



Respect-ing

PROJEKTANTSKI URED:	RESPECT-ING d.o.o. Ilirska 27, 31000 Osijek OIB 72061576990
INVESTITOR:	OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac OIB 30812410980
NAZIV GRAĐEVINE:	JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA
LOKACIJA GRAĐEVINE:	na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	075/2021
RAZINA RAZRADE PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT 2. IZMJENE I DOPUNE
STRUKOVNA ODREDNICA GLAVNOG PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ MAPE:	MAPA 1
OZNAKA MAPE:	075-06A/2021
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA:	Osijek, srpanj 2021.

GLAVNI PROJEKTANT:

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

PROJEKTANT:

Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.
ovlašteni inženjer arhitekture, 4547

**PROJEKTANT -
OVLAŠTENA OSOBA ZA
IZRADU PRIKAZA SVIH
PRIMIJEJENIH MJERA
ZAŠTITE OD POŽARA
upisni broj: 279**

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

**ODGOVORNA OSOBA U
PROJEKTANTSKOM UREDU:**

Darko Ojvan



SURADNICI: Emilija Krstanović, dipl.ing.građ.

Filip Glavaš, mag.ing.aedif.

Vlado Tokić, mag.ing.aedif.

Goran Čičić, dipl.ing.arh.

Kristina Radunović, mag.ing.arch.

Margareta Kopic, mag.ing.aedif.

Petra Olic, mag.ing.aedif.

Dalibor Čupić, dipl.ing.građ.

Maja Kuna Mandić, bacc.ing.aedif.

Dinko Kurtović, ing.građ.

Krešimir Anetić, arh.teh.

Nikola Hrnjak, el.teh.

Tomislav Mihaljević, građ.teh.



SADRŽAJ GLAVNOG PROJEKTA 2. IZMJENE I DOPUNE POPIS MAPA

Glavni projekt 2. IZMJENE I DOPUNE sastoji se iz sljedećih mapa :

MAPA 1 Respect-ing d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT 2. IZMJENE I DOPUNE ARHITEKTONSKI PROJEKT Projektant: ovlaštenu inženjer arhitekture ANDREA ČAGALJ TOMAC, dipl.ing.arh.	Prilaže se uz zahtjev i u potpunosti zamjenjuje: GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE - ARHITEKTONSKI PROJEKT - broj projekta 035-06A/2015 siječanj 2019. - projektant Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh. - Respect-ing d.o.o. Osijek
MAPA 2 Respect-ing d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT 2. IZMJENE I DOPUNE PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE Projektant: ovlaštenu inženjer građevinarstva DARKO OJVAN, dipl.ing.građ.	Prilaže se uz zahtjev i u potpunosti zamjenjuje: GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE - broj projekta 035-06E/2015 siječanj 2019. - projektant Darko Ojvan, dipl.ing.građ. - Respect-ing d.o.o. Osijek
MAPA 3 MicroMax d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT 2. IZMJENE I DOPUNE ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Projektant: ovlaštenu inženjer strojarstva BERISLAV TATARIN, dipl.ing.el.	Prilaže se uz zahtjev i u potpunosti zamjenjuje: GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT - broj projekta MX 09/16/18, siječanj 2019. - projektant Berislav Tatarin dipl.ing.el. - MicroMax d.o.o. Osijek
MAPA 4 Geneza d.o.o. Martin	GLAVNI PROJEKT 2. IZMJENE I DOPUNE STROJARSKI PROJEKT Projektant: ovlaštenu inženjer elektrotehnike MARIN MARINOVIĆ, mag.ing.mech.	Prilaže se uz zahtjev i u potpunosti zamjenjuje: GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE STROJARSKI PROJEKT - broj projekta GEN-06/19, siječanj 2019. - projektant Marin Marinović mag.ing.mech. - Geneza d.o.o. Martin
E1 Respect-ing d.o.o. Osijek	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA 2. IZMJENA I DOPUNA Projektant: ovlaštenu inženjer građevinarstva DARKO OJVAN, dipl.ing.građ.	Prilaže se uz zahtjev i u potpunosti zamjenjuje: ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA - broj elaborata 035-06F/2015 siječanj 2019. - projektant Darko Ojvan, dipl.ing.građ. - Respect-ing d.o.o. Osijek

Iz rješenja o izmjeni i dopuni građevinske dozvole KLASA: UP/I-361-03/19-01/000145, URBROJ: 2158/1-01-16/10-19-0004 od 28. 03. 2019. godine čiji je sastavni dio Glavni projekt zajedničke oznake ZOP 035/2015 za koji je glavni projektant Darko Ojvan, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 574 ostaje sastavni dio glavnog projekta:

Respect-ing d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE Projektant: ovlaštenu inženjer građevinarstva DARKO OJVAN, dipl.ing.građ.	Ne mijenja se u odnosu na izdanu građevinsku dozvolu
--------------------------------------	--	---



Respect-ing d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE Projektant: ovlaštteni inženjer građevinarstva DARKO OJVAN, dipl.ing.građ.	Ne mijenja se u odnosu na izdanu građevinsku dozvolu
Respect-ing d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE GRAĐEVINSKI PROJEKT PROJEKT PROMETNE POVRŠINE I POVRŠINSKE ODVODNJE Projektant: ovlaštteni inženjer građevinarstva DARKO OJVAN, dipl.ing.građ.	Ne mijenja se u odnosu na izdanu građevinsku dozvolu
Geo-Map d.o.o. Ivanovac	GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE GEODETSKI PROJEKT	Ne mijenja se u odnosu na izdanu građevinsku dozvolu
Ured ovlaštenog inženjera geodezije Zoran Marčec Beli Manastir	GLAVNI PROJEKT GEODETSKI PROJEKT	Ne mijenja se u odnosu na izdanu građevinsku dozvolu
Respect-ing d.o.o. Osijek	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU Projektant: ovlaštteni inženjer građevinarstva DARKO OJVAN, dipl.ing.građ.	Ne mijenja se u odnosu na izdanu građevinsku dozvolu

Ostali projekti koji su sastavni dio građevinske dozvole zamjenjuju se u potpunosti navedenim glavnim projektom 2. izmjene i dopune te nakon izmjene i dopune građevinske dozvole neće više biti na snazi.



Respect-ing

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

PROJEKTNI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB 72061576990
INVESTITOR:	OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac OIB 30812410980
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	075-06A/2021 – MAPA 1

SADRŽAJ

1. OPĆI DIO PROJEKTA

IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANA O USKLADENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S PROSTORNIM PLANOM I DRUGIM PROPISIMA, UVJETIMA I PRAVILIMA
IZJAVA PROJEKTANA O USKLADENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S PROSTORNIM PLANOM I DRUGIM PROPISIMA, UVJETIMA I PRAVILIMA
POSEBNI UVJETI I UVJETI PRIKLJUČENJA

2. TEHNIČKI DIO PROJEKTA

ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS
DOKAZI O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA
PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE
POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I POSTUPANJE S OTPADOM
ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE
ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE

3. GRAFIČKI PRILOZI

SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA

01	SITUACIJA	1 : 250
02	TLORIS TEMELJJA	1 : 100
03	TLORIS PRIZEMLJA	1 : 100
04	TLORIS KROVIŠTA	1 : 100
05	POGLED NA KROV	1 : 100
06	PRESJEK A-A	1 : 100
07	PRESJEK B-B	1 : 100
08	PROČELJA	1 : 100
09	PROČELJA	1 : 100
10	OBRAČUN BRUTO POVRŠINA	1 : 250
11	ISKAZ OBUJMA ZA OBRAČUN KOMUNALNOG DOPRINOSA	1 : 250
12	ISKAZ OBUJMA ZA OBRAČUN VODNOG DOPRINOSA	1 : 250

4. PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GRAFIČKI PRILOZI

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	--



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 B. Radića 4, 31216 Antunovac OIB 30812410980
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	075-06A/2021 – MAPA 1

SADRŽAJ

1.

OPĆI DIO PROJEKTA

IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S PROSTORNIM PLANOM I DRUGIM PROPISIMA, UVJETIMA I PRAVILIMA
IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S PROSTORNIM PLANOM I DRUGIM PROPISIMA, UVJETIMA I PRAVILIMA
POSEBNI UVJETI I UVJETI PRIKLJUČENJA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE:
JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S
PRATEĆIM SADRŽAJIMA
na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac

**2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA
ARHITEKTONSKI PROJEKT
075-06A/2021, srpanj 2021.**

INVESTITOR:
OPĆINA ANTUNOVAC
B. Radića 4, 31216 Antunovac



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 2. IZMJENE I DOPUNE - ARHITEKTONSKI PROJEKT - 075-06A/2021
MAPA 2 - GLAVNI PROJEKT 2. IZMJENE I DOPUNE - PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE- 075-06E/2021
MAPA 3 - GLAVNI PROJEKT 2. IZMJENE I DOPUNE - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT - MX 09/16/18/21
MAPA 4 - GLAVNI PROJEKT 2. IZMJENE I DOPUNE - STROJARSKI PROJEKT- GEN-22/21
ELABORAT E1 - ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA 2. IZMJENA I DOPUNA - 075-06F/2021

i

GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE – 035-06B/2015 (ostaje na snazi iz osnovne građevinske dozvole)
GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE – 035-06C/2015 (ostaje na snazi iz osnovne građevinske dozvole)
GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNE POVRŠINE I POVRŠINSKE ODVODNJE – 035-06D/2015 (ostaje na snazi iz osnovne građevinske dozvole)
GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE GEODETSKI PROJEKT – 24/2019 (ostaje na snazi iz osnovne građevinske dozvole)
GLAVNI GEODETSKI PROJEKT – 121/15 ZM (ostaje na snazi iz osnovne građevinske dozvole)
ELABORAT E2 - ELABORAT ZAŠTITE NA RADU (ostaje na snazi iz osnovne građevinske dozvole)

GRAĐEVINA: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA
S PRATEĆIM SADRŽAJIMA
na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac

INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC
B. 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 energetske 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

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

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. 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

Pravilnik o osobama ovlaštenim za energetske 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

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 u gostiteljskih 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

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

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 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
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

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

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, srpanj 2021.

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

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. 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 2. IZMJENE I DOPUNE - ARHITEKTONSKI PROJEKT - 075-06A/2021

GRAĐEVINA: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA
S PRATEĆIM SADRŽAJIMA
na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac

INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC
B. 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 energetske 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 za toleranciju mjera i oblika kod nosivih čeličnih konstrukcija
Pravilnik o tehničkim normativima za beton i armirani beton
Pravilnik o osobama ovlaštenim za energetske 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

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	--



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, srpanj 2021.

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



POSEBNI UVJETI I UVJETI PRIKLJUČENJA

Za potrebe izrade glavnog projekta temeljem kojeg je izdana građevinska dozvola ishodi su posebni uvjeti, uvjeti priključenja i potvrde na glavni projekt

Svi posebni uvjeti i uvjeti priključenja temeljem kojeg 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 ovog glavnog projekta 2. izmjena i dopuna nije bilo potrebno ishoditi posebne uvjete i uvjete priključenja.

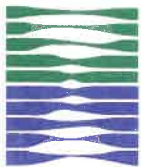
Temeljem odredbe članka 126. stavka 3. Zakona o gradnji u postupku donošenja rješenja o izmjeni i/ili dopuni građevinske dozvole pribavljaju se samo oni posebni uvjeti i uvjeti priključenja, odnosno potvrde glavnog projekta na koje izmjena i/ili dopuna ima utjecaja. Ove 2. izmjene i dopune glavnog projekta nemaju utjecaja na posebne uvjete, uvjete priključenja i potvrde na glavni projekt obzirom da su izrađene u skladu s istim uvjetima s kojima je izrađen i glavni projekt temeljem kojeg je izdana građevinska dozvola te njene izmjene i dopune.

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.

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

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	--



HRVATSKE VODE

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

Telefon: 031/252 800

Telefax: 031/252 899

KLASA: UP/I-325-01/15-07/4187

URBROJ: 374-22-3-15-2

Osijek, 02. studenoga 2015.

Predmet: Izgradnja Sportske dvorane Antunovac, na k.č.br. 538/1 i 538/4, k.o. Antunovac u Antunovcu.
– vodopravni uvjeti

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za Dunav i donju Dravu Osijek, temeljem članka 143. stavka 7. Zakona o vodama ("Narodne novine" broj: 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14), povodom zahtjeva Respekt-ing d.o.o. iz Osijeka, Ilirska 27, radi izdavanja vodopravnih uvjeta u smislu odredbi članka 143. stavka 1. Zakona o vodama, nakon pregleda dostavljene tehničke dokumentacije, izdaje

VODOPRAVNE UVJETE

Kojima mora udovoljavati zahvat u prostoru: Izgradnja Sportske dvorane Antunovac, na k.č.br. 538/1 i 538/4, k.o. Antunovac u Antunovcu.

Vodopravni uvjeti su:

- I. Dokumentaciju za građenje predmetne građevine izraditi sukladno ovim vodopravnim uvjetima:
 - 1.1. Vodoopskrbu predmetne građevine riješiti priključenjem na javni sustav vodoopskrbe, prema uvjetima nadležnog komunalnog poduzeća.
 - 1.2. Odvodnju sanitarnih otpadnih voda može se projektirati direktnim ispuštanjem u javni sustav separatne odvodnje otpadnih voda, prema uvjetima nadležnog komunalnog poduzeća.
 - 1.3. Oborinsku odvodnju krovnih ploha, pješačkih i prometnih površina predmetnog zahvata projektirati direktnim ispuštanjem u melioracijski kanal na k.č.br. 840, k.o. Antunovac, uz uvjet izvedbe stabilizacije dna i pokosa korita kanala. Dno obloge izvesti na koti koju je potrebno utvrditi uklanjanjem namulja.
 - 1.4. Oborinsku odvodnju parkirališta, koje treba biti u vodonepropusnoj izvedbi, projektirati ispuštanjem preko kontrolnog okna u melioracijski kanal na k.č.br. 840, k.o. Antunovac, uz tretman odgovarajućim, hidraulički dimenzioniranim uređajem za pročišćavanje otpadnih voda (taložnica, separator lakih tekućina), kako bi se vrijednosti emisija u tim otpadnim vodama dovele u sklad s vrijednostima koje su Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine" broj: 80/13.), propisane za ispuštanje u površinske vode.
 - 1.5. Kolni pristup predmetnoj građevini preko melioracijskog kanala na k.č.br. 840, k.o. Antunovac, može se projektirati izvedbom cijevnog propusta potrebne duljine, minimalnog otvora Φ 120 cm. Uzvodno i nizvodno čelo propusta projektirati uz primjenu mjera osiguranja stabilnosti od ispiranja i erozije. Dno cijevi projektirati 20 cm ispod kote izvedenog stanja kanala, koju je potrebno utvrditi uklanjanjem namulja.
 - 1.6. Minimalna tlocrtna udaljenost bilo kojeg čvrstog dijela predmetne građevine (rub temelja, ograda, trajni nasadi i sl.), od gornjeg ruba pokosa melioracijskih kanala, treba iznositi 5,0m, mjereno okomito na os kanala.
 - 1.7. Sustav za odvodnju otpadnih voda na predmetnoj lokaciji mora biti u vodonepropusnoj izvedbi, u skladu s Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda ("Narodne Novine" broj: 3/11).

- 1.8. Tijekom građenja provoditi kontrolu kakvoće ugrađenih materijala i vršiti ispitivanja kakvoće izvedenih radova. Investitor je dužan predložiti rezultate provedenih ispitivanja i dokaze o ispunjavanju vodopravnih uvjeta, kao i slijedeću dokumentaciju:
- Izvješće o ispitivanju vodonepropusnosti sustava za odvodnju otpadnih voda na svojstvo vodonepropusnosti od strane ovlaštene osobe.
- 1.9. Investitor je dužan donijeti slijedeće akte:
- Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda s internim uputstvom za provođenje kontrole ispravnosti građevina za odvodnju otpadnih voda u skladu s Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda ("Narodne Novine" broj: 3/11).
 - Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa, kao i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda.
- 1.10. Poduzeti i druge odgovarajuće mjere da izgradnjom građevine za koji se izdaju ovi vodopravni uvjeti ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica za vodnogospodarske interese.

II. Vodopravni uvjeti važe 2 godine od njihove konačnosti.

III. Ako investitor zahvata za koji su izdani ovi vodopravni uvjeti namjerava obaviti preinake u odnosu na dostavljenu dokumentaciju koje mogu utjecati na vodni režim, dužan je zatražiti izmjenu ovih vodopravnih uvjeta, odnosno nove vodopravne uvjete.

O b r a z l o ž e n j e

Respekt-ing d.o.o. iz Osijeka, Ilirska 27, zatražio je 07. rujna 2015. izdavanje vodopravnih uvjeta za zahvat u prostoru: Izgradnja Sportske dvorane Antunovac, na k.č.br. 538/1 i 538/4, k.o. Antunovac u Antunovcu.

Zahtjevu je priložen Elaborat za dobivanje posebnih uvjeta „Sportska dvorana Antunovac“, izrađen kolovoza 2015. godine u Respekt-ing d.o.o. Osijek, glavni projektant: Zlatko Pajić, dipl.ing. arh.

Investitor je dostavio dokaz o plaćenju upravnoj pristojbi u iznosu 300,00 kn kao prihod državnog proračuna, prema tarifnom broju 54. Tarifa upravnih pristojbi koje su sastavni dio Zakona o upravnim pristojbama («Narodne novine» broj: 8/96., 55/96., 59/96., 131/97., 68/98., 64/00., 163/03., 17/04., 160/04., 150/05., 60/08., 62/08., 30/09., 20/10., 49/11., 126/11., 112/12., 19/13. i 80/13.).

Uputa o pravnom lijeku

Protiv ovih vodopravnih uvjeta dopuštena je žalba koja se u roku od 15 dana od dana dostave vodopravnih uvjeta stranci, neposredno ili preporučenom poštom, podnosi Ministarstvu poljoprivrede putem Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za Dunav i donju Dravu Osijek.

DOSTAVITI:

1. **RESPEKT-ING d.o.o.** (2x)
31000 Osijek, Ilirska 27
2. **MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE,** (2x)
Uprava gospodarenja vodama
 - Vodopravna inspekcija
 - Služba upravnog nadzora
 10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 220
3. **HRVATSKE VODE,**
Vodnogospodarski odjel za Dunav i donju Dravu, ovdje
4. Arhiva



Službena osoba
Dubravko Plander, ing.građ.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZDRAVLJA
UPRAVA ZA UNAPRJEĐENJE ZDRAVLJA
Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne
podrške
Služba županijske sanitarne inspekcije
Odjel za istočnu Hrvatsku
Ispostava Osijek

KLASA: 540-02/15-03/1194

URBROJ: 534-07-2-1-3-1/1-15-2

Osijek, 08.09.2015

Viši sanitarni inspektor Ministarstva zdravlja, u predmetu utvrđivanja posebnih uvjeta u postupku ishoda Lokacijske dozvole po zahtjevu RESPECT-ING. d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Bele Bartoka 39, 31000 Osijek od 2015 godine, zaprimljen u ovu Inspekciju dana 08.09.2015 godine, na temelju članka 13. Zakona o sanitarnoj inspekciji („Narodne novine“, broj 113/08 i 88/10), **utvrđuje**

SANITARNO-TEHNIČKE UVJETE I UVJETE ZAŠTITE OD BUKE

za izgradnju SPORTSKA DVORANA ANTUNOVAC na lokaciji Antunovac k.č.br. 538/1 i 538/4, k.o. Antunovac,

INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 34330 Antunovac

1. Predmetnu građevinu locirati prema lokacijskoj dozvoli nadležnog tijela graditeljstva, te sukladno Idejnom projektu 035/2015 od kolovoz 2015. godine izrađenom od RESPECT-ING. d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Bele Bartoka 39, 31000 Osijek.
2. U predmetnoj građevini pri projektiranju predvidjeti opće mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti:
 - osiguranjem dovoljne količine zdravstveno ispravne vode za piće,
 - osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta odvodnje otpadnih voda,
 - osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta skupljanja otpadnih tvari do konačne dispozicije,
3. U predmetnoj građevini pri projektiranju i privođenju namjeni prostora primijeniti odredbe:
 - Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti („Narodne novine“ br. 79/07, 113/08 i 43/09)
 - Pravilnika o projektima potrebnim za osiguranje pristupačnosti građevinama osobama s invaliditetom i drugim osobama smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ 151/05).
 - Zakona o predmetima opće uporabe („Narodne novine“ 39/13),
 - Državnog pedagoškog standarda predškolskog odgoja i naobrazbe („Narodne novine“ 63/08, 90/10).
4. Pri projektiranju i izboru materijala i uređaja koji dolaze u neposredan dodir s vodom za piće (sistemi za provođenje vode za piće, cijevi, spremnici, armature), bez obzira radi li se o

metalnim ili polimernim materijalima primijeniti odredbe:

- Zakona o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom ("Narodne novine" 25/13), a u svezi s Uredbom (EZ) br. 1935/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 27. listopada 2004. o materijalima i predmetima namijenjenim neposrednom dodiru s hranom (SL L 338, 13. 11. 2004.),

5. Projektirati i izvesti učinkovito provjetravanje svih prostorija i prostora u građevini putem otvorenih prozora u obimnim (fasadnim) zidovima i / ili u skladu s Tehničkim propisom o sustavima ventilacije. Djelomične klimatizacije zgrada („Narodne novine“ broj 03/07), te drugim važećim propisima.

6. Pri projektiranju i izgradnji predvidjeti mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke iz građevine u okoliš, ali isto tako i iz okoliša u predmetnu građevinu, kao i mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke u susjedne boravišne i radne prostore, primjenjujući odredbe:

- Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/13 i 153/13)

- Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04 i 46/08),

- HRN U.J6.201/1989 Akustika u zgradarstvu („Narodne novine“ br. 53/91 i 55/96).

- U tehničkoj dokumentaciji priložiti proračun iz kojeg mora biti vidljivo da su zadovoljene važeće norme za minimalne vrijednosti indeksa zvučne izolacije (Rw) i maksimalne vrijednosti razine zvuka udara (Lw).

7. U sklopu dvorane osigurati sanitarno- garderobni prostor za korisnike usluga

U prilogu: Idejni projekt



Viši sanitarni inspektor
Mirko Ormanac dipl. san.ing.

DOSTAVITI

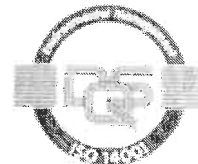
1. RESPECT-ING. d.o.o. za inženjering u graditeljstvu, Bele Bartoka 39, 31000 Osijek
2. Evidencija, ovdje,
3. Pismohrana, ovdje.

Prilijeno: 06.10.2015.	
Klasifikacijska oznaka	
361-01/15-01/05	
Uredbeni broj	Bbr
371-15-19	

OPĆINA ANTUNOVAC

B.RADIĆA 4

31216 ANTUNOVAC



NAŠ BROJ I ZNAK:

Ur. broj: 4008001/10971/15EK

Datum: 29.09.2015.

VAŠ BROJ I ZNAK:

Na zahtjev gornjeg naslova, a na osnovi Općih uvjeta za opskrbu električnom energijom (NN br. 14/06) na temelju Pravilnika o naknadi za priključenje na elektroenergetsku mrežu i za povećanje priključne snage (NN br. 28/06), a u skladu s Mrežnim pravilima elektroenergetskog sustava (NN br. 36/06), HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK, OIB: 46830600751 (u daljnjem tekstu HEP-ODS) donosi:

PRETHODNU ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (PEES)**Broj: 400800-150313-0011**

koja se izdaje Kupcu

OPĆINA ANTUNOVAC, ANTUNOVAC, B.RADIĆA 4, OIB: 30812410980

radi sagledavanja mogućnosti priključenja za građevinu

(vrsta objekta: gospodarski, sportska dvorana,)

na lokaciji (adresa, broj katastarske čestice i katastarska općina)

ANTUNOVAC, KČ.BR.538/1 I 538/4, k.č.br. 538/1 i 538/4, k.o. Antunovac

uz sljedeće uvjete:

I. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

1. U slučaju neizbježnog premještanja naših nadzemnih i podzemnih vodova, ili križanja odnosno približavanja, dužni ste izraditi poseban elaborat te ga dostaviti u HEP-ODS na suglasnost.
2. Na mjestima izvođenja radova u blizini naših podzemnih elektroenergetskih vodova iskop obaviti ručno, a njihov položaj prethodno utvrditi probnim iskopima u prisustvu predstavnika HEP-ODS.
3. Svi troškovi izmještanja, zaštite i popravka zbog mogućih oštećenja mreže HEP-ODS idu na teret kupca, a posao je dužan naručiti od HEP-ODS. Navedeni troškovi nisu obuhvaćeni Ugovorom o priključenju.

II. STVARANJE TEHNIČKIH UVJETA U MREŽI**III. TEHNIČKO ENERGETSKI UVJETI**

1. Mjesto priključenja građevine na mrežu: kabela NN mreža u Antunovcu
2. Napajanje iz TS: Antunovac 1
izvod:
3. Napon priključka: 0.40 kV
4. Opis izvedbe priključka kupca: NN - podzemni
Iz postojećeg KPMO-a na betonskom stupu, ugao A.Starčevića-B.Radića, povući podzemno kabel XP00-A 4x150 mm² do budućeg SMRO-a 6 na kč.br. 538/4.
5. Priključna snaga: 31,00 kW
6. Faktor snage (cos fi): od 0,95 induktivno do 1
7. Predvidiva godišnja potrošnja električne energije (kWh/god): po potrebi
8. Način korištenja snage i energije: trajno
9. Predvidivo vrijeme priključenja:
10. Procijenjeno vrijeme realizacije uvjeta u NN mreži:
11. Mjesto predaje električne energije: na el.brojilu
12. Zaštitu od indirektnog dodira izvesti: automatskim isključenjem napajanja u TN sustavu zaštitnim uređajem nadstruje.
uz obvezatnu izvedbu temeljnog uzemljivača i glavnog izjednačenja potencijala.
13. Vrijednost faktora ukupnog harmonijskog izobličenja (THD) napona uzrokovanog priključenjem kupca na mjestu preuzimanja može iznositi najviše: 2,5 %

14. Način mjerenja, kategorija potrošnje i mjerna oprema za mjerenje potrošnje električne energije:

Rbr.	Šifra MM	Naziv	Snaga (kW)	Broj faza	Kategorija potrošnje	Brojilo	Ostalo
1	8621715	sportska dvorana	31,00	3	NN - poduzetništvo	brojilo kombi 3 fazno	

OSO-ograničavalo strujnog opterećenja, SMT-strujni mjerni transformatori, NMT-naponski mjerni transformatori

- Mjernu opremu za mjerenje potrošnje instalirati prema tehničkim uvjetima za obračunsko mjerno mjesto.
- Mjerni ormar s mjernom opremom treba ugraditi na pristupačno mjesto, tako da se svi radovi i očitavanja brojila mogu obaviti bez ulaska u prostorije Kupca. U građevinama s više mjernih mjesta koja nisu grupirana, treba instalaciju pripremiti za lokalno povezivanje brojila i daljinsko očitavanje.
- Instalacije i postrojenje korisnika mreže moraju biti dimenzionirani i izvedeni prema zahtjevima utvrđenim Mrežnim pravilima, kao i prema tehničkim preporukama i normama koje se temelje na načelima određivanja negativnog povratnog djelovanja na mrežu (primjerice: emisija viših harmonijskih komponenti, flikeri, nesimetrije i slično), a sukladno Općim uvjetima za opskrbu električnom energijom.
- Ako Kupac koristi agregat koji se uključuje u slučaju prekida napajanja električnom energijom iz mreže dužan je u skladu s tehničkim uvjetima HEP-a br. N.073.01 u glavni razdjelni ormar ugraditi rastavnu napravu za vidno odvajanje dijela električnih instalacija napojenih pomoću uređaja za neprekidno napajanje ili agregata od niskonaponske distribucijske mreže. Rastavna naprava mora biti dostupna djelatnicima HEP-ODS u slučaju potrebe radova, a u cilju osiguranja zaštite od povratnog napona.
- Ukoliko postojeći Kupac izvodi radove na svojoj instalaciji zbog kojih treba skinuti plombe s mjerne opreme obavezan je od HEP-ODS-a zatražiti dopusnicu za rad na obračunskom mjernom mjestu.

IV. EKONOMSKI UVJETI

- Kupac je dužan s HEP-ODS-om zaključiti ugovor o priključenju u kojem će se urediti uvjeti priključenja na distribucijsku mrežu, te odrediti iznos naknade za priključenje i dinamika plaćanja.
- U slučaju kada je za priključenje građevine kupca potrebno ostvariti tehničke uvjete u SN ili VN mreži ugovorne strane zaključuju i predugovor o priključenju kojim se uređuju međusobni odnosi na pripremi stvaranja uvjeta u mreži i priključka za priključenje građevine do uključivo građevinske dozvole, a ugovor o priključenju sklapa se temeljem ove PEES i zahtjeva Kupca.

V. OSTALI UVJETI

- Na temelju ove prethodne elektroenergetske suglasnosti, Kupac ne može ostvariti priključak na elektroenergetski sustav HEP-ODS-a. Za priključenje Kupac je dužan podnijeti zahtjev za izdavanje EES i priključenje i zaključiti ugovor o opskrbi i ugovor o korištenju mreže.
- Projektna dokumentacija električne instalacije predmetne građevine mora biti izrađena u skladu s važećim propisima i normama i ovom prethodnom elektroenergetskom suglasnošću. Preporuča se da se navedeni projekt po izradi dostavi na uvid u HEP-ODS radi usuglašavanja projekta priključka s projektom građevine. Izvođenje električnih instalacija Kupac je dužan povjeriti pravnoj ili fizičkoj osobi registriranoj za obavljanje elektroinstalaterske djelatnosti.
- Ova prethodna elektroenergetska suglasnost važi dvije godine od dana izdavanja te prestaje važiti u roku od dvije godine, ako se u tom vremenu ne zaključi ugovor o priključenju, ne izvrše obveze iz ugovora o priključenju i ne podnese zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i za priključenje.
- Na zahtjev za produženje roka važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti koji je podnesen prije isteka roka važenja, rok važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti može se produžiti za još dvije godine.

VI. UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove PEES podnositelj zahtjeva može u roku 15 dana podnijeti žalbu HERA-i, Zagreb, Ulica grada Vukovara 14. Žalba se predaje HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o., ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK, OSIJEK, ŠETALIŠTE KARDINALA F.ŠEPERA 1A pisanim putem neposredno ili poštom. Za žalbu se plaća upravna pristojba u iznosu od 50,00 kn prema Tarifnom broju.3. Zakona o upravnim pristojbama (NN 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05 i 129/06).

Obradio: DORUŠAK ZLATKO

Dostaviti:

- Kupac
- Odjel za razvoj i pristup mreži
- Pismohrana

Dor

Za HEP-ODS

Danijel Ilić, dipl.oec.

HEP Operator distribucijskog sustava OSIJEK
ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK
1

VODOVOD-OSIJEK d.o.o.
31000 Osijek, Poljski put 1
Tel. centrala: 385/31-330-100
p.p. 141
fax: 330-730
E-mail: vodovod@vodovod.com

2499

naš znak: FD/IB/5023-15

RESPECT-ING d.o.o.

Ilirska ulica 27
31 000 O S I J E K

15.9.2015. g.

Predmet: **POSEBNI UVJETI PRIKLJUČENJA** na javnu vodoopskrbnu mrežu
zahvat: izgradnja sportske dvorane Antunovac na k.č.br. 538/1 i 538/4 k.o. Antunovac u Antunovcu
investitor: Općina Antunovac

Na temelju pregleda *Elaborata za dobivanje posebnih uvjeta oznake 035-04A/2015* (Respect-ing d.o.o., Osijek; projektant: Zlatko Paić, dipl.ing.arh.) utvrđuju se:

POSEBNI UVJETI PRIKLJUČENJA

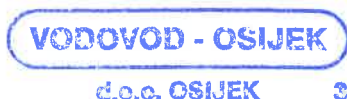
- vodovodni priključak sportske dvorane spojiti na cjevovod $\varnothing 110$ mm u Ulici Hrvatske Republike; položaj cjevovoda ucrtan je na situaciji u prilogu
- spoj vodovodnog priključka sa cjevovodom mora biti izveden unutar vodonepropusnog okna od armiranog betona, a na priključku treba biti ugrađen zasun
- trasu vodovodnog priključka položiti okomito na uzdužnu os cjevovoda i usmjeriti je, bez horizontalnih i vertikalnih prijeloma, prema neizgrađenom dijelu parcele (jugozapadni ugao k.č.br. 538/1)
- precizno iskazati ukupnu potrebnu količinu vode te istu kategorizirati prema vrsti potrošnje: sanitarna potrošnja, vatrobrana
- vodovodni priključak dimenzionirati prema hidrauličkom proračunu na temelju ukupne potrebne jedinice opterećenja
- raspoloživu količinu vode i tlak u vodoopskrbnoj mreži na mjestu priključenja utvrditi mjerenjem koje treba obaviti pravna osoba ovlaštena za ispitivanje stabilnih sustava za gašenje požara (cjevovod $\varnothing 110$; mjerenje treba izvršiti na nadzemnom hidrantu koji se nalazi u Ulici Hrvatske Republike ulici ispred kućnog broja 32)
- na temelju usporedbe rezultata mjerenja (Q-h linija) s potrebnim vrijednostima dobivenim hidrauličkom proračunom, definirati sve objekte i uređaje (rezervoar, uređaj za povećanje tlaka i dr.) koje je neophodno izvesti na internom vodoopskrbnom vodu
- interna vodovodna instalacija zajedno sa svim pratećim objektima, uređajima i opremom mora biti projektirana i izvedena tako da, tijekom uporabe iste, ne bude ugrožena pouzdanost i sigurnost vodoopskrbe ostalih korisnika vodne usluge javne vodoopskrbe
- hidrantsku instalaciju i instalaciju sanitarne vode koncipirati kao odvojene sustave s jedinstvenim priključkom na vodoopskrbnu mrežu; razdvajanje započeti unutar vodomjernog okna
- izraditi aksonometrijski prikaz razvoda vodovodne instalacije, a dionice na shemi numerirati u skladu s oznakama iz hidrauličkog proračuna (za svaku dionicu iz proračuna naznačiti: promjer, materijal, dužinu dionice, protok, brzinu, gubitak po m^1)
- predvidjeti ugradnju zasebnih glavnih vodomjera odgovarajućih mjerno-tehničkih karakteristika za mjerenje potrošnje za potrebe vatrobrane (hidrantska mreža) te za mjerenje sanitarne potrošnje
- vodomjeri moraju biti višezlazni horizontalni mokri vodomjeri odobreni od strane Državnog zavoda za mjeriteljstvo
- vodomjeri moraju imati ugrađen davač impulsa težinskog faktora 10 (10 impulsa = $1 m^3$) povezan s radijskim modulom za daljinsko očitavanje

- radijski modul za očitavanje vodomjera treba biti smješten unutar vodomjernog okna
- radijski modul treba biti kompatibilan s Wavenis tehnologijom (kao tip Coronis)
- vodomjer za mjerenje sanitarne potrošnje i vodomjer za mjerenje potrošnje za potrebe vatroobrane postaviti u zajedničkom vodonepropusnom oknu od armiranog betona
- ispred i iza vodomjera za sanitarnu potrošnju i vodomjera za protupožarne potrebe predvidjeti ugradnju zasuna, a nakon zasuna iza vodomjera obvezno je i izvođenje zaštite od povratnog toka (ugradnja nepovratnog ventila)
- vodomjerno okno izvesti u pravcu priključka, na novoformiranoj građevnoj čestici (od k.č.br. 538/1 i k.č.br. 538/4), neposredno iza regulacijske linije Ulice Hrvatske Republike, odnosno max. 0,5 m od iste
- dimenzije vodomjernog okna moraju biti određene tako da, uz osiguranje dovoljnog prostora za ugradnju, odnosno postavljanje svih elemenata mjernog čvorišta (vodomjera, ventila/zasuna, zaštite od povratnog toka, radijskog modula, spojnih fazonskih komada i dr.) bude omogućen i nesmetan rad na izmjeni i održavanju istih; ulaz u vodomjerno okno treba biti pokriven četverokutnim, lijevano željeznim, vodonepropusnim poklopcem veličine 60x60 cm s oznakom "VODOVOD"
- udaljenost ostalih infrastrukturnih priključaka u odnosu na cjevovode i vodovodni priključak treba biti kod paralelnog vođenja minimalno 100 cm, a kod križanja minimalno 50 cm mjereno od međusobno najbližih vanjskih oboda u horizontalnom odnosno vertikalnom pravcu
- reklamno/obavijesni stup ("totem") i slične objekte pozicionirati tako da udaljenost oboda njihovih temelja od oboda vodovodne instalacije (cjevovoda, priključka) ne bude manja od 200 cm, mjereno okomito u odnosu na pravac pružanja vodovodne instalacije, na mjestu gdje su temelj i vodovodna instalacija međusobno najbliži
- na potezu križanja s prometnicom i otvorenim kanalima, vodovodni priključak izvesti u zaštitnoj cijevi
- glavni projekt vodovoda treba sadržavati odgovarajuće grafičke prikaze i detalje vodovodnog priključka, okna na mjestu priključenja i vodomjernog okna; svi elementi vodovodnog priključka koje ugrađuje Isporučitelj (od mjesta priključenja zaključno sa zasunom iza vodomjera) moraju biti jasno definirani u pogledu vrste, karakteristika i dimenzija; interna vodovodna instalacija zajedno sa svim pratećim objektima i uređajima mora biti projektirana prema važećim propisima i normama
- glavni projekt vodovoda izraditi u skladu s *Općim i tehničkim uvjetima isporuke vodnih usluga* (<http://www.vodovod.com>)
- glavni projekt dostaviti radi izdavanja potvrde o sukladnosti s posebnim uvjetima priključenja (čl. 162 Zakona o vodama NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14)

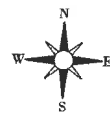
u prilogu: situacija s ucrtanim položajem vodoopskrbne mreže

RJ Vodoopskrbna mreža
pripremila
Ivana Bušljeta, dipl.ing.građ.

rukovoditelj
Franjo Dako, mag.ing.mech.



