi je li proizvod isporučen s oznakom u skladu sa Zakonom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17), Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti („Narodne novine“ broj 80/13, 14/14) i Tehničkim propisom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18) i odgovaraju li podaci na dokumentaciji s kojom je proizvod isporučen podacima u oznaci proizvoda, je li proizvod isporučen s tehničkim uputama za ugradnju i uporabu na hrvatskom jeziku te jesu li svojstva, uključivo rok uporabe proizvoda te podaci značajni za njegovu ugradnju, uporabu i utjecaj na svojstva i trajnost sustava sukladni svojstvima i podacima određenim glavnim projektom (MAPA 6 – GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT).
- o potrebno je periodički pregledavati i vršiti ispitivanja elektrotehničkih instalacija prilikom svakog zahvata na istima u smislu dopune, popravaka i sl., a najmanje u sljedećim vremenskim periodima: sigurnosni sustavi (protupanih rasvjeta) svakih 6 mjeseci, instalacija sustava zaštite od djelovanja munje svakih 6 godina, električne instalacije rasvjete, općih priključnica i napajanja strojarских sustava svake 4 godine
- o učestalost periodičnih pregleda tijekom uporabe te pregled i opis kontrolnih postupaka ispitivanja i zahtijevanih rezultata za elektrotehničke instalacije provodi se prema programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu elektrotehničkih instalacija (MAPA 6 – GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje

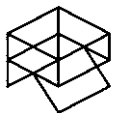
8. DRUGI UVJETI ZNAČAJNI ZA ISPUNJAVANJE DRUGIH PROPISANIH ZAHTJEVA

- za građevinu nisu propisani drugi zahtjevi

9. POPIS PROPISA I NORMA ČIJU PRIMJENU PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE ODREĐUJE

- Zakon o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o općoj sigurnosti proizvoda („Narodne novine“ broj 30/09, 139/10, 14/14, 32/19)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti („Narodne novine“ broj 80/13, 14/14, 32/19)
- Zakon o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom („Narodne novine“ broj 25/13, 41/14)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18, 104/19), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
- Tehnički propis za prozore i vrata („Narodne novine“ broj 69/06), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---

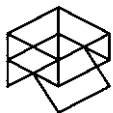


- ❑ Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama („Narodne novine“ broj 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norma upućuju
- ❑ Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada („Narodne novine“ broj 110/08), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
- ❑ Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada („Narodne novine“ broj 03/07), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
- ❑ Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije („Narodne novine“ broj 05/10), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
- ❑ Pravilnik o načinu provedbe stručnog nadzora građenja, obrascu, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera („Narodne novine“ broj 111/14, 107/15, 20/17, 98/19, 121/19)
- ❑ Pravilnik o sadržaju pisane Izjave izvođača o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine („Narodne novine“ broj 43/14)
- ❑ Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (Sl. I. SFRJ 021/1990)
- ❑ Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti materijala i predmeta koji dolaze u neposredan dodir s hranom („Narodne novine“ broj 125/09, 31/11)

U Osijeku, studeni 2022.g.

PROJEKTANT:
Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.

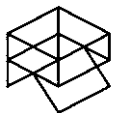
NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



PROJEKTI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac OIB: 30812410980
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac Ulica kralja Zvonimira 13a, Antunovac
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	066-06A/2022 – MAPA 1

POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE OTPADOM

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



1. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE

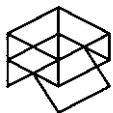
- ❑ Projektirana zgrada je uobičajene konstrukcije i raspona te korištenih građevnih proizvoda. Teren na kojem se projektirana građevina nalazi je također uobičajen, bez opasnosti od klizišta (utvrđeno uvidom na terenu od strane ovlaštenog projektanta Glavnog projekta građevinske konstrukcije) ili podzemnih voda te je slijedom navedenog potrebno primijeniti opće tehničke uvjete gradnje.
- ❑ Izvođenjem građevinskih konstrukcija mora se osigurati da građevinska konstrukcija ima tehnička svojstva i da ispunjava druge zahtjeve propisane Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20) u skladu s tehničkim rješenjem građevine i uvjetima za građenje danim ovim Glavnim projektom, te da se omogući očuvanje tih svojstava i uporabljivost građevine tijekom njezinog trajanja.
- ❑ Pri izvođenju svih radova izvođač je dužan pridržavati se projekta i tehničkih uputa proizvođača za ugradnju i uporabu građevnih proizvoda te odredbi Tehničkog propisa za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20).

2. GOSPODARENJE S OTPADOM

- ❑ Potrebno je predvidjeti odgovarajući prostor za skladištenje otpada na gradilištu u skladu s Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“ broj 69/16) te odrediti način izvedbe radova, uzevši u obzir njihovu tehničku izvedivost i ekonomsku opravdanost, kako bi količina miješanog građevnog otpada, koja nastaje izvedbom radova, bila što manja, kako bi se višak materijala uporabio na mjestu gdje je taj višak i nastao, a nastali otpad pripremio za ponovno korištenje ili drugi postupak uporabe.
- ❑ Potrebno je spriječiti miješanje pojedine vrste građevnog otpada s drugim otpadom odnosno tvarima i materijalima koje nisu otpad.
- ❑ Posjednik neopasnog mineralnog građevnog otpada iz Priloga IV. Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“ broj 69/16) dužan je s istim postupati na način da se osigura odgovarajuća uporaba takvoga otpada, sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 84/21).
- ❑ Miješani komunalni otpad koji nastaje na gradilištu mora se predati osobi ovlaštenoj za gospodarenje tom vrstom otpada.

U Osijeku, studeni 2022.g.

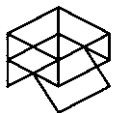
PROJEKTANT:
Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.



PROJEKTI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac OIB: 30812410980
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac Ulica kralja Zvonimira 13a, Antunovac
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	066-06A/2022 – MAPA 1

PODATCI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



- Analitički iskaz mjera građevine za potrebe obračuna vodnog i komunalnog doprinosa priloženi su na kraju grafičkog dijela projekta, u dijelu „Izračun gbp, podatci za obračun komunalnog i vodnog doprinosa“ - prema Pravilniku o načinu utvrđivanja obujma i površine građevina u svrhu obračuna komunalnog doprinosa („Narodne novine“ broj 15/19.) i Pravilniku o obračunu i naplati vodnoga doprinosa (NN 107/14).

□ **OBUJAM ZGRADE ZA OBRAČUN KOMUNALNOG DOPRINOSA**

		OBUJAM
1	GRAĐEVINA PREMA DOZVOLI	365,45
2	IZMJENE I DOPUNE GRAĐEVINSKE DOZVOLE	365,45
UKUPNO		UKUPNO m ³
		0,00 m ³

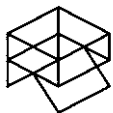
□ **OBUJAM ZGRADE ZA OBRAČUN VODNOG DOPRINOSA**

		OBUJAM
1	GRAĐEVINA PREMA DOZVOLI	365,45
2	IZMJENE I DOPUNE GRAĐEVINSKE DOZVOLE	365,45
UKUPNO		UKUPNO m ³
		0,00 m ³

U Osijeku, studeni 2022.g.

GLAVNI PROJEKTANT:
Darko Ojvan, dipl.ing.građ.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



PROJEKTI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac OIB: 30812410980
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac Ulica kralja Zvonimira 13a, Antunovac
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	066-06A/2022 – MAPA 1

ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

Iskaz procijenjenih troškova daje se na temelju podataka o cijenama pojedinih radova karakterističnih za ovaj tip građevine.

Sukladno navedenom vrijednost radova obuhvaćenih ovim projektom procjenjuje se na:

PROCIJENJENA VRIJEDNOST RADOVA – GLAVNI PROJEKT- 041-06A/2021, rujan 2021.

UKUPNO: 450.000,00 kn

PDV (25%): 112.500,00 kn

SVEUKUPNO: 562.500,00 kn

PROCIJENJENA VRIJEDNOST RADOVA – GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE - 066-06A/2022, studeni 2022.

UKUPNO: 500.000,00 kn

PDV (25%): 125.000,00 kn

SVEUKUPNO: 625.000,00 kn

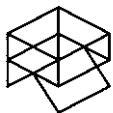
RAZLIKA: 562.500,00 - 625.000,00 = 62.500,00 kn

Procijenjeni troškovi gradnje veći su za 62.500,00 kn odnosu na izdanu Građevinsku dozvolu (KLASA: UP/I-361-03/22-01/000313, URBROJ: 2158-16-02-01/02-22-0008, Osijek 28.06.2022.)

U Osijeku, studeni 2022.g.

PROJEKTANT:
Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



PROJEKTI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac OIB: 30812410980
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac Ulica kralja Zvonimira 13a, Antunovac
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	066-06A/2022 – MAPA 1

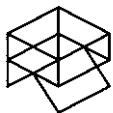
ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA ZOP 066/2022

MAPA 1 GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT	50.000,00 kn
MAPA 2 GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE	0,00 kn
MAPA 3 GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I PROMETNIH POVRŠINA	0,00 kn
MAPA 5 GLAVNI PROJEKT – STROJARSKI PROJEKT	0,00 kn
MAPA 6 GLAVNI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	7.000,00 kn
UKUPNO	57.000,00 kn
PDV (25%)	14.250,00 kn
SVEUKUPNO	71.250,00 kn
ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA (s PDV-om) prema Građevinskoj dozvoli (KLASA: UP/I-361- 03/22-01/000313, URBROJ: 2158-16-02-01/02-22-0008, Osijek 28.06.2022)	890.000,00 kn

U Osijeku, studeni 2022.g.

GLAVNI PROJEKTANT:
Darko Ojvan, dipl.ing.građ.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



PROJEKTI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac OIB: 30812410980
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac Ulica kralja Zvonimira 13a, Antunovac
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	066-06A/2022 – MAPA 1

SADRŽAJ

3.

TEHNIČKI DIO GLAVNOG PROJEKTA – GRAFIČKI PRIKAZI

SITUACIJE GRAĐEVINE ZA KOJU NIJE IZDANA LOKACIJSKA DOZVOLA

GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA TERENA	1 : 500
POTVRDA KATASTARSKOG UREDA DA JE GEODETSKI ELABORAT PREDAN NA PREGLED I POTVRĐIVANJE	
GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVNE ČESTICE	1 : 500
POPIS KOORDINATA LOMNIH TOČAKA GRAĐEVNE ČESTICE I GRAĐEVINE	

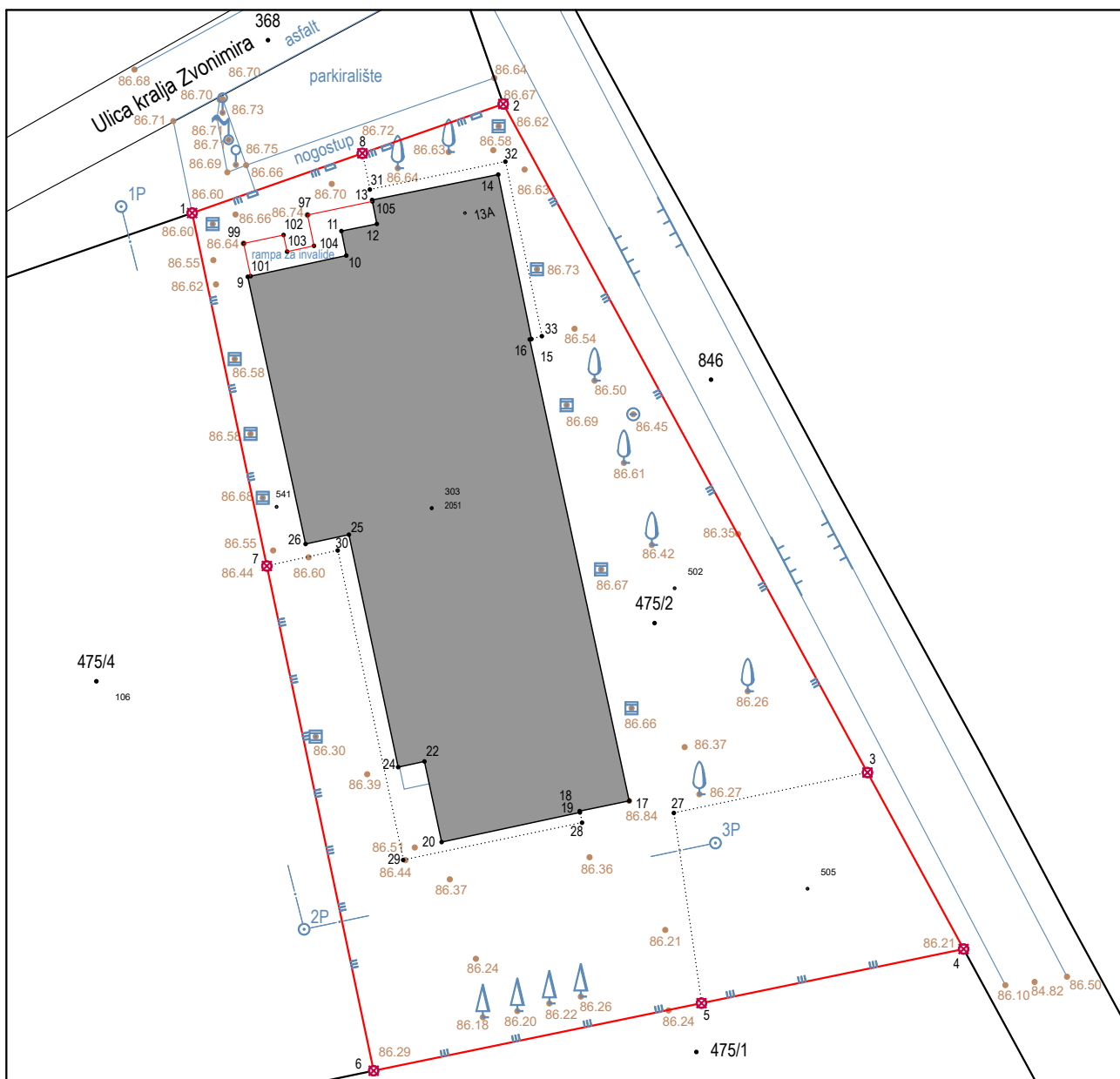
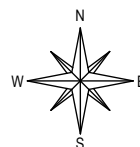
NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---

Investitor:
OPĆINA ANTUNOVAC
Braće Radića 4, 31216 Antunovac
OIB: 30812410980

Katastarska općina: Antunovac
MBR: 320498
Detaljni list: 33

GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA

Mjerilo 1 : 500



Izradio/la:
Nela Toth, dip.ing.geod.
Osijek, 15.04.2021. godine
Broj elaborata: 40-2021

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
geodetskih poslova:
Nela Toth, dipl.ing.geod., Geo 591



**REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR
OSIJEK**

OSIJEK, 06.05.2021.

Podnositelj:

Ovlašteni geodetski izvoditelj:

**NELA TOTH (GEO-MAP D.O.O. ZA GEODETSKE USLUGE, PROJEKTIRANJE I TRGOVINU), OIB: 12822300750, DUGA
ULICA 83/A, 31216 IVANOVAC**

Naručitelj elaborat:

OPĆINA ANTUNOVAC, OIB: 30812410980, BRAĆE RADIĆA 4, 31216 ANTUNOVAC, HRVATSKA

POTVRDA O ZAPRIMANJU

Potvrđuje se da je dana 06.05.2021. KLASA: 932-06/21-02/517 URBROJ: 15-21-1 zaprimljen Zahtjev za pregled i potvrđivanje parcelacijskih/geodetskih elaborata za:

k.č.br. 475/2 K.o. ANTUNOVAC, p.l. br. 926

zk.č.br. 475/2 K.o. ANTUNOVAC

Elaborat se kod ovlaštenog izvoditelja vodi pod brojem: 40-2021

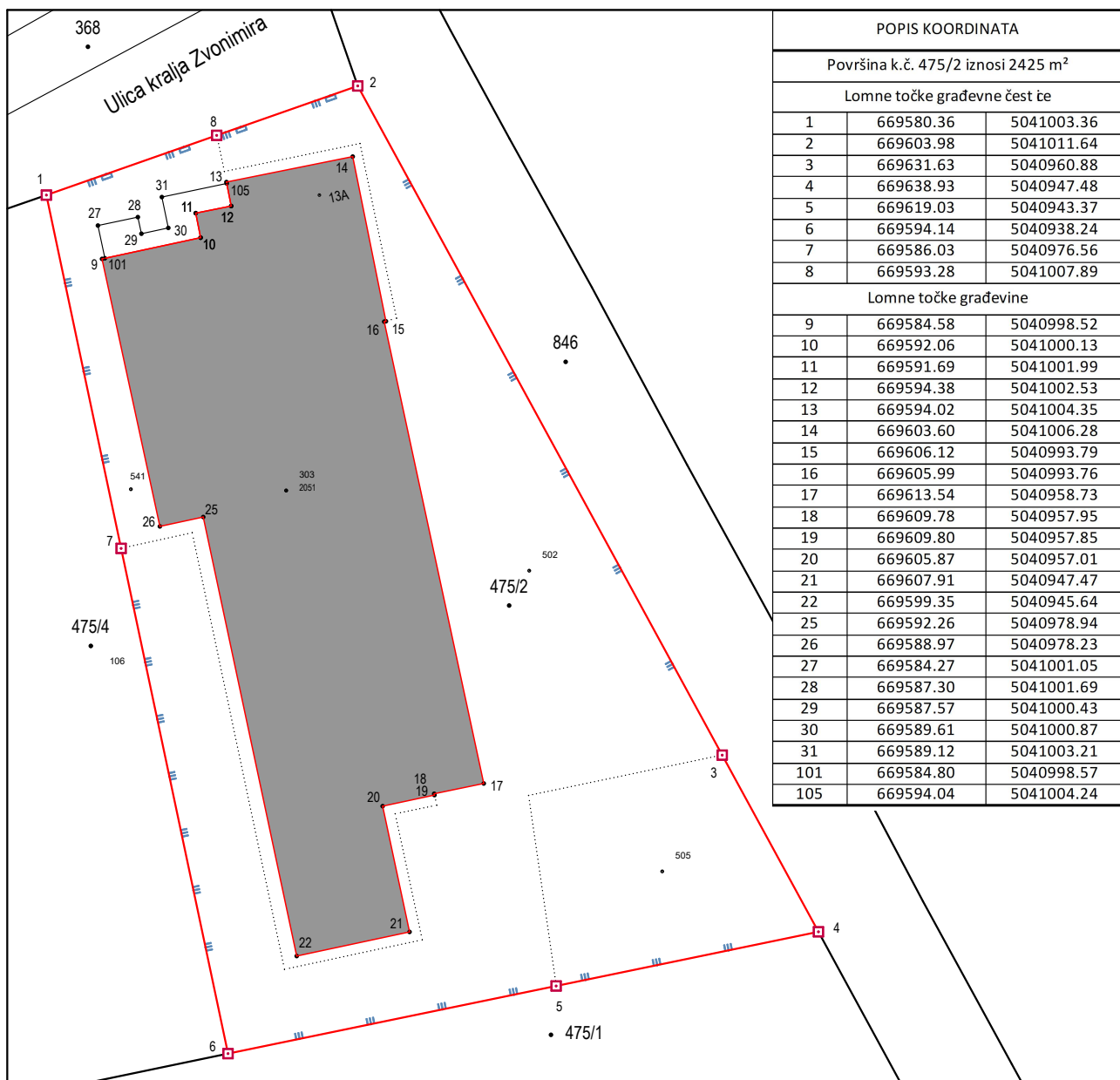
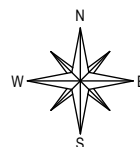
Zahtjev zaprimio: System Oss

Investitor:
OPĆINA ANTUNOVAC
Braće Radića 4, 31216 Antunovac
OIB: 30812410980

Katastarska općina: Antunovac
MBR: 320498
Detaljni list: 33

GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVNE ČESTICE

Mjerilo 1 : 500

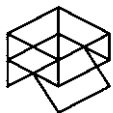


Izradio/la:
Nela Toth, dipl.ing.geod.
Osijek, 15.04.2021. godine
Broj elaborata: 40-2021

Glavni projektant:
Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh. A 4547

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
geodetskih poslova:
Nela Toth, dipl.ing.geod., Geo 591

POPIS KOORDINATA		
Površina k.č. 475/2 iznosi 2425 m ²		
Lomne točke građevne čestice		
1	669580.36	5041003.36
2	669603.98	5041011.64
3	669631.63	5040960.88
4	669638.93	5040947.48
5	669619.03	5040943.37
6	669594.14	5040938.24
7	669586.03	5040976.56
8	669593.28	5041007.89
Lomne točke građevine		
9	669584.58	5040998.52
10	669592.06	5041000.13
11	669591.69	5041001.99
12	669594.38	5041002.53
13	669594.02	5041004.35
14	669603.60	5041006.28
15	669606.12	5040993.79
16	669605.99	5040993.76
17	669613.54	5040958.73
18	669609.78	5040957.95
19	669609.80	5040957.85
20	669605.87	5040957.01
21	669607.91	5040947.47
22	669599.35	5040945.64
25	669592.26	5040978.94
26	669588.97	5040978.23
27	669584.27	5041001.05
28	669587.30	5041001.69
29	669587.57	5041000.43
30	669589.61	5041000.87
31	669589.12	5041003.21
101	669584.80	5040998.57
105	669594.04	5041004.24



PROJEKTNII URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac OIB: 30812410980
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac Ulica kralja Zvonimira 13a, Antunovac
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	066-06A/2022 – MAPA 1

SADRŽAJ

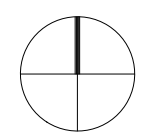
3. TEHNIČKI DIO GLAVNOG PROJEKTA – GRAFIČKI PRIKAZI

POSTOJEĆE STANJE

01	SITUACIJA	1 : 500
02	TLORIS TEMELJA	1 : 100
03	TLORIS PRIZEMLJA	1 : 100
04	POGLED NA KROV	1 : 100
05	PRESJECI	1 : 100
06	PROČELJA	1 : 100
07	PROČELJA	1 : 100

GLAVNI PROJEKT IiD- ARHITEKTONSKI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I
DRUŠTVENE NAMJENE - DJEČJI VRTIĆ
k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac

SITUACIJA , mj 1:500
POSTOJEĆE STANJE



LEGENDA POVRŠINA

- POSTOJEĆA ZGRADA DJEČJEG VRTIĆA
- BETONSKI OPLOČNIK
- ZELENA POVRŠINA
- GRANICA MEĐE

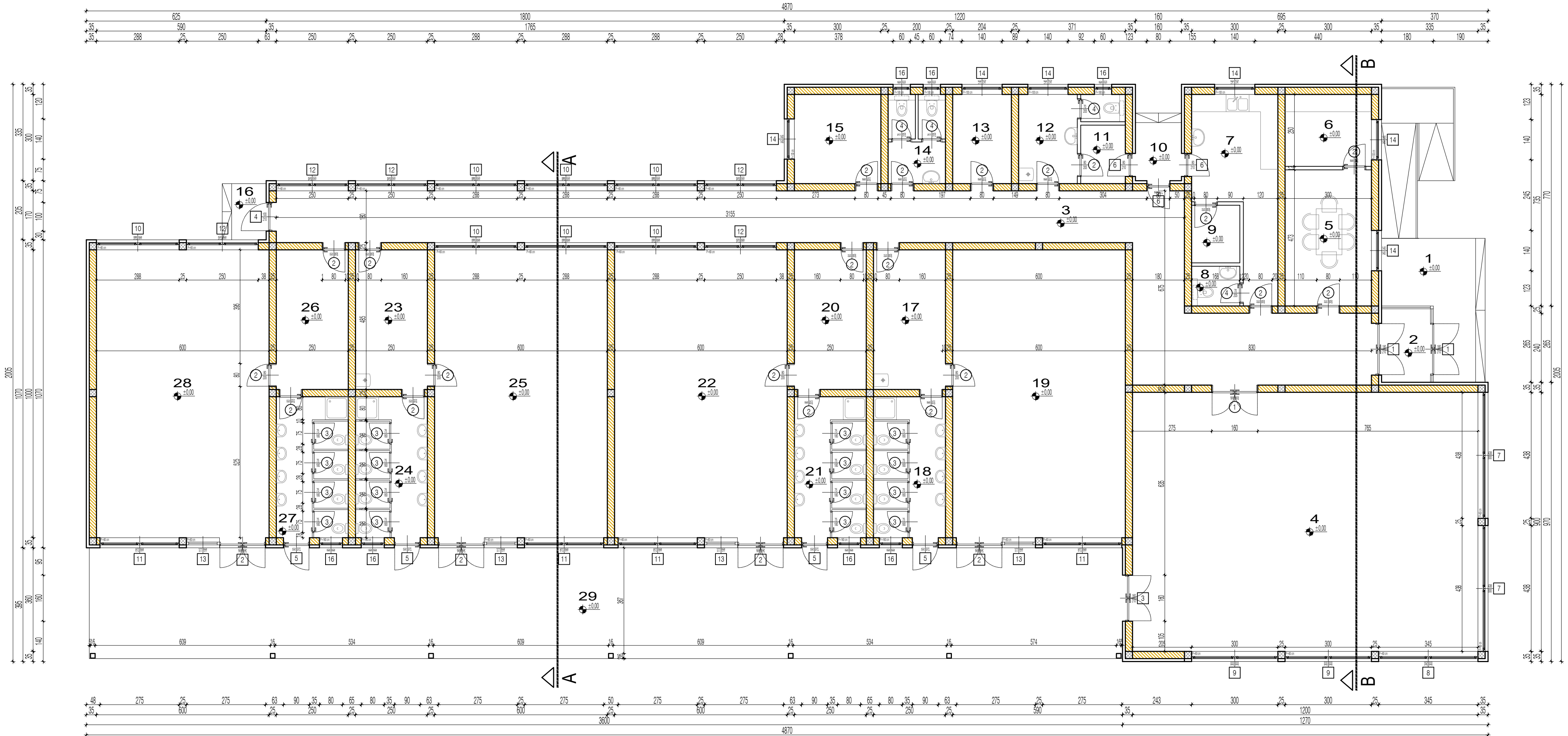
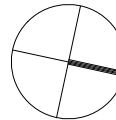


Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
a Ilirska 27, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052
w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	Općina Antunovac Braće Radića 4 3216 Antunovac	Projektant : Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.	Sadržaj :	SITUACIJA
Gradovina :	Gradovina javne i društvene namjene - dječji vrtić		Mjerilo :	1:100
Lokacija :	na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac		Oznaka projekta :	041-06A/2021
Projekt :	Glavni projekt izmjene i dopune Arhitektonski projekt		Datum :	studen 2021
Zajednička oznaka :	066/2022		List :	01

GLAVNI PROJEKT IiD- ARHITEKTONSKI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I
DRUŠTVENE NAMJENE - DJEČJI VRTIĆ
k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac

TLORIS PRIZEMLJA, mj 1:100
POSTOJEĆE STANJE



TLORIS PRIZEMLJA	pod	m ²
1 ULAZNI PODEST	Ker. Pl.	16,83
2 VJETROBRAN	Ker. Pl.	4,34
3 HODNIK	Ker. Pl.	81,95
4 VIŠENAMJENSKA DVORANA	Parket	108,00
5 ZBORNICA	Parket	14,19
6 GARDEROBA	Parket	7,50
7 PRIRUČNA KUHINJA	Ker. Pl.	15,53
8 WC - ZA KUHINJU	Ker. Pl.	2,32
9 SKLADIŠTE	Ker. Pl.	3,36
10 ULAZNI PODEST 2	Ker. Pl.	3,76
11 SMEĆE	Ker. Pl.	3,15
12 PROSTORIJA ZA ČISTAČICU	Ker. Pl.	7,79
13 SPREMIŠTE	Ker. Pl.	6,32
14 WC - ZA DJELATNIKE	Ker. Pl.	5,83
15 SOBA ZA IZOLACIJU	Parket	9,32
16 ULAZNI PODEST 3	Ker. Pl.	2,98
17 GARDEROBA - GRUPA 1	Parket	12,13
18 WC - GRUPA 1	Ker. Pl.	12,25
19 DNEVNI BORAVAK - GRUPA 1	Parket	60,00
20 GARDEROBA - GRUPA 2	Parket	12,13
21 WC - GRUPA 2	Ker. Pl.	12,25
22 DNEVNI BORAVAK - GRUPA 2	Parket	60,00
23 GARDEROBA - GRUPA 3	Parket	12,13
24 WC - GRUPA 3	Ker. Pl.	12,25
25 DNEVNI BORAVAK - GRUPA 3	Parket	60,00
26 GARDEROBA - GRUPA 4	Parket	12,13
27 WC - GRUPA 4	Ker. Pl.	12,25
28 DNEVNI BORAVAK - GRUPA 4	Parket	60,00
29 NATKRIVENA TERASA	Ker. Pl.	138,22
Ukupno =	neto (m²)	768,91
TLORIS PRIZEMLJA		
iskaz površina =	pg-bruto (m²)	863,09

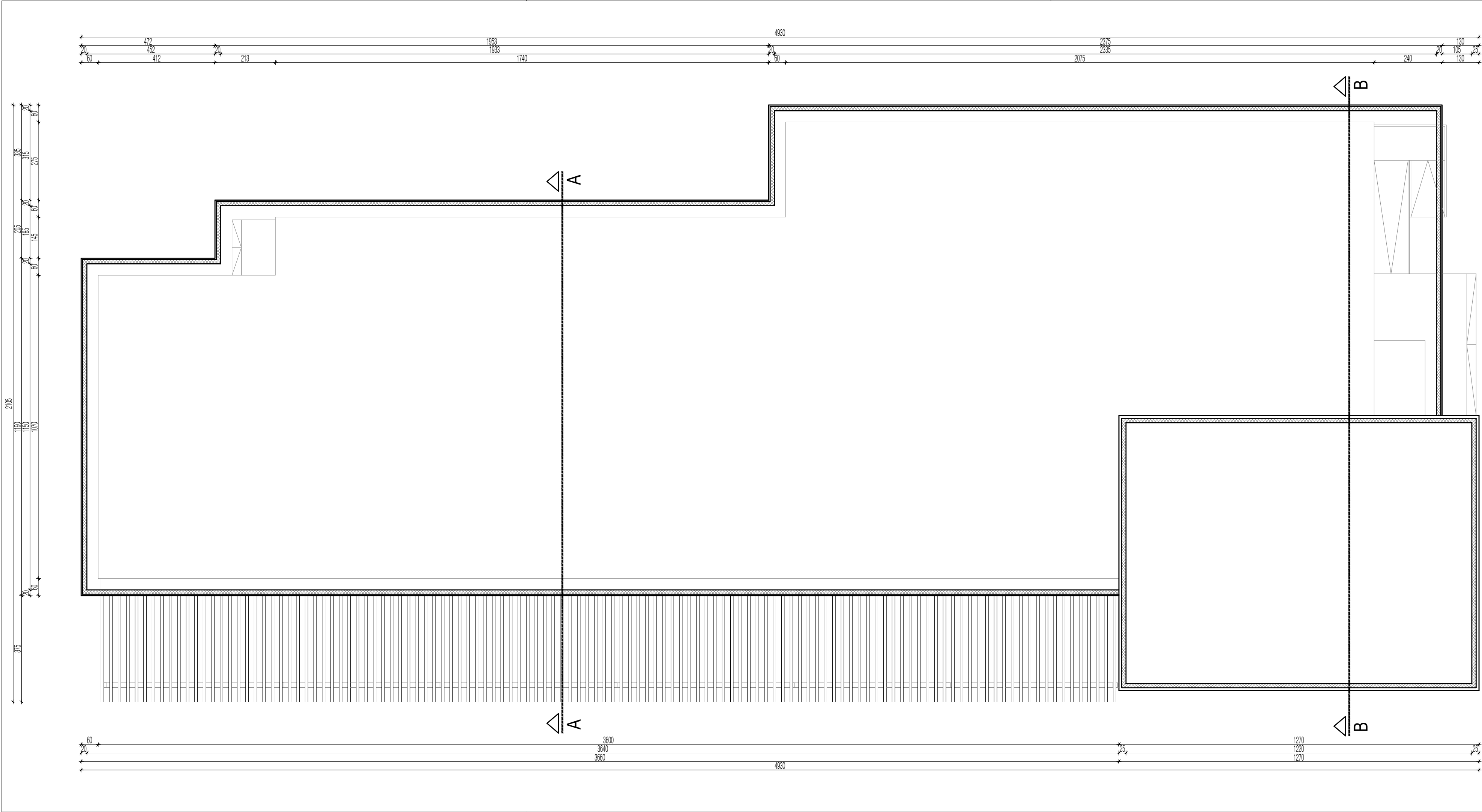


Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

a Ilirska 27, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052

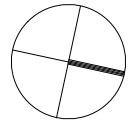
w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr


Investitor :	Općina Antunovac Braće Radica 4 3216 Antunovac	Projektant :	Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.	Sadržaj :	TLORIS PRIZEMLJA
Gradovina :	Gradovina javne i društvene namjene - dječji vrtić	Mjerilo :	1:100	Oznaka projekta :	041-06A/2021
Lokacija :	na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	Datum :	studen 2021	List :	03
Projekt :	Glavni projekt izmjene i dopune Arhitektonski projekt				
Zajednička oznaka :	066/2022				



GLAVNI PROJEKT IiD- ARHITEKTONSKI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I
DRUŠTVENE NAMJENE - DJEČJI VRTIĆ
k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac

POGLED NA KROV, mj 1:100
POSTOJEĆE STANJE

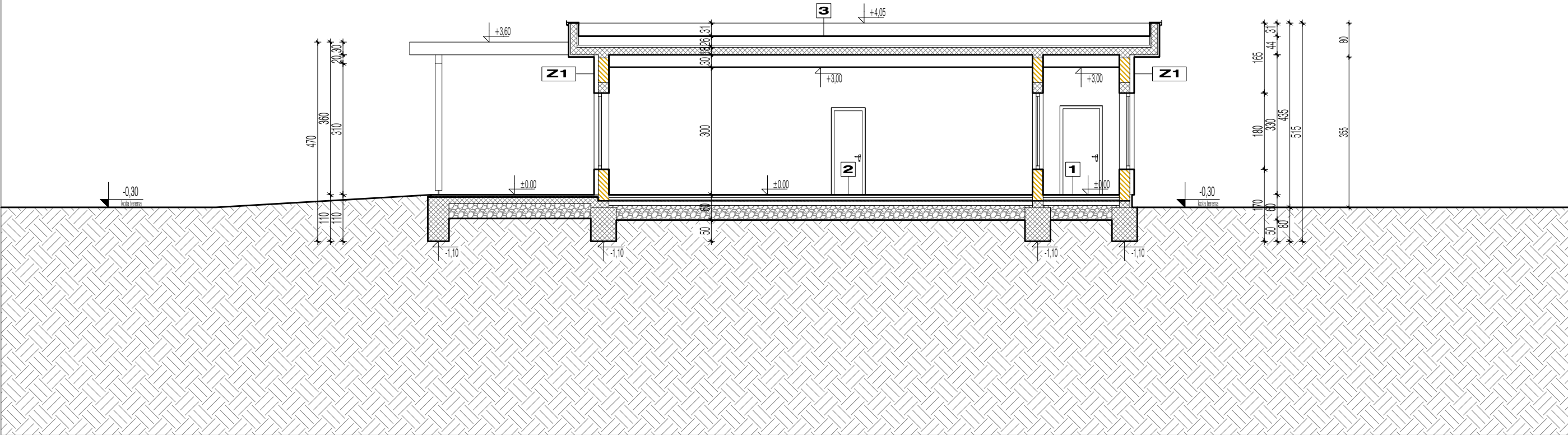


 Respect-ing		Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu		a Ilirska 27, 31000 Osijek t + 385 31 368 052		w www.respect-ing.hr e respect-ing@respect-ing.hr	
Investitor :	Općina Antunovac Braće Radica 4 32116 Antunovac	Projektant :	Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.	Sadržaj :	POGLED NA KROV		
Gradjevina :	Gradjevina javne i društvene namjene - dječji vrtić	Mjerilo :	1:100				
Lokacija :	na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	Oznaka projekta :	041-06A/2021				
Projekt :	Glavni projekt izmjene i dopune Arhitektonski projekt	Datum :	studenj 2021				
Zajednička oznaka :	066/2022	List :	04				

GLAVNI PROJEKT IiD - ARHITEKTONSKI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I
DRUŠTVENE NAMJENE - DJEČJI VRTIĆ
k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac

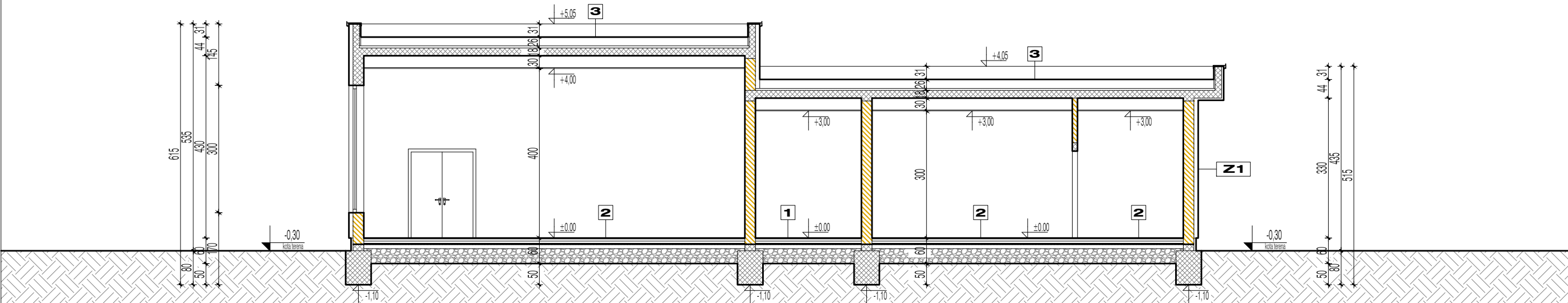
PRESJECI, mj 1:100
POSTOJEĆE STANJE

PRESJEK A-A



PRESJEK B-B

P 1	P 2	P 3	Z 1
1 KER. PL. 1,00 cm	1 PARKET 2,00 cm	1 PVC HIDROIZOLACIJA 1,00 cm	1 VC ŽBUKA 2,00 cm
2 CEM. ESTRIH 6,00 cm	2 CEM. ESTRIH 5,00 cm	2 XPS 20,00 cm	2 BLOK OPEKA 25,00 cm
3 EPS 5,00 cm	3 EPS 5,00 cm	3 BETON U PADU 5,00 cm	3 EPS 10,00 cm
4 EPS 2,00 cm	4 EPS 2,00 cm	4 AB PLOČA 18,00 cm	4 POLIMERNA ŽBUKA 0,50 cm
5 HIDROIZOLACIJA 1,00 cm	5 HIDROIZOLACIJA 1,00 cm	5 ŽBUKA 2,00 cm	
6 AB PLOČA 10,00 cm	6 AB PLOČA 10,00 cm		
7 ŠLJUNAK 35,00 cm	7 ŠLJUNAK 35,00 cm		



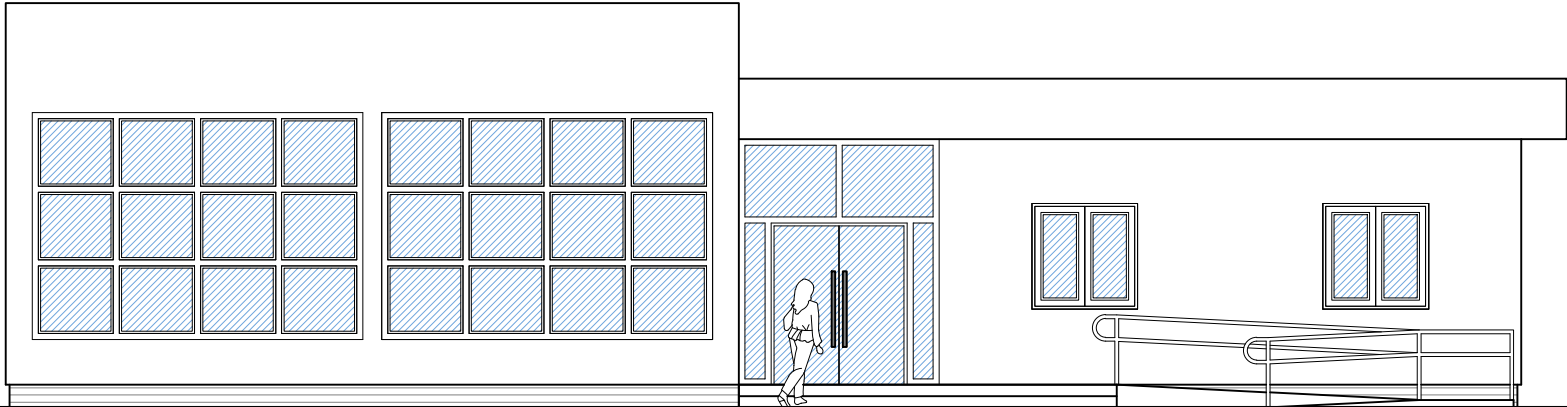
Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

a Ilirska 27, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052

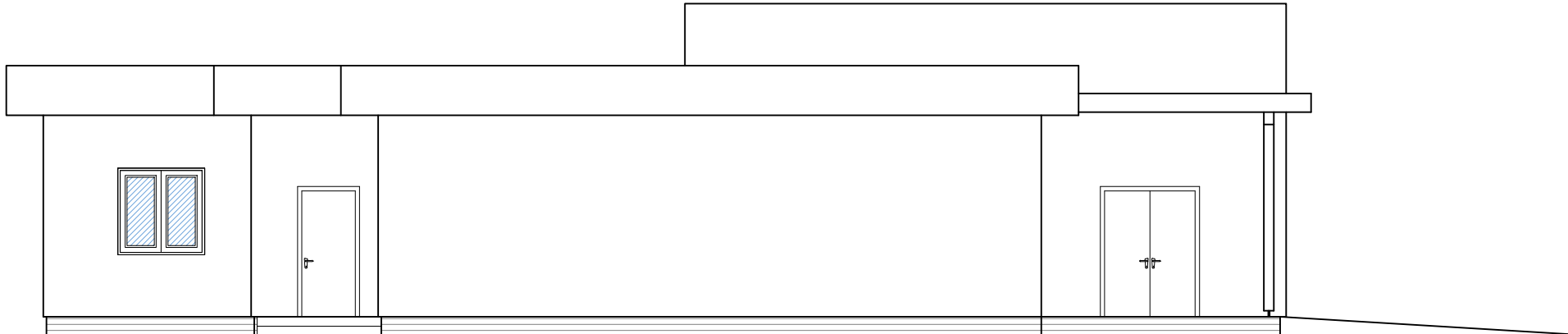
w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	Općina Antunovac Braće Radića 4 3216 Antunovac	Projektant : Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.	Sadržaj :	PRESJEK A-A
Gradovina :	Gradovina javne i društvene namjene - dječji vrtić		Mjerilo :	1:100
Lokacija :	na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac		Oznaka projekta :	041-06A/2021
Projekt :	Glavni projekt izmjene i dopune Arhitektonski projekt		Datum :	studenj 2021
Zajednička oznaka :	066/2022		List :	05

SJEVERNO PROČELJE



JUŽNO PROČELJE



Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

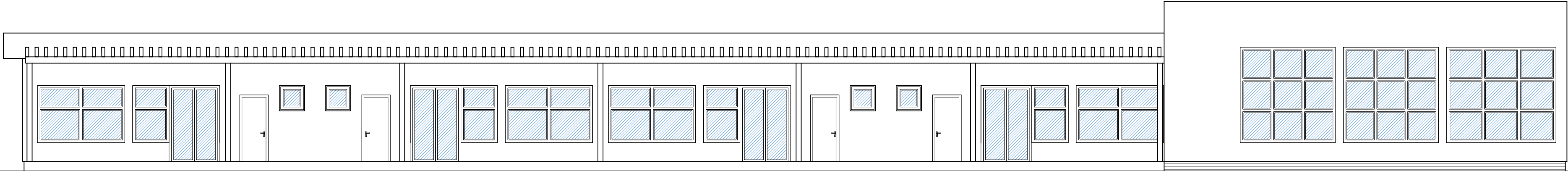
a Ilirska 27, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

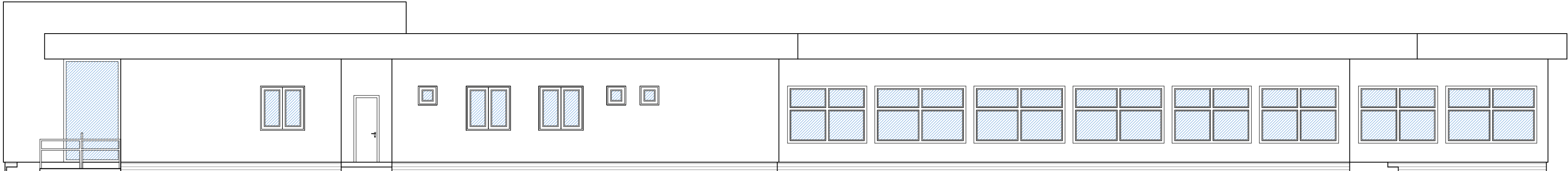
Investitor :	Općina Antunovac Braće Radića 4 3216 Antunovac	Projektant : Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.	Sadržaj :	PROČELJA
Gradovina :	Gradovina javne i društvene namjene - dječji vrtić		Mjerilo :	1:100
Lokacija :	na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac		Oznaka projekta :	041-06A/2021
Projekt :	Glavni projekt izmjene i dopune Arhitektonski projekt		Datum :	studenj 2021
Zajednička oznaka :	066/2022		List :	06

ISTOČNO PROČELJE

PROČELJA , mj 1:100
POSTOJEĆE STANJE



ZAPADNO PROČELJE



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

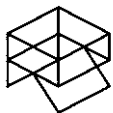
a Ilirska 27, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	Općina Antunovac Braće Radića 4 3216 Antunovac
Gradovina :	Gradovina javne i društvene namjene - dječji vrtić
Lokacija :	na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac
Projekt :	Glavni projekt izmjene i dopune Arhitektonski projekt
Zajednička oznaka :	066/2022

Projektant : Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.

Sadržaj :	PROČELJA
Mjerilo :	1:100
Oznaka projekta :	041-06A/2021
Datum :	studeni 2021
List :	07



PROJEKTI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac OIB: 30812410980
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac Ulica kralja Zvonimira 13a, Antunovac
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	066-06A/2022 – MAPA 1

SADRŽAJ

3.

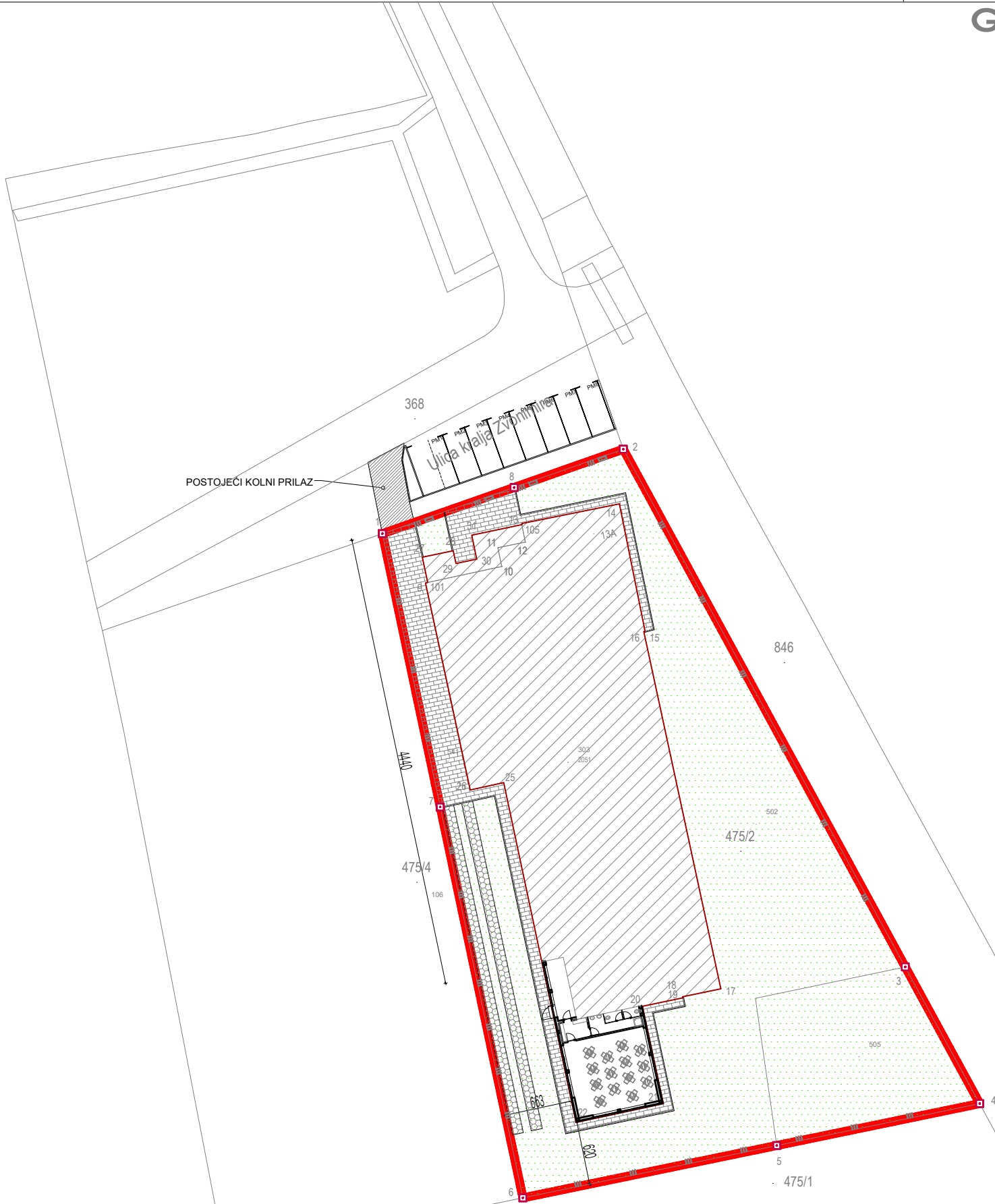
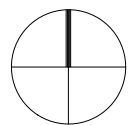
TEHNIČKI DIO GLAVNOG PROJEKTA – GRAFIČKI PRIKAZI

NOVOPROJEKTIRANO STANJE

01	SITUACIJA	1 : 500
02	TLORIS TEMELJA	1 : 100
03	TLORIS PRIZEMLJA	1 : 100
04	POGLED NA KROV	1 : 100
05	PRESJEK A-A	1 : 100
06	PROČELJA	1 : 100
07	PROČELJA	1 : 100

GLAVNI PROJEKT IiD - ARHITEKTONSKI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I
DRUŠTVENE NAMJENE - DJEČJI VRTIĆ
k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac

SITUACIJA , mj 1:500
NOVOPROJEKTIRANO STANJE



LEGENDA POVRŠINA

- POSTOJEĆA ZGRADA DJEČJEG VRTIĆA
- DOGRADNJA DJEČJEG VRTIĆA
- BETONSKI OPLOČNIK
- NOVOPROJEKTIRANI TRAVNI OPLOČNJAK
- ZELENA POVRŠINA
- GRANIČA MEĐE



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

a Ilirska 27, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052

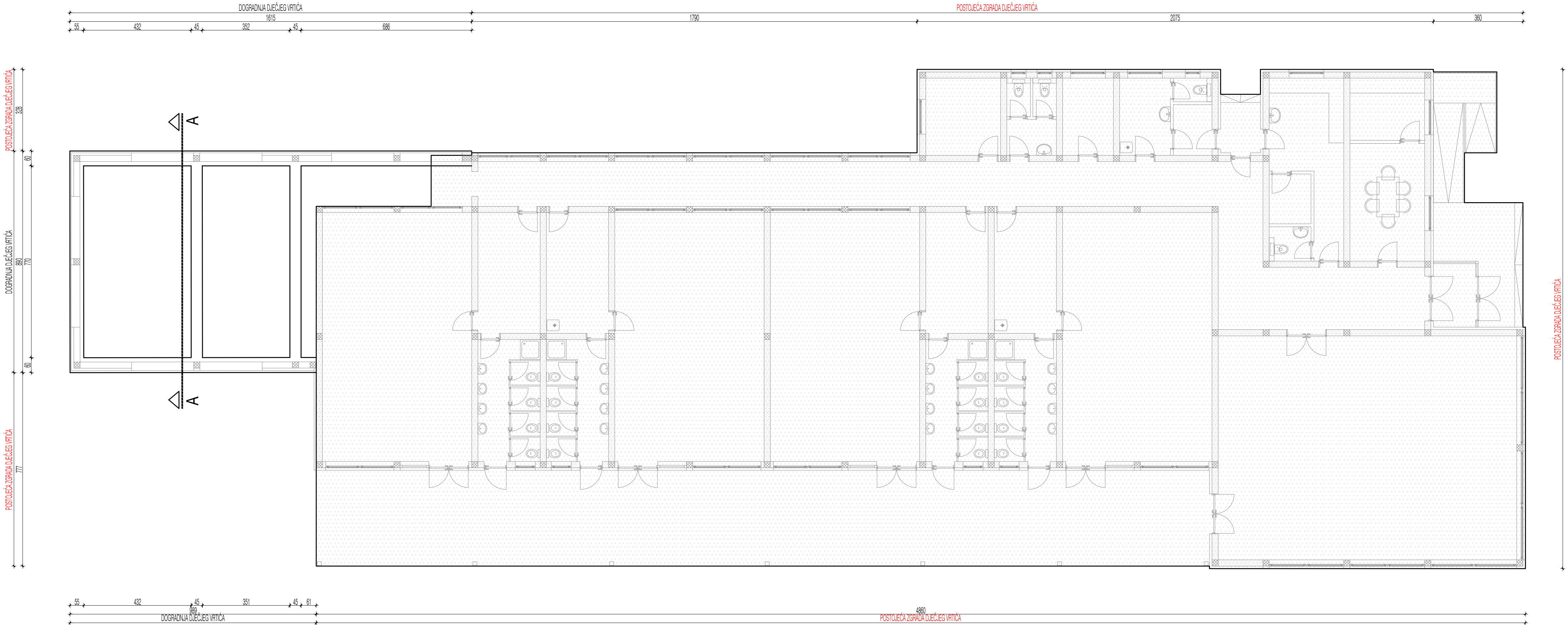
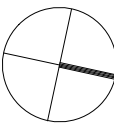
w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	Općina Antunovac Braće Radića 4 3216 Antunovac	Projektant : Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.	Sadržaj :	SITUACIJA
Gradovina :	Gradovina javne i društvene namjene - dječji vrtić		Mjerilo :	1:100
Lokacija :	na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac		Oznaka projekta :	066-06A/2022
Projekt :	Glavni projekt izmjene i dopune Arhitektonski projekt		Datum :	studeni 2022.
Zajednička oznaka :	066/2022		List :	01

±0,00=+86,81 m.n.m.

GLAVNI PROJEKT IiD - ARHITEKTONSKI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I
DRUŠTVENE NAMJENE - DJEČJI VRTIĆ
k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac

TLORIS TEMELJA , mj 1:100
NOVOPROJEKTIRANO STANJE



±0,00=+86,81 m.n.m.



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

a Ilirska 27, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	Općina Antunovac Braće Radica 4 32116 Antunovac	Projektant :	Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.	Sadržaj :	TLORIS TEMELJA
Gradovina :	Gradovina javne i društvene namjene - dječji vrtić			Mjerilo :	1:100
Lokacija :	na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac			Oznaka projekta :	066-06A/2022
Projekt :	Glavni projekt izmjene i dopune Arhitektonski projekt			Datum :	studenj 2022.
Zajednička oznaka :	066/2022			List :	02

GLAVNI PROJEKT IiD - ARHITEKTONSKI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I
DRUŠTVENE NAMJENE - DJEČJI VRTIĆ
k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac

TLORIS PRIZEMLJA , mj 1:100
NOVOPROJEKTIRANO STANJE

TLORIS PRIZEMLJA - postojeće			pod	m²
1	ULAZNI PODEST	ker. pločice	16,83	
2	VJETROBRAN	ker. pločice	4,34	
3	HODNIK	ker. pločice	81,95	
4	VIŠENAMJENSKA DVORANA	parket	108,00	
5	ZBORNICA	parket	14,19	
6	GARDEROBA	parket	7,50	
7	PRIRUČNA KUHINJA	ker. pločice	15,53	
8	WC - ZA KUHINJU	ker. pločice	2,32	
9	SKLADIŠTE	ker. pločice	3,36	
10	ULAZNI PODEST 2	ker. pločice	3,76	
11	SMEĆE	ker. pločice	3,15	
12	PROSTORIJA ZA ČISTAČICU	ker. pločice	7,79	
13	SPREMIŠTE	ker. pločice	6,32	
14	WC - ZA DJELATNIKE	ker. pločice	5,83	
15	SOBA ZA IZOLACIJU	parket	9,32	
16	ULAZNI PODEST 3-dio prostorije A	ker. pločice	2,98	
17	GARDEROBA - GRUPA 1	parket	12,13	
18	WC - GRUPA 1	ker. pločice	12,25	
19	DNEVNI BORAVAK - GRUPA 1	parket	60,00	
20	GARDEROBA - GRUPA 2	parket	12,13	
21	WC - GRUPA 2	ker. pločice	12,25	
22	DNEVNI BORAVAK - GRUPA 2	parket	60,00	
23	GARDEROBA - GRUPA 3	parket	12,13	
24	WC - GRUPA 3	ker. pločice	12,25	
25	DNEVNI BORAVAK - GRUPA 3	parket	60,00	
26	GARDEROBA - GRUPA 4	parket	12,13	
27	WC - GRUPA 4	ker. pločice	12,25	
28	DNEVNI BORAVAK - GRUPA 4	parket	60,00	
29	NATKRIVENA TERASA	ker. pločice	138,22	
Ukupno postojeće:			neto (m2)	768,91

TLORIS PRIZEMLJA - dogradnja			pod	m²
A	HODNIK	ker. pločice	11,07	
B	PREDPROSTOR	ker. pločice	5,28	
C	SANITARNI ČVOR	ker. pločice	9,77	
D	BLAGOVAONICA	ker. pločice	60,02	
E	STUBIŠTE	ker. pločice	0,41	

Ukupno dogradnja: neto (m2) 86,55

TLORIS PRIZEMLJA		
Iskaz površina:	tlorisna (m2)	965,73

±0,00=+86,81 m.n.m.



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

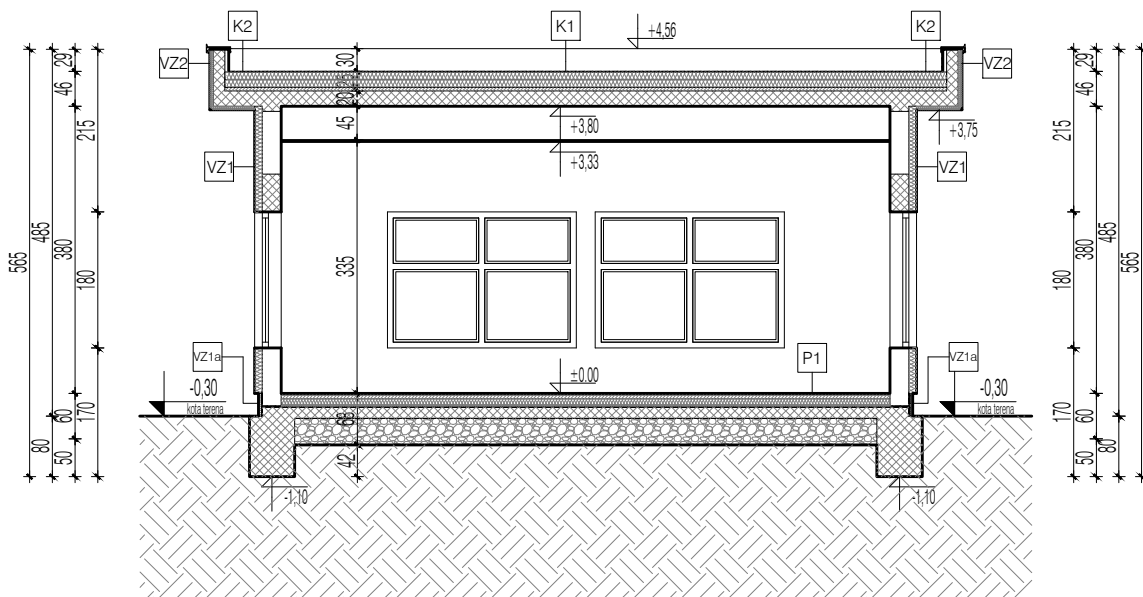
Ilirska 27, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052

www.respect-ing.hr
respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	Općina Antunovac Braće Radica 4 32116 Antunovac	Projektant : Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.	Sadržaj : TLORIS PRIZEMLJA
Gradovina :	Gradovina javne i društvene namjene - dječji vrtić		Mjerilo : 1:100
Lokacija :	na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac		Oznaka projekta : 066-06A/2022
Projekt :	Glavni projekt izvođenja i dopune arhitektonski projekt		Datum : studeni 2022.
Zajednička oznaka :	066/2022		List : 03

GLAVNI PROJEKT IID- ARHITEKTONSKI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I
DRUŠTVENE NAMJENE - DJEČJI VRTIĆ
k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac

PRESJEK A-A , mj 1:100
NOVOPROJEKTIRANO STANJE



P 1	
1	Keramičke pločice 2,00 cm
3	Cementni estrih 6,00 cm
4	PE folija 0,03 cm
5	EPS 8,00 cm
6	EPS-T 2,00 cm
7	Hidroizolacija 1,00 cm
8	Armirano betonska ploča 15,00 cm
9	Drobljeni kamen 35,00 cm
10	Geotekstil 200 g/m2

K 1	
1	TPO folija 0,15 cm
2	Mineralna vuna 20,00 cm
4	Parna brana 0,02 cm
5	Beton u padu 5,00
6	Armirano betonska ploča 20,00 cm
7	Zračni prostor spušenog stropa 45,00 cm
8	GK ploče na potkonstrukciji 2,50 cm

K 2	
1	TPO folija 0,15 cm
2	Mineralna vuna 20,00 cm
4	Parna brana 0,02 cm
5	Beton u padu 5,00
6	Armirano betonska ploča 20,00 cm
7	Mineralna vuna 5,00 cm
8	Silikatna žbuka 0,20 cm

VZ 1	
1	Žbuka 2,00 cm
2	Blok opeka 25,00 cm
3	Mineralna vuna 10,00 cm
4	Silikatna žbuka 0,20 cm

VZ 1a	
1	Žbuka 2,00 cm
2	Blok opeka 25,00 cm
3	Hidroizolacija 1,00 cm
4	XPS 5,00 cm
5	Akrilatna žbuka - teraplant 0,20 cm

VZ 2	
1	TPO folija 0,15 cm
2	Mineralna vuna 5,00 cm
3	Armirano betonski zid 15,00 cm
4	Mineralna vuna 5,00 cm
5	Silikatna žbuka 0,20 cm

±0,00=+86,81 m.n.m.



Respect-ing

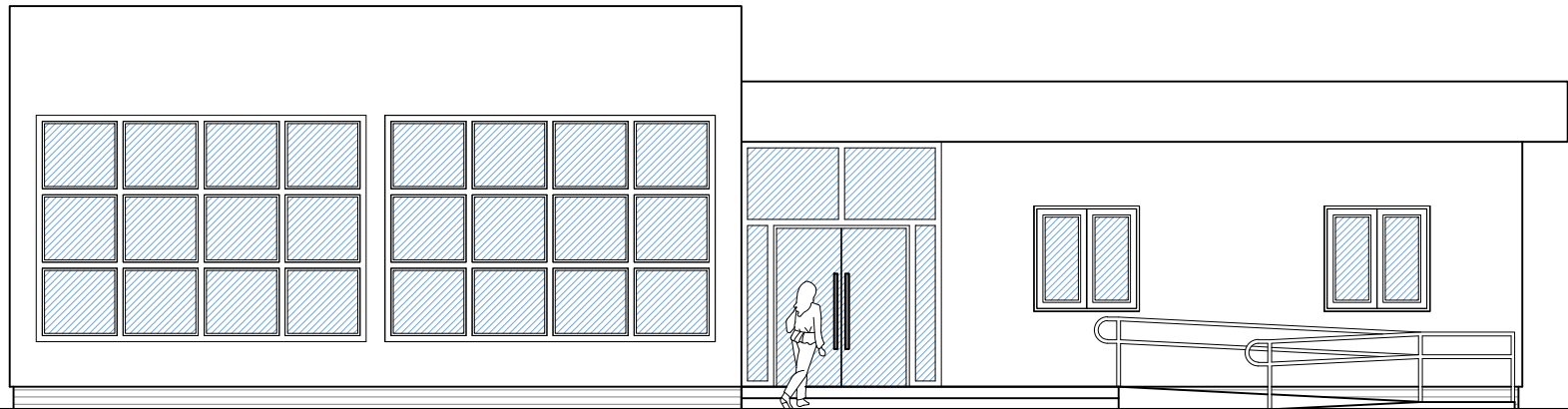
Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

a Ilirska 27, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052

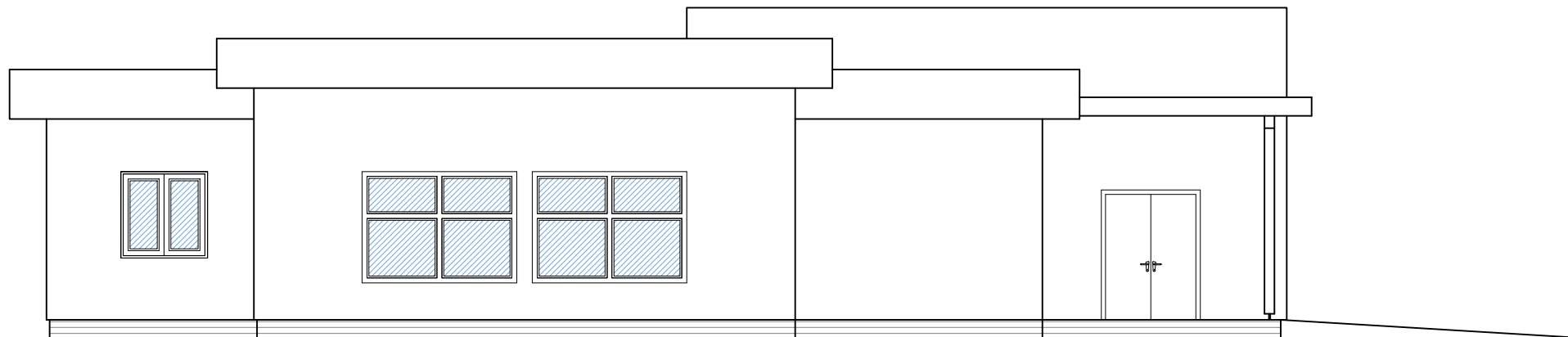
w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	Općina Antunovac Braće Radića 4 3216 Antunovac	Projektant : Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.	Sadržaj :	PRESJEK A-A
Gradjevina :	Gradjevina javne i društvene namjene - dječji vrtić		Mjerilo :	1:100
Lokacija :	na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac		Oznaka projekta :	066-06A/2022
Projekt :	Glavni projekt, izmjena i dopune Arhitektonski projekt		Datum :	studeni 2022.
Zajednička oznaka :	066/2022		List :	05

SJEVERNO PROČELJE



JUŽNO PROČELJE



GLAVNI PROJEKT IiD- ARHITEKTONSKI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I
DRUŠTVENE NAMJENE - DJEČJI VRTIĆ
k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac

PROČELJA , mj 1:100
NOVOPROJEKTIRANO STANJE

±0,00=+86,81 m.n.m.



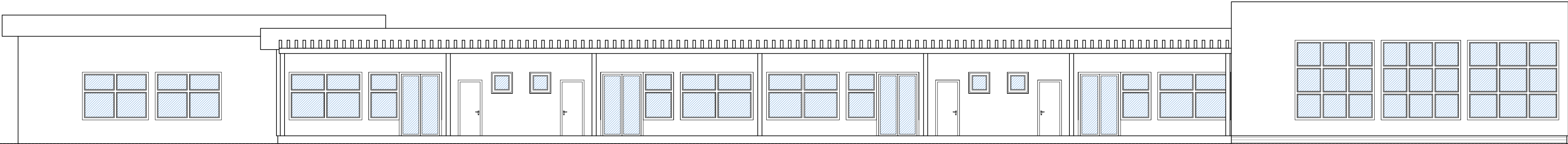
Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

a Ilirska 27, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052

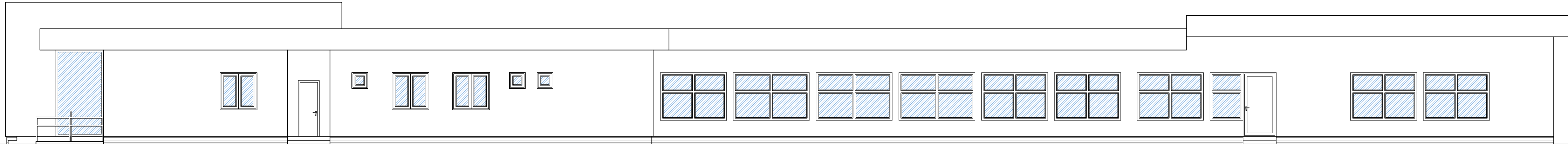
w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	Općina Antunovac Braće Radića 4 3216 Antunovac	Projektant : Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.	Sadržaj :	PROČELJA
Gradovina :	Gradovina javne i društvene namjene - dječji vrtić		Mjerilo :	1:100
Lokacija :	na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac		Oznaka projekta :	066-06A/2022
Projekt :	Glavni projekt izvedbeni projekt arhitektonski projekt		Datum :	studenj 2022.
Zajednička oznaka :	066/2022		List :	06

ISTOČNO PROČELJE



ZAPADNO PROČELJE



GLAVNI PROJEKT IiD - ARHITEKTONSKI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I
DRUŠTVENE NAMJENE - DJEČJI VRTIĆ
k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac

PROČELJA, mj 1:100
NOVOPROJEKTIRANO STANJE

±0,00=+86,81 m.n.m.



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

a Ilirska 27, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor : Općina Antunovac
Braće Radica 4
32116 Antunovac
Gradjevina : Gradjevina javne i društvene namjene -
dječji vrtić
Lokacija : na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac
Projekt : Glavni projekt izvođenja i dopune
Arhitektonski projekt
Zajednička oznaka : 066/2022

Projektant : Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.

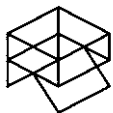
Sadržaj : PROČELJA

Mjerilo : 1:100

Oznaka projekta : 066-06A/2022

Datum : studeni 2022.

List : 07



PROJEKTI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac OIB: 30812410980
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac Ulica kralja Zvonimira 13a, Antunovac
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	066-06A/2022 – MAPA 1

SADRŽAJ

3.

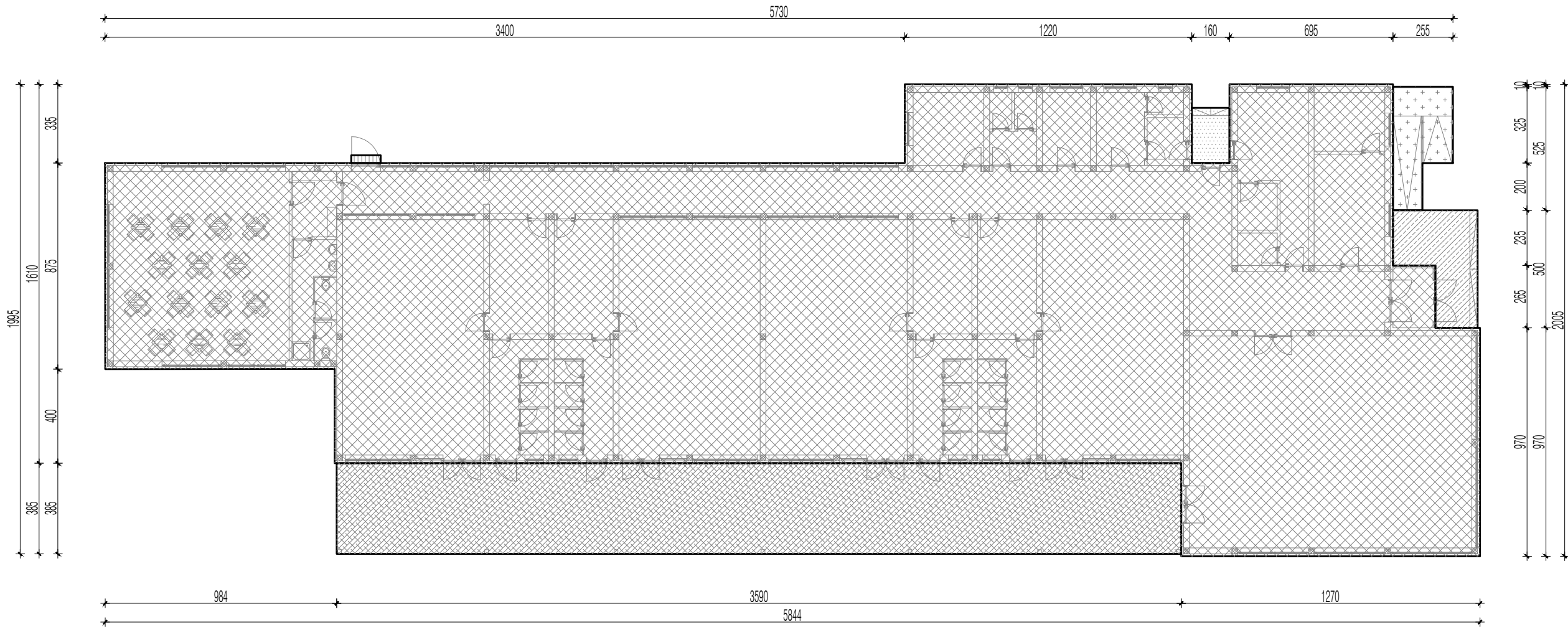
TEHNIČKI DIO GLAVNOG PROJEKTA – GRAFIČKI PRIKAZI

IZRAČUN GBP, PODATCI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA

01	IZRAČUN GRAĐEVINSKE (BRUTO) POVRŠINE	
02	ISKAZ OBUJMA – OBRAČUN KOMUNALNOG DOPRINOSA – NOVOPROJEKTIRANO STANJE	
03	ISKAZ OBUJMA – OBRAČUN VODNOG DOPRINOSA – NOVOPROJEKTIRANO STANJE	

OBRAČUN GRAĐEVINSKE BRUTO POVRŠINE
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I
DRUŠTVENE NAMJENE - DJEČJI VRTIĆ
k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac

SHEMATSKI PRIKAZ

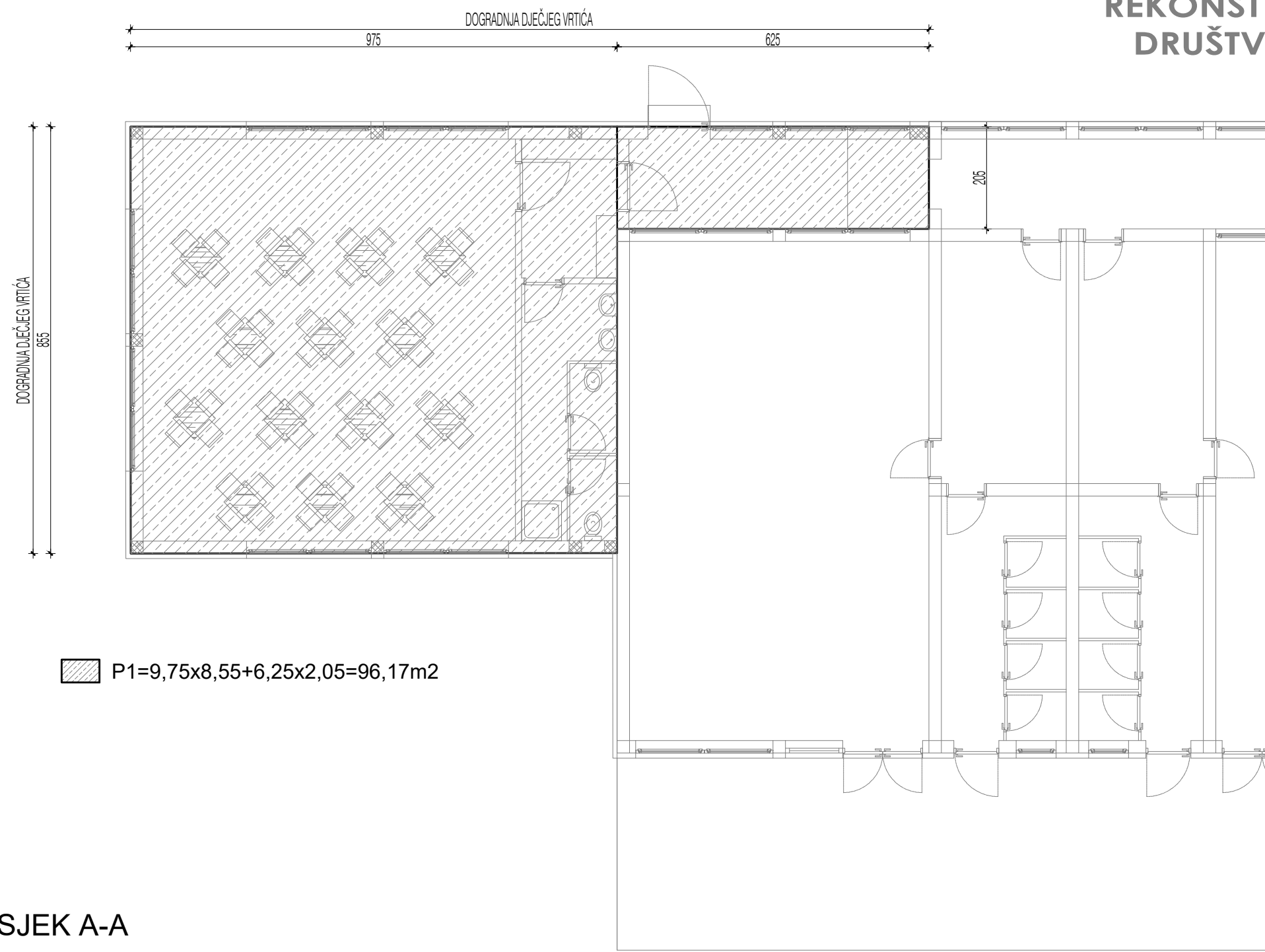


OZNAKA	ETAŽA	PROSTORIJA	KOEFICJENT	TLORISNA POVRŠINA(m2)	POVRŠINA DO 2m (m2)	BRUTO POVRŠINA (m2)
P1	Prizemlje	Dječji vrtić	1,00	799,43	-	799,43
P2	Prizemlje	Natkrivena terasa	-	138,22	-	0,00
P3	Prizemlje	Ulazno stubište 1	-	13,23	-	0,00
P4	Prizemlje	Rampa	-	10,79	-	0,00
P5	Prizemlje	Ulazno stubište 2	-	3,76	-	0,00
P6	Prizemlje	Vanjsko stubište	-	0,41	-	0,00
UKUPNO:				965,84	-	799,43

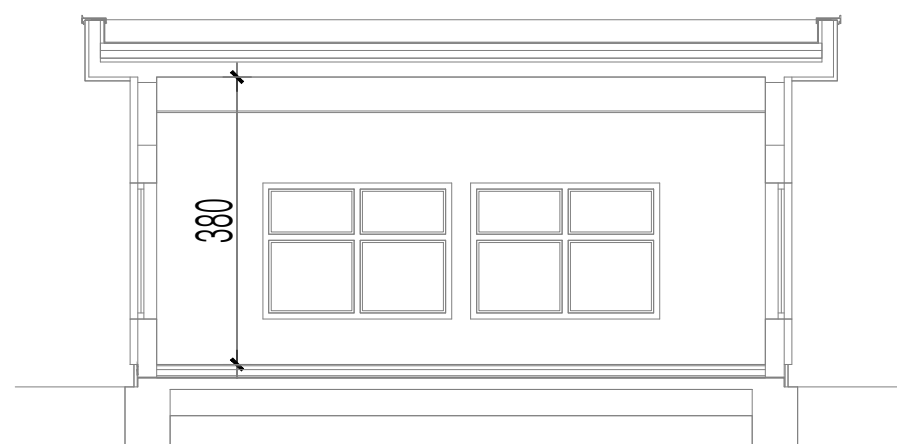
TLORIS PRIZEMLJA

ISKAZ OBUJMA ZA OBRAČUN
KOMUNALNOG DOPRINOSA
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I
DRUŠTVENE NAMJENE - DJEČJI VRTIĆ
k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac

SHEMATSKI PRIKAZ



PRESJEK A-A

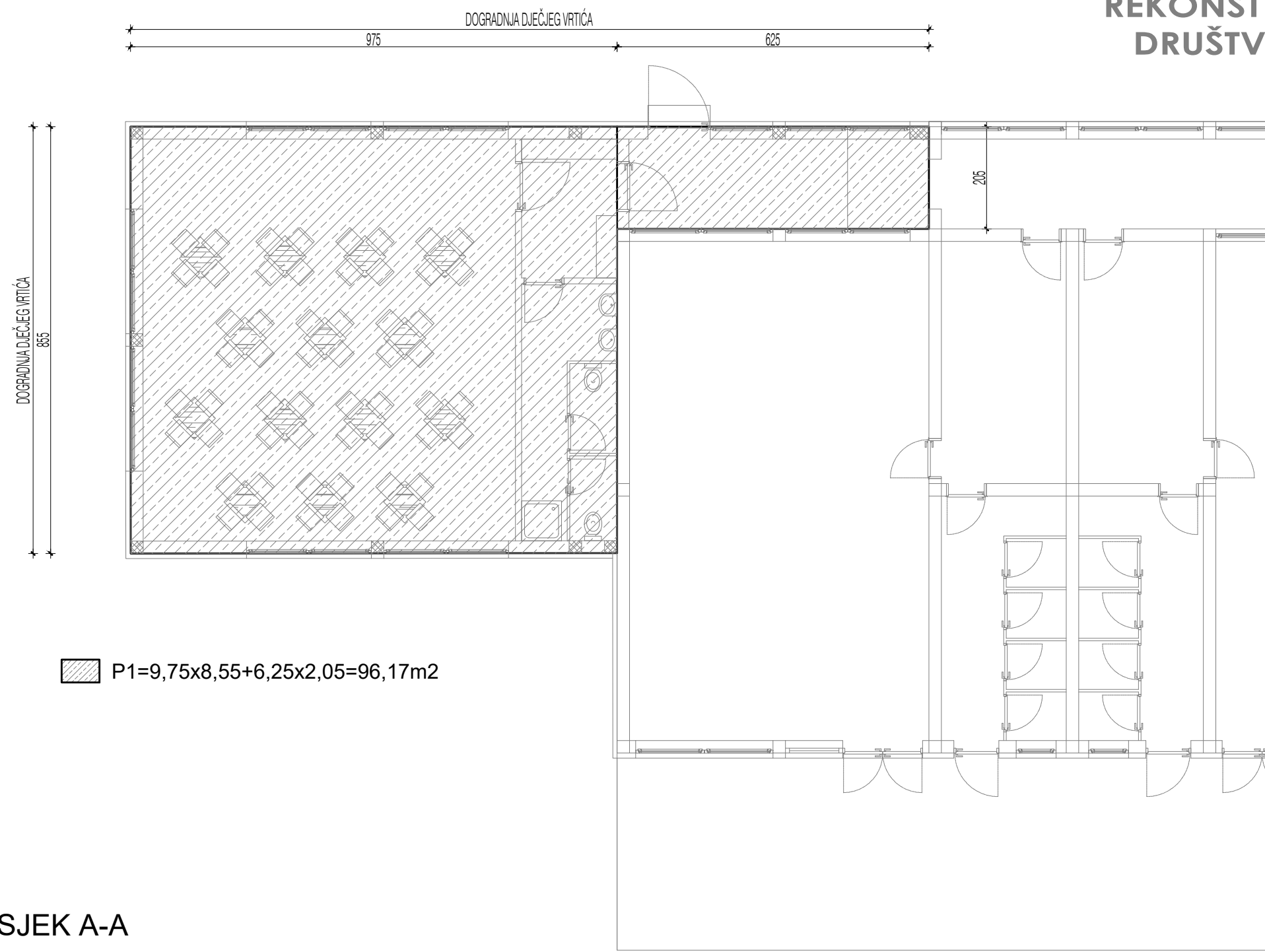


NOVOPROJEKTIRANO STANJE - DOGRADNJA

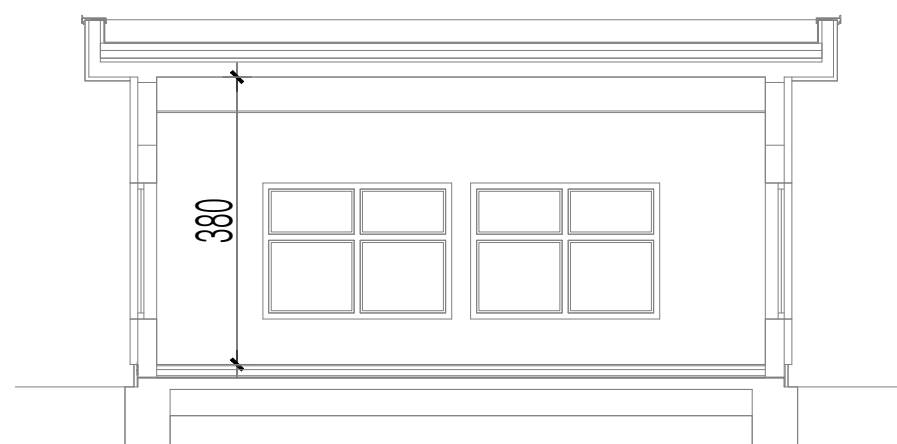
$$V1 = P1 \times 3,80 = 96,17 \times 3,80 = 365,45 \text{ m}^3$$

$$\text{UKUPNO} = 365,45 \text{ m}^3$$

TLORIS PRIZEMLJA



PRESJEK A-A



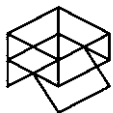
ISKAZ OBUJMA ZA OBRAČUN
VODNOG DOPRINOSA
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I
DRUŠTVENE NAMJENE - DJEČJI VRTIĆ
k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac

SHEMATSKI PRIKAZ

NOVOPROJEKTIRANO STANJE - DOGRADNJA

$$V1 = P1 \times 3,80 = 96,17 \times 3,80 = 365,45 \text{ m}^3$$

UKUPNO = 365,45 m³



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
ib
oib
HR74 25000091102184314
72061576990

a.os
Ilirska 27
31000 Osijek

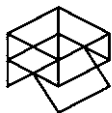
t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNII URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB 72061576990
INVESTITOR:	OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac OIB: 30812410980
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac Ulica kralja Zvonimira 13a, Antunovac
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	066-06A/2022 – MAPA 1

SADRŽAJ

4.	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
	GRAFIČKI PRILOZI

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
--	---	--



PROJEKTI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB 72061576990
INVESTITOR:	OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac OIB: 30812410980
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac Ulica kralja Zvonimira 13a, Antunovac
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	066-06A/2022 – MAPA 1

SADRŽAJ

1. OPĆI DIO

RJEŠENJE O IMENOVANJU ZA IZRADU PRIKAZA SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
RJEŠENJE O OVLAŠTENJU ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA ZA OSOBE KOJE SU IZRADILE PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
ZAKLJUČAK O ISPUNJENJU TEMELJNOG ZAHTEVA SIGURNOSTI U SLUČAJU POŽARA

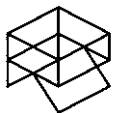
2. STRUČNI DIO

SADRŽAJ STRUČNOG DIJELA

3. GRAFIČKI PRILOZI

01	SITUACIJA	1 : 500
02	TLORIS PRIZEMLJA	1 : 100
03	PRESJEK A-A	1 : 100
04	PROČELJA	1 : 100
05	PROČELJA	1 : 100

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
--	---	--



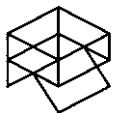
PROJEKTNII URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB 72061576990
INVESTITOR:	OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac OIB: 30812410980
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac Ulica kralja Zvonimira 13a, Antunovac
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	066-06A/2022 – MAPA 1

1.

OPĆI DIO

RJEŠENJE O IMENOVANJU ZA IZRADU PRIKAZA SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
RJEŠENJE O OVLAŠTENJU ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA ZA OSOBE KOJE SU IZRADILE PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
ZAKLJUČAK O ISPUNJENJU TEMELJNOG ZAHTEJVA SIGURNOSTI U SLUČAJU POŽARA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
--	---	--



Rješenje o imenovanju za izradu Prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara

Investitor:	OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac OIB: 30812410980
Građevina:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ
Lokacija:	na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac Ulica kralja Zvonimira 13a, Antunovac
Broj:	066-06A/2022 – MAPA 1
Mjesto i datum:	Osijek, studeni 2022.

RJEŠENJE O IMENOVANJU ZA IZRADU

PRIKAZA SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Ime i prezime izrađivača: Margareta Kopic, mag.ing.aedif.

Broj i datum ovlaštenja: KLASA: UP/I-214-02/20-02/56

UR.BROJ: 511-01-208-20-2

Zagreb, 31. siječnja 2020.

Upisni broj: 279

Imenovana osoba ima potrebno radno iskustvo i ovlaštena je za izradu Prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara.

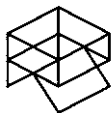
Osijek, studeni 2022.

Za RESPECT-ING d.o.o.

Direktor

Darko Ojvan, dipl.ing.građ.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
SEKTOR ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE

KLASA: UP/I-214-02/20-02/56
URBROJ: 511-01-208-20-2
Zagreb, 31. siječnja 2020.

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Ravnateljstvo civilne zaštite, Sektor za inspekcijske poslove, na temelju članka 28. stavka 4. Zakona o zaštiti od požara („Narodne Novine“, broj 92/10), te članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara („Narodne novine“, broj 141/11) povodom zahtjeva Kopic Margarete, dipl.ing.građ., iz Osijeka, Bele Bartoka 103, za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

RJEŠENJE

1. Produžuje se ovlaštenje Kopic Margareti, dipl.ing.građ., iz Osijeka, Bele Bartoka 103., OIB 22944010455, za izradu elaborata zaštite od požara.
2. Kopic Margareta, dipl.ing.građ., zadržava:
 - naziv: ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara,
 - upisni broj: 279,
 - pravo na uporabu žiga,koji su utvrđeni rješenjem ovoga Ministarstva, broj: 511-01-208-UP/I-1744/8-15 od 2. travnja 2015. godine.
3. Ovlaštenje se produžuje do: 2. travnja 2025. godine.

Obrazloženje

Kopic Margareta, dipl.ing.građ., iz Osijeka, Bele Bartoka 103, podnijela je Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Ravnateljstvu civilne zaštite, Sektoru za inspekcijske poslove, zahtjev za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, temeljem članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara.

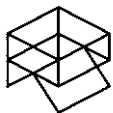
U provedenom postupku je utvrđeno da su ispunjeni uvjeti za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara propisani člankom 4. stavkom 1. i podstavkom d. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara te je stoga riješeno kao u izreci rješenja. Upravna pristojba je uplaćena i poništena u iznosu od 35 kuna.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu u Osijeku, Trg Ante Starčevića 7/II u roku od 30 dana od dana dostave rješenja.



NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
--	---	--



Zaključak o ispunjenju temeljnog zahtjeva sigurnosti u slučaju požara

Na temelju čl.28. st.3. Pravilnika o obaveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19) daje se:
ZAKLJUČAK O ISPUNJENJU TEMELJNOG ZAHTJEVA SIGURNOSTI U SLUČAJU POŽARA U SVIM DIJELOVIMA GLAVNOG PROJEKTA

Investitor:	OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac OIB: 30812410980
Građevina:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ
Lokacija:	na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac Ulica kralja Zvonimira 13a, Antunovac
Broj:	066-06A/2022 – MAPA 1
Mjesto i datum:	Osijek, studeni 2022.

PRIKAZ MJERA ZOP-a IZRADIO

Ime i prezime: Margareta Kopic, mag.ing.aedif.
Broj i datum ovlaštenja: KLASA: UP/I-214-02/20-02/56
UR.BROJ: 511-01-208-20-2
Zagreb, 31. siječnja 2020.
Upisni broj: 279

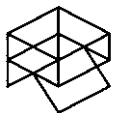
GLAVNI PROJEKTANT:

Darko Ojvan, dipl.ing.građ. (br.ovl. G 574),
Rješenje Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu,
Klasa: UP/I-360-01/99-01/574, Urbroj: 314-01-99-1 od 18. kolovoza 1999.
RESPECT-ING d.o.o., Osijek, Ilirska 27, OIB 72061576990

PRIKAZ MJERA ZOP-a IZRADIO:
Margareta Kopic, mag.ing.aedif.

GLAVNI PROJEKTANT:
Darko Ojvan, dipl.ing.građ.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



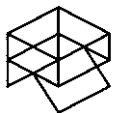
PROJEKTNI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB 72061576990
INVESTITOR:	OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac OIB: 30812410980
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac Ulica kralja Zvonimira 13a, Antunovac
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	066-06A/2022 – MAPA 1

SADRŽAJ

2.

STRUČNI DIO

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
--	---	--



SADRŽAJ STRUČNOG DIJELA :

1. POSEBNI UVJETI ZAŠTITE OD POŽARA UTVRĐENI U POSTUPKU PREMA PROPISU KOJIM SE UREĐUJE PROSTORNO UREĐENJE U GRADNJI

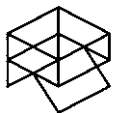
2. PODACI O UPISU GRAĐEVINE U REGISTAR KULTURNIH DOBARA REPUBLIKE HRVATSKE ODNOSNO POTREBA DA SE OSOBAMA SMANJENE POKRETLJIVOSTI OSIGURA NESMETANI PRISTUP, KRETANJE, BORAVAK I RAD, ZA REKONSTRUKCIJU GRAĐEVINE ZA KOJU SE UKAZUJE NA POTREBU ODSUPANJA OD TEMELJNOG ZAHTEVA ZAŠTITE OD POŽARA

3. OPIS GRAĐEVINE S PRIKAZOM PROSTORNIH, FUNKCIONALNIH, OBLIKOVNIH I TEHNIČKO – TEHNOLOŠKIH OBILJEŽJA BITNIH ZA OSTVARIVANJE SUSTAVNE ZAŠTITE OD POŽARA GRAĐEVINE, ODNOSNO PODACI O NAMJENI I ZNAČAJKAMA ZBOG KOJIH JE PREMA POSEBNOM PROPISU, GRAĐEVINA RAZVRSTANA U SKUPINU 2

- 3.1. Opis lokacije građevine
- 3.2. Opis građevine i okolnih građevina
- 3.3. Veličina, površina i namjena građevine
- 3.4. Oblikovanje građevine
- 3.5. Vrsta i opis namjene odnosno tehničko – tehnološkog procesa
- 3.6. Način i uvjeti priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu
- 3.7. Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti
- 3.8. Očekivana vrsta, količina i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu
- 3.9. Očekivani sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa
- 3.10. Očekivana vrsta, količina i smještaj eksplozivnih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su u tehnološkom procesu
- 3.11. Očekivana vrsta, količina i svojstva eksplozivnih smjesa (plinova, para, prašina i maglica)
- 3.12. Podaci o zatečenim svojstvima glede zaštite od požara (za postojeće građevine)
- 3.13. Podaci o zaštićenom spomeničkom svojstvu (za građevine upisane u registar kulturnih dobara Republike Hrvatske)
- 3.14. Podaci o zatečenim svojstvima glede pristupačnosti građevine (za postojeće građevine)
- 3.15. Ostali podaci koji utječu na ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine

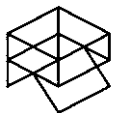
4. PODACI O SUSTAVNOJ ZAŠTITI OD POŽARA GRAĐEVINE KOJI UTJEČU NA PROJEKTIRANJE MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

- 4.1. Popis propisa, normi te projekata i druge tehničke dokumentacije, literature i drugih izvora informacija koji su poslužili za izradu prikaza mjera zaštite od požara i utvrđivanje podataka o sustavnoj zaštiti od požara građevine
- 4.2. Prikaz primjenjivih priznatih metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja temeljnog zahtjeva zaštite od požara (ako postoje)
- 4.3. Spomenička svojstva kulturnog dobra koja se štite s obrazloženjem potrebe odstupanja od



temeljnog zahtjeva zaštite od požara pri rekonstrukciji i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje temeljnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način)

- 4.4. Zatečena i buduća svojstva zaštite od požara postojeće građevine u odnosu na zahtijevane elemente pristupačnosti s obrazloženjem potrebe odstupanja od temeljnog zahtjeva zaštite od požara pri rekonstrukciji i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje temeljnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način)
- 4.5. Značajke susjednih građevina koje utječu na tehničko rješenje određivanja načina sprječavanja širenja vatre na susjedne građevine (određivanje sigurnosne udaljenosti ili požarno odjeljivanje) u glavnom projektu građevine
- 4.6. Značajke predvidive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa (brojnost, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine
- 4.7. Značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini te načina napuštanja odnosno spašavanja osoba iz građevine (osobito osoba smanjene pokretljivosti)
 - 4.7.1. Tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu u glavnom projektu građevine
 - 4.7.2. Tehničko rješenje izlaznih puteva za spašavanje osoba (broj, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine
 - 4.7.3. Tehničko rješenje sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine (broj, oblik i raspored požarnih odnosno dimnih sektora) u glavnom projektu građevine
 - 4.7.4. Tehničko rješenje granica požarnih i dimnih sektora (svojstava otpornosti na požar i/ili reakcije na požar te način izvedbe ili ugradnje elemenata građevine koji se nalaze na granicama požarnih i dimnih sektora – zidovi, vrata, zaklopci, brtve, premazi i drugo) u glavnom projektu građevine
 - 4.7.5. Tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine
 - 4.7.6. Tehničko rješenje stabilnih sustava za dojavu požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine
 - 4.7.7. Tehničko rješenje stabilnih sustava za hlađenje u slučaju požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine
 - 4.7.8. Tehničko rješenje stabilnih sustava za detekciju zapaljivih plinova i para (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine
 - 4.7.9. Određivanje zona opasnosti od eksplozivnih plinova, para, prašina i maglica ili eksplozivnih tvari u glavnom projektu građevine
 - 4.7.10. Tehničko rješenje protueksplozijski zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme te protueksplozijski izvedenih instalacija (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

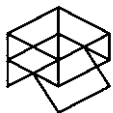


- 4.7.11. Tehničko rješenje provjetravanja i ventilacije prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom u glavnom projektu građevine
- 4.7.12. Tehničko rješenje ventilacije i klimatizacije za odvođenje topline i dima u slučaju požara (način ugradnje i značajke uređaja, opreme i instalacija) u glavnom projektu građevine
- 4.7.13. Tehničko rješenje napajanja sigurnosnih sustava u glavnom projektu građevine
- 4.8. Značajke požara koji može nastati uslijed predvidivog načina korištenja građevine, požarne opasnosti i požarnog opterećenja pojedinih prostora u građevini te neispravnosti predvidivih funkcionalno-tehničkih sklopova građevine koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara (električne i strojarske opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta), koje utječu na tehničko rješenje dano u glavnom projektu građevine
- 4.9. Zahtjeve za izradu, posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije, uputa za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara kao i oznaka opasnosti
- 4.10. Zahtjeve za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe

5. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA KOD GRAĐENJA SUKLADNO POSEBNOM PROPISU

6. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



Uvod

Ovaj Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara (u daljnjem tekstu prikaz mjera) definira opasnosti i propisuje potrebne mjere zaštite od požara za rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene – Dječji vrtić, koja se nalazi na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac.

Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara izrađen je sukladno čl. 28. st.1. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (N.N. 118/2019) s tim da tekstualni dio Prikaza mjera zaštite od požara sadrži sve podatke propisane Pravilnikom o sadržaju elaborata zaštite od požara (N.N. 51/12) dok grafički dio prikaza, u odgovarajućem mjerilu, sadrži sva predviđena tehnička rješenja navedena u tekstualnom dijelu ovog Prikaza mjera zaštite od požara.

1. POSEBNI UVJETI ZAŠTITE OD POŽARA UTVRĐENI U POSTUPKU PREMA PROPISU KOJIM SE UREĐUJE PROSTORNO UREĐENJE U GRADNJA

Za rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene – Dječji vrtić izdani su posebni uvjeti građenja, KLASA: 214-02/21-03/3541, URBROJ: 511-01-382-21-2 MC, Osijek, 20 travnja 2021., od strane Službe za inspekcijske poslove, Ravnateljstva civilne zaštite MUP-a RH.

2. PODACI O UPISU GRAĐEVINE U REGISTAR KULTURNIH DOBARA REPUBLIKE HRVATSKE ODNOSNO POTREBA DA SE OSOBAMA SMANJENE POKRETLJIVOSTI OSIGURA NESMETANI PRISTUP, KRETANJE, BORAVAK I RAD, ZA REKONSTRUKCIJU GRAĐEVINE ZA KOJU SE UKAZUJE NA POTREBU ODSUPANJA OD TEMELJNOG ZAHTJEVA ZAŠTITE OD POŽARA

Postojeća građevine javne i društvene namjene - Dječji vrtić u Antunovcu nije upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske.

U predmetnoj dogradnji predviđa se boravak osoba s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.

S obzirom na navedeno, predmetni prostori se predviđaju projektirati sukladno Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13) tako da sadrži propisane obvezne elemente pristupačnosti, odnosno za predmetne prostore predviđaju se osigurati uvjeti i način nesmetanog pristupa, kretanja, boravka i rada osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti prema navedenom Pravilniku.

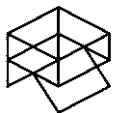
3. OPIS GRAĐEVINE S PRIKAZOM PROSTORNIH, FUNKCIONALNIH, OBLIKOVNIH I TEHNIČKO – TEHNOLOŠKIH OBILJEŽJA BITNIH ZA OSTVARIVANJE SUSTAVNE ZAŠTITE OD POŽARA GRAĐEVINE, ODNOSNO PODACI O NAMJENI I ZNAČAJKAMA ZBOG KOJIH JE PREMA POSEBNOM PROPISU, GRAĐEVINA RAZVRSTANA U SKUPINU 2

3.1. Opis lokacije građevine

Na postojećoj čestici na kojoj se planira rekonstrukcija nalazi se postojeća građevina javne i društvene namjene – Dječji vrtić u Antunovcu koja je predmet rekonstrukcije.

Oblik, veličina i položaj građevne čestice s ucrtanim položajem zgrade prikazan je na situaciji izrađenoj na geodetskoj podlozi (grafički prilog 01 – situacija – novoprojektirano stanje). Zahvat u prostoru obuhvaća postojeću građevnu česticu k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac, ukupne površine 2.425,00 m².

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



❑ **Zgrada je smještena na građevnoj čestici na način da je:**

1. Od sjeverne granice čestice, odnosno regulacijske linije, udaljena 44,40 m
2. od južne granice čestice udaljena 6,20 m
3. od istočne granice čestice udaljena 24,48 m
4. od zapadne granice čestice udaljena 6,63 m

3.2. Opis građevine i okolnih građevina

Građevina javne i društvene namjene – dječji vrtić projektiran je kao građevina sa jednom nazemnom etažom – prizemlje. Projektirana građevina je slobodnostojeća, nepravilnog „L“ tlocrtnog oblika maksimalnih dimenzija 8,55 m x 9,75 m i 6,25 m x 2,05 m.

Građevina javne i društvene namjene – dječji vrtić je katnosti jedne nadzemne etaže (prizemlje), nepravilnog „L“ tlocrtnog oblika, maksimalnih dimenzija 8,55 m x 9,75 m i 6,25 m x 2,05 m. Prema smještaju na građevnoj čestici građevina je predviđena kao slobodnostojeća.

U prizemlju se nalazi hodnik i blagovaonica.

Svijetla visina prizemlja unutar hodnika i blagovaonice iznosi 3,50 m.

Pod na tlu predviđen je kao plivajući pod s podnim oblogama od keramičkih pločica postavljenim na cementni estrih koji se postavlja iznad toplinske izolacije i hidroizolacije na armiranobetonsku temeljnu ploču debljine 15,00 cm. Toplinska izolacija poda na tlu je predviđena iz ekspandiranog polisitrena, EPS debljine 8,00 cm i elastificiranog ekspandiranog polisitrena, EPS-T debljine 2,00 cm.

Krov građevine predviđen je kao klasični neprohodni ravni krov sa završnim slojem od TPO folije postavljenim na toplinsku izolaciju od mineralne vune debljine 20,00 cm, koja se postavlja na lagani beton za pad. Između betona za pad i toplinske izolacije postavlja se parna brana. Nosiva konstrukcija krova je armiranobetonska stropna ploča debljine 20,00 cm, s unutarnje strane spuštenu strop koji će biti obložen od gipskartona te završno obrađen glet masom i disperzivnom bojom. Po obodu krova građevine izvodi se zid atike, visine minimalno 30,00 cm, mjereno od završnog sloja krova do vrha atike. Unutarnja strana atike oblaže se toplinskom izolacijom od mineralne kamene vune, debljine 5,00 cm, radi prekida toplinskog mosta.

Vanjski zidovi su predviđeni kao zidani zidovi od blok opeke, debljine 25,00 cm, s unutarnje strane ožbukani vapneno-cementnom ili gips-vapnenom žbukom te završno obrađeni glet masom i disperzivnom bojom ili keramičkim pločicama (ovisno o namjeni prostorije), a s vanjske strane obloženi toplinskom izolacijom mineralne vune 10,00 cm, sa završnim slojem od silikatne žbuke. U području podnožja zidova (sokl) s vanjske strane oblažu se izolacijom od ekspandiranog polistirena (XPS), debljine 5,00 cm, sa završnim slojem od akrilatne teraplast žbuke.

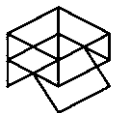
Svi horizontalni i vertikalni konstruktivni istaci na fasadi oblažu se toplinskom izolacijom od mineralne vune debljine 5,00 cm, sa završnim slojem od silikatne žbuke, radi prekida toplinskog mosta

Vanjski prozori i vrata predviđeni su iz PVC profila, ostakljeni dvoslojnim IZO staklom, a kao zaštita od sunca predviđa se ugradnja rolo roleta. Vrata bez ostakljenja ispunjena su termoizoliranim panelom.

Visina građevine iznosi 4,85 m.

