



Respect-ing

PROJEKTANTSKI URED:	RESPECT-ING d.o.o. Ilirska 27, 31000 Osijek OIB: 72061576990
INVESTITOR:	JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek OIB: 04579316822
NAZIV GRAĐEVINE:	UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA
LOKACIJA GRAĐEVINE:	k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	100/2023
RAZINA RAZRADE PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
STRUKOVNA ODREDNICA GLAVNOG PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ MAPE:	MAPA 1
OZNAKA MAPE:	100-06A/2023
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA:	Osijek, siječanj 2024.

GLAVNI PROJEKTANT:

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

PROJEKTANT:

Goran Čičić, dipl.ing.arh.
ovlašteni inženjer arhitekture, A 2718

**ODGOVORNA OSOBA U
PROJEKTANTSKOM UREDU:**

Darko Ojvan



SURADNICI: Emilija Krstanović, dipl.ing.građ.
Filip Glavaš, mag.ing.aedif.
Vlado Tokić, mag.ing.aedif.
Zoran Kalember, dipl.ing.građ.
Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.
Margareta Kopic, mag.ing.aedif.
Barbara Bakai, mag.ing.arch.
Petra Olić, mag.ing.aedif.
Maja Kuna Mandić, bacc.ing.aedif.
Dinko Kurtović, ing.građ.
Krešimir Anetić, bacc.ing.aedif.
Nikola Hrnjak, el.teh.
Dr.sc. Sanja Lukić, mag.ing.aedif.
Dalibor Čupić, dipl.ing.građ.
Ivan Ojvan, arh.teh.



SADRŽAJ GLAVNOG PROJEKTA POPIS MAPA

Glavni projekt sastoji se iz sljedećih mapa :

MAPA 1 100-06A/2023 Respect-ing d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT Projektant: ovlaštene inženjer arhitekture GORAN ČIČIĆ, dipl.ing.arh.
MAPA 2 010/24 Respect-eling d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Projektant: ovlaštene inženjer elektrotehnike STANKO JEFTIMIR, mag.ing.el.
MAPA 3 032/24 GP Vodovod-Projektne biro d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA Projektant: ovlaštene inženjer strojarstva IVICA PAIĆ, dipl.ing.stroj.

Te iz sljedećih elaborata, podloga za izradu glavnog projekta:

E 1. 100-06G/2023 Respect-ing d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT ELABORAT ZAŠTITE NA RADU Projektant: ovlaštene inženjer građevinarstva DARKO OJVAN, dipl.ing.građ.
--	---



PROJEKTNI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek OIB: 04579316822
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
RAZINA RAZRADE PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	100-06A/2024 – 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

2.

TEHNIČKI DIO PROJEKTA

ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS
DOKAZI O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTRAJEVA
PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE
POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE S OTPADOM
ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE
ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE

3.

GRAFIČKI PRILOZI

01	SITUACIJA	1 : 1000
02	TLORIS PRIZEMLJA-postojeće	1 : 100
03	PRESJEK- postojeće	1 : 100
04	TLORIS PRIZEMLJA-novoprojektirano	1 : 100
05	PRESJEK-novoprojektirano	1 : 100

4.

HEME BRAVARIJE

01	POZICIJA 1	1 : 50
02	POZICIJA 2	1 : 50
03	POZICIJA 3	1 : 50
04	POZICIJA 4	1 : 50
05	POZICIJA 5	1 : 50
06	POZICIJA 6	1 : 50
07	POZICIJA 7	1 : 50
08	POZICIJA 8	1 : 50

5.

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GRAFIČKI PRILOZI



PROJEKTNII URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek OIB: 04579316822
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	100-06A/2024 – 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



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 - ARHITEKTONSKI PROJEKT – 100-06A/2023

MAPA 2 - GLAVNI PROJEKT - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – 010/24

MAPA 3 - GLAVNI PROJEKT - STROJARSKI PROJEKT – 032/24 GP

GRAĐEVINA: UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE
VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA
na k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek
Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek

INVESTITOR: JVP GRADA OSIJEKA
Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek

Ovaj projekt je usklađen sa sljedećim dokumentima prostornog uređenja: **Prostorni plan uređenja grada Osijeka** ("Službeni glasnik Grada Osijeka" broj 8/05., 5/09., 17A/09. - ispr., 12/10., 12/12., 20A/18. i 8A/19 - pročišćeni tekst), **Generalni urbanistički plan Grada Osijeka** ("Službeni glasnik Grada Osijeka" broj 5/06., 12/06.-ispr., 1/07.-ispr., 12/10., 12/11., 12/12., 2/13.-ispr., 4/13.-ispr., 7/14., 11/15., 5/16.-ispr., 2/17., 6A/18-pročišćeni tekst, 13A/20. i 4/21.). 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 pregledu zgrade i energetskom certificiranju
Zakon o energetskoj učinkovitosti
Zakon o građevnim proizvodima

Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju
Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje
Pravilnik o načinu zatvaranja i označavanja zatvorenog gradilišta
Zakon o energiji
Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima

Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama

Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti
Pravilnik o tehničkom pregledu građevine
Zakon o postupanju sa nezakonito izgrađenim zgradama
Zakon o upravnim pristojbama
Tehnički propis za građevinske konstrukcije
Pravilnik o tehničkim normativima za nosive čelične konstrukcije
Zakon o cestama

Pravilnik o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora
Pravilnik o tehničkim normativima za temeljenje građevinskih objekata
Pravilnik o tehničkim propisima 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 energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
Tehnički propis za prozore i vrata
Tehnički propis za dimnjake u građevinama
Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada
Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području

Pravilnik o obveznom sadržaju idejnog projekta
Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina
Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu
Pravilnik o održavanju građevina

NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19
NN 153/13, 65/17, 39/19,
98/19
NN 153/13
NN 35/19, 104/19
NN 88/17, 90/20, 01/21, 45/21
NN 127/14, 116/18, 25/20
NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19,
118/20
NN 78/15, 114/18, 110/19
NN 78/15, 118/18, 110/19
NN 116/19
NN 120/12, 14/14, 102/15
NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19,
31/20
NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18,
102/20
NN 78/13
NN 46/18, 98/19
NN 86/12, 143/13, 65/17, 14/19
NN 115/16
NN 17/17, 75/20
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, 54/20

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, 65/20
NN 118/19, 65/20
Sl. br. 21/90
NN 122/14, 98/19

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

NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16,
114/18
NN 156/08
NN 46/08

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2, k.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 100-06A/2023, siječanj 2024.	INVESTITOR: JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
---	---	--



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

NN 91/07
NN 91/07
NN 75/09, 60/16, 117/18
NN 145/04

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 92/10
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

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 pojavu 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 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, 37/20
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, 127/19
NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15
NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19
NN 127/19
NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19
NN 66/19
NN 03/2007

U Osijeku, siječanj 2024.

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

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2, k.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 100-06A/2023, siječanj 2024.	INVESTITOR: JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
---	---	--



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

GRAĐEVINA: UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE
VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA
na k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek
Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek

INVESTITOR: JVP GRADA OSIJEKA
Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek

Ovaj projekt je usklađen sa sljedećim dokumentima prostornog uređenja: **Prostorni plan uređenja grada Osijeka** ("Službeni glasnik Grada Osijeka" broj 8/05., 5/09., 17A/09. - ispr., 12/10., 12/12., 20A/18. i 8A/19 - pročišćeni tekst), **Generalni urbanistički plan Grada Osijeka** ("Službeni glasnik Grada Osijeka" broj 5/06., 12/06.-ispr., 1/07.-ispr., 12/10., 12/11., 12/12., 2/13.-ispr., 4/13.-ispr., 7/14., 11/15., 5/16.-ispr., 2/17., 6A/18-pročišćeni tekst, 13A/20. i 4/21.).. ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu, zahtjeve propisane za energetska svojstva zgrada, te sljedeće zakone i propise:

GRAĐEVINE

Zakon o gradnji
Zakon o prostornom uređenju

Zakon o građevinskoj inspekciji
Tehnički propis o građevnim proizvodima

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

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

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

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

ZAŠTITA OD BUKE

Zakon o zaštiti od buke

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

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

ZAŠTITA OD POŽARA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE:
UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE
VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA
k.č.br. 6445/2, k.o. Osijek

GLAVNI PROJEKT
ARHITEKTONSKI PROJEKT
100-06A/2023, siječanj 2024.

INVESTITOR:
JVP GRADA OSIJEKA
Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek



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

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

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

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

ZAŠTITA NA RADU

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

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

OSTALO

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

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

U Osijeku, siječanj 2024.

PROJEKTANT:
Goran Čičić, dipl.ing.arh.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2, k.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 100-06A/2023, siječanj 2024.	INVESTITOR: JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
--	---	--



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

SADRŽAJ

TEHNIČKI DIO PROJEKTA

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

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGAŠNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2. k.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 100-06A/2023, siječanj 2024.	INVESTITOR: JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačiča 2, 31000 Osijek
---	---	--



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

PROJEKTI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek OIB: 04579316822
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
RAZINA RAZRADE PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	100-06A/2024 – MAPA 1

ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

Glavni projekt – Arhitektonski projekt izrađen je sukladno Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/2017) i Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (34/18, 36/19, 98/19, 31/20, 74/22,155,23), članak 5. , točke 2.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2, k.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 100-06A/2023, siječanj 2024.	INVESTITOR: JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
---	---	--



1. NAMJENA PROJEKTA I LOKACIJA

- ❑ Za investitora JVP GRADA OSIJEKA, ulica I.G.Kovačića br.2, 31000 Osijek kao naručitelja, izrađen je Glavni projekt, ZOP 100 - 2023, unutrašnje uređenje javne zgrade Vatrogasne postrojbe grada Osijeka, na k.č.br. 6445/2, k.o. Osijek.
- ❑ Građevina je smještena na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek.
- ❑ Unutarnje uređenje prostora izvodi se po pravilniku o jednostavnim građevinama i radovima (NN 112/17) i Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (34/18, 36/19, 98/19, 31/20).

2. OBLIK I VELIČINA GRAĐEVNE ČESTICE

- ❑ Oblik, veličina i položaj građevne čestice s ucrtanim položajem postojeće građevine prikazan je na situaciji novoprojektiranog stanja izrađenoj na situaciji (grafički prilog 01).
- ❑ Zahvat u prostoru obuhvaća postojeću građevnu česticu k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek.

3. PODATCI O UTVRĐENOM ZATEČENOM STVARNOM IZVEDENOM STANJU POSTOJEĆE GRAĐEVINE

- ❑ Postojeća građevina ima dvije nadzemne etaže – prizemlje i 1. kat, ukupne je visine 8,95 m
- ❑ U dijelu prizemlja zgrade, koji se uređuje nalaze se uredski prostori.
- ❑ Navedena građevina u kojoj se uređuje dio prizemlja je izdvojeni objekt.

4. DOKAZ O PRIKLADNOSTI GRAĐEVINE ZA REKONSTRUKCIJU

- ❑ Nema zahvata na postojećoj nosivoj konstrukciji zgrade
- ❑ uvidom na terenu od strane ovlaštenog inženjera građevinarstva utvrđeno je da je postojeća konstrukcija prikladna za unutrašnje uređenje – nema konstruktivnih zahvata
- ❑ uvidom na terenu utvrđeno je da su postojeće strojarske i elektrotehničke instalacije prikladne za rekonstrukciju u smislu prilagodbe postojeće građevine novim potrebama i projektiranih strojarskih i elektrotehničkih instalacija za kantinu
- ❑ postojeće stanje građevine prikazano je u grafičkim prilogima postojećeg stanja kroz situaciju, tlorise i presjek – postojeće stanje je utvrđeno uvidom na terenu i uvidom u projektnu dokumentaciju

5. OBLIK, VELIČINA TE SMJEŠTAJ GRAĐEVINE NA GRAĐEVNOJ ČESTICI

- ❑ Oblik, veličina i smještaj postojeće građevine ostaje nepromjenjen.
- ❑ Rekonstrukcija građevine je unutar postojećih gabarita građevine.

6. NAMJENA GRAĐEVINE

- ❑ Namjena građevine je javna.
- ❑ Projektirano unutrašnje uređenje dijela prizemlja građevine je javna namjena – uredski prostori.

7. OPIS GRAĐEVINE

- ❑ Postojeća građevina ima dvije nadzemne etaže – prizemlje i 1. kat, ukupne je visine 8,95 m
- ❑ Predmet projekta je unutrašnje uređenje dijela prizemlja građevine.
- ❑ Unutrašnje uređenje prostora predviđa novi razmještaj pregradnih zidova, zamjena unutrašnje stolarije, zamjena unutrašnjih podnih i stropnih obloga, te prilagodba instalacija novom tlorisnom rješenju.
- ❑ Postojeći uredski prostori se organiziraju na način sa više ureda i funkcionalnijim rasporedom glede vatrogasne djelatnosti uposlenika.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2, k.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 100-06A/2023, siječanj 2024.	INVESTITOR: JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
---	---	--



- ❑ Svijetla visina prostora iznosi min.2,85 m
- ❑ Pregradni zidovi se izvode iz gipskartonskih ploča sa izolacijom od mineralne vune, ukupne debljine 10 cm.
- ❑ Podovi se izvode s podnim oblogama od keramičkih pločica , postavljeni na postojeći cementni estrih
- ❑ U prostoru sale za sastanke i operativnom dežurstvu izvodi se kasetni spuštteni strop.

8. UVJETI ZA NESMETANI PRISTUP, KRETANJE I BORAVAK OSOBA S INVALIDITETOM I SMANJENE POKRETLJIVOSTI

- ❑ sukladno Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ broj 78/2013), u Glavnom projektu dio građevine javne namjene koji se rekonstruira ili nastaje rekonstrukcijom mora se projektirati i izvesti tako da, ovisno o svojoj namjeni, sadrži elemente pristupačnosti koji su propisani Pravilnikom
- ❑ sukladno Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ broj 78/2013) moraju se obvezno primijeniti elementi pristupačnosti iz članaka 16., 17. i 18..
- ❑ Obzirom da je rekonstrukcijom predviđena rekonstrukcija postojeće zgrade, nije potrebno osigurati dodatna parkirališna mjesta, element pristupačnosti na koji upućuje članak 50. – parkirališno mjesto – nije primijenjen
- ❑ **ulazni prostor (članak 16.)**
 - ulaz u prostor je predviđen s vanjske pješačke površine.
 - visina kote gotovog poda prizemlja zgrade neće biti višlja od 2 cm u odnosu na površinu ulaznog prostora ispred ulaznih vrata
 - ulazna vrata su dvokrilna, širine svijetlog otvora 120/210 cm, te se otvaraju prema van
 - vrata će imati oznaku smjera otvaranja vrata i pristupačnu kvaku u skladu s odredbama članka 30. Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ broj 78/2013)
 - ulazna vrata i pregradne stijene ulaznog prostora izrađeni su od staklenih ploha površine veće od 1,5 m² te će imati izvedenu uočljivu oznaku u rasponu visine od 90 do 160 cm
 - u ulaznom prostoru će biti izvedeni strugač i otirač u razini poda, od materijala koji nije ugipljiv
 - ulazni prostor će imati razinu osvjetljenja od 200 luxa, te odgovarajuće električne instalacije sukladno odredbama članka 29. Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ broj 78/2013)
 - ulazni prostor će imati oznake pristupačnosti u skladu s Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ broj 78/2013) - slika 1. - 1.2., 1.3., 1.6., 1.13. Priloga Pravilnika
- ❑ **komunikacije (članak 17.)**
 - sve hodne površine će biti u istoj razini
 - vrata na komunikacijama će biti izvedena bez praga, svijetle širine svijetlog otvora najmanje 90 cm
 - vrata će imati pristupačnu kvaku u skladu s odredbama članka 30. Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ broj 78/2013)
 - u slučaju kada su vrata i pregradne stijene komunikacije izrađene od staklenih ploha površine veće od 1,5 m² bit će izvedena s uočljivom oznakom u rasponu visine od 90 do 160 cm
 - područje za kretanje će biti osvijetljeno razinom osvjetljenja od 100 luxa, te odgovarajuće električne instalacije sukladno odredbama članka 29. Pravilnika o



osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ broj 78/2013)

- sva instalacijska i druga oprema šira od 10 cm će biti ugrađena i/ili postavljena u niše u zidu (vatrogasni aparati, unutarnji hidranti)
- komunikacije će imati oznake pristupačnosti u skladu s Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ broj 78/2013) - slika 1. - 1.1., 1.2., 1.3., 1.6. Priloga Pravilnika
- sve ostale oznake na komunikacijama će biti postavljene u rasponu visine od 120 do 160 cm

❑ WC (članak 18.)

- predviđeno je korištenje sanitarnog čvora prilagođenog za osobe s invaliditetom i smanjene pokretljivosti koji se nalazi u sklopu građevine

❑ TEHNIČKI OPIS KONSTRUKCIJE:

- Nema zahvata na postojećoj nosivoj konstrukciji zgrade.

❑ TEHNIČKI OPIS INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE:

- Nema zahvata na instalacijama vodovoda i kanalizacije zgrade.

❑ TEHNIČKI OPIS RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE:

- Zgrada se nalazi u klimatskoj zoni kontinentalne Hrvatske, stvarna meteorološka postaja jest Meteorološka postaja Osijek
- Predmet projekta je unutrašnje uređenje javne zgrade vatrogasne postrojbe grada Osijeka.
- Proračun građevinsko-fizikalnih svojstava promatranog dijela građevine ostaje nepromijenjen u odnosu na postojeće stanje.
- Energenti koji se koriste u zgradi ostaju postojeći.

Grijanje, hlađenje i ventilacija zgrade će se vršiti na način istovjetan postojećem stanju što je detaljno obrađeno u glavnom strojarskom projektu.

❑ TEHNIČKI OPIS STROJARSKIH INSTALACIJA:

Hlađenje i primarno grijanje je riješeno dizalicama topline zrak/zrak.

Toplovodno radijatorsko grijanje služi kao kao rezervna varijanta za grijanje građevine pri najnižim temperaturama.

Postojeca unutarnja instalacija toplovodnog radijatorskog grijanja se rekonstruira na način da se pojedina ogrijevna tijela demontiraju i premjeste na nove lokacije. Postojeci cijevni razvod se ne mijenja i ostaje isti.

U jednoj novonastaloj prostoriji se ugrađuje novi radijator.

Instalacija je priključena na postojeću toplinsku podstanicu koja je spojena na vrelovodni sustav grijanja grada Osijeka.



Zagrijavanje i hlađenje prostorija

- temperature koje moraju biti održavane unutar prodajnog prostora ne smiju biti niže od +20°C zimi, te ne smiju biti više od +26°C ljeti, za proračunske vrijednosti vanjske temperature od -18°C zimi i 32°C ljeti.
- u prodajnom prostoru projektirano je grijanje i hlađenje unutarnjim zidnim jedinicama,
- temperature u prostorijama određene su prema njihovoj namjeni, a u skladu su s normama.
- predviđena je automatska regulacija temperature prostora
- sva oprema je konzolama i pricvrscima učvršćena za zidove ili za stropnu konstrukciju te nema opasnosti od njihovog pomicanja ili pada, a što bi moglo izazvati ozljede osoba koje borave u objektu.

GRIJANJE I HLAĐENJE ZGRADE DIZALICAMA TOPLINE

Proračun toplinskih gubitaka je raden prema propisima EN 12831 za vanjsku temperaturu od -18°C.

Unutarnje

temperature usklađene su sa postojećim normativima. Podaci za vjetar su uzeti za slobodnostojeći objekt koji

je položajno smješten u normalni predio. Koeficijenti prolaza topline usvojeni su prema arhitektonsko građevinskom projektu.

Za grijanje i hlađenje prostora predviđene su dvije nove dizalice topline zrak-zrak – multi split sustavi.

Primijenjena su dva sustava s vanjskom jedinicom i dvije odnosno tri unutarnje zračne jedinice.

Vanjske jedinice se montiraju na ravni krov.

RADIJATORSKO GRIJANJE

Postojeća instalacija toplovodnog radijatorskog grijanja je također predmet rekonstrukcije. Vecinom se zadržavaju se postojeća ogrijevna tijela i celicni cijevni razvod – jedno ogrijevno tijelo se uklanja, a jedno novo montira.

Postojeći cijevni razvod se ne mijenja i ostaje isti, osim u prostoriji gdje se uklanja radijator i dio razvoda..

U jednoj novonastaloj prostoriji se ugrađuje novi radijator.

Instalacija je priključena na postojeću toplinsku podstanicu koja je spojena na vrelovodni sustav grijanja grada Osijeka.

Predmetna zgrada ima instalaciju radijatorskog centralnog grijanja spojenu preko direktne toplinske stanice u podrumu na toplinski vrelovodni sustav grada Osijeka. Toplovodna instalacija grijanja trenutno ima temperaturni režim 90/70°C.

Cijevna mreža

Sustav radijatorskog grijanja je dvocijevni, a cijevni razvod se vodi vidljivo pri podu ili pod stropom prostorija. Cijevna mreža je postojeća i izvedena iz celicnih bešavnih cijevi.

Ogrijevna tijela

Postojeća ogrijevna tijela su lijevano željezni radijatori i zadržavaju se. Novi predviđeni radijator je lijevani aluminijski proizvod Lipovica

Radijatori se montiraju na tipski ovjesni pribor, tvornički su obojeni i nije ih potrebno bojati.

Svako ogrijevno tijelo ima radijatorski termostatski ventil, navijak i odzračni pipac.

POSTOJEĆA TOPLINSKA STANICA

Instalacija je priključena na postojeću toplinsku podstanicu, koja nije predmet rekonstrukcije, a smještena je u podrum predmetne zgrade.

Toplinska stanica je postojeća i nije predmet ovog projekta. Stanica je dimenzije NO 40 s predajnim i prijemnim dijelom i potrebnim elementima.

Ovom rekonstrukcijom ukupni termoteret toplinske stanice se ne mijenja tako da svi elementi predajnog i prijemnog dijela toplinske stanice zadovoljavaju.

Prije početka radova na priključenju, potrebno je postojeće toplovodno grijanje zaustaviti i iz dijela cjevovoda na kojem će se vršiti radovi ispustiti vodu.

Po završenim radovima na priključenju izvršiti ispitivanje na nepropusnosti (tlacna proba) te vratiti u prvobitno stanje tj. u funkciju postojeće toplovodno grijanje.

- Detaljno obrađeno u MAPI 3 – GLAVNI PROJEKT – STROJARSKI PROJEKT

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2, k.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 100-06A/2023, siječanj 2024.	INVESTITOR: JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
---	---	--



□ TEHNIČKI OPIS ELEKTROTEHNIČKIH INSTALACIJA:

Građevina je spojena na elektroenergetsku mrežu preko postojećeg niskonaponskog priključka koji se u potpunosti zadržava te nije predmet ovog projekta. Glavni razvodni ormar se nalazi u prostoriji ureda i on se zadržava te nije predmet ovog projekta. U postojeći glavni razvodni ormar se dodaju nova zaštitna oprema za potrebe napajanja novih instalacija prikazanih ovim projektom. Postojeće podrazdjelnice koje se nalaze unutar obuhvata zahvata su u vrlo lošem stanju, te ne zadovoljavaju postojeće norme. Potrebno je izvesti kompletno novu instalaciju razvodnih ormara (podrazdjelnica), trasa kabela, priključnica, sklopki i ostale elektroopreme.

Iz postojećeg glavnog razvodnog ormara cijelog objekta (GRO) potrebno je položiti novi kabel FG16OR16 5x6 mm² u plastičnoj kanalicu 40x25mm (kroz postojeći dio objekta koji se ne uređuje) do novoprojektiranog razvodnog ormara RO-N. Novoprojektirani RO-N će služiti za napajanje istočnog dijela projektiranog prostora koji je obuhvaćen ovim projektom. Iz postojećeg GRO će se napajati pripadajuća instalacija koja se nalazi u zapadnom dijelu prostora obuhvaćenog ovim projektom.

Građevina posjeduje priključak na EK mrežu. Glavni komunikacijski ormar oznake BD se nalazi u prostoriji server soba. Za potrebe internetskih priključnica u prostoru koji je predmet ovog projekta izbesti će se novi komunikacijski ormar oznake FD. Od glavnog komunikacijskog ormara BD do novoprojektiranog FD-a položiti će se dva kabela U/FTP Cat 6a (jedan kao rezerva), polaganje izvesti u plastičnoj kanalicu 25x25mm kroz postojeći dio objekta koji nije predmet ovog projekta.

Detaljno obrađeno u MAPI 2 – GLAVNI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

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

- Rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene, je unutar postojećih gabarita građevine.
- Unutarnje uređenje prostora izvodi se po pravilniku o jednostavnim građevinama i radovima (NN 112/17) i Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (34/18, 36/19, 98/19, 31/20, 74/22, 155/23).

9. NAČIN PRIKLJUČENJA NA PROMETNU POVRŠINU, PROMET U MIROVANJU

- Građevna čestica je priključena na javnu prometnu površinu preko postojećeg kolnog prilaza koji se zadržava u postojećem stanju.
- Namjena građevine je javna.
- Obzirom da projektom rekonstrukcije nije predviđena značajna obnova zgrade (u smislu značajne obnove kako je to propisano člankom 4. točkom 55. Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20)) te nisu mjerama obnove obuhvaćeni parkiralište ili električna infrastruktura parkirališta, u projektu nisu primijenjene odredbe članka 21.b. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) koje se odnose na promicanje elektromobilnosti i uspostavu infrastrukture za punjenje u zgradama te projektom nisu predviđena mjesta za punjenje električnih automobila niti kanalska infrastruktura.

Sukladno navedenom, obzirom da je predviđeno unutrašnje uređenje postojeće zgrade iste namjene, nije potrebno osigurati dodatna parkirališna mjesta.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2, k.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 100-06A/2023, siječanj 2024.	INVESTITOR: JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
---	---	--



10. NAČIN PRIKLJUČENJA NA KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

- ☐ Zadržavaju se postojeći priključci na komunalnu infrastrukturu u postojećem stanju.
- ☐ **ELEKTROOPSKRBA**
 - Građevina je priključena na postojeću elektroenergetsku mrežu te se postojeći priključak i postojeća snaga priključka zadržava u postojećem stanju.
 - Detaljno obrađeno u MAPI 2 - GLAVNI PROJEKT - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
- ☐ **TELEKOMUNIKACIJE**
 - Građevina je priključena na telekomunikacijsku mrežu te se postojeći priključak zadržava u postojećem stanju.
 - Detaljno obrađeno u MAPI 2 - GLAVNI PROJEKT - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

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

- ☐ Građevina nije projektirana da se gradi u fazama.

12. ISKAZ POVRŠINA

- ☐ **ISKAZ NETO POVRŠINA – POSTOJEĆE STANJE**

PRIZEMLJE	PROSTORIJA	POVRŠINA
1	URED 5	14,05
2	PREDPROSTOR	7,85
3	OPERATIVNO DEŽURSTVO	13,44
4	SERVER SOBA	7,69
5	TERETANA	22,40
6	PREDPROSTOR	14,28
7	URED ZAPOVJEDNIKA 1	19,47
8	URED ZAPOVJEDNIKA 2	19,28
9	URED ZAPOVJEDNIKA 3	17,48

UKUPNA NETO POVRŠINA – POSTOJEĆE STANJE

POVRŠINA	
PRIZEMLJE	135,94
UKUPNO	neto m²
135,94 m²	



ISKAZ NETO POVRŠINA – NOVOPROJEKTIRANO

PRIZEMLJE	PROSTORIJA	POVRŠINA
1	OPERATIVNO DEŽURSTVO	22,53
2	PRIPRAVA	13,47
3	SERVER SOBA	7,69
4	HODNIK I PRIJEM	25,31
5	SALA ZA SASTANKE	16,23
6	URED	12,04
7	URED	12,42
8	URED	11,20
9	URED	12,10

UKUPNA NETO POVRŠINA – NOVOPROJEKTIRANO

	POVRŠINA
PRIZEMLJE	132,99
UKUPNO	neto m²
	132,99 m²

- ❑ **ISKAZ GRAĐEVINSKE BRUTO POVRŠINE** – rekonstrukcijom se ne utječe na mjere predmetne postojeće građevine, odnosno zadržava se građevinska (bruto) površina u postojećem stanju.

13. PODACI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA

- ❑ Rekonstrukcija građevine je unutar postojećih gabarita, te ne dolazi do promjena u obračunu podataka za komunalni i vodni doprinos.

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

- ❑ Sukladno ovoj normi konstrukciju projektirane građevine, ovim projektom treba svrstati u treći razred, što znači da je zahtijevani proračunski uporabni vijek ove građevine: **50 godina**.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2, k.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 100-06A/2023, siječanj 2024.	INVESTITOR: JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
---	---	--



- ❑ 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, siječanj 2024.

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

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2, k.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 100-06A/2023, siječanj 2024.	INVESTITOR: JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
---	---	--



Respect-ing

iban
oib

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

a.os

Ilirska 27
31000 Osijek

t
f
e
w

+385.31.368.052
+385.31.300.211
respect-ing@respect-ing.hr
www.respect-ing.hr

PROJEKTNI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek OIB: 04579316822
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
RAZINA RAZRADE PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	100-06A/2024 – MAPA 1

DOKAZI O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2, k.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 100-06A/2023, siječanj 2024.	INVESTITOR: JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
---	---	--



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.

2. Sigurnost u slučaju požara

Građevina je projektirana tako da u slučaju izbijanja požara:

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

Detaljno obrađeno u poglavlju PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

3. Higijena, zdravlje i okoliš

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

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

4. Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe

Građevina je projektirana i izgrađena tako da ne predstavlja neprihvatljive rizike od nezgoda ili oštećenja tijekom uporabe ili funkcioniranja, kao što su proklizavanje, pad, sudar, opekline, električni udari, ozljede od eksplozija i provale. **U rekonstruiranom dijelu građevine je predviđen boravak osoba smanjene pokretljivosti.**

Detaljno obrađeno u poglavlju ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS – OPIS GRAĐEVINE – UVJETI ZA NESMETANI PRISTUP, KRETANJE I BORAVAK OSOBA S INVALIDITETOM I SMANJENE POKRETLJIVOSTI.

5. Zaštita od buke

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



6. Gospodarenje energijom i očuvanje topline

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

Detaljno obrađeno u MAPI 2 – GLAVNI PROJEKT – STROJARSKI PROJEKT te MAPI 3 – GLAVNI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

7. Održiva uporaba prirodnih izvora

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

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

U Osijeku, siječanj 2024.

PROJEKTANT:
Goran Čičić, dipl.ing.arh.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2, k.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 100-06A/2023, siječanj 2024.	INVESTITOR: JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
---	---	--



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

PROJEKTNI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek OIB: 04579316822
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
RAZINA RAZRADE PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	100-06A/2024 – MAPA 1

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2, k.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 100-06A/2023, siječanj 2024.	INVESTITOR: JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
---	---	--



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

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



- ❑ ako se građevni proizvod izrađuje na gradilištu, ili u pogonu izvan gradilišta u svrhu ugradnje u konkretnu građevinu uvjeti za ugradnju, uporabu i održavanje građevnih proizvoda moraju se odrediti u projektu građevinske konstrukcije .
- ❑ tehnička svojstva toplinsko-izolacijskih materijala određena su u programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu racionalne uporabe energije i toplinske zaštite zgrade te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje
- ❑ tehnička svojstva prozora i vrata za predvidive uvjete uobičajene uporabe građevine i predvidive utjecaje okoliša na građevinu u njezinom projektiranom uporabnom vijeku određena su u programu kontrole i osiguranja kvalitete.
- ❑ tehnička svojstva sustava grijanja i hlađenja zgrade određena su u programu kontrole i osiguranja kvalitete u MAPI 3 – GLAVNI PROJEKT – STROJARSKI PROJEKT
- ❑ tehnička svojstva sustava ventilacije i klimatizacije zgrade određena su u programu kontrole i osiguranja kvalitete u MAPI 3 – GLAVNI PROJEKT – STROJARSKI PROJEKT
- ❑ tehnička svojstva elektrotehničkih instalacija određena su u programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu elektrotehničkih instalacija (MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje

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

- ❑ program kontrole i osiguranja kvalitete unutar projekta građevinske konstrukcije za građevni proizvod izrađen na gradilištu ili u pogonu izvan gradilišta u svrhu ugradnje u konkretnu građevinu mora sadržavati jasnu naznaku načina uporabe tog građevnog proizvoda u projektiranoj građevini, sigurnosne pretpostavke koje moraju biti ispunjene da bi se taj proizvod mogao ugraditi u projektiranu građevinu, uvjete rukovanja, skladištenja, ugradnje i trajnog odlaganja toga proizvoda u odnosu na građenje, uporabu i razgradnju projektirane građevine, ispitivanje svojstava i bitnih značajki građevnog proizvoda u odnosu na zemljopisne, klimatske ili druge osobitosti lokacije na kojoj se građevina gradi i/ili osobitosti projektirane građevine glede ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu i zahtjeve glede izvođačeve kontrole izrade i ispitivanja u svrhu dokazivanja pojedinog svojstva ili bitne značajke proizvoda, te može uključivati i zahtjeve glede nadzora proizvodnog pogona i nadzora izvođačeve kontrole izrade građevnog proizvoda, na način primjeren ispunjavanju temeljnih zahtjeva za građevinu
- ❑ nadzorni inženjer dužan je upisom u građevinski dnevnik odrediti provedbu kontrolnih ispitivanja i drugih kontrolnih postupaka u slučaju sumnje da građevni proizvod nije u skladu s bitnim značajkama i svojstvima iz glavnog projekta građevine, u skladu s važećim propisima, a sve u skladu s Pravilnikom o načinu provedbe stručnog nadzora građenja, obrascu, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera („Narodne novine“ broj 111/14, 107/15, 20/17, 98/19, 121/19)

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

- ❑ dokazivanje uporabljivosti građevinske konstrukcije treba provesti uzimajući pri tome u obzir: zapise u građevinskom dnevniku o svojstvima i drugim podacima o građevnim proizvodima ugrađenim u građevinsku konstrukciju, rezultate kontrole koja se sukladno Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20) obvezno provodi prije ugradnje građevnih proizvoda u građevinsku konstrukciju, dokaze uporabljivosti (rezultate ispitivanja, zapise o provedenim postupcima i dr.) koje je izvođač osigurao tijekom izvođenja građevinske konstrukcije, rezultate probnog opterećenja građevinske konstrukcije ili njezinih dijelova i uvjete građenja i druge okolnosti koje prema građevinskom dnevniku i drugoj dokumentaciji koju izvođač mora imati na

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2, k.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 100-06A/2023, siječanj 2024.	INVESTITOR: JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
---	---	--



gradilištu te dokumentaciju koju izdaje proizvođač građevnog proizvoda, a mogu utjecati na tehnička svojstva građevinske konstrukcije

- ❑ za tvornički proizveden građevni proizvod uporabljivost se dokazuje u skladu s projektom ako ispunjava zahtjeve Zakona o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20) i Tehničkog propisa o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18, 104/19)
- ❑ za građevni proizvod izrađen na gradilištu ili u pogonu izvan gradilišta u svrhu ugradnje u konkretnu građevinu uporabljivost se dokazuje u skladu s projektom građevinske konstrukcije.
- ❑ neposredno prije ugradnje građevnih proizvoda obvezno se provode kontrolna ispitivanja u skladu s programom kontrole i osiguranja kvalitete iz projekta građevinske konstrukcije ili na temelju odredbi iz posebnih pravila propisanih Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20), ili u slučaju sumnje
- ❑ uzimanje uzoraka, priprema uzoraka i ispitivanje građevnih proizvoda, ovisno o vrsti proizvoda, provodi se prema normama za ispitivanje, odnosno metodom iz programa kontrole i osiguranja kvalitete iz projekta građevinske konstrukcije .
- ❑ kontrola betona prije ugradnje u betonsku konstrukciju provodi se u skladu s odgovarajućim tehničkim specifikacijama za beton, hrvatskim normama HRN EN 13670 i HRN 13670/NE te Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20)
- ❑ kontrola čelika za armiranje i armature prije ugradnje provodi se prema hrvatskim normama HRN EN 13670 i HRN EN 13670/NA te Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20)
- ❑ dokazivanje uporabljivosti ziđa provodi se prema projektu zidane konstrukcije unutar glavnog projekta građevinske konstrukcije te odredbama Tehničkog propisa za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20) i uključuje: kategorije zidnog elementa i razred izvedbe
- ❑ ispitivanje sustava grijanja i hlađenja zgrade provodi se u skladu sa zahtjevima iz glavnog projekta zgrade (MAPA 3 – GLAVNI PROJEKT – STROJARSKI PROJEKT) te zahtjevima propisanim Tehničkim propisom o sustavima grijanja i hlađenja zgrada („Narodne novine“ broj 110/08), normama na koje upućuje Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada („Narodne novine“ broj 110/08), normama na koje te norme upućuju i posebnim propisima
- ❑ ispitivanje sustava ventilacije i klimatizacije zgrade provodi se u skladu sa zahtjevima iz glavnog projekta zgrade (MAPA 3 – GLAVNI PROJEKT – STROJARSKI PROJEKT) te zahtjevima propisanim Tehničkim propisom o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrade („Narodne novine“ broj 03/07), normama na koje upućuje Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrade („Narodne novine“ broj 03/07), normama na koje te norme upućuju i posebnim propisima
- ❑ potrebna ispitivanja i postupci dokazivanja tehničke i/ili funkcionalne ispravnosti toplinsko-izolacijskih materijala provode se u skladu sa zahtjevima određenim u programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu racionalne uporabe energije i toplinske zaštite zgrade te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje
- ❑ potrebna ispitivanja i postupci dokazivanja tehničke i/ili funkcionalne ispravnosti elektrotehničkih instalacija provode se u skladu sa zahtjevima određenim u programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu elektrotehničkih instalacija (MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje

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

- ❑ **GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE:**
 - izvođenjem građevinskih konstrukcija mora se osigurati da građevinska konstrukcija ima tehnička svojstva i da ispunjava druge zahtjeve propisane Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20) u skladu s tehničkim

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2, k.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 100-06A/2023, siječanj 2024.	INVESTITOR: JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
---	---	--



rješenjem građevine i uvjetima za građenje danim ovim Glavnim projektom, te da se omogućiti očuvanje tih svojstava i uporabljivost građevine tijekom njezinog trajanja.