PJ Vodoopskrba
rukovoditelj
Jasna Zima, dipl.ing.građ.



Legenda:

— vodovod
— kanalizacija (sanitarna)

ucrtao:

Vladimir Vuković, geod.
VODOVOD-OSIJEK d.o.o.
Odjel katastra vodova

datum: 11.9.2015.

potpis:

VODOVOD-OSIJEK
d.o.o. OSIJEK

Poljski put 1, 31000 Osijek
Tel. centrala: 385/31-330-100
Telfax: 330-730
Poštanski pretnac 141
E-mail: vodovod@vodovod.com

23.09.2015.
JJ/BP /

RESPECT – ING d.o.o.

ILIRSKA 27

31000 OSIJEK

PREDMET: POSEBNI UVIJETI PRIKLJUČENJA

Na osnovu Vašeg zahtjeva i Idejnog projekta broj 035-04A/2015, investitora Općina Antunovac, za izgradnju Sportske dvorane Antunovac, na k.č br. 538/1 i 538/4 k.o. Antunovac, utvrđuju se slijedeći:

POSEBNI UVJETI PRIKLJUČENJA

Odvodnju sanitarno-fekalnih otpadnih voda predmetnog objekta priključiti novim priključkom na postojeći sustav javne odvodnje (kota nivelete cca. 85.06 m.n.m., kota terena cca. 88.01 m.n.m., profil i materijal cjevovoda - PP Ø 400 mm), koji se nalazi u ulici Hrvatske Republike u Antunovcu, na udaljenosti 36,00 m od regulacijske linije.

Spoj kanalizacijskog priključka na sustav javne odvodnje izvesti u kontrolnom oknu.

Koncepciju odvodnje riješiti razdjelnim sustavom.

Odvodnju svih oborinskih otpadnih voda upustiti u otvoren oborinski kanal (prema uvjetima tijela nadležnog za upravljanje i održavanje istog) ili iste zadržati na vlastitoj čestici.

Radi ventiliranja kanalizacije i spriječavanja isisavanja sifona potrebno je vertikalne vodove provesti iznad krova sukladno pravilima struke ili ventiliranje izvesti odzračnim ventilima.

Hidrauličkim proračunom dimenzionirati odvodnu mrežu i posebne dijelove kanalizacije na osnovu određenih priključnih vrijednosti.

U glavnom projektu izraditi grafičke prikaze - nacрте glavnog sabirnog horizontalnog voda i priključka na gradsku kanalizaciju, shemu vertikala kanalizacije s ventilacijom, uzdužni profil priključka i sustava interne odvodnje s visinskim odnosima kanala prema zgradi, okolnom zemljištu i gradskoj kanalizaciji.

Kontrolno okno kao dio sustava interne odvodnje izraditi neposredno iza regulacijske linije (max. 50 cm).

Sustav interne odvodnje otpadnih voda izvesti u skladu s "Općim i tehničkim uvjetima isporuke vodnih usluga" objavljenim na stranicama Vodovod - Osijek d.o.o.

Glavni projekt dostaviti radi izdavanja potvrde o sukladnosti s posebnim uvjetima priključenja.

Tehnički odjel
Voditelj:
Jasna Jurišić, ing. građ.

RJ „Kanalizacijska mreža“
Rukovoditelj:
Branko Pavić, ing. građ.

VODOVOD - OSIJEK

d.o.o. OSIJEK

P.J. „Odvodnja“
Rukovoditelj:
Željko Budimčić, ing. građ.

GENEZA PROJEKT d.o.o.
MARTIN, B.J.Jelačića 70

31000 OSIJEK • ULICA CARA HADRIJANA 7

31500 NAŠICE

TELEFON • 031/244 888
TELEFAX • 031/213 199
POŠTA • 31000 OSIJEK

NAŠ BROJ I ZNAK F 20001002- 1154-16/DŠ

VAŠ BROJ I ZNAK

DATUM 10.06.2016.

PREDMET Posebni uvjeti građenja.

Poštovani,
Na osnovi Vašeg upita od 6.6.2016.g. po pitanju izdavanja posebnih uvjeta građenja za izgradnju Sportske dvorane Antunovac u Antunovcu na k.č.br. 538/1 i 538/4 k.o. Antunovac investitora Općina Antunovac, Antunovac, B.Radića 4 NEMAMO posebnih uvjeta građenja.

S poštovanjem,

Pripremio:
Jurica Radić

DIREKTOR

Damir Pečušak, dipl.oec.

HEP - PLIN d.o.o.
OSIJEK 11
Caru Hadrijana 7

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR DAMIR PEČUŠAK • PREDSEDNIK NADZORNOG ODBORA NIKOLA RUKAVINA •

• IBAN HR4423600001102456085 • ZAGREBAČKA BANKA d.d. ZAGREB • MATIČNI BROJ 1582615 • OIB 41317489366 •
• TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU • MBS 030070500 • UPLAĆENI TEMELJNI KAPITAL 20.000,00 HRK •
• www.hep.hr/plin •

Na temelju Vašeg zahtjeva broj **92-160-027** od **6.6.2016** godine za izdavanje energetske uvjeta/suglasnosti za priključenje na distribucijski sustav HEP-Plin-a kao operatora distribucijskoga sustava i Općih uvjeta za opskrbu prirodnim plinom izdajemo Vam:

Energetske uvjete za priključenje na distribucijski sustavBROJ : **92-160-027**

U

Osijeku

10.6.2016.

god.

1. PODACI O VLASNIKU ILI INVESTITORU I SMJEŠTAJU GRAĐEVINE

Ime i prezime/naziv	Općina Antunovac	OIB	30812410980	prebivalište	Antunovac, B. Radića 4
će priključiti	poslovni objekt	u mjestu	Antunovac	ulica	broj bb
lokal broj	- kat -	katastarska čestica	538/1,538/4	katastarska općina	Antunovac

2. TEHNIČKI UVJETI PRIKLJUČENJA

- 1 Za građevinu za koju je podnesen Zahtjev za izdavanje **Energetskih uvjeta** operater distribucijskog sustava propisuje slijedeće:
 - a) Mjesto priključka je **u ulici** Hrvatske Republike na **ulični plinovod** od **PE-HD cijevi dimenzije 63 x 5,8 mm**
 - b) Priključak se izvodi prema **glavnom projektu** **podzemno** od **PE-HD cijevi PE 100 S5 / SDR 11**
 - c) Priključak je promjera **d 25**
 - d) Glavna zaporna slavina: **plinska navojna kuglasta slavina** nazivnog otvora **NO 25** nazivnog pritiska **NP 6** smještena u zaštitni ormarić MRS-e veličine **prema projektu za plinomjer preko G-6**
 - e) Predtlak plina na mjestu priključenja iznosi **1 - 3 bara**
 - f) Mjesto ugradnje plinomjera je **u zaštitni ormarić MRS-e**
 - g) Plinomjer je **mijeh** veličine **G - 16** maksimalnog protoka **25** m³/h ugraditi **iza** regulatora tlaka
 - h) Elektronskim korektorom protoka plina sljedećih karakteristika
 - i) Ostalom mjernom opremom
- 2 Priključni kapacitet plina iznosi **18,47** m³/h ; (1Sm³=9,2607 kWh) odnosno **171,05** kWh/h
- 3 U slučaju promjene tehničkih uvjeta priključenja obveza je kupca zatražiti nove Energetske uvjete / suglasnost.
- 4 Svrha potrošnje plina: **grijanje i sanitarna voda**
- 5 Kategorija priključka : **II**
- 6 Rok priključenja je: **dvije godine**

3. EKONOMSKI UVJETI

1. Da bi mogao koristiti plin iz plinskog sustava krajnji kupac je sukladno **Odluci o naknadi za priključenje na plinski distribucijski ili transportni sustav i za povećanje priključnog kapaciteta za regulacijsko razdoblje 2014.-2016. godina (Narodne novine br.: 86 od 18.07.2014.)** a u dijelu naknade za pripremu završne radove dužan platiti naknadu za priključenje u iznosu od **2.604,61 kn** s PDV-om
Slovima: **dvijetisućušestočetirikune i 61/100 lipa**
Uplatu navedenih sredstava izvršiti **Prema uvjetima iz računa nakon potpisivanja ugovora o priključenju**
2. Troškove izdavanja energetske suglasnosti snosi investitor priključka prema **Cjeniku nestandardnih usluga operatora distribucijskog sustava**.
Trošak izdavanja energetske suglasnosti iznosi **491,90 kn** s PDV-om
Slovima: **četristodevedesetjednaka i 90/100 lipa**
Uplatu navedenih sredstava izvršiti **Prema uvjetima iz računa**

4. OSTALI UVJETI

1. Investitor ili vlasnik se obvezuje prije priključenja na plinski distribucijski sustav pribaviti sve propisane dozvole i suglasnosti nadležnih tijela.
2. Krajnji kupac mora omogućiti daljnji razvoj plinske mreže i dopustiti priključenje novih krajnjih kupaca sa svog priključnog voda.
3. Rješenje o uvjetima građenja broj:
4. Krajnji kupac priključen na distribucijski sustav dužan je omogućiti operatoru distribucijskog sustava ili po njemu ovlaštenoj pravnoj ili fizičkoj osobi pristup distribucijskom sustavu u svrhu njegovog održavanja te pristup svojim plinskim uređajima i instalacijama priključenim na distribucijski sustav u svrhu ispitivanja na ispravnost i nepropusnost prema Zakonu o zapaljivim tekućinama i plinovima.
5. Energetski uvjeti vrijede dvije godine od dana izdavanja. Ako se u tom roku ne izda Energetska suglasnost mogu se prema **Općim uvjetima za opskrbu prirodnim plinom** iz opravdanih razloga na zahtjev vlasnika ili investitora građevine produžiti na još dvije godine.

5. POSEBNE NAPOMENE

1. Trenutno mjesto priključenja buduće sportske dvorane Antunovac na plinovodni distribucijski sustav je na ulični plinovod **Pe-Hd 63** u ulici Hrvatske Republike ispred k.č.br. 556.

6. POUKA O PRAVNOM LIJEKU

1. Protiv ovih Energetskih uvjeta / suglasnosti može se uložiti žalba HERA-i. Žalba se podnosi u roku od 15 dana od dana primitka Energetskih uvjeta / suglasnosti.

izradio: **Jurica Radić, stroj. teh.****HEP-PLIN d.o.o.**
OSIJEK 11
Cara Hadrijana 7**HEP-Plin d.o.o.**Direktor
Damir Pečušak, dipl.oec.

KLASA: 361-03/16-01/1811
URBROJ: 376-10/AK-16-2 (HP)
Zagreb, 6. travnja 2016.

Respect-ing d.o.o.
Ilirska 27
31000 Osijek

Predmet: Posebni uvjeti gradnje
Investitor: Općina Antunovac
Građevina: Sportska dvorana Antunovac
Lokacija: k.č. 538/1 i 538/4, k.o. Antunovac
Veza: Vaš zahtjev od 6. travnja 2016.

Poštovani,

Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, sukladno vašem traženju, izdaje posebne uvjete gradnje predmetne građevine kako slijedi:

1. Prilikom gradnje poslovne ili stambene zgrade moraju se ispuniti temeljni zahtjevi za elektroničku komunikacijsku infrastrukturu i drugu povezanu opremu (dalje: EKI), sukladno odredbama članka 24. stavak 5. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14; dalje: ZEK).
2. Projektant je obavezan projektirati EKI primjerenu namjeni zgrade sukladno Pravilniku o tehničkim uvjetima za elektroničku komunikacijsku mrežu poslovnih i stambenih zgrada (NN br. 155/09, [poveznica](#)).
3. Projektant je obavezan od operatora javnih komunikacijskih mreža (popis u privitku) pribaviti izjavu o položaju EKI unutar zone zahvata. Ukoliko je utvrđeno da u planiranoj zoni zahvata postoji EKI mora se zaštititi ili premjestiti u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine temeljem odredbe članka 26. stavak 4. ZEK-a. Zaštita i premještanje postojeće EKI se projektira sukladno Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN br. 75/13, [poveznica](#)).
4. Prilikom traženja potvrde glavnog projekta potrebno je zahtjevu priložiti ishodne izjave operatora.

S poštovanjem,

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA **RAVNATELJ**
ZA MREŽNE DJELATNOSTI
Roberta Frangeša Mihanovića
4 ZAGREB *mr. sc. Mario Weber*

Privitak (1)

1. Popis operatora

Dostaviti:

1. Naslovu preporučeno
2. U spis

**POPIS OPERATORA ZA PRUŽANJE ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH USLUGA PUTEM ELEKTRONIČKIH
KOMUNIKACIJSKIH VODOVA**

1	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 1	Kupska 2	10000 Zagreb	01/4918658	Marijana Tudman HT.polozej.EKI@t.ht.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 2	Vinkovačka 19	21000 Split	021/351803	Mirela Domazet HT.polozej.EKI@t.ht.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 3	Narodnog doma 2b	52000 Pazin	052/621477	Kosta Lukić HT.polozej.EKI@t.ht.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 4	K. A. Stepinca 8b	31000 Osijek	031/233124	Mladen Kuhar HT.polozej.EKI@t.ht.hr
2	OT-OPTIMA TELEKOM d.d.	Bani 75a, Zagreb	10010 Zagreb	01/5554 559	Odsjek za upravljanje mrežnom infrastrukturom Web sučelje: https://eki-izjave.optinet.hr
3	VIPnet d.o.o.	Vrtni put 1, Zagreb	10000 Zagreb	01/4691 884	Odjel fiksne pristupne mreže infrastruktura@vipnet.hr



Hrvatski Telekom d.d.
Sektor za razvoj sustava mreža i usluga
Odjel za upravljanje mrežnom infrastrukturom
Harambašićeva 39, HR-10000 Zagreb
Telefon: +385 1 4917 202
Telefaks: +385 1 4917 118

RESPECT-ING

Ilirska 27
31000 OSIJEK

OZNAKA T44-1529206-16

KONTAKT OSOBA MLADEN IVAN KUCHAR

TELEFON 031/233124

DATUM 26.04.2016.

NASTAVNO NA IZGRADNJA SPORTSKE DOVORANE U ANTUNOVACU NA K.Č.BR. 538/1 I 538/4, K.O. ANTUNOVAC

INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC

Temeljem Vašeg zahtjeva, od 07. aprila 2016. godine, te uvidom u dostavljeni situacijski prikaz područja obuhvata, izdajemo Vam sljedeću

IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

1. U interesu zaštite postojeće EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekom d.d. dostavili smo Vam izvadak iz dokumentacije podzemne EKI za predmetni zahvat u prostoru. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Na mjestima kolizije EKI i predmetne građevine potrebno je osigurati zaštitu u skladu s Pravilnikom o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (N.N. 42/09, 39/11 i 75/13). Mjesta ugrožavanja utvrditi i dokumentirati opisom iz kojeg se vidi opseg potrebnog zahvata odabrane tehnologije s obrađenim funkcionalnim tehničkim rješenjima s tehničko tehnološkog i troškovnog aspekta koje mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta.
3. Sve potrebne podatke o EKI za potrebe izrade tehničko-tehnološkog rješenja zaštite i izmještanja, dodatno zatražiti od HT.
4. Projekt zaštite i izmještanja treba dostaviti u HT d.d. na uvid i suglasnost.
5. Ukoliko se postojeća EKI u vlasništvu HT-a mora izmjestiti na lokaciju novih parcela, potrebno je s HT-om sklopiti ugovor o međusobnim pravima i obvezama, kako bi se isti definirali na novim parcelama.

Hrvatski Telekom d.d.

Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb

Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr

Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABHR2X

Nadzorni odbor: M. Klein - predsjednik

Uprava: D. Tomašković – predsjednik, dr. K.-U. Deissner, M. Felkel, T. Albers, B. Batelić, N. Rapačić

Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR


81793146560

Temeljni kapital: 9.822.853.500,00 kuna | Ukupan broj dionica: 81.888.535 dionica bez nominalnog iznosa

6. Izvoditelj radova obavezan je prije početka radova u blizini HT-ove EKI zatražiti iskolčenje (mikrolokaciju) trase podzemne EKI, zahtjevom na Hrvatski telekom d.d. (kontakt osoba **Srećko Vuka**, tel: 031 233130, mob: 098 295 596, e-mail: srecko.vuka@t.ht.hr).
7. Troškove zaštite, označavanja i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11).
8. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja TK kapaciteta, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. osobi iz točke 6. ovog dokumenta ili na tel: 08009000.
9. Oštećenje TK kapaciteta iz nehata povlači krivičnu odgovornost (članak 147. i 148. KZ RH- pročišćeni tekst, »Narodne novine«, br. 32/93.).
10. Investitor je dužan pravovremeno (minimalno 7 kalendarskih dana prije početka radova) dostaviti obavijest o početku izvođenja radova kontakt osobi navedenoj u točki 6, kako bi osigurali nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.

Ova Izjava o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u prostoru vrijedi 12 mjeseci od datuma izdavanja, odnosno do 26.04.2017. godine.

S poštovanjem,


 Direktor Odjela za upravljanje
 mrežnom infrastrukturom
 Dijana Soldo oec

Napomena:

- Situacija EKI - 26.04.2016. dostavljena na e-mail : tomlav.mihaljevic@respect-ing.hr



Respect-ing

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

iban
oib

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

PROJEKTNI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB 72061576990
INVESTITOR:	OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac OIB 30812410980
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	075-06A/2021 – MAPA 1

SADRŽAJ

2.

TEHNIČKI DIO PROJEKTA

ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS
DOKAZI O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA
PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE
POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I POSTUPANJE S OTPADOM
ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE
ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE:
JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S
PRATEĆIM SADRŽAJIMA
na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac

**2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA
ARHITEKTONSKI PROJEKT
075-06A/2021, srpanj 2021.**

INVESTITOR:
OPĆINA ANTUNOVAC
B. Radića 4, 31216 Antunovac



PROJEKTNI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB 72061576990
INVESTITOR:	OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac OIB 30812410980
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	075-06A/2021 – MAPA 1

ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	--



1. NAMJENA PROJEKTA I LOKACIJA

- ❑ Investitor Općina Antunovac, B. Radića 4, 31216 Antunovac, ishodio je:
Građevinsku dozvolu
Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Osječko-baranjske županije:
KLASA: UP/I-361-03/14-01/246
URBROJ: 2158/1-01-13-01/1-16-7 SK
Osijek, 18.11.2016.

Rješenje o ispravku greške:
Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Osječko-baranjske županije:
KLASA: UP/I-361-03/14-01/246
URBROJ: 2158/1-01-13-01/1-18-14
Osijek, 30.07.2018.

Izmjenu i dopunu građevinske dozvole
Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Osječko-baranjske županije:
KLASA: UP/I-361-03/19-01/000145
URBROJ: 2158/1-01-16/10-19-0004
Osijek, 28.03.2019.

Te Rješenje o produžetku važenja građevinske dozvole
Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Osječko-baranjske županije:
KLASA: UP/I-361-03/21-01/000344
URBROJ: 2158/1-16-01/01-21-0003
Osijek, 08.06.2021.

za građenje sportske dvorane s pratećim sadržajima, 3 skupine na katastarskim česticama k.č.br. 538/1 i 538/4 k.o. Antunovac.

Prije početka građenja investitor se odlučio za izmjene kojima se **ne utječe** na ispunjavanje temeljnog zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti i na lokacijske uvjete, nego se iz popisa pratećih sadržaja isključuju prostorije turističke namjene, te je izrađen glavni projekt 2. izmjene i dopune.

- ❑ Namjena ovog projekta je ishođenje **2. Izmjene i dopune Građevinske dozvole**.
- ❑ Za investitora **Općina Antunovac, B. Radića 4, 31216 Antunovac** kao naručitelja, izrađen je Glavni projekt 2. izmjene i dopune, ZOP 075/2021, izgradnja građevine javne namjene – sportska dvorana, koja će biti smještena na građevnoj k.č.br. 538/1 i 538/4 k.o. Antunovac.
- ❑ Na k.č.br. 538/1 i 538/4 k.o. Antunovac nema postojećih građevina.
- ❑ Namjeravani zahvat u prostoru projektiran je u skladu s odredbama Prostornog plana uređenja Općine Antunovac, kao i s ostalim važećim zakonima i propisima.

2. OBLIK I VELIČINA GRAĐEVNE ČESTICE

- ❑ Oblik, veličina i položaj građevne čestice s ucrtanim položajem buduće zgrade prikazan je na situaciji izrađenoj na geodetskoj podlozi (grafički prilog 01).
- ❑ U odnosu na izdanu Izmjenu i dopunu građevinske dozvole nema izmjena oblika i veličine građevne čestice niti smještaja građevine.

3. OBLIK, VELIČINA TE SMJEŠTAJ GRAĐEVINE NA GRAĐEVNOJ ČESTICI

- ❑ Zgrada je projektirana kao samostojeća, smještena je na građevnoj čestici tako da je udaljena od:
 1. Sjeverozapadne međe - regulacijske linije minimalno 6,00 m,
 2. Sjeveroistočne međe minimalno 11,92 m,

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	--



3. Jugozapadne međe - regulacijske linije minimalno 5,50 m,
4. Jugoistočne međe minimalno 71,62 m
5. Istočne regulacijske linije minimalno 12,96 m,
6. Zapadne međe minimalno 6,00 m.

- ❑ Sportska dvorana projektirana je kao zgrada s 1 nadzemnom etažom (prizemlje). Ukupna tlorisna površina je 1252,09 m²
- ❑ Zgrada je projektirana kao slobodnostojeća, jednostavnog i pravilnog tlocrtnog oblika, maksimalnih dimenzija 42,42 m x 31,35 m.
- ❑ U odnosu na izdanu Izmjenu i dopunu građevinske dozvole nema izmjena.

4. NAMJENA GRAĐEVINE

- ❑ Namjena građevine je javna i društvena (sportska dvorana s pratećim sadržajima).
- ❑ U odnosu na izdanu građevinsku dozvolu iz popisa pratećih sadržaja izostavlja se prostorija turističke namjene (turističko informacijski centar koji postaje prostorija za rad uprave i djelatnika).

5. OPIS GRAĐEVINE

- ❑ Građevina je katnosti jedne nadzemne etaže (prizemlje), jednostavnog i pravilnog, nerazvedenog tlocrtnog oblika. U prizemlju je predviđena izgradnja sportskog igrališta s tribinama, te pratećih sadržaja (garderobe, sanitarije,...). Dimenzije projektirane zgrade su 42,42 m x 31,35 m. Svijetla visina dvorane je min. 5,50 m, dok su visine etaža u pratećim sadržajima 2,60 m i 3,60 m. Krov se izvodi kao jednostrešni s nagibom 5°. Krovni pokrov je samonosivi termoizolacijski panel debljine 100mm. Volumen zgrade je kubus s nižim dijelovima gdje su smješteni prateći sadržaji. Pročelje kubusa dvorane izolirano je termoizolacijskim panelima debljine 12 cm. Površina pročelja izolirana je toplinskom izolacijom mineralne vune (MW) debljine 15 cm, sa završnom obradom silikatnom žbukom. Stolarija je predviđena iz PVC profila ostakljena dvoslojnim IZO staklom, te iz ALU profila na ulaznim stijenama u dvoranu.

❑ TEHNIČKI OPIS KONSTRUKCIJE:

- Nosiva konstrukcija sportske dvorane u Antunovcu je čelična (krovnna konstrukcija) i monolitna armirano-betonska konstrukcija.
Krovnna konstrukcija dvorane sastoji se od ravninskih čeličnih rešetkastih nosača raspona 23,0m i statičke visine 1,50m koji se oslanjaju na armirano-betonske stupove poprečnih okvira.
Poprečni okviri izvode se na osnovu rasteru od 5,20m. Krovni pokrov je samonosivi termoizolacijski panel debljine 100mm koji se polaže na gornje pojaseve rešetkastih nosača čime su izbjegnuti sekundarni nosači.
Rešetkasti nosač čini gornji pojas od kvadratnih čeličnih cijevi 200x200x10mm, donji pojas i krajnje dijagonale od okruglih cijevi Ø177,8x10mm, unutarnjih dijagonala od okruglih cijevi Ø114,3x5mm i vertikalna od okruglih cijevi Ø88,9x4mm. Krovni stabilizacijski spregovi izvode se od kvadratnih cijevi 80x80x4mm.
Vezne grede izvode se u četvrtinama raspona od kvadratnih cijevi 80x80x5mm. Oslonci rešetkastih nosača na armirano-betonske stupove izvode se kao nepomični. Osnovni materijal za izradu čelične krovne konstrukcije je čelik S235 JR.
- Poprečni nosivi okvir čine rešetkasti nosači oslonjeni na armirano-betonske stupove dimenzija 40x50cm koji su upeti u temeljne stope dimenzija 180x220cm i visine 80cm. Zabatna stijena zajedno sa krovnim spregovima preuzima horizontalne utjecaje od vjetrova, a čine je armirano-betonski stupovi dimenzija 30x40cm koji su upeti u temeljne stope dimenzija 140x180cm i visine 80cm.
Stupovi su okomiti na ravninu ukrućeni armirano-betonskim zidovima debljine 25cm visine 4,5m armirano-betonskom gredom u vrhu dimenzija 25x50cm.
- Aneksi sportske dvorane izvode se kao prostorna armirano-betonska konstrukcija od monolitnih armirano-betonskih stropnih ploča debljine 20cm nosivih u dva ortogonalna smjera na rasteru armirano betonskih greda (25x40cm) i stupova (25x25cm).



- Građevina se plitko temelji na temeljnim stopama i trakama od armiranog betona C25/30 ukrućenih armirano betonskim veznim gredama, i dubinom temeljenja $D_f=1,00\text{m}$. Dimenzije i armatura temeljnih stopa u svemu prema statičkom proračunu. Podna ploča izvodi se na podlozi od drobljene kamene mješavine ili šljunka debljine sloja od min. 40cm u uvaljanom stanju ($M_s > 70 \text{ MN/m}^2$), kao monolitna, debljine 20cm i armira sa Q-335 u donjoj i gornjoj zoni. Slobodne rubove podne ploče ojačati sa $4\varnothing 12\text{mm}$ i „U“ vilicama $\varnothing 10/20\text{cm}$.
- Za vrijeme izrade ovog projekta i statičkog proračuna temeljne konstrukcije, nisu dostavljeni podaci o dopuštenim opterećenjima na temeljno tlo. Iskustveno je pretpostavljena dopuštena nosivost tla za ovo područje građenja od $150,0\text{kN/m}^2$ (dubina temeljenja do $1,0\text{m}$).

TEHNIČKI OPIS INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE:

- Projektom je obuhvaćeno: instalacija vodovoda - priključak na javnu vodovodnu mrežu i unutarnja vodovodna mreža (razvod hladne i tople vode,) instalacija hidrantske mreže (vanjske i unutarnje), instalacija kanalizacije - odvodnja sanitarno otpadne vode u sustav javne odvodnje, instalacija kanalizacije – odvodnja oborinske vode sa prometnih površina nakon pročišćavanja u separatoru u otvoreni oborinski kanal, oborinska odvodnja sa krova zgrade internim kanalizacijskim sustavom u oborinski cestovni kanal, sanitarni uređaj
- INSTALACIJE VODOVODA**
Zgrada će se priključiti na tlačni vod javne vodovodne mreže, koji prolazi južnom stranom parcele, prema priloženoj situaciji MJ 1:250.
Novi vodovodni priključak građevine izvodi se vodovodnim cijevima PEHD DN 100. Mjerna garnitura smjestit će se u novoizgrađenom vodomjernom oknu dimenzija svijetlog otvora $120 \times 220 \times 150\text{cm}$ smještenom unutar građevinske čestice - prema situaciji. Vodomjerno okno opremljeno je lijevano željeznim poklopcem i penjalicama. U vodomjerno okno smještena su dva vodomjera s potrebnim ventilima a sve prema uvjetima nadležnog poduzeća. Jedan vodomjera za sanitarnu vodu DN25 i jedan za hidrantsku mrežu DN100.
Priključak vodovodne mreže vodi se u zemlji, u rovu na minimalnoj dubini od 120 cm, i to na posteljici od pijeska debljine 10 cm, te zatrpava sitnim pijeskom do visine 20-30 cm iznad tjemena.
Unutarnja instalacija predviđena je od PP-R cijevi sa svim potrebnim spojnim i fazonskim komadima. Spajanje cijevi izvesti fuzijom, odnosno zavarivanjem.
Za instalacije koje se polažu u žlijeb zida izolaciju izvesti omotom pustene vrpce. Svi vodovi položeni u prostoru oblažu se termoizolacijom sistem "Plamaflex" ili slično.
Kada cijevi idu po zidu pričvršćuju se na zid držačima cijevi na svakih 2,0 - 2,5 m, što ovisi o profilu cijevi.
Priprema tople vode vršit će se, plinskim kondenzacijskim uređajem, smještenim u tehničkoj sobi 2.
- INSTALACIJE KANALIZACIJE**
Odvodnja građevine riješena je gravitacijski. Kanalizacijski priključak građevine na javni gradski kanalizacijski sustav, temeljni razvod, te vanjska kanalizacijska mreža je izrađena od PVC kanalizacijskih cijevi sa svim potrebnim spojnim i fazonskim komadima prema ONR EN 1401-1 i EN ISO 9001. Glavni razvod kanalizacijske mreže u građevini postavlja se u zemlju ispod ploče prizemlja. Unutar objekta vertikalni ogranak se vodi u zidu u tzv. šlicevima, vodi se nevidljivo. Radi ventiliranja kanalizacije postavlja se primarna ventilacija - ventilacijska vertikala, vidljivo u nacrtima. Na ventilacijskoj cijevi koja se izvodi izvan krova objekta, na vertikali ugrađuje se ventilacijska kapa.
Oborinske vode s prometnih površina odvođene se nakon pročišćavanja u separatoru u otvoreni oborinski kanal.
Oborinska odvodnja sa krova odvodi se internim kanalizacijskim sustavom u oborinski cestovni kanal.
Sva odvodnja kao i mjesta i načini priključaka na postojeću komunalnu infrastrukturu izvršit će se uz prethodnu suglasnost i uvjete nadležnih poduzeća.
Dvorišne kanalizacijske cijevi vode se u zemlji, u rovu, na posteljici od pijeska, debljine sloja 10 cm, prema projektiranim padovima. Cijevi za vanjski razvod su postavljene na minimalnoj



dubini od 80 cm radi granice smrzavanja. Spojevi i cijevi moraju biti vodonepropusni. Svi odabrani materijali za instalacije odgovaraju važećim Hrvatskim standardima.

Revizijska PE modularna kanalizacijska okna DN 800mm sastoji se od dna okna s kinetom, tijela okna koje je s vanjske strane poprečno orebreno radi dodatne čvrstoće, te konusnog završetka promjera DN 625mm. Sastavljanje okna vrši se upotrebom spojnih brtvi, sastavljanje PE okna na terenu je lako izvedivo. Na okno će se postaviti lijevano željezni poklopac Ø600mm s ugrađenim ab vijencom. Revizijska okna će se postaviti na pripremljenu posteljicu od pjeskovitog materijala vel. zrna 0-16mm d=10cm, a zatrpavanje PE modularnog okna zahtjeva uporabu odgovarajućeg materijala (jednakog kao za izradu posteljice) uz pravilnu izvedbu nasipa.

▪ SANITARNI UREĐAJI

Svi sanitarni uređaji montiraju se prema GN - 830. Tip i vrstu sanitarija određuje investitor. Konačan izbor mora biti prije početka radova, kako bi se prilagodili priključci.

- Detaljno obrađeno u MAPI 3 - GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE - GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE.