Sjeverno od predmetne građevine nalazi se pristupna prometnica ulica Kralja Zvonimira. Ostale okolne čestice su neizgrađene.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



3.3. Veličina, površina i namjena građevine

Prema projektu, namjena predmetne građevine je javna i društvena – dječji vrtić. U postojećoj građevini nalazi se četiri prostorije za četiri dječje grupe sa pripadajućim garderobama i sanitarnim čvorovima, višenamjenska dvorana, zbornica i garderoba, prostorija za čistačicu, spremište za smeće, sanitarni čvor za djelatnike, kuhinja, spremište za hranu, vjetrobran, natkrivena terasa. U dograđenom dijelu je hodnik i blagovaonica.

Građevina javne i društvene namjene – dječji vrtić je katnosti jedne nadzemne etaže (prizemlje), nepravilnog „L“ tlocrtnog oblika, maksimalnih dimenzija 8,55 m x 9,75 m i 6,25 m x 2,05 m.

ISKAZ GRAĐEVINSKE (BRUTO) POVRŠINE

- Prema Pravilniku o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade („Narodne novine“ broj 93/17) - izračun priložen na kraju grafičkog dijela projekta u dijelu „Izračun gbp, podatci za obračun komunalnog i vodnog doprinosa“.

UKUPNO	GBP m ²
	799,43 m ²

3.4. Oblikovanje građevine

Krovna konstrukcija projektirane građevine, a ujedno i stropne ploče izvode se kao monolitne, pune armirano betonske ploče debljine 20cm, oslonjena na armiranobetonske grede i nosive zidove te povezana s horizontalnim serklažima, betonom razreda čvrstoće C25/30 sa svim potrebnim slojevima ravnog krova. Glavnu vertikalnu nosivu konstrukciju projektirane građevine čine nosivi zidovi, zidani šupljom blok opekom, debljine 25 cm, ojačani izvedbom armiranobetonskih vertikalnih serklaža poprečnog presjeka 25x25 i 37x25cm.

Građevina se plitko temelji na armiranobetonskim temeljnim trakama prema statičkom proračunu, na dubini temeljenja od cca 80 cm mjereno od kote završno uređenog terena.

Podna ploča izvodi se debljine 15cm na tamponu od drobljene kamene mješavine granulacije 0/64mm i debljine sloja od 40cm u zbijenom stanju.

Detaljno obrađeno u MAPI 2 - GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE

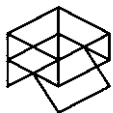
3.5. Vrsta i opis namjene odnosno tehničko – tehnološkog procesa

Predmetna građevina je javne društvene namjene te se u njoj neće odvijati nikakvi tehničko tehnološki procesi.

3.6. Način i uvjeti priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu

Građevna čestica je priključena na javnu prometnu površinu preko postojećeg kolnog prilaza koji se zadržava u postojećem stanju.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



VODOOPSKRBA

Građevina se snabdijeva vodom preko postojećeg priključnog mjesta koje se zadržava u postojećem stanju. Detaljno obrađeno u MAPI 3 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I PROMETNIH POVRŠINA

ODVODNJA

Odvodnja sanitarnih otpadnih voda priključiti će se na postojeće revizijsko okno na parceli. Čiste oborinske vode s krova zgrade i prometnih površina zadržavaju se na parceli (zelenu površinu) i neće ugrožavati stabilnost susjednih čestica. Detaljno obrađeno u MAPI 3 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I PROMETNIH POVRŠINA.

ELEKTROOPSKRBA

Građevina je priključena na postojeću elektroenergetsku mrežu te se postojeći priključak i postojeća snaga priključka zadržava u postojećem stanju.

Detaljno obrađeno u MAPI 6 - GLAVNI PROJEKT - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

TELEKOMUNIKACIJE

Građevina je priključena na telekomunikacijsku mrežu te se postojeći priključak zadržava u postojećem stanju. Detaljno obrađeno u MAPI 6 - GLAVNI PROJEKT - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

PLINSKA INSTALACIJA

Za grijanje i hlađenje prostora predviđena je toplinska pumpa zrak-zrak – VRF (variable refrigerant flow) sustav. Detaljno obrađeno u MAPI 5 - GLAVNI PROJEKT - PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA.

3.7. Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti

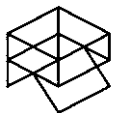
Zaposjednutost prostora je broj osoba koji se može zateći u nekom prostoru, a ovisi o namjeni i površini prostora.

Maksimalni broj korisnika predmetne građevine određuje se sukladno tablici 1 iz priloga 4. Pravilnika za otpornost na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN29/13) ili na drugi način kojim se nedvojbeno može odrediti broj korisnika prostora (ucrtanim sjedećim mjestima i sl. u arhitektonskim podlogama), a mjerodavan je veći dobiveni broj zaposjednutosti prostora.

Mogući maksimalan broj osoba (zaposjednutost) nekog prostora u odnosu na njegovu namjenu i površinu.

Namjena prostora	Etaža	Površina (m ²)	Faktor zaposjednutosti prostora (m ² /osobi)	Predviđena zaposjednutost građevine prema Pravilniku	Predviđena zaposjednutost građevine (prema broju sjedećih mjesta i sl.)*
Postojeći dio građevine	Prizemlje	605,76	-	-	3 grupe x 20 djece 1 grupa x 12 djece Osoblje 12 osoba

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



Blagovaonica	Prizemlje	76,42	-	-	74
--------------	-----------	-------	---	---	----

U postojećem dijelu građevine (prostorije za dnevni boravak grupe djece i ostali prostori vrtića) prema podacima investitora boravi 72 djece i 12 osoba kao djelatnici vrtića.

Dograđeni dio vrtića će biti blagovaonica u kojoj je predviđena podjela obroka koji će se dostavljati iz vanjskih javnih kuhinja. U dograđenom dijelu blagovaonice predviđena je zaposjednutost od 74 osobe, a obzirom na faktor istovremenosti korištenja blagovaonice taj broj može biti i smanjen.

Ispred glavnog ulaza koji se nalazi sa sjeverne strane građevine nalazi se rampa pomoću koje je moguć pristup osobama smanjene pokretljivosti.

3.8. Očekivana vrsta, količina i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu

S obzirom na namjene koje su predviđene u predmetnoj dogradnji, u istoj nije predviđeno skladištenje kao niti držanje zapaljivih tekućina, plinova te drugih tvari koje povećavaju požarnu opasnost.

3.9. Očekivani sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa

S obzirom na buduću namjenu prostora u u predmetnoj dogradnji ne postoje posebni tehnološki procesi koji bi zahtijevali posebne sustave upravljanja i nadziranja.

3.10. Očekivana vrsta, količina i smještaj eksplozivnih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su u tehnološkom procesu

S obzirom na namjene koje su predviđene u predmetnoj dogradnji u istoj nije predviđeno skladištenje kao niti držanje eksplozivnih tvari koje povećavaju požarnu opasnost.

3.11. Očekivana vrsta, količina i svojstva eksplozivnih smjesa (plinova, para, prašina i maglica)

Za grijanje i hlađenje prostora predviđena je toplinska pumpa zrak-zrak – VRF (variable refrigerant flow) sustav, te se u dograđenom dijelu građevine ne očekuju eksplozivne smjese.

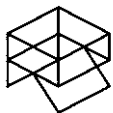
3.12. Podaci o zatečenim svojstvima glede zaštite od požara (za postojeće građevine)

Prostori postojećeg dijela građevine pokriveni su vatrogasnim aparatima i sigurnosnom rasvjetom.

3.13. Podaci o zaštićenom spomeničkom svojstvu (za građevine upisane u registar kulturnih dobara Republike Hrvatske)

Postojeća građevine javne i društvene namjene - Dječji vrtić nije upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



3.14. Podaci o zatečenim svojstvima glede pristupačnosti građevine (za postojeće građevine)

Pristup postojećoj građevini moguć je preko postojećeg kolnog ulaza/izlaza koji se nalazi na k.č.br. 368 k.o. Antunovac, ukupne širine 3,30m. Ovom rekonstrukcijom planira se izvođenje voznih traka sa travnatim betonskim kockama ispred dograđenog dijela građevine koja će omogućiti pristup vozilu i smještaj operativne površine sa zapadne strane dogradnje.

3.15. Ostali podaci koji utječu na ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine

Sustavna zaštita od požara podrazumijeva organizacijske, tehničke i druge mjere i radnje za otklanjanje opasnosti od nastanka požara u građevini, rano otkrivanje požara u građevini, obavješćivanje korisnika građevine o izbijanju požara, sprječavanje širenja požara i dima u građevini, učinkovito gašenje požara građevine, sigurno spašavanje ljudi ugroženih požarom te sprječavanje i smanjenje štetnih posljedica požara. U predmetnoj građevini su predviđene mjere značajne za zaštitu od požara tako da :

- nosivost građevine može biti zajamčena tijekom određenog razdoblja
- nastanak i širenje požara i dima unutar građevine je ograničeno
- širenje požara na okolne građevine je ograničeno
- korisnici mogu napustiti građevinu ili na drugi način biti spašeni
- sigurnost spasilačkog tima je uzeta u obzir

U predmetnoj građevini od instalacija značajnih za zaštitu od požara predviđene su slijedeće instalacije koje moraju biti obrađene u sklopu glavnog projekta građevine:

- elektroinstalacije jake i slabe struje,
- sigurnosna (panik) rasvjeta,
- sustav zaštite od djelovanja munje, zaštitno uzemljenje i izjednačenje potencijala,

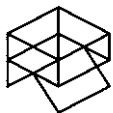
Razvrstavanje građevine

Prema odredbama čl.4. Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12, 61/12) predmetna građevina razvrstava se u građevinu skupine 2.

Prema odredbama čl.4. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15) predmetna građevina se svrstava u zgrade podskupine 5 (ZPS 5).

PODSKUPINA	OPIS PODSKUPINE
ZPS 5	Zgrade podskupine 5 (ZPS 5) su zgrade s kotom poda najviše etaže za boravak ljudi do 22,00 metra mjereno od kote vanjskog terena s kojeg je moguća intervencija vatrogasaca, odnosno evakuacija ugroženih osoba, a koje nisu razvrstane u podskupine ZPS 1, ZPS 2, ZPS 3 i ZPS 4, kao i zgrade koje se pretežno sastoje od podzemnih etaža, zgrade u kojima borave nepokretne i osobe smanjene pokretljivosti te osobe koje se ne mogu samostalno evakuirati (bolnice, domovi za stare i nemoćne, psihijatrijske ustanove, jaslice, vrtići i slično) te zgrade u kojima borave osobe kojima je ograničeno kretanje iz sigurnosnih razloga (kaznene

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
--	---	--



ustanove i slično), i/ili imaju pojedinačne prostore u kojima se može okupiti više od 300 osoba.

4. PODACI O SUSTAVNOJ ZAŠTITI OD POŽARA GRAĐEVINE KOJI UTJEČU NA PROJEKTIRANJE MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

4.1. Popis propisa, normi te projekata i druge tehničke dokumentacije, literature i drugih izvora informacija koji su poslužili za izradu elaborata i utvrđivanje podataka o sustavnoj zaštiti od požara građevine

GRAĐEVINE

Zakon o gradnji

NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19

Zakon o prostornom uređenju

NN 153/13, 65/17, 39/19, 98/19

Zakon o građevinskoj inspekciji

NN 153/13

Tehnički propis o građevnim proizvodima

NN 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 100/11, 130/12, 81/13, 136/14, 119/15

ZAŠTITA OD POŽARA

Zakon o zaštiti od požara

NN 92/10

Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara

NN 29/13, 87/15

Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara

NN 51/12

Pravilnik o opremi i zaštitnim sustavima namijenjenim za uporabu u potencijalno eksplozivnim atmosferama

NN 33/16

Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije

NN 05/10

Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja

NN 146/05

Pravilnik o sadržaju, izgledu i načinu vođenja upisnika o eksplozivnim tvarima

NN 178/04, 110/09, 157/09, 47/15, 130/15

Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima

NN 93/08

Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom

NN 39/06, 106/07

Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara

NN 8/06

Pravilnik o tehničkim zahtjevima za eksplozivne tvari

NN 146/05, 119/07, 55/13

Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja

NN 146/05

Pravilnik o načinu označavanja eksplozivnih tvari

NN 122/12, 51/13, 47/15

Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije

NN 35/94, NN 110/05, 28/10

Pravilnik o planu zaštite od požara

NN 51/12

Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata

NN 100/99

Pravilnik o sustavima za dojavu požara

NN 56/99

Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara

NN 44/12

Pravilnik o zapaljivim tekućinama

NN 54/99

Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima

NN 108/95, 56/10

Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara

NN 62/94, 32/97

Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara

NN 56/12

Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe

NN 35/94, 55/94, 142/03

Pravilnik o sadržaju općeg akta iz područja zaštite od požara

NN 116/11

Pravilnik o mjerama zaštite od požara pri izvođenju radova zavarivanja, rezanja, lemljenja i srodnih tehnika rada

NN 44/88

Pravilnik o vatrogasnim aparatima

NN 101/11, 74/13

Pravilnik o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara

NN 141/11

Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja

NN141/11

NORME

HRN DIN 4102 dio 1-18; ; - (Požarne značajke građevinskog materijala)

HRN EN 179 - Građevni okovi -- Naprave izlaza za nuždu s kvakom ili pritiskom pločom za upotrebu na evakuacijskim putovima -- Zahtjevi i ispitne metode (EN 179:2008)

HRN EN 1125 - Građevni okovi -- Dijelovi izlaza za nuždu s pritiskom šipkom -- Zahtjevi i ispitne metode (EN 1125:1997+A1:2001)

HRN EN ISO 1182 - Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Ispitivanje negorivosti (ISO 1182:2010; EN ISO 1182:2010)

HRN ENV 1187 - Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana (ENV 1187:2002)

HRN ENV 1187/A1 - Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana (ENV 1187:2002/A1:2005)

HRN EN 1363-1 - Ispitivanja otpornosti na požar -- 1. dio: Opći zahtjevi (EN 1363-1:1999)

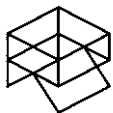
HRN EN 1363-2 - Ispitivanja otpornosti na požar -- 2. dio: Alternativni i dodatni postupci (EN 1363-2:1999)

HRN ENV 1363-3 - Ispitivanja otpornosti na požar -- 3. dio: Provjeravanje svojstava peći (ENV 1363-3:1998)

HRN EN 1364-1 - Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (EN 1364-1:1999)

HRN EN 1364-2 - Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 2. dio: Stropovi (EN 1364-2:1999)

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



HRN EN 1364-3 - Ispitivanje otpornosti nenosivih elemenata na požar -- 3. dio: Ovještene fasade -- Potpuna postava (cijeli sustav) (EN 1364-3:2006)

HRN EN 1364-4 - Ispitivanje otpornosti nenosivih elemenata na požar -- 4. dio: Ovještene fasade --Djelomična postava (EN 1364-4:2007)

HRN EN 1365-1 - Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (EN 1365-1:1999)

HRN EN 1365-2 - Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 2. dio: Međukatne i krovne konstrukcije (EN 1365-2:1999)

HRN EN 1365-3 - Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 3. dio: Grede (EN 1365-3:1999)

HRN EN 1365-4 - Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 4. dio: Stupovi (EN 1365-4:1999)

HRN EN 1365-5 - Ispitivanja otpornosti nosivih elemenata na požar -- 5. dio: Balkoni i prolazi (EN 1365-5:2004)

HRN EN 1365-6 - Ispitivanje otpornosti nosivih elemenata na požar -- 6. dio: Stubišta (EN 1365-6:2004)

HRN EN 1366-1 - Ispitivanja otpornosti na požar instalacija -- 1. dio: Kanali (EN 1366-1:1999)

HRN EN 1366-2 - Ispitivanja otpornosti na požar instalacija -- 2. dio: Protupožarne zaklopke (EN 1366-2:1999)

HRN EN 1366-3 - Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 3. dio: Penetracijska brtvila (EN1366-3:2009)

HRN EN 1366-4 - Ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija -- 4. dio: Brtve linearnih spojeva (EN1366-4:2006+A1:2010)

HRN EN 1366-5 - Ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija -- 5. dio: Servisni kanali i okna (EN1366-5:2010)

HRN EN 1366-6 - Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 6. dio: Podignuti i šuplji podovi (EN1366-6:2004)

HRN EN 1366-7 - Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 7. dio: Transportni sustavi i njihova zatvaranja (EN 1366-7:2004)

HRN EN 1366-8 - Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 8. dio: Kanali za odimljavanje (EN 1366-8:2004)

HRN EN 1366-9 - Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 9. dio: Zasebno odijeljeni kanali za odimljavanje (EN 1366-9:2008)

HRN EN 1634-1 - Ispitivanje otpornosti na požar i kontrolu dima vrata, roleta i prozora koji se mogu otvarati i elemenata zgrade -- 1. dio: Ispitivanje otpornosti na požar vrata, elemenata za zatvaranje i prozora koji se mogu otvarati (EN 1634-1:2008)

HRN EN 1634-2 - Ispitivanje otpornosti na požar i kontrolu dima vrata, roleta i prozora koji se mogu otvarati i elemenata zgrade -- 2. dio: Karakterizacijsko ispitivanje otpornosti na požar elemenata zgrade (EN 1634-2:2008)

HRN EN 1634-3 - Ispitivanje otpornosti vrata i sklopova za zatvaranje otvora na požar -- 3. dio: Protudimna vrata i zatvarači za otvore (EN 1634-3:2004+AC:2006)

HRN EN ISO 1716 - Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Određivanje bruto toplinskog potencijala (kalorična vrijednost) (ISO 1716:2010; EN ISO 1716:2010)

HRN EN 1838 - Primjena rasvjete -- Nužna rasvjeta (EN 1838:1999)

HRN EN 1991-1-2 - Eurokod 1 -- Djelovanja na konstrukcije -- Dio 1-2: Opća djelovanja -- Djelovanja na konstrukcije izložene požaru (EN 1991-1-2:2002/AC:2009)

HRN EN 1993-1-2 - Eurokod 3 -- Projektiranje Čeličnih konstrukcija -- Dio 1-2: Opća pravila -- Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1993-1-2:2005/AC:2009)

HRN EN 1995-1-2 - Eurokod 5 -- Projektiranje drvenih konstrukcija -- Dio 1-2: Općenito -- Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1995-1-2:2004/AC:2009)

HRN EN 1996-1-2 - Eurokod 6 -- Projektiranje zidanih konstrukcija -- Dio 1-2: Opća pravila -- Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1996-1-2:2005/AC:2010)

HRN EN 1999-1-2 - Eurokod 9 -- Projektiranje aluminijskih konstrukcija -- Dio 1-2: Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1999-1-2:2007/AC:2009)

HRN EN 8172 - Sigurnosna pravila za konstrukciju i ugradnju dizala -- Posebna primjena za osobna dizala i osobna teretna dizala -- 72. dio: Vatrogasna dizala (EN 81-72:2003)

HRN EN ISO 9239-1 - Ispitivanja reakcije na požar podnih obloga -- 1. dio: Određivanje ponašanja pri gorenju uporabom izvora koji zrači toplinu (ISO 9239-1:2010; EN ISO 9239-1:2010)

HRN EN ISO 11925-2 - Ispitivanja reakcije na požar -- Zapaljivost proizvoda izloženih izravnom djelovanju plamena -- 2. dio: Ispitivanje pojedinačnim izvorom plamena (ISO 11925-2:2010+Cor 1:2011; EN ISO 11925-2:2010+AC:2011)

HRN EN 12101-1 - Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 1. dio: Specifikacija dimnih zastora (EN12101-1:2005+A1:2006)

HRN EN 12101-2 - Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 2. dio: Specifikacija uređaja za prirodno odvođenje dima i topline (EN 12101-2:2003)

HRN EN 12101-3 - Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 3. dio: Specifikacija uređaja za prisilno odvođenje dima i topline (EN 12101-3:2002+AC:2005)

HRI CEN/TR 12101-4 - Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 4. dio: Postavljeni SHEVS sustavi za odvođenje dima i topline (CEN/TR 12101-4:2006)

HRI CEN/TR 12101-5 - Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 5. dio: Upute za funkcionalne preporuke i metode proračuna sustava za odvođenje dima i topline (CEN/TR 12101-5:2005)

HRN EN 12101-6 - Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 6. dio: Specifikacija sustava diferencijalnog tlaka -- Paketi (EN 12101-6:2005+AC:2006)

HRN EN 13238 - Ispitivanja reakcije na požar građevnih proizvoda -- Postupci kondicioniranja i opća pravila za odabir podloga (substata) (EN 13238:2010)

HRN CEN/TS 13381-1 - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 1. dio: Horizontalne zaštitne membrane (CEN/TS 13381-1:2005)

HRN EN 13381-8 - Metode ispitivanja za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 8. dio: Reaktivna zaštita čeličnih elemenata (EN 13381-8:2010)

HRN ENV 13381-4 - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 4. dio: Zaštita čeličnih elemenata (ENV 13381-4:2002)

HRS ENV 13381-2 - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 2. dio: Vertikalne zaštitne membrane (ENV 13381-2:2002)

HRS ENV 13381-3 - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 3. dio: Zaštita primjenjena na betonskim elementima (ENV 13381-3:2002)

HRS ENV 13381-5 - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 5. dio: Zaštita primjenjena na betonskim/profiliranim pločastim čeličnim kompozitnim elementima (ENV 13381-5:2002)

HRS ENV 13381-6 - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 6. dio: Zaštita primjenjena na šupljim čeličnim stupovima ispunjenim betonom (ENV 13381-6:2002)

HRS ENV 13381-7 - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 7. dio: Zaštita primjenjena na drvenim elementima (ENV 13381-7:2002)

HRN EN 13501-1 - Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 1.dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar (EN 13501-1:2007+A1:2009)

HRN EN 13501-2 - Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 2.dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar, isključujući ventilaciju (EN 13501-2:2007+A1:2009)

HRN EN 13501-3 - Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 3.dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar proizvoda i elemenata upotrijebljenih uservisnim instalacijama zgrade: vatrootpornih kanala i požarnih zatvarača (EN 13501-3:2005+A1:2009)

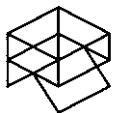
HRN EN 13501-4 - Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 4.dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar dijelova sustava za kontrolu dima (EN 13501-4:2007+A1:2009)

HRN EN 13501-5 - Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 5.dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja izloženosti krovova požaru izvana (EN 13501-5:2005+A1:2009)

HRN EN 13823 - Ispitivanja reakcije na požar građevnih proizvoda -- Građevni proizvodi osim podnih obloga izloženi termičkom opterećenju pojedinačno gorućeg elementa(SBI) (EN 13823:2010)

HRN EN ISO 13943 - Zaštita od požara -- Terminološki rječnik (ISO 13943:2008; EN ISO 13943:2010)

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



HRN EN 14135 - Obloge -- Određivanje sposobnosti zaštite od požara (EN 14135:2004)
HRN EN 14390 - Požarno ispitivanje -- Referentno ispitivanje površinskih proizvoda u prostoriji u velikom mjerilu (EN 14390:2007)
HRN EN 50171 - Centralni sustavi napajanja (EN 50171:2001)
HRN EN 50172 - Sustavi rasvjete za slučaj opasnosti (EN 50172:2004)
HRN EN 15080-8 - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- 8. dio: Grede (EN 15080-8:2009)
HRS CEN/TS 15117 - Upute za izravnu i proširenu primjenu (CEN/TS 15117:2005)
HRN EN 15254-2 - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosiivi zidovi -- 2. dio: Zidni i gipsani elementi (EN 15254-2:2009)
HRN EN 15254-4 - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosiivi zidovi -- 4. dio: Ostakljene konstrukcije (EN 15254-4:2008)
HRN EN 15254-5 - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosiivi zidovi -- 5. dio: Konstrukcija metalnih sendvič panela (EN 15254-5:2009)
HRN EN 15269-1 - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov --
1. dio: Opći zahtjevi (EN 15269-1:2010)
HRN EN 15269-20 - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov --
20. dio: Dimopropusnost zaokretnih čeličnih i drvenih vrata, te staklenih vrata s metalnim dovratnikom (EN 15269-20:2009)
HRN EN 15269-7 - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov --
7. dio: Otpornost na požar čeličnih kliznih vrata (EN 15269-7:2009)
HRS CEN/TS 15447 - Ugradnja i učvršćenje pri ispitivanjima reakcije na požar proizvoda prema direktivi o građevnim proizvodima (CEN/TS 15447:2006)
HRN EN 15725 - Proširena primjena izvještaja o ponašanju u požaru građevnih proizvoda i građevnih elemenata (EN 15725:2010)
HRN EN 15882-3 - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija -- 3. dio: Penetracijska brtvlila (EN 15882-3:2009)

STRANA REGULATIVA, PRIZNATA PRAVILA TEHNIČKE PRAKSE:

- Austrijske smjernice za preventivnu zaštitu od požara:
 - TRVB N 142 *Brandschutzeinrichtungen - Rechnerischer Nachweis*
 - TRVB A 100 87 *Brandschutzeinrichtungen - Rechnerischer Nachweis*
 - TRVB A 126 87 *Brandschutztechnische Kennzahlen verschiedener Nutzungen*
 - TRVB S 125 *Rauch- und Wärmeabzugsanlage (RWA), Lagerungen und Lagergüter*
 - *Austrijske smjernice TRVB 130*

4.2. Prikaz primjenjivih priznatih metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja temeljnog zahtjeva zaštite od požara (ako postoje)

Za predmetnu rekonstrukciju javne i društvene namjene nisu primijenjene priznate metode proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara. Mjere zaštite od požara za predmetnu dogradnju određene su sukladno odredbama Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15) .

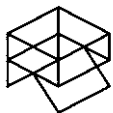
4.3. Spomenička svojstva kulturnog dobra koja se štite s obrazloženjem potrebe odstupanja od temeljnog zahtjeva zaštite od požara pri rekonstrukciji i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje temeljnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način)

Zahvat u prostoru koji je predmet ovog projekta je rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene, te zgrada nije spomeničko kulturno dobro.

4.4. Zatečena i buduća svojstva zaštite od požara postojeće građevine u odnosu na zahtijevane elemente pristupačnosti s obrazloženjem potrebe odstupanja od temeljnog zahtjeva zaštite od požara pri rekonstrukciji i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje temeljnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način)

Pristup postojećoj građevini moguć je preko postojećeg kolnog ulaza/izlaza koji se nalazi na k.č.br. 368 k.o. Antunovac, ukupne širine 3,30m. Ovom rekonstrukcijom planira se izvođenje vozničkih traka sa travnatim betonskim kockama ispred dograđenog dijela građevine koja će omogućiti pristup vozilu i smještaj operativne površine sa zapadne strane dogradnje.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



4.5. Značajke susjednih građevina koje utječu na tehničko rješenje određivanja načina sprječavanja širenja vatre na susjedne građevine (određivanje sigurnosne udaljenosti ili požarno odjeljivanje) u glavnom projektu građevine

Sjeverno od predmetne građevine nalazi se pristupna prometnica ulica Kralja Zvonimira. Ostale susjedne parcele su neizgrađene. Sve okolne građevine nalaze se na sigurnoj udaljenosti od predmetne dogradnje. Na udaljenosti manjoj od 3 m od predviđenih fasadnih otvora predmetne građevine ne nalaze se susjedne građevine na koje bi se mogao prenijeti eventualni požar.

4.6. Značajke predvidive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa (brojnost, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

Najbliža javna vatrogasna postrojba Osijek sa 24 satnim dežurstvom nalazi se u Ul. Ivana Gorana Kovačića 2, 31000 Osijek i udaljena je od predmetne javne građevine 9,4 km. Na udaljenosti od 3,8km predmetne dogradnje nalazi se Dobrovoljno vatrogasno društvo Ivanovci koje će djelovati u slučaju požara.

Do predmetne parcele vode javne gradske prometnice koje su dimenzionirane za sve vrste lakog i teškog prometa. Pristup postojećoj građevini moguć je preko postojećeg kolnog ulaza/izlaza koji se nalazi na k.č.br. 368 k.o. Antunovac, ukupne širine 3,30m.

Pristup predmetnoj dogradnji moguća je sa zapadne strane (vidljivo na situaciji nacrt br. 01).

Oko predmetne građevine nalaze se pristupi koje u pogledu dimenzija, udaljenosti od građevine i nosivosti udovoljavaju propisanim uvjetima za vatrogasne pristupe. Nosivost vatrogasnih pristupa veća je od 100 kN. Za predmetnu dogradnju vatrogasni pristup je moguć sa zapadne strane (vidljivo na situaciji nacrtu br.01). Sve površine predviđene za vatrogasne pristupe predviđene su da budu stalno slobodne i prohodne. Vatrogasni prilazi moraju biti propisne širine od min. 3m. Vatrogasni pristupi s javnih prometnica moraju biti uređeni preko skošenih rubnjaka, ukoliko postoji visinska razlika visina stepenice (rubnjaka) na vatrogasnim prilazima ne smije imati veću visinu od 8 cm. Nijedan uspon ili pad u vatrogasnom prilazu nije veći od 12 % nagiba.

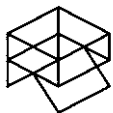
Za predmetnu dogradnju predviđene su površine za operativni rad vatrogasnih vozila dimenzija 11,0 x 5,5m. Površine za operativni rad ili manevriranje vatrogasnih vozila su čvrste površine koje su direktno ili preko vatrogasnih pristupa povezane s javnim prometnim površinama i one služe za postavljanje vatrogasnih vozila prilikom poduzimanja akcija spašavanja i gašenja.

Površina za operativni rad vatrogasnih vozila postavljena je paralelno sa zapadne strane vanjskih zidova gdje se nalaze otvori za spašavanje (vidljivo na nacrtu situacija br. 01). Između podnožja objekta i površine za rad vatrogasnog vozila neće biti zapreka, čime je osigurano nesmetano postavljanje vatrogasnih vozila prilikom akcije gašenja.

Površine za operativni rad vatrogasnih vozila moraju biti izvedene u jednoj ravnini s dopuštenim maksimalnim nagibom od 10% u bilo kojem smjeru površine.

Svi vatrogasni prilazi i površine za operativni rad su prikladni sa svojim dimenzijama – veličinom, nagibom i udaljenošću od građevine - (vidi grafički prilog 01).

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



4.7. Značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini te načina napuštanja odnosno spašavanja osoba iz građevine (osobito osoba smanjene pokretljivosti)

4.7.1. Tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu u glavnom projektu građevine

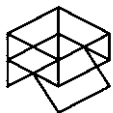
Otpornost na požar nosivih i/ili nenosivih konstrukcija (zid, strop, stup, greda i drugo) je sposobnost konstrukcije ili njenog dijela da kroz određeno vrijeme ispunjava zahtijevanu nosivost (R) i/ili toplinsku izolaciju (I) i/ili cjelovitost (E), i/ili mehaničko djelovanje (M), u uvjetima djelovanja predviđenog požara (standardnog ili projektiranog).

Vrijeme u kojem konstrukcija i elementi moraju očuvati nosivost i druga svojstva tijekom određenog vremena, čime se iskazuje otpornost na požar konstrukcije i elemenata, je najkraće vrijeme u kojem su zadovoljeni postavljeni zahtjevi.

Otpornost na požar nosive konstrukcije i elemenata predmetne građevine (pregradni zidovi, zidovi na granici požarnog odjeljka i dr.), moraju se projektirati sukladno odredbama Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15) **za podskupinu 5 (ZPS 5)** i to kako slijedi:

Zahtjevi za otpornost na požar konstrukcija i elemenata zgrade podskupine 5	
ELEMENT GRAĐEVINE	ZAHTJEV NA VATROOTPORNOST
NOSIVI DIJELOVI (osim stropova i zidova na granici požarnog odjeljka)	
Zadnji kat ili podkrovlje	R 60
Suteren, prizemlje i katovi	R 90
Podrumske (podzemne etaže)	R 90
PREGRADNI ZIDOVI IZMEĐU STANOVA, POSLOVNIH JEDINICA, PROSTORA RAZLIČITE NAMJENE TE EVAKUACIJSKIH HODNIKA	
Zadnji kat ili podkrovlje	EI 60
Suteren, prizemlje i katovi	EI 90
Podrumske (podzemne etaže)	EI 90
ZIDOVI I STROPOVI NA GRANICI POŽARNOG ODJELJKA I GRANICI PARCELE (REI nosivi zidovi, EI pregradni zidovi)	
Zidovi na granici parcele	REI 90 EI 90
Ostali zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka	REI 90 EI 90

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



STROPOVI I KOSI KROVOVI STAMBENE ILI POSLOVNE NAMJENE S NAGIBOM NE VEĆIM OD 60° PREMA HORIZONTALI	
Stropovi iznad zadnjeg kata	R 60
Međustropovi iznad ostalih katova	REI 90
Stropovi između podrumskih (podzemnih etaža)	REI 90
BALKONSKA PLOČA	R30 i najmanje A2

Sva nosiva konstrukcija građevine mora zadovoljavati zahtijevanu otpornost na požar tijekom vremena, tako da bude osigurano da se u slučaju požara i toplinskog opterećenja očuva nosivost konstrukcije građevine i omogućiti da osobe neozlijeđene napuste građevinu, odnosno da se omogućiti njihovo sigurno spašavanje od strane vatrogasaca.

Otpornost na požar nosivih konstrukcija potrebno je dokazati u Projektu konstrukcije građevine od strane ovlaštenog projektanta statike u skladu s trenutno važećim propisima i normama ili u istom projektu propisati odgovarajuću zaštitu nosivih konstrukcija.

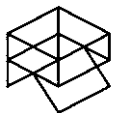
Sva konstrukcija koja nosi granicu požarnog odjeljka mora biti minimalne otpornosti na požar kao i granica požarnog odjeljka koju konstrukcija mora nositi.

Tehnički zahtjevi za građevne proizvode glede reakcije na požar

Građevni materijali i proizvodi koji se ugrađuju u predmetne zgrade moraju zadovoljiti zahtjeve u pogledu reakcije na požar prema Prilogu 2, Tablicama 4., 5., 6., 7., Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15) i to kako slijedi za podskupinu 5 (ZPS 5)

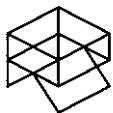
Reakcija na požar građevnih proizvoda za zgrade podskupine 5 (ZPS 5)	
PROČELJA	
Građevni dijelovi	Reakcije na požar (prema HRN EN 13501-1)
Ovješeni ventilirani elementi pročelja	
Klasificirani sustav	B-d1
ili izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama	
Vanjski sloj	B-d1
Podkonstrukcija	
- štapasta	C
- točkasta	A2
Izolacija	A2
Toplinski kontakti sustav pročelja	

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



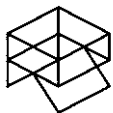
Klasificirani sustav	B-d1		
ili sastav slojeva sa slijedećim klasificiranim komponentama			
-pokrovni sloj	B-d1		
-izolacijski sloj	A2		
UNUTARNJE ZIDNE OBLOGE I ZAVRŠNI SLOJEVI			
Unutarnje zidne obloge, izuzimajući evakuacijske putove			
Klasificirani sustav	D		
ili izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama			
-obloga	C	ili	B
-izolacija	B		C
Unutarnje zidne obloge, u evakuacijskim putovima			
Klasificirani sustav	A2		
ili izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama			
-obloga	B	ili	A2
-podkonstrukcija	A2		A2
-izolacija	A2		B
Unutarnji završni slojevi zida unutar evakuacijskih putova			
-hodnici	B-s1, d0		
-stubište	A2-s1, d0		
GRAĐEVNI PROIZVODI ZA PODOVE I STROPOVE			
Građevni dijelovi	Reakcije na požar (prema HRN EN 13501-1)		
Podne obloge na evakuacijskim putovima			
-hodnici	A2f1		
-stubište	A2f1		
-podne obloge u neizgrađenim dijelovima potkrovlja	A2f1		
Podne konstrukcije			
Klasificirani sustav	B		
Ili izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama			
- nosivi dio	B		
- izolacijski sloj	B ili C		
Konstrukcije ispod neobrađene stropne ploče uključujući i pričvršćenja izuzev stropne obloge			

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



Klasificirani sustav	D-d0		
Ili izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama			
- podkonstrukcija	A2		
- izolacijski sloj	B-d0	ili	D-d0
- obloga ili spuštene strop	C-d0		B-d0
Stropne obloge na evakuacijskim putovima			
-hodnici	B-s1, d0		
-stubište	A-s1, d0		
KROVOVI			
Konstrukcija	Reakcije na požar (prema HRN EN 13501-1)		
Ravni krovovi			
Gornji sloj debljine od najmanje 5 cm šljunka ili istovrijednog materijala			
-izolacija (hidroizolacija ili slično)	D		
-toplinska izolacija*	B		
Kad gornji sloj ne odgovara gornjoj prethodnoj točki			
-izolacija	BKROV(t1)		
-toplinska izolacija*	B		
Kosi krovovi (20°≤ nagib ≤60°)			
- pokrov	A2		
- krovna ljepenska i folije	E		
- krovna konstrukcija	A2		
- toplinska izolacija	A2		
*vrijedi za toplinsku izolaciju položenu na armirano-betonsku ploču, odnosno negorivu podlogu			
Napomena:			
U potkrovljima stambene namjene razred reakcije na požar A2 za krovne konstrukcije ZPS4 i ZPS5 postiže se gradnjom krovne konstrukcije od negorivih elemenata ili od drvene građe obložene negorivim građevnim proizvodom. Prihvatljivo je i rješenje u kome je drvena krovna konstrukcije izvana zatvorena sa svih strana negorivim elementima propisane reakcije na požar uz uvjet da unutar tog prostora nema instalacija. Tada se dozvoljava da drvo krovne konstrukcije ima razred reakcije na požar D sukladno HRN EN 13986. Ukoliko je potkrovlje poslovne namjene (npr. uredske) dozvoljava se uporaba premaza otpornih na požar za otvorene krovne konstrukcije ako je postignut razred reakcije na požar B uz instaliran i funkcionalno ispravan sprinkler sustav.			
Ako se radi o prostoru krovništa koje nije stambene namjene ili nije predviđen za boravak ljudi (običan tavan) tada se dozvoljava da drvo krovne konstrukcije ima najmanje razred reakcije na požar D sukladno HRN EN 13986 ako je tavan požarno odvojen od stambenog dijela i susjednih građevina a pokrov je razreda reakcije na požar A2. Isto tako, ako se radi rekonstrukcija postojeće građevine koja zadire i u dio postojeće drvene konstrukcije krovništa tavana dozvoljava se na isti način riješiti kao u prethodnom slučaju.			

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



Napomene:

- 1) Sukladno Mišljenju MUP-a, Uprave za upravne i inspekcijske poslove, Sektora za inspekcijske poslove. KLASA: 214-02/18-21/4, URBROJ: 511-01-208-18-2 od 18.01.2018. godine, kod izvedbe podnih konstrukcija toplinska izolacija može biti razreda reakcije na požar E (EPS, XPS), uz uvjet da je nosiva podna konstrukcija razreda reakcije na požar A2 propisane otpornosti na požar (armirano-betonska ploča) te da se iznad toplinske izolacije nalazi sloj materijala od najmanje 5 cm debljine razreda reakcije na požar A2 (cementna glazura i slično), odnosno, da ne postoji mogućnost izravnog prijenosa požara na toplinsku izolaciju.
- 2) Sukladno Mišljenju MUP-a, Uprave za upravne i inspekcijske poslove, Sektora za inspekcijske poslove. KLASA: 214-02/17-14/B0, URBROJ: 511-01-208-17-2 od 20.06.2017. godine:
 - a) Toplinska izolacija pročelja može biti razreda reakcije na požar E, ali samo u zoni podnožja i područja prskanje vodom u visini do 50 cm od uređenog tla ili druge negorive završne obloge podloge te u slučajevima kada je toplinska izolacija zatrpana (zasuta) negorivim materijalom.
 - b) Kod izvedbe ravnog krova toplinska izolacija može biti razreda reakcije na požar E, uz uvjet da je nosiva krovna konstrukcija razreda reakcije na požar A2, otpornosti na požar REI 90 te da je vanjski završni sloj debljine najmanje 5 cm razreda reakcije na požar A2 (kamene ploče, glazura, keramika i slično te šljunak, zemlja) odnosno da ne postoji mogućnost prijenosa požara na toplinsku izolaciju.

„U navedenim slučajevima i samo uz naznačena ograničenja, moguće je uporabiti toplinsku izolaciju razreda reakcije na požar E.“

Vanjski zidovi su predviđeni kao zidani zidovi od blok opeke, debljine 25,00 cm, s unutarnje strane ožbukani vapneno-cementnom ili gips-vapnenom žbukom te završno obrađeni glet masom i disperzivnom bojom ili keramičkim pločicama (ovisno o namjeni prostorije), a s vanjske strane obloženi toplinskom izolacijom mineralne vune 10,00 cm, sa završnim slojem od silikatne žbuke. U području podnožja zidova (sokl) s vanjske strane oblažu se izolacijom od ekspandiranog polistirena (XPS), debljine 5,00 cm, sa završnim slojem od akrilatne teraplaz žbuke.

Predviđeni građevni proizvodi za građevinu zadovoljavaju zahtijevanu klasu vatrootpornosti u pogledu reakcije na požar.

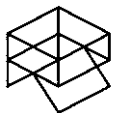
4.7.2. Tehničko rješenje izlaznih puteva za spašavanje osoba (broj, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

Evakuacija građevine projektirana je u skladu s odredbama Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15).

U predmetnoj građevini moraju postojati najmanje dva evakuacijska puta, odnosno puta za spašavanje, koji vode u različitim smjerovima do vanjskog prostora, ili sigurnog mjesta u građevini i koji ne završavaju u istom požarnom i/ili dimnom odjeljku.

Evakuacija iz predmetne dogradnje omogućena je:

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



- preko izlaznih dvokrilnih vrata dimenzija 1,60 x 2,20m, na istočnoj strani dogradnje direktno na vanjski prostor
- preko izlaznih jednokrilnih vrata 1,25 x 2,40m na zapadnoj strani dogradnje direktno na vanjski prostor

Najveća ukupna duljina evakuacijskog puta iz navedenih dijelova dogradnje nije veća od 40,00 metara. Duljine putova evakuacije zadovoljavaju uvjete ukupnih duljina evakuacije te dozvoljena duljina zajedničkog dijela evakuacijskog puta (do 23m) i slijepih hodnika (do 6m) koliko je maksimalno određeno člankom 34. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara za uvjete bez ugrađenog sustava za automatsku dojavu i gašenje požara.

Prema odredbama čl.35. st.2. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15) širina evakuacijskih putova ni na jednom mjestu ne smije biti manje od 1,10 metra, osim kod prostora s kapacitetom zaposjednutosti do 50 osoba kod kojih širina evakuacijskog puta može biti 0,90 metra, dok prema odredbama čl.35. st.3. istog Pravilnika svijetla širina vrata na evakuacijskom putu ne smije biti manja od 0,90 metra, osim u prostorima u kojima se okuplja manje od 50 osoba, kad mora iznositi najmanje 0,80 metra. Sva izlazna i evakuacijska vrata u zgradi su dimenzija vidljivih iz nacрта, zaokretna i otvaraju se u smjeru izlaza. Minimalna dimenzija vrata u građevini su 0,92 x 2,10m.

Glavna izlazna vrata na putu evakuacije, izuzimajući prostore zgrade i građevine u kojima se okuplja manje od 50 osoba, moraju biti opremljena protupanik kvakama, protupanik bravama, pritisknim pločama, pritisknim šipkama i sl., sukladno hrvatskim normama HRN EN 179 i/ili HRN EN 1125 i smjernicom CFPA-E Guideline No 2 Panic & emergency exit devices (Panika i naprave izlaza za nuždu) i moraju se otvarati u smjeru izlaza ili posmično, uz ugrađene odgovarajuće sustave za automatsko ili ručno otvaranje u slučaju požara.

RASVJETA PUTEVA EVAKUACIJE I OSTALIH PROSTORA

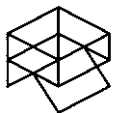
Osim opće rasvjete u građevini je projektirana nužna rasvjeta i to sigurnosna antipanična rasvjeta i sigurnosna rasvjeta putova izlaženja. Svi dijelovi izlaza (izlazni putevi, pristupi izlazu, vrata) su propisno označeni i osvijetljeni.

Sukladno članku 39. Pravilnika o otpornosti na požar osnovni zahtjevi rasvjete za slučaj nužde i označavanja evakuacijskih puteva ispunjeni su ukoliko su primijenjene odredbe hrvatskih normi HRN EN 1838, HRN EN 50171 i HRN EN 50172.

Glavne funkcije sustava rasvjete u nuždi jesu:

- da omogući ljudima siguran izlaz iz problematičnih zona, odn. pružanje dovoljno rasvjete uzduž puteva za evakuaciju, tako da osobe sigurno mogu pronaći put do izlaza za vrijeme ispada mrežnog napona, ili u slučaju havarija, odn. Prirodnih katastrofa (požari, potresi i sl.);
- da osigura adekvatne znakove i orijentacijske uvjete, kako bi ljudi pronašli evakuacijske putove;
- osiguravanje lake identifikacije požarne sigurnosne opreme, koja se nalazi na putu prema van.

Opća rasvjeta je umjetna rasvjeta građevine ili prostora ili njihovog dijela koja odgovara njihovoj posebnoj namjeni. Sigurnosna rasvjeta je umjetna rasvjeta građevine ili prostora ili njihovog dijela, pridodana općoj



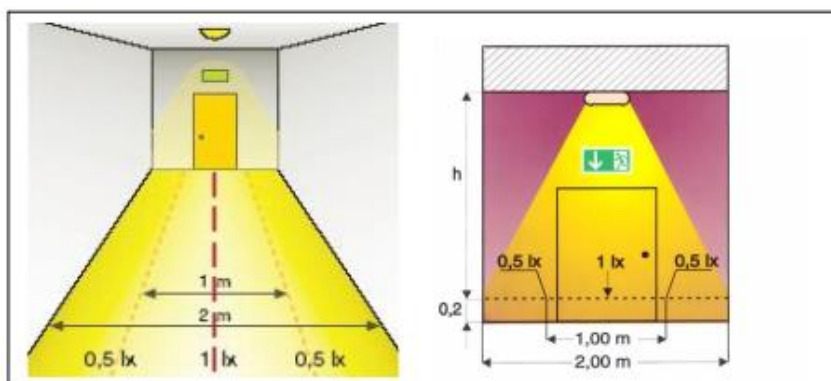
rasvjeti iz sigurnosnih razloga. Sastoji se od pomoćne i panik rasvjete, a automatski se uključuje za vrijeme smetnji ili prekida u napajanju električnom energijom opće rasvjete.

Pomoćna rasvjeta je sigurnosna rasvjeta koja osvjetljava prostor minimalno propisanim osvjetljenjem tijekom minimalno propisanog vremena,

Panik rasvjeta je sigurnosna rasvjeta koja označava najkraći put iz građevine ili prostora na siguran otvoren prostor tijekom minimalno propisanog vremena. Svjetiljke moraju osigurati autonomiju rada od minimalno 90 minuta. Nestankom mrežnog napona mora doći do automatskog paljenja svjetiljki sigurnosne rasvjete, s obzirom da iste moraju biti opremljene vlastitim akumulatorskim baterijama za napajanje smještenim u svakom rasvjetnom tijelu.

Nivo osvjetljenosti za evakuacijske puteve definiran je u širini do 2 m i to:

- 1 lx na centralnim osima u širini od 1 m
- 0,5 lx na preostalom dijelu širine puta



Izbor vrste nužne rasvjete i način osiguravanja energije za napajanje prikazan je u elektro dijelu projekta, pri čemu je ostavljeno da se nužna rasvjeta automatski uključuje u slučaju prekida dostave električne energije iz javne mreže, u slučaju prekida strujnog kruga proradom osigurača i slučajnog prekida dovoda el. energije.

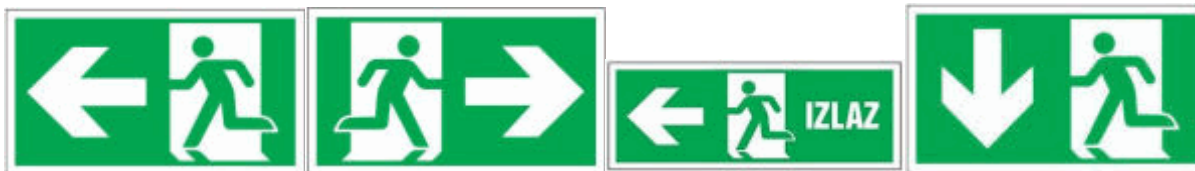
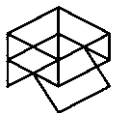
Mjesta postavljanja svjetiljki sigurnosne rasvjete:

- izlazna vrata određena za evakuaciju,
- stepeništa, dizala,
- raskrižja te promjene smjera i promjene nivoa kretanja na evakuacijskom putu, WC veći od 8 m², opasna radna mjesta
- osvjetljavanje oznaka za izlaz,
- kod opreme za zaštitu od požara (vatrogasni aparati, prva pomoć, ručni javljači požara).

Označavanje puteva evakuacije

Znakovi izlaza postaviti će se na svim izlazima, a označiti će se i putovi kretanja prema izlazima. Svaki propisani znak koji označava izlaz ili prilaz k izlazu smjestiti će se na takvom mjestu i imati će takvu veličinu i oblik da je lako uočljiv. Glavni izlazi iz prostora kao i evakuacijski putovi moraju biti označeni oznakama sukladno normi HRN EN ISO 7010: 2013/A1:2014 i Pravilniku o sigurnosnim znakovima (NN 91/15, 102/15, 61/16).

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



Svjetiljke protupaničnog osvjetljenja postavljene su na evakuacijske izlaze tako da omoguće napuštanje ugroženog prostora na siguran način i u najkraćem mogućem vremenu. Svjetiljke će se automatski paliti po nestanku ili isključenju mrežnog napona i to zahvaljujući vlastitim akumulatorskim baterijama (NiCd), osvjetljavat će evakuacijske puteve propisanom jakošću rasvjete. Natpisi i oznake na svjetiljkama koje označavaju puteve evakuacije i izlaze su obojane tako da je podloga zelene boje, a natpis i oznake bijele boje.

4.7.3. Tehničko rješenje sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine (broj, oblik i raspored požarnih odnosno dimnih odjeljaka) u glavnom projektu građevine

Požarni odjeljak je dio građevine koji je odijeljen od ostalih dijelova građevine pregradnom konstrukcijom i elementima određene otpornosti na požar.

Postojeća predmetna građevina sa dogradnjom čini jedan požarni odjeljak

TABLICA POŽARNIH ODJELJAKA				
Oznaka požarnog odjeljka	Naziv požarnog odjeljka	Etaža	Ukupno specifično požarno opterećenje (MJ/m ²)	Površina požarnog odjeljka (m ²)
PO1	Postojeći dio građevine- dječji vrtić sa dogradnjom	Pr	300 MJ/m ²	794,43m ²

IZRAČUN POŽARNOG OPTEREĆENJA

Proračun požarnog opterećenja zgrade rađen je prema Tehničkim smjernicama za preventivnu zaštitu od požara TRVB 100, TRVB 126 s obrazloženjem, te HRN U.J1.030. Požarno opterećenje.

Požarno opterećenje nastaje od požarno-tehničkih karakteristika materijala od kojih je izgrađena zgrada (q_i =imobilno opterećenje) i od požarno-tehničkih karakteristika materijala-robe, koji se u njoj nalaze, što je ovisno o namjeni pojedinih prostorija (q_m =mobilno opterećenje):

$$Q = q_i + q_m \text{ (MJ/m}^2\text{)}$$

PO1 (P= 794,43m²) - postojeća građevina – dječji vrtić sa novoprojektiranom blagovaonicom

Po uputi u TRVB 100 iz tablice 6.2. za tip 29 stalno požarno opterećenje za betonsku nosivu konstrukciju iznosi $q_i = 0 \text{ MJ/m}^2$.

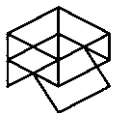
Po uputi u TRVB 126 $q_m = 300 \text{ MJ/m}^2$ (u tablici namjene br. 73 dječji vrtići)

Ukupno specifično požarno opterećenje PO1 je zbroj stalnog i pokretnog specifičnog požarnog opterećenja, odnosno $Q = q_i + q_m = Q_m = 0 + 300 =$

Q_m ukupno = 300,00MJ/m²

Ovakvo požarno opterećenje pripada u NISKA POŽARNA OPTEREĆENJA (< 1 GJ/m²).

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



4.7.4. Tehničko rješenje granica požarnih i dimnih sektora (svojstava otpornosti na požar i/ili reakcije na požar te način izvedbe ili ugradnje elemenata građevine koji se nalaze na granicama požarnih i dimnih sektora – zidovi, vrata, zaklopci, brtve, premazi i drugo) u glavnom projektu građevine

Predmetna dogradnja čini jedan požarni odjeljak zajedno sa postojećim dijelom građevine.

4.7.5. Tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

TABLICA POŽARNIH ODJELJAKA					
Oznaka požarnog odjeljka	Naziv požarnog odjeljka	Etaža	Ukupno specifično požarno opterećenje (MJ/m ²)	Površina požarnog odjeljka (m ²)	Mjere zaštite od požara
PO1	Postojeći dio građevine-dječji vrtić sa dogradnjom	Pr	300 MJ/m ²	794,43m ²	<ul style="list-style-type: none"> • vatrogasni aparati • sigurnosna i panik rasvjeta • unutarnja hidrantska mreža

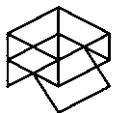
4.7.5.1. Aparati za gašenje požara

Potreban broj, vrsta i veličina vatrogasnih aparata određuju se u skladu s razredom požara koji može nastati, površinom požarnog sektora i proračunom specifičnog požarnog opterećenja požarnog sektora.