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



konstrukcije unutar glavnog projekta građevinske konstrukcije .

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

□ SUSTAVI GRIJANJA I HLAĐENJA:

- sustavi grijanja i hlađenja zgrade se na gradilištu izvode prema tehničkom rješenju danom u glavnom projektu (MAPA 3 – GLAVNI PROJEKT – STROJARSKI PROJEKT), uz ugradnju građevnih i drugih proizvoda koji ispunjavaju zahtjeve prema odredbama Zakona o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17), Zakona o tehničkim zahtjevima za proizvoda i ocjenjivanju sukladnosti („Narodne novine“ broj 80/13, 14/14) i Tehničkog propisa o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18), prema tehničkoj uputi za izvedbu, ugradnju i uporabu, normama na koje upućuje Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada („Narodne novine“ broj 110/08), normama na koje te norme

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2, k.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 100-06A/2023, siječanj 2024.	INVESTITOR: JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
---	---	--



upućuju i odredbama Tehničkog propisa o sustavima grijanja i hlađenja zgrada („Narodne novine“ broj 110/08)

- rukovanje, skladištenje i zaštita građevnih i drugih proizvoda od kojih su izvedeni sustavi grijanja i hlađenja zgrade treba biti u skladu sa zahtjevima tehničkih specifikacija građevnih i drugih proizvoda sustava grijanja i hlađenja zgrade te odredbama Tehničkog propisa o sustavima grijanja i hlađenja zgrada („Narodne novine“ broj 110/08)

□ SUSTAVI VENTILACIJE I KLIMATIZACIJE:

- građenje zgrada u koje su ugrađeni sustavi ventilacije i klimatizacije zgrada mora biti takvo da sustavi imaju tehnička svojstva i da ispunjavaju druge zahtjeve propisane Tehničkim propisom o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada („Narodne novine“ broj 03/07), u skladu s tehničkim rješenjem zgrade i uvjetima za građenje danim projektom (MAPA 3 – GLAVNI PROJEKT – STROJARSKI PROJEKT), te da se osigura učivanje tih svojstava i uporabljivost zgrade tijekom njezinog trajanja
- pri izvođenju sustava ventilacije i klimatizacije zgrada izvođač je dužan pridržavati se projekta (MAPA 3 – GLAVNI PROJEKT – STROJARSKI PROJEKT) i tehničkih uputa za ugradnju i uporabu proizvoda i odredbi Tehničkog propisa o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrade („Narodne novine“ broj 03/07)
- uvjeti za izvođenje sustava ventilacije i klimatizacije zgrada određuju se programom kontrole i osiguranja kvalitete koji je sastavni dio MAPE 3 – GLAVNI PROJEKT – STROJARSKI PROJEKT
- sustavi ventilacije i klimatizacije zgrade se na gradilištu izvode prema tehničkom rješenju danom u glavnom projektu (MAPA 3 – GLAVNI PROJEKT – STROJARSKI PROJEKT), uz ugradnju građevnih i drugih proizvoda koji ispunjavaju zahtjeve prema odredbama Zakona o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17), Zakona o tehničkim zahtjevima za proizvoda i ocjenjivanju sukladnosti („Narodne novine“ broj 80/13, 14/14) i Tehničkog propisa o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18), prema tehničkoj uputi za izvedbu, ugradnju i uporabu, normama na koje upućuje Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrade („Narodne novine“ broj 03/07), normama na koje te norme upućuju i odredbama Tehničkog propisa o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrade („Narodne novine“ broj 03/07)
- rukovanje, skladištenje i zaštita građevnih i drugih proizvoda od kojih su izvedeni sustavi ventilacije i klimatizacije zgrade treba biti u skladu sa zahtjevima tehničkih specifikacija građevnih i drugih proizvoda sustava ventilacije i klimatizacije zgrade te odredbama Tehničkog propisa o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrade („Narodne novine“ broj 03/07)

□ TOPLINSKO – IZOLACIJSKI MATERIJALI:

- zahtjevi koji moraju biti ispunjeni tijekom izvođenja, a koji imaju utjecaj na postizanje projektiranih, odnosno propisanih tehničkih i/ili funkcionalnih svojstava te na ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu u cjelini za toplinsko-izolacijske materijale definirani su u programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu racionalne uporabe energije i toplinske zaštite zgrade te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje

□ ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE:

- zahtjevi koji moraju biti ispunjeni tijekom izvođenja, a koji imaju utjecaj na postizanje projektiranih, odnosno propisanih tehničkih i/ili funkcionalnih svojstava te na ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu u cjelini za elektrotehničke instalacije definirani su u programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu elektrotehničkih instalacija (MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje



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

❑ SUSTAVI GRIJANJA I HLAĐENJA:

- o postupci ispitivanja su detaljno obrađeni unutar programa kontrole i osiguranja kvalitete u MAPI 3 – GLAVNI PROJEKT – STROJARSKI PROJEKT

❑ SUSTAVI VENTILACIJE I KLIMATIZACIJE:

- o postupci ispitivanja su detaljno obrađeni unutar programa kontrole i osiguranja kvalitete u MAPI 3 – GLAVNI PROJEKT – STROJARSKI PROJEKT

❑ ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE:

- o postupci ispitivanja su detaljno obrađeni unutar programa kontrole i osiguranja kvalitete u MAPI 2 – GLAVNI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

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

- ❑ u građevini ne postoji potreba pokusnog rada

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

❑ GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE:

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



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



odgovarajući projekt

□ GRIJANJE I HLAĐENJE:

- izvođač sustava grijanja i hlađenja zgrade mora prije početka izvedbe sustava provjeriti odgovaraju li građevni i drugi proizvodi sustava zahtjevima iz projekta zgrade te je li tijekom rukovanja i skladištenja tih proizvoda došlo do njihovog oštećivanja, deformacije ili drugih promjena koje bi bile od utjecaja na tehnička svojstva sustava
- nadzorni inženjer **neposredno prije početka izvođenja sustava grijanja i hlađenja zgrade** mora:
 - provjeriti postoji li isprava o sukladnosti u skladu sa Zakonom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17), Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvoda i ocjenjivanju sukladnosti („Narodne novine“ broj 80/13, 14/14) i Tehničkim propisom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18) za građevne i druge proizvode koji se ugrađuju u sustave i jesu li iskazana svojstva sukladna zahtjevima iz projekta zgrade (MAPA 3 – GLAVNI PROJEKT – STROJARSKI PROJEKT)
 - provjeriti jesu li građevni i drugi proizvodi ugrađeni u skladu s projektom zgrade (MAPA 3 – GLAVNI PROJEKT – STROJARSKI PROJEKT) i/ili tehničkom uputom za ugradnju i uporabu sustava, s Tehničkim propisom o sustavima grijanja i hlađenja zgrada („Narodne novine“ broj 110/08) i odredbama posebnih propisa
 - dokumentirati nalaze svih provedenih provjera zapisom u građevinski dnevnik
- izvođač sustava grijanja i hlađenja zgrade dužan je zaštititi sustav na način da ne dođe do oštećenja sustava prije početka uporabe, odnosno primopredaje sustava korisniku
- ostali izvođači trebaju paziti da prethodno predviđenu zaštitu, sa svrhom osiguravanja kvalitete ispravne izvedbe i rada sustava prilikom primopredaje, ne oštete
- glavni nadzorni inženjer i nadzorni inženjeri utvrđuju uočena oštećenja sustava grijanja i hlađenja zgrade i postupak otklanjanja istih
- učestalost redovitih pregleda sustava grijanja i hlađenja zgrade u svrhu održavanja sustava provodi se sukladno zahtjevima projekta zgrade (MAPA 3 – GLAVNI PROJEKT – STROJARSKI PROJEKT), ali ne rjeđe od jednom godišnje
- način obavljanja redovitih pregleda sustava grijanja i hlađenja zgrade određuje se projektom zgrade (MAPA 3 – GLAVNI PROJEKT – STROJARSKI PROJEKT), a uključuje najmanje:
 - vizualni pregled
 - servisiranje, zamjena i čišćenje dijelova sustava
 - kontrola mjerenja projektiranih parametara temperature i buke, što se potvrđuje odgovarajućom dokumentacijom
- pregled sustava grijanja i hlađenja zgrade se obvezno provodi prije prve uporabe sustava te prije ponovne uporabe sustava ako sustav nije bio u uporabi dulje od 6 mjeseci, odnosno ako posebnim propisom nije drukčije propisano
- izvanredni pregled sustava grijanja i hlađenja zgrade provodi se prije svake promjene na sustavu, nakon svakog izvanrednog događaja koji može utjecati na tehnička svojstva sustava ili izaziva sumnju u uporabljivost sustava te po inspekcijskom nadzoru, a uključuje ispitivanja sustava odgovarajućom primjenom normi na koje upućuje Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada („Narodne novine“ broj 110/08), normama na koje te norme upućuju te odredbama Tehničkog propisa o sustavima grijanja i hlađenja zgrada („Narodne novine“ broj 110/08) i odredbama posebnih propisa

□ VENTILACIJA I KLIMATIZACIJA:

- kod preuzimanja proizvoda za ventilaciju i klimatizaciju zgrade izvođač sustava ventilacije i klimatizacije mora utvrditi je li proizvod isporučen s oznakom u skladu sa Zakonom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17), Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvoda i ocjenjivanju sukladnosti („Narodne novine“ broj 80/13, 14/14) i Tehničkim propisom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18) i odgovaraju li

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGAŠNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2, k.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 100-06A/2023, siječanj 2024.	INVESTITOR: JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
---	---	--



podaci na dokumentaciji s kojom je proizvod isporučen podacima u oznaci proizvoda, je li proizvod isporučen s tehničkim uputama za ugradnju i uporabu na hrvatskom jeziku te jesu li svojstva, uključivo rok uporabe proizvoda te podaci značajni za njegovu ugradnju, uporabu i utjecaj na svojstva i trajnost sustava sukladni svojstvima i podacima određenim glavnim projektom (MAPA 3 – GLAVNI PROJEKT – STROJARSKI PROJEKT). Utvrđeno se zapisuje u građevinski dnevnik, a dokumentacija s kojom je proizvod isporučen pohranjuje se među dokaze o sukladnosti proizvoda koje izvođač mora imati na gradilištu.

- o nadzorni inženjer **neposredno prije početka izvođenja sustava ventilacije i klimatizacije zgrade** mora:
 - provjeriti postoji li isprava o sukladnosti u skladu sa Zakonom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17), Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvoda i ocjenjivanju sukladnosti („Narodne novine“ broj 80/13, 14/14) i Tehničkim propisom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18) za građevne i druge proizvode koji se ugrađuju u sustave i jesu li iskazana svojstva sukladna zahtjevima iz projekta zgrade (MAPA 3 – GLAVNI PROJEKT – STROJARSKI PROJEKT)
 - provjeriti jesu li građevni i drugi proizvodi ugrađeni u skladu s projektom zgrade (MAPA 3 – GLAVNI PROJEKT – STROJARSKI PROJEKT) i/ili tehničkom uputom za ugradnju i uporabu sustava, s Tehničkim propisom o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada („Narodne novine“ broj 03/07) i odredbama posebnih propisa
 - dokumentirati nalaze svih provedenih provjera zapisom u građevinski dnevnik
- o nakon izvođenja sustava ventilacije i klimatizacije zgrade nadzorni inženjer mora provjeriti ispravnost izvedenog sustava prema projektu (MAPA 3 – GLAVNI PROJEKT – STROJARSKI PROJEKT) te dokumentirati nalaz ove provjere zapisom u građevinski dnevnik
- o izvođač sustava ventilacije i klimatizacije zgrade dužan je zaštititi sustav na način da ne dođe do oštećenja sustava prije početka uporabe, odnosno primopredaje sustava korisniku
- o ostali izvođači trebaju paziti da prethodno predviđenu zaštitu, sa svrhom osiguravanja kvalitete ispravne izvedbe i rada sustava prilikom primopredaje, ne oštete
- o glavni nadzorni inženjer i nadzorni inženjeri utvrđuju uočena oštećenja sustava ventilacije i klimatizacije zgrade i postupak otklanjanja istih
- o učestalost redovitih pregleda sustava ventilacije i klimatizacije zgrade u svrhu održavanja sustava provodi se sukladno zahtjevima projekta zgrade (MAPA 3 – GLAVNI PROJEKT – STROJARSKI PROJEKT), ali ne rjeđe od jednom godišnje
- o način obavljanja redovitih pregleda sustava ventilacije i klimatizacije zgrade određuje se projektom zgrade (MAPA 3 – GLAVNI PROJEKT – STROJARSKI PROJEKT), a uključuje najmanje:
 - vizualni pregled, u kojeg je uključeno utvrđivanje položaja i veličine napuklina i pukotina te drugih oštećenja bitnih za očuvanje tehničkih svojstava sustava
 - mjerenja protočnih količina zraka, temperature, vlage zraka, te buke koju proizvodi sustav, što se potvrđuje odgovarajućom dokumentacijom
- o pregled sustava ventilacije i klimatizacije zgrade se obvezno provodi prije prve uporabe sustava te prije ponovne uporabe sustava ako sustav nije bio u uporabi dulje od 6 mjeseci, odnosno ako posebnim propisom nije drukčije propisano
- o izvanredni pregled sustava ventilacije i klimatizacije zgrade provodi se prije svake promjene na sustavu, nakon svakog izvanrednog događaja koji može utjecati na tehnička svojstva sustava ili izaziva sumnju u uporabljivost sustava te po inspekcijskom nadzoru, a uključuje ispitivanja sustava odgovarajućom primjenom normi na koje upućuje Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada („Narodne novine“ broj 03/07), normama na koje te norme upućuju te odredbama Tehničkog propisa o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada („Narodne novine“ broj 03/07) i



odredbama posebnih propisa

□ TOPLINSKO – IZOLACIJSKI MATERIJALI:

- kod preuzimanja proizvoda za toplinsku izolaciju zgrade izvođač mora utvrditi je li proizvod isporučen s oznakom u skladu sa Zakonom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17), Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvoda i ocjenjivanju sukladnosti („Narodne novine“ broj 80/13, 14/14) i Tehničkim propisom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18) i odgovaraju li podaci na dokumentaciji s kojom je proizvod isporučen podacima u oznaci proizvoda, je li proizvod isporučen s tehničkim uputama za ugradnju i uporabu na hrvatskom jeziku te jesu li svojstva, uključivo rok uporabe proizvoda te podaci značajni za njegovu ugradnju, uporabu i utjecaj na svojstva i trajnost sustava sukladni svojstvima i podacima određenim glavnim projektom
- učestalost periodičnih pregleda tijekom uporabe te pregled i opis kontrolnih postupaka ispitivanja i zahtijevanih rezultata za toplinsko-izolacijske materijale provodi se prema programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu racionalne uporabe energije i toplinske zaštite zgrade te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje

□ ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE:

- kod preuzimanja proizvoda za elektrotehničke instalacije izvođač mora utvrditi je li proizvod isporučen s oznakom u skladu sa Zakonom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17), Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvoda i ocjenjivanju sukladnosti („Narodne novine“ broj 80/13, 14/14) i Tehničkim propisom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18) i odgovaraju li podaci na dokumentaciji s kojom je proizvod isporučen podacima u oznaci proizvoda, je li proizvod isporučen s tehničkim uputama za ugradnju i uporabu na hrvatskom jeziku te jesu li svojstva, uključivo rok uporabe proizvoda te podaci značajni za njegovu ugradnju, uporabu i utjecaj na svojstva i trajnost sustava sukladni svojstvima i podacima određenim glavnim projektom (MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT).
- potrebno je periodički pregledavati i vršiti ispitivanja elektrotehničkih instalacija prilikom svakog zahvata na istima u smislu dopune, popravaka i sl., a najmanje u sljedećim vremenskim periodima: sigurnosni sustavi (protupanih rasvjeta) svakih 6 mjeseci, instalacija sustava zaštite od djelovanja munje svakih 6 godina, električne instalacije rasvjete, općih priključnica i napajanja strojarskih sustava svake 4 godine
- učestalost periodičnih pregleda tijekom uporabe te pregled i opis kontrolnih postupaka ispitivanja i zahtijevanih rezultata za elektrotehničke instalacije provodi se prema programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu elektrotehničkih instalacija (MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje

8. DRUGI UVJETI ZNAČAJNI ZA ISPUNJAVANJE DRUGIH PROPISANIH ZAHTJEVA

- za građevinu nisu propisani drugi zahtjevi

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

- Zakon o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o općoj sigurnosti proizvoda („Narodne novine“ broj 30/09, 139/10, 14/14, 32/19)

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2, k.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 100-06A/2023, siječanj 2024.	INVESTITOR: JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
---	---	--



- ☐ Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti („Narodne novine“ broj 80/13, 14/14, 32/19)
- ☐ Zakon o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom („Narodne novine“ broj 25/13, 41/14)
- ☐ Tehnički propis o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18, 104/19), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
- ☐ Tehnički propis za prozore i vrata („Narodne novine“ broj 69/06), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
- ☐ Tehnički propis za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
- ☐ Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama („Narodne novine“ broj 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
- ☐ Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada („Narodne novine“ broj 110/08), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
- ☐ Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada („Narodne novine“ broj 03/07), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
- ☐ Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije („Narodne novine“ broj 05/10), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
- ☐ Pravilnik o načinu provedbe stručnog nadzora građenja, obrascu, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera („Narodne novine“ broj 111/14, 107/15, 20/17, 98/19, 121/19)
- ☐ Pravilnik o sadržaju pisane Izjave izvođača o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine („Narodne novine“ broj 43/14)
- ☐ Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (Sl. I. SFRJ 021/1990)
- ☐ Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti materijala i predmeta koji dolaze u neposredan dodir s hranom („Narodne novine“ broj 125/09, 31/11)

U Osijeku, siječanj 2024.