□ TEHNIČKI OPIS PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE:

- Oborinske vode s pješačkih i prometnih površina predmetnog zahvata odvođene se direktnim ispuštanjem u melioracijski kanal na k.č.br. 840, k.o. Antunovac sjeveroistočno od građ. parcele uz uvjet stabilizacije dna i pokosa korita kanala kamenim nabačajem. Dno oborinskog kanala će se utvrditi uklanjanjem namulja do zdravog materijala, na način da se dno kanala produbi za cca 30cm.
- Oborinska odvodnja parkirališta, izvedena je u vodonepropusnoj izvedbi te se ispušta preko kontrolnog okna u melioracijski kanal, uz tretman odgovarajućim hidraulički dimenzioniranim uređajem za pročišćavanje otpadnih voda (separator lakih tekućina), kako bi se vrijednosti emisija u tim otpadnim vodama dovele u sklad s vrijednostima koje su Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13), propisane za ispuštanje u površinske vode.
- Sve oborinske vode će se sakupljati, u linijsku odvodnju (kanalice s taložnicom) koja se izvodi od monolitnog betona s rešetkom iz lijevanog željeza klase opterećenja D400, i slivnike koji se izvode od tipskih elemenata, izrađeni iz polipropilena, spojenim na revizijska PE modularna okna PVC cijevima, u dispoziciji i elementima kako je prikazano u nacrtima ovog projekta.
- Kanalizacijski priključak građevine, temeljni razvod, te vanjsku kanalizacijsku mrežu izvesti od PVC kanalizacijskih cijevi sa svim potrebnim spojnima i fazonskim komadima prema DIN 19560. Spajanje cijevi vrši se brtvenim prstenima, DIN 4060 prema postojećim tehničkim normativima. Dvorišne kanalizacijske cijevi vode se u zemlju, u rovu, na posteljici od pijeska, debljine sloja 10 cm, prema projektiranim padovima. Cijevi za vanjski razvod su postavljene na minimalnoj dubini od 80 cm radi granice smrzavanja. Spojevi i cijevi moraju biti vodonepropusni. Svi odabrani materijali za instalacije odgovaraju važećim Hrvatskim standardima ili DIN-u.
- Cestovni slivnik se izvodi od tipskih elemenata svijetlog promjera 375 mm, izrađen iz polipropilena. Maksimalna dubina izljevne cijevi DN 160 je 80 cm mjereno od kote asfalta. Slivnik se izvodi s konkavnom lijevano željeznom rešetkom razreda opterećenja D400. Slivna rešetka se postavlja na armirano betonski prsten na vrhu slivnika kako bi se spriječilo slijezanje slivne rešetke.
- Detaljno obrađeno u MAPI 4 - GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE - GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE.

□ TEHNIČKI OPIS RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE:

- U smislu racionalne uporabe energije i toplinske zaštite zgrada je projektirana kao jedna energetska funkcionalna cjelina koja se sastoji od dvije zone s obzirom na različiti termotehnički sustav, režim korištenja te različite građevne elemente ovojnice grijanog prostora. Zonu 1 predstavlja dio zgrade Sportska dvorana koja je ujedno i zona pretežite namjene. Zonu 2 predstavljaju prostori svlačionica, sanitarnih, uredskih prostorija a objedinjeni su svi nazivom Sportsko-tehnički prateći objekti.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	--



- Geometrijske karakteristike, dokazi o ispunjenju trenutno važećih propisa i zakona, slojevi građevnih elementa vanjske ovojnice, koeficijenti prolaska topline istih te usporedba sa propisno zahtjevanima detaljno su prikazani u dijelu Proračuna koji slijedi.
- Oblikom, orijentacijom i odabirom materijala zgrada je prilagođena uvjetma izgradnje niskoenergetskih i pasivnih zgrada.
- Predmetna zgrada projektirana je na način da svi građevni elementi vanjske ovojnice zadovoljavaju trenutno važeće zakone i propise u pogledu gospodarenja energijom i očuvanje topline. Pravilnom ugradnjom suvremenih materijala sa visokim izolacijskim svojstvima te propisanim korištenjem i održavanjem isto će biti postignuto.
- **TERMOTEHNIČKI SUSTAVI:**
Termotehnički sustav u zgradi sastoji se od sustava grijanja, sustav pripreme potrošne tople vode, sustav klimatizacije i ventilacije.
U strojarskom dijelu projekta projektira se sljedeće:
Zidni plinski kondenzacijski uređaj na prirodni plin toplinskog učina 45 kW – 2 komada
Sustav radijatorskog grijanja dijela građevine s garderobama i sanitarijama
Sustav toplozračnog grijanja i hlađenja, te ventilacije prostora sportske dvorane preko krovne ventilacijske jedinice s rekuperatorom topline
Priprema potrošne tople vode u bivalentnom spremniku PTV-a preko solarnih kolektora na krovu dvorane uz dogrijavanje pomoću tople vode iz zidnog kondenzacijskog uređaja
Prisilna odsisna ventilacija sanitarija
prisilna ventilacija garderoba s rekuperacijom topline uz min. Stupanj učinkovitosti povrata topline od minimalno 70%
- **RASVJETA**
Razina osvijetljenosti pojedinih prostorija predviđet će se u skladu sa preporukama korisnika i zahtjevima arhitekta, te odgovarajuće norme HRN EN 12464-1, ovisno o namjeni pojedine prostorije. Odabrani svjetlosni izvori moraju biti sa što manjom potrošnjom električne energije, te što efikasnijim održavanjem prema HRN EN 15193. Prema navedenom, za rasvjetu prostora predviđene su svjetiljke s fluorescentnim, kompaktnim fluorescentnim i LED izvorima.
- Detaljno obrađeno u MAPI 5 – PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE.

□ TEHNIČKI OPIS ELEKTROTEHNIČKIH INSTALACIJA:

- Ovim projektom se razrađuje električna instalacija (elektroenergetski razvod, el. priključnice, el. opskrba tehnološke i strojarske opreme, el. rasvjeta) te elektroničke instalacije (komunikacijska informatička instalacija i sustav automatske dojave požara).
- Sportska dvorana će se priključiti na niskonaponsku (NN) elektroenergetsku mrežu, podzemnim putem.
- Za potrebe izvedbe elektroenergetskog priključka sportske dvorane, od strane HEP - ODS d.o.o. ELEKTROSLAVONIJA Osijek je ishođena prethodna elektroenergetska suglasnost br. 400800-150313-0011 (od 29.09.2015. godine).
- Elektroenergetski priključak objekta izvest će se na slijedeći način: na SZ strani predmetne parcele (k.č.br. 53811) elektrodistributer će postaviti samostojeći mjerno razvodni ormar (SMRO) sportske dvorane, u prizemlju sportske dvorane, u prostoru nečistog hodnika, izvest će se glavna el. razdjelnica objekta (GRO), na dionici: samostojeći mjerno razvodni ormar zgrade (SMRO) - glavna el. razdjelnica (GRO) sportske dvorane, podzemno se polažte unutrašnji opskrbni, elektroenergetski vod objekta (PPOO 4x50mm²), unutrašnji opskrbni vod završava u glavnoj razdjelnici objekta (GRO), spojen na glavni prekidač (QO I 125A) objekta
- Razvod električne energije cjelokupnog objekta kreće od glavne el. razdjelnice objekta (GRO) smještene u prizemlju objekta - nečisti hodnik.
- Lokalne distribucijske razdjelnice su predviđene kao uzidni ormari (GROIR1, R2, R3 i R4) i nazidni ormar (RS). Svaka razdjelnica je opremljena vratima s bravicom, kako bi se onemogućio pristup neovlaštenim osobama. Razdjelnicu regulacije (RS) odnosno elektrokomandni upravljački ormar za strojarsku opremu ventilacije i grijanja, kao već tvornički zgotovljen ormar, isporučuje izvođač strojarskih radova.
- Unutrašnja električna instalacija objekta se izvodi vodovima tipa PP-Y (osim glavnih opskrbnih elektroenergetskih kabela koji su tipa PPOO-Y) presjeka S=1.5mm² za strujne krugove rasvjete, te S=2.5mm² za strujne krugove električnih priključnica.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	--



- Detaljno obrađeno u MAPI 6 - GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT.

□ TEHNIČKI OPIS STROJARSKIH INSTALACIJA:

- Izrađen je strojarski projekt za plinski priključak, PMRS-a s plinomjerom G-6, mjereni dio plinske instalacije, plinska trošila, radijatorsko i toplozračno grijanje, ventilacija i priprema potrošne tople vode solarnim kolektorima za sportsku dvoranu s pratećim sadržajima na k.č. 538/1 k.o. Antunovac.
- Za mogućnost boravka 230 ljudi istovremeno u dvorani, dimenzionirana je potrebna količina svježeg zraka, te energija potrebna za grijanje i hlađenje svježeg zraka, koja je dodana toplinskim gubicima i dobicima topline.
- Izvor toplovodnog ogrjevnog medija za grijanje dvorane i pratećih sadržaja je jedna dizalica topline zrak/voda ogrjevnog učina 59,2 kW (uz COP = 3,35) i rashladnog učina 58,1 kW (uz EER = 3,16).
- Dizalica topline grije prostor do vanjske temperature od -13 °C, na kojoj daje toplinski učin od 37,2 kW uz COP = 2,33.
- Za dogrijavanje prostora pri niskim temperaturama i grijanje pri ekstremno niskim temperaturama, projektiraju se 2 zidna kondenzacijska uređaja nazivnog toplinskog učina od po 45 kW svaki.
- Grijanje same sportske dvorane je toplozračno.
- Projektirani sustav ventilacije, toplozračnog grijanja i hlađenja prostora dvorane predviđa ugradnju jedne krovne ventilacijske jedinice s dobavom količine svježeg zraka od 5.500 m³/h.
- Dodatno, zbog bolje distribucije i grijanja/hlađenja zraka, projektira se jedna optočna ventilacijska jedinica sa optokom od 6.000 m³/h zraka iz prostora.
- Grijanje prostora garderoba i sanitarija, te ostalih pratećih sadržaja, projektira se kao radijatorsko.
- Potrošna topla voda (PTV) priprema se u bivalentnom spremniku zapremine 966 l pomoću solarnih pločastih kolektora na krovu dvorane, uz dogrijavanje pomoću tople vode iz zidnog kondenzacijskog uređaja.
- Projektira se prisilna odsisna ventilacija sanitarija i prostora s tuševima.
- Projektira se prisilna ventilacija garderoba s rekuperacijom topline uz min. Stupanj učinkovitosti povrata topline od 70%.
- Predmet projekta su i plinski priključak i PMRS-a.
- Predviđeno je jedno mjerenje potrošnje plina.
- Plin će se koristiti za potrebe grijanja i dogrijavanje sanitarne tople vode pomoću 2 plinska kondenzacijska zidna uređaja nazivnog toplinskog učina 2 x 45,0 kW.
- Priključni tlak na mjestu priključenja priključka plina je od 1 do 3 bara, te se na kućnoj mjerno-regulacijskoj stanici reducira na potrebnih 21,5 mbara.
- Detaljno obrađeno u MAPI 7 - GLAVNI PROJEKT IZMJENE I DOPUNE - STROJARSKI PROJEKT.

6. OCJENA USKLAĐENOSTI GRAĐEVINE S ODREDBAMA ZA PROVOĐENJE I GRAFIČKIM DIJELOVIMA PROSTORNOG PLANA - OPIS ISPUNJENJA UVJETA GRADNJE

- Zgrada 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.)
 - prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina unutar građevinskog područja naselja u neizgrađenom ali uređenom dijelu
 - prema kartografskom prikazu 4.A „Građevinsko područje naselja Antunovac, izdvojeno građevinsko područje izvan naselja gospodarske zone Antunovac i Seleš“ također unutar građevinskog područja naselja u neizgrađenom ali uređenom dijelu
- 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. Namjena zgrade je športsko-rekreacijska.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	--



- ❑ Za gradnju građevina javne i društvene namjene (primjenjuju se uvjeti gradnje i uređenja prostora za višestambene građevine, odnosno članci 66.-69. odredbi za provođenje Prostornog plana uređenja Općine Antunovac.
- ❑ Koeficijent izgrađenosti građevne čestice (kig) iznosi najviše: 1,0 ako su pomoćni sadržaji u sklopu građevine i ako su najmanje dvije granice građevne čestice istovremeno i regulacijske linije. Postignuti koeficijent izgrađenosti građevne čestice iznosi $kig = 1252,09/5215,0 = 0,24$.
- ❑ Najveća etažna visina višestambene građevine je podrum ili poluukopani podrum ili suteran, te prizemlje i 5 nadzemnih etaža.
Etažna visina planirane građevine je prizemlje. Maksimalna visina građevine je 9,24 m, mjereno od kote zaravnatog terena.
- ❑ 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 se mogu jednom svojom stranom približiti dvorišnoj međi i na manju udaljenost, ali ne manju od 1,0 m. Postojeća građevina je samostojeća, udaljena je od sjeverozapadne međe - regulacijske linije minimalno 6,00 m, sjeveroistočne međe minimalno 11,92 m, jugozapadne međe - regulacijske linije minimalno 5,50 m, jugoistočne međe minimalno 71,62 m, istočne regulacijske linije minimalno 12,96 m, zapadne međe minimalno 6,00 m, što je više od minimalno dozvoljene udaljenosti za samostojeće građevine.
- ❑ 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, sva pročelja s otvorima zgrade se nalaze na udaljenosti većoj od 3,0 m od dvorišnih međa.
- ❑ Ako se gradi kolni pristup od ceste do građevne čestice on mora biti širine min. 3,0 m. Prema projektu priključenje građevne čestice na javnu prometnu površinu izvedeno je preko postojećeg kolnog ulaza/izlaza sa k.č.br. 538/3 k.o. Antunovac (sjeverna strana parcele), širine 6,00 m, što je više od minimalne dopuštene širine za kolne prilaze.

7. NAČIN PRIKLJUČENJA NA PROMETNU POVRŠINU, PROMET U MIROVANJU

- ❑ Priključenje građevne čestice na javnu prometnu površinu izvest će se preko postojećeg kolnog ulaza/izlaza.
- ❑ Predmetna građevna čestica biti će priključena na javnu prometnu površinu u svemu prema priloženoj situaciji (grafički prilog 01).
- ❑ **Budući da broj parkirališnih mjesta nije definiran prostornim planom te je određen iskustveno i prema prostornim planovima obližnjih naselja. Projektirano je 2 parkirališna mjesta za autobuse te 21 parkirališnih mjesta za automobile, od čega su dva mjesta za osobe s invaliditetom.**

UKUPAN BROJ PROJEKTIRANIH PARKIRALIŠNIH MJESTA = 23PM

- ❑ **Potrebe za površinama za promet u mirovanju zadovoljavaju se na vlastitoj građevnoj čestici gdje je predviđen smještaj 23 parkirališnog mjesta.**
- ❑ Manipulativni prostor dimenzioniran je simulacijom mogućih putanji vozila.
- ❑ Visinsko rješenje predmetne prometnice i parkirališta u potpunosti je diktirano visinskim kotama i elementima postojeće javne prometnice na koju će prometnica i parkirališta priključiti, a time ujedno i položajem zgrade.
- ❑ Širina projektiranog prilaza je 6,00 m kako je prikazano u grafičkom dijelu projekta.
- ❑ U odnosu na izdanu izmjenu i dopunu građevinske dozvole nema bitnih izmjena.

8. NAČIN PRIKLJUČENJA NA KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	--



- ❑ Priključenje građevine na komunalnu infrastrukturu izvršiti će se uz prethodnu suglasnost nadležnog poduzeća.

- ❑ VODOOPSKRBA
Građevina će se snabdijevati vodom preko novoprojektiranog priključnog mjesta.

- ❑ ODVODNJA
Sanitarne otpadne vode odvoditi će se u sustav javne odvodnje. Odvodnja je rješena gravitacijski.

Oborinske vode s manipulativnih površina odvođe se u otvoreni oborinski kanal.

Sva odvodnja kao i mjesta i načini priključaka na postojeću komunalnu infrastrukturu izvršit će se uz prethodnu suglasnost i uvjete nadležnih poduzeća.

- ❑ ELEKTROOPSKRBA
Zgrada će se priključiti na postojeću elektroenergetsku mrežu u skladu s uvjetima distributera i minimalnim zahtjevima za angažiranu snagu.

- ❑ TELEKOMUNIKACIJE
Zgrada će biti priključena na telekomunikacijsku mrežu.

- ❑ INSTALACIJA GRIJANJA
Priključenje će se izvršiti u skladu sa uvjetima distributera. Plin je predviđen za grijanje, kao i za razvod do mjesta predviđenog za pripremu sanitarne tople vode.

- ❑ UNUTARNJE INSTALACIJE
Zgrada će biti opremljena slijedećim instalacijama:

ELEKTRIČNE INSTALACIJE
INSTALACIJE ZA OPSKRBU SANITARNOM VODOM
INSTALACIJE ZA ODVODVODNJU
INSTALACIJE GRIJANJA I PRIPREME SANITARNE

9. MOGUĆNOST I UVJETI UPORABE GRAĐEVINE PRIJE DOVRŠETKA GRAĐENJA CIJELE GRAĐEVINE, FAZE GRAĐENJA

- ❑ Zgrada nije projektirana na način da se gradi u fazama.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	--



10. ISKAZ POVRŠINA

□ ISKAZ NETO POVRŠINA

□	PRIZEMLJE	PROSTORIJA	POVRŠINA
1		NATKRIVENI ULAZNI PROSTOR GLEDATELJI	33,75
2		VJETROBRAN	11,76
3		ULAZNI HALL	43,08
4		PROSTORIJA ZA RAD UPRAVE I DJELATNIKA	25,18
5		FIKSNE TRIBINE	148,11
6		SPORTSKA DVORANA	559,53
7		HODNIK	16,20
8		GARDEROBA	5,66
9		SANITARNI ČVOR MUŠKI	9,46
10		SANITARNI ČVOR ZA OSOBE S INVALIDITETOM	4,96
11		SANITARNI ČVOR ŽENSKI	10,26
12		NATKRIVENI ULAZNI PROSTOR KORISNICI	9,21
13		VJETROBRAN	9,09
14		ULAZNI HALL	15,45
15		TEHNIČKA SOBA 1, VATRODOJAVA	5,58
16		SVLAČIONICA ZA OSOBLJE	5,58
17		SANITARNI ČVOR OSOBLJE	3,41
18		NEČISTI HODNIK	29,78
19		SVLAČIONICA ZA OSOBE S INVALIDITETOM	6,44
20		TUŠ KABINA ZA OSOBE S INVALIDITETOM	5,29
21		SANITARNI ČVOR ZA OSOBE S INVALIDITETOM	3,68
22		SVLAČIONICA 1	24,33
23		TUŠEVI 1	15,00
24		SANITARNI ČVOR 1	2,64
25		TUŠEVI 2	15,00
26		SANITARNI ČVOR 2	2,64
27		SVLAČIONICA 2	24,33
28		SVLAČIONICA TRENERA I AMBULANTA	27,15
29		SANITARIJE TRENERA	3,78
30		TEHNIČKA SOBA 2	13,72
31		TEHNIČKA SOBA 3, HIDROCEL	2,89
32		SPREMIŠTE OPREME	25,33
33		SANITARNI ČVOR 3	2,64
34		SANITARNI ČVOR 4	2,64
35		ČISTI HODNIK	24,19
PRIZEMLJE		UKUPNO=	1147,74

UKUPNO NETO POVRŠINA PREMA IZMJENI I DOPUNI

UKUPNO	neto m ²
	1147,74 m ²

UKUPNO TLOORISNA POVRŠINA PREMA IZMJENI I DOPUNI

UKUPNO	tlorisna m ²
	1252,09 m ²



- **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 (grafički prilog 10)

UKUPNO	tlorisna m ²
	1209,13m²

11. PODACI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA

- Analitički iskaz mjera građevine za potrebe obračuna vodnog i komunalnog doprinosa, te obračun građevinske bruto površine priloženi su na kraju grafičkog dijela projekta.

12. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I UVJETI ZA ODRŽAVANJE 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 uporabni vijek	proračunski	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, srpanj 2021.

PROJEKTANT:

Andrea Čagalj Tomac, dipl. ing. arh.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	--



Respect-ing

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

iban
oib

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

PROJEKTNI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB 72061576990
INVESTITOR:	OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac OIB 30812410980
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	075-06A/2021 – MAPA 1

DOKAZI O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTEVA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. 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 – GLAVNOG PROJEKTA IZMJENE I DOPUNE – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE

2. Sigurnost u slučaju požara

Građevine je projektirana tako da u slučaju izbijanja požara:

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

Detaljno obrađeno u poglavlju 4. PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA. U navedenom poglavlju su obrađene mjere zaštite od požara koje se odnose na ovaj projekt objedinjeno s mjerama zaštite od požara koje se odnose na sve mape projekta.

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.

Elementi pristupačnosti prikazani na tlorisu u prilogu.

Sukladno Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću („Narodne novine“ broj 78/13.), članku 44. predmetna građevina se svrstava u:

10. građevine športske i rekreacijske namjene – športska dvorana sa 100 i više mjesta u gledalištu, te mora sadržavati elemente pristupačnosti iz slijedećih članaka iz članaka: 16., 17., 18., 24., 25., 27. i 34.;

<p>NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac</p>	<p>2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.</p>	<p>INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac</p>
---	---	---



Članak 16. Ulazni prostor

Ulazni prostor u građevinu je ulaz do kojeg se dolazi izravno s javne pješačke površine ili uz pomoć elemenata pristupačnosti za svladavanje visinskih razlika.

Ulazni prostor mora omogućavati ispunjavanje sljedećih uvjeta, odnosno imati:

- jednokrilna vrata širine svijetlog otvora od najmanje 110/210 cm, ili dvokrilna vrata širine svijetlog otvora od najmanje 2 × 90/210 cm,
 - vrata koja se otvaraju prema van ili posmično,
 - pristupačnu kvaku prema odredbama članka 30. ovoga Pravilnika,
 - prag vrata koji nije viši od 2 cm,
 - strugač i otirač izveden od materijala koji nije ugibljiv, ugrađene u razinu poda,
 - u slučaju kada su glavna ulazna vrata kružna, uz njih i zaokretna ili posmična vrata širine svijetlog otvora najmanje 90 cm,
 - u slučaju kada su glavna ulazna vrata klizna svijetli otvor od najmanje 90/210 cm, a ispred vrata, u tom slučaju, osiguran uporabni prostor veličine najmanje 150 × 150 cm,
 - oznaku smjera otvaranja vrata,
 - u slučaju kada su ulazna vrata i pregradne stijene ulaznog prostora izrađeni od staklenih ploha površine veće od 1,5 m², bez prečki, uočljivu oznaku u rasponu visine od 90 do 160 cm,
 - vjetrobran duljine 240 cm ili toplinski zastor,
 - kod usmjeravajućeg ulaza osiguran i prolaz sa zaokretnom ogradom svijetle širine najmanje 90 cm,
 - osvjetljenje razinom osvjetljenja od 200 luxa,
 - odgovarajuće električne instalacije sukladno odredbama članka 29. ovoga Pravilnika,
 - oznake pristupačnosti prema slici 1. i to: 1.2., 1.3., 1.6. i 1.13. Priloga ovoga Pravilnika.
- Primjer ulaznog prostora i uvjeti iz stavka 2. ovog članka prikazani su na slici 14. Priloga ovoga Pravilnika.

Članak 17. Komunikacije

Komunikacije moraju omogućavati ispunjavanje sljedećih uvjeta, odnosno imati:

- širinu hodnika najmanje 150 cm,
 - sve hodne površine, u pravilu, u istoj razini,
 - hodne površine koje nisu u istoj razini, međusobno povezane elementima pristupačnosti za svladavanje visinskih razlika sukladno ovom Pravilniku,
 - vrata na komunikacijama izvedena bez praga, svijetle širine svijetlog otvora najmanje 90 cm,
 - vrata s pristupačnom kvakom prema odredbama članka 30. ovoga Pravilnika,
 - ulazna vrata koja s komunikacija vode u druge prostore i prostorije, stanove i sl. izvedena s pragom koji nije viši od 2 cm,
 - u slučaju kada su vrata i pregradne stijene komunikacije izrađene od staklenih ploha površine veće od 1,5 m², bez prečki, uočljivu oznaku u rasponu visine od 90 do 160 cm,
 - područje za kretanje osvjetljeno razinom osvjetljenja od 100 luxa;
 - na mjestima gdje se ogradama usmjerava kretanje, razmak između ograda od najmanje 90 cm,
 - svu instalacijsku i drugu opremu širu od 10 cm ugrađenu i/ili postavljenu u niše u zidu (protupožarni aparati, vatrogasna crijeva i sl.),
 - odgovarajuće električne instalacije sukladno odredbama članka 29. ovoga Pravilnika,
 - oznake pristupačnosti prema slici 1. i to: 1.1., 1.2., 1.3., 1.6. i 1.8. Priloga ovoga Pravilnika,
 - sve ostale oznake na komunikacijama postavljaju se u rasponu visine od 120 do 160 cm.
- Primjer komunikacije i uvjeti iz stavka 1. ovog članka prikazani su na slici 15. Priloga ovoga Pravilnika.

Članak 18. WC

WC mora omogućavati ispunjavanje sljedećih uvjeta, odnosno imati:

- vrata širine svijetlog otvora najmanje 90 cm, koja se otvaraju prema van,
- pristupačnu kvaku na vratima prema odredbama članka 30. ovoga Pravilnika,
- ugrađen mehanizam za otvaranje vrata izvana u slučaju poziva u pomoć,
- odgovarajuće električne instalacije sukladno odredbama članka 29. ovoga Pravilnika,
- WC školjku zajedno s daskom za sjedenje visine od 45 do 50 cm,
- uz WC školjku dva držača za ruke duljine 90 cm, postavljena na zid u rasponu visine od 80 do 90 cm iznad površine poda,
- najmanje jedan držač za ruke koji mora biti preklopni i to obvezno onaj s pristupačne strane WC školjke, a drugi može biti fiksno pričvršćen na zid,
- udaljenost prednjeg ruba WC školjke od zida od najmanje 65 cm,
- pokretač uređaja za ispuštanje vode u WC školjku postavljen na visini od 70 cm iznad površine poda ili izvedeno senzorsko ispuštanje vode u WC školjku,

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	--



- konzolni umivaonik širine najmanje 50 cm na visini od 80 cm, sa sifonom smještenim u ili uz zid,
 - slavinu – jednoručnu miješalicu ili ugrađeno senzorsko otvaranje i zatvaranje vode,
 - širinu uporabnog prostora ispred WC školjke najmanje 90 cm,
 - širinu uporabnog prostora ispred umivaonika najmanje 90 cm,
 - slobodni prostor za okretanje invalidskih kolica najmanje površine kruga promjera od 150 cm,
 - nagnuto zaokretno ogledalo postavljeno donjim rubom na visinu od 100 cm,
 - vješalicu za odjeću na visini od 120 cm,
 - alarmni uređaj s prekidačem na pritisak ili vrpcom za povlačenje, na visini od 60 cm,
 - svu drugu opremu dostupnu iz invalidskih kolica koja ne smeta kretanju, učvršćenu na zid, izvedenu kontrastno u odnosu na pod i zidove,
 - u slučaju da je WC u javnoj uporabi, obvezno zaseban ulaz, izdvojen od muških i ženskih sanitarnih grupa,
 - od ulaznih vrata građevine do vrata javnog WC-a postavljenu taktilnu crtu vođenja u širini od najmanje 40 cm, s užljebljenjima u smjeru vođenja,
 - oznaku pristupačnosti prema slici 1.14. Priloga ovoga Pravilnika.
- Primjeri WC-a i uvjeti iz stavka 1. ovog članka prikazani su na slici 16. Priloga ovoga Pravilnika.
- WC u sklopu pristupačnog stana i u okviru soba i/ili apartmana u građevinama primjerice: hotel, đakci i studentski dom, dom za starije i nemoćne osobe i sl., mora ispunjavati uvjete iz stavka 1. ovog članka, osim uvjeta propisanih alinejama: 1., 3., 19., 20. i 21. Ulazna vrata takvog WC-a širine su svijetlog otvora najmanje 80 cm.

Članak 24. Kabina za presvlačenje

Kabina za presvlačenje mora omogućavati ispunjavanje sljedećih uvjeta, odnosno imati:

- tlocrtnu dimenziju najmanje 160 × 210 cm,
- vrata, s pristupačnom kvakom sukladno članku 30. ovoga Pravilnika, širine svijetlog otvora najmanje 90 cm, koja se otvaraju prema van,
- vješalicu za odjeću na visini od 120 cm,
- klupu na preklapanje postavljenu u rasponu visine od 45 do 50 cm,
- oznaku pristupačnosti prema slici 1.1. Priloga ovoga Pravilnika.

Primjer kabine i uvjeti iz stavka 1. ovoga članka prikazani su na slici 25. Priloga ovoga Pravilnika.

U građevini koja prema članku 44. ovoga Pravilnika mora sadržavati kabinu za presvlačenje, obvezno je izvesti najmanje 10% pristupačnih kabina, računajući od ukupnog broja kabina, ali ne manje od jedne.

Članak 25. Tuš kabina

Tuš kabina mora omogućavati ispunjavanje sljedećih uvjeta, odnosno imati:

- tlocrtnu dimenziju najmanje 230 × 230 cm,
- vrata, s pristupačnom kvakom sukladno članku 30. ovoga Pravilnika, širine svijetlog otvora najmanje 90 cm koja se otvaraju prema van,
- odgovarajuće električne instalacije sukladno odredbama članka 29. ovoga Pravilnika,
- površinu prostora ispod tuša najmanje 90x90 cm, izvedenu bez pragova s nagibom za odvod vode,
- jednoručnu ili slavinu s ugrađenim senzorom,
- alarmni uređaj s prekidačem na pritisak ili vrpcom za povlačenje na visini od 60 cm,
- vješalicu za odjeću postavljenu na visini od 120 cm,
- držač za sapun postavljen na visinu od 90 cm,
- oznaku pristupačnosti prema slici 1.15. Priloga ovoga Pravilnika.

Primjer tuš kabine i uvjeti iz stavka 1. ovoga članka prikazani su na slici 26. Priloga ovoga Pravilnika.

U građevini koja prema članku 44. ovoga Pravilnika mora sadržavati tuš kabinu, obvezno je izvesti najmanje 10% pristupačnih kabina, računajući od ukupnog broja kabina, ali ne manje od jedne.

Članak 27. Mjesto u gledalištu

Mjesto u gledalištu mora imati tlocrtnu dimenziju najmanje

90 × 140 cm i biti označeno oznakom pristupačnosti prema slici 1.20. Priloga ovoga Pravilnika.

Primjer mjesta u gledalištu i uvjeti iz stavka 1. ovoga članka prikazani su na slici 28. Priloga ovoga Pravilnika.

Obvezni broj pristupačnih mjesta u gledalištu određuje se na temelju ukupnog broja sjedećih mjesta i to:

- od 100 do 300 sjedećih mjesta, izvode se najmanje dva pristupačna mjesta,
- od 301 do 1.000 sjedećih mjesta, izvodi se najmanje 2% pristupačnih mjesta,
- od 1.001 i više sjedećih mjesta, izvodi se najmanje 1% pristupačnih mjesta.

Članak 34. Oglasni pano

Oglasni pano mora biti postavljen svojim donjim rubom na visinu u rasponu od 120 do 160 cm.

Oglasni pano označava se oznakom pristupačnosti prema slici 1.24. Priloga ovoga Pravilnika.

<p>NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac</p>	<p>2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.</p>	<p>INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac</p>
---	---	---



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 poglavlju ZAŠTITA OD BUKE I VIBRACIJA

6. Gospodarenje energijom i očuvanje topline

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

Detaljno obrađeno u poglavlju RACIONALNA UPORABA ENERGIJE I TOPLINSKA ZAŠTITA.

7. Održiva uporaba prirodnih izvora

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

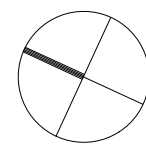
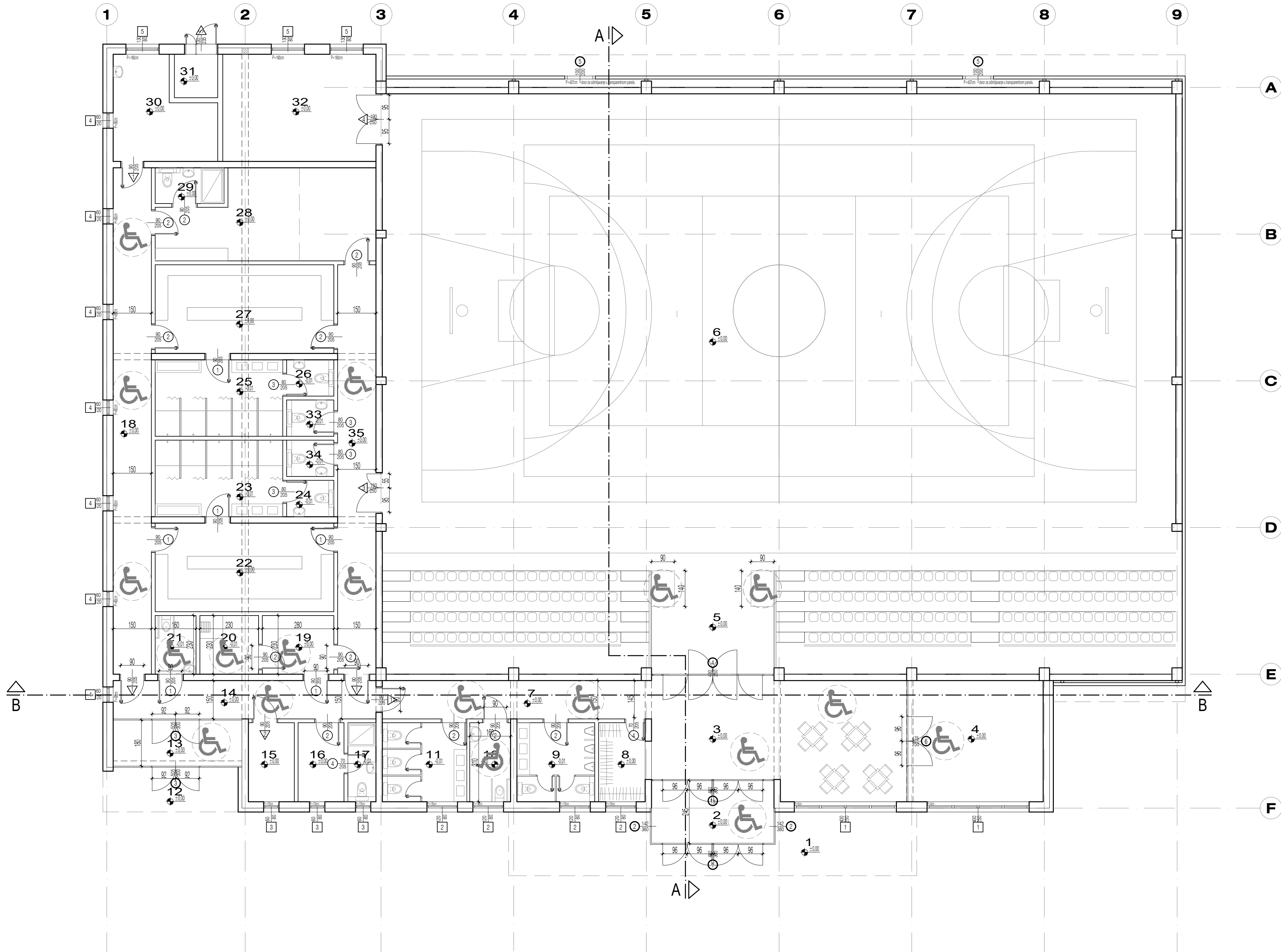
1. ponovnu uporabu ili mogućnost reciklaže građevine, njezinih materijala i dijelova nakon uklanjanja
2. trajnost građevine
3. uporabu okolišu prihvatljivih sirovina i sekundarnih materijala u građevinama.

U Osijeku, srpanj 2021.