Na temelju činjenice da u predmetnoj građevini može nastati požar klase A, B, C, broj potrebnih jediničnih vatrogasnih aparata s obzirom na specifično požarno opterećenje i površinu požarnog sektora određen je prema tablici danoj u Prilogu 1. Pravilnika o vatrogasnim aparatima (N.N. 101/11 i 74/2013). U predmetnoj građevini postaviti će se slijedeći broj vatrogasnih aparata.

TABLICA VATROGASNIH APARATA						
Oznaka požarnog odjeljka	Naziv (namjena) požarnog odjeljka	Površina požarnog odjeljka do (m ²)	Požarna opasnost	Potreban broj jedinica gašenja (JG)	Razred požara (A, B, C, F)	Potreban broj vatrogasnih aparata*
PO1	Blagovaonica sa sanitarnim čvorom	86,55m ²	srednja	18	A, B, C	2 kom x prah 6kg(12JG)

*Moguća je bilo koja druga kombinacija vatrogasnih aparata s zbrojem jedinica gašenja (JG) ne manjim od potrebnog broja JG navedenog u tablici (u tablici su predviđeni aparati: prah 6 kg sa 12 JG).



Postavljanje vatrogasnih aparata

Vatrogasni aparati postavljaju se na uočljivim i lako dostupnim mjestima, u blizini mogućeg izbijanja požara, a kod prijenosnih aparata ručka za nošenje ne smije biti na visini većoj od 1,5 metara od tla, a sve sukladno odredbama čl.14. Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN101/11).

Mjesto postavljanja vatrogasnog aparata u prostorijama čija je površina veća od 50 m² označava se naljepnicom sukladno važećoj hrvatskoj normi HRN ISO 6309. Naljepnica mora biti obojena pretežito bojom RAL 3000, i mora biti postavljena dovoljno visoko da njenu uočljivost ne ometa sadržaj prostora, a sve sukladno odredbama Pravilnika o vatrogasnim aparatima (N.N. 101/11).



Održavanje vatrogasnih aparata – redovni pregled

Održavanje vatrogasnih aparata ispravnim i funkcionalnim obavlja se kroz redovni pregled i periodični servis. Vatrogasni aparati pregledavaju se i ispituju i sukladno propisima za opremu pod tlakom.

Redovni pregled vatrogasnih aparata obavlja vlasnik odnosno korisnik prema uputi proizvođača, najmanje jednom u tri mjeseca.

Redovnim pregledom utvrđuje se:

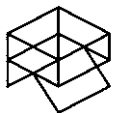
- označenost, uočljivost i dostupnost vatrogasnog aparata,
- opće stanje vatrogasnog aparata,
- kompletnost vatrogasnog aparata,
- stanje plombe zatvarača, odnosno ventila vatrogasnog aparata,
- i druge radnje propisane u uputi proizvođača.

Vlasnik odnosno korisnik vatrogasnih aparata dužan je voditi evidenciju o njihovom redovnom pregledu. Evidencija mora sadržavati podatke o: tipu vatrogasnog aparata, tvorničkom broju, datumu redovnog pregleda i periodičkog servisa, nazivu servisera koji je servisirao vatrogasni aparat, uočenim nedostacima i njihovom otklanjanju, te serijskom broju stavljene evidencijske naljepnice. Nedostatke uočene redovnim pregledom vlasnik odnosno korisnik je obavezan odmah otkloniti sam, a ukoliko to nije moguće putem servisera.

Održavanje vatrogasnih aparata – periodični servis

Periodičnim servisom provjerava se ispravnost i funkcionalnost vatrogasnog aparata i njegovih dijelova te obavlja zamjena dotrajalih i neispravnih dijelova rezervnim dijelovima odobrenim za uporabu od strane proizvođača vatrogasnog aparata.

Postupak i radnje periodičnog servisa vatrogasnih aparata, kao i unutarnji pregled spremnika vatrogasnog aparata i rokove obavljanja radnji propisuje proizvođač ili njegov ovlašteni zastupnik.



Periodični servis vatrogasnih aparata u uporabi obavlja se najmanje jednom godišnje, a ovisno o uvjetima smještaja i češće, te nakon svakog aktiviranja ili uočenog nedostatka na vatrogasnom aparatu.

Pri stavljanju vatrogasnog aparata, u uporabu nije potrebno izvršiti periodični servis do isteka garancije, odnosno najdulje godinu dana.

4.7.5.2. Vanjska hidrantska mreža

Predmetna građevina će se štiti uličnom vanjskom hidrantskom mrežom u sklopu javnog vodoopskrbnog sustava.

4.7.5.3. Unutarnja hidrantska mreža

Ovom rekonstrukcijom dječjeg vrtića predviđa se uvođenje hidrantske mreže u građevinu prema zahtjevu iz članka 3 Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara NN br.8/06.

U postojećem vodomjernom oknu ugrađen je vodomjer za hidrantsku mrežu DN25 koji se zadržava, te dio hidrantskog voda u sjeveroistočnom dijelu parcele.

Prostor predmetne dogradnje kao i postojeći prostori dječjeg vrtića biti će pokriveni unutarnjom hidrantskom mrežom, a kako je to detaljnije prikazano na priloženim nacrtima. Točna pozicija hidranta vidljiva je u sklopu projekta vodovoda i kanalizacije, te u sklopu grafičkog dijela ovog prikaza.

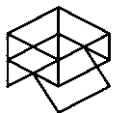
Tlak vode na najnepovoljnijem mjestu u građevini mora biti veći od 2,5 bar-a. Zidni hidrant mora biti izveden tako da omoguće sigurno i efikasno rukovanje i uporabu. Navedeni uvjeti su zadovoljeni ukoliko su zidni hidrant i pripadajuća oprema sukladni normi HRN EN 671-1 ili HRN EN 671-2. Zidni hidrant izveden prema normi HRN EN 671-2 mora biti smješten u hidrantski ormarić zajedno s pripadajućom opremom.

Tablica: Potrebne količine vode za gašenje požara unutarnjom hidrantskom mrežom iz Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara NN 08/2006

Specifično požarno opterećenje u MJ/m ² , do	300	400	500	600	700	800	1000	2000	>2000
Najmanja protočna količina vode kroz mlaznicu/mlaznice l/min	25	30	40	50	60	100	150	300	450

Sukladno navedenom, potrebna protočna količina vode unutarnje hidrantske mreže iznosi 25 l/min, odnosno 0,41 l/s. Navedena količina vode mora biti osigurana za gašenje unutarnjom hidrantskom mrežom u trajanju najmanje 60 minuta.

Kao siguran izvor vode za napajanje hidrantske mreže koristiti će se javna vodovodna mreža. Unutarnja hidrantska mreža biti će izvedena sustavom cjevovoda sa ugrađenim zidnim hidrantima sukladno normi HRN EN 671-1 ili HRN EN 671-2. Zidni hidranti su obojeni crvenom bojom na kojoj se nalazi oznaka iz koje je jasno



vidljivo da se u ormariću nalazi oprema hidrantske mreže za gašenje požara. Smatrat će se da je ovom zahtjevu udovoljeno ako se ormarić označi simbolom prema normi HRN ISO 6309.

Najniži tlak na mlaznici kod minimalne protočne količine ne smije biti manji od 0,25 Mpa.

Unutarnja hidrantska mreža za gašenje požara projektirana je na način da je pokriven prostor koji se štiti jednim mlazom vode na svakoj etaži i sa radijusom pokrivanja od 15 (20) i 30(35) m sa kompaktnim mlazom od 5 m sa hidrantskim priključkom promjera prema normi HRN EN 671-1 ili HRN EN 671-2. Spoj vodovodne mreže je preko vodomjernog okna s vodomjerom za hidrantsku mrežu sa potrebnom količinama prema proračunu vodovodne instalacije na osnovu parametara izmjerenih na Q-H liniji uličnog vodoopskrbnog cjevovoda.

4.7.6. Tehničko rješenje stabilnih sustava za dojavu požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

U postojećoj predmetnoj građevini nije izveden stabilni sustav za dojavu požara, u novoprojektiranom dograđenom dijelu građevine (blagovaonici) nije predviđeno uvođenje istog.

4.7.7. Tehničko rješenje stabilnih sustava za hlađenje u slučaju požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

U postojećoj predmetnoj građevini sa dogradnjom nije predviđeno uvođenje stabilnih sustava za hlađenje u slučaju požara.

4.7.8. Tehničko rješenje stabilnih sustava za detekciju zapaljivih plinova i para (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

S obzirom na namjenu dograđene blagovaonice nisu predviđena tehnička rješenja stabilnih sustava za detekciju zapaljivih plinova i para.

4.7.9. Određivanje zona opasnosti od eksplozivnih plinova, para, prašina i maglica ili eksplozivnih tvari u glavnom projektu građevine

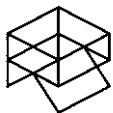
Sukladno podacima navedenim u prethodnom poglavlju ovog prikaza u predmetnoj dogradnji, u fazi njenog korištenja u normalnim uvjetima, ne očekuje se stvaranje eksplozivno ugroženih zona.

4.7.10. Tehničko rješenje protueksplozijski zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme te protueksplozijski izvedenih instalacija (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

Sukladno podacima navedenim u prethodnim poglavljima ovog prikaza u predmetnoj dogradnji neće biti potrebno izvođenje protueksplozijskih električnih i drugih uređaja.

4.7.11. Tehničko rješenje provjetravanja i ventilacije prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom u glavnom projektu građevine

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



U predmetnoj dogradnji se u fazi uporabe ne predviđaju zone opasnosti od eksplozivnih plinova, para, prašine i maglica ili eksplozivnih tvari.

Pri normalnim eksploatacijskim uvjetima, pridržavanjem uputa za rad na siguran način i ispravnim korištenjem plinskih uređaja sukladno uputama proizvođača u predmetnoj građevini ne očekuje se pojava eksplozivne atmosfere, odnosno ne očekuju se eksplozivne koncentracije prirodnog plina kao niti bilo kakvih drugih zapaljivih plinova.

4.7.12. Tehničko rješenje ventilacije i klimatizacije za odvođenje topline i dima u slučaju požara (način ugradnje i značajke uređaja, opreme i instalacija) u glavnom projektu građevine

Svi prostori u predmetnoj dogradnji imaju prirodno osvjetljenje i prozračivanje pomoću prozora koji se mogu otvoriti. Otvaranjem prozora na građevini omogućena je cirkulacija zraka, te prirodno odvođenje dima i topline u slučaju požara.

4.7.13. Tehničko rješenje napajanja sigurnosnih sustava u glavnom projektu građevine

Panik rasvjeta

Protupanična rasvjeta u predmetnoj dogradnji biti će izvedena na slijedeći način: kod svih ulaza – izlaza i na svim putovima evakuacije moraju biti postavljene autonomne protupanične svjetiljke sa potrebnim napajanjem. Panik rasvjeta u predmetnoj dogradnji osvijetljavati će evakuacijske putove i nužne izlaze u vremenu od min. 90 minuta. Kao najpovoljnije rješenje ove rasvjete je instaliranje svjetiljki koje se u bežnaponskom stanju električne mreže napajaju svaka iz vlastitog izvora.

Panik rasvjeta uključivat će se automatski kod nestanka električne energije.

Tehničko rješenje elektroinstalacija

Elektroinstalacije se moraju izvesti u skladu sa odredbama Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10).

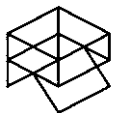
Tehnička svojstva niskonaponskih električnih instalacija postižu se projektiranjem i izvođenjem istih u skladu s Tehničkim propisom za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10), dok se očuvanje tehničkih svojstava postiže održavanjem električnih instalacija u skladu s odredbama navedenog tehničkog propisa.

U Projektu električnih instalacija potrebno je predvidjeti mogućnost isklopa električne instalacije u opasnosti, odnosno u slučaju potrebe vatrogasne intervencije i gašenja požara vodom u predmetnoj građevini prostoru (tipkalo za isključenje, glavna sklopka (prekidač) za isključenje ili sl.) te opisati tehničko rješenje, sukladno odredbama Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10).

Prodori električnih instalacija koji prolaze kroz granice požarnih odjeljaka moraju se štititi vatrootpornim elementima otpornim na požar kao i granica požarnog odjeljka kroz koju prolaze ili za jedan stupanje manje otpornosti ali ne manje od EI 15.

Tehničko rješenje gromobranske instalacije

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



Predviđa se izvođenje sustava zaštite od djelovanja munje na predmetnoj dogradnji. Sustav zaštite od djelovanja munje na građevini potrebno je projektirati sukladno odredbama Tehničkog propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10).

Potrebno je izvesti uzemljenje svih metalnih masa i izjednačivanje potencijala svih dostupnih vodljivih dijelova (cjevovodi i priрубnički spojevi, konstrukcije, uređaji, oprema i sl.) povezivanjem na glavnu sabirnicu za uzemljenje i sekundarne sabirnice za izjednačivanje potencijala u predmetnoj građevini, odnosno povezivanjem istih na uzemljivač u temelju građevine.

4.8. Značajke požara koji može nastati uslijed predvidivog načina korištenja građevine, požarne opasnosti i požarnog opterećenja pojedinih prostora u građevini te neispravnosti predvidivih funkcionalno-tehničkih sklopova građevine koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara (električne i strojarske opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta), koje utječu na tehničko rješenje dano u glavnom projektu građevine

4.8.1. UVJETI NASTANKA POŽARA I EKSPLOZIJE

Obujam opasnosti od požara utvrđuje se prema kategorijama:

1. Mala opasnost - kada se prisutne opasnosti mogu otkloniti primjenom osnovnih pravila zaštite (provjetravanje prostorija, održavanje opreme, itd.)
2. Povećana opasnost - kada se prisutne opasnosti ne mogu jednostavno ukloniti primjenom standardnih pravila i metoda za zaštite (ljudski faktor, slaba protupožarna zaštita, akcidentna situacija itd.)

U normalnom korištenju predmetne građevine područja s povećanom opasnosti su:

- zatvorena proizvodnja, uslijed kratkog spoja, preopterećenja sustava, tehničkog kvara na elektro uređajima i opremi i dr.,

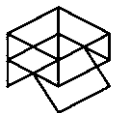
Požari mogu nastati i u ostalim dijelovima građevine, kao što su ostali pomoćni prostori i to:

- uslijed nemara i nepažnje (pušenje i bacanje opušaka na nedozvoljenim mjestima, korištenje prijenosnih električnih grijalica, korištenje tehnički neispravnih uređaja – računala, monitori i sl.),
- uslijed neodržavanja instalacija i uređaja,
- uslijed korištenja prostora u druge namjene od onih koje su predviđene za pojedine prostorije ovim glavnim projektom,
- uslijed izvođenja radova na održavanju i popravcima, a pri kojima se vrše radovi sa otvorenim plamenom i iskrećim alatom,
- uslijed namjerne paljevine kao akt piromana ili posljedica razbojništva,
- nakon potresa.

Elektroinstalacije

Električne instalacije (kablovi, utičnice i druga oprema) moraju se projektirati i izvesti od materijala za koji postoje pripadajuće norme i tvornički atesti. Za sprječavanje djelovanja struje kratkog spoja predviđena je zaštita osiguračima propisanih veličina, a zavisno od presjeka vodiča pojedinih strujnih krugova. Svi električni

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



vodovi moraju se polagati tako da su zaštićeni od mogućih mehaničkih oštećenja i drugih štetnih utjecaja. Izvođač instalacije dužan je prije tehničkog pregleda pribaviti protokol o ispitivanju otpora izolacije.

Prodori elektroinstalacija kroz granice požarnih sektora – požarni zidovi i stropovi moraju se brtviti protupožarnim materijalima odgovarajuće klase vatrootpornosti.

Za brtvljenje prodora elektroinstalacija koristiti isključivo atestirane materijale, koji posjeduju odgovarajući certifikat. Radovi na protupožarnom brtvljenju prodora elektroinstalacija kroz granice požarnih sektora moraju biti izvedeni od strane stručnih i osposobljenih osoba, a prema pravilima tehničke prakse i odredbama citirane norme HRN DIN 4102 dio 9, a za što je prije tehničkog pregleda objekta potrebno od strane izvođača ovih radova izdati odgovarajuću izjavu.

Svi elektro vodiči u građevini, a koji su u funkciji napajanja i rada sigurnosnih potrošača moraju biti izvedeni u klasi **E 90** sukladno **HRN DIN 4120 dio 12** (tj. sa očuvanjem funkcije u požarnim uvjetima u vremenu od minimalno 90 minuta).

Strojarska oprema i instalacije

Za grijanje i hlađenje prostora predviđena je toplinska pumpa zrak-zrak – VRF (variable refrigerant flow) sustav.

Primijenjen je sustav s vanjskom jedinicom i dvije kazetne jedinice koja se montiraju u spuštenu strop prostorija. Detaljno obrađeno u MAPI 5 - GLAVNI PROJEKT - PROJEKT STROJARSКИH INSTALACIJA.

Strojarske ventilacijske instalacije mogu uzrokovati određene opasnosti kao što su nekontrolirani porast tlaka i temperature, vruće površine opreme, kratki spoj i sl. Pri izvođenju instalacije ventilacije potrebno je ugraditi kvalitetnu i atestiranu opremu (ventilatore, ožičenja, izolacije i ostalo). Na ulazu i izlazu iz ventilacijskih kanala potrebno je ugraditi mehaničke zaštite. Svi dijelovi ventilacijskog ili klimatizacijskog sustava moraju biti izvedeni s glatkim unutarnjim površinama bez izbočina da se izbjegne nakupljanje masnoća i prljavština. Pri prolazu kroz konstrukcijske elemente zgrade kao što su zidovi i sl. zračni kanali moraju se obložiti negorivim izolacijskim materijalom. Spojeve kanala potrebno je izvesti tako da ne dođe do propuštanja zraka, odnosno osigurati potpuno brtvljenje.

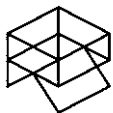
Nekontrolirani porast temperature sprječava se elementima automatske regulacije, čime se u slučaju prekoračenja temperature, ostvaruje prekid daljnjeg zagrijavanja.

Gromobranska instalacija

Zaštita od atmosferskog pražnjenja postiže se gromobranskom instalacijom, a koja mora biti izvedena u skladu sa pravilima tehničke prakse te sukladno odredbama Tehničkog propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08). Gromobranska instalacija biti će izvedena od Fe/Zn trake po sistemu Faradejevog kaveza, u svemu u skladu s važećim tehničkim propisima. Izvođač gromobranske instalacije dužan je prije tehničkog pregleda pribaviti protokol o ispravnosti. Na vanjskoj fasadi građevine na visini od cca 1,5 m od poda moraju se predvidjeti mjerna mjesta za gromobransku instalaciju.

Tipkala za isključenje struje

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



U slučaju potrebe gašenja požara vodom u predmetnoj građevini predviđena je mogućnost isključenja električne energije putem tipkala za isključenje struje. Tipkala za isključenje struje moraju se postaviti na određenim pozicijama građevine, a kako je to prikazano u glavnom elektrotehničkom projektu.

Na tipkala će se postaviti trajni i jasni natpis njihove funkcije, npr. „Isključenje struje“.

4.9. ZAHTEVI ZA IZRADU, POSJEDOVANJE I SMJEŠTAJ PISANE DOKUMENTACIJE, UPUTE ZA RUKOVANJE I POSTUPANJE U SLUČAJU OPASNOSTI OD POŽARA KAO I OZNAKE OPASNOSTI

Organizacijske mjere u građevini provodi vlasnik/korisnik/upravitelj zgrade/odgovorna osoba građevine, a odnose se na održavanja, preglede, ispitivanja za gromobransku instalaciju, električnu instalaciju, protupaničnu rasvjetu, unutarnju hidrantsku mrežu, aparate za početno gašenje požara i dr.

Vlasnik predmetne građevine, odnosno pravna osoba zadužena za održavanje građevine dužna je provoditi sva periodična ispitivanja ispravnosti i funkcionalnosti instalacija i uređaja u vremenskim intervalima određenim posebnim zakonskim propisima. Ispitivanja moraju obaviti isključivo ovlaštene pravne osobe te se od istih moraju pribaviti odgovarajući atesti.

Najmanje jednom godišnje od strane ovlaštene pravne osobe potrebno je obaviti kontrolu ispravnosti i funkcionalnosti slijedećih instalacija i uređaja:

- protupanične rasvjete,
- unutarnje hidrantske mreže,
- aparata za početno gašenje požara.

Vlasnik predmetne građevine, odnosno pravna osoba zadužena za održavanje građevine dužna je odrediti mjesto na kojem će držati i čuvati svu potrebnu certifikacijsku dokumentaciju ugrađene opreme, potrebne upute za rukovanje te svu dodatnu atestnu dokumentaciju o ispitivanju protupožarnih instalacija, opreme za gašenje, kao i dokumentaciju o osposobljavanju zaposlenih osoba.

U slučaju požara odgovorna osoba i/ili korisnik dužna je obavijestiti o istom službu 112 ili vatrogasce 193 te ukoliko je požar još u početnoj fazi potrebno je započeti gašenje s aparatom za početno gašenje požara.

Uzimajući u obzir veličinu i vrijednost građevine potrebno je permanentno provoditi mjere opreza kako bi se maksimalno smanjila mogućnost nastanka požara i to:

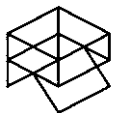
- udaljenost namještaja od rasvjetnih tijela mora biti veća od 50 cm, mjereno u svim smjerovima,
- pri eventualnom izvođenju radova s otvorenim plamenom kao i alatom koji iskri u pojedinim prostorima građevine nužno je od strane investitora odnosno korisnika građevine osigurati stalan nadzor nad izvođenjem radova s osobom koja je osposobljena za zaštitu od požara,
- iznad evakuacijskih putova ne smiju biti materijali koji gorenjem, kapanjem ili na drugi način ugrožavaju sigurnu evakuaciju.

4.10. Zahtjevi za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe

Građevina po svojim značajkama sukladno Pravilniku o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (Narodne novine broj 62/94. i 32/97.) spadaju u IV. kategoriju ugroženosti od požara.

Sukladno kategorizaciji nije u obvezi imati zaposlene vatrogasce i imate zasebnu vatrogasnu tehniku.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



Sukladno kategorizaciji, vlasnici, odnosno korisnici građevina, građevinskih dijelova i drugih nekretnina te prostora, odnosno upravitelji zgrada razvrstanih u četvrtu kategoriju ugroženosti od požara dužni su imati zaposlenog najmanje jednog djelatnika zaduženog za obavljanje poslova zaštite od požara i unapređenje stanja zaštite od požara, koji smije obavljati i druge poslove.

5. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA KOD GRAĐENJA SUKLADNO POSEBNOM PROPISU

U fazi izvođenja radova na izgradnji predmetne dogradnje svi izvođači dužni su se pridržavati odredbi Pravilnika o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11). Ovim Pravilnikom definirane su mjere zaštite od požara koje treba poduzeti na gradilištu tijekom građenja, kako bi se požarni rizik ograničio na prihvatljivu mjeru, te omogućila učinkovita intervencija vatrogasaca uz njihovu zaštitu.

Mjere zaštite od požara na gradilištu moraju se provoditi kontinuirano dok god gradilište postoji, a sukladno odredbama čl. 3. citiranog Pravilnika.

Odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara na gradilištu je izvođač radova, a ukoliko kod građenja sudjeluje više izvođača, odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara je glavni izvođač radova, a sukladno odredbama čl. 7. citiranog Pravilnika.

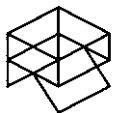
Ukoliko se na gradilištu predmetne građevine tijekom gradnje budu koristile tehnologije visokog požarnog rizika, ili će biti otežani uvjeti gašenja i spašavanja, potrebno je provesti dodatne mjere zaštite od požara, a sukladno prethodno izrađenoj prosudbi privremeno povećanog požarnog rizika, a sukladno odredbama čl. 8. citiranog Pravilnika.

Ovisno o vrsti radova koji se u pojedinim fazama građenja izvode na gradilištu, na odgovarajući način je potrebno primijeniti propise koji uređuju pojedina područja, a sukladno odredbama čl. 9. citiranog Pravilnika.

Najčešća mjesta i radnje potencijalno opasne za nastanak i širenje požara na gradilištima su:

- mjesta držanja odnosno skladištenja zapaljivih i/ili eksplozivnih tvari,
- skladišta plinskih boca,
- prostor za uporabu sredstava za čišćenje i raznih otapala,
- deponij građevinskog otpada,
- ambalažni materijali,
- uređaji, oprema i instalacije koje mogu prouzročiti nastajanje i širenje požara (peći za grijanje, plinski i električni uređaji, privremena instalacija rasvjete i dr.)
- uporaba ljepljivosti i obrada,
- uporaba otvorenog plamena ili žara pri radu (vrenje ljepenke, skidanje uljnog naliča, pušenje i slično),
- uporaba uređaja i alata koji iskre,
- spaljivanje raznog materijala,
- rušenja i demontaže,
 - puštanje u rad pojedinih instalacija (plina, struje).

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



Kako bi se spriječilo nastajanje i širenje požara na gradilištu i osiguralo njegovo učinkovito gašenje potrebno je planirati i provoditi odgovarajuće organizacijske i tehničke mjere na gradilištu, za vrijeme i izvan radnog vremena, a koje uključuju:

- mjere praćenja i kontrole ulazaka i izlazaka (ograđivanje gradilišta, čuvarska službe i drugo),
- mjere zabrane ili ograničenja kretanja vozila i osoba,
- mjere zabrane ili ograničenja unošenja opasnih tvari koje nisu namijenjene za potrebe građenja (pirotehnika i slično) i obavljanja opasnih radnji (pušenje i slično),
- mjere označavanja, upozoravanja, obavješćivanja i informiranja o opasnostima i provođenju potrebnih mjera zaštite od požara,
- osposobljenost osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom,
- odabir mjesta i uvjete smještaja osoba na gradilištu (stambene barake, kontejneri i drugo) koji se odnose na sigurnosne udaljenosti (minimalno 5 metara u svim smjerovima od ostalih objekata gradilišta), požarna svojstva konstrukcijskih elemenata (minimalno razreda reakcije na požar A2), grijanje i hlađenje prostorija (zatvoreni sustavi) i drugo,
- odabir mjesta i uvjete držanja i skladištenja zapaljivih i eksplozivnih tvari (sigurnosne udaljenosti, ograđivanje, znakovi opasnosti, priručni uređaji i oprema za gašenje požara i drugo),
- mjere zaštite od požara kod obavljanja radova koji mogu izazvati požar (zavarivanje – elektrolučno ili autogeno, rezanje reznom pločom, brušenje, lemljenje, rad uporabom otvorenog plamena kao što je varenje ljepečke kod hidroizolacionih radova, skidanje boja plamenikom i slično),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara (vode, pijeska i drugo),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste opreme za gašenje početnih požara (vatrogasnih aparata, posuda za vodu, hidranata i drugo),
- mjere osiguranja pristupa za potrebe vatrogasne intervencije i održavanja,
- mjere zbrinjavanja i redovitog uklanjanja prašine i otpada (osobito ambalažnog otpada, krpa natopljenih otapalima i slično),
- odabir odgovarajuće izvedbe (Ex-izvedba) i mjere održavanja u ispravnom stanju uređaja, opreme i alata te njihova pohrana i stavljanje van pogona nakon uporabe,
- mjere zaštite od atmosferskog pražnjenja,
- mjere provjere provođenja mjera zaštite od požara,
- način postupanja i uzbunjivanja u slučaju požara (pozivanje brojeva telefona koje treba nazvati: zaštita i spašavanje 112, **vatrogasci 193, policija 192, hitna pomoć 194** i sl.).

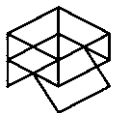
6. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Za ugrađene materijale, uređaje i opremu, izvođači radova dužni su propisanim dokumentima priložiti dokaze kvalitete i funkcionalnosti istih.

1. Sa aspekta zaštite od požara izvođači radova dužni su osigurati dokaze o kvaliteti radova i ugrađenih proizvoda, u tom smislu pribaviti odgovarajuće isprave i važeće hrvatske certifikate:

- da ugrađeni materijali zadovoljavaju uvjete utvrđene u projektnoj dokumentaciji;

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---

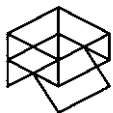


- ispitanoj otpornosti prolaza instalacija na granici požarnih sektora;
 - nalaz ovlaštene pravne osobe o ispravnosti hidrantske mreže;
 - certifikat za vatrootporna vrata sukladno normi HRN DIN 4102 dio 5 ili HRN U.J1.160 u klasi T90, T60;
 - ispravu o podobnosti i funkcionalnosti zatvarača za automatsko zatvaranje vatrootpornih vrata sukladno EN 1154;
 - certifikat za suhomontažne zidove, vatrootpornosti ½ sata (klase F 30) HRN DIN 4102;
 - nalaz ovlaštene pravne osobe o ispravnosti panik-rasvjete;
 - dokaz o ispravnosti gromobranske instalacije;
 - dokaz o ispravnosti električnih instalacija;
 - dokaz o ispravnosti i funkcionalnosti sustava za isključenje napajanja električnom energijom – tipkala za isključenje;
 - certifikat za električne vodiče za napajanje sigurnosnih sustava u požarnim uvjetima u klasi E90 HRN DIN 4102 dio 12,
 - certifikat za vatrootporne zaklopke u ventilacionim kanalima u klasi K90 HRN DIN 4102 dio 6;
 - da su instalacije za automatsku i ručnu dojavu požara izvedene prema odobrenom projektu te da funkcionalno zadovoljavaju sve parametre utvrđene odobrenim projektom;
2. Za svu opremu, sredstva i uređaje namijenjene za gašenje požara, te sprječavanje širenja požara koji su uvezeni iz inozemstva, potrebno je pribaviti isprave ovlaštene pravne osobe o ispravnosti istih, kao i njihove podobnosti za namijenjenu svrhu.
3. Eventualne izmjene materijala te načina izvedbe tijekom gradnje moraju se provesti isključivo pismenim putem (dogovorom) s projektantom i nadzornim inženjerom.
4. Sve radove treba izvesti od kvalitetnog materijala prema opisima i detaljima iz ovjerene projektne dokumentacije. Svi nekvalitetni radovi moraju se otkloniti i zamijeniti odgovarajućima bez bilo kakve odštete od strane investitora. Ako opis koje stavke dovodi izvođača u sumnju o načinu izvedbe, treba pravovremeno prije predaje ponude tražiti objašnjenje projektanta.
5. Izvođač radova je dužan prije početka radova kontrolirati nalaze ovlaštenih pravnih osoba. Ukoliko se ukažu eventualne nejednakosti između projekta i stanja na gradilištu, izvođač je dužan pravovremeno o tome obavijestiti projektanta i tražiti pojedina objašnjenja.
6. Ovaj Elaborat zaštite od požara izrađen je na nivou glavnog projekta i ne sadržava razradu detalja za izvedbeni projekt. Za sve nejasnoće sa aspekta zaštite od požara kod izrade izvedbene projektne dokumentacije ili nejasnoće kod izvođenja predmetne građevine moraju se stručno protumačiti od strane osobe koja je izradila ovaj Elaborat zaštite od požara.
7. Pri izradi izvedbene projektne dokumentacije potrebno je uzeti u obzir sve odredbe ovog Elaborata zaštite od požara, a poglavito obratiti pozornost na: protupožarno brtvljenje prodora instalacija kroz granice požarnih sektora, ugradnju protupožarnih vrata, materijale na putovima evakuacije, vatrootpornosti građevinskih elemenata na granicama požarnih sektora, kao i vatrootpornost nosive konstrukcije građevine.

U Osijeku, studeni 2022.

PROJEKTANT:
Margareta Kopic, mag.ing.aedif

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	---



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
iban HR74 25000091102184314
oib 72061576990

a.os Ilirska 27
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNII URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB 72061576990
INVESTITOR:	OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac OIB: 30812410980
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac Ulica kralja Zvonimira 13a, Antunovac
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	066-06A/2022 – MAPA 1

SADRŽAJ

3.

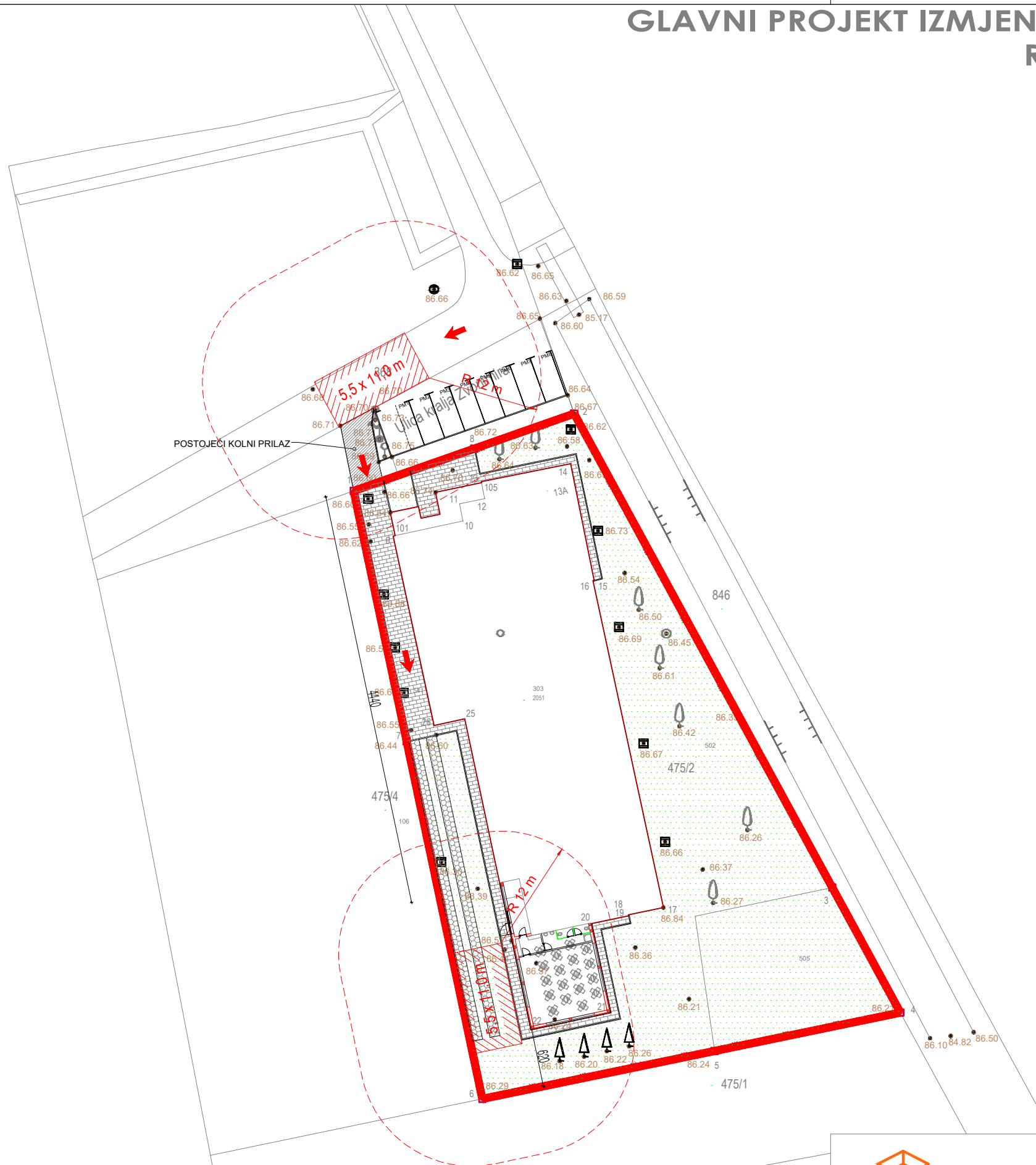
GRAFIČKI PRILOZI

01	SITUACIJA	1 : 500
02	TLOVIS PRIZEMLJA	1 : 100
03	PRESJEK A-A	1 : 100
04	PROČELJA	1 : 100
05	PROČELJA	1 : 100

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ na k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT 066-06A/2022, studeni 2022.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
--	---	--

GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE - ARHITEKTONSKI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I
DRUŠTVENE NAMJENE - DJEČJI VRTIĆ
k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac

SITUACIJA , mj 1:500
REKONSTRUKCIJA (DOGRADNJA)
PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA



LEGENDA



POVRŠINA ZA OPERATIVNI RAD
VATROGASNOG VOZILA
- MIN. DIMENZIJE: 5,5 x 11,0 m
- MIN. NOSIVOST: 100 kN / OSOVINA
- U JEDNOJ RAVNINI



- PRISTUP ZA VATROGASNA VOZILA, SMJER KRETANJA

LEGENDA POVRŠINA



POSTOJEĆA ZGRADA DJEČJEG VRTIĆA



DOGRADNJA DJEČJEG VRTIĆA



BETONSKI OPLOČNIK



NOVOPROJEKTIRANI TRAVNI OPLOČNJAK



ZELENA POVRŠINA



GRANICA MEĐE



Respect-ing

RESPECT-ING d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

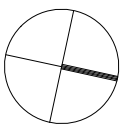
tel. +385 31 368 052, fax. +385 31 300 211
Ilirska 27, 31000 Osijek

Investitor :	Općina Antunovac Braće Radića 4, Antunovac
Gradjevina :	Gradjevina javne i društvene namjene
Lokacija :	k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac
Projekt :	Glavni projekt Izmjene i dopune
Zajednička oznaka :	066/2022

Projektant :	Margareta Kopic, mag.ing.aedif.	Sadržaj : SITUACIJA
		M 1:500
		OZNAKA PROJEKTA : 066-06A/2022
		DATUM : studeni 2022.
		LIST : 01

GLAVNI PROJEKT iID - ARHITEKTONSKI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I
DRUŠTVENE NAMJENE - DJEČJI VRTIĆ
k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac

TLORIS PRIZEMLJA , mj 1:100
REKONSTRUKCIJA (DOGRADNJA)
PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA



LEGENDA :

Predviđeni sustavi zaštite požarnih odjeljaka			
PO1			PROTUPANIČNA RASVJETA
			SMJER EVAKUACIJE
			GRANICA POŽARNOG ODJELJKA
			ELEMENT VATROOTPORNOSTI 90 MIN
			ELEMENT VATROOTPORNOSTI 60 MIN
			ELEMENT VATROOTPORNOSTI 30 MIN
			VATROGAŠNI APARAT
			UNUTARNJI ZIDNI HIDRANT
	NIJE PREDMET ZAHVATA		

TLORIS PRIZEMLJA - postojeće			pod	m ²
1	ULAZNI PODEST	ker. pločice	16,83	
2	VJETROBRAN	ker. pločice	4,34	
3	HODNIK	ker. pločice	81,95	
4	VIŠENAMJENSKA DVORANA	parket	108,00	
5	ZBORNICA	parket	14,19	
6	GARDEROBA	parket	7,50	
7	PRIRUČNA KUHINJA	ker. pločice	15,53	
8	WC - ZA KUHINJU	ker. pločice	2,32	
9	SKLADIŠTE	ker. pločice	3,36	
10	ULAZNI PODEST 2	ker. pločice	3,76	
11	SMEČE	ker. pločice	3,15	
12	PROSTORIJA ZA ČISTAČICU	ker. pločice	7,79	
13	SPREMIŠTE	ker. pločice	6,32	
14	WC - ZA DJELATNIKE	ker. pločice	5,83	
15	SOBA ZA IZOLACIJU	parket	9,32	
16	ULAZNI PODEST 3-dio prostorije A	ker. pločice	2,98	
17	GARDEROBA - GRUPA 1	parket	12,13	
18	WC - GRUPA 1	ker. pločice	12,25	
19	DNEVNI BORAVAK - GRUPA 1	parket	60,00	
20	GARDEROBA - GRUPA 2	parket	12,13	
21	WC - GRUPA 2	ker. pločice	12,25	
22	DNEVNI BORAVAK - GRUPA 2	parket	60,00	
23	GARDEROBA - GRUPA 3	parket	12,13	
24	WC - GRUPA 3	ker. pločice	12,25	
25	DNEVNI BORAVAK - GRUPA 3	parket	60,00	
26	GARDEROBA - GRUPA 4	Parket	12,13	
27	WC - GRUPA 4	ker. pločice	12,25	
28	DNEVNI BORAVAK - GRUPA 4	parket	60,00	
29	NATKRIVENA TERASA	ker. pločice	138,22	
Ukupno postojeće:			neto (m2)	768,91

TLORIS PRIZEMLJA - dogradnja			pod	m ²
A	HODNIK	ker. pločice	11,07	
B	PREDPROSTOR	ker. pločice	5,28	
C	SANITARNI ČVOR	ker. pločice	9,77	
D	BLAGOVAONICA	ker. pločice	60,02	
E	STUBIŠTE	ker. pločice	0,41	
Ukupno dogradnja:			neto (m2)	86,55
TLORIS PRIZEMLJA				
Iskaz površina:			tlorisna (m2)	965,73

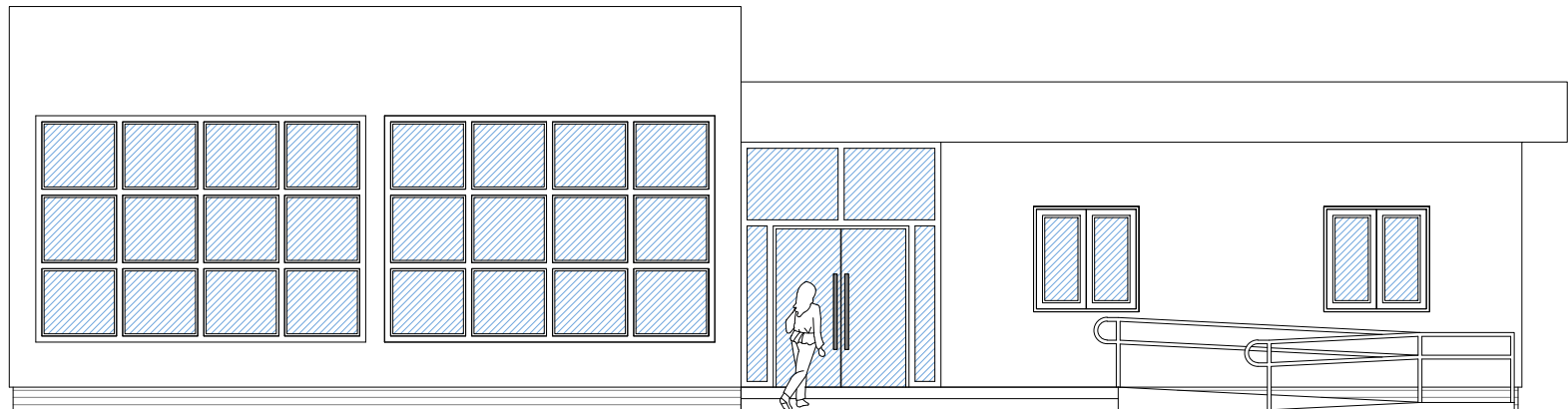


RESPECT-ING d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

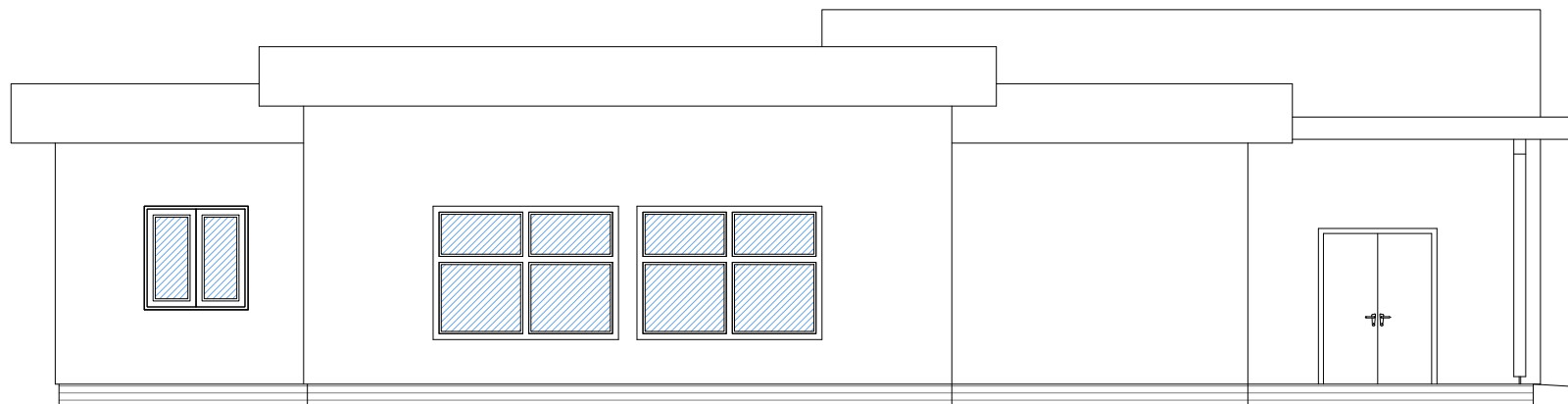
tel. +385 31 368 052, fax. +385 31 300 211
Ilirska 27, 31000 Osijek

Investitor :	Općina Antunovac Braće Radica 4, Antunovac	Projektant :	Margareta Kopic, mag.ing.aedif.	Sadržaj : TLORIS PRIZEMLJA
Gradovina :	Gradjevina javne i društvene namjene			M 1:100
Lokacija :	k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac			OZNAKA PROJEKTA : 066-06F/2022
Projekt :	Glavni projekt Izmjene i dopune			DATUM : studeni 2022.
Zajednička oznaka :	066/2022			LIST : 02

SJEVERNO PROČELJE



JUŽNO PROČELJE



GLAVNI PROJEKT IID- ARHITEKTONSKI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I
DRUŠTVENE NAMJENE - DJEČJI VRTIĆ
k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac
PROČELJA , mj 1:100
REKONSTRUKCIJA (DOGRADNJA)
PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA



RESPECT-ING d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

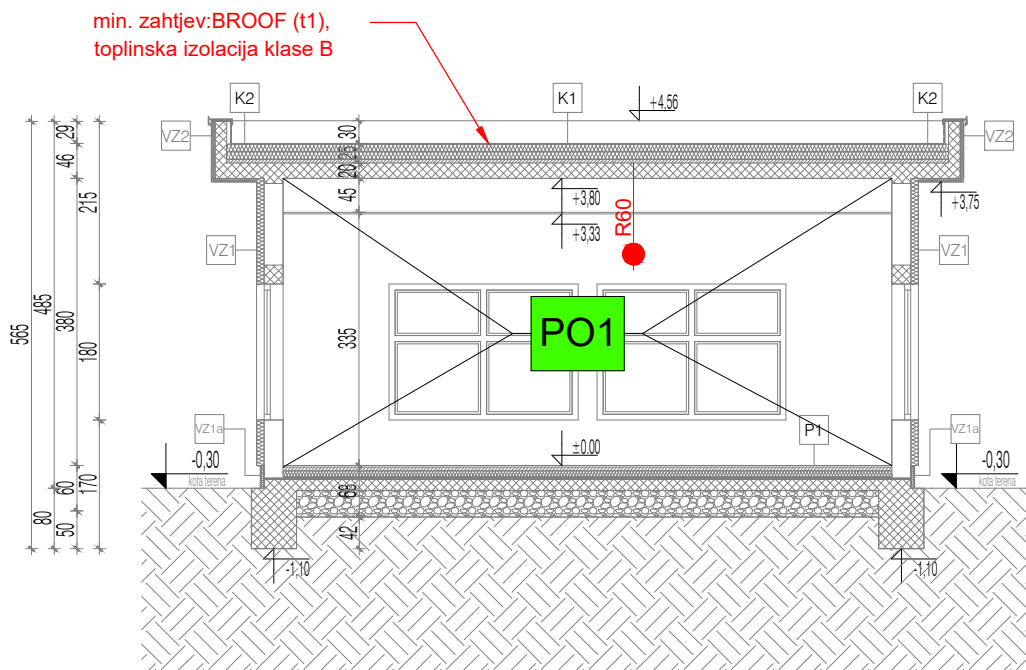
tel. +385 31 368 052, fax. +385 31 300 211
Ilirska 27, 31000 Osijek

Investitor :	Općina Antunovac Braće Radića 4, Antunovac	Projektant :	Margareta Kopic, mag.ing.aedif.	Sadržaj : PROČELJA
Gradovina :	Gradovina javne i društvene namjene			M 1:100
Lokacija :	k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac			OZNAKA PROJEKTA : 066-06A/2022
Projekt :	Glavni projekt Izmjene i dopune			DATUM : studeni 2022.
Zajednička oznaka :	066/2022			LIST : 04

GLAVNI PROJEKT IID - ARHITEKTONSKI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I
DRUŠTVENE NAMJENE - DJEČJI VRTIĆ
k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac

PRESJEK A-A , mj 1:100
REKONSTRUKCIJA (DOGRADNJA)

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA



P 1	
1	Keramičke pločice 2,00 cm
3	Cementni estrih 6,00 cm
4	PE folija 0,03 cm
5	EPS 8,00 cm
6	EPS-T 2,00 cm
7	Hidroizolacija 1,00 cm
8	Armirano betonska ploča 15,00 cm
9	Drobljeni kamen 35,00 cm
10	Geotekstil 200 g/m2

K 1	
1	TPO folija 0,15 cm
2	Mineralna vuna 20,00 cm
4	Parna brana 0,02 cm
5	Beton u padu 5,00
6	Armirano betonska ploča 20,00 cm
7	Zračni prostor spušenog stropa 45,00 cm
8	GK ploče na potkonstrukciji 2,50 cm

K 2	
1	TPO folija 0,15 cm
2	Mineralna vuna 20,00 cm
4	Parna brana 0,02 cm
5	Beton u padu 5,00
6	Armirano betonska ploča 20,00 cm
7	Mineralna vuna 5,00 cm
8	Silikatna žbuka 0,20 cm

VZ 1	
1	Žbuka 2,00 cm
2	Blok opeka 25,00 cm
3	Mineralna vuna 10,00 cm
4	Silikatna žbuka 0,20 cm

VZ 1a	
1	Žbuka 2,00 cm
2	Blok opeka 25,00 cm
3	Hidroizolacija 1,00 cm
4	XPS 5,00 cm
5	Akrilatna žbuka - teraplant 0,20 cm

VZ 2	
1	TPO folija 0,15 cm
2	Mineralna vuna 5,00 cm
3	Armirano betonski zid 15,00 cm
4	Mineralna vuna 5,00 cm
5	Silikatna žbuka 0,20 cm

**Predviđeni sustavi zaštite
požarnih odjeljaka**



Respect-ing

RESPECT-ING d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

tel. +385 31 368 052, fax. +385 31 300 211
Ilirska 27, 31000 Osijek

Investitor :	Općina Antunovac Braće Radića 4, Antunovac
Gradjevina :	Gradjevina javne i društvene namjene
Lokacija :	k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac
Projekt :	Glavni projekt Izmjene i dopune
Zajednička oznaka :	066/2022

Projektant : Margareta Kopic, mag.ing.aedif.

Sadržaj : PRESJEK A-A

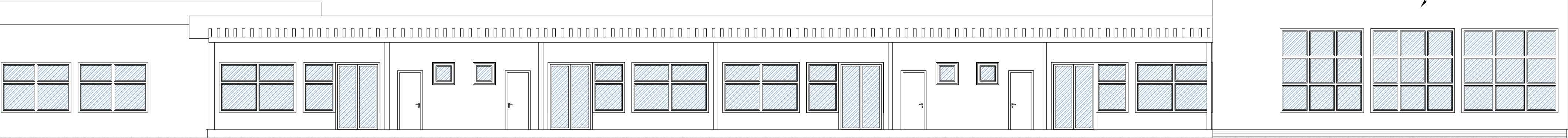
M 1:100

OZNAKA PROJEKTA : 066-06A/2022

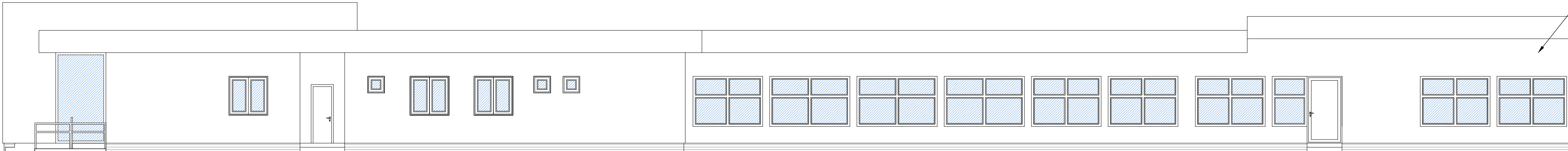
DATUM : studeni 2022.

LIST : 03

ISTOČNO PROČELJE



ZAPADNO PROČELJE



GLAVNI PROJEKT IID - ARHITEKTONSKI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I
DRUŠTVENE NAMJENE - DJEČJI VRTIĆ
k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac

PROČELJA, mj 1:100
REKONSTRUKCIJA (DOGRADNJA)
PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA



RESPECT-ING d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

tel. +385 31 368 052, fax. +385 31 300 211
Ilirska 27, 31000 Osijek

Investitor :	Općina Antunovac Braće Radica 4, Antunovac	Projektant :	Margareta Kopic, mag.ing.aedif.	Sadržaj : PROČELJA
Gradovina :	Gradovina javne i društvene namjene			M 1:100
Lokacija :	k.č.br. 475/2 k.o. Antunovac			OZNAKA PROJEKTA : 066-06A/2022
Projekt :	Glavni projekt Izmjene i dopune			DATUM : studeni 2022.
Zajednička oznaka :	066/2022			LIST : 05