PROJEKTANT:
Goran Čičić, dipl.ing.arh.



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

PROJEKTNI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek OIB: 04579316822
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
RAZINA RAZRADE PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	100-06A/2024 – MAPA 1

POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE S OTPADOM

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2, k.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 100-06A/2023, siječanj 2024.	INVESTITOR: JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
---	---	--



1. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE

- ❑ Obvezno je utvrditi postojeće stanje konstrukcije postojećeg dijela građevine prije početka izvođenja radova kako bi se rekonstrukcija uskladila s postojećom konstrukcijom, sve u skladu s Glavnim projektom.
- ❑ Izvođenjem završnih radova mora se osigurati da tehnička svojstva izvedenih radova ispunjavaju zahtjeve propisane Tehničkim propisima za završne radove, u skladu s tehničkim rješenjem građevine i uvjetima za građenje danim ovim Glavnim projektom, te da se omogući očuvanje tih svojstava i uporabljivost građevine tijekom njezinog trajanja.
- ❑ Pri izvođenju svih radova izvođač je dužan pridržavati se projekta i tehničkih uputa proizvođača za ugradnju i uporabu građevnih proizvoda te odredbi Tehničkog propisa za završne građevinske radove.

2. GOSPODARENJE S OTPADOM

- ❑ Potrebno je predvidjeti odgovarajući prostor za skladištenje otpada na gradilištu u skladu s Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“ broj 69/16) te odrediti način izvedbe radova, uzevši u obzir njihovu tehničku izvedivost i ekonomsku opravdanost, kako bi količina miješanog građevnog otpada, koja nastaje izvedbom radova, bila što manja, kako bi se višak materijala uporabio na mjestu gdje je taj višak i nastao, a nastali otpad pripremio za ponovno korištenje ili drugi postupak uporabe.
- ❑ Potrebno je spriječiti miješanje pojedine vrste građevnog otpada s drugim otpadom odnosno tvarima i materijalima koje nisu otpad.
- ❑ Posjednik neopasnog mineralnog građevnog otpada iz Priloga IV. Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“ broj 69/16) dužan je s istim postupati na način da se osigura odgovarajuća uporaba takvoga otpada, sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19).
- ❑ Miješani komunalni otpad koji nastaje na gradilištu mora se predati osobi ovlaštenoj za gospodarenje tom vrstom otpada.

U Osijeku, siječanj 2024.

PROJEKTANT:
Goran Čičić, dipl.ing.arh.



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:	JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek OIB: 04579316822
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	100-06A/2024 – MAPA 1

ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE

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

Sukladno navedenom vrijednost radova obuhvaćenih ovim projektom procjenjuje se na:

UKUPNO: 45.426,50 €
PDV (25%): 11.356,63 €
SVEUKUPNO: 56.783,13 €

U Osijeku, siječanj 2024.

PROJEKTANT:
Goran Čičić, dipl.ing.arh.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2, k.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 100-06A/2023, siječanj 2024.	INVESTITOR: JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
---	---	--



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

PROJEKTI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	JVP GRADA OSIJEKA JAVNE ZGRADE Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek OIB: 04579316822
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	100-06A/2024 – MAPA 1

ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE

ZOP 100/2023

MAPA 1 GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT	45.426,50 €
MAPA 2 GLAVNI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	18.100,00 €
MAPA 3 GLAVNI PROJEKT – STROJARSKI PROJEKT	5.300,00 €
UKUPNO	68.826,50 €
PDV (25%)	17.206,63 €
SVEUKUPNO	86.033,13 €

U Osijeku, siječanj 2024.

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

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2, k.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 100-06A/2023, siječanj 2024.	INVESTITOR: JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
---	---	--



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:	JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek OIB: 04579316822
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	100-06A/2024 – MAPA 1

SADRŽAJ

3.

GRAFIČKI PRILOZI

	SITUACIJA	1 : 1000
01		
02	TLORIS PRIZEMLJA-postojeće	1 : 100
03	PRESJEK- postojeće	1 : 100
04	TLORIS PRIZEMLJA-novoprojektirano	1 : 100
05	PRESJEK-novoprojektirano	1 : 100

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE:
UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE
VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA
k.č.br. 6445/2, k.o. Osijek

**GLAVNI PROJEKT
ARHITEKTONSKI PROJEKT**
100-06A/2023, siječanj 2024.

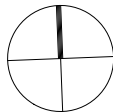
INVESTITOR:
JVP GRADA OSIJEKA
Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek

GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT

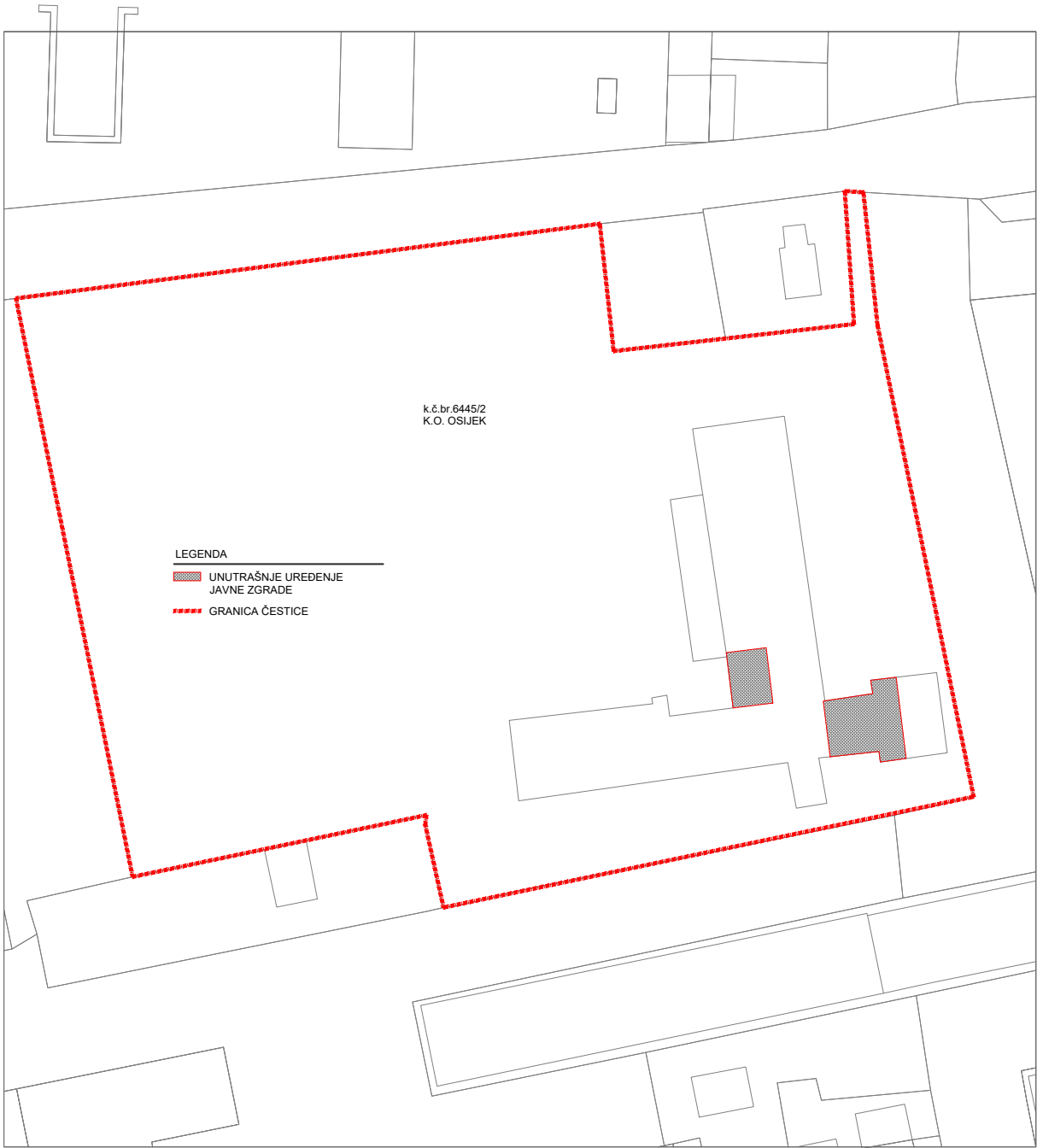
UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE

VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA

na k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek



SITUACIJA, mj 1:1000



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

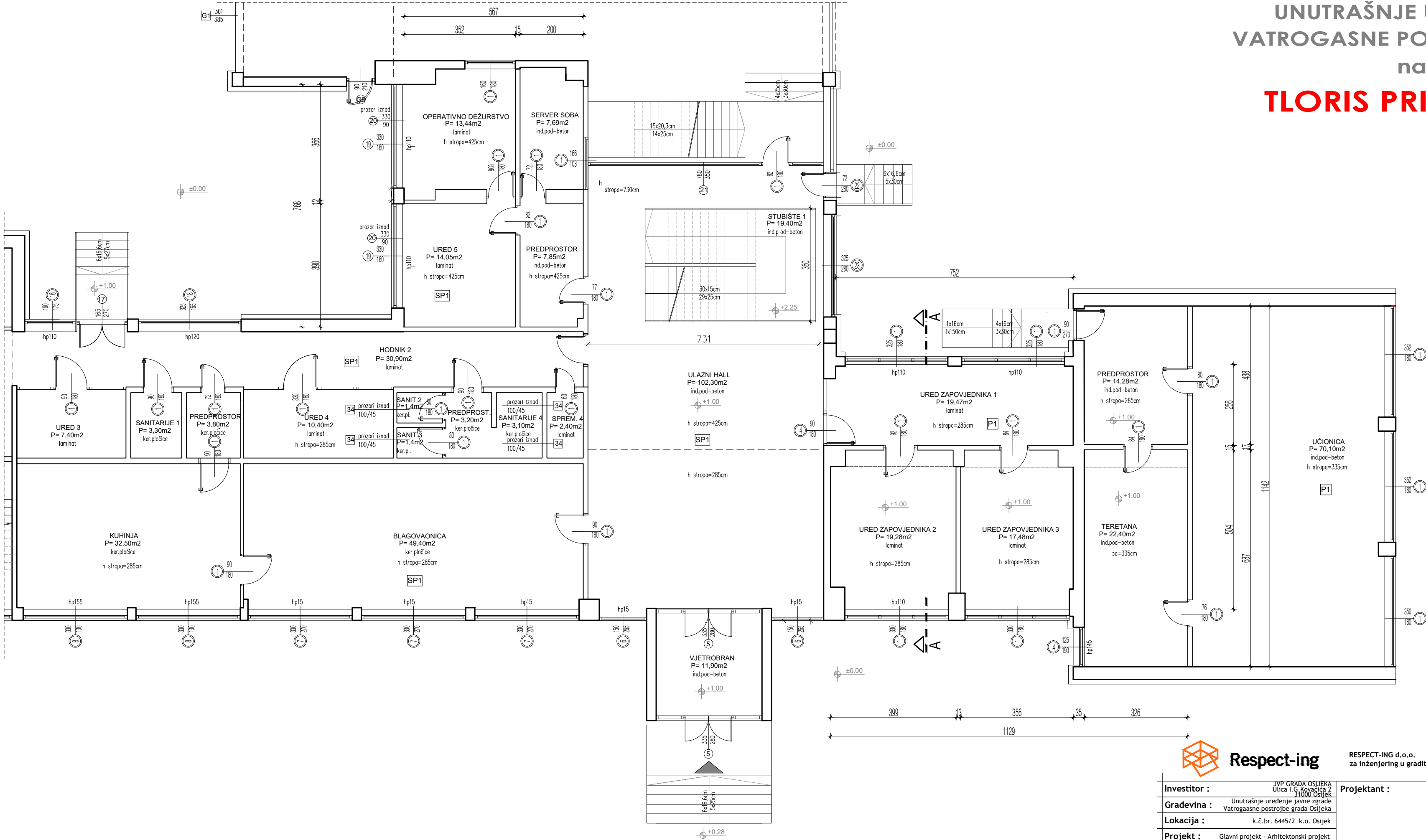
Investitor :	JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G. Kovčića 2 31000 Osijek	Projektant :	Goran Čičić, dipl.ing.arh.	Sadržaj : SITUACIJA
Gradjevina :	Unutrašnje uređenje javne zgrade Vatrogasne postrojbe grada Osijeka			M 1:1000
Lokacija :	k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek			OZNAKA PROJEKTA : 100-06A/2023
Projekt :	Glavni projekt - Arhitektonski projekt			DATUM : siječanj 2024.
Zajednička oznaka :	100/2023			LIST : 01

GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT

UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE
VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA

na k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek

TLORIS PRIZEMLJA, mj 1:100
POSTOJEĆE STANJE



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

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

Investitor :	JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G. Kovčica 2 31000 Osijek
Građevina :	Unutrašnje uređenje javne zgrade Vatrogasne postrojbe grada Osijeka
Lokacija :	k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek
Projekt :	Glavni projekt - Arhitektonski projekt
Zajednička oznaka :	100/2023

Projektant : Goran Čičić, dipl.ing.arh.

Sadržaj : TLORIS PRIZEMLJA

OZNAKA PROJEKTA :	100-06A/2023
DATUM :	siječanj 2024.
LIST :	02

GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT

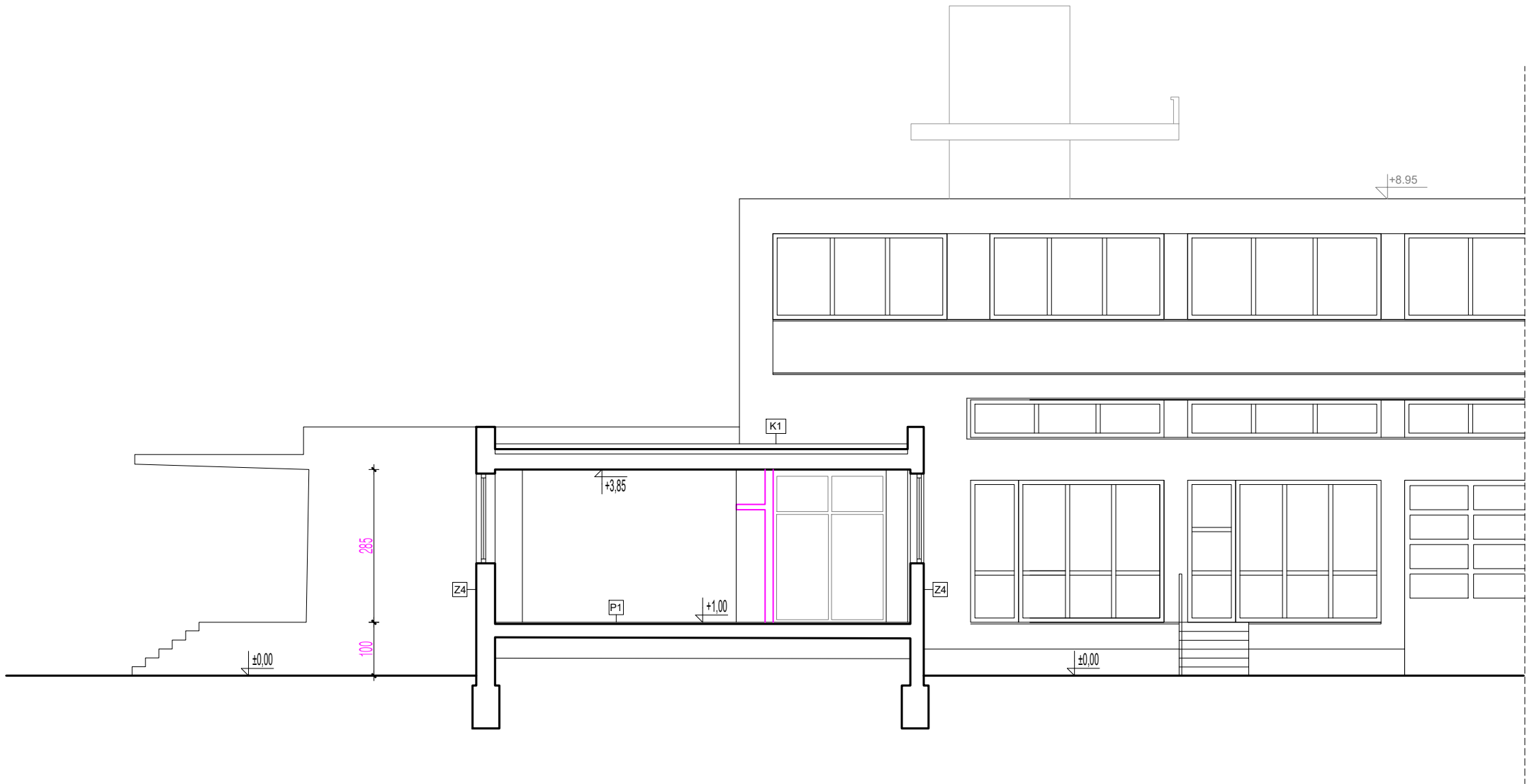
UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE

VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA

na k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek

PRESJEK, mj 1:100

POSTOJEĆE STANJE



POD NA TLU:

P1

- Ker. pločice + ljepilo d=3 cm
- Cementni estrih d=5 cm
- Bitumen čisti d=0,500
- Armirani beton d=10 cm
- Drobljenac d=10 cm

RAVNI KROV IZNAD GRIJANOG PROSTORA:

K1

- Vapnena žbuka d=1 cm
- Drvena vlakanca d=1 cm
- Netrovjetravan sloj zraka d=12 cm
- Armirani beton d=8 cm
- Beton s laganim agregatom d=5 cm
- Bitumenska ljepjenka (traka) d=1 cm

ZID OPEKA:

Z4

- Cementna žbuka d=2,0 cm
- Puna opeka od gline d=25,0 cm
- Cementna žbuka d=2,0 cm



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

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

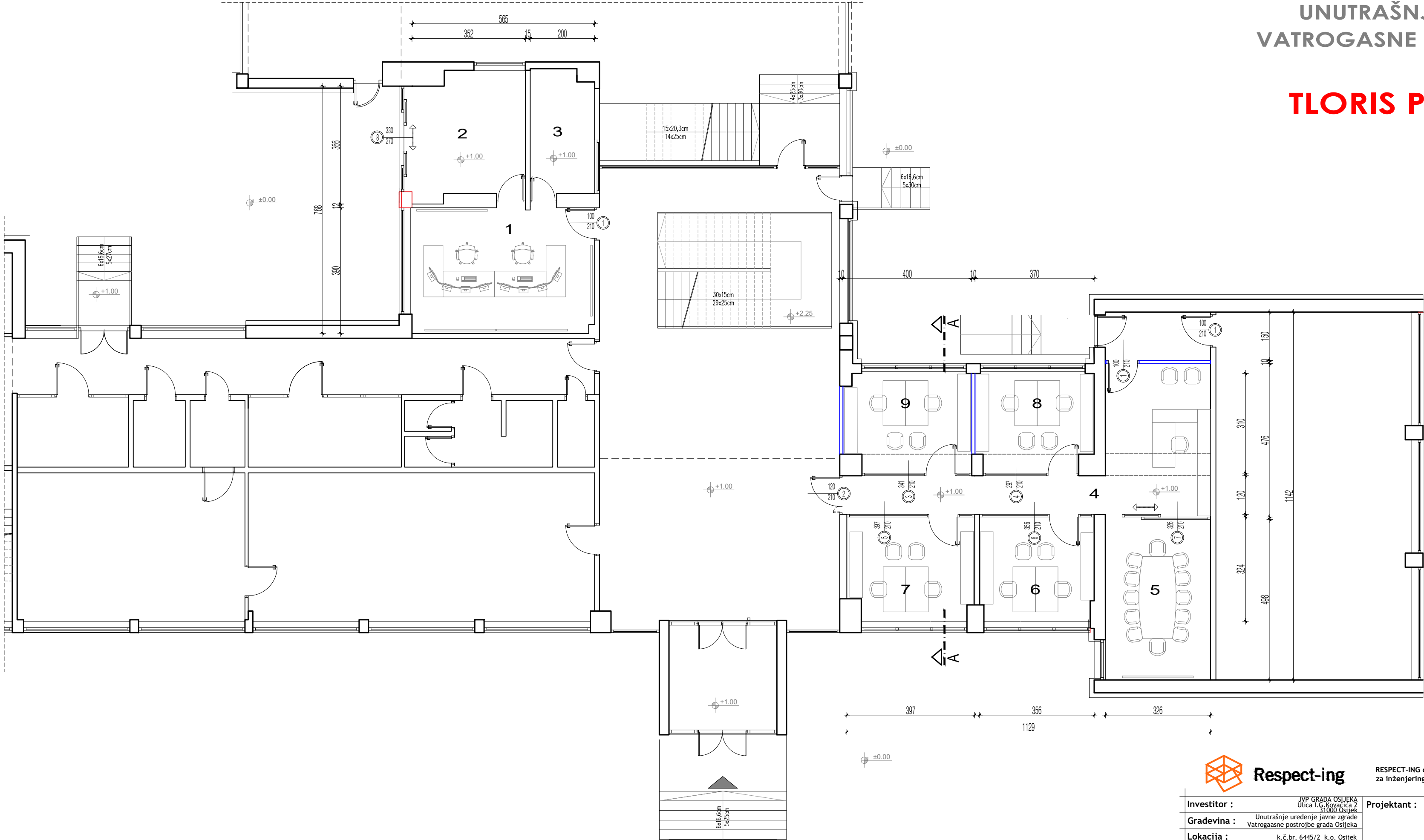
Investitor :	JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G. Kovačića 2 31000 Osijek	Projektant :	Goran Čičić, dipl.ing.arh.	Sadržaj : PRESJEK
Gradovina :	Unutrašnje uređenje javne zgrade Vatrogasne postrojbe grada Osijeka			M 1:100
Lokacija :	k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek			OZNAKA PROJEKTA : 100-06A/2023
Projekt :	Glavni projekt - Arhitektonski projekt			DATUM : siječanj 2024.
Zajednička oznaka :	100/2023			LIST : 03

GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT

UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE
VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA

na k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek

TLORIS PRIZEMLJA, mj 1:100
NOVOPROJEKTIRANO



TLORIS PRIZEMLJA	pod	m²
1 OPERATIVNO DEŽURSTVO	ker.pločice	22,53
2 PRIPRAVA	ker.pločice	13,47
3 SERVER SOBA	ker.pločice	7,69
4 HODNIK I PRIJEM	ker.pločice	25,31
5 SALA ZA SASTANKE	ker.pločice	16,23
6 URED	ker.pločice	12,04
7 URED	ker.pločice	12,42
8 URED	ker.pločice	11,20
9 URED	ker.pločice	12,10
Ukupno:	neto (m2)	132,99



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

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

Investitor :	JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G. Kovačica 2 31000 Osijek
Građevina :	Unutrašnje uređenje javne zgrade Vatrogasne postrojbe grada Osijeka
Lokacija :	k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek
Projekt :	Glavni projekt - Arhitektonski projekt
Zajednička oznaka :	100/2023

Projektant : Goran Čičić, dipl.ing.arh.

Sadržaj : TLORIS PRIZEMLJA

M 1:100

OZNAKA PROJEKTA : 100-06A/2023

DATUM : siječanj 2024.

LIST : 04

GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT

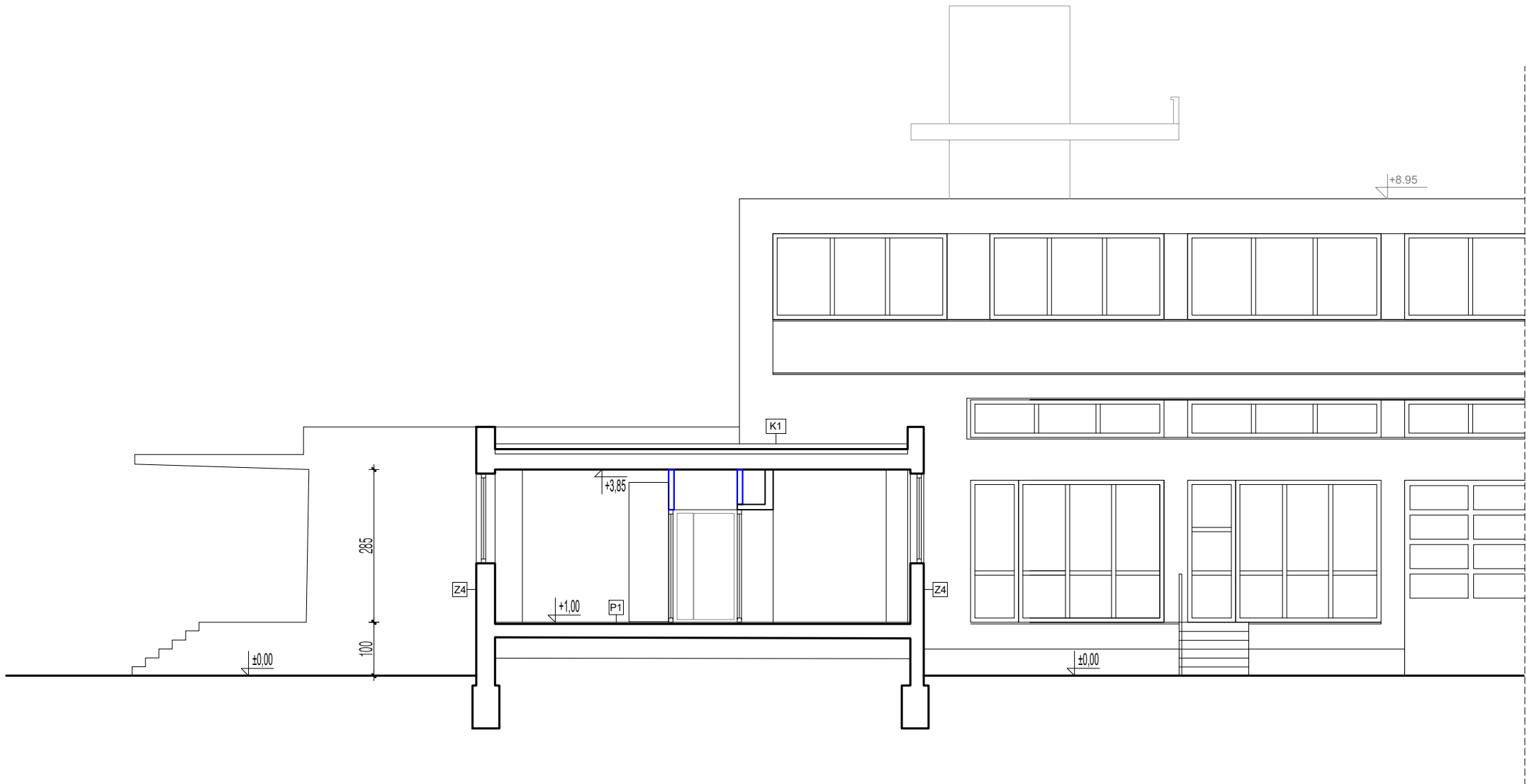
UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE

VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA

na k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek

PRESJEK, mj 1:100

NOVOPROJEKTIRANO



- POD NA TLU:
- P1**
- Ker. pločice + ljepilo d=3 cm
 - Cementni estrih d=5 cm
 - Bitumen čisti d=0,500
 - Armirani beton d=10 cm
 - Drobljenac d=10 cm
- RAVNI KROV IZNAD GRIJANOG PROSTORA:
- K1**
- Vapnena žbuka d=1 cm
 - Drvena vlakanca d=1 cm
 - Neprovjetravan sloj zraka d=12 cm
 - Armirani beton d=8 cm
 - Beton s laganim agregatom d=5 cm
 - Bitumenska ljepenska (traka) d=1 cm
- ZID OPEKA:
- Z4**
- Cementna žbuka d=2,0 cm
 - Puna opeka od gline d=25,0 cm
 - Cementna žbuka d=2,0 cm



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

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

Investitor :	JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G. Kovačića 2 31000 Osijek	Projektant :	Goran Čičić, dipl.ing.arh.	Sadržaj : PRESJEK
Gradovina :	Unutrašnje uređenje javne zgrade Vatrogasne postrojbe grada Osijeka			M 1:100
Lokacija :	k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek			OZNAKA PROJEKTA : 100-06A/2023
Projekt :	Glavni projekt - Arhitektonski projekt			DATUM : siječanj 2024.
Zajednička oznaka :	100/2023			LIST : 05



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:	JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek OIB: 04579316822
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	100-06A/2024 – MAPA 1

4.

SHEME BRAVARIJE

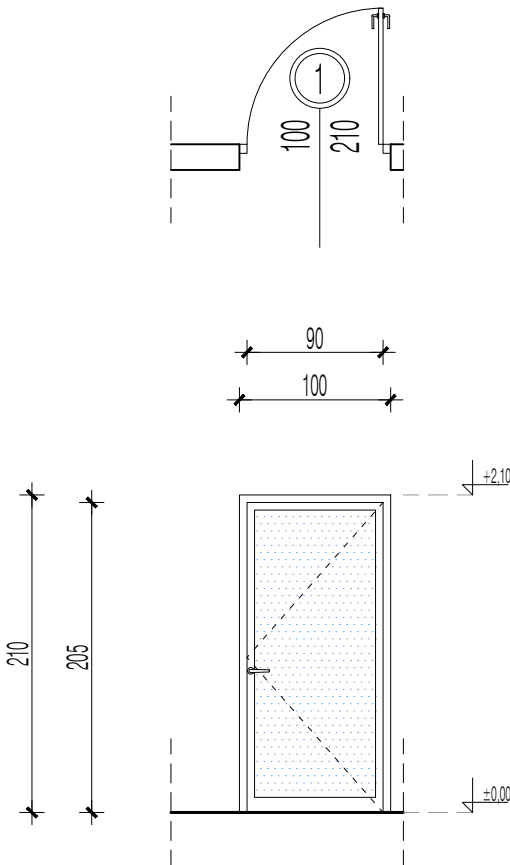
01	POZICIJA 1	1 : 50
02	POZICIJA 2	1 : 50
03	POZICIJA 3	1 : 50
04	POZICIJA 4	1 : 50
05	POZICIJA 5	1 : 50
06	POZICIJA 6	1 : 50
07	POZICIJA 7	1 : 50
08	POZICIJA 8	1 : 50

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2, k.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 100-06A/2023, siječanj 2024.	INVESTITOR: JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
---	---	--

NAPOMENA:

ZA SVE POZICIJE BRAVARIJE TOČNU VELIČINU OTVORA PROVJERITI NA GRAĐEVINI.
PO IZRADI RADIONIČKOG NACRTA, DATI NA OVJERU NADZORNOM INŽENJERU.

HEMA		
BRAVARIJE		
1	POZICIJA	POZ. 1
2	NAZIV	JEDNOKRILNA ZAOKRETNA OSTAKLJENA VRATA
3	DIMENZIJE	širina (š) 100 cm
		visina (h) 210 cm
4	MATERIJAL	ALUMINIJ
5	STAKLO	LAMISTAL 12 mm
6	RAL	9010
KOLIČINA kom.		3 L



Respect-ing

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

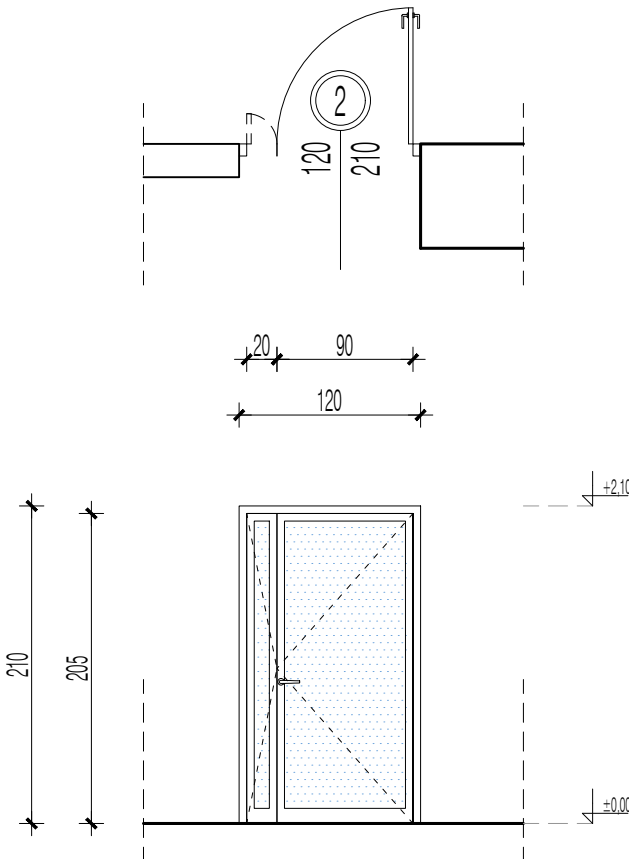
tel. +385 31 368 052, fax. +385 31 300 211
Ilirska 27, 31000 Osijek

Investitor :	JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovčića 2 31000 Osijek	Projektant :	Goran Čičić, dipl.ing.arh.	Sadržaj : SHEMA BRAVARIJE
Gradevina :	Unutrašnje uređenje javne zgrade Vatrogasne postrojbe grada Osijeka			M 1:50
Lokacija :	k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek			OZNAKA PROJEKTA : 100-06A/2023
Projekt :	Glavni projekt - Arhitektonski projekt			DATUM : siječanj 2024.
Zajednička oznaka :	100/2023			LIST : 01

NAPOMENA:

ZA SVE POZICIJE BRAVARIJE TOČNU VELIČINU OTVORA PROVJERITI NA GRAĐEVINI.
PO IZRADI RADIONIČKOG NACRTA, DATI NA OVJERU NADZORNOM INŽENJERU.

HEMA		
BRAVARIJE		
1	POZICIJA	POZ. 2
2	NAZIV	DVOKRILNA ZAOKRETNASTAKLJENA VRATA
3	DIMENZIJE	širina (š) 120 cm
		visina (h) 210 cm
4	MATERIJAL	ALUMINIJ
5	STAKLO	LAMISTAL 12 mm
6	RAL	9010
KOLIČINA kom.		1



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 :	JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovčića 2 31000 Osijek
Gradovina :	Unutrašnje uređenje javne zgrade Vatrogasne postrojbe grada Osijeka
Lokacija :	k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek
Projekt :	Glavni projekt - Arhitektonski projekt
Zajednička oznaka :	100/2023

Projektant : Goran Čičić, dipl.ing.arh.

Sadržaj : SHEMA BRAVARIJE

M 1:50

OZNAKA PROJEKTA : 100-06A/2023

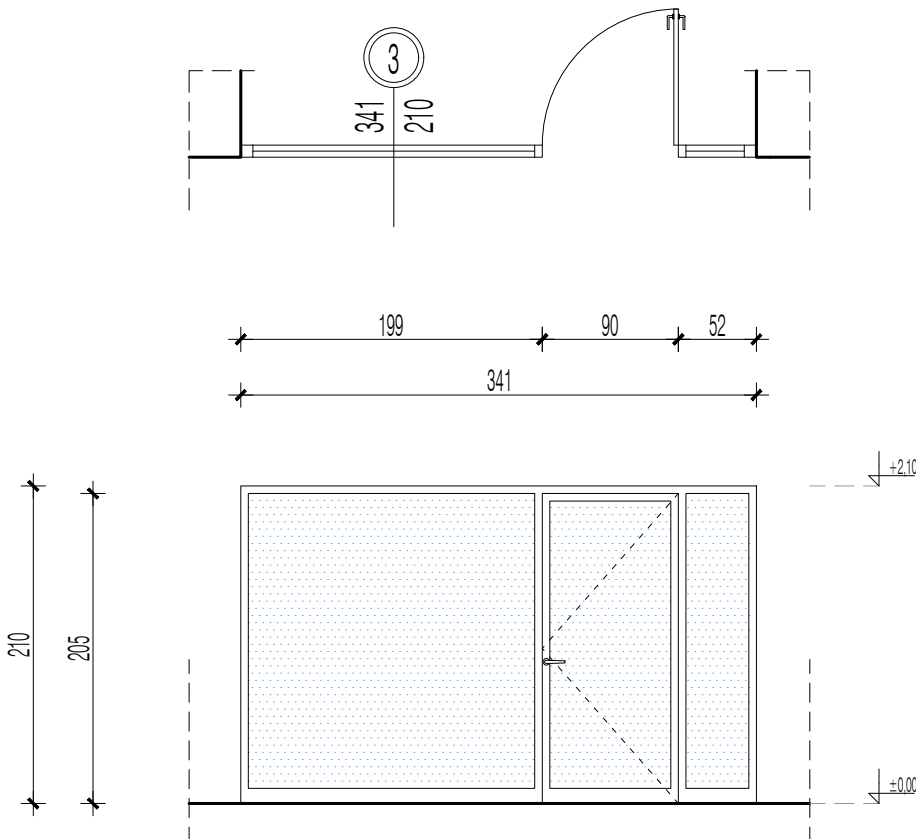
DATUM : siječanj 2024.

LIST : 02

NAPOMENA:

ZA SVE POZICIJE BRAVARIJE TOČNU VELIČINU OTVORA PROVJERITI NA GRAĐEVINI.
PO IZRADI RADIONIČKOG NACRTA, DATI NA OVJERU NADZORNOM INŽENJERU.

HEMA	
BRAVARIJE	
1 POZICIJA	POZ. 3
2 NAZIV	JEDNOKRILNA ZAOKRETNASTAKLJENA VRATA SA FIKSOM STIJENOM
3 DIMENZIJE	širina (š) 341 cm
	visina (h) 210 cm
4 MATERIJAL	ALUMINIJ
5 STAKLO	LAMISTAL 12 mm
6 RAL	9010
KOLIČINA	kom. 1



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 :	JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovčića 2 31000 Osijek
Gradjevina :	Unutrašnje uređenje javne zgrade Vatrogasne postrojbe grada Osijeka
Lokacija :	k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek
Projekt :	Glavni projekt - Arhitektonski projekt
Zajednička oznaka :	100/2023

Projektant : Goran Čičić, dipl.ing.arh.

Sadržaj : SHEME BRAVARIJE

M 1:50

OZNAKA PROJEKTA : 100-06A/2023

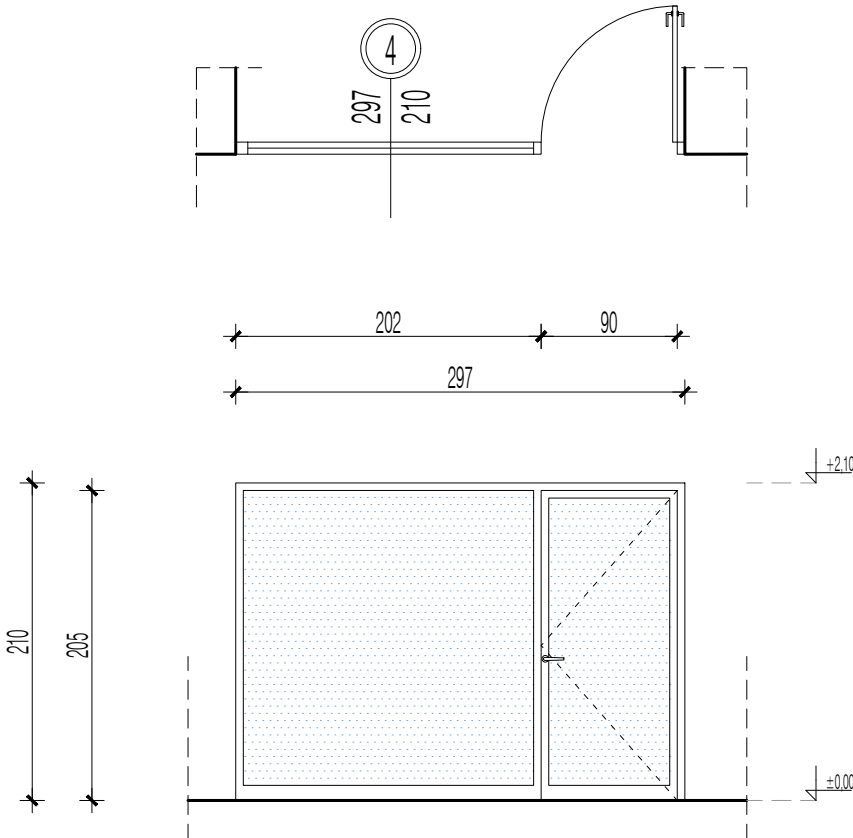
DATUM : siječanj 2024.

LIST : 03

NAPOMENA:

ZA SVE POZICIJE BRAVARIJE TOČNU VELIČINU OTVORA PROVJERITI NA GRAĐEVINI.
PO IZRADI RADIONIČKOG NACRTA, DATI NA OVJERU NADZORNOM INŽENJERU.

HEMA	
BRAVARIJE	
1 POZICIJA	POZ. 4
2 NAZIV	JEDNOKRILNA ZAOKRETNASTAKLJENA VRATA SA FIKSOM STIJENOM
3 DIMENZIJE	širina (š) 297 cm visina (h) 210 cm
4 MATERIJAL	ALUMINIJ
5 STAKLO	LAMISTAL 12 mm
6 RAL	9010
KOLIČINA	kom. 1



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 :	JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovčića 2 31000 Osijek
Gradjevina :	Unutrašnje uređenje javne zgrade Vatrogaasne postrojbe grada Osijeka
Lokacija :	k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek
Projekt :	Glavni projekt - Arhitektonski projekt
Zajednička oznaka :	100/2023

Projektant : Goran Čičić, dipl.ing.arh.

Sadržaj : SHEMA BRAVARIJE

M 1:50

OZNAKA PROJEKTA : 100-06A/2023

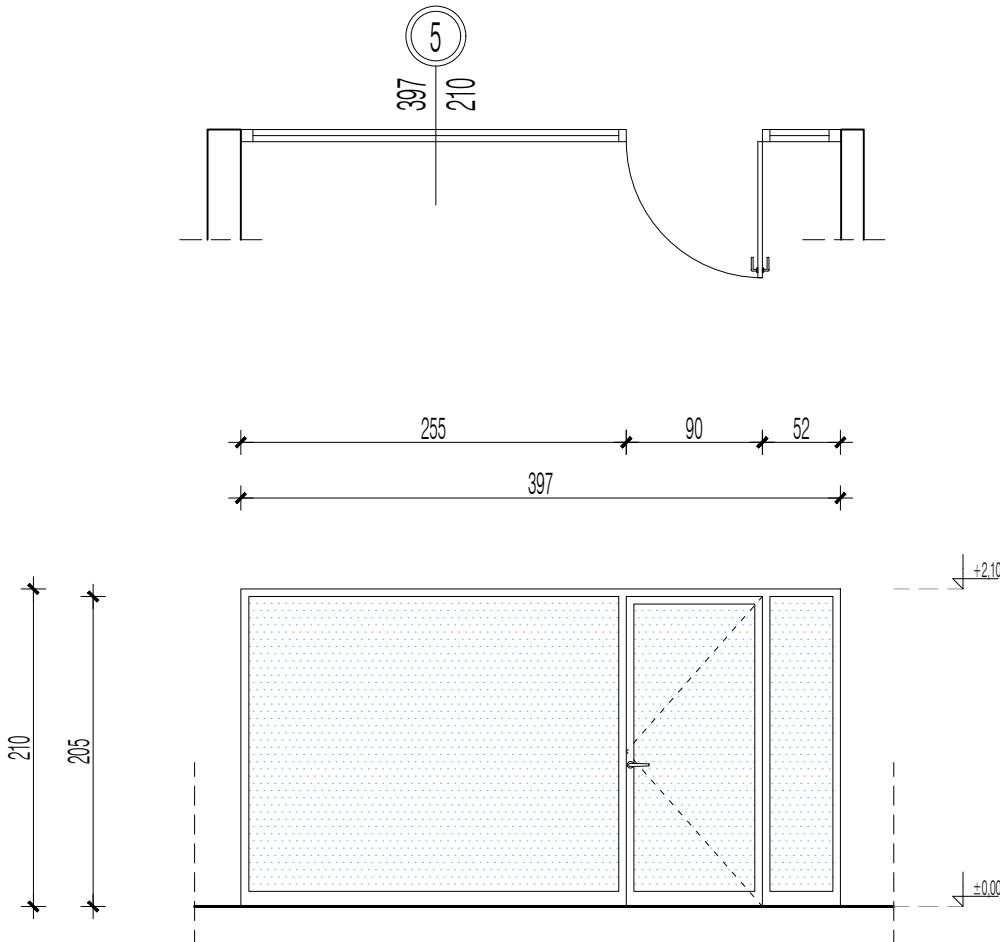
DATUM : siječanj 2024.

LIST : 04

NAPOMENA:

ZA SVE POZICIJE BRAVARIJE TOČNU VELIČINU OTVORA PROVJERITI NA GRAĐEVINI.
PO IZRADI RADIONIČKOG NACRTA, DATI NA OVJERU NADZORNOM INŽENJERU.

HEMA	
BRAVARIJE	
1 POZICIJA	POZ. 5
2 NAZIV	JEDNOKRILNA ZAOKRETNOSTAKLJENA VRATA SA FIKSOM STIJENOM
3 DIMENZIJE	širina (š) 397 cm visina (h) 210 cm
4 MATERIJAL	ALUMINIJ
5 STAKLO	LAMISTAL 12 mm
6 RAL	9010
KOLIČINA	kom. 1



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 :	JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G. Kovčića 2 31000 Osijek
Gradjevina :	Unutrašnje uređenje javne zgrade Vatrogaasne postrojbe grada Osijeka
Lokacija :	k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek
Projekt :	Glavni projekt - Arhitektonski projekt
Zajednička oznaka :	100/2023

Projektant : Goran Čičić, dipl.ing.arh.

Sadržaj : SHEMA BRAVARIJE

M 1:50

OZNAKA PROJEKTA : 100-06A/2023

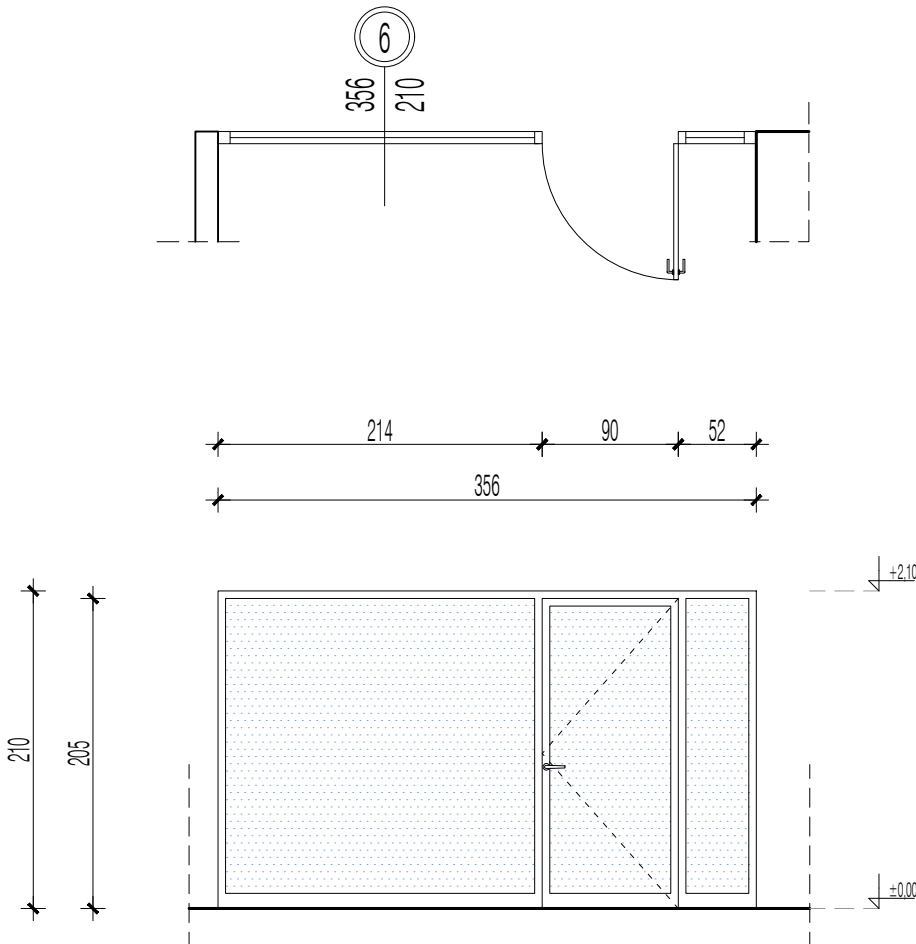
DATUM : siječanj 2024.

LIST : 05

NAPOMENA:

ZA SVE POZICIJE BRAVARIJE TOČNU VELIČINU OTVORA PROVJERITI NA GRAĐEVINI.
PO IZRADI RADIONIČKOG NACRTA, DATI NA OVJERU NADZORNOM INŽENJERU.

SHEMA	
BRAVARIJE	
1 POZICIJA	POZ. 6
2 NAZIV	JEDNOKRILNA ZAOKRETNASTAKLJENA VRATA SA FIKSOM STIJENOM
3 DIMENZIJE	širina (š) 356 cm visina (h) 210 cm
4 MATERIJAL	ALUMINIJ
5 STAKLO	LAMISTAL 12 mm
6 RAL	9010
KOLIČINA	kom. 1



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 :	JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovčića 2 31000 Osijek
Gradjevina :	Unutrašnje uređenje javne zgrade Vatrogasne postrojbe grada Osijeka
Lokacija :	k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek
Projekt :	Glavni projekt - Arhitektonski projekt
Zajednička oznaka :	100/2023

Projektant : Goran Čičić, dipl.ing.arh.

Sadržaj : SHEMA BRAVARIJE

M 1:50

OZNAKA PROJEKTA : 100-06A/2023

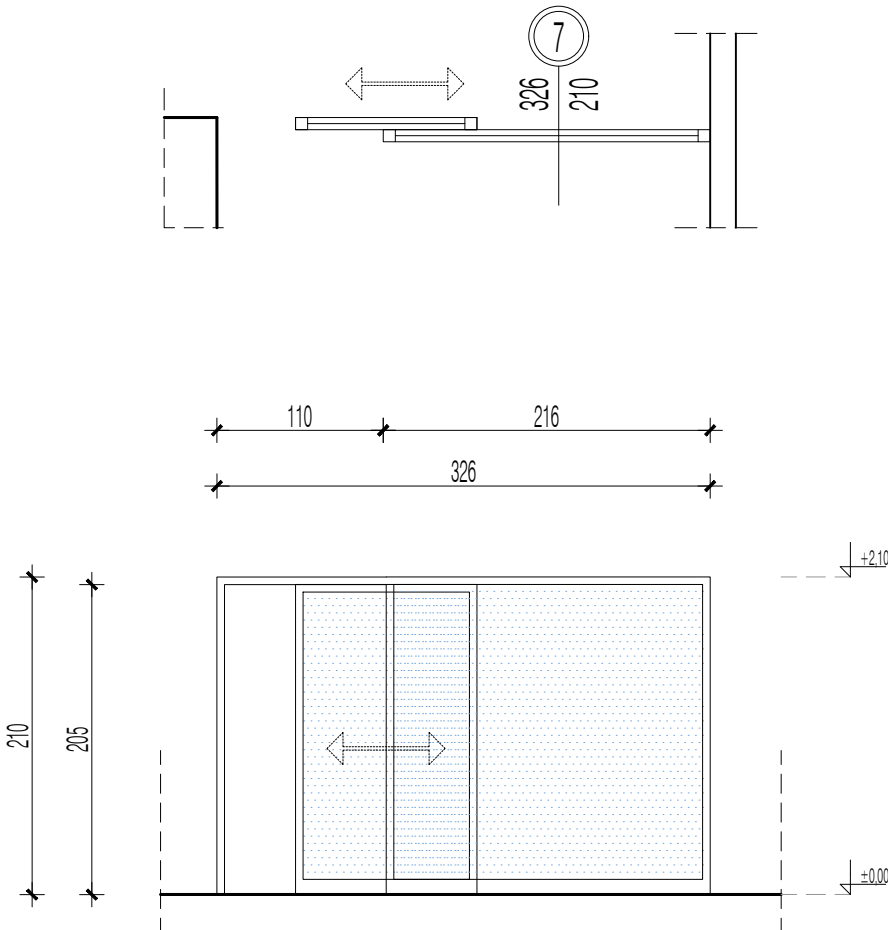
DATUM : siječanj 2024.

LIST : 06

NAPOMENA:

ZA SVE POZICIJE BRAVARIJE TOČNU VELIČINU OTVORA PROVJERITI NA GRAĐEVINI.
PO IZRADI RADIONIČKOG NACRTA, DATI NA OVJERU NADZORNOM INŽENJERU.

HEMA	
BRAVARIJE	
1 POZICIJA	POZ. 7
2 NAZIV	JEDNOKRILNA KLIZNA OSTAKLJENA VRATA SA FIKSOM STIJENOM
3 DIMENZIJE	širina (š) 326 cm visina (h) 210 cm
4 MATERIJAL	ALUMINIJ
5 STAKLO	LAMISTAL 12 mm
6 RAL	9010
KOLIČINA	kom. 1



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 :	JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovčića 2 31000 Osijek
Gradevina :	Unutrašnje uređenje javne zgrade Vatrogasne postrojbe grada Osijeka
Lokacija :	k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek
Projekt :	Glavni projekt - Arhitektonski projekt
Zajednička oznaka :	100/2023

Projektant : Goran Čičić, dipl.ing.arh.

Sadržaj : SHEME BRAVARIJE

M 1:50

OZNAKA PROJEKTA : 100-06A/2023

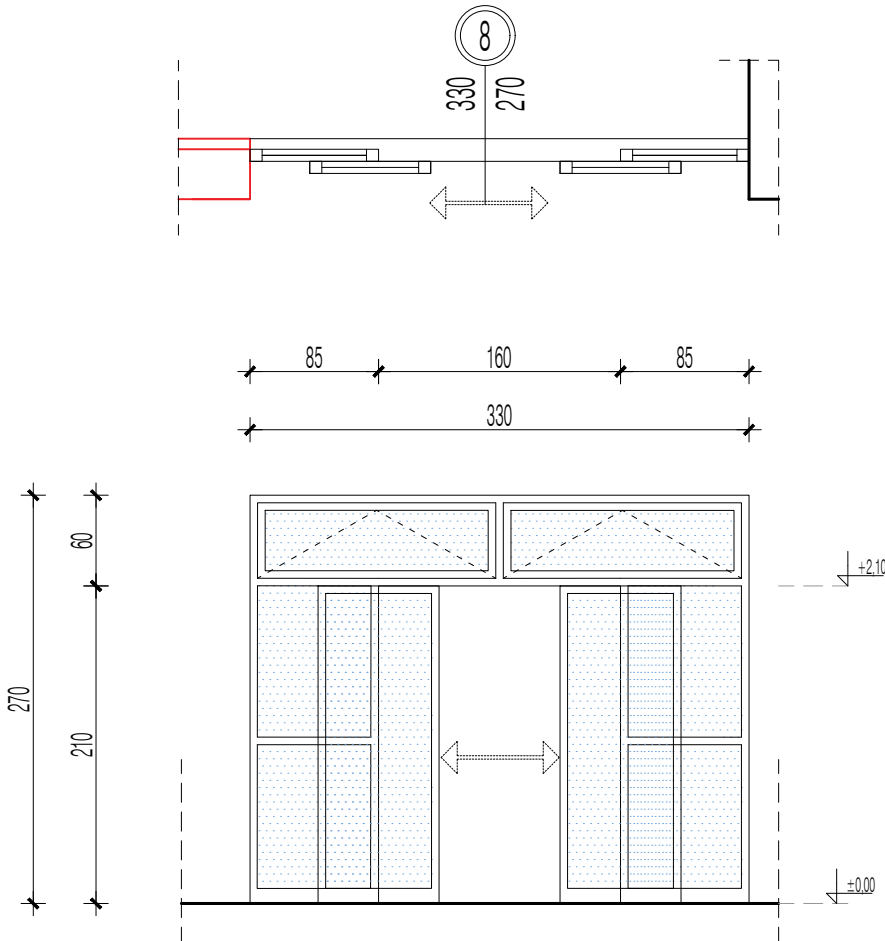
DATUM : siječanj 2024.

LIST : 07

NAPOMENA:

ZA SVE POZICIJE BRAVARIJE TOČNU VELIČINU OTVORA PROVJERITI NA GRAĐEVINI.
PO IZRADI RADIONIČKOG NACRTA, DATI NA OVJERU NADZORNOM INŽENJERU.

SHEMA BRAVARIJE	
1 POZICIJA	POZ. 8
2 NAZIV	DVOKRILNA KLIZNA OSTAKLJENA VRATA SA OTKLOPNIM NADSVJETLOM I FIKSNIM POLJIMA
3 DIMENZIJE	širina (š) 330 cm visina (h) 270 cm
4 MATERIJAL	ALUMINIJ
5 STAKLO	SIURNOSNO IZO STAKLO
6 RAL	9010
KOLIČINA	kom. 1



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 :	JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2 31000 Osijek
Gradjevina :	Unutrašnje uređenje javne zgrade Vatrogasne postrojbe grada Osijeka
Lokacija :	k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek
Projekt :	Glavni projekt - Arhitektonski projekt
Zajednička oznaka :	100/2023

Projektant : Goran Čičić, dipl.ing.arh.

Sadržaj : SHEME BRAVARIJE

M 1:50

OZNAKA PROJEKTA : 100-06A/2023

DATUM : siječanj 2024.

LIST : 08



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:	JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek OIB: 04579316822
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	100-06A/2024 – MAPA 1

SADRŽAJ

5. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GRAFIČKI PRILOZI

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE:
UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE
VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA
k.č.br. 6445/2, k.o. Osijek

**GLAVNI PROJEKT
ARHITEKTONSKI PROJEKT**
100-06A/2023, siječanj 2024.

INVESTITOR:
JVP GRADA OSIJEKA
Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek



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

PROJEKTI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek OIB: 04579316822
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
RAZINA RAZRADE PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	100-06A/2024 – MAPA 1

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2, k.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 100-06A/2023, siječanj 2024.	INVESTITOR: JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
---	---	--



1. UVOD

- Za investitora JVP GRADA OSIJEKA, ulica I.G.Kovačića br.2, 31000 Osijek kao naručitelja, izrađen je Glavni projekt, ZOP 100 - 2023, unutrašnje uređenje javne zgrade Vatrogasne postrojbe grada Osijeka, na k.č.br. 6445/2, k.o. Osijek.

Unutarnje uređenje - izvodi se po pravilniku o jednostavnim građevinama i radovima (NN 112/17) i Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (34/18, 36/19, 98/19, 31/20, 74/22, 155/23).

- Zahvati na rekonstrukciji postojećeg prostora planiraju se tako da se ne mijenjaju gabariti zgrade, vanjski izgled i nosiva konstrukcija objekta, već da se minimalnim intervencijama poboljša funkcija postojećih sadržaja adaptacijom postojećeg prostora. Na taj način zadržavaju se osnovna obilježja građevine.

2. OPIS GRAĐEVINE S PRIKAZOM PROSTORNIH, FUNKCIONALNIH, OBLIKOVNIH I TEHNIČKO – TEHNOLOŠKIH OBILJEŽJA BITNIH ZA OSTVARIVANJE SUSTAVNE ZAŠTITE OD POŽARA GRAĐEVINE

• Opis lokacije građevine

- Oblik, veličina i položaj građevne čestice s ucrtanim položajem postojeće građevine prikazan je na situaciji novoprojektiranog stanja izrađenoj na situaciji (grafički prilog 01).
- Zahvat u prostoru obuhvaća postojeću građevnu česticu k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek.

• Opis građevine i okolnih građevina

- Postojeća građevina ima dvije nadzemne etaže – prizemlje i 1. kat, ukupne je visine 8,95 m
- Predmet projekta je unutrašnje uređenje dijela prizemlja građevine
- Rekonstrukcija prostora predviđa novi razmještaj pregradnih zidova, zamjena unutrašnje stolarije, zamjena unutrašnjih podnih i stropnih obloga, te prilagodba instalacija novom tlorisnom rješenju.
- Postojeći uredski prostori se organiziraju na način sa više ureda i funkcionalnijim rasporedom glede vatrogasne djelatnosti uposlenika.
- Svijetla visina prostora iznosi min. 2,85 m
- Pregradni zidovi se izvode iz gipskartonskih ploča sa izolacijom od mineralne vune, ukupne debljine 10 cm.
- Podovi se izvode s podnim oblogama od keramičkih pločica, postavljeni na postojeći cementni estrih
- U prostoru sale za sastanke i operativnom dežurstvu izvodi se kasetni spuštteni strop.



- **Veličina , površina i namjena građevine**

- ❑ Oblik, veličina i smještaj postojeće građevine ostaje nepromjenjen.
- ❑ Rekonstrukcija građevine je unutar postojećih gabarita građevine.

3. PODACI O SUSTAVNOJ ZAŠTITI OD POŽARA POSTOJEĆE GRAĐEVINE

- ❑ Predmetna građevina je javne i društvene namjene, te u njoj već postoje organizacijske mjere zaštite od požara , dio će se zadržati, a dio je potrebno zamijeniti i dopuniti.
- ❑ Sustavna zaštita od požara građevine podrazumijeva tehničke, organizacijske i druge mjere i radnje nužne za otklanjanje opasnosti od nastanka požara u građevini.
- ❑ U predmetnoj građevini su predviđene mjere značajne za zaštitu od požara:
 - sprečavanje širenja požara i dima u građevini
 - obavješćavanje korisnika građevine o izbijanju požara,
 - sigurno spašavanje ljudi ugroženih požarom s pasivnom i aktivnom zaštitom,
 - učinkovito gašenje požara u građevini
 - smanjenje posljedica požara u građevini
- ❑ U predmetnoj građevini su predviđene slijedeće protupožarne instalacije i sustavi značajni za ostvarivanje sustavne zaštite od požara:
 - postojeća gromobranska instalacija i zaštitno uzemljenje,
 - protupanična i sigurnosna rasvjeta,
 - postojeća unutarnja i vanjska hidrantska mreža

- **SPRJEČAVANJA ŠIRENJA VATRE I DIMA UNUTAR GRAĐEVINE**

- ❑ Zaštita od požara provodi se uporabom odgovarajućih građevnih materijala i građevinskih elemenata, definiranjem evakuacijskih putova i izlaza te protupožarnom opremom i signalizacijom evakuacijskih putova.
- ❑ Postojeća nosiva konstrukcija se ne mijenja, radovi unutarnjeg uređenja, predviđaju izmjenu pozicija pregradnih zidova, te izmjenu zidnih, stropnih i podnih obloga prostora – sa izmjenama unutrašnjih instalacija. Najznačajniji zahvati odnose se na uređenje i reorganizaciju unutrašnjih prostora - bolesničkih i liječničkih soba, zamjena postojećih ne nosivih pregradnih zidova sa novim pregradama od gips kartonskih ploča koje se sastoje od 2x standardna gk ploča + 10 cm mineralna vuna + 2x standardna gk ploča vatrootpornosti EI 60. Projektom se ne zadire u osnovne nosive elemente građevine, posebno raster nosivih stupova i greda.
- ❑ Mogući požar predviđeno je gasiti vatrogasnim aparatima i unutarnjom hidrantskom mrežom.



- **SIGURNO SPAŠAVANJE LJUDI UGROŽENIH POŽAROM S PASIVNOM I AKTIVNOM ZAŠTITOM**

- ❑ U građevini postoje tri evakuacijska puta, odnosno puta za spašavanje koje vode u različitim smjerovima do vanjskog prostora.
- ❑ Evakuacija osoba iz predmetne građevine moguća je direktno na vanjski okolni teren preko glavnih dvokrilnih izlaznih vrata dim. 1,60 x 2,00m sa zapadne i istočne strane građevine.
- ❑ Svi prostori u predmetnoj građevini imaju prirodno osvjetljenje i prozračivanje pomoću prozora koji se mogu otvoriti. Otvaranjem ulaznih/izlaznih vrata, te prozora na građevini omogućena je cirkulacija zraka, te prirodno odvođenje dima i topline u slučaju požara.

- **Rasvjeta puteva evakuacije i ostalih prostora**

- ❑ Osim opće rasvjete u građevini postoji nužna rasvjeta i to sigurnosna antipanična rasvjeta i sigurnosna rasvjeta putova izlaza. Svi dijelovi izlaza (izlazni putevi, pristupi izlazu, vrata) moraju biti propisno označeni i osvijetljeni.
- ❑ Sukladno članku 39. Pravilnika o otpornost na požar osnovni zahtjevi rasvjete za slučaj nužde i označavanja evakuacijskih puteva ispunjeni su ukoliko su primijenjene odredbe hrvatskih normi HRN EN 1838, HRN EN 50171 i HRN EN 50172.

- **Označavanje puteva evakuacije**

- ❑ Znakovi izlaza postaviti će se na svim izlazima, a označiti će se i putevi kretanja prema izlazima. Svaki propisani znak koji označava izlaz ili prilaz k izlazu smjestiti će se na takvom mjestu i imati će takvu veličinu i oblik da je lako uočljiv. Svi izlazni putevi bit će označeni natpisima i oznakama u skladu sa hrvatskom normom HRN ISO 6309 i HRN 7010 – Grafički simboli – Sigurnosne boje i sigurnosni znakovi – Sigurnosni znakovi za mjesta rada i javne prostore, a sve u skladu sa Pravilnikom o sigurnosnim znakovima (NN broj 91/2015). Veličina, znakova te mjesta postave odredit će se u skladu s navedenim propisom



- **Vatrogasni aparati**

- ❑ Raspored vatrogasnih aparata je prikazan na priloženim grafičkim priložima-tlorisi. Postojeće vatrogasne aparate treba dopuniti ako je to potrebno prema dolje navedenoj tablici.
- ❑ 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.
- ❑ Odabrani ručni vatrogasni aparat za početno gašenje požara S6 kg- **2 kom razred požara ABC (mogu pogasiti tipsko žarište 43A i 183B)**

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2, k.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 100-06A/2023, siječanj 2024.	INVESTITOR: JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
---	---	--



IZBOR PP APARATA

ETAŽA	NAMJENA	POVRŠINA m ²	POŽARNA OPASNOST	JEDINICA GA. JG	PP APARATI (KOM)
					prah 6kg
PRIZEMLJE	Zdravstvena Ustanova	926,00	SREDNJA	72	2 kom
UKUPNO					2 kom

- ❑ Moguća je bilo koja druga kombinacija vatrogasnih aparata s zbrojem jedinica gašenja (JG) ne manjim od potrebnog broja JG navedenog u tablici (u tablici su predviđeni aparati: prah 6 kg sa 12 JG).
- ❑ Prijenosni vatrogasni aparati za gašenje požara biti će postavljeni raspoređeni po prostoru u skladu s važećim pravilnikom.
- ❑ Vatrogasni aparati postavljaju se na uočljivim i lako dostupnim mjestima, u blizini mogućeg izbijanja požara, a kod prijenosnih aparata ručka za nošenje ne smije biti na visini većoj od 1,5 metara od tla, a sve sukladno odredbama čl.14. Pravilnika o vatrogasnim aparatima (N.N. 101/11).
- ❑ Mjesto postavljanja vatrogasnog aparata u prostorijama čija je površina veća od 50 m² označava se naljepnicom sukladno važećoj hrvatskoj normi HRN ISO 6309. Naljepnica mora biti obojena pretežito bojom RAL 3000, i mora biti postavljena dovoljno visoko da njenu uočljivost ne ometa sadržaj prostora, a sve sukladno odredbama Pravilnika o vatrogasnim aparatima (N.N. 101/11).
- ❑ Raspored svih vatrogasnih aparata u građevini vidljiv je u sklopu nacrtno dokumentacije.

• Unutarnja hidrantska mreža

- ❑ U građevini je izvedena postojeća unutarnja hidrantska mreža sa unutarnjim hidrantskim ormarićem u skladu sa člankom 3. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06) koja je je u ispravnom stanju te je potrebno samo izmještanje dva unutarnja hidranta radi s obzirom na dodavanje dovih otvora i pregradnih zidova i otvora. Unutarnja hidrantska mreža mora imati minimalni tlak od 0,25 MPa kod protoka vode ovisno o požarnom opterećenju prema Tablici 1 Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06).

Tablica 1.

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

- ❑ Unutarnja hidrantska mreža je raspoređena tako da pokriva cijeli prostor u skladu sa člankom 13. stavak 1. i 3. Pravilnika, sa unutarnjim hidrantima na svakoj etaži i sa radijusom pokrivanja od 15 (20) m sa kompaktnim mlazom od 5 m. sa hidrantskim priključkom promjera prema normi HRN EN 671-1 ili HRN EN 671-2.
- ❑ Zidni hidranti moraju biti obojeni crvenom bojom na kojoj se nalazi oznaka iz koje je jasno vidljivo da

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2, k.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 100-06A/2023, siječanj 2024.	INVESTITOR: JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
---	---	--



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.

- ❑ Prethodne odredbe stavka ne odnose se na ormariće s prozirnim pokrovom. Ukoliko se zidni hidranti i pripadajuća oprema, izrađeni prema normi HRN EN 671-1 ne nalaze u ormariću, oznaka se mora nalaziti na bubnju. Unutarnja hidrantska mreža za gašenje požara mora imati siguran izvor vode takvog kapaciteta da omogući opskrbu minimalno propisanom protočnom količinom vode koja je potrebna za zaštitu požarnog sektora s najvećim specifičnim požarnim opterećenjem građevine koja se štiti, uz tlak na mlaznici koji nije manji od tlaka koji je propisan Pravilnikom u trajanju od najmanje 60 minuta.

- **Vanjska hidrantska mreža**

- ❑ Postojeća građevina predviđa se štititi vanjskom postojećom hidrantskom mrežom izvedenom u krugu bolnice.

- **ZNAČAJKE PREDVIDIVE VATROGASNE TEHNIKE I NJEZINE UPORABE KOJE UTJEČU NA TEHNIČKO RJEŠENJE VATROGASNIH PRISTUPA**

- ❑ Građevina je poslovna zgrada 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 1,20 km od građevine stacionirana je javna profesionalna vatrogasna postrojba grada Osijek sa stalnim vatrogasnim dežurstvom. Vatrogasni pristupi za predmetnu građevinu su postojeći. Za građevinu je vatrogasni pristup moguć sa sjeverozapadne i jugozapadne strane.

U Osijeku, siječanj 2024.

PROJEKTANT:
Goran Čičić, dipl.ing.arh.



Respect-ing

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

Ilirska 27
31000 Osijek

+385.31.368.052
+385.31.300.211
respect-ing@respect-ing.hr
www.respect-ing.hr

PROJEKTI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek OIB: 04579316822
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	100-06A/2024 – MAPA 1

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

GRAĐEVINE

Zakon o gradnji
Zakon o prostornom uređenju

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

Zakon o građevinskoj inspekciji
Tehnički propis o građevnim proizvodima

ZAŠTITA OD POŽARA

Zakon o zaštiti od požara
Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara
Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara
Pravilnik o opremi i zaštitnim sustavima namijenjenim za uporabu u potencijalno eksplozivnim atmosferama
Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije
Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja
Pravilnik o sadržaju, izgledu i načinu vođenja upisnika o eksplozivnim tvarima

NN 92/10
NN 29/13, 87/15
NN 51/12
NN 33/16
NN 05/10
NN 146/05
NN 178/04, 110/09, 157/09, 47/15,
130/15
NN 93/08
NN 39/06, 106/07

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 planu zaštite od požara
Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata
Pravilnik o sustavima za dojavu požara
Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od 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 razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite 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
Pravilnik o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara
Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja

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 51/12
NN 100/99
NN 56/99
NN 44/12
NN 54/99
NN 108/95, 56/10
NN 62/94, 32/97
NN 56/12
NN 35/94, 55/94, 142/03
NN 116/11
NN 44/88
NN 101/11, 74/13
NN 141/11
NN 141/11

NORME

HRN DIN 4102 dio 1-18; ; - (Požarne značajke građevinskog materijala)
HRN EN 179 - Građevni okovi -- Naprave izlaza za nuždu s kvakom ili pritisnom pločom za upotrebu na evakuacijskim putovima -- Zahtjevi i ispitne metode (EN 179:2008)
HRN EN 1125 - Građevni okovi -- Dijelovi izlaza za nuždu s pritisnom šipkom -- Zahtjevi i ispitne metode (EN 1125:1997+A1:2001)
HRN EN ISO 1182 - Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Ispitivanje negorivosti (ISO 1182:2010; EN ISO 1182:2010)
HRN ENV 1187 - Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana (ENV 1187:2002)
HRN ENV 1187/A1 - Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana (ENV 1187:2002/A1:2005)
HRN EN 1363-1 - Ispitivanja otpornosti na požar -- 1. dio: Opći zahtjevi (EN 1363-1:1999)
HRN EN 1363-2 - Ispitivanja otpornosti na požar -- 2. dio: Alternativni i dodatni postupci (EN 1363-2:1999)
HRN ENV 1363-3 - Ispitivanja otpornosti na požar -- 3. dio: Provjeravanje svojstava peći (ENV 1363-3:1998)
HRN EN 1364-1 - Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (EN 1364-1:1999)
HRN EN 1364-2 - Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 2. dio: Stropovi (EN 1364-2:1999)
HRN EN 1364-3 - Ispitivanje otpornosti nenosivih elemenata na požar -- 3. dio: Ovjese fasade -- Potpuna postava (cijeli sustav) (EN 1364-3:2006)
HRN EN 1364-4 - Ispitivanje otpornosti nenosivih elemenata na požar -- 4. dio: Ovjese fasade --Djelomična postava (EN 1364-4:2007)
HRN EN 1365-1 - Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (EN 1365-1:1999)
HRN EN 1365-2 - Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 2. dio: Međukatne i krovne konstrukcije (EN 1365-2:1999)
HRN EN 1365-3 - Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 3. dio: Grede (EN 1365-3:1999)
HRN EN 1365-4 - Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 4. dio: Stupovi (EN 1365-4:1999)
HRN EN 1365-5 - Ispitivanje otpornosti nosivih elemenata na požar -- 5. dio: Balkoni i prolazi (EN 1365-5:2004)
HRN EN 1365-6 - Ispitivanje otpornosti nosivih elemenata na požar -- 6. dio: Stubišta (EN 1365-6:2004)
HRN EN 1366-1 - Ispitivanja otpornosti na požar instalacija -- 1. dio: Kanali (EN 1366-1:1999)
HRN EN 1366-2 - Ispitivanja otpornosti na požar instalacija -- 2. dio: Protupožarne zaklopke (EN 1366-2:1999)
HRN EN 1366-3 - Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 3. dio: Penetracijska brtvila (EN1366-3:2009)
HRN EN 1366-4 - Ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija -- 4. dio: Brtve linearnih spojeva (EN1366-4:2006+A1:2010)
HRN EN 1366-5 - Ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija -- 5. dio: Servisni kanali i okna (EN1366-5:2010)
HRN EN 1366-6 - Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 6. dio: Podignuti i šuplji podovi (EN1366-6:2004)

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2, k.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 100-06A/2023, siječanj 2024.	INVESTITOR: JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
--	---	--



HRN EN 1366-7 - Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 7. dio: Transportni sustavi i njihova zatvaranja (EN 1366-7:2004)
HRN EN 1366-8 - Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 8. dio: Kanali za odimljavanje (EN 1366-8:2004)
HRN EN 1366-9 - Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 9. dio: Zasebno odijeljeni kanali za odimljavanje (EN 1366-9:2008)
HRN EN 1634-1 - Ispitivanje otpornosti na požar i kontrolu dima vrata, roleta i prozora koji se mogu otvarati i elemenata zgrade -- 1. dio: Ispitivanje otpornosti na požar vrata, elemenata za zatvaranje i prozora koji se mogu otvarati (EN 1634-1:2008)
HRN EN 1634-2 - Ispitivanje otpornosti na požar i kontrolu dima vrata, roleta i prozora koji se mogu otvarati i elemenata zgrade -- 2. dio: Karakterizacijsko ispitivanje otpornosti na požar elemenata zgrade (EN 1634-2:2008)
HRN EN 1634-3 - Ispitivanje otpornosti vrata i sklopova za zatvaranje otvora na požar -- 3. dio: Protudimna vrata i zatvarači za otvore (EN 1634-3:2004+AC:2006)
HRN EN ISO 1716 - Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Određivanje bruto toplinskog potencijala (kalorična vrijednost) (ISO 1716:2010; EN ISO 1716:2010)
HRN EN 1838 - Primjena rasvjete -- Nužna rasvjeta (EN 1838:1999)
HRN EN 1991-1-2 - Eurokod 1 -- Djelovanja na konstrukcije -- Dio 1-2: Opća djelovanja -- Djelovanja na konstrukcije izložene požaru (EN 1991-1-2:2002/AC:2009)
HRN EN 1993-1-2 - Eurokod 3 -- Projektiranje Čeličnih konstrukcija -- Dio 1-2: Opća pravila -- Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1993-1-2:2005/AC:2009)
HRN EN 1995-1-2 - Eurokod 5 -- Projektiranje drvenih konstrukcija -- Dio 1-2: Općenito -- Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1995-1-2:2004/AC:2009)
HRN EN 1996-1-2 - Eurokod 6 -- Projektiranje zidanih konstrukcija -- Dio 1-2: Opća pravila -- Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1996-1-2:2005/AC:2010)
HRN EN 1999-1-2 - Eurokod 9 -- Projektiranje aluminijskih konstrukcija -- Dio 1-2: Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1999-1-2:2007/AC:2009)
HRN EN 8172 - Sigurnosna pravila za konstrukciju i ugradnju dizala -- Posebna primjena za osobna dizala i osobna teretna dizala -- 72. dio: Vatrogasna dizala (EN 81-72:2003)
HRN EN ISO 9239-1 - Ispitivanja reakcije na požar podnih obloga -- 1. dio: Određivanje ponašanja pri gorenju uporabom izvora koji zrači toplinu (ISO 9239-1:2010; EN ISO 9239-1:2010)
HRN EN ISO 11925-2 - Ispitivanja reakcije na požar -- Zapaljivost proizvoda izloženih izravnom djelovanju plamena -- 2. dio: Ispitivanje pojedinačnim izvorom plamena (ISO 11925-2:2010+Cor 1:2011; EN ISO 11925-2:2010+AC:2011)
HRN EN 12101-1 - Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 1. dio: Specifikacija dimnih zastora (EN12101-1:2005+A1:2006)
HRN EN 12101-2 - Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 2. dio: Specifikacija uređaja za prirodno odvođenje dima i topline (EN 12101-2:2003)
HRN EN 12101-3 - Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 3. dio: Specifikacija uređaja za prisilno odvođenje dima i topline (EN 12101-3:2002+AC:2005)
HRI CEN/TR 12101-4 - Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 4. dio: Postavljeni SHEVS sustavi za odvođenje dima i topline (CEN/TR 12101-4:2006)
HRI CEN/TR 12101-5 - Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 5. dio: Upute za funkcionalne preporuke i metode proračuna sustava za odvođenje dima i topline (CEN/TR 12101-5:2005)
HRN EN 12101-6 - Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 6. dio: Specifikacija sustava diferencijalnog tlaka -- Paketi (EN 12101-6:2005+AC:2006)
HRN EN 13238 - Ispitivanja reakcije na požar građevnih proizvoda -- Postupci kondicioniranja i opća pravila za odabir podloga (substrata) (EN 13238:2010)
HRN CEN/TS 13381-1 - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 1. dio: Horizontalne zaštitne membrane (CEN/TS 13381-1:2005)
HRN EN 13381-8 - Metode ispitivanja za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 8. dio: Reaktivna zaštita čeličnih elemenata (EN 13381-8:2010)
HRN ENV 13381-4 - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 4. dio: Zaštita čeličnih elemenata (ENV 13381-4:2002)
HRS ENV 13381-2 - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 2. dio: Vertikalne zaštitne membrane (ENV 13381-2:2002)
HRS ENV 13381-3 - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 3. dio: Zaštita primjenjena na betonskim elementima (ENV 13381-3:2002)
HRS ENV 13381-5 - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 5. dio: Zaštita primjenjena na betonskim/profiliranim pločastim čeličnim kompozitnim elementima (ENV 13381-5:2002)
HRS ENV 13381-6 - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 6. dio: Zaštita primjenjena na šupljim čeličnim stupovima ispunjenim betonom (ENV 13381-6:2002)
HRS ENV 13381-7 - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 7. dio: Zaštita primjenjena na drvenim elementima (ENV 13381-7:2002)
HRN EN 13501-1 - Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 1. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar (EN 13501-1:2007+A1:2009)
HRN EN 13501-2 - Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 2. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar, isključujući ventilaciju (EN 13501-2:2007+A1:2009)
HRN EN 13501-3 - Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 3. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar proizvoda i elemenata upotrijebljenih uservisnim instalacijama zgrade: vatrootpornih kanala i požarnih zatvarača (EN 13501-3:2005+A1:2009)
HRN EN 13501-4 - Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 4. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar dijelova sustava za kontrolu dima (EN 13501-4:2007+A1:2009)
HRN EN 13501-5 - Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 5. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja izloženosti krova požaru izvana (EN 13501-5:2005+A1:2009)
HRN EN 13823 - Ispitivanja reakcije na požar građevnih proizvoda -- Građevni proizvodi osim podnih obloga izloženi termičkom opterećenju pojedinačno gorućeg elementa (SBI) (EN 13823:2010)
HRN EN ISO 13943 - Zaštita od požara -- Terminološki rječnik (ISO 13943:2008; EN ISO 13943:2010)
HRN EN 14135 - Obloge -- Određivanje sposobnosti zaštite od požara (EN 14135:2004)
HRN EN 14390 - Požarno ispitivanje -- Referentno ispitivanje površinskih proizvoda u prostoriji u velikom mjerilu (EN 14390:2007)
HRN EN 50171 - Centralni sustavi napajanja (EN 50171:2001)
HRN EN 50172 - Sustavi rasvjete za slučaj opasnosti (EN 50172:2004)
HRN EN 15080-8 - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- 8. dio: Grede (EN 15080-8:2009)
HRS CEN/TS 15117 - Upute za izravnu i proširenu primjenu (CEN/TS 15117:2005)
HRN EN 15254-2 - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosivi zidovi -- 2. dio: Zidni i gipsani elementi (EN 15254-2:2009)
HRN EN 15254-4 - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosivi zidovi -- 4. dio: Ostakljene konstrukcije (EN 15254-4:2008)
HRN EN 15254-5 - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosivi zidovi -- 5. dio: Konstrukcija metalnih sendvič panela (EN 15254-5:2009)
HRN EN 15269-1 - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov -- 1. dio: Opći zahtjevi (EN 15269-1:2010)
HRN EN 15269-20 - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov -- 20. dio: Dimopropusnost zaokretnih čeličnih i drvenih vrata, te staklenih vrata s metalnim dovratnikom (EN 15269-20:2009)
HRN EN 15269-7 - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov -- 7. dio: Otpornost na požar čeličnih kliznih vrata (EN 15269-7:2009)
HRS CEN/TS 15447 - Ugradnja i učvršćenje pri ispitivanjima reakcije na požar proizvoda prema direktivi o građevnim proizvodima (CEN/TS 15447:2006)
HRN EN 15725 - Proširena primjena izvještaja o ponašanju u požaru građevnih proizvoda i građevnih elemenata (EN 15725:2010)
HRN EN 15882-3 - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija -- 3. dio: Penetracijska brtvila (EN 15882-3:2009)

STRANE NORME

- Austrijske smjernice za preventivnu zaštitu od požara:
 - TRVB A 100 87 Brandschutzeinrichtungen - Rechnerischer Nachweis
 - TRVB A 126 87 Brandschutztechnische Kennzahlen verschiedener Nutzungen, Lagerungen und Lagergüter
- Američke smjernice (National fire Protection Association)
 - NFPA 101 (Life Safety Code; 2009. Edition)
 - NFPA 220 (Standard on Types of Building Construction; 1999 Edition)

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2, k.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 100-06A/2023, siječanj 2024.	INVESTITOR: JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
---	---	--



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:	JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek OIB: 04579316822
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek
RAZINA RAZRADE PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	100-06A/2024 – MAPA 1

SADRŽAJ

5.

GRAFIČKI PRILOZI

01	TLORIS PRIZEMLJA	1 : 100
----	------------------	---------

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE:
UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE
VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA
k.č.br. 6445/2, k.o. Osijek

**GLAVNI PROJEKT
ARHITEKTONSKI PROJEKT**
100-06A/2023, siječanj 2024.

INVESTITOR:
JVP GRADA OSIJEKA
Ulica I.G.Kovačića 2, 31000 Osijek

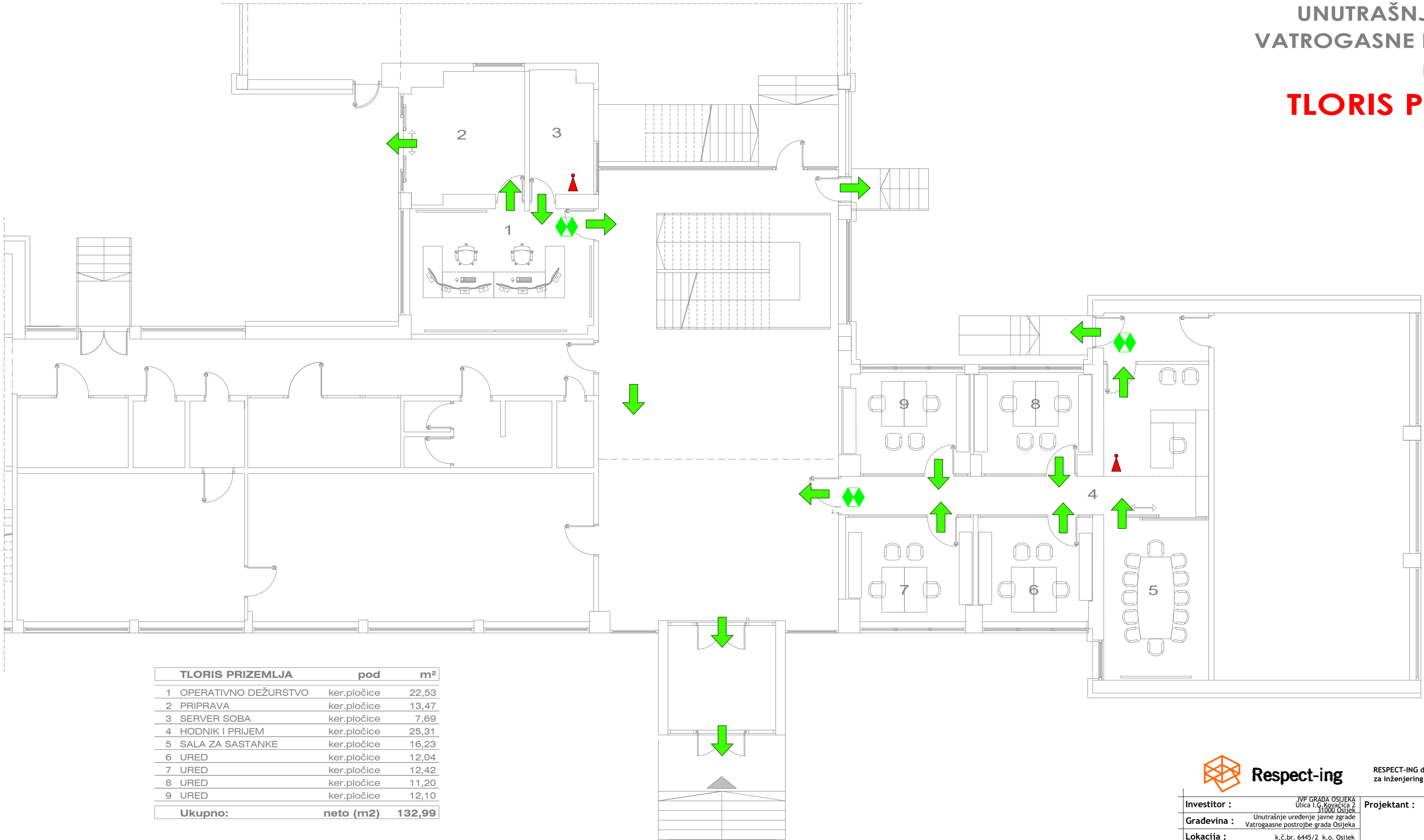
GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT

UNUTRAŠNJE UREĐENJE JAVNE ZGRADE
VATROGASNE POSTROJBE GRADA OSIJEKA

na k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek

TLORIS PRIZEMLJA, mj 1:100

NOVOPROJEKTIRANO



LEGENDA :



PROTUPANIČNA RASVJETA



SMJER EVAKUACIJE



VATROGASNI APARAT

TLORIS PRIZEMLJA		pod	m ²
1	OPERATIVNO DEŽURSTVO	ker.pločice	22,53
2	PRIPRAVA	ker.pločice	13,47
3	SERVER SOBA	ker.pločice	7,69
4	HODNIK I PRIJEM	ker.pločice	25,31
5	SALA ZA SASTANKE	ker.pločice	16,23
6	URED	ker.pločice	12,04
7	URED	ker.pločice	12,42
8	URED	ker.pločice	11,20
9	URED	ker.pločice	12,10
Ukupno:		neto (m2)	132,99



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 :	JVP GRADA OSIJEKA Ulica I.G. Kovčevića 2 31000 Osijek
Građevina :	Unutrašnje uređenje javne zgrade Vatrogasne postrojbe grada Osijeka
Lokacija :	k.č.br. 6445/2 k.o. Osijek
Projekt :	Glavni projekt - Arhitektonski projekt
Zajednička oznaka :	100/2023

Projektant : Goran Čičić, dipl.ing.arh.

Sadržaj : TLORIS PRIZEMLJA

M 1:100

OZNAKA PROJEKTA : 100-06A/2023

DATUM : siječanj 2024.

LIST : 01