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

GRAFIČKI PRILOZI – PRISTUPAČNOST GRAĐEVINE

00	TLORIS PRIZEMLJA – PRISTUPAČNOST GRAĐEVINE	1 : 100
----	--	---------



GLAVNI PROJEKT 2. IZMJENA I DOPUNA
ARHITEKTONSKI PROJEKT
JAVNA ZGRADA-SPORTSKA DVORANA
S PRATEĆIM SADRŽAJIMA

k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac

TLORIS PRIZEMLJA, mj 1:100
PRISTUPAČNOST GRAĐEVINE

TLORIS PRIZEMLJA	pod	m ²
1 NATKRIVENI ULAZNI PROSTOR GLEDATELJI	opločnjaci	33,88
2 VJETROBRAN	ker. pločice	11,52
3 ULAZNI HALL	ker. pločice	43,30
4 PROSTORIJA ZA RAD UPRAVE I DJELATNIKA	ker. pločice	25,18
5 FIKSNE TRIBINE	taraflex	145,57
6 SPORTSKA DVORANA	sportski pod	572,28
7 HODNIK	ker. pločice	16,20
8 GARDEROBA	ker. pločice	5,66
9 SANITARNI ČVOR MUŠKI	ker. pločice	9,46
10 SANITARNI ČVOR ZA OSOBE S INVALIDITETOM	ker. pločice	4,96
11 SANITARNI ČVOR ŽENSKI	ker. pločice	10,26
12 NATKRIVENI ULAZNI PROSTOR KORISNICI	opločnjaci	9,21
13 VJETROBRAN	ker. pločice	9,09
14 ULAZNI HALL	ker. pločice	15,45
15 TEHNIČKA SOBA 1, VATRODOJAVA	ker. pločice	5,58
16 SVLAČIONICA ZA OSOBLJE	ker. pločice	5,58
17 SANITARNI ČVOR OSOBLJE	ker. pločice	3,41
18 NEČISTI HODNIK	ker. pločice	29,78
19 SVLAČIONICA ZA OSOBE S INVALIDITETOM	ker. pločice	6,44
20 TUŠ KABINA ZA OSOBE S INVALIDITETOM	ker. pločice	5,29
21 SANITARIJE OSOBE S INVALIDITETOM	ker. pločice	3,68
22 SVLAČIONICA 1	ker. pločice	24,33
23 TUŠEVI 1	ker. pločice	15,00
24 SANITARNI ČVOR 1	ker. pločice	2,64
25 TUŠEVI 2	ker. pločice	15,00
26 SANITARNI ČVOR 2	ker. pločice	2,64
27 SVLAČIONICA 2	ker. pločice	24,33
28 SVLAČIONICA TRENERA I AMBULANTA	ker. pločice	27,15
29 SANITARIJE TRENERA	ker. pločice	3,78
30 TEHNIČKA SOBA 2	ker. pločice	13,72
31 TEHNIČKA SOBA 3, HIDROCEL	ker. pločice	2,89
32 SPREMIŠTE OPREME	ker. pločice	25,33
33 SANITARNI ČVOR 3	ker. pločice	2,64
34 SANITARNI ČVOR 4	ker. pločice	2,64
35 ČISTI HODNIK	ker. pločice	24,19
Ukupno =	neto (m²)	1147,74
TLORIS PRIZEMLJA		
Izraz površina =	tlorisna (m²)	1262,92



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 8. radica 4 Antunovac
Građevina :	Sportska dvorana Antunovac
Lokacija :	k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac
Projekt :	Glavni projekt 2. izmjena i dopuna
Zajednička oznaka :	075/2021

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

Sadržaj : TLORIS PRIZEMLJA

M 1:100

OZNAKA PROJEKTA : 075-06A/2021

DATUM : srpanj 2021.

LIST : 00



Respect-ing

iban
oib

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

PROJEKTNJI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB 72061576990
INVESTITOR:	OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac OIB 30812410980
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	075-06A/2021 – MAPA 1

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	--



□ OPĆENITO

Za sve materijale, poluproizvode i gotove dijelove, koji će se koristiti tijekom gradnje, izvođač je dužan izvršiti sustavno ispitivanje i rezultate predati nadzornom inženjeru.

Materijali koji ne odgovaraju tehničkim uvjetima, propisima i normama, ne smiju se ugraditi, a izvođač ih je dužan otkloniti s gradilišta bez troškova naknade.

U slučaju izvedbe radova u kojima se koristi materijal koji nije obuhvaćen stavkom u troškovniku, potrebno je pribaviti garanciju i certifikata od proizvođača ili dobavljača te se pridržavati istih.

□ BETON I ARMIRANI BETON

Sav materijal za izradu betona mora zadovoljavati odgovarajuće propise:

- portland cement	HRN.B.C1.011
- bijeli portland cement	HRN.B.C1.009
- sulfatnootporni cement	HRN.B.C1.014
- agregat	HRN.B.B3.100, B.B2.010
- voda	HRN.U.M1.058
- dodaci betonu	HRN.U.M1.035, U M1.037
- lagani agregat za beton konstrukcije	HRN.B.M4.022
- ispitivanje vodonepropusnosti	HRN.B.M1.015
- utjecaj dodataka na koroziju armature	HRN.B.M1.044
- utjecaj dodataka na osobine betona	HRN.B.M1.036
- transportirani beton	HRN.B.M1.045

Izvoditelj je dužan dati na ispitivanje betonske uzorke prema Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20) bez posebne naplate. Uzorci se uzimaju na mjestu ugrađivanja betona, te se nakon toga čuvaju, zaštićeni od gubitka vlage, na temperaturi od 20°C. Za ispitivanje tlačne čvrstoće, uzima se po jedan uzorak za svaku pojedinu mješavinu. Ako se uzima više uzoraka po mješavini tada je tlačna čvrstoća ispitivanog betona aritmetička sredina ispitivanih uzoraka.

Broj potrebnih uzoraka prema kategoriji betona:

a) Beton kategorije BII – dopremljen na gradilište

b) Beton kategorije II – spravljen na gradilištu za tekuće potrebe:

- najmanje jedan uzorak svaki dan kada se beton ugrađuje u konstrukciju
- jedan uzorak u prosijeku na 100 m³ ili na 150 mješavina
- jedan uzorak od svake isporučene količine betona za one konstruktivne elemente, koji su važni za sigurnost objekta, a u koje se ugrađuju manje količine betona
- najmanje tri uzorka za jednu partiju betona

c) Beton kategorije BI:

- za ovu kategoriju betona ne zahtijeva se kontrola proizvodnje ali se za dokaz marke betona (za svaku marku) uzima ukupni broj uzoraka dvostruko veći od onog opisanog pod točkom a)

U svemu se treba pridržavati Tehničkog propisa za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20) i ostalih važećih propisa i normi za:

-cement: HNB.C1.010, HNB.C1.011, HNB.C1.016

-betonski čelik: HNC.B0.500, HNC.B3.021, HNC.K6.020, HNC.K6.021

-agregat HNU.M2.016

-ispitivanje betona: HNU. M1.004

Šljunak mora imati propisani granulometrijski sastav, bez organskih primjesa. Za nosivu konstrukciju upotrebljava se agregat u granulometrijskom sastavu predviđenom u Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije.

Sve gore navedeno odnosi se analogno i na tucanik i na drobljenac.

Izvođač je dužan prije betoniranja napraviti plan ispitivanja konstrukcije i materijala koji mora sadržavati sheme konstrukcije sa oznakom statičkih pozicija i oznakom za uzimanje betonskih probnih tijela.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	--



Kroz građevinski dnevnik konstatirati sva ispitivanja konstrukcije i materijala, kao i rezultate o ispitivanju svih materijala i konstrukcija. Sve troškove oko ispitivanja materijala i konstrukcija uračunati u jedinične cijene jer se iste neće posebno obračunavati.

Cement mora biti svjež, bez gruda i odgovarati propisima važećeg standarda za cement. Šljunak i pijesak trebaju biti čisti od blata i primjesa organskih tvari. Spravljanje betona se vrši strojnim putem. Samo za manje količine dopušta se ručno spravljanje betona, koje se ne smije vršiti na zemlji, već na daščanoj ili limenoj podlozi. Masa betona nakon miješanja mora biti jednolična. Pri betoniranju jedne cjelovite betonske odnosno armirano betonske konstrukcije upotrijebiti isključivo jednu vrstu cementa.

Beton se mora miješati strojno i to za sve betonske i AB konstrukcije. Razredi betona određuju se prema proračunu statičara.

Nadzorni inženjer zadržava pravo izvanrednog ispitivanja betona, tj. može uzeti seriju kocki i dati ih na ispitivanje.

□ ARMIRAČKI RADOVI

Armiračke radove izvesti prema Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20) te u skladu s važećim normativima za armature:

- zavarene mreže	HRN.U.M1.091
- čel. žica za varene armature	HRN.C.B6.013
- vruće vučeni betonski čelici	HRN.C.K6.020
- hladno vučeni betonski čelici	HRN.C.K6.021
- čelici za prednapinjanje	HRN.C.K6.033, 034, 035, 036, 037

Željezo se upotrebljava po oznakama:

- glatki čelik	GA 240/360
- rebrasti čelik tvrdi	RA 400/500
- mreža od glatke hladno vučene žice	MAG 500/560

Prije betoniranja betonsko željezo treba dobro očistiti, povezati i postaviti točno po planu armature i u skladu sa svim važećim propisima i pravilima struke.

□ TESARSKI RADOVI

Tesarske radove izvesti prema važećim normativima za izvedbu i materijale:

- materijal za izradu drvenih konstrukcija	HRN.U.D0.001
- građa za skele	HRN.D.B1.025
- projektiranje i izvedba drvenih skela i oplata	HRN.U.C9.400
- kombinirane slojevite ploče	HRN.D.C5.042
- tesana građa četinarara	HRN.D.B7.020
- borova rezana građa	HRN.D.C1.040
- jelova rezana građa	HRN.D.C1.041
- šperploče	HRN.D.C5.021
- iverice	HRN.D.C5.032
- građevinski čavli	HRN.M.B4.020
- vijci za drvo	HRN.M.B1.024
- čavli za ljepenku	HRN.M.B4.090
- zaštita građ. drveta	HRN.D.T4.027
- tehnički uvjeti zaštite od požara u graditeljstvu	HRN.U.J1.070, 110, 114



□ ZIDARSKI RADOVI

Sav upotrijebljeni materijal mora odgovarati svim postojećim propisima i standardima.

- puna opeka	HRN.B.D1.011
- silikatno – vapnene opeke i blok (puna, šuplja)	HRN.U.N3.300
- mort za zidanje	HRN.U.M2.010
- vatrostalni mort	HRN.B.D6.430, 432, 434
- vapno	HRN.B.C1.020, 021
- cement	HRN.B.C1.011, 012
- voda	HRN.U.M1.058
- kamen	HRN.B.B3.200
- pijesak	HRN.B.B8.039
- gips	HRN.B.C1.030
- mort za žbukanje	HRN.U.M2.012
- dodaci žbukama	HRN.U.M1.038

Opeka za zidanje mora biti kvalitetna, dobro pečena, a materijal iz kojeg je napravljen ne smije sadržavati salitru. Ukoliko marka opeke nije označena u stavci troškovnika pretpostavlja se MO-15 koja mora zadovoljavati postojeće propise.

Mort mora odgovarati točno omjerima ili markama po količinama materijala označenim u prosječnim normama. Pijesak mora biti čist bez organskih primjesa, a ako ih ima treba ih pranjem ukloniti. Cement za produžni i cementni mort mora odgovarati propisanoj kvaliteti za portland cement. Vapno treba biti dobro gašeno i odležano od gašenja do upotrebe najmanje mjesec dana. Prije upotrebe vapno treba prosijati da ne bi u njemu ostale grudice neugašenog vapna. Kvaliteta vapna mora odgovarati postojećim važećim standardima.

□ HIDROIZOLATERSKI RADOVI

Hidroizolacijske radove izvesti prema važećim normativima i propisima.

Sav materijal za hidroizolacije mora biti prvorazredne kvalitete, te u skladu sa svim važećim propisima:

- bitumske ljepenke	HRN.U.M3.232
- hladni bitumenski premaz	HRN.U.M3.240
- vrući bitumenski premaz	HRN.U.M3.244
- bitumska ljepenka s uloškom od staklenog voala	HRN.U.M3.231
- bitumske trake za varenje (sastav i uvjeti kvalitete)	HRN.U.M3.300

□ LIMARSKI RADOVI

Prilikom izvedbe limarskih radova izvođač radova mora se pridržavati svih važećih propisa, a u skladu s postojećim standardima TU-XVII/76.

Upotrijebljeni materijali moraju zadovoljavati odgovarajućim propisima i normama.

Svi ostali materijali koji nisu obuhvaćeni normama moraju imati certifikate od za to ovlaštenih instituta i poduzeća.

□ POKRIVAČKI RADOVI

Prilikom izvedbe pokrivačkih radova izvođač radova mora se pridržavati svih uvjeta i opisa važećih propisa.

Sve pokrivačke radove izvesti prema važećim tehničkim propisima i normama:

-valoviti krovni limovi od aluminija	HNC.C4.061
-valovite ploče i oblikovni komadi	HNC.C4.022
-impregnirana jutena tkanina	HNU.M3.210
-bitumenski stakleni voal	HNU.M3.227
-bitumska traka sa uloškom al. folije	HNU.M3.230
-bitumska traka za hidroizolaciju	HNU.M8.080
-stakleni voal	HNU.D3.101 - 102



❑ **STOLARSKI RADOVI**

Prilikom izvedbe stolarskih radova izvođač radova mora se pridržavati svih uvjeta i opisa važećih propisa.

Sav upotrijebljeni materijal mora odgovarati svim postojećim propisima i normama.

❑ **BRAVARSKI RADOVI**

Prilikom izvedbe bravarskih radova u svemu se primjenjuju postojeći propisi:

Tehnički propis za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20) i Tehnički propis o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18, 104/19) te sljedeće norme:

HRN. C. BO.5000, HRN. C. B3.021, HRN. C. B3.025, HRN. C. B3.021, HRN. C. B3.101, HRN. C. B3.402, HRN. C. K6.020, HRN. C. B1.111, HRN. C. C3.220, HRN. C. C3.020, HRN. C. C3.202, HRN. C. C3.203, HRN. C. C3.020, HRN. C. B4.011-017, HRN. C. B4.020, HRN. C. B4.110-113, HRN. C. T7.326, HRN. C. T7.327, HRN. H. C1.023, HRN. H. C1.034.

❑ **PODOPOLAGAČKI RADOVI**

Prilikom izvedbe podopolagačkih radova u svemu se primjenjuju postojeći propisi:

- Tehnički propis o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18, 104/19);
- Tehničkim uvjetima za izvođenje podopolagačkih radova HRN. U. F2. 017,
- Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu

i standardi: HRN. U.F3 060 i HRN. U.M9.101.

❑ **KERAMIČARSKI RADOVI**

Prilikom izvedbe keramičarskih radova u svemu se primjenjuju postojeći propisi:

- Tehnički propis o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18, 104/19)
- Tehnički uvjeti za izvođenje keramičarskih radova HRN. U. F2. 011,
- Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu

i norme:

- cement HRN.B.C1.010-015
- cementni mort HRN. B.D1301
- glazirane podne pločice HRN. B.D1.305, HRN. B.D1.306
- ljepila, uvjeti HRN.-a U.F2011
- cementa i pijeska HRN.-a U.F2011.

❑ **SOBOSLIKARSKO-LIČILAČKI RADOVI**

Prilikom izvedbe soboslikarsko-ličilačkih radova u svemu se primjenjuju postojeći propisi:

- Tehnički propis o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18, 104/19);
- Tehnički uvjeti za izvođenje soboslikarskih radova HRN. U. F2. 013,
- Tehnički uvjeti za izvođenje ličilačkih radova HRN. U. F2. 012
- Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu

i norme:

- gips neutralan i čist HRN.B.C1.030
- kalijev sapun HRN.-u H.K2.015
- hidratizirano vapno HRN. B.C1.020
- cement HRN. B.C1.011
- materijali za neutralizaciju i impregniranje i izoliranje podloge – moraju odgovarati Tehničkim uvjetima za izvođenje soboslikarskih radova HRN. U.F2. 013



Vapnene boje, klijane boje i emulzione boje kvalitetom i sastavom moraju u potpunosti zadovoljiti uvjetima Tehničkih uvjeta za izvođenje soboslikarskih radova HRN. U. F2 023, Firnis lanenog ulja HRN. H.C5.020, olovni minijum HRN. H.Co.002, cinkov kromat HRN. H. C1.034, uljene boje i lakovi HRN. H. Co002.

Svi ostali materijali moraju zadovoljiti uvjete propisane Tehničkim uvjetima za ličilačke radove HRN. U.F2.012.

U Osijeku, srpanj 2021.

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

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	--



PROJEKTNI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB 72061576990
INVESTITOR:	OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac OIB 30812410980
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	075-06A/2021 – MAPA 1

POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I POSTUPANJE S OTPADOM

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	--



□ OPĆENITO

Za potrebe organizacije gradilišta - deponiranje građevinskog materijala, manipulativne površine za prijevoz i za djelatnike - koristit će se prvenstveno prostor građevinske parcele.

Sva oštećenja prometnih ili ostalih javnih i ostalih površina parcele investitor će po završetku radova o svom trošku dovesti u prvobitno stanje.

Sav otpadni materijal koji se bude deponirao na površini parcele u tijeku izvođenja radova investitor će nakon dovršenja radova o vlastitom trošku odvesti na obližnju deponiju.

□ OPĆE ODREDBE

Izvoditelj radova je dužan izvršiti:

- a) organizaciju gradilišta i sve potrebne pripremne i završne radove, koji osiguravaju u cjelini kvalitetnu izvedbu
- b) sve potrebne radove i to: rad, materijal, alat, skele, režijsku, montažu, zaštitu na radu, transport i sve ostalo potrebno za cjelovitu i kvalitetnu izvedbu.

Svi radovi moraju biti potpuno gotovi kako je predviđeno po ugovorenim elaboratima, izvedeni pravilno po tehničkim propisima i standardima, s kvalitetnim materijalom i kvalitetnom stručnom radnom snagom. Za sve materijale, poluproizvode i gotove dijelove, koji će se upotrijebiti na svim radovima, izvoditelj je dužan podnijeti nadzornom inženjeru uzorke na odobrenje, odnosno izvršiti sistematsko ispitivanje i da o tome ispitivanju podnese nadzornom inženjeru ili naručitelju mjerodavne dokaze. Ovo ispitivanje pada na teret izvoditelja radova.

Materijali koji ne odgovaraju tehničkim uvjetima, propisima i normama, ne smiju se ugraditi, a izvoditelj ih je dužan otkloniti s gradilišta bez naknade.

Ukoliko tehnički elaborat nije potpun, izvoditelj radova je obavezan pravovremeno tražiti dopunu istoga kao i sva potrebna tumačenja.

Izvoditelj je dužan sve mjere u planu kontrolirati na licu mjesta.

Izvoditelj je dužan na gradilištu zatrpati i nabiti sve jame koje je u tijeku radova morao otvoriti u zemljištu oko objekta, da zemljište raščisti i poravna, da objekt preda očišćen od otpadaka građevinskog materijala, sa čistim podovima, bravarijom, stolarijom i prozorskim staklom, da u tijeku rada i sve do predaje objekta održava red i čistoću na gradilištu. Svi ovi radovi trebaju biti uračunati u cijene odgovarajućih pozicija i posebno se neće plaćati, osim onih koji su troškovnikom predviđeni.

Izvoditelj je dužan čuvati i sačuvati sve izvršene radove do primopredaje objekta i u tu svrhu mora izvršiti potrebna osiguranja po uputama nadzornog inženjera.

Izvoditelj je dužan osigurati higijensko-tehničke zaštitne mjere na gradilištu po postojećim propisima.

Obračun izvršenih radova izvršit će se prema pogodbenoj dokumentaciji, a na osnovu mjera unijeti u građevinsku knjigu i potvrđenih od strane nadzornog inženjera. Ukoliko izvoditelj radova bez suglasnosti investitora, prilikom izvođenja radova, odstupa od dimenzija predviđenih projektom, sve posljedice u vezi s tim padaju na teret izvoditelja.

Ukoliko se traži materijal, koji nije obuhvaćen propisima, mora se u potpunosti izvesti prema uputama proizvođača te garancijom i certifikatima za to ovlaštenih ustanova.

Eventualne izmjene materijala te načina izvedbe tijekom gradnje moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom s projektantom i nadzornim inženjerom.

Obračun svih izvršenih radova obavlja se prema postojećim normama u graditeljstvu za tu vrstu radova.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	--



□ ZEMLJANI RADOVI

Pri izvedbi zemljanih radova potrebno je u potpunosti primjenjivati postojeće propise – Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu, norme i ove tehničke uvjete.

Svi iskopi zemlje vrše se ručno i strojevima, te miniranjem u živoj stijeni, sve prema projektu.

Propisane mjere presjeka-profila ne smiju se prekoračiti bez odobrenja nadzornog inženjera.

Prije početka radova na iskopu i nasipavanju potrebno je raščistiti teren. Posebnu pažnju treba posvetiti odvodnjavanju iskopanih površina kako bi se radovi izvodili na relativno suhom terenu.

Iskopani materijal upotrijebiti za nasipavanje. Nasipavanje unutar i oko objekta izvesti kvalitetno do tražene zbijenosti.

Po završetku radova (gradnje) izvoditelj radova dužan je izvršiti planiranje terena oko objekta, uklanjanje svega preostalog materijala. Ovi radovi ne plaćaju se posebno – uključiti u faktor u okviru režije gradilišta.

Prije početka betoniranja temelja statičar treba pregledati kvalitetu tla i odobriti početak betoniranja.

Iskop zemlje vrši se ručno i mehanizacijom, prema nacrtima na predviđenu dubinu, s poravnanjem dna i vertikalnim zidovima gdje to bude potrebno. Iskope treba odmah obavezno snimiti i uvesti u građevinsku knjigu s potrebnim skicama i oznakom kategorije zemlje. Primanje iskopa vrši se u prisustvu nadzornog inženjera. Iskop na određenu dubinu definitivno dovršiti neposredno pred početak izvedbe temelja, da se ležajna ploha temelja ne bi eventualno nakvasila.

Ukoliko je dotok podzemne vode posebno velik i traži upotrebu posebno snažnih crpki i veće troškove, takvi radovi obračunavaju se posebno po stvarno učinjenim troškovima prema ugovorenim uvjetima za nepredviđene radove.

Ako se iskopane jame oštete, odrone i zatrpaju nepažnjom ili uslijed nedovoljnog podupiranja, izvoditelj ih dovodi u ispravno stanje o svom trošku.

Otkopanu zemlju upotrijebiti za nasipavanje između zidova i temeljnih stopa i planiranje terena, a svu preostalu zemlju treba odvesti na gradsku deponiju. Za nasipavanje, naročito unutar objekta, mora se koristiti zdrava zemlja, a građevinska štuta može se koristiti, ali prethodno mora biti otklonjen otpad koji truli (drvena građa, papirnate vreće, prerađevine drveta i sl).

Jediničnom cijenom je obuhvaćeno: iskop prema opisu stavaka troškovnika, troškovi za obično podupiranje i razupiranje, ručno crpljenje vode s dotokom do 30 l/min kao i crpljenje vode zbog prokvašenosti zemlje uslijed oborina.

Obračun iskopanog materijala izvršiti po metru kubnom u sraslom stanju s tim što količina iskopa mora biti jednaka zbroju količina ugradbe i odvoza odnosno dovoza materijala

□ BETONSKI, ARMIRANO-BETONSKI RADOVI I ARMATURA

Betonske i armirano-betonske radove izvesti prema opisu u troškovniku te u skladu s važećim normama za armirane i nearmirane betone prema Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije („Narodne novine” broj 17/17, 75/20).

Izvoditelj je dužan dati na ispitivanje betonske uzorke prema Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije („Narodne novine” broj 17/17, 75/20).

Šljunak mora imati propisani granulometrijski sastav, bez organskih primjesa. Za nosivu konstrukciju upotrebljava se agregat u granulometrijskom sastavu predviđenom u Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije („Narodne novine” broj 17/17, 75/20).

Sve gore navedeno odnosi se analogno i na tucanik i na drobljenac.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	--



Beton se mora miješati strojno i to za sve betonske i AB konstrukcije. Klase betona određuju se prema proračunu statičara.

Beton treba zaštititi dok se nije vezao i to od atmosferskih i temperaturnih utjecaja.

Nadzorni inženjer zadržava pravo izvanrednog ispitivanja betona, tj. može uzeti seriju kocki i dati ih na ispitivanje.

U slučaju pozitivnog nalaza troškove ispitivanja snosi investitor.
Obračun se vrši po postojećim normama GN 400-1.

U jediničnu cijenu betonskih i AB radova uključeni su:

- sav potreban rad, materijal i transport za spravljanje betona,
- sav potreban rad uključujući unutarnji transport
- zaštita betonskih i AB konstrukcija od djelovanja atmosferilija i temperaturnih utjecaja
- ubacivanje betona u oplatu
- ugradba uz pomoć vibratora
- svi otvori za prolaz elektrike i kanalizacije
- poduzimanje mjera Zaštite na radu i drugih mjera
- čišćenje nakon završenih radova

Ovi tehnički uvjeti mijenjaju se ili nadopunjavaju opisom pojedinih stavki troškovnika i programom kontrole i osiguranja kvalitete.

Betonske i armirano-betonske radove potrebno je izvesti prema tehničkom opisu, statičkom računu, armaturnim nacrtima i troškovniku. U svemu se treba pridržavati pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima za beton i arm. beton i ostalih važećih propisa i standarda.

Cement mora biti svjež, bez grudvi i odgovarati propisima važećeg standarda za cement. Šljunak i pijesak trebaju biti čisti od blata i primjesa organskih tvari. Spravljanje betona uglavnom se vrši strojnim putem. Samo za manje količine dopušta se ručno spravljanje betona, koje se ne smije vršiti na zemlji, već na daščanoj ili limenoj podlozi. Masa betona nakon miješanja mora biti jednolična. Pri betoniranju jedne cjelovite betonske odnosno armirano betonske konstrukcije upotrijebiti isključivo jednu vrstu cementa.

Ugrađivanje betona obavlja se ručno ili strojno. Nabijanje obavljati u slojevima ručno ili pomoću vibratora ili pervibratora. Pri betoniranju u dubinu beton spuštati pomoću lijevka ili na drugi način koji ne dopušta segregaciju. Betonske površine, na koje se nastavlja betoniranje, moraju se ohrapaviti i brižljivo očistiti, pokvasiti i oprati čistom vodom. Dijelovi koji su od mraza oštećeni moraju se odstraniti. Kod zidova i temelja, u slučaju prekida betoniranja, nastavljane obaviti stepenasto, odnosno prema uputama nadzornog inženjera.

Za sve temelje, vanjske betonske zidove, kao i za sve betonske podloge iznad hidroizolacije, obavezna je upotreba aditiva za postizanje vodonepropusnosti betona.

Za vrijeme vrućine beton treba zaštititi i kvasiti više puta dnevno, što ovisi o dnevnoj temperaturi. Za vrijeme hladnoće beton treba osigurati od smrzavanja. Zaštita betona ne plaća se posebno, ukoliko nije posebno naložen rad pod niskim temperaturama.

Velike površine betonskih ploča moraju se dilatirati. Prekid pri betoniranju ploča, greda itd. obaviti po propisima, odnosno prema uputama statičara, a sve to unijeti u građevinski dnevnik.

Kod betoniranja kompliciranih i statički važnih konstrukcija, treba prethodno pozvati statičara da pregleda armaturu.

Prije betoniranja armaturu dobro očistiti od korozije i nečistoće, povezati i podložiti. Upisom u građevinski dnevnik, od strane nadzornog inženjera ili statičara, može se početi sa betoniranjem.

Armiračke radove izvesti prema Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20), te u skladu s važećim normativima za armature.

<p>NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac</p>	<p>2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.</p>	<p>INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac</p>
---	---	---



Željezo se upotrebljava po oznakama:

- glatki čelik
- rebrasti čelik tvrdi
- mreža od glatke hladno vučene žice

GA 240/360
RA 400/500
MAG 500/560

Obračun se radi prema postojećim normama GN-400

Jedinična cijena armiračkih radova sadrži:

- sav potreban materijal sa transportom na gradilište
- sav potreban rad i alat za obradu armature (ispravljanje, sječenje, savijanje)
- postavljanje armature na mjesto ugradbe s vezanjem, podmetačima, privremenim povezivanjem za oplatu
- unutarnji transport
- čišćenje armature od korozije, masnoća i ostalih nečistoća
- primjena mjera zaštite na radu i drugih važećih propisa

Ovi tehnički uvjeti mijenjaju se ili nadopunjavaju opisom pojedinih stavki troškovnika i programom kontrole i osiguranja kvalitete.

□ TESARSKI RADOVI

Oplata za betonske i armirano-betonske konstrukcije mora biti izvedena točno prema mjerama označenim u planovima oplata, za pojedine dijelove koji će se betonirati i to sa svim potrebnim podupiračima. Oplate moraju biti tako izrađene da se mogu skidati lako i bez potresa i oštećenja konstrukcije. Podupirači oplata se moraju raspoređivati tako da se teret gornjih podupirača prenese neposredno na podupirače koji leže ispod njih. Skidanje oplata raditi pažljivo da ne dođe do oštećenja konstrukcije, naročito rubova, zubaca ili utora. Po skidanju oplata se mora očistiti i propisno složiti na određeno mjesto.

Popravci na konstrukcijama od betona nastalih uslijed nepažljivog skidanja oplata ili uslijed greške pri betoniranju mogu se izvesti samo po odobrenju nadzornog inženjera, a na trošak izvoditelja.

Skele za rad moraju se postaviti čvrsto i stabilno, solidno među sobom vezane, ukružene i osigurane protiv bilo kakvog pomicanja. Skele povezati dijagonalno te horizontalnom ogradom

Krovna konstrukcija mora biti solidno izvedena od čvrstog, zdravog i suhog drveta, propisno utvrđena i fiksirana na osloncima te premazana insekticidno- fungicidnim premazom.

Tesarske radove izvesti prema opisu u troškovniku i planu oplata te u skladu s važećim normativima za izvedbu i materijale.

Posebno obratiti pažnju na pravilan spoj oplata uz usječene ležajeve u zidovima.

Svu oplatu izvesti točno prema detaljima, nacrtima i uputama projektanta. Obračun se radi prema postojećim normama GN-601.

Jedinična cijena tesarskih radova sadrži:

- sav potreban materijal za izvedbu oplata, s transportom na gradilište
- sav potreban rad na krojenju i ugradbi oplata s unutarnjim transportom do mjesta krojenja i ugradbe
- izrada radne skele
- poduzimanje mjera Zaštite na radu i drugih propisa
- dovod vode, struje do priključka na gradilištu
- isporuku pogonskog materijala
- čišćenje nakon završetka radova

Ovi tehnički uvjeti mijenjaju se ili nadopunjavaju opisom pojedinih stavki troškovnika i programom kontrole i osiguranja kvalitete

<p>NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac</p>	<p>2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.</p>	<p>INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac</p>
---	---	---



□ ZIDARSKI RADOVI

Zidarske radove izvesti prema opisu u troškovniku te u skladu s važećim standardima. Sav upotrijebljeni materijal mora odgovarati svim postojećim propisima i standardima.

Opeka mora biti dobro pečena, jasnog zvuka, jednolične boje, pravilnog oblika, zahtijevane čvrstoće, otporna na vlagu, bez primjese vapna i soli. Ukoliko marka opeke nije označena u pojedinoj stavci pretpostavlja se MO-15, a mora odgovarati postojećim propisima.

Vapno mora biti odležano za žbukanje i zidanje min. 3 tjedna, da ne sadrži neugašene čestice i nečistoće. Hidratizirano vapno ili vapno u prahu treba miješati s vodom 24 sata prije upotrebe.

Pijesak mora biti čist, oštar, bez primjese humusnih ili drugih organskih tvari.

Voda mora biti čista, bez primjese humusa i drugih organskih tvari.

Cement mora biti svjež, tražene marke čvrstoće, bez grudvica, da odgovara standardima.

Mort se mora spravljeti u traženim markama, dobro izmiješan, bez grudvica, za žbukanje procijeđen kroz propisano sito.

Zidanje mora biti čisto i s pravilnim vezama u potpuno horizontalnim slojevima, bez sitnih komada manjih od 1/2 opeke. Spojnice moraju biti dobro zalivene mortom, a mort u spojnicaama ne smije biti deblji od 1,2 cm.

Zidove koji se žbukaju žbukati kada se osuše. Zidovi prije žbukanja moraju biti čisti, a fuge udubljene da se mort može dobro primiti. Prije žbukanja zidove treba navlažiti. Plohe trebaju biti potpuno ravne, bez valova, a spojevi precizni i ravni.

Svježe ozidane zidove zaštititi od utjecaja visoke i niske temperature.

Zgrada i gradilište moraju biti uredno očišćeni i šteta odvezena na gradsku deponiju.

Jedinična cijena zidarskih radova sadrži:

- sav rad uključujući i prijevoz
- sav materijal
- zaštitu zidova od utjecaja vrućine, hladnoće i atmosferskih nepogoda
- čišćenje prostorija i zidnih površina po završetku zidanja, te uklanjanje otpadaka
- sva priručna pomagala prema propisima HTZ mjera

Ovi tehnički uvjeti mijenjaju se ili nadopunjavaju opisom pojedinih stavki troškovnika i programom kontrole i osiguranja kvalitete

□ HIDROIZOLATERSKI RADOVI

Hidroizolacijske radove izvesti prema opisu iz troškovnika, te u skladu sa svim važećim normativima i propisima.

Sav materijal za hidroizolacije mora biti prvorazredne kvalitete, te u skladu sa svim važećim propisima.

Hidroizolacija se izvodi na termoizolaciji krova sa padom od 3%, kao trajna zaštita od atmosferskih oborina.

Eventualne izmjene materijala ili načina izvedbe hidroizolacije tijekom gradnje, mogu se obaviti isključivo pismenim odobrenjem projektanta i nadzornog inženjera.

Ako se stavkom troškovnika traži materijal koji nije obuhvaćen važećim normativima, mora se izvesti u svemu prema napatku proizvođača, te garancijom i atestima ovlaštenih ustanova.

Ukoliko se naknadno ustanovi nesolidna izvedba, tj. pojave se prodori vode, izvoditelj mora obaviti sanaciju hidroizolacije o svom trošku. Ako izvoditelj tijekom sanacije hidroizolacije na bilo koji način ošteti ili mora oštetiti pojedine dijelove građevine, snosi sve troškove sanacije.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	--



Obračun se vrši prema postojećim normama GN 301-500.

Jedinična cijena hidroizolaterskih radova sadrži:

- sav materijal s troškovima transporta, te alat i strojeve
- sav rad, uključivo i unutarnji transport na mjestu ugradbe
- pripremu vrućeg bitumena na mjestu ugradbe
- čišćenje ploha prije izvedbe hidroizolacije s zalijevanjem reški
- poduzimanje svih mjera zaštite na radu i drugih važećih propisa
- isporuka pogonskog materijala
- čišćenje nakon završetka radova

Ovi tehnički uvjeti mijenjaju se ili nadopunjavaju opisom pojedinih stavki troškovnika i programom kontrole i osiguranja kvalitete.

□ BRAVARSKI RADOVI

Ovim uvjetima obuhvaćene su slijedeće bravarske željezne konstrukcije koje se ugrađuju na objekt: stakla, prozori, vrata, rešetke i ostale bravarije.

Predviđeno je da za svu navedenu bravariju izvoditelj bravarije preuzme odgovornost do gotovosti elementa, što znači da je obavezan preuzeti sve radove u vezi s bravarijom koju izvodi. Svi okovi, ugradnja, minimiziranje i drugo moraju biti obuhvaćeni jediničnom cijenom po komadu, odnosno po kg ili po m² proizvoda.

Izvoditelj je obavezan predvidjeti najkvalitetnije okove usklađene s bravarskim elementima koje izvodi, a prema shemi bravarije. Isto tako izvoditelj je dužan prije izrade bravarije podnijeti nadzornom inženjeru na suglasnost sve potrebne detalje, opise materijala na osnovu kojih će se bravarija izvoditi i ugrađivati. Pri ponudi izvoditelj je dužan opisati karakteristike materijala okova, način brtvljenja spojnica, način ugradnje te sve ostalo neophodno za detaljan uvid u ponudu.

Prozori, staklene stijene i vrata moraju ispuniti minimalne higijenske uvjete u pogledu:

-propuhivanja kroz zazore građ. elemenata: max. 1,0 m³/h pri razlici pritiska od 1 kg/m² (max. brzina vjeta 78m/h)

-vodopropustljivost: pri 10 minutnom djelovanju vode l/min m² uz pritisak od 30 kp/m² element ne smije propustiti vodu u unutrašnjost prostorije (vrijedi za vanjske ostakljene stijene i prozore).

U pogledu eksploatacije i sigurnosti svi bravarski elementi moraju ispunjavati slijedeće eksploatacijske sigurnosne uvjete:

-upotrebljivost i trajnost

-sigurnost na djelovanje vjeta i mehaničkih djelovanja pri zastakljivanju

-sigurnost u eksploataciji u slučaju požara i pritiska čišćenja.

Sve čelične okvire, čelične kutnike i ostalo što se stavlja u beton treba izvesti pocinčane uranjanjem u rastaljeni cink.

Zazori između okvira i ispuna moraju biti toliki da ne dozvoljavaju prskanje uslijed temperaturnih promjena. Svi elementi konstrukcije kao i cjelina moraju imati takav oblik i dimenzije presjeka koji osiguravaju nošenje opterećenja od vjeta, vatre i vode. Na montiranim dijelovima – elementima ne smiju se vidjeti nikakvi tragovi oštećenja, a isti moraju precizno nalijegati.

Korisniku bravarije mora biti osigurano bezopasno rukovanje mehanizmima i okovom za otvaranje ili zatvaranje elementa.

U slučaju požara bravarski elementi ne smiju pri gorenju stvarati toksične plinove u količinama većim od propisanih.

U jediničnu cijenu uračunata je: dobava potrebnog materijala, izrada, doprema na objekt, ugradnja svih predviđenih elemenata, zaštita od prljanja i oštećenja do tehničkog prijema i primopredaje objekta, dobava i postavljanje potrebnog okova i ostakljenja te spajanje pojedinih pozicija sa susjednim pozicijama, brtvljenje spojnica reški s okolnim konstrukcijama trajno plastičnim kitom te termoizolacija profila.

Prilikom izvedbe bravarskih radova u svemu se primjenjuju postojeći propisi:

<p>NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac</p>	<p>2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.</p>	<p>INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac</p>
---	---	---



Tehnički propis o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18, 104/19); Tehnički uvjeti za izvođenje bravarskih radova, čeličnih i aluminijskih konstrukcija, Tehnički uvjeti za izvođenje radova antikorozivne zaštite, Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu i normi:

HRN. C. BO.5000,
HRN. C. B3.021,
HRN. C. B3.025,
HRN. C. B3.021,
HRN. C. B3.101,
HRN. C. B3.402,
HRN. C. K6.020,
HRN. C. B1.111,
HRN. C. C3.220,
HRN. C. C3.020,
HRN. C. C3.202,
HRN. C. C3.203,
HRN. C. C3.020,
HRN. C. B4.011-017,
HRN. C. B4.020,
HRN. C. B4.110-113,
HRN. C. T7.326,
HRN. C. T7.327,
HRN. H. C1.023,
HRN. H. C1.034.

NAPOMENA:

Sve mjere obavezno kontrolirati na gradilištu.

Sve promjene koje su u vezi stavaka troškovnika u izvedbu treba prije ugradbe dogovoriti s projektantom, kao i detalje, boju eloksaze, uz obavezni potpis projektanta na detalje i promjenu stavke.

□ **STOLARSKI RADOVI**

Svu stolariju izraditi prema danoj shemi stolarije od suhe, zimi sječene građe, bez pukotina i ispadajućih čvorova. Građa mora odgovarati uvjetima predviđenim u standardu za rezano drvo. Stolariju izraditi prema mjerama označenim u planu, a po prethodnoj kontroli na gradilištu. Profilacija pojedinih dijelova treba biti čista, oštra i bespriječna, glatko obrađena i brušena tako da se ne poznaju tragovi alata. Spoj pojedinih dijelova mora biti čvrst i jak te lijepljen najboljim ljepilom otpornim na vlagu. Okivanje stolarije mora biti izvedeno u radionici, a prišivanje opšava izvodi se na gradilištu po ugradbi stolarije. Na svakom komadu stolarije treba biti označen broj odnosno pozicija prema shemi stolarije.

Dužnost je izvoditelja da stolariju zaštiti, naročito pri ugradnji.

Za sve uvjete za radove na izvedbi i ugradnji stolarije, koji nisu ovdje upisani, primjenjivat će se:

- Tehnički propis o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18, 104/19)
- Tehnički uvjeti za izvođenje građevinske stolarije

Prilikom izvedbe stolarskih radova opisanih ovim troškovnikom izvođač radova mora se pridržavati svih uvjeta i opisa iz troškovnika, kao i važećih propisa.

Sav upotrijebljeni materijal mora odgovarati svim postojećim propisima i normama.

Građevinska stolarija HRN D. E1.001, HRN D.E1011 – 192
HRN D.E8.001, HRN D.E8.193
HRN D.E8.235

Okov za građevinsku stolariju HRN M.K3.010 -324

Izvođač je dužan izvesti solidan i ispravan rad na temelju shema i troškovnika, te pregleda postojećih elemenata na građevini.

Prije pristupa izradi stolarije, izvoditelj je obavezan izvršiti pojedinačne izmjere na građevini i prema tim izmjerama izraditi stolarske elemente.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	--



Prije početka izvedbe stolarskih elemenata sve potrebne radioničke nacрте izrađuje izvoditelj stolarskih radova te s predloženim okovom dostavlja ih na usuglašavanje projektantu – investitoru.

Sva stolarija kod dostave kao i na gradilištu mora biti zaštićena.

Obračun se vrši po komadu.

Jedinična cijena stolarskih radova sadrži:

- sve troškove nabave i dopreme svog potrebnog materijala odgovarajuće kvalitete
- sav rad u radionici s dostavom na zgradu
- stolarsku montažu na zgradi
- sve horizontalne i vertikalne Transporte do mjesta ugradbe
- ostakljenje vrstom stakla naznačenom u pojedinoj stavci
- prvoklasan okvir za funkcionalnu upotrebu s naznakom proizvođača
- ličenje sa svim predradnjama
- svu štetu nastalu nepažnjom u radu
- sva priručna pomagala prema propisima HTZ mjera

Ovi tehnički uvjeti mijenjaju se ili nadopunjavaju opisom pojedinih stavki troškovnika i programom kontrole i osiguranja kvalitete.

□ LIMARSKI RADOVI

Svi prethodni radovi moraju biti završeni u potpunosti do te mjere da se limarski radovi mogu obaviti pod normalnim uvjetima. Željezni dijelovi koji dolaze u neposredni dodir s pocinčanim limom moraju biti pocinčani. Čavli i vijci moraju biti od istog materijala kao i lim.

Za uskladištenje materijala na gradilištu izvoditelj građevinskih radova osigurati će odgovarajuću prostoriju za skladište.

Potrebne skele ne plaćaju se posebno, nego treba koristiti skele od prethodnih radova. Jediničnom cijenom obuhvaćeno je sve potrebno mjerenje prije rada, u toku rada i po završetku rada te uklanjanje nečistoća nastalih tokom rada. Kod odvodnih cijevi, dok se ne montiraju odvodne cijevi, postaviti koljena dužine 1,00 m radi privremenog odvodnjavanja.

Sve limarske radove izvesti točno prema opisu u troškovniku i tamo gdje je to projektom predviđeno.

Prilikom izvedbe limarskih radova opisanih ovim troškovnikom izvoditelj radova mora se pridržavati svih uvjeta i opisa iz troškovnika, kao i važećih propisa, a u skladu s postojećim standardima TU-XVII/76.

Upotrijebljeni materijali moraju zadovoljavati odgovarajućim propisima i normama.

- Tehnički propis o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18, 104/19)
- HRN U.N9.053 – Građ.prefabr.elementi:Odvodnjavanje krovova i dijelova zgrada limenim elementima
- HRN U. N9.055 - Građ.prefabr.elementi:Opšivanja vanjskih dijelova zgrada limom
- Svi ostali materijali koji nisu obuhvaćeni standardima moraju imati certifikate od za to ovlaštenih instituta i poduzeća.

Ugrađeni materijali moraju biti kvalitetni i odgovarati važećim normama i to:

Pocinčani lim HRN C.B4.081
Limovi od aluminija i od aluminijских legura HR C.C4.020
HR C.C4.025
HR C.C4.050-051
HR C.C4.060-062
HR C.C4.120
HR C.C4.150
HR C.C4.160

Ako je opis stavke izvoditelju nejasan treba prije predaje ponude tražiti objašnjenje od projektanta.

Eventualne izmjene materijala, te načina izvedbe tijekom gradnje mogu se obaviti isključivo na temelju pismenog odobrenja projektanta i nadzornog inženjera.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	--



Ispod svih opšava treba položiti sloj bitumenske krovne ljepenke ukoliko je to u stavci troškovnika tako naznačeno.

Izvoditelj je dužan prije izrade limarije uzeti sve izmjere u naravi, a također je dužan prije početka montaže ispitati sve dijelove gdje se imaju izvesti limarski radovi, te na eventualnu neispravnost istih upozoriti nadzornog inženjera, jer će se u protivnom naknadni popravci izvršiti na račun izvoditelja limarskih radova.

Jedinična cijena limarskih radova sadrži:

- uzimanje mjera na zgradi za izvedbu i obračun
- sav materijal uključivo i pomoćni
- sav rad na zgradi i u radionici
- poduzimanje mjera zaštite po HTZ i drugim postojećim propisima
- transport materijala na gradilište, uskladištenje te dopremu na mjesto ugradbe
- čišćenje od otpadaka nakon izvršenih radova
- zaštitu izvedenih radova primopredaje
- korištenje skele do 2 m visine, te kuke, užad i ljestve
- označavanje mjesta za bušenje (štemanje)
- dobava i ugradba pakni odnosno ugradba limarije upucavanjem
- čišćenje i minimiziranje željeznih dijelova
- dobava i polaganje podložne ljepenke

Ovi tehnički uvjeti mijenjaju se ili nadopunjavaju opisom pojedinih stavki troškovnika i programom kontrole i osiguranja kvalitete.

□ **POKRIVAČKI RADOVI**

Sve pokrivačke radove izvesti prema važećim tehničkim propisima i standardima.

Prilikom izvedbe pokrivačkih radova opisanih ovim troškovnikom izvođač radova mora se pridržavati svih uvjeta i opisa iz troškovnika, kao i važećih propisa.

Sav upotrijebljeni materijal mora odgovarati svim postojećim propisima i standardima.

Obračun radova vrši se prema postojećim normama GN-361 i GN-561.

Jedinična cijena pokrivačkih radova sadrži:

- sve troškove nabave i dopreme svog potrebnog materijala odgovarajuće kvalitete
- troškove rada, horizontalnog i vertikalnog transporta
- sve režijske troškove sadržane u faktoru
- svu štetu nastalu nepažnjom u radu
- sva priručna pomagala prema propisima HTZ mjera

Ovi tehnički uvjeti mijenjaju se ili nadopunjavaju opisom pojedinih stavki troškovnika i programom kontrole i osiguranja kvalitete.

□ **PODOPOLAGAČKI RADOVI**

Podopolagačke radove izvesti prema opisu u troškovniku, iz prvoklasnog materijala, u svemu prema tehničkim uvjetima za podopolagačke radove i važećim standardima.

Prema vrsti materijala podne obloge mogu biti:

- teraco pločice 30/30/3,5 DIN 18500
- polaganje DIN 18333
- podne obloge od tekstila HRN F.S2.025-028
- antistatički i provodljivi proizvodi HRN G.EO.050
- podni pokrivači-utvrđivanje sposobnosti
- odvođenja elektriciteta podnih pokrivača

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	--



- i obloga
- podni pokrivači-ispitivanje

HRN G.EO.053
HRN G.S2.751-758

Ukoliko neka od podnih obloga nema standard proizvođač je dužan atestom potvrditi slijedeće karakteristike:

- dimenzije
- dimenzionalnu stabilnost
- postojanost prema svjetlu -zapaljivost -klizavost
- provodljivost (električna i 51.)
- ujednačenost površina

Sve podloge za polaganje podnih obloga potrebno je fino izravnati sa masom za izravnanje. Radovi na polaganju podova mogu se izvoditi nakon što su provjereni svi potrebni uvjeti, kao što su kvaliteta podloge, vlažnost, temperatura u prostorijama, kao i svi ostali uvjeti koje traži izvođač pojedinih vrsta radova.

Prije nabave podnih obloga na gradilište, potrebno je da izvođač radova predoči uzorke zbog odabiranja, te da provjeri sve potrebne količine.

Sve radove izvesti prema :

-HR U.F2.017 -Tehnički uvjeti za izvođenje radova pri polaganju podnih obloga

□ **KERAMIČARSKI RADOVI**

Prilikom izvedbe keramičarskih radova u svemu se primjenjuju postojeći propisi:

- Tehnički propis o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18, 104/19)
- Tehnički uvjeti za izvođenje keramičarskih radova HRN. U. F2. 011,
- Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu

Jedinična cijena stavaka ovog troškovnika pored opisanih radova svake stavke troškovnika i ovih uvjeta, treba obuhvaćati, a neće se posebno plaćati, prema Tehničkim uvjetima za izvođenje keramičarskih radova HRN. U.F2.011, Prateće radove tj. sve one radove koji bez posebnog navođenja spadaju u keramičarske radove i obavezni su za izvoditelja.

Opločenje zidova ili podova izvršiti će se prema opisu u pojedinoj stavci troškovnika iz prvorazrednog novog (neupotrijebljenog) materijala u svemu prema tehničkim uvjetima za keramičke radove i važećim standardima i to:

A) Pločice za polaganje podova

Pocakljene podne pločice moraju zadovoljavati uvjete ovih standarda : HRN B.DI.305, HRN B.DI.306, HRN B.DI.450 i HRN B.D8.052

B) Pločice za oblaganje zidova moraju zadovoljavati uvjete ovih standarda: HRN B.DI.300, HRN B.DI.301, HRN B.D8.450 i HRN B.D8.052

Izvođač je dužan prije početka radova ispitati podlogu, te eventualne neispravnosti javiti nadzornom organu. Površine koje se oblažu moraju biti čiste, bez prašine i drugih prljavština, ravne i suhe, te bez neravnina.

Lijepljenje pločica izvodi se cem. mortom ili ljepilom. Za lijepljenje keramičkih pločica mogu se upotrijebiti samo ona lijepila koja su od strane proizvođača deklarirana za određenu vrstu radova i atestirana u ovlaštenom institutu. Proizvođač mora dati detaljna upute za ugradnju i potrebne predradnje za lijepljenje, lijepilo ne smije izazvati nikakve štetne posljedice uslijed kemijskih utjecaja izazvanih pri dodiru podloge i obloge sa ljepilom. Ovi tehnički uvjeti nadopunjavaju se opisom pojedinih stavki troškovnika i programom kontrole i osiguranja kvalitete troškovnika i programom kontrole i osiguranja kvalitete.

Cement mora odgovarati odredbama HRN B.CI.010 do HRN B.CI.015. Čvrstoća na posmik na zidove mora biti min. 3 kg/cm². Čvrstoća na pritisak na podove ne smije biti manja od čvrstoće podloge.

Ako tekstom troškovnika nije drugačije traženo, reške između pločica na zidovima i podovima su širine 2 mm. Reške se zatvaraju pogodnim zaptivnim materijalom (bijeli cement, kit raznih vrsta). Nakon dovršenja radova treba stijene i pod posve očistiti i otrti jelovom piljevinom.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	--



Sve radove izvesti prema :

-HR U.F2.011 -Tehnički uvjeti za izvođenje keramičarskih radova

❑ **KAMENARSKI RADOVI**

Obloge od kamena (podovi, zidovi) izvesti iz prvoklasnog materijala, a u svemu prema tehničkim uvjetima i važećim standardima i to:

Oblik, dimenzije i klasifikacija ploča

od prirodnog kamena za oblaganje HRN B.B3.200

Cement HRN B.CI.010, 011, 015 Mort za polaganje HRN U.M2.010

Ispitivanje kamena HRN B.B8.001, HRN B.B8.010 -015

Prije nabave kamena na gradilište potrebno je da izvođač radova predoči projektantu uzorke zbog odabiranja.

Oblaganje izvršiti prema :

HRN U.F7 .010 -Tehnički uvjeti za oblaganje kamenim pločama

❑ **STAKLARSKI RADOVI**

Ostakljenje stolarije i bravarije ima se izvesti od prvoklasnog stakla bez boje i čisto, i ako je u boji da bude u određenoj boji jednoličnog tona, a kvalitete stakla moraju) odgovarati važećim standardima i to:

ravno prozorsko staklo, vučeno

HRN B.El.011

ravno liveno, brazdasto i ornament staklo

HRN B.El.050

ravno armirano staklo

HRN B.El.080

staklarski kitovi

HRN H.C6.050

Kitanje izvršiti odgovarajućim trajnoplastičnim kitovima koji moraju biti postojani na promjenu temperature i na vodu. Površina kita poslije sušenja mora biti bez pukotina.

Ako je materijal ili karakteristika materijala uvjetovana izborom od strane projektanta, izvođač mu je prije izvedbe dužan dostaviti uzorak na odobrenje.

Staklarske radove izvesti prema:

HR U.F2.025 -Tehnički uvjeti za izvođenje staklarskih radova

❑ **SOBOSLIKARSKO-LIČILAČKI RADOVI**

Soboslikarsko-ličilačke radove izvesti po pravilima struke, primjenjujući važeće propise i standarde, naročito Tehnički propis o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18, 104/19) i odgovarajuće norme:

-HRN U.FI.012 Tehnički uvjeti za izvođenje bojadisarskih radova

-HRN U.F2.013 Tehnički uvjeti za izvođenje ličilačkih radova

Materijali moraju odgovarati propisima HRN-a za kvalitetu. Materijali koji nisu obuhvaćeni HRN-om moraju biti najbolje kvalitete i atestirani.

Nestandardizirane izvedbe vanjskih slojeva na konstrukcijama trebaju biti ispitane od stručne institucije, a rad treba izvoditi po stručnom uputama.

Ako je u stavci troškovnika uključena izvedba radova za koje je potrebna radna snaga posebne kvalifikacije (struke), treba ih povjeriti radnicima tražene struke.

Ako je opisu radova spomenut određen materijal, može se upotrijebiti i drugi dokazano istovjetan proizvod, ali uz odobrenje nadzornog organa. Ako u opisu radova nije izričito propisan određeni materijal, izvođač treba da na vlastitu odgovornost izabere i pripremi materijal prema vrsti podloge, zahtijevanom izvođenju i uvjetima u kojima se podloga nalazi u vrijeme izvođenja i eksploatacijskim uvjetima. Materijali se mogu primjenjivati samo na onim površinama za koje su prema svojim fizičko kemijskim i mehaničkim osobinama namijenjeni.



Gotovi, tvornički proizvedeni materijali moraju se upotrijebiti prema uputama proizvođača. Posebno voditi računa o dozvoljenoj temperaturi zraka za primjenu pojedine vrste materijala. Premazivanje može biti ručno ili strojno, ako u opisu radova nije strojno izvođenje radova isključeno.

Premazi moraju čvrsto prianjati na podlogu i imati jednoličnu površinu bez tragova četke, odnosno valjka. Boja mora biti ujednačenog intenziteta i tona, bez mrlja, tragova kitanja i oštećenja.

Unutarnji uljani premazi moraju biti postojani na svjetlo i otporni na pranje. Vanjski premazi moraju biti otporni na atmosferilije. Podloga za sve radove mora biti u pravilu čista i bez prljavština (prašina, smola, ulje, mast, čađa, hrđa, bitumen i sl.).

Opće je pravilo da prije završne obrade treba sve metalne dijelove ugrađene u podlozi zaštititi premazivanjem antikorozivnim sredstvom.

Svi ostali materijali moraju zadovoljiti uvjete propisane Tehničkim uvjetima za ličilačke radove HRN. U.F2.012.

Jedinična cijena stavaka ovog troškovnika pored opisanih radova svake stavke troškovnika i ovih uvjeta, treba obuhvaćati, a neće se posebno plaćati, prema Tehničkim uvjetima za izvođenje soboslikarskih radova HRN. U.F2.012 i Tehničkim uvjetima za ličilačke radove HRN. U.F2.013. za Prateće radove tj. sve one radove koji bez posebnog navođenja spadaju u soboslikarske i ličilačke radove i obavezni su za izvoditelja.

Ovi tehnički uvjeti nadopunjavaju se opisom pojedinih stavki troškovnika i programom kontrole i osiguranja kvalitete troškovnika i programom kontrole i osiguranja kvalitete.

□ GOSPODARENJE OTPADOM

Građevinski otpad

Za vrijeme odvijanja radova treba osigurati skladištenje građevinskog otpada po vrstama. Ovisno o vrsti otpada osigurati spremnike, zaštićene deponije i sl.

Neopasni građevinski otpad odvoziti na službeno odlagalište koje je opremljeno postrojem za reciklažu ili uporabu

U slučaju recikliranja građevinskog otpada na lokaciji, spriječiti širenje prašine u okoliš i to polijevanjem, otprašivanjem i sl. Postrojenje smjestiti što dalje od stambenih zgrada.

Tijekom gradnje zabraniti spaljivanje otpada na gradilištu.

Ambalažni otpad odvojeno prikupljati te predati ovlaštenom sakupljaču, kao i miješani otpad.

Sanitarne otpadne vode na gradilištu nastale održavanjem higijene, pripreme hrane ili održavanje čistoće, kontrolirano ispuštati u odgovarajuće spremnike koji će se kontrolirano prazniti na propisani način.

Višak zemlje koji nastane iskopom temelja, koristiti za niveliranje parcele, a višak odvesti na deponiju.

Zemljište – javnu površinu nakon dovršenja radova dovesti u prvobitno stanje.

Otpad koji nastaje korištenjem građevine

Zbrinjavanje krutog kućnog otpada koji će nastati tijekom korištenja građevine predviđeno je zbrinjavanjem u kantu za otpad, koja će se postaviti u dvorištu na betonsku vodonepropusnu podlogu.

S obzirom na veličinu građevine i minimalni predviđeni tjedni tempo pražnjenja, planirano je postavljanje jedne standardne kante i organizirano odvoziti putem komunalnog poduzeća.

U Osijeku, srpanj 2021.

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

<p>NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac</p>	<p>2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.</p>	<p>INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac</p>
---	---	---



PROJEKTNI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB 72061576990
INVESTITOR:	OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac OIB 30812410980
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	075-06A/2021 – MAPA 1

ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE

Iskaz procijenjenih troškova daje se na temelju podataka o cijenama pojedinih radova HKA te prema ukupnoj površini zgrade.

Sukladno navedenom vrijednost radova obuhvaćenih ovim projektom procjenjuje se na:

UKUPNO: 3.184.700,00 kn

PDV (25%): 796.175,00 kn

SVEUKUPNO: 3.980.875,00 kn

Ne mijenja se u odnosu na izdanu Izmjenu i dopunu građevinske dozvole.

U Osijeku, srpanj 2021.

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

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	--



PROJEKTNI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB 72061576990
INVESTITOR:	OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac OIB 30812410980
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	075-06A/2021 – MAPA 1

ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE

ZOP 075/2021

UKUPNO: 6.984.000,00 kn

PDV (25%): 1.746.000,00 kn

SVEUKUPNO: 8.730.000,00kn

Ne mijenja se u odnosu na izdanu Izmjenu i dopunu građevinske dozvole.

U Osijeku, srpanj 2021.

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

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	--



Respect-ing

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

PROJEKTNI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB 72061576990
INVESTITOR:	OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac OIB 30812410980
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	075-06A/2021 – MAPA 1

SADRŽAJ

3.

GRAFIČKI PRILOZI

01	SITUACIJA	1 : 250
02	TLOVIS TEMELJA	1 : 100
03	TLOVIS PRIZEMLJA	1 : 100
04	TLOVIS KROVIŠTA	1 : 100
05	POGLED NA KROV	1 : 100
06	PRESJEK A-A	1 : 100
07	PRESJEK B-B	1 : 100
08	PROČELJA	1 : 100
09	PROČELJA	1 : 100
10	OBRACUN BRUTO POVRŠINA	1 : 250
11	ISKAZ OBUJMA ZA OBRACUN KOMUNALNOG DOPRINOSA	1 : 250
12	ISKAZ OBUJMA ZA OBRACUN VODNOG DOPRINOSA	1 : 250

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE:
JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S
PRATEĆIM SADRŽAJIMA
na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac

**2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA
ARHITEKTONSKI PROJEKT
075-06A/2021, srpanj 2021.**


INVESTITOR:
OPĆINA ANTUNOVAC
B. Radića 4, 31216 Antunovac

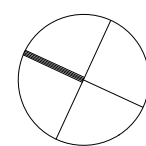
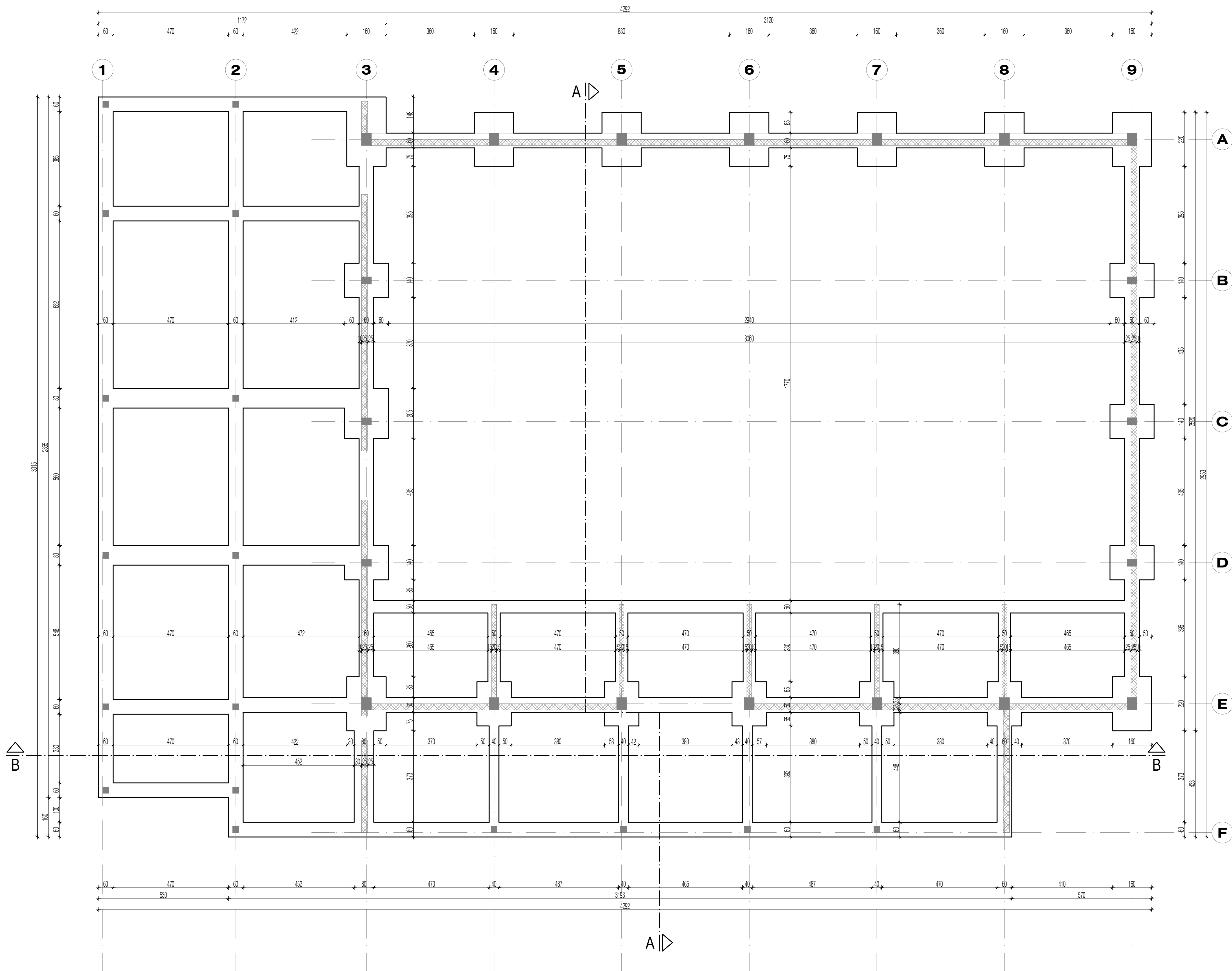


LEGENDA POVRŠINA

	JAVNA ZGRADA - SPORTSKA DVORANA
	ASFALT
	BETONSKI OPLOČNIK
	UKRASNI KAMEN
	ZELENA POVRŠINA
	LINIJA MEDE

[illegible]

 <h1>Respect-<i>ing</i></h1>	RESPECT-ING d.o.o. za inženjering v graditeljstvu		tel. +385 31 368 052, fax. +385 31 300 211 Ilirskaz 27, 31000 Opatjeec	
	<div> <div> Investitor : Općina Črna Kropa Gradjevina : Sportska dvorana Antunović Lokacija : k.č.br. 538/19 k. Antunović Projekt : Glavni projekat 2. temena i dijagnoza Zajednička oznaka : 075-07/21 </div> <div> Projektant : Andrea Čagalj Tomac, dipl.inž.arh. Sadržaj : SITUACIJA <div>M 1:250</div> OZNAKA PROJEKTA : 075-06/21 DATUM : srpanj 2021. LIST : 01 </div> </div>			



GLAVNI PROJEKT 2. IZMJENA I DOPUNA
ARHITEKTONSKI PROJEKT
JAVNA ZGRADA-SPORTSKA DVORANA
S PRATEĆIM SADRŽAJIMA
k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac
TLORIS TEMELJA, mj 1:100

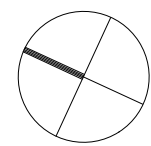
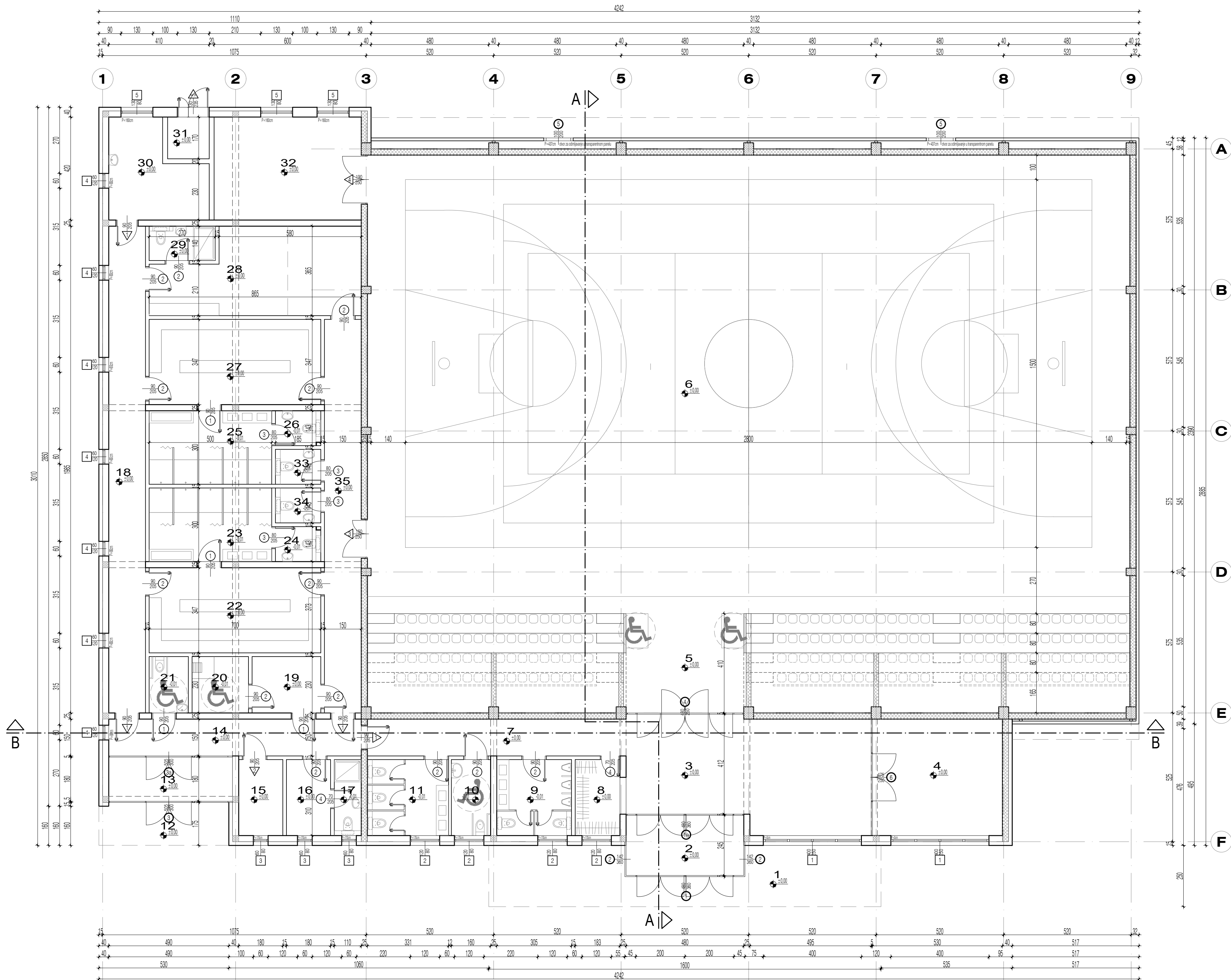


Respect-ing

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 B. Radica 4 Antunovac	Projektant :	Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.	Sadržaj :	TLORIS TEMELJA
Gradjevina :	Sportska dvorana Antunovac				M 1:100
Lokacija :	k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac			OZNAKA PROJEKTA :	075-06A/2021.
Projekt :	Glavni projekt 2. Izmjena i dopuna			DATUM :	srpanj 2021.
Zajednička oznaka :	075/2021			LIST :	02



GLAVNI PROJEKT 2. IZMJENA I DOPUNA
ARHITEKTONSKI PROJEKT
JAVNA ZGRADA-SPORTSKA DVORANA
S PRATEĆIM SADRŽAJIMA

k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac

TLORIS PRIZEMLJA, mj 1:100

TLORIS PRIZEMLJA		pod	m²
1	NATKRIVENI ULAZNI PROSTOR GLEDATELJI	opločnjaci	33,75
2	VJETROBRAN	ker. pločice	11,76
3	ULAZNI HALL	ker. pločice	43,08
4	PROSTORIJA ZA RAD UPRAVE I DJELATNIKA	ker. pločice	25,18
5	FIKSNE TRIBINE	taraflex	148,11
6	SPORTSKA DVORANA	sportski pod	559,53
7	HODNIK	ker. pločice	16,20
8	GARDEROBA	ker. pločice	5,66
9	SANITARNI ČVOR MUŠKI	ker. pločice	9,46
10	SANITARNI ČVOR ZA OSOBE S INVALIDITETOM	ker. pločice	4,96
11	SANITARNI ČVOR ŽENSKI	ker. pločice	10,26
12	NATKRIVENI ULAZNI PROSTOR KORISNICI	opločnjaci	9,21
13	VJETROBRAN	ker. pločice	9,09
14	ULAZNI HALL	ker. pločice	15,45
15	TEHNIČKA SOBA 1, VATRODOJAVA	ker. pločice	5,58
16	SVLAČIONICA ZA OSOBLJE	ker. pločice	5,58
17	SANITARNI ČVOR OSOBLJE	ker. pločice	3,41
18	NEČISTI HODNIK	ker. pločice	29,78
19	SVLAČIONICA ZA OSOBE S INVALIDITETOM	ker. pločice	6,44
20	TUŠ KABINA ZA OSOBE S INVALIDITETOM	ker. pločice	5,29
21	SANITARIJE OSOBE S INVALIDITETOM	ker. pločice	3,68
22	SVLAČIONICA 1	ker. pločice	24,33
23	TUŠEVI 1	ker. pločice	15,00
24	SANITARNI ČVOR 1	ker. pločice	2,64
25	TUŠEVI 2	ker. pločice	15,00
26	SANITARNI ČVOR 2	ker. pločice	2,64
27	SVLAČIONICA 2	ker. pločice	24,33
28	SVLAČIONICA TRENERA I AMBULANTA	ker. pločice	27,15
29	SANITARIJE TRENERA	ker. pločice	3,78
30	TEHNIČKA SOBA 2	ker. pločice	13,72
31	TEHNIČKA SOBA 3, HIDROCEL	ker. pločice	2,89
32	SPREMIŠTE OPREME	ker. pločice	25,33
33	SANITARNI ČVOR 3	ker. pločice	2,64
34	SANITARNI ČVOR 4	ker. pločice	2,64
35	ČISTI HODNIK	ker. pločice	24,19
Ukupno =		neto (m²)	1147,74
TLORIS PRIZEMLJA			
Iskaz površina =		tlorisna (m²)	1252,09

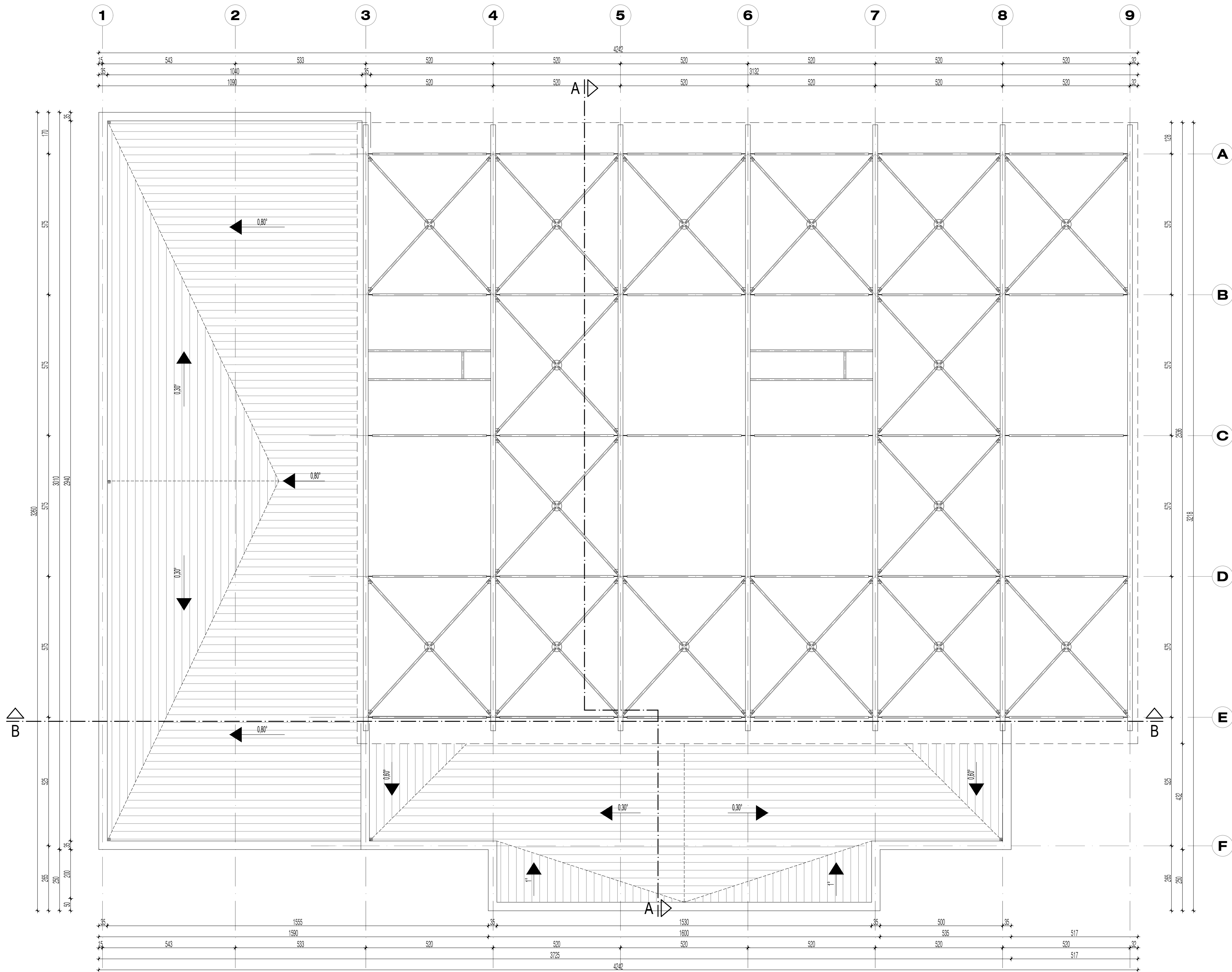


Respect-ing

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 B. Radica 4 Antunovac	Projektant :	Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.	Sadržaj :	TLORIS PRIZEMLJA
Gradjevina :	Sportska dvorana Antunovac				M 1:100
Lokacija :	k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac			OZNAKA PROJEKTA :	075-06A/2021
Projekt :	Glavni projekt 2. izmjena i dopuna			DATUM :	srpanj 2021.
Zajednička oznaka :	075/2021			LIST :	03



GLAVNI PROJEKT 2. IZMJENA I DOPUNA
ARHITEKTONSKI PROJEKT
JAVNA ZGRADA-SPORTSKA DVORANA
S PRATEĆIM SADRŽAJIMA

k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac

TLORIS KROVIŠTA
mj 1:100



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 B. Radica 4 Antunovac
Gradjevina :	Sportska dvorana Antunovac
Lokacija :	k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac
Projekt :	Glavni projekt 2. Izmjena i dopuna
Zajednička oznaka :	075/2021

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

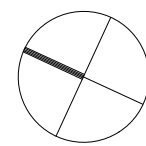
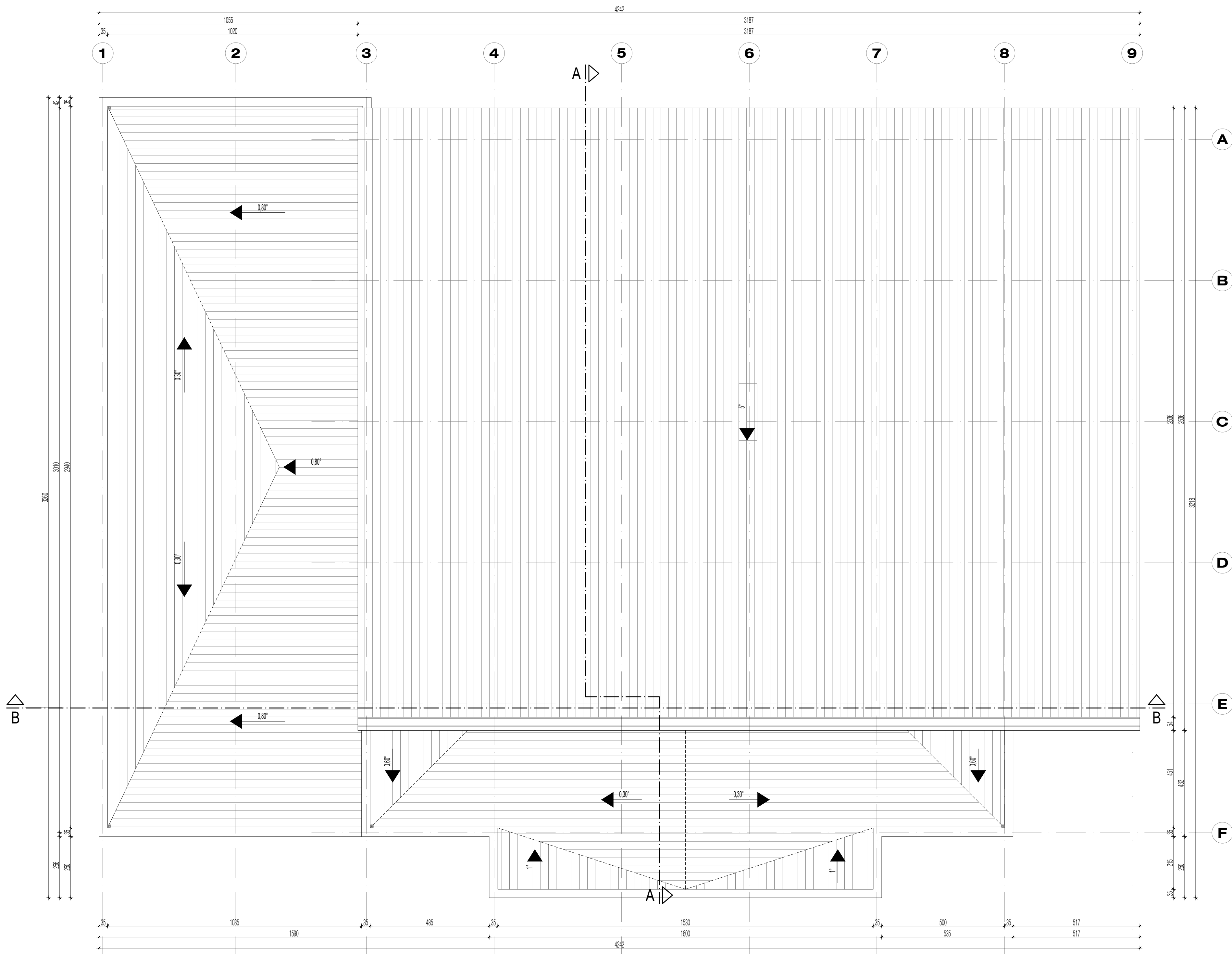
Sadržaj : TLORIS KROVIŠTA

M 1:100

OZNAKA PROJEKTA : 075-06A/2021

DATUM : srpanj 2021.

LIST : 04



GLAVNI PROJEKT 2. IZMJENA I DOPUNA
ARHITEKTONSKI PROJEKT
JAVNA ZGRADA-SPORTSKA DVORANA
S PRATEĆIM SADRŽAJIMA

k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac

TLORIS KROVNIH PLOHA
mj 1:100



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 B. Radica 4 Antunovac
Gradjevina :	Sportska dvorana Antunovac
Lokacija :	k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac
Projekt :	Glavni projekt 2. Izmjena i dopuna
Zajednička oznaka :	075/2021

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

Sadržaj : TLORIS KROVNIH PLOHA

M 1:100

OZNAKA PROJEKTA : 075-06A/2021

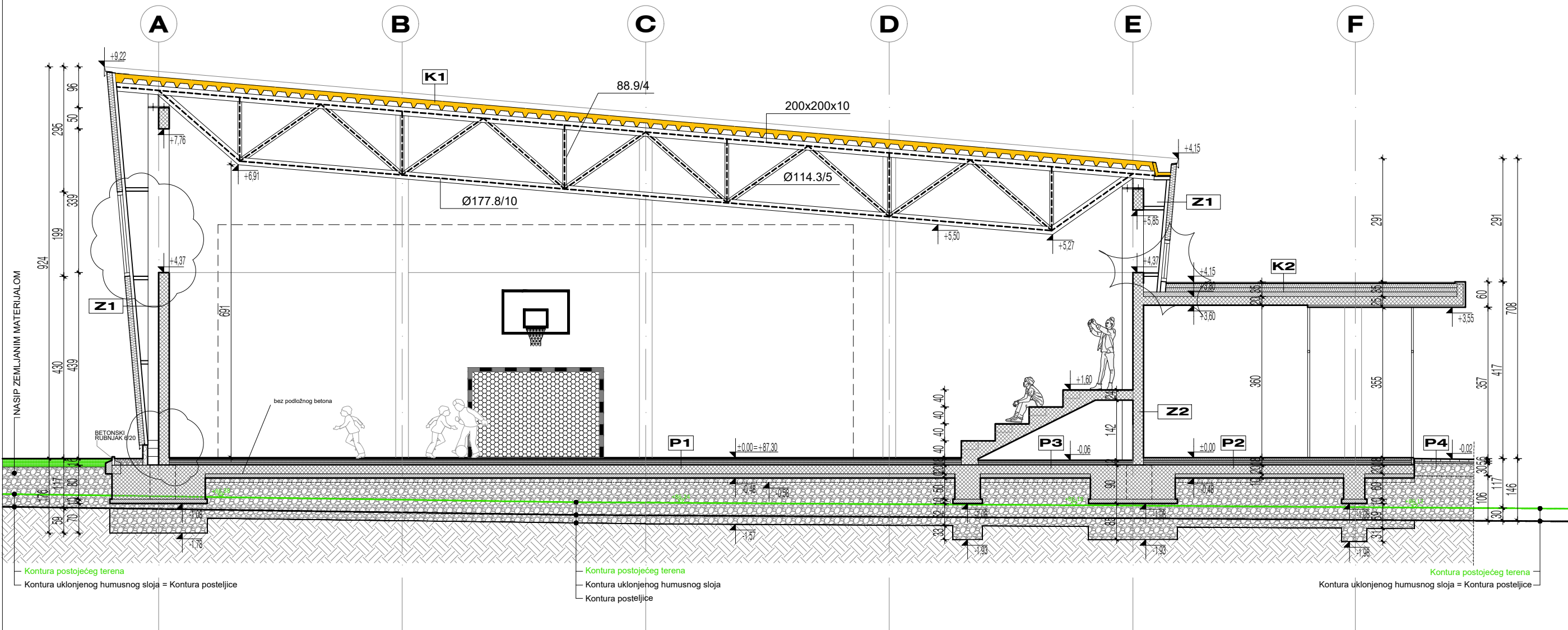
DATUM : srpanj 2021.

LIST : 05

GLAVNI PROJEKT 2. IZMJENA I DOPUNA
ARHITEKTONSKI PROJEKT
JAVNA ZGRADA-SPORTSKA DVORANA
S PRATEĆIM SADRŽAJIMA

k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac

PRESJEK A-A, mj 1:100



P 1		
1	SPORTSKI POD	3,50 cm
2	PE FOLIJA	0,025 cm
3	OSB PLOČE 1,2+1,2	2,40 cm
4	XPS 5+5	10,00 cm
5	HIDROIZOLACIJA	1,00 cm
6	AB PLOČA	20,00 cm
7	PODLOŽNI BETON	10,00 cm
8	ŠLJUNAK	10,00 cm
9	MIJEŠANI KAM. MAT.	90,00 cm
10	GEOTEKSTIL 200g/m2	

P 2		
1	PODNA OBLOGA	2,00 cm
2	CEMENTNI ESTRIH	4,00 cm
3	PE FOLIJA	0,025 cm
4	XPS 5+5	10,00 cm
5	HIDROIZOLACIJA	1,00 cm
6	AB PLOČA	20,00 cm
7	PODLOŽNI BETON	10,00 cm
8	ŠLJUNAK	10,00 cm
9	MIJEŠANI KAM. MAT.	100,00 cm
10	GEOTEKSTIL 200g/m2	

P 3		
1	PE FOLIJA	0,025 cm
2	XPS 5+5	10,00 cm
3	HIDROIZOLACIJA	1,00 cm
4	AB PLOČA	20,00 cm
5	PODLOŽNI BETON	10,00 cm
6	ŠLJUNAK	10,00 cm
7	MIJEŠANI KAM. MAT.	95,00 cm
8	GEOTEKSTIL 200g/m2	

P 4		
1	OPLOČNJACI	6,00 cm
2	NASIP SIPINE	5,00 cm
3	NABIJENI KAMEN	30,00 cm
4	MIJEŠANI KAM. MAT.	105,00 cm
5	GEOTEKSTIL 200g/m2	

K 1		
1	KROVNI PANEL	10,00 cm
2	ČEL. REŠ. NOSAČ	170,00 cm

K 2		
1	H.I.	2,00 cm
2	MINERALNA VUNA	20,00 cm
3	PE FOLIJA	0,025 cm
4	BETON ZA PAD	5-10,00 cm
5	AB PLOČA	20,00 cm

Z 1		
1	T.I. PANEL	12,00 cm
2	ČEL. POTKONSTR.	8,00 cm
3	AB STUP/ZID	50,00 cm

Z 2		
1	VC ŽBUKA	2,00 cm
2	AB ZID	25,00 cm
3	VC ŽBUKA	2,00 cm

Z 3		
1	VC ŽBUKA	2,00 cm
2	BLOK OPEKA	25,00 cm
3	VC ŽBUKA	2,00 cm

Z 4		
1	VC ŽBUKA	2,00 cm
2	BLOK OPEKA	25,00 cm
3	MINERALNA VUNA	15,00 cm
4	SILIKATNA ŽBUKA	0,25 cm

Z 5		
1	VC ŽBUKA	2,00 cm
2	AB ZID	25,00 cm
3	MINERALNA VUNA	15,00 cm
4	SILIKATNA ŽBUKA	0,25 cm



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
Gradovina : Sportska dvorana Antunovac
Lokacija : k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac
Projekt : Glavni projekt 2. izmjena i dopuna
Zajednička oznaka : 075/2021

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

Sadržaj : PRESJEK A-A

M 1:100

OZNAKA PROJEKTA : 075-06A/2021

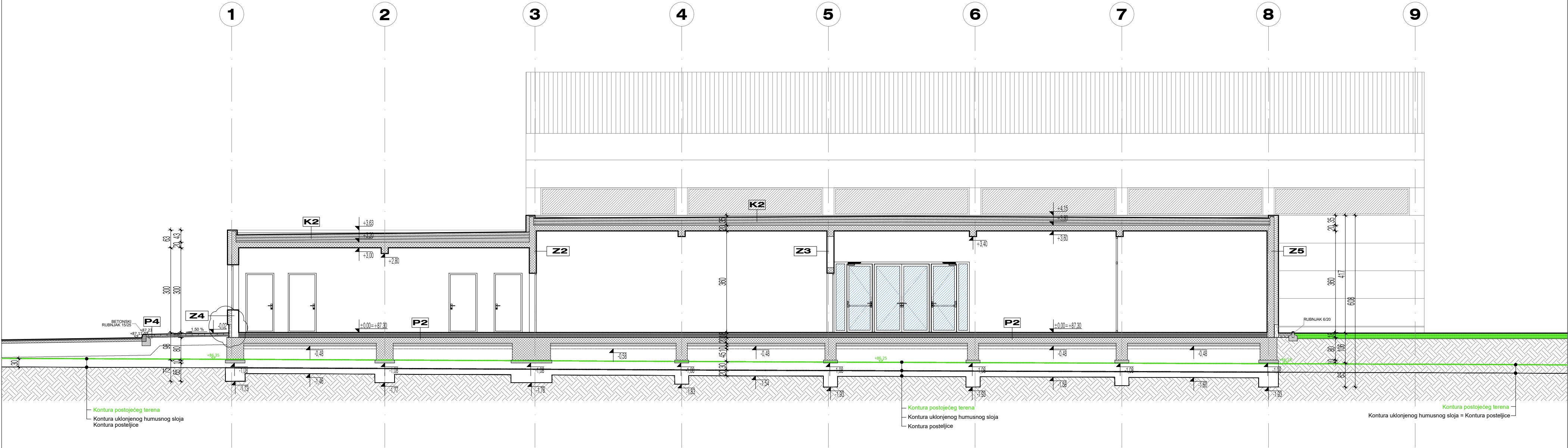
DATUM : srpanj 2021.

LIST : 06

GLAVNI PROJEKT 2. IZMJENA I DOPUNA
ARHITEKTONSKI PROJEKT
JAVNA ZGRADA-SPORTSKA DVORANA
S PRATEĆIM SADRŽAJIMA

k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac

PRESJEK B-B, mj 1:100



P 1	
1 SPORTSKI POD	3,50 cm
2 PE FOLIJA	0,025 cm
3 OSB PLOČE 1,2+1,2	2,40 cm
4 XPS 5+5	10,00 cm
5 HIDROIZOLACIJA	1,00 cm
6 AB PLOČA	20,00 cm
7 PODLOŽNI BETON	10,00 cm
8 ŠLJUNAK	10,00 cm
9 MIJEŠANI KAM. MAT.	90,00 cm
10 GEOTEKSTIL 200g/m2	

P 2	
1 PODNA OBLOGA	2,00 cm
2 CEMENTNI ESTRIH	4,00 cm
3 PE FOLIJA	0,025 cm
4 XPS 5+5	10,00 cm
5 HIDROIZOLACIJA	1,00 cm
6 AB PLOČA	20,00 cm
7 PODLOŽNI BETON	10,00 cm
8 ŠLJUNAK	10,00 cm
9 MIJEŠANI KAM. MAT.	100,00 cm
10 GEOTEKSTIL 200g/m2	

P 3	
1 PE FOLIJA	0,025 cm
2 XPS 5+5	10,00 cm
3 HIDROIZOLACIJA	1,00 cm
4 AB PLOČA	20,00 cm
5 PODLOŽNI BETON	10,00 cm
6 ŠLJUNAK	10,00 cm
7 MIJEŠANI KAM. MAT.	95,00 cm
8 GEOTEKSTIL 200g/m2	

P 4	
1 OPLOČNJACI	6,00 cm
2 NASIP SIPINE	5,00 cm
3 NABUJENI KAMEN	30,00 cm
4 MIJEŠANI KAM. MAT.	105,00 cm
5 GEOTEKSTIL 200g/m2	

K 1	
1 KROVNI PANEL	10,00 cm
2 ČEL. REŠ. NOSAČ	170,00 cm

K 2	
1 H.I.	2,00 cm
2 MINERALNA VUNA	20,00 cm
3 PE FOLIJA	0,025 cm
4 BETON ZA PAD	5-10,00 cm
5 AB PLOČA	20,00 cm

Z 1	
1 T.I. PANEL	12,00 cm
2 ČEL. POTKONSTR.	8,00 cm
3 AB STUP/ZID	50,00 cm

Z 2	
1 VC ŽBUKA	2,00 cm
2 AB ZID	25,00 cm
3 VC ŽBUKA	2,00 cm

Z 3	
1 VC ŽBUKA	2,00 cm
2 BLOK OPEKA	25,00 cm
3 VC ŽBUKA	2,00 cm

Z 4	
1 VC ŽBUKA	2,00 cm
2 BLOK OPEKA	25,00 cm
3 MINERALNA VUNA	15,00 cm
4 SILIKATNA ŽBUKA	0,25 cm

Z 5	
1 VC ŽBUKA	2,00 cm
2 AB ZID	25,00 cm
3 MINERALNA VUNA	15,00 cm
4 SILIKATNA ŽBUKA	0,25 cm



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
Gradovina : Sportska dvorana Antunovac
Lokacija : k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac
Projekt : Glavni projekt 2. izmjena i dopuna
Zajednička oznaka : 075/2021

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

Sadržaj : PRESJEK B-B

M 1:100

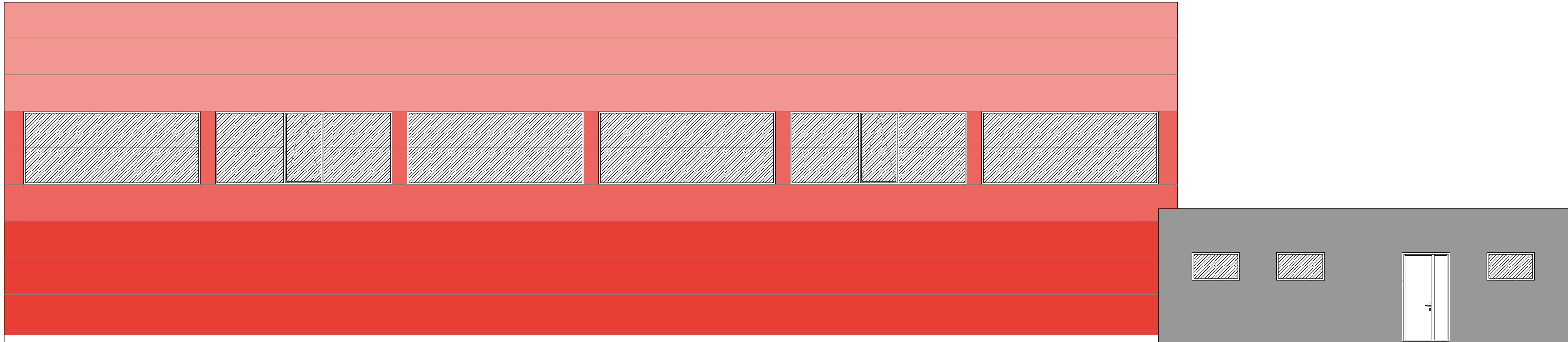
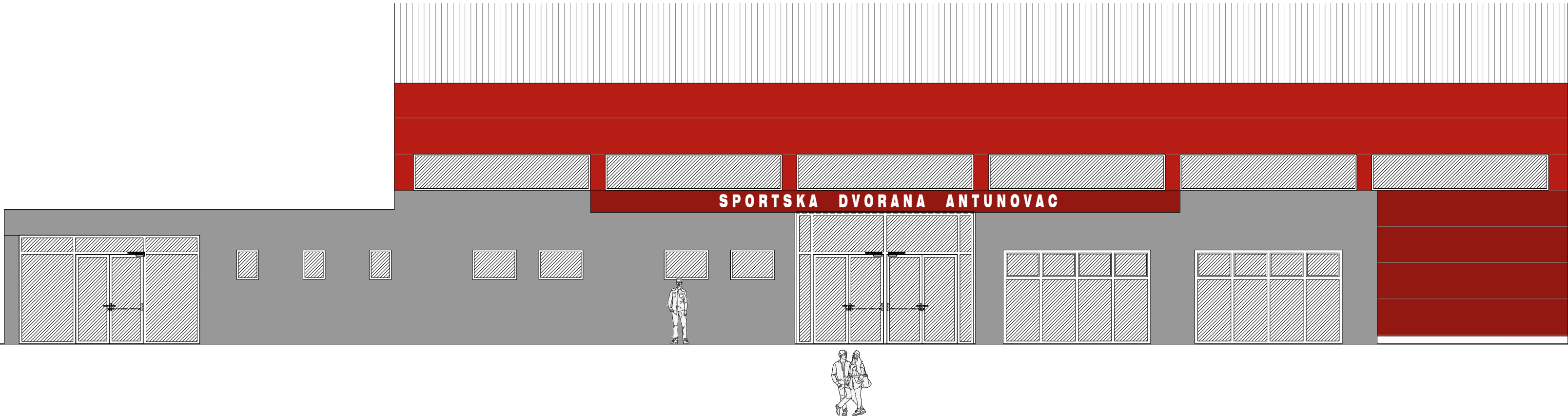
OZNAKA PROJEKTA : 075-06A/2021

DATUM : srpanj 2021.

LIST : 07

GLAVNI PROJEKT 2. IZMJENA I DOPUNA
ARHITEKTONSKI PROJEKT
JAVNA ZGRADA-SPORTSKA DVORANA
S PRATEĆIM SADRŽAJIMA
k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac

ISTOČNO I ZAPADNO
PROČELJE, mj 1:100



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

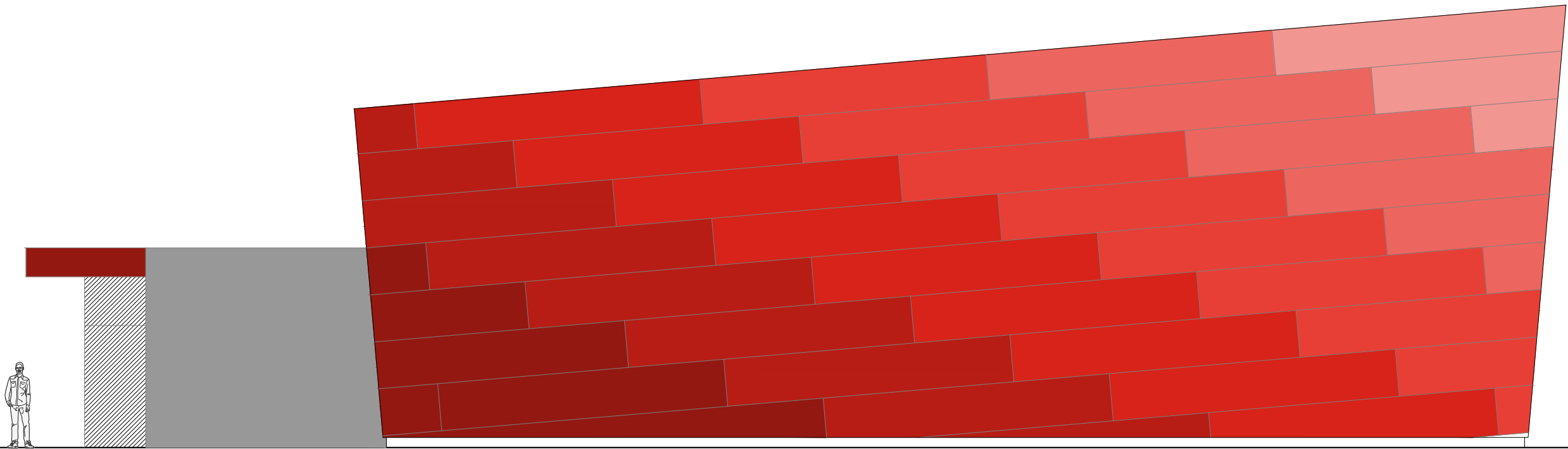
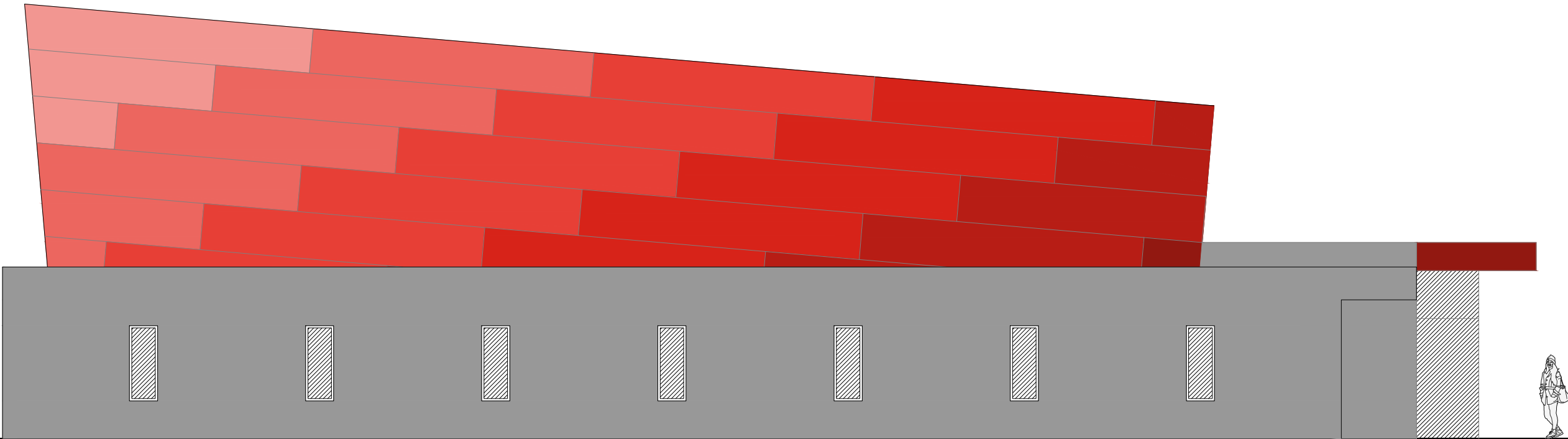
Investitor :	Općina Antunovac, Radica 4 Antunovac
Gradovina :	Sportska dvorana Antunovac
Lokacija :	k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac
Projekt :	Glavni projekt 2. izmjena i dopuna
Zajednička oznaka :	075/2021

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

Sadržaj :	JUŽNO I ISTOČNO PROČELJE M 1:100
OZNAKA PROJEKTA :	075-06A/2021
DATUM :	srpanj 2021.
LIST :	08

GLAVNI PROJEKT 2. IZMJENA I DOPUNA
ARHITEKTONSKI PROJEKT
JAVNA ZGRADA-SPORTSKA DVORANA
S PRATEĆIM SADRŽAJIMA
k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac

JUŽNO I SJEVERNO
PROČELJE, mj 1:100



RESPECT-ING d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

tel. +385 31 368 052, fax. +385 31 300 211
Ilirska 27, 31000 Osijek

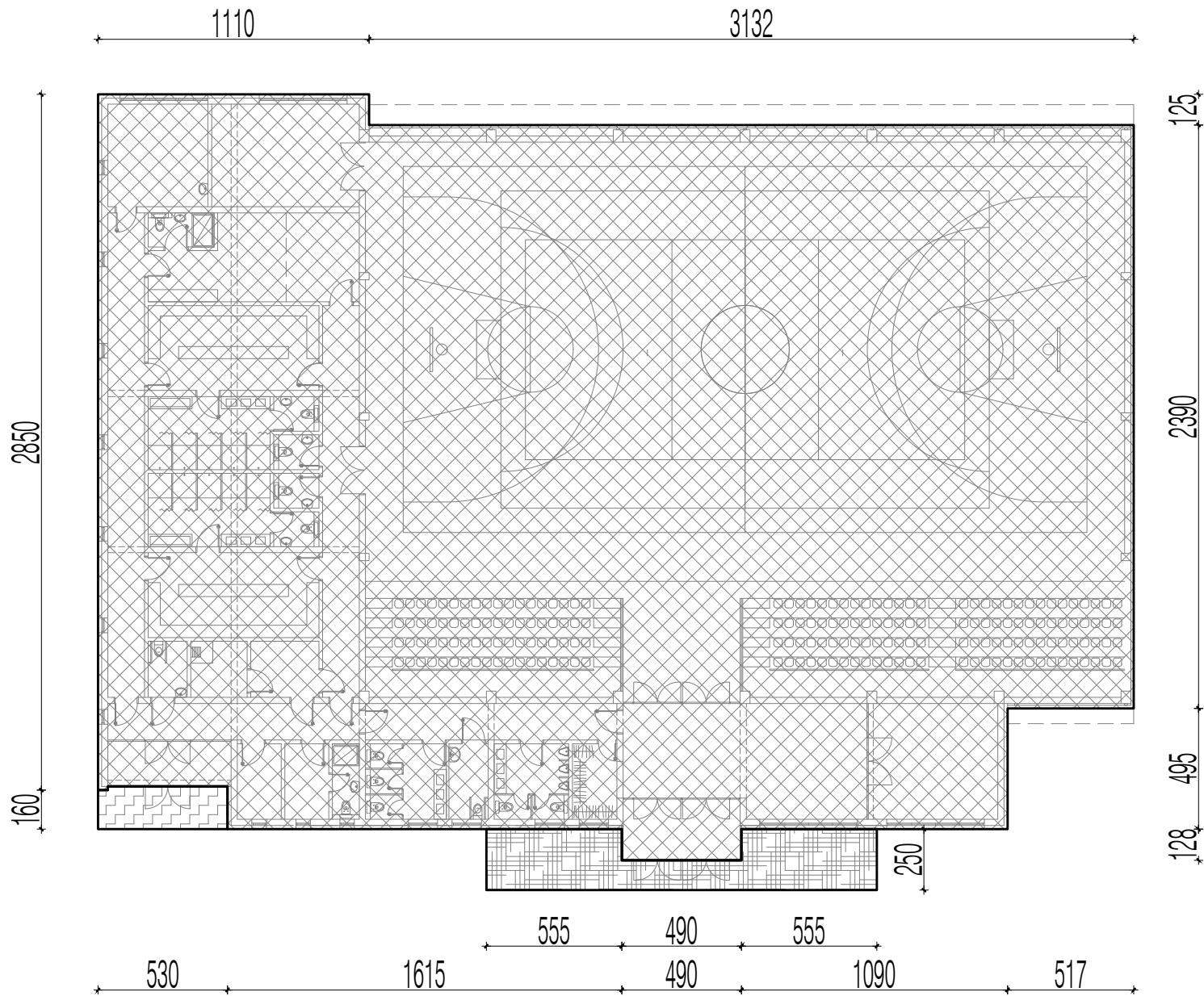
Investitor :	Općina Antunovac B. Radica 4 Antunovac
Gradovina :	Sportska dvorana Antunovac
Lokacija :	k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac
Projekt :	Glavni projekt 2. izmjena i dopuna
Zajednička oznaka :	075/2021

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

Sadržaj :	JUŽNO I ISTOČNO PROČELJE M 1:100
OZNAKA PROJEKTA :	075-06A/2021
DATUM :	srpanj 2021.
LIST :	09

mj 1:250

TLORIS PRIZEMLJA

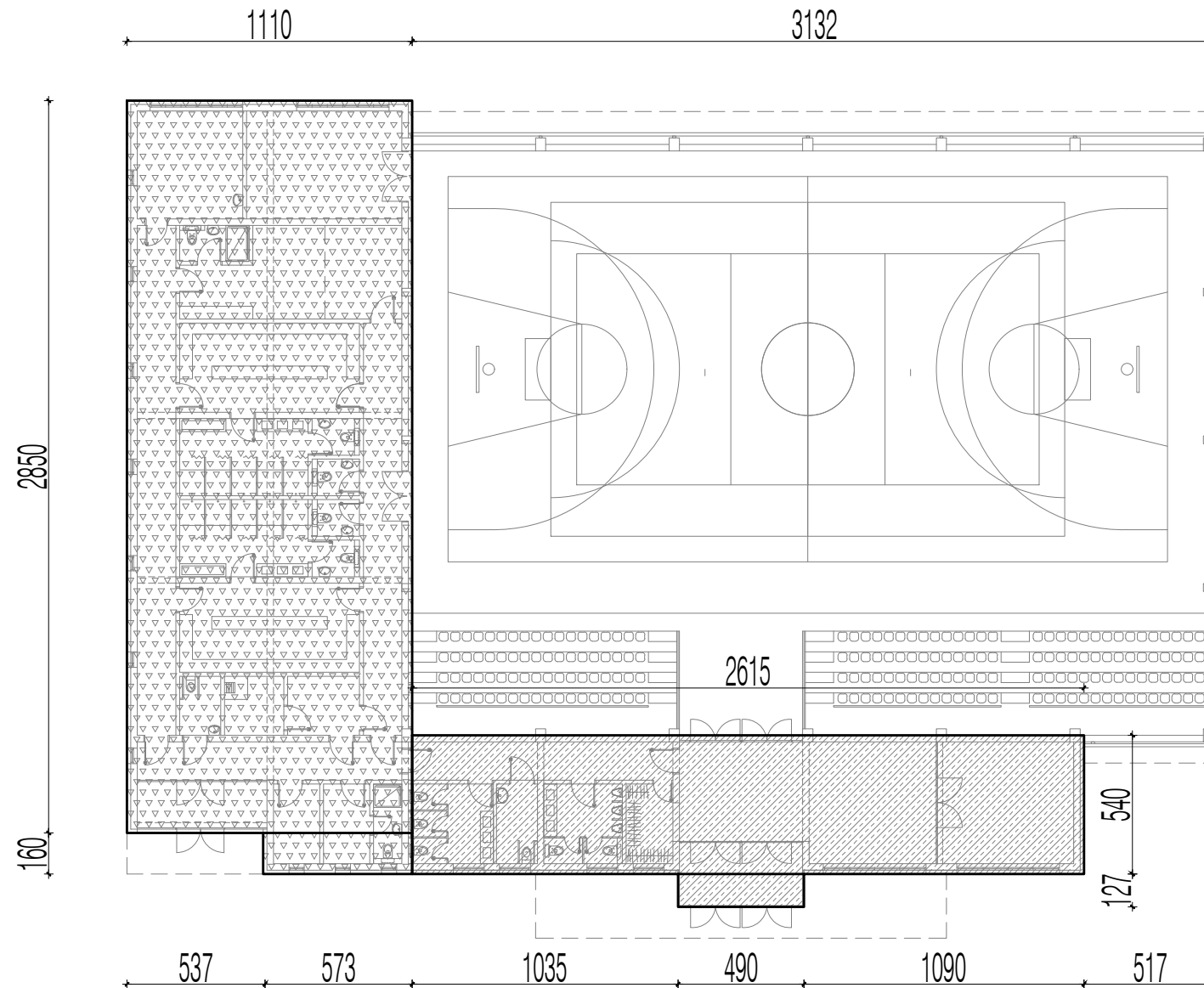


OZNAKA	ETAŽA	PROSTORIJA	TLORISNA POVRŠINA (m2)	POVRŠINA DO 2m (m2)	BRUTO POVRŠINA (m2)
P1	Prizemlje	Sportska dvorana	1209,13	-	1209,13
P2	Prizemlje	Natkriveni ulaz gledatelji	33,75	-	0,00
P3	Prizemlje	Natkriveni ulaz korisnici	9,21	-	0,00
UKUPNO:			1252,09	-	1209,13

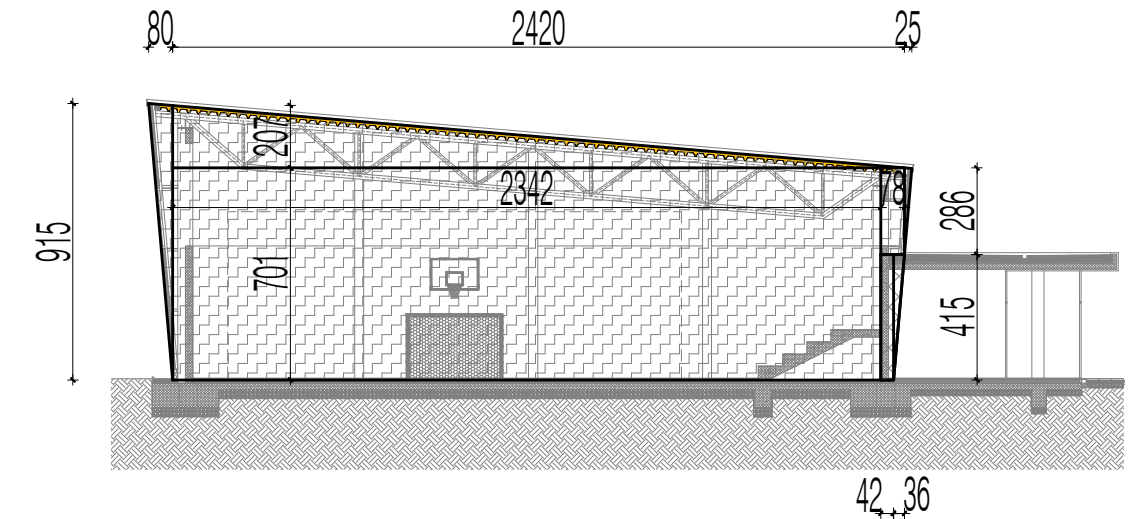
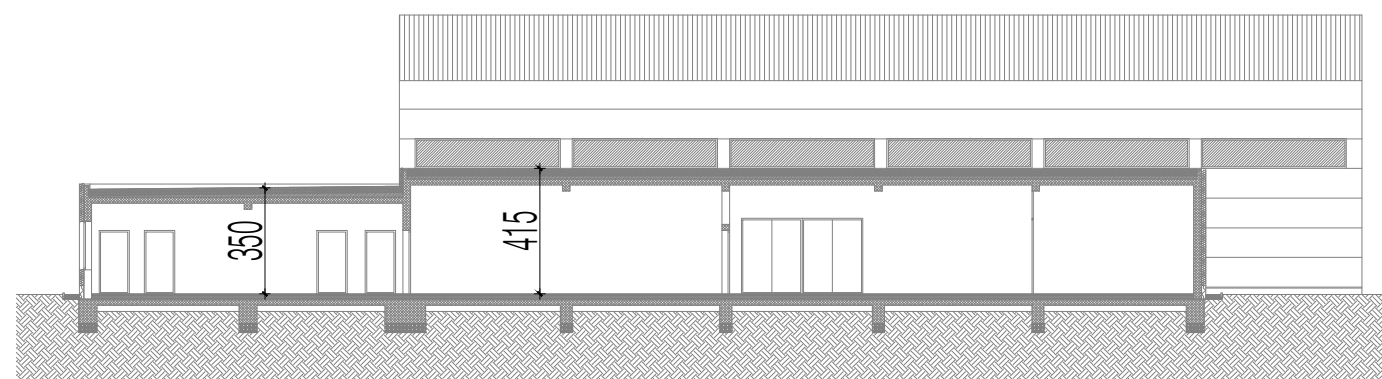
ISKAZ OBUJMA ZA OBRAČUN KOMUNALNOG DOPRINOSA JAVNA ZGRADA-SPORTSKA DVORANA

k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac

mj 1:250



- $P1 = 28,50 \times 11,10 + 5,73 \times 1,60 = 325,52 \text{m}^2$
 $P2 = 26,15 \times 5,40 + 1,27 \times 4,90 = 147,43 \text{m}^2$



$P3 = (9,15 \times 0,80)/2 + (24,20 \times 2,07)/2 + (2,86 \times 0,25)/2 + 23,42 \times 7,01 + 2,86 \times 0,78 = 195,47 \text{m}^2$

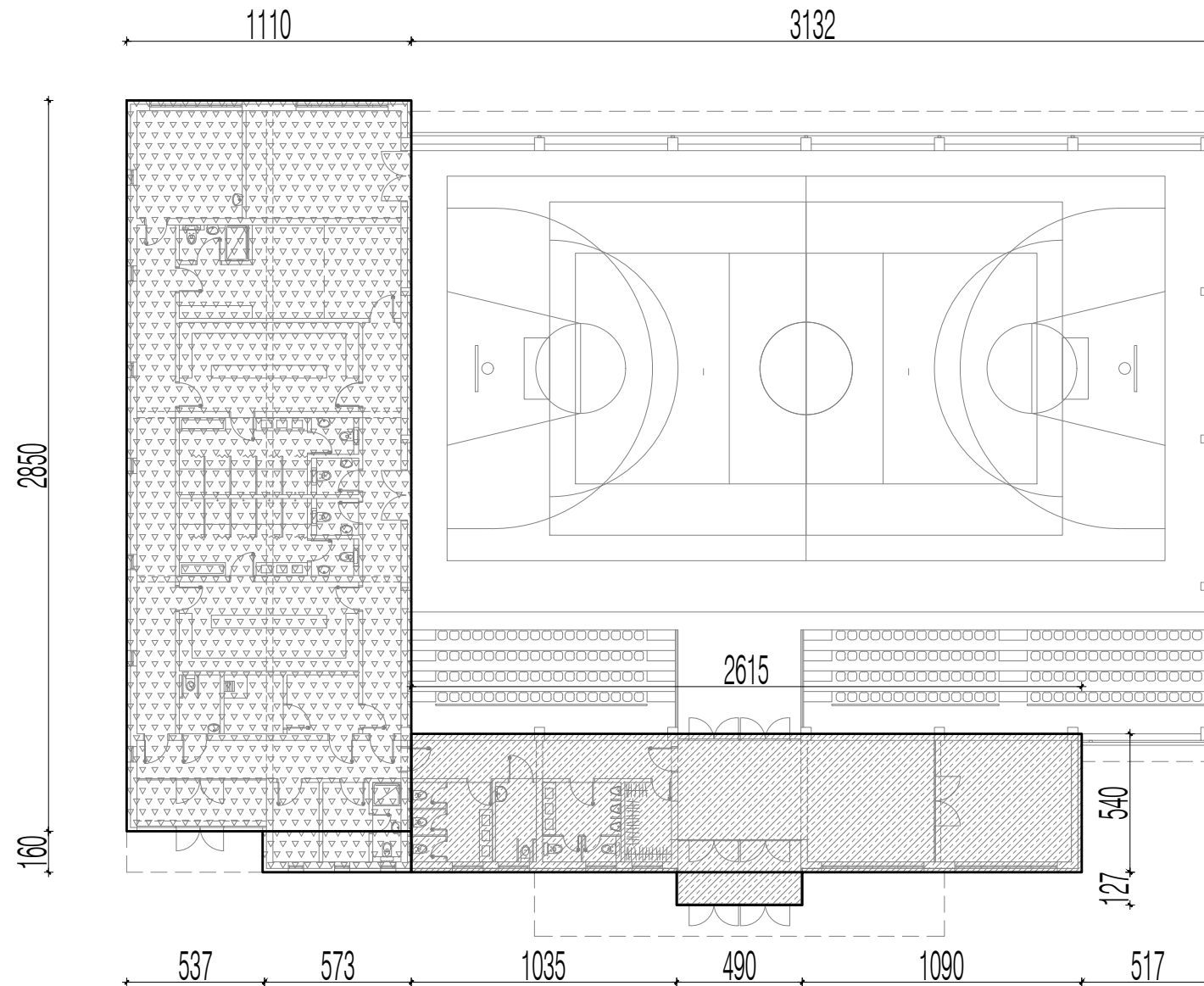
$P4 = (4,15 \times 0,36)/2 + 4,15 \times 0,42 = 2,49 \text{m}^2$

$V1 = P1 \times 3,50 = 325,52 \times 3,50 = 1139,32 \text{m}^3$
 $V2 = P2 \times 4,15 = 147,43 \times 4,15 = 611,84 \text{m}^3$
 $V3 = P3 \times 31,32 = 195,47 \times 31,32 = 6122,12 \text{m}^3$
 $V4 = P4 \times 5,17 = 2,49 \times 5,17 = 12,87 \text{m}^3$
UKUPNO = 7886,15m³

ISKAZ OBUJMA ZA OBRAČUN VODNOG DOPRINOSA JAVNA ZGRADA-SPORTSKA DVORANA

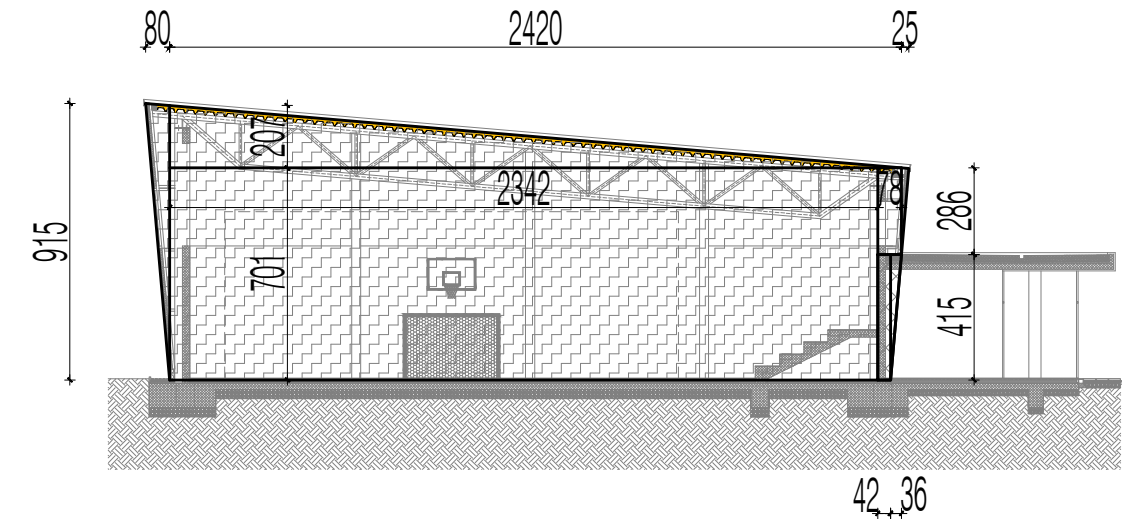
k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac

mj 1:250



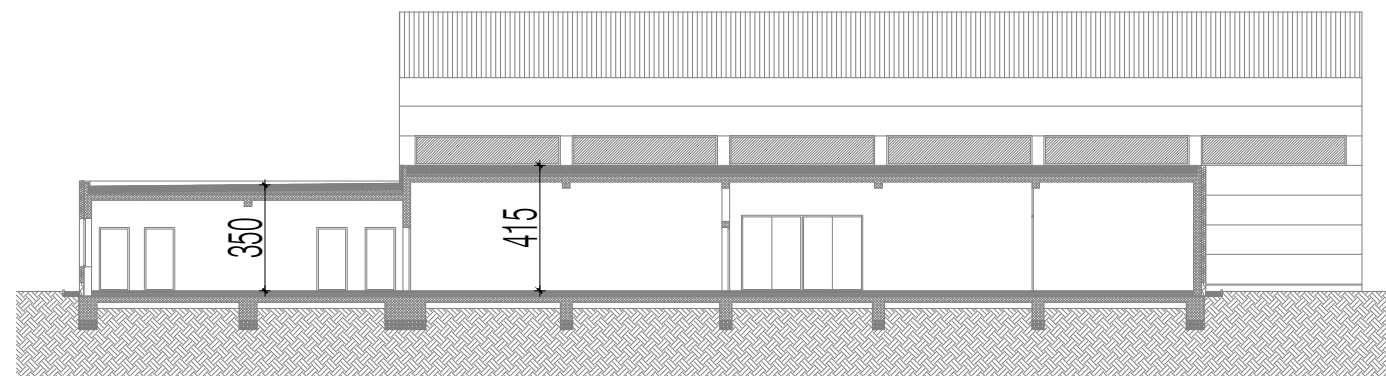
$P1 = 28,50 \times 11,10 + 5,73 \times 1,60 = 325,52 \text{m}^2$

$P2 = 26,15 \times 5,40 + 1,27 \times 4,90 = 147,43 \text{m}^2$



$P3 = (9,15 \times 0,80)/2 + (24,20 \times 2,07)/2 + (2,86 \times 0,25)/2 + 23,42 \times 7,01 + 2,86 \times 0,78 = 195,47 \text{m}^2$

$P4 = (4,15 \times 0,36)/2 + 4,15 \times 0,42 = 2,49 \text{m}^2$



$V1 = P1 \times 3,50 = 325,52 \times 3,50 = 1139,32 \text{m}^3$
 $V2 = P2 \times 4,15 = 147,43 \times 4,15 = 611,84 \text{m}^3$
 $V3 = P3 \times 31,32 = 195,47 \times 31,32 = 6122,12 \text{m}^3$
 $V4 = P4 \times 5,17 = 2,49 \times 5,17 = 12,87 \text{m}^3$
UKUPNO = 7886,15m³



PROJEKTNII URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB 72061576990
INVESTITOR:	OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac OIB 30812410980
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	075-06A/2021 – MAPA 1

4. PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	--



PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

OPĆENITO

Kao podloga za izradu glavnog projekta čija je svrha ishođenje **IZMJENE I DOPUNE GRAĐEVINSKE DOZVOLE** za izgradnju javne zgrade - SPORTSKE DVORANE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA izrađen je elaborat zaštite od požara kojim su definirane mjere zaštite od požara.

Za građevinu je izdana

Građevinska dozvola

Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Osječko-baranjske županije:

KLASA: UP/I-361-03/14-01/246

URBROJ: 2158/1-01-13-01/1-16-7 SK

Osijek, 18.11.2016.

Rješenje o ispravku greške:

Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Osječko-baranjske županije:

KLASA: UP/I-361-03/14-01/246

URBROJ: 2158/1-01-13-01/1-18-14

Osijek, 30.07.2018.

Izmjena i dopuna građevinske dozvole

Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Osječko-baranjske županije:

KLASA: UP/I-361-03/19-01/000145

URBROJ: 2158/1-01-16/10-19-0004

Osijek, 28.03.2019.

Te Rješenje o produžetku važenja građevinske dozvole

Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Osječko-baranjske županije:

KLASA: UP/I-361-03/21-01/000344

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

Osijek, 08.06.2021.

Prema građevinskoj dozvoli predviđa se zgrada sa jednom nadzemnom etažom (prizemlje). Ukupna tlorisna površina je 1252,09 m²

Namjena zgrade je sportsko – rekreacijska, predviđena je izgradnja sportskog igrališta s tribinama, te pratećih sadržaja (garderobe, sanitarije,...)

Opis lokacije građevine

Predmetna zgrada će se izgraditi na novoformiranoj k.č.br.538/1 k.o.Antunovac, površine 5.215,00 m².

Namjeravani zahvat u prostoru planiran je u skladu s odredbama prostornog plana uređenja Općine Antunovac kao i s ostalim važećim zakonima i propisima.

Opis građevine i okolnih građevina

Zgrada je projektirana kao zgrada s jednom etažom (prizemlje). Ukupna tlorisna površina zgrade je 1.252,09 m².

Drugim izmjenama i dopunama ne mijenjaju se dimenzije i položaj zgrade, zadržava se samostojeća tipologija, zgrada je smještena na građevnoj čestici na način da je udaljena od:

- ☐ Sjeverozapadne međe - regulacijske linije minimalno 6,00 m,
- ☐ Sjeveroistočne međe minimalno 11,92 m,
- ☐ Jugožapadne međe - regulacijske linije minimalno 5,50 m,
- ☐ Jugoistočne međe minimalno 71,62 m
- ☐ Istočne regulacijske linije minimalno 12,96 m,

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	--



- Zapadne međe minimalno 6,00 m.

Pored parcele nema izgrađenih građevina. Južno od građevine na udaljenosti cca 80m preko javne prometnice nalaze se stambene građevine.

Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti

Određivanje broja osoba (zaposjednutost) nekog prostora u odnosu na njegovu namjenu i površinu.

NAMJENA PROSTORA	(m ² /osobi)	POVRŠINA (m ²)	ZAPOSJEDNUTOST (br. osoba)
SPORTSKE DVORANE S OPREMOM	4,6	1209,13	262,85
UKUPNA MAKSIMALNA ZAPOSJEDNUTOST GRAĐEVINE =			263

Zaposjednutost u sportskoj dvorani s pratećim sadržajima bit će max. 263 osobe, od toga je predviđeno 188 fiksnih sjedišta na mjestu tribina.

U građevini se može očekivati maksimalna kumulativna zaposjednutost u iznosu od 263 osobe, stvarna zaposjednutost obzirom na faktor istovremenosti i namjenu prostora može se očekivati u osjetno manjem iznosu.

Prethodno iskazani planirani broj osoba je maksimalni koji se može očekivati u pojedinom prostoru ili zoni, a nužan je zbog dimenzioniranja putova i elemenata evakuacije.

Putovi i elementi evakuacije zadovoljavaju obzirom na zaposjednutost građevine.

Razvrstavanje građevine

Građevina se sukladno odredbama *Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)*, prema čl. 4 može razvrstati u **ZGRADU**

PODSKUPINE 3 (ZPS 3), jer je visina poda zadnje etaže predviđene za boravak osoba (prizemlje) niža od 7m u odnosu na kotu terena s koje je moguća intervencija vatrogasaca, odnosno evakuacija ugroženih osoba, u kojima se okuplja manje od 300 osoba.

U skladu sa člankom 4. *Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12 i 61/12)* građevina se može svrstati u građevinu **SKUPINE 2** jer je navedena u Prilogu 2 Pravilnika i sadrži prostore za javno okupljanje za 50 i više osoba, te je za nju obvezna izrada *Elaborata zaštite od požara*.

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

Prema pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, građevina se svrstava u zgradu skupine ZPS 3.

(3) Zgrade podskupine 3 (ZPS 3) su zgrade koje sadrže do tri nadzemne etaže s kotom poda najviše etaže za boravak ljudi do 7,00 metara mjereno od kote vanjskog terena s kojeg je moguća intervencija vatrogasaca, odnosno evakuacija ugroženih osoba, u kojima se okuplja manje od 300 osoba.

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)

Projektirana zgrada je novogradnja.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	--



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

Pored parcele nema izgrađenih građevina. Južno od građevine na udaljenosti cca 80m preko javne prometnice nalaze se stambene građevine. Sjeverno od građevine na cca. 100m nalazi se mjesna crkva. Sve susjedne građevine se nalaze na dovoljnoj udaljenosti od zgrade koja je predmet ovog elaborata.

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

Građevina javna zgrada-sportska dvorana s pratećim sadržajima 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.) spada u IV kategoriju ugroženosti od požara.

Sukladno kategorizaciji, vlasnici, odnosno korisnici građevina, građevinskih dijelova i drugih nekretnina te prostora, odnosno upravitelji zgrada razvrstanih u IV 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.

Na udaljenosti cca 9,7 km od građevine stacionirana je javna profesionalna vatrogasna postrojba grada Osijeka sa stalnim vatrogasnim dežurstvom.

Oko predmetne građevine predviđene su nove prometnice koje u pogledu dimenzija, udaljenosti od građevine i nosivosti udovoljavaju propisanim uvjetima za vatrogasne pristupe. Do predmetne parcele vode javne gradske prometnice koje su dimenzionirane za sve vrste lakog i teškog prometa. Za građevinu su vatrogasni pristupi osigurani sa tri strane. Nosivost vatrogasnih pristupa veća je od 100 kN. Sve površine predviđene za vatrogasne pristupe predviđene su da budu stalno slobodne i prohodne. Vatrogasni prilazi su propisne širine od 3 m. Nijedan uspon ili pad u vatrogasnom prilazu nije veći od 12 % nagiba.

Za predmetnu građevinu predviđeni su vatrogasni pristupi slijedećih dimenzija: Širina pristupne prometnice min 3,00m i radijus zakretanja 6,00m.

Za predmetnu građevinu predviđene su dimenzije površina za operativni rad vatrogasnih vozila 11,0 x 5,5m. Površine za operativni rad vatrogasnih vozila postavljene su paralelno sa dvije strane vanjskih zidova. Između podnožja objekta i površine za rad vatrogasnog vozila neće biti zapreka, čime je osigurano nesmetano postavljanje vatrogasnih vozila prilikom akcije gašenja.

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

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.

ZNAČAJKE PREDVIDIVOG NAČINA UPORABE GRAĐEVINE, POŽARA KOJI MOŽE NASTATI U GRAĐEVINI TE NAČINA NAPUŠTANJA ODNOSNO SPAŠAVANJA OSOBA IZ GRAĐEVINE (OSOBITO OSOBA SMANJENE POKRETLJIVOSTI)

TEHNIČKO RJEŠENJE OČUVANJA NOSIVOSTI KONSTRUKCIJE GRAĐEVINE U ODREĐENOM VREMENU U GLAVNOM PROJEKTU GRAĐEVINE

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	--



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.

Zahtijevana vatrootpornost nosive konstrukcije građevine:

stupanj otpornosti na požar određen je za zgradu podskupine 3 (ZPS 3).

Sukladno Tablici 1, 2 i 3, Priloga 1 Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, za predmetnu skupinu ZPS 3, konstrukcija će zadovoljavati sljedeće uvjete:

Tablica 1. Zahtjevi za otpornost na požar konstrukcija i elemenata zgrada

Klasa građevine (ZPS)		ZPS1	ZPS2	ZPS3	ZPS4	ZPS5	Visoke zgrade
1	Nosivi dijelovi (osim stropova i zidova na granici požarnog odjeljka)						
1.1	zadnji kat ili potkrovlje	BEZ ZAHTJEVA	R 30	R 30	R 30	R 60	PREMA POSEBNOM PROPISU
1.2	suteren, prizemlje i katovi	R 30	R 30	R 60	R 60	R 90	
1.3	podrumske (podzemne etaže)	R 60	R 60	R 90	R 90	R 90	
2	Pregradni zidovi između stanova, poslovnih jedinica, prostora različite namjene, te evakuacijskih hodnika						
2.1	zadnji kat ili potkrovlje	NIJE PRIMJENJIVO	EI 30	EI 30	EI 60	EI 60	PREMA POSEBNOM PROPISU
2.2	suteren, prizemlje i katovi	NIJE PRIMJENJIVO	EI 30	EI 60	EI 60	EI 90	
2.3	podrumske (podzemne)	NIJE PRIMJENJIVO	EI 60	EI 90	EI 90	EI 90	
3	Zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka i granici parcele (REI nosivi zidovi, EI pregradni zidovi)						
3.1	zidovi na granici parcele	REI 60 EI 60	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	PREMA POSEBNOM PROPISU
3.2	ostali zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka	NIJE PRIMJENJIVO	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	
4	Stropovi i kosi krovovi stambene ili poslovne namjene s nagibom ne većim od 60 stupnjeva prema horizontali						
4.1	Stropovi iznad zadnjeg kata	BEZ ZAHTJEVA	R 30	R 30	R 30	R 60	PREMA POSEBNOM PROPISU
4.2	Međustropovi iznad ostalih katova	BEZ ZAHTJEVA	REI 30	REI 60	REI 60	REI 90	
4.3	Stropovi između podrumskih (podzemnih etaža)	R 60	REI 60	REI 90	REI 90	REI 90	
5	Balkonska ploča	BEZ ZAHTJEVA	BEZ ZAHTJEVA	BEZ ZAHTJEVA	R 30 ili najmanje A2	R 30 i najmanje A2	PREMA POSEBNO

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
--	--	--



Konstrukcije i elementi moraju zadovoljiti zahtjeve za otpornost na požar sadržane u sklopu prethodnih tablica.

Vatrootpornost konstrukcije dokazuje se ovisno o vrsti primijenjene konstrukcije (beton, čelik, drvo, aluminij) sukladno adekvatnom Tehničkom propisu određenom prema vrsti konstrukcije odnosno adekvatnom primjenom Eurokoda : Projektiranje konstrukcija – dio 1-2: Opća pravila – Proračun konstrukcija na požarno djelovanje. Ispunjavanje bitnog zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine i dijela bitnog zahtjeva zaštite od požara, koji se odnosi na očuvanje nosivosti konstrukcije (čelične, betonske, drvene ili aluminijske) u slučaju požara tijekom određenog vremena utvrđenog posebnim propisom, postiže se konstrukcijom koja ima tehnička svojstva i ispunjava zahtjeve propisane predmetnim tehničkim propisom za konstrukcije (čelične, betonske, drvene ili aluminijske).

Svi nosivi konstruktivni elementi na granicama požarnih sektora te unutar požarnih sektora moraju imati minimalne klase vatrootpornosti definirane ovim Elaboratom zaštite od požara vidljivo u nacrtima. Dimenzije nosivih armirano – betonskih, čeličnih i ostalih konstruktivnih elemenata definirani su od strane ovlaštenog statičara u Glavnom projektu konstrukcije, a ovisno o njihovom opterećenju, ne smiju biti manje od minimalnih vrijednosti za datu klasu vatrootpornosti, a kako je to definirano normom HRN DIN 4102 odnosno skupinom normi HRN EN 1365 dio 1 do 4 za ispitivanje otpornosti na požar.

• TEHNIČKI ZAHTJEVI ZA GRAĐEVNE PROIZVODE GLEDE REAKCIJE NA POŽAR

Pravilnikom o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15) određeni su zahtjevi klase reakcije na požar za dijelove predmetne zgrade, stoga se predviđa korištenje građevnih proizvoda reakcije na požar prema Tablicama u nastavku, sukladno hrvatskoj normi HRN EN 13501-1 i HRN EN 13501-5.

Tablica 4. Pročelja

Građevni dijelovi		Zgrada podskupine (ZPS)															
ZPS1		ZPS2		ZPS3		ZPS4		ZPS5		Visoke zgrade							
Ovješeni ventilirani elementi pročelja																	
Klasificirani sustav		E		D-d1		D-d1		C -d1		B -d1		A2-d1					
ili																	
Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama																	
Vanjski sloj		E		D		D		A2-d1		B-d1		B-d1		A2-d1			
Podkonstrukcija																	
– štapasta		E		D		D		D		ili		D		C		A2	
– točkasta		E		D		A2		A2		A2		A2		A2		A2	
Izolacija		E		D		D		B		A2		A2		A2		A2	
Toplinski kontakti sustav pročelja																	
Klasificirani sustav		E		D		D-d1		C-d1		B -d1		A2-d1		A2-d1		A2-d1	
ili																	
Sastav slojeva sa sljedećim klasificiranim komponentama																	
–pokrivni sloj		E		D		D		C		B-d1		A2-d1		A2-d1		A2-d1	
izolacijski sloj		E		D		C		B		A2		A2		A2		A2	



Tablica 5. Unutarnje zidne obloge i završni slojevi

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS)															
ZPS1				ZPS2			ZPS3			ZPS4			ZPS5			Visoke zgrade
Unutarnje zidne obloge, izuzimajući evakuacijske putove																
Klasificirani sustav	D		D		D			D			D			B		
ili																
Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama																
– obloga	D	ili	B	D	ili	B	D	ili	B	C	ili	B	C	ili	B	A2
– izolacija	C	E	C	E	C		D			B	D		B		C	A2
Unutarnje zidne obloge, u evakuacijskim putovima																
Klasificirani sustav	NIJE PRIMIJENJIVO			D		C			B			A2			A2	
ili																
Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama																
– obloga	NIJE PRIMIJENJIVO			D		C	A2		B		A2		B		A2	
podkonstrukcija	NIJE PRIMIJENJIVO			D		A2	ili	A2	A2	ili	A2	A2	ili	A2	A2	
-izolacija	NIJE PRIMIJENJIVO			C		B	D		A2		C		A2		B	A2
Unutarnji završni slojevi zida unutar evakuacijskih putova																
– hodnici	NIJE PRIMIJENJIVO			D		C-s1, d0			C-s1, d0			B-s1, d0			A2-d0	
– stubište	NIJE PRIMIJENJIVO			D		C-s1, d0			A2-s1, d0			A2-s1, d0			A2-s1, d0	



Tablica 6. Građevni proizvodi za podove i stropove

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS)															
ZPS1			ZPS2		ZPS3			ZPS4			ZPS5			Visoke zgrade		
Podne obloge na evakuacijskim putovima																
– hodnici	Dfl		Cfl-s1		Cfl-s1			Cfl-s1			A2fl			A2fl		
– stubište	Dfl		Cfl-s1		Cfl-s1			A2fl			A2fl			A2fl		
Podne obloge u neizgrađenim dijelovima potkrovlja	Dfl		Dfl		Dfl			A2fl			A2fl			A2fl		
Podne konstrukcije																
Klasificirani sustav	D		D		D			D			B			B		
ili Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama																
Nosivi dio	D E		C C	ILI	C D	C C	ILI	C D	C B	ILI	B C	B B	I L I	B C	B A2	ILI
Izolacijski sloj																
Konstrukcije ispod neobrađene stropne ploče uključujući i pričvršćenja izuzev stropne obloge																
Klasificirani sustav	D-d0		D-d0		D-d0			D-d0			D-d0			B-d0		
ili Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama																
Podkonstrukcija	D	ILI	D	D	I L I	D	A2	ILI	A2	ILI	A2	A2	ILI	A2	A2	
Izolacijski sloj	C-d0 D-d0	D B-d0	C-d0 D-d0	D B-d0	C-d0 D-d0	D B-d0	C-d0 D-d0	D B-d0	B-d0 C-d0	D-d0 B-d0	B-d0 C-d0	D-d0 B-d0	D-d0 B-d0	B-d0 C-d0	B-d0 B-d0	
Obloga ili spuštenu strop																
Stropne obloge na evakuacijskim putovima																
– hodnici	NIJE PRIMIJEJIVO		D		C-s1, d0			C-s1, d0			B-s1, d0			A-s1, d0		
– stubište	NIJE PRIMIJEJIVO		D		C-s1, d0			A-s1, d0			A-s1, d0			A-s1, d0		

Tablica 7. Krovovi

Konstrukcija	Zgrada podskupine (ZPS)					
	ZPS 1	ZPS 2	ZPS 3	ZPS 4	ZPS 5	Visoke zgrade
Ravni krovovi						
Gornji sloj debljine od najmanje 5 cm šljunka ili istovrijednog materijala						
Izolacija (hidroizolacija i slično)	E	E	E	E	D	D
Toplinska izolacija*	E	D	D	C	B	A2
Kad gornji sloj ne odgovara prethodnoj točki						
Izolacija	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	Nije dozvoljeno
Toplinska izolacija*	E	E	E	C	B	
Kosi krovovi (20° ≤ nagib ≤ 60°)						



– Pokrov	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	A2	A2
– Krovna ljepenka i folije	E	E	E	E	E	A2

*vrijedi za toplinsku izolaciju položenu na armirano-betonsku ploču, odnosno negorivu podlogu

Na građevinskim elementima kojima se sprječava prijenos požara u horizontalnom smjeru iz članka 11. stavka 1. i 2. Pravilnika, lijevo i desno od sredine zida koji je na granici požarnog odjeljka grade se zidovi iste otpornosti na požar kao i zid na granici požarnog odjeljka, u širini od ukupne udaljenosti 1m.

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

BROJ EVAKUACIJSKIH PUTOVA, OVISNO O BROJU KORISNIKA PROSTORA:

- najmanje 2 evakuacijska puta, ako je broj korisnika manji od 500

MAX DUŽINA EVAKUACIJSKOG PUTA

Najveća ukupna duljina evakuacijskog puta nije veća od **40,00 metara**.

MAX DUŽINA ZAJEDNIČKOG DIJELA EVAKUACIJSKOG HODNIKA

Najveća duljina zajedničkog dijela evakuacijskog puta do izlaza iz građevine je **20,00 metara**.

MAX DUŽINA SLIJEPOG HODNIKA

U građevini nema slijepih hodnika.

ŠIRINA HODNIKA

Širina evakuacijskog puta 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), prema Prilogu 5

Tablica 1

PROSTORI	rampe i slično- evakuacijski hodnik (širina po osobi) mm	Osoba	Min. širina hodnika
SVI OSTALI-javna zgrada sportska dvorana	5	263	1315mm

Širina evakuacijskih hodnika u građevini je 1,50m što zadovoljava zahtjev prema gore navedenoj tablici.

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 građevini su predviđena tri evakuacijska puta, odnosno puta za spašavanje koje vode u različitim smjerovima do vanjskog prostora.

U građevini se predviđa boravak invalidnih osoba slabe pokretljivosti. Evakuacija osoba s invaliditetom i slabopokretnih osoba sa prostora fiksnih tribina je u nivou okolnog terena i moguća je bez prepreka direktno na vanjski okolni teren. Sa sportskog terena i pomoćnih prostorija evakuacija je osigurana putem evakuacijskih hodnika koji su u nivou okolnog terena.

Svijetla širina vrata na evakuacijskim hodnicima je 0,90m.

Vrata na evakuacijskom putu moraju biti opremljena protupanik kvakama, pritisnim pločama, pritisnim šipkama i slično, sukladno hrvatskim normama HRN EN 179 i/ili HRN EN 1125 i/ili smjernici koju je donijela Europska konfederacija udruga za zaštitu od požara CFPA–E Guideline No 2 Panic & emergency exit devices (Panika i naprave izlaza za nuždu).

Sva vrata u građevini namijenjena za evakuaciju su zaokretna i otvaraju se u smjeru izlaza.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	--



Otpornost na požar konstrukcija i elemenata koji omeđuju evakuacijski put određeni su sukladno tablicama ovog elaborata 1., 5. i 6.

Materijali za oblaganje podova na sigurnosnim evakuacijskom izlaznim putovima biti će od materijala klase gorivosti A1.

Tehničko rješenje sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine (broj, oblik i raspored požarnih odnosno dimnih odjeljaka) u glavnom projektu građevine+

POŽARNO OPTEREĆENJE

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):

$$Q = q_i + q_m \text{ (MJ/m}^2\text{)}$$

Imobilno požarno opterećenje određeno je iz austrijskih smjernica za preventivnu zaštitu od požara TRVB_{A100}⁸⁷ (Brandschutztechnische – Rechnerischer Nachweis)

q_i (MJ/m ²) PO KONSTRUKCIJI, OBLIKU I STAROSTI GRAĐEVINE		
	VRSTA GRAĐEVINE	q_i (MJ/m ²)
	MODERNE MASIVNE GRAĐEVINE	100,00

Mobilno požarno opterećenje određeno je iz austrijskih smjernica za preventivnu zaštitu od požara TRVB_{A126}⁸⁷ (Brandschutztechnische Kennzahlen verschiedener Nutzungen, Lagerungen und Lagergüter)

q_m (MJ/m ²) PO NAMJENI PROSTORA, VRSTI DJELATNOSTI I ROBE	
NAMJENA PROSTORA	MOBILNO q_m (MJ/m ²)
DVORANA	200,00
GARDEROBE	80,00

Suma imobilnog i mobilnog požarnog opterećenja iznosi max 380 MJ/m², pa se prema normi HRN.U.J1.030 taj dio građevine svrstava u **NISKO** požarno opterećenje.

Požarni odjeljak je dio građevine koji je odijeljen od ostalih dijelova građevine pregradnom konstrukcijom i elementima određene otpornosti na požar. Požarni i/ili dimni odjeljak mora imati određenu otpornost na požar i/ili propusnost dima čime se postiže uvjet da se požar i dim ne proširi unutar građevine, odnosno susjedne građevine, unutar određenog vremena.

U svrhu sprječavanja širenja požara u predmetnoj građevini između prostorija sa različitim namjenama, predviđena je podjela građevine na tri požarna odjeljaka, a kako je to prikazano u priloženoj tablici.

Požarni odjeljci međusobno se odvajaju konstrukcijom sa vatrootpornosti kako je prikazano u tablici 1. Prikaz požarnih odjeljaka dan je u grafičkim prilogima.

Kako bi se u slučaju požara smanjila šteta nastala od širenja dima van požarnog odjeljaka u kojem je došlo do požara na ostale dijelove građevine, potrebno je da svi prodori instalacija, kao i otvori na granicama požarnih odjeljaka budu ujedno protupožarno i protudimno brtvljeni.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	--



POŽARNI SEKTORI - ZAŠTITA I SREDSTVA

OZNAKA	NAMJENA	POVRŠINA m ²	OPTERE- ĆENJE	PREDVIĐENA ZAŠTITA I SREDSTVA			
				AUTOM. DOJAVA	AUTOM. SPRINKLER INSTALACIJA	UNUTARNJI HIDRANTI	PP APARATI
PRIZEMLJE							
PS1	DVORANA SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA	1091,88	NISKO	+		+	+
PS2	TEH.SOBA ZA VATRODOJAVU	5,58	NISKO	+		+	+
PS3	TEH.SOBA- HIDROSTANICA	2,86	NISKO	+		+	+

Tehničko rješenje granica požarnih i dimnih odjeljaka (svojstava otpornosti na požar i/ili reakcije na požar te način izvedbe ili ugradnje elemenata građevine koji se nalaze na granicama požarnih i dimnih odjeljaka – zidovi, vrata, zaklopci, brtve, premazi i drugo) u glavnom projektu građevine

Zidovi na granici požarnih odjeljaka biti će vatrootpornosti REI-90.

Prodori instalacija (elektro instalacije, cjevovodi i ventilacijski kanali) kroz zidove i stropove na granici između požarnih odjeljaka) biti će brtvljeni s ne gorivima materijalima i elementima iste otpornosti na požar kao i konstrukcije kroz koje prolaze (od minimalno 90 minuta) sukladno normama 4102 dio 9, odnosno 4102 dio 11 ili sukladno normi HRN EN 13501-2.

Ventilacijske sustave potrebno je projektirati s zaklopkama ili drugim zapornim atestiranim zapornim sustavima otpornim na požar kao i konstrukcije kroz koje prolaze od minimalno 90 minuta sukladno normi HRN DIN 4102 dio 6 ili HRN EN 13501-3 opremljenima uređajem za automatsko zatvaranje s dodatnom mogućnošću zatvaranja i putem vatrodojavne centrale.

Vatrootporna vrata u evakuacijskim hodnicima biti će u klasi od EI2 30-S. Vrata na granici požarnog odjeljaka biti će EI2 60-S (vrata kotlovnice i tehničke sobe). Vatrootporna vrata su prikazana u sklopu grafičkog dijela dokumentacije.

PROTUPOŽARNO ZATVARANJE MANJIH OTVORA NA GRANICAMA POŽARNIH ODJELJAKA

Na spojevima nosivih konstrukcijskih elemenata, a koji se nalaze na granicama požarnih odjeljaka (fuge u armirano betonskoj konstrukciji i sl.) potrebno je izvesti odgovarajuće protupožarno brtvljenje takvih otvora sa materijalima kao tipa „Fugenelement“ i sl.

MJERE SPREČAVANJA PRENOŠENJA POŽARA PO VANJSKOJ FASADI GRAĐEVINE

Načini izvedbe požarnih zidova i drugih građevinskih konstrukcija na granici požarnog sektora kako bi se spriječio preskok požara u susjedni požarni odjeljak moguć je na sljedeći način:

- za zaštitu od horizontalnog prenošenja požara putem fasadnih otvora (prozora i drugih otvora na fasadi), lijevo i desno od sredine zida koji predstavlja granicu požarnog odjeljaka izvode se u ravnini fasade zidovi iste otpornosti na požara kao i zid na granici požarnog odjeljaka ukupno u širini od najmanje 1 metar za zgradu ZPS3.

Tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

**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 i F, 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.

- Ručni vatrogasni aparat za početno gašenje požara S6
14 kom

IZBOR PP APARATA							
	NAMJENA	POVRŠINA m ²	POŽARNA OPASNOST	JEDINICA GA. JG	PP APARATI (KOM)		
					S6	S9	CO ₂
	FIKSNE TRIBINE GLEDALIŠTE DVORANE	150,00	VELIKA	36	6		
	ULAZNI PROSTORI I PREDPROSTORI SPORTSKIH DVORANA	406,14	MANJA	21	4		
	TEH. SOBA - HIDROSTANICA	2,86			1		
	TEH.SOBA ZA SMJEŠTAJ POGONSKIH UREĐAJA	17,22			2		1
	TEHNIČKA SOBA - VATRODOJAVA	5,58			1		
	PROSTOR DVORANE	558,80				2	
UKUPNO					14	2	1

UNUTARNJA HIDRANTSKA MREŽA

Svi prostori predmetne građevine biti će pokriveni unutarnjom hidrantskom mrežom, a kako je to detaljnije prikazano na priloženim nacrtima. Točna pozicija hidranata vidljiva je u sklopu projekta vodovoda i kanalizacije, te u sklopu grafičkog dijela ovog Elaborata.

Tlak vode na najnepovoljnijem mjestu u građevini mora biti veći od 2,5 bar-a. Zidni hidranti moraju biti izvedeni tako da omoguće sigurno i efikasno rukovanje i uporabu. Navedeni uvjeti su zadovoljeni ukoliko su zidni hidranti i pripadajuća oprema sukladni normi HRN EN 671-1 ili HRN EN 671-2. Zidni hidranti izvedeni prema normi HRN EN 671-2 moraju biti smješteni u hidrantske ormariće 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

Proračun broja unutrašnjih hidranata

Ukupno požarno opterećenje 380 MJ/m²

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	--



Minimalni protok mlaznice 30 L/min = 0,50 L/sec pri 2,5 bar

Odabrani broj hidranata 4

Kao siguran izvor vode za napajanje hidrantske mreže koristiti će se javna vodovodna mreža. Hidrantska mreža biti će priključena na hidrostanicu za podizanje tlaka zbog mogućeg nedostatka tlaka u vodovodnoj mreži. 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. Hidrantska mreža je izvedena na takav način da se ostvari potpuno prekrivanje prostora koji se štiti najmanje s jednim mlazom vode s tim da se na dužinu cijevi s mlaznicom može dodati dužina mlaza od najviše 5 m.

Unutarnja hidrantska mreža za gašenje požara projektirana je na način da je pokriven prostor koji se štiti jednim mlazom vode. Spoj vodovodne mreže je preko vodomjernog okna s vodomjerom za hidrantsku vodu sa potrebnom količinama prema proračunu vodovodne instalacije.

VANJSKA HIDRANTSKA MREŽA

Za gašenje požara projektirana je vanjska hidrantska mreža, a završava hidrantom. Hdrant je postavljen na udaljenosti većoj od 5m od građevine.

Za zaštitu građevine vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara potrebno je osigurati potrebnu količinu vode, ovisno o specifičnom požarnom opterećenju i tlocrtnoj površini objekta koji se štiti, čije su vrijednosti prikazane u tablici, a u trajanju od najmanje 2 [h].

Za propisani minimalni protok i trajanje, najmanji tlak na izlazu iz bilo kojeg nadzemnog ili podzemnog hidranta ne smije biti manji od 2.5 [bara].

Tablica: Potrebna količina vode za gašenje požara vanjskom hidrantskom mrežom

Specifično požarno opterećenje u MJ/m ² , do	Potrebna količina vode u l/min, ovisno o površini objekta koji se štiti u m ²							
	do 100	101 do 300	301 do 500	501 do 1000	1001 do 3000	3001 do 5000	5001 do 10000	više od 10000
200	600	600	600	600	600	600	600	900
500	600	600	600	600	900	1200	1200	1500
1000	600	600	600	900	1200	1200	1500	1800
2000	600	600	900	1200	1500	1800	2100	*
>2000	600	900	1200	1800	1800	2100	*	*

Proračun broja vanjskih hidranata

Površina zgrade 1.252,09 m²

Ukupno požarno opterećenje 380 MJ/m²

Minimalni protok mlaznice 900 L/min = 15,0 L/sec pri 2,5 bar

Odabrani broj hidranata 2

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	--



Tehničko rješenje stabilnih sustava za dojavu požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

U svrhu permanentnog nadzora otkrivanja požara i u svezi s time:

- pravovremenog javljanja o mjestu nastanka požara,
- zvučnog i svjetlosnog alarma o nastalom požaru,
- evakuacije nazočnih osoba,
- intervencije gašenja požara od strane zaposlenih djelatnika,
- intervencije JVP,

u svim dijelovima predmetne građevine osim u sanitarnim čvorovima, a kako je naznačeno na grafičkim podlogama, izvest će se automatska i ručna vatrodajna instalacija.

U zgradi je predviđena izvedba instalacije sustava automatske dojave požara. Područje nadzora su sve prostorije (osim sanitarnih čvorova). Vatrodajna centrala (VDC) neće biti pod stalnim nadzorom (0-24h) čuvarskog osoblja, te je njen smještaj je predviđen u zasebnoj prostoriji koja je predviđena kao zasebni požarni sektor.

Sastavnice sustava automatske dojave požara su:

- adresabilna vatrodajna centrala - VDC
- izdvojeni vatrodajni signalni panel
- adresabilni automatski - optički javljača požara
- adresabilni automatski - termički javljača požara
- adresabilni ručni javljač požara
- zvučni uređaj za uzbunjivanje
- zvučno svjetlosni uređaj za uzbunjivanje
- rezervni izvor napajanja el. energijom 12V/24Ah
- pripadna kabela instalacija i ožičenje

Broj javljača požara je određen prema veličini ukupne površine šticećenog područja i visine prostora, površine koju štiti jedan javljač ZA NORMALNI RIZIK, prema slijedećoj tablici:

Tablica: površina pokrivanja automatskih javljača požara u ovisnosti od visine prostorije

VISINA STROPA (m)	POVRŠINA POKRIVANJA MALI RIZIK (m ²)	POVRŠINA POKRIVANJA NORMALNI RIZIK (m ²)	POVRŠINA POKRIVANJA VISOKI RIZIK (m ²)
- 2,5	60 - 80	40 - 60	10 - 40
2,5 – 3,5	70 - 95	45 - 70	10 - 45
3,5 – 5	85 - 105	65 - 90	30 - 65
5 – 7,5	110 - 120	90 - 110	70 - 98
7,5 – 10	120 - 130	110 - 130	-

Raspored javljača je tako napravljen da je njihov broj korigiran s utjecajem fizičkih prepreka, te oblika prostorija, a da vrijednosti ne prelaze maksimalne veličine.

Princip rada, sustava automatske dojave požara, je slijedeći:

Vatra gorenjem, kao posljedicu razvija: dim, toplinu i plamen koji zrači u ultraljubičastom spektru, pa se te fizikalne osobine koriste kao temelj detekcije nastanka požara.

Automatski javljači požara, koji su konstruirani da reagiraju na prisutnost jedne ili više navedenih fizikalnih osobina, a u slučaju detekcije šalju električki signal vatrodajnoj centrali (VDC), koja nakon obrade tog signala aktivira uređaje za svjetlosnu i zvučnu signalizaciju, te putem izlaznih (relejnih) modula automatski djeluje na

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	--



postojeće tehničke sustave i opremu, sa svrhom sprečavanja i usporavanja daljnjeg širenja požara i dima po zgradi (gasi ventilaciju, zatvara protupožarne zaklopke i vrata, otvara kupole za odimljavanje).

Većinom se koriste optički javljači požara koji reagiraju već u početnoj fazi nastanka požara, na prisustvo dima.

U prostorima gdje se očekuje prisustvo dima i u „normalnim situacijama“ (prostorija čajne kuhinje) predviđena je ugradnja termičkih javljača. Termički javljači reagiraju nešto kasnije od optičkih (tek kad se razvije toplina) ali ih se koristi zbog eliminacije i smanjenja nastanka lažnih alarma.

Požarni alarm se može dojaviti i aktiviranjem ručnih javljača požara, a koje može aktivirati bilo koja osoba, koja zamijeti nastanak požara.

Oni rade na principu – razbi staklo i pritisni. Obojeni su u crvenu boju, radi lakšeg uočavanja, te se postavljaju na vidljiva mjesta (h = cca. 120 - 140cm) duž evakuacijskih puteva (max. međusobna udaljenost je 100m).

Prostorija u koju će se smjestiti centrala (VDC) će imati onemogućen pristup neovlaštenog osoblja izvedbom protupožarnih vrata sa bravicom i ključem.

U prostoriji je predviđeno odgovarajuće umjetno osvetljenje (fluoarmatura 2x49W) te ugradnja sigurnosne svjetiljke (8W/1h) i automatskog javljača požara.

Temperature okoline (zbog radnih uvjeta VDC) mora se kretati u rasponu 5°C - 40°C, a visina indikacijskog panela VDC-a, mora biti na visini 1,7m od stajališta.

Vatrodjavna centrala (VDC) je priključena putem zasebnog energetskog opskrbnog voda (tip PP-Y 3x1,5mm²) na električnu instalaciju objekta – zasebni krajnji strujni krug u el. razdjelnici uredskog dijela zgrade (R1/25), što predstavlja osnovnu opskrbu električnom energijom.

Strujni krug za VDC je zaseban, kako bi se onemogućilo da dođe do isključenja VDC zbog kvara nekog drugog uređaja.

Za slučaj nestanka električne energije u opskrbenj mreži, predviđena centrala (VDC) je snabdjevena sa rezervnim izvorom el. opskrbe (energije), vlastitom akumulatorskom baterijom.

Kao rezervni el. izvor za pogon centrale je predviđena suha zatvorena baterija koja ne zahtijeva održavanje.

Akumulatorska baterija je smještena u samoj vatrodjavnoj centrali i automatski se nadopunjuje tijekom rada.

Vatrodjavna centrala (VDC) kontinuirano nadzire stanje baterije te u slučaju pada kapaciteta baterije, pregaranja osigurača ili odspajanja baterije, signalizira problem karakterističnim zvučnim signalom odnosno svjetlosnim signalom - uključenjem odgovarajuće LED-ice na prednjem operacijskom panelu.

VDC upravlja, komunicira i nadzire svaki uređaj (automatski javljač, ručni javljač, izlazni modul...) u svakoj petlji zasebno, tako da je posebno signalizirano stanje kvara, alarm ili normalno pogonsko stanje sustava.

Elektronika VDC-e je smještena u plastičnom ormariću, a pristup neovlaštenim osobama u program VDC-a je osiguran sa bravicom i ključem.

Vizualna signalizacija i pregled stanja, je vidljiv bez otvaranja vrata na operacijskom panelu putem LCD zaslona i signalnih LED-ica.

PLAN UZBUNJIVANJA:

Obzirom da centrala (VDC) nije pod stalnim nadzorom, predviđeno je da na proradu automatskih ili ručnih javljača vatrodajavna centrala (VDC) trenutno aktivira alarmne uređaje i proslijedi alarmni poziv na telefonski dojavnik (TD), kojim šalje obavijest dežurnim/ovlaštenim osobama.

Vlasnik/korisnik građevine mora imenovati/ovlastiti odgovarajuće stručno osoblje za potrebe nadzora sustava, organizirati njihovo dežurstvo te donijeti program uzbunjivanja i postupanja u alarmnim situacijama.

Za dežurstvo uvijek treba predvidjeti više osoba (minimalno 2) kako bi se povećala raspoloživost intervencije.

Dežurna osoba u slučaju prorade požarnog alarma mora izvršiti provjeru prostora u kojem se aktivirao javljač i izvršiti vizualni pregled postojanja izgaranih dimova ili vatre, te prema uočenom stanju prostorije po potrebi poduzeti mjere:

- izvršiti gašenje početnog požara priručnim sredstvima ili

- odmah pozvati profesionalnu vatrogasnu postrojbu (ako procjeni da sam ne može ugasiti požar), te izvršiti upozoravanje prisutnih osoba i organizirati evakuaciju. Po završetku gašenja i prestanku opasnosti potrebno je resetirati sustav vatrodajave, odnosno dovesti ga u stanje ponovnog nadziranja

- resetirati vatrodajavni sustav nakon detaljnog pregleda prostorije, ako se radi o tehničkoj smetnji, uz obavezno češće nadziranje te prostorije

Ovlaštenja, dužnosti i obaveze te detaljan opis postupaka i zadataka djelatnika u objektu, u slučaju požara, treba definirati internim planom i pravilnikom o protupožarnoj zaštiti.

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

SUSTAV ODIMLJAVANJA I ODVOĐENJE TOPLINE POŽARNOG SEKTORA

1) TEHNIČKI UVJETI SUSTAVA ODIMLJAVANJA

ODABRANI SUSTAVI ODIMLJAVANJA					
	PRIRODNO	PRISILNO	Sprinkler	Hidranti	Signal
Dvorana	Otvori na fasadi			+	+

Sustavi za odvodnju dima i topline projektirani su kao prirodni.

Odvodnja dima iz prostora dvorane bit će preko otklopnih prozora koji se nalaze na zapadnom pročelju dvorane, otvaranje će biti neovisno o općem napajanju električnom energijom, a pokretanje će biti preko sustava za automatsku dojavu požara. Ulazna vrata biti će opremljena uređajem za fiksiranje u stalno otvorenom položaju.

Tehničko rješenje napajanja sigurnosnih sustava u glavnom projektu građevine

PANIK RASVJETA

Prema odredbama NFPA 101 predmetna građevina u svim svojim prostorima mora imati izvedenu panik rasvjetu. Protupanična rasvjeta u predmetnoj građevini biti će izvedena na slijedeći način: kod svih ulaza –

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	--



izlaza i na svim putovima evakuacije moraju biti postavljene autonomne protupanične svjetiljke sa potrebnim napajanjem.

Panik rasvjeta mora biti u skladu sa odredbama NFPA 101. Panik rasvjeta u predmetnoj građevini osvjetljavati će evakuacijske putove i nužne izlaze u vremenu od min. 90 minuta. Kao najpovoljnije rješenje ove rasvjete je instaliranje svjetiljki koje se u beznaponskom stanju električne mreže napajaju svaka iz vlastitog izvora.

Sigurnosna rasvjeta mora biti izvedena i u prostoriji predviđenoj za smještaj vatrodajne centrale, a što je u skladu s čl. 37. Pravilnika o sustavima za dojavu požara. Panik rasvjeta uključivat će se automatski kod nestanka električne energije.

OSVJETLJAVANJE PUTOVA EVAKUACIJE

Sukladno odredbama NFPA 101 svi evakuacijski putovi u predmetnoj građevini moraju biti osvjetljeni sukladno odredbama NFPA 101 i to kako slijedi:

- Svi evakuacijski hodnici, prolazi i dr., a koji vode do izlaza moraju se osvjetliti. Također evakuacijska stubišta i pripadajući hodnici koji vode na vanjski otvoreni prostor također moraju biti osvjetljeni.
- Osvjetljavanje putova evakuacije mora biti kontinuirano za cijelo vrijeme potrebno da se evakuiraju sve osobe iz građevine.
- Umjetno osvjetljenje mora se osigurati na svim potrebnim pozicijama u vremenu potrebnom za odvijanje evakuacije sa intenzitetima rasvjete, a kako je to definirano poglavljem 7.8. NFPA 101.
- Napajanje rasvjete za osvjetljavanje evakuacijskih putova mora biti iz pouzdanog izvora – diesel agregatska stanica ili aku-baterije, a sukladno odredbama tč. 7.8.2.1 NFPA 101.
- Rasvjetna tijela za osvjetljavanje putova evakuacije sa baterijskim napajanjem ne smiju se koristiti kao glavni i jedini svjetlosni izvori, a sukladno odredbama tč. 7.8.2.2 NFPA 101.

PROSTORIJA VATRODOJAVNE CENTRALE

Sigurnosna rasvjeta mora biti izvedena i u prostoriji predviđenoj za smještaj vatrodajne centrale, a što je u skladu s čl. 37. Pravilnika o sustavima za dojavu požara. Panik rasvjeta uključivat će se automatski kod nestanka električne energije.

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 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).

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	--



GROMOBRANSKA INSTALACIJA

Zaštita od atmosferskog pražnjenja postiže se gromobranksom 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). Gromobranksa instalacija biti će izvedena od Fe/Zn trake po sistemu Faradejevog kaveza, u svemu u skladu s važećim tehničkim propisima. Izvođač gromobrankske 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 gromobranksu instalaciju.

TIPKALA ZA ISKLJUČENJE STRUJE

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 unutar građevine na etaži prizemlja, a kako je to prikazano u glavnom elektrotehničkom projektu.

Na tipkala će se postaviti trajni i jasni natpis njihove funkcije, npr, „Isključenje struje“.

ZAHTJEVI ZA IZRADU, POSJEDOVANJE I SMJEŠTAJ PISANE DOKUMENTACIJE, UPUTE ZA RUKOVANJE I POSTUPANJE U SLUČAJU OPASNOSTI OD POŽARA KAO I OZNAKE OPASNOSTI

Investitor je dužan odrediti mjesto na kojem će držati i čuvati svu potrebnu certifikacijsku dokumentaciju ugrađene opreme, potrebnih uputa za rukovanje, te svu dodatnu dokumentaciju ispitivanja protupožarnih instalacija, opreme za gašenje i obuke zaposlenih osoba.

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.

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.

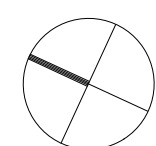
GRAFIČKI PRILOZI PRIKAZA MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

- | | |
|--|----------|
| 1. SITUACIJA SA PRIKAZOM MJERA ZAŠTITE OD POŽARA | MJ 1:250 |
| 2. TLOVIS PRIZEMLJA S PRIKAZOM MJERA ZAŠTITE OD POŽARA | MJ 1:100 |
| 3. PRESJEK A-A S PRIKAZOM MJERA ZAŠTITE OD POŽARA | MJ 1:100 |

U Osijeku, srpanj 2021.

IME, POTPIS I PEČAT PROJEKTANTA:
Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: JAVNA ZGRADA – SPORTSKA DVORANA S PRATEĆIM SADRŽAJIMA na k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac	2. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT 075-06A/2021, srpanj 2021.	INVESTITOR: OPĆINA ANTUNOVAC B. Radića 4, 31216 Antunovac
---	--	--

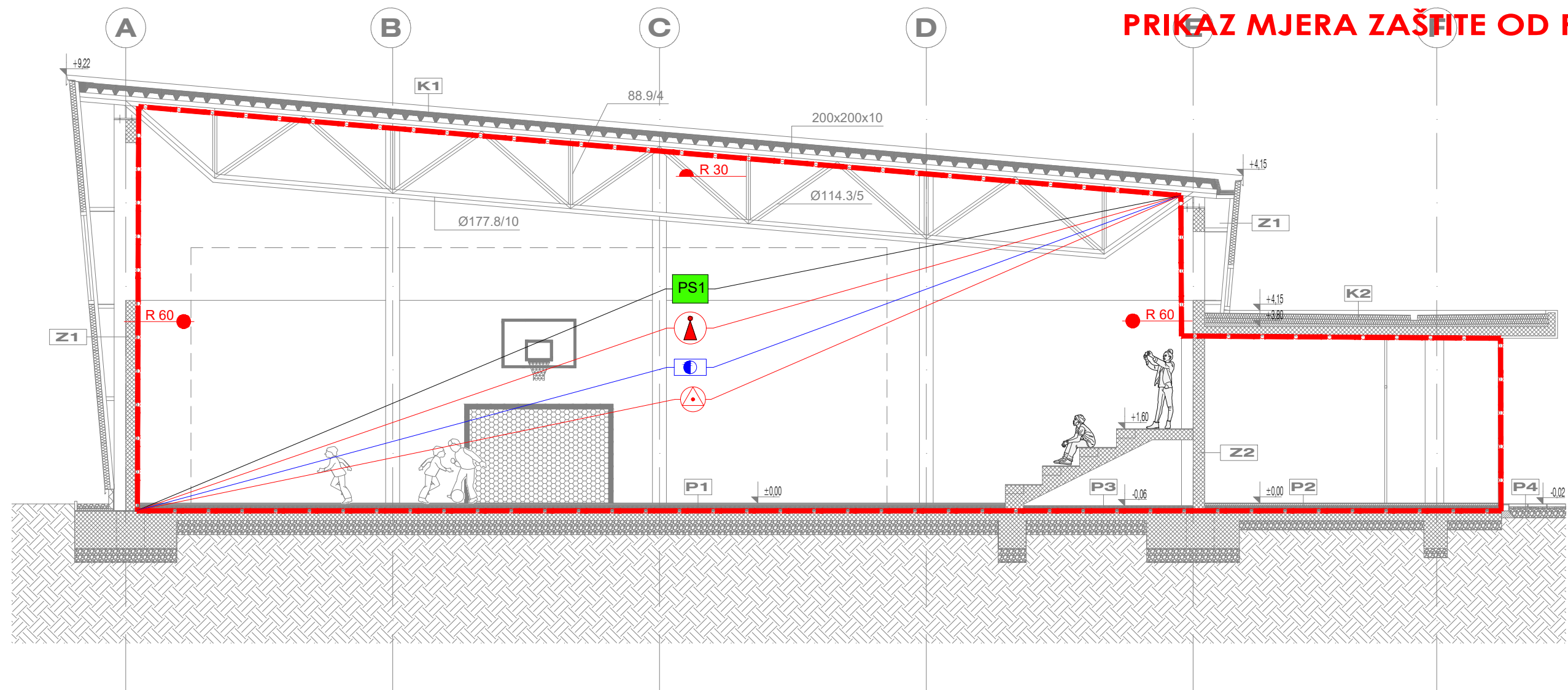


Investitor :	Općina Antunovac 6. Radica 4 Antunovac	Projektant :	Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.	Sadržaj :	TLORIS PRIZEMLJA
Građevina :	Sportska dvorana Antunovac				M 1:100
Lokacija :	k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac			OZNAKA PROJEKTA :	075-06A/2021
Projekt :	Glavni projekt 2. izmjena i dopuna			DATUM :	srpanj 2021.
Zajednička oznaka :	075/2021			List :	02

GLAVNI PROJEKT 2. IZMJENA I DOPUNA
ARHITEKTONSKI PROJEKT
JAVNA ZGRADA-SPORTSKA DVORANA
S PRATEĆIM SADRŽAJIMA
k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac

PRESJEK A-A, mj 1:100

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA



LEGENDA OZNAKA ZONA:

- PSn** - POŽARNI ODJELJAK
- PROSTOR POKRIVEN APARATIMA ZA GAŠENJE POŽARA
- PROSTOR POKRIVEN UNUTARNJOM HIDRANTSKOM MREŽOM
- PROSTOR POKRIVEN AUTOMATSKOM VATRODOJAVOM

LEGENDA :

- S-6 - VATROGASNI APARAT TIPA S-6KG
- UNUTARNJI HIDRANT
- SMJER EVAKUACIJE
- SIGURNOSNA RASVJETA
- TIPKALO ZA ISKLJUČENJE EL. ENRGIJE U SLUČAJU NUŽDE
- GRANICA POŽARNOG ODJELJKA
- ELEMENT VATROOTPOROSTI 90 MIN
- ELEMENT VATROOTPOROSTI 60 MIN
- ELEMENT VATROOTPOROSTI 30 MIN



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 B. Radića 4 Antunovac	Projektant :	Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.	Sadržaj : TLORIS PRIZEMLJA
Gradovina :	Sportska dvorana Antunovac			M 1:100
Lokacija :	k.č.br. 538/1 k.o. Antunovac			OZNAKA PROJEKTA : 075-06A/2021
Projekt :	Glavni projekt 2. izmjena i dopuna			DATUM : srpanj 2021.
Zajednička oznaka :	075/2021			LIST : 03