

MAPA 1

PROJEKT:

IZVEDBENI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT

INVESTITOR:

GRAD PULA
Forum 1, Pula
OIB: 79517841355

GRAĐEVINA:

REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA -
DOGRADNJA ŠKOLSKE SPORTSKE DVORANE

LOKACIJA:

k.č.6104/1, k.o.Pula

GLAVNI PROJEKTANT:

BOJANA ALAVUK
PUSTIJANAC dipl.ing.arh., A3369

Bojana
Alavuk
Pustijanac

Datum: 2025.06.04
08:07:07 +02'00'
Verzija programa
Adobe Acrobat Reader:
2025.001.20474

PROJEKTANT:

BOJANA ALAVUK
PUSTIJANAC dipl.ing.arh., A3369

ODGOVORNA OSOBA:

BOJANA ALAVUK
PUSTIJANAC dipl.ing.arh.

BOJANA
ALAVUK
PUSTIJANAC

Datum: 2025.06.04
08:09:22 +02'00'
Verzija programa
Adobe Acrobat Reader:
2025.001.20474

ZAJEDNIČKA OZNAKA:

1224

BROJ PROJEKTA:

1224-A-I

MJESTO I DATUM:

Pula, 05/2025

SADRŽAJ MAPE:

1/ OPĆI DIO

POPIS MAPA I PROJEKTANATA KOJI SU IH IZRADILI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI IZVEDBENOG PROJEKTA S GRAĐEVINSKOM DOZVOLOM

IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA O MEĐUSOBNOJ USKLAĐENOSTI PROJEKTA

GRAĐEVINSKA DOZVOLA

2/ TEHNIČKI DIO

2.1. TEHNIČKI OPIS

3/ GRAFIČKI PRILOZI

POSTOJEĆE STANJE

1.SITUACIJA	1:500
2.TLOCRT PRIZEMLJA	1:100
3.TLOCRT KROVA	1:100
4.PRESJEK A-A	1:100
5.PROČELJA	1:100

NOVO STANJE

6.SITUACIJA	1:500
7.TLOCRT TEMELJA	1:50
8.TLOCRT PODRUMA	1:50
9.TLOCRT PRIZEMLJA	1:50
10.TLOCRT GALERIJE	1:50
11.TLOCRT KROVA	1:50
12. PRESJEK A-A	1:50
13. PRESJEK B-B	1:50
14. SJEVERNO PROČELJE	1:50
15. JUŽNO PROČELJE	1:50
16. ZAPADNO PROČELJE	1:50
17. ISTOČNO PROČELJE	1:50

4/ SCHEME BRAVARIJ E I STOLARIJE (list 1-21)

5/ DETALJI (list 1-7)

 d.o.o. Pula	GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA – DOGRADNJA ŠKOLSKE SPORTSKE DVORANE	IZVEDBENI PROJEKT	
			MJESTO I DATUM:	Pula, 05/2025



INVESTITOR: **GRAD PULA**
Forum 1, Pula

GRAĐEVINA: **REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA -
DOGRADNJA ŠKOLSKE SPORTSKE DVORANE**

LOKACIJA: **k.č.6104/1, k.o.Pula**

DIO PROJEKTA:

1/ OPĆI DIO

ZOP: **1224** BROJ PROJEKTA: **1224-A-I**

MJESTO I DATUM: **Pula, 05/2025**

ARHI d.o.o. Pula	GRADEVINA:	REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA – DOGRADNJA ŠKOLSKJE SPORTSKE DVORANE	IZVEDBENI PROJEKT	
			MJESTO I DATUM:	Pula, 05/2025

POPIS MAPA I SVIH PROJEKTANATA KOJI SU IH IZRADILI

MAPA	PROJEKT	BROJ PROJEKTA	IZRAĐIVAČ	PROJEKTANT
1	ARHITEKTONSKI PROJEKT	1224-A-I	ARHI D.O.O. RIZZIJEVA 34, PULA	BOJANA ALAVUK PUSTIJANAC DIPL.ING.ARH. A3369
2	GRAĐEVINSKI PROJEKT I. ARMATURNI NACRTI I SCHEME ČELIČNE KONTRUKCIJE	111/24-IZ	TGI D.O.O. MLETAČKA 12, PULA	GORAN ŽIDARIĆ MAG.ING.AEDIF. G4333
3	GRAĐEVINSKI PROJEKT II. PROJEKT VODE I KANALIZACIJE	111/24-IZ	TGI D.O.O. MLETAČKA 12, PULA	FRANKO GRUBIŠIĆ DIPL.ING.GRAĐ. G1654
4	PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA JAKE I SLABE STRUJE	2555/24-E-IZ	TOMEL PULA D.O.O. MEDULINSKA 1A, PULA	ŽELJKO TOMLJENović DIPL.ING.EL. E927
5	STROJARSKI PROJEKT TERMOTEHNIČKIH INSTALACIJA	1185/24-IZ	PSV-ENGINEERING D.O.O. PALISINA 12, PULA	SANDI VEDE DIPL.ING.STROJ. S1781



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U PAZINU

Elektronički zapis
Datum: 05.12.2023

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

040207117

OIB:

90548482978

EUID:

HRSR.040207117

TVRTKA:

1 ARHI d. o. o. za projektiranje

1 ARHI d. o. o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

1 Pula (Grad Pula - Pola)
Rizzijeva ulica - Via Lodovico Rizzi 34

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

4 bojana@arhi.hr

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PRETEŽITA DJELATNOST:

6 71.11 - Arhitektonske djelatnosti

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

7 Bojana Alavuk Pustijanac, OIB: 37053693443
Pula, Ulica Foibon - Via Foibon 4
7 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

3 Mario Smilović, OIB: 95348838063
Pula, Teslina ulica 16
3 - prokurist
3 - pojedinačna prokura
5 BOJANA ALAVUK PUSTIJANAC, OIB: 37053693443
Pula, Ulica Foibon - Via Foibon 4
3 - član uprave
3 - zastupa samostalno i pojedinačno
3 - imenovana odlukom od 27. lipnja 2018.

TEMELJNI KAPITAL:

6 2.650,00 euro

Izrađeno: 2023-12-05 14:36:34
Podaci od: 2023-12-05

Stranica: 1 od 4 D004



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U PAZINU

Elektronički zapis
Datum: 05.12.2023

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju sastavljena je dana 20. prosinca 2004. godine.
- 2 Izjava o osnivanju sastavljena od 20.12.2004. godine, izmijenjena je odlukom skupštine društva od 14.01.2014. godine u dijelu koji se odnosi na predmet poslovanja (članak 3.) te na način donošenja odluke o promjeni tvrtke, sjedišta i poslovnih adresa (članak 2. stavak 3. i 4.).
Potpuni tekst Izjave o osnivanju od 14.01.2014. godine dostavljen je u zbirku isprava.
- 6 Izjava o osnivanju društva sastavljena je dana 14.01.2014. godine čije su odredbe u cijelosti izmijenjene Odlukom o usklađenju temeljnog kapitala i izmjeni izjave o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću sa odlukom o utvrđenju predmeta poslovanja od 16.06.2023.
Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću (potpuni tekst) od 16.06.2023. godine, ulaže se u Zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

- 6 Odlukom člana društva od 16.06.2023.g. usklađen je temeljni kapital Društva s eurima.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	21.03.23	2022	01.01.22 – 31.12.22	GFI-POD izvještaj

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:

- 6 * - zasnivanje i izrada nacrt (projektiranje) zgrada, nadzor nad gradnjom, izrada nacrt strojeva i industrijskih postrojenja, inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti, inženjering na području niskogradnje, prometa i hidrogradnje
- 6 * - sistemski inženjering i sugurnosni inženjering, izrada i provedba projekata iz područja građevinarstva, elektrike, elektronike, rudarstva, kemije, mehanike i industrije, izrada investicijske dokumentacije, izrada tehnološke dokumentacije i tehnol. nadzor
- 6 * - izrada projekata za kondicioniranje zraka, hlađenje, projekata sanitarne kontrole i kontrole zagađenosti, projekata akustičnosti, geodetsko premjeravanje
- 6 * - izrada projekata prostornog uređenja i stručnih podloga za izdavanje lokacijske dozvole
- 6 * - 70 Poslovanje nekretninama
- 6 * - 72 Računalne i srodne djelatnosti
- 6 * - 74.4 Promidžba (reklama i propaganda)
- 6 * - kupnja i prodaja robe te trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu
- 6 * - djelatnost energetskog certificiranja i energetskog

Izrađeno: 2023-12-05 14:36:34
Podaci od: 2023-12-05

D004
Stranica: 2 od 4



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U PAZINU

Elektronički zapis
Datum: 05.12.2023

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:

pregleda zgrade

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-04/4396-2	29.12.2004	Trgovački sud u Rijeci
0002 Tt-14/351-3	28.01.2014	Trgovački sud u Rijeci
		Stalna služba u Pazinu
0003 Tt-18/3481-2	16.07.2018	Trgovački sud u Pazinu
0004 Tt-20/10178-2	05.11.2020	Trgovački sud u Pazinu
0005 Tt-22/4867-1	06.06.2022	Trgovački sud u Pazinu
0006 Tt-23/4564-2	06.09.2023	Trgovački sud u Pazinu
0007 Tt-23/4565-2	07.09.2023	Trgovački sud u Pazinu
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	01.03.2010	elektronički upis
eu /	10.03.2011	elektronički upis
eu /	27.02.2012	elektronički upis
eu /	27.02.2013	elektronički upis
eu /	15.03.2014	elektronički upis
eu /	14.02.2015	elektronički upis
eu /	13.02.2016	elektronički upis
eu /	22.03.2017	elektronički upis
eu /	28.02.2018	elektronički upis
eu /	22.03.2019	elektronički upis
eu /	23.01.2020	elektronički upis
eu /	10.02.2021	elektronički upis
eu /	16.02.2022	elektronički upis
eu /	21.03.2023	elektronički upis

Sukladno Uredbi o tarifi sudskih pristojbi (NN br. 37/2023)
Tar. br. 28. ne plaća se pristojba za izdavanje aktivnog i/ili
povijesnog izvatka iz sudskog registra.

Izrađeno: 2023-12-05 14:36:34
Podaci od: 2023-12-05

D004
Stranica: 3 od 4



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U PAZINU

Elektronički zapis
Datum: 05.12.2023

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA



Ova isprava je u digitalnom obliku elektronički
potpisana certifikatom:
CN=sudreg, L=ZAGREB,
O=MINISTARSTVO PRAVOSUDA I UPRAVE HR72910430276, C=HR

Broj zapisa: 00vWE-STNoQ-cKugP-QcFnk-bXoch
Kontrolni broj: 4DUrS-EYLFN-jabRE-c81RO

Skaniranjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.
Isto možete učiniti i na web stranici
http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/ unosom gore navedenog broja
zapisa i kontrolnog broja dokumenta.
U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument
identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa i uprave
potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku izrade izvotka.
Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.

Izrađeno: 2023-12-05 14:36:34
Podaci od: 2023-12-05

D004
Stranica: 4 od 4

ARHI d.o.o. Pula	GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA – DOGRADNJA ŠKOLSKE SPORTSKE DVORANE	IZVEDBENI PROJEKT	
			MJESTO I DATUM:	Pula, 05/2025

PROJEKTANT : **BOJANA ALAVUK PUSTIJANAC dipl.ing.arh.**
 Stručna sprema : VII/I
 upisana u imenik ovlaštenih arhitekata pod rednim brojem 3369,
 s danom upisa: 12.ožujka 2008. g, Klasa UP/I-350-07/08-01/3369, Urbroj: 314-01-07-1

TVRTKA: **ARHI d.o.o. Pula**
 Rizzijeva 34, 52100 Pula

Na temelju ZAKONA O GRADNJI (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24) daje se:

IZJAVA PROJEKTANTA o usklađenosti izvedbenog projekta

INVESTITOR: **GRAD PULA
Forum 1, Pula**

IZRAĐIVAČ: **ARHI d.o.o. Pula**

GRAĐEVINA: **REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA
- DOGRADNJA ŠKOLSKE SPORTSKE DVORANE**

LOKACIJA : **k.č.6104/1, k.o.Pula**

Z.O.P. **1224**

BROJ PROJEKTA: **1224-A-I**

FAZA PROJEKTA: **IZVEDBENI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT**

Ovaj projekt je usklađen s GRAĐEVINSKOM DOZVOLOM, Klasa: UP/I-361-03/24-01/000355, URBROJ: 2163-7-05-03-0404-25-0017, izdanom u Puli 25-03-2025., od Grada Pule, Upravnog odjela za upravljanje imovinom i imovinsko-pravne poslove, Odsjek za gradnju, koja je postala pravomoćna 06.05.2025.

Pula, svibanj 2025.

Projektant:
 Bojana Alavuk Pustijanac dipl.ing.arh.

 d.o.o. Pula	GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA – DOGRADNJA ŠKOLSKE SPORTSKE DVORANE	IZVEDBENI PROJEKT	
			MJEŠTO I DATUM:	Pula, 05/2025

GLAVNI

PROJEKTANT : **BOJANA ALAVUK PUSTIJANAC dipl.ing.arh.**

Stručna sprema : VII/I

upisana u imenik ovlaštenih arhitekata pod rednim brojem 3369,

s danom upisa: 12.ožujka 2008. g. Klasa UP/I-350-07/08-01/3369, Urbroj: 314-01-07-1

Na temelju ZAKONA O GRADNJI (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24), a nakon izvršene provjere predmetne dokumentacije daje se:

I Z J A V A

glavnog projektanta o međusobnoj usklađenosti projekata i cjelovitosti izvedbenog projekta

da je ovaj Izvedbeni projekt:

INVESTITOR: **GRAD PULA**

Forum 1, Pula

GRAĐEVINA: **REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA - DOGRADNJA ŠKOLSKE
SPORTSKE DVORANE**

LOKACIJA : **k.č.6104/1, k.o.Pula**

Z.O.P. **1224**

Koji se sastoji od slijedećih mapa:

- | | | |
|----------|--|--------------|
| 1 | ARHITEKTONSKI PROJEKT | 1224-A-I |
| 2 | GRAĐEVINSKI PROJEKT
I.PROJEKT KONSTRUKCIJE | 111/24-IZ |
| 3 | GRAĐEVINSKI PROJEKT
II.PROJEKT VODE I KANALIZACIJE | 111/24-IZ |
| 4 | PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA JAKE I
SLABE STRUJE | 2555/24-E-IZ |
| 5 | STROJARSKI PROJEKT
TERMOTEHNIČKIH INSTALACIJA | 1185/24-IZ |

cjelovit, te da su svi dijelovi projekta međusobno usklađeni.

Pula, svibanj 2025.

Glavni projektant:
Bojana Alavuk Pustijanac dipl.ing.arh.

ID: P20241217-1665235-Z01



REPUBLIKA HRVATSKA

ISTARSKA ŽUPANIJA

GRAD PULA-POLA

Upravni odjel za upravljanje imovinom i imovinsko-

pravne poslove

Odsjek za gradnju

REGIONE ISTRIANA

CITTÀ DI PULA-POLA

ASSESSORATO ALLA GESTIONE DEI BENI

PATRIMONIALI E RAPPORTI GIURIDICO PATRIMONIALI

Sezione per l'edilizia

KLASA: UP/I-361-03/24-01/000355

URBROJ: 2163-7-05-03-0404-25-0017

Pula, 25.03.2025.

ISTARSKA ŽUPANIJA, GRAD PULA-POLA, Upravni odjel za upravljanje imovinom i imovinsko-pravne poslove, Odsjek za gradnju, REGIONE ISTRIANA, CITTÀ DI PULA-POLA, ASSESSORATO ALLA GESTIONE DEI BENI PATRIMONIALI E RAPPORTI GIURIDICO PATRIMONIALI, Sezione per l'edilizia, OIB 79517841355, na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24), rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor GRAD PULA - POLA, HR-52100 Pula, FORUM - FORUM 1, OIB 79517841355, izdaje

GRADEVINSKU DOZVOLU

I. Dozvoljava se investitoru GRAD PULA - POLA, HR-52100 Pula, FORUM - FORUM 1, OIB 79517841355:

- rekonstrukcija postojeće građevine javne i društvene namjene (osnovnoškolska ustanova) 2.b skupine – dogradnja sportske dvorane

na postojećoj građevnoj čestici koju čini k.č.br. 6104/1 k.o. Pula (Pula),

u skladu sa glavnim projektom, zajedničke oznake 1224, koji je sastavni dio ove građevinske dozvole za koji je glavni projektant Bojana Alavuk Pustijanac, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 3369, a sadržava:

MAPA 1

arhitektonski projekt, oznake 1224-A od 12.2024. godine

- projektant: Bojana Alavuk Pustijanac, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 3369
- projektantski ured: ARHI d. o. o., HR-52100 Pula, RIZZIJEVA ULICA - VIA LODOVICO RIZZI 34, OIB 90548482978

MAPA 2

građevinski projekt - projekt konstrukcije, oznake 111/24 od 11.2024. godine

- projektant: Goran Zidarić, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4333
- projektantski ured: TGI d. o. o., HR-52100 Pula, MLETAČKA ULICA - VIA VENEZIA 12, OIB 55904075513

KLASA: UP/I-361-03/24-01/000355, URBROJ: 2163-7-05-03-0404-25-0017

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://esignature.ec.europa.eu/efda/it-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat.

1/6



ID: P20241217-1665235-Z01

MAPA 3

građevinski projekt - voda i kanalizacija - ispravak 1, oznake 111/24 od 02.2025. godine

- projektant: Franko Grubišić, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 1654
- projektantski ured: TGI d. o. o., HR-52100 Pula, MLETAČKA ULICA - VIA VENEZIA 12, OIB 55904075513

MAPA 4

elektrotehnički projekt, oznake 2555/24-E od 10.2024. godine

- projektant: Željko Tomljenović, dipl.ing.el., broj ovlaštenja E 927
- projektantski ured: TOMEL PULA d.o.o., HR-52100 Pula, MEDULINSKA CESTA - VIA MEDOLINO 1A, OIB 41133845794

MAPA 5

strojarski projekt, oznake 1185/24 od 10.2024. godine

- projektant: Sandi Vede, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja S 1781
- projektantski ured: PSV - ENGINEERING d. o. o., HR-52100 Pula, PALISINA ULICA - VIA JOHANN PALISA 12, OIB 11009331489

- II. Ova dozvola prestaje važiti ako se ne pristupi građenju u roku od tri godine od dana pravomoćnosti iste. Investitor je dužan ovom tijelu prijaviti početak građenja najkasnije osam dana prije početka građenja.
- III. Izgrađena građevina se može početi koristiti, odnosno staviti u pogon, te se za istu može donijeti rješenje za obavljanje djelatnosti prema posebnom zakonu, nakon što se za istu izda akt za uporabu.

OBRAZLOŽENJE

Investitor GRAD PULA - POLA, HR-52100 Pula, FORUM - FORUM 1, OIB 79517841355, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 20.12.2024. godine izdavanje građevinske dozvole za:

- rekonstrukcija postojeće građevine javne i društvene namjene (osnovnoškolska i srednjoškolska ustanova) 2.b skupine – dogradnja sportske dvorane

na postojećoj građevnoj čestici koju čini k.č.br. 6104/1 k.o. Pula , iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) glavni projekt u elektroničkom obliku, te ovjeren ispis glavnog projekta iz točke I. izreke građevinske dozvole
- b) priložena su izvješća o kontroli glavnog projekta od strane ovlaštenih revidenata
 - Izvješće o kontroli glavnog građevinskog projekta – projekta konstrukcije u pogledu mehaničke otpornosti i stabilnosti, te utjecaja na susjedne građevine, broj izvješća: 857-2024, od 09.12. 2024. godine, koje je ovjerio ovlašteni revident za mehaničku otpornost i stabilnost betonskih i zidanih konstrukcija dr. sc. Mehmed Čaušević, dipl.ing. građ, broj upisa: R 12
 - Izvješće o kontroli glavnog građevinskog projekta – projekta konstrukcije u pogledu mehaničke otpornosti i stabilnosti nosivih čeličnih konstrukcija, broj izvješća: 176-2024, od 09.12. 2024. godine, koje je ovjerio ovlašteni revident za područje mehaničke otpornosti i stabilnosti metalnih i spregnutih konstrukcija prof. dr. Boris Androić, dipl.ing. građ, ovl. br.14/14, broj upisa: R 1
- c) iskaznica energetskih svojstava zgrade
- d) Elaborat zaštite od požara broj: 24976-ZOP od 12.2024. godine, koji je ovjerila ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara, Mirjana Kanjer, dipl.ing. arh, upisni broj: 43
- e) Elaborat zaštite na radu broj: 1224-ZNR od 12.2024. godine koji je ovjerila ovlaštena arhitektica Bojaba Alavuk Pustijanac, dipl.ing. arh., broj ovlaštenja A 3369

KLASA: UP-1-361-03/24-01/000355, URBROJ: 2163-7-05-03-0404-25-0017

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://signature.ec.europa.eu/efda/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat.

2/6



ID: P20241217-1665235-Z01

- f) priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela
- Grad Pula-Pola, Upravni odjel za urbanizam, investicije i razvojne projekte, Odsjek za urbanizam, HR-52100 Pula, Forum 2
 - izdana potvrda glavnog projekta - **Potvrda glavnog projekta, KLASA: 373-01/25-01/29, URBROJ: 2163-7-04-02-0575-25-3 od 17.01.2025. godine**
 - VODOVOD PULA - LABIN d.o.o., HR-52100 Pula, Radićeva 9
 - izdana potvrda glavnog projekta - **Potvrda glavnog projekta - vodoopskrba, URBROJ: 1557-2/25-100-V/ca od 18.02.2025. godine**
 - Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
 - izdana potvrda glavnog projekta - **Potvrda glavnog projekta (potvrda usklađenosti glavnog projekta HAKOM-a), KLASA: 361-03/25-02/359, URBROJ: 376-05-3-25-02 od 16.01.2025. godine**
 - PLINARA d.o.o., HR-52100 Pula, Industrijska ulica 17
 - izdana potvrda glavnog projekta - **Potvrda glavnog projekta, URBROJ: T-15634-25 od 28.01.2025. godine**
 - Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin, Odjel inspekcije, HR-52100 Pula, Trg Republike 1
 - izdana potvrda glavnog projekta - **Potvrda glavnog projekta, KLASA: 245-02/25-04/137, URBROJ: 511-01-378-25-2.I.B. od 15.01.2025. godine**
 - Državni inspektorat, Područni ured Rijeka, Služba za nadzor zaštite na radu, Ispostava Pula, HR-52000 Pula, Bože Gumpca 36
 - dostavljeno očitovanje da nije nadležno za utvrđivanje posebnih uvjeta - **Obavijest o nenadležnosti, KLASA: 116-03/25-01/6, URBROJ: 443-02-02-19-25-7 od 14.01.2025. godine**
 - VODOVOD PULA - LABIN d.o.o., HR-52100 Pula, Radićeva 9
 - izdana potvrda glavnog projekta - **Potvrda glavnog projekta - odvodnja, URBROJ: 1557-2/25-100-K/vlp od 24.02.2025. godine**
- g) priložen je dokaz pravnog interesa
- Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Puli-Pola, Zemljišno-knjižni odjel Pula, z.k.ul. 9114, k.o. Pula, iz kojeg je razvidno da su kao suvlasnici na predmetnoj k.č.br. 6104/1 upisani Osnovna škola Tone Peruška, Poljana Sv. Marina - Campo San Martino 6, Pula i Učenički dom Pula, Epulonova ulica - via Epulo 18, Pula
 - pisana suglasnost suvlasnika OŠ Tone Peruška, KLASA: 361-01/25-01/01, URBROJ: 2163-7-14-25-01 od dana 13.02. 2025. godine kojom daje suglasnost investitoru Gradu Pula-Pola za ishođenje građevinske dozvole za predmetnu rekonstrukciju - dogradnju školske sportske dvorane
 - pisana suglasnost suvlasnika Učenički dom Pula, KLASA: 361-01/25-01/01, URBROJ: 2168-38-25-2 od dana 17.02. 2025. godine kojom daje suglasnost investitoru Gradu Pula-Pola za ishođenje građevinske dozvole za predmetnu rekonstrukciju - dogradnju školske sportske dvorane

Postojeća građevina dokazuje se Uvjerenjem DGU Područni ured za katastar Pula - Pola, Odsjek za Katastar nekretnina Pula - Pola, KLASA: 935-08/13-02/2457, URBROJ: 541-27-02/7-13-6 od dana 23.09. 2013. godine iz kojeg je razvidno da je zgrada koja je predmetom rekonstrukcije prikazana na snimci iz zraka izrađenoj na temelju snimanja iz zraka obavljenog 1968. godine, Uporabnom dozvolom KLASA: UP/1-361-05/17-01/000066, URBROJ: 2168/01-03-05-0434-17-0004 od dana 06.09. 2017. godine, izdana po Grad Pula - Pola, Upravni odjel za prostorno uređenje, komunalni sustav i imovinu, Odsjek za gradnju, pravomoćna dana 08.09. 2017. godine, za dogradnju (natkrivanje i zatvaranje nenatkrivenog ulaza na 1. katu)

KLASA: UP/1-361-03/24-01/000355, URBROJ: 2163-7-05-03-0404-25-0017

3/6

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://signature.ec.europa.eu/efda/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat.



ID: P20241217-1665235-Z01

Zahtjev je osnovan:

U postupku izdavanja građevinske dozvole utvrđeno je sljedeće:

- a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija
- b) priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela
- c) uvidom u glavni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije u smislu odredbe članka 110. stavka 1. točke 4. Zakona o gradnji:
 - Prostorni plan uređenja Grada Pula-Pola (Službene novine Grada Pula-Pola broj 12/06, 12/12, 5/14, 8/14-pročišćeni tekst, 7/15, 10/15-pročišćeni tekst, 5/16, 8/16-pročišćeni tekst, 2/17, 5/17, 8/17-pročišćeni tekst, 20/18, 1/19-pročišćeni tekst, 11/19 i 13/19-pročišćeni tekst)
 - Generalni urbanistički plan Grada Pula-Pola (Službene novine Grada Pula-Pola broj 5a/08, 12/12, 5/14, 8/14-pročišćeni tekst, 10/14, 13/14, 19/14-pročišćeni tekst, 7/15, 9/15-pročišćeni tekst, 2/17, 5/17, 9/17-pročišćeni tekst, 20/18, 2/19-pročišćeni tekst, 8/19, 11/19, 8/20-pročišćeni tekst, 3/21, 4/21, 6/21-pročišćeni tekst, 16/24 i 18/24 - pročišćeni tekst).

Uvidom u Prostorni plan uređenja Grada Pula-Pola, utvrđeno je da se predmetnograđevna čestica nalazi unutar granica građevinskog područja, unutar zaštićenog obalnog područja mora, unutar obuhvata Generalnog urbanističkog plana Grada Pula-Pola.

Prema GUP-u i kartografskim prikazima koji su od utjecaja na građevnu česticu i odobrenu rekonstrukciju – dogradnju postojeće građevine, građevna čestica se nalazi:

- prema kartografskom prikazu br. 1.B. – korištenje i namjena prostora – unutar zone javne i društvene namjene - „D5” – osnovnoškolska namjena i „D9” – srednjoškolska namjena
- prema kartografskom prikazu br. 2. – mreža gospodarskih i društvenih djelatnosti – unutar obuhvata planiranih građevina javne i društvene namjene
- prema kartografskom prikazu br. 3.1. – promet – izvan obuhvata planiranih građevina prometa
- prema kartografskom prikazu br. 3.2. – telekomunikacije – izvan obuhvata planiranih građevina telekomunikacijskog sustava
- prema kartografskom prikazu 3.4.1. – vodnogospodarski sustav – korištenje voda – izvan obuhvata planiranih građevina vodnogospodarskog sustava - korištenje voda
- prema kartografskom prikazu 3.4.2. – vodnogospodarski sustav – odvodnja otpadnih voda – izvan obuhvata planiranih građevina vodnogospodarskog sustava – odvodnja otpadnih voda
- prema kartografskom prikazu 4.1. – uvjeti korištenja – unutar kontaktnog područja povijesne jezgre – dio povijesne jezgre koji se nalazi izvan obuhvata Zaštićene kulturno-povijesne cjeline Grada Pule
- prema kartografskom prikazu 4.1.1. – konzervatorske smjernice – unutar bloka „54” – povijesna jezgra, valorizacije na razini bloka – ulična građevina kategorija A2, tretman grad. nasljeđa „6”, „10”, planirana etažnost – postojeća; dvorišna građevina kategorija B5, tretman grad. nasljeđa „6”, „8”, „10”, planirana etžnost P⁽¹⁾ – moguća dogradnja građevine unutar dvorišta izgrađene građevine do etažnosti P, odnosno do visine 12,0 m
- prema kartografskom prikazu 4.2. – područja i dijelovi primjene planskih mjera zaštite – izvan obuhvata izrade UPU

KLASA: UP1-361-03/24-01/000355, URBROJ: 2163-7-05-03-0404-25-0017

4/6

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://signature.ec.europa.eu/efda/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat.



ID: P20241217-1665235-Z01

Elementi za ovu građevinsku dozvolu su utvrđeni temeljem odredbi za provedbu GUP-a Grada Pula-Pola, a u provedenom postupku je utvrđeno da je odobrena rekonstrukcija – dogradnja po svim svojim odrednicama u skladu s navedenim dokumentom prostornog uređenja, te su utvrđeni sljedeći lokacijski uvjeti:

* Lokacija zahvata u prostoru – oblik i veličina građevne čestice: građevnu česticu čini u cijelosti k.č.br. 6104/1 k.o. Pula. Građevna čestica je pravilnog oblika i ima površinu od 3295,00 m².

* Namjena i veličina građevine: Planirana građevina je javne i društvene namjene – sportska dvorana u funkciji postojeće osnovne škole – školska sportska dvorana. Postojeća građevina – zgrada osnovne škole i učeničkog doma je etažnosti Su+P+2+Pk i smještena je na sjevernom dijelu građevne čestice. Na jugoistočnom dijelu građevne čestice se nalazi pomoćna zgrada etažnosti P, tlocrtna površine 54 m². Dogradnja sportske dvorane će se izvesti na jugoistočnoj strani građevne čestice, te će se postojećoj pomoćnoj zgradi potpuno izmijeniti struktura i postat će dio školske sportske dvorane koja sa školom čini tehničko tehnološku cjelinu. Školska sportska dvorana biti će maksimalnih tlocrtnih dimenzija 36,92 x 16,05 metara (odnosno 36,92 x 19,43 sa natkrivenom vezom do škole). Maksimalni gabariti postojeće škole sa dogradnjom 63,35 x 50,20 m. Dograđena dvorana će biti etažnosti P₀+P, maksimalne visine 9,10 metara, sa ravnim krovom nagiba 4%. Unutar prizemne etaže organizirat će se galerija. Tlocrtna površina postojeće škole i sportske dvorane iznositi će 2204,00 m², odnosno 66% površine građevne čestice. Građevinska bruto površina sportske dvorane iznosi 1103,48 m². Bruto obujam rekonstruirane građevine iznosi 5045,73 m³.

* Smještaj građevina: Predmetna dogradnja je smještena unutar gradivog dijela građevne čestice, na način da se sa južne i istočne strane nalazi na granici građevne čestice, sa zapadne strane prema regulacijskom pravcu je udaljena 13,10 m, a od sjeverne strane 44,37 m.

* Uvjeti za oblikovanje građevine: Građevinu je potrebno oblikovati u svemu u skladu s glavnim projektom. Dogradnja – zgrada školske sportske dvorane će imati ravni krova nagiba 4%.

* Mjere zaštite okoliša i način sprječavanja nepovoljnog utjecaja na okoliš: Građevina po svojoj namjeni nema nepovoljni utjecaj na okoliš. Investitor je dužan odlaganje otpada vršiti na način propisan općim uvjetima nadležnog komunalnog poduzeća.

U provedenom postupku utvrđeno je da je projektna dokumentacija u svemu izrađena u skladu s Odredbama za provođenje Generalnog urbanističkog plana Grada Pula-Pola, u pogledu namjene, oblika i veličine građevne čestice, površine unutar koje se može razviti tlocrt građevine, izgrađenosti građevne čestice, visine građevine) odnosno u skladu s člancima 10., 18., 161. a – 161.j. Odredbi za provedbu GUP-a.

- d) glavni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova
- e) postoji mogućnost priključenja građevne čestice, odnosno građevine na prometnu površinu
- f) postoji mogućnost priključenja građevine na javni sustav odvodnje otpadnih voda
- g) postoji mogućnost priključenja građevine na niskonaponsku električnu mrežu
- h) obzirom da građevna čestica graniči s više od 10 nekretnina, strankama u postupku – vlasnicima i nositeljima drugih stvarnih prava na nekretnini koja neposredno graniči s nekretninom za koju se izdaje dozvola, omogućeno je javnim pozivom da izvrše uvid u spis predmeta, te se na javni poziv nije odazvala niti jedna stranka
- i) investitor je uz zahtjev priložio pisane suglasnosti suvlasnika predmetne katastarske čestice, te će se istima građevinska dozvola dostaviti osobno

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

KLASA: UP1-361-03/24-01/000355, URBROJ: 2163-7-05-03-0404-25-0017

5/6

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://esignature.ec.europa.eu/efda/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat.



ID: P20241217-1665235-Z01

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema članku 8. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine, broj 115/16 i 114/22).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

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

PROČELNICA
Nataša Simonelli, dipl.iur.

DOSTAVITI:

- ispis elektroničke isprave putem pošte
 1. GRAD PULA - POLA
HR-52100 Pula, FORUM - FORUM 1
na KLASA: 361-01/24-02/4
 2. OŠ TONE PERUŠKA
HR-52100 Pula, POLJANA SV. MARTINA – CAMPO SAN MARTINO 6
 3. UČENIČKI DOM PULA
HR-52100 Pula, EPULONOVA ULICA – VIA EPULO 18
- elektroničku ispravu putem elektroničke oglasne ploče (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - strankama u postupku koje se nisu odazvale pozivu na uvid
- ispis elektroničke isprave putem oglasne ploče ovog tijela
 - strankama u postupku koje se nisu odazvale pozivu na uvid
- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - Grad Pula - Pola, Upravni odjel nadležan za obračun komunalnog doprinosa
Forum 1, 52 100 Pula
 - PUK Pula, Odjel za katastar nekretnina Pula
HR-52100 Pula, Forum 13
na KLASA: 932-06/16-02/1605
 - Istarska županija, Upravni odjel za poljoprivredu, šumarstvo, lovstvo, ribarstvo i vodno gospodarstvo
HR-52000 Pazin, Ulica Matka Brajše Rašana 2/1

KLASA: UP-1361-03/24-01/000355, URBROJ: 2163-7-05-03-0404-25-0017

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://esignature.ec.europa.eu/efda/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat.

6/6



 	GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA – DOGRADNJA ŠKOLSKJE SPORTSKE DVORANE	IZVEDBENI PROJEKT	
			MJESTO I DATUM:	Pula, 05/2025



NATAŠA SIMONELLI
GRAD PULA - POLA
Potpisano: 25.03.2025.

Elektronički potpis

sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti
skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će
Vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta,
ka ko biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova
vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i
istovjetna potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.



ID: P2024 1217-1665235-Z01



REPUBLIKA HRVATSKA

ISTARSKA ŽUPANIJA

GRAD PULA-POLA

Upravni odjel za upravljanje imovinom i imovinsko-

pravne poslove

Odsjek za gradnju

REGIONE ISTRIANA

CITTÀ DI PULA-POLA

ASSESSORATO ALLA GESTIONE DEI BENI

PATRIMONIALI E RAPPORTI GIURIDICO PATRIMONIALI

Sezione per l'edilizia

KLASA: UP/I-361-03/24-01/000355

URBROJ: 2163-7-05-03-0404-25-0018

Pula, 06.05.2025.

POTVRDA O PRAVOMOĆNOSTI RJEŠENJA

S danom 24.04.2025. godine izdano rješenje (Građevinska dozvola, KLASA: UP/I-361-03/24-01/000355, URBROJ: 2163-7-05-03-0404-25-0017 od 25.03.2025. godine) je postalo pravomoćno.

VIŠI SAVJETNIK ZA GRADNJU

. Gorana Martinović, dipl.ing.građ.

DOSTAVITI:

- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničke pošte
 - GRAD PULA - POLA
 - HR-52100 Pula, FORUM - FORUM 1
 - na e-mail: Sabina.DobрилаParis@pula.hr

KLASA: UP/I-361-03/24-01/000355, URBROJ: 2163-7-05-03-0404-25-0018

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://esignature.ec.europa.eu/efda/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat.

1/1





Elektronički potpis

sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti
skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će
Vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta,
ka ko biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova
vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i
istovjetna potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.

GORANA MARTINOVIĆ
GRAD PULA - PULA
Potpisano: 06.05.2025.



 d.o.o. Pula	GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA – DOGRADNJA ŠKOLSKE SPORTSKE DVORANE	IZVEDBENI PROJEKT	
			MJESTO I DATUM:	Pula, 05/2025

 d.o.o. Pula	
INVESTITOR:	GRAD PULA Forum 1, Pula
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA - DOGRADNJA ŠKOLSKE SPORTSKE DVORANE
LOKACIJA:	k.č.6104/1, k.o.Pula
DIO PROJEKTA:	2/ TEHNIČKI DIO
ZOP:	1224
BROJ PROJEKTA:	1224-A-I
MJESTO I DATUM:	Pula, 05/2025

ARHI d.o.o. Pula	GRADEVINA:	REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA – DOGRADNJA ŠKOLSKE SPORTSKE DVORANE	IZVEDBENI PROJEKT	
			MJESTO I DATUM:	Pula, 05/2025

INVESTITOR: **GRAD PULA**
Forum 1, Pula

GRADEVINA: **REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA -
DOGRADNJA ŠKOLSKE SPORTSKE DVORANE**

LOKACIJA: **k.č.6104/1, k.o.Pula**

DIO PROJEKTA: **2.1.TEHNIČKI OPIS**

ZOP: **1224** BROJ PROJEKTA: **1224-A-I**

MJESTO I DATUM: **Pula, 05/2025**

UVOD

Na osnovu ugovora sa investitorom, Grad Pula, Forum 1, Pula, u skladu s važećom prostorno – planskom dokumentacijom i Građevinskom dozvolom, izrađen je izvedbeni projekt za REKONSTRUKCIJU OŠ TONE PERUŠKA – DOGRADNJU ŠKOLSKE SPORTSKE DVORANE na građevnoj čestici koja se nalazi na k.č.6104/1, k.o.Pula, u Puli.

Na predmetnoj građevnoj čestici se nalaze dvije građevine, zgrada u kojoj su smještene OŠ Tone Peruška i Učenički dom, te pomoćna zgrada koja se nalazi u jugoistočnom dijelu čestice. Za obje građevine je izdano Uvjerenje da su građevine evidentirane na katastarskom planu prije 15.02.1968.godine, od Državne geodetske uprave, Područnog ureda za katastar Pula-Pola, Odjela za katastar nekretnina Pula-Pola, Klasa: 935-08/13-02/2457, Urbroj: 541-27-02/7-13-6, izdano u Puli, 23.09.2013.

Nakon toga je građevina rekonstruirana (dogradnja-natkrivanje i zatvaranje natkrivenog ulaza na 1.katu), te je za rekonstrukciju dobivena Uporabna dozvola, Klasa: UP/I-361-05/17-01/000066, Urbroj: 2168/01-03-05-0434-17-0004, izdana u Puli 06.09.2017. od Grada Pule, Upravnog odijela za prostorno uređenje, komunalni sustav i imovinu, Odsjeka za gradnju.

Za rekonstrukciju OŠ Tone Peruška - dogradnju školske sportske dvorane izdana je Građevinska dozvola, Klasa: UP/I-361-03/24-01/000355, URBROJ: 2163-7-05-03-0404-25-0017, u Puli 25-03-2025., od Grada Pule, Upravnog odjela za upravljanje imovinom i imovinsko-pravne poslove, Odsjek za gradnju, a postala je pravomoćna 06.05.2025.

OBLIK I VELIČINA GRAĐEVNE ČESTICE

Novoformirana građevna čestica na k.č.6104/1, k.o.Pula, ima površinu od 3295 m², te je omeđena sa sjeverne strane ulicom Poljane sv.Martina, sa zapadne strane Epulonovom ulicom, dok je sa istočne i južne strane prostor omeđen susjednim građevnim česticama na kojima se nalaze postojeće građevine.

Čestica je približno pravokutnog oblika, dimenzija cca 66 x 50 m, izdužena u smjeru sjever-jug. Teren pada u smjeru sjever-jug cca 4,5%, dok u smjeru istok –zapad pada cca 1%.

Na sjevernom dijelu građevne čestice se nalazi zgrada etažnosti S+P+2+Po, tlocrtne bruto površine cca 1587 m² u kojoj su smještene OŠ Tone Peruška i Učenički dom. U jugoistočnom dijelu građevne čestice nalazi se prizemnica etažnosti P, tlocrtne bruto površine cca 80 m², koju škola koristi kao pomoćnu zgradu.

Ostali dio građevne čestice je asfaltiran i služi kao školsko dvorište, igralište i gospodarski pristup školi i učeničkom domu.

Kolni i pješački pristup čestici je postojeći, a nalazi se na sjevernoj strani građevne čestice, no omogućit će se dodatni kolni i pješački pristup sa zapadne strane građevne čestice.

NAMJENA GRAĐEVINE

Postojeća zgrada koja se nalazi na predmetnoj građevnoj čestici u kojoj su smještene Osnovna škola i Učenički dom je opće javne i društvene namjene (D5 – osnovnoškolska i D9-srednjoškolska), a obzirom da je sportska školska dvorana prateći sadržaj škole, namjena je u skladu sa uvjetima iz GUP-a.

VELIČINA, POVRŠINA I OBLIKOVANJE GRAĐEVINE

Dogradnja školske sportske dvorane je predviđena sa jugoistočne strane građevne čestice. Postojećoj pomoćnoj zgradi će se potpuno izmijeniti struktura te će postati dio školske sportske dvorane koja sa školom čini jednu tehnološko funkcionalnu cjelinu, dok će se unutar zgrade škole rekonstruirati i urediti prostor spremišta opreme.

Dogradnja će biti maksimalnih tlocrtnih gabarita 36,92 x 16,05 m (odnosno 36,92 x 19,43 m sa natkrivenom vezom do građevine OŠ i Učeničkog doma), dok su maksimalni ukupni gabariti škole sa dogradnjom 63,35 x 50,20 m. Etažnost dogradnje je Po+P, dok je maksimalna visina dogradnje 8,00 m mjereno na strani unutar građevne čestice, odnosno max 9,10 mjereno na susjednoj građevnoj čestici (zbog velike visinske razlike).

Građevina će imati ravni krov u nagibu do max 4%.

Veličina građevne čestice iznosi 3295 m² izgrađenost je 2204,00 m², odnosno koeficijent izgrađenosti iznosi 0,66 (66%), sve u skladu sa GUP-om Grada Pule.

OSNOVNI, PRATEĆI I POMOĆNI SADRŽAJI GRAĐEVINE

Projektiranje dogradnje školske sportske dvorane praćeno je mjerilima iz Državnog pedagoškog standarda osnovnoškolskog sustava odgoja i obrazovanja (NN 63/07, 90/10).

Obzirom na specifičnost i veličinu lokacije, dvorana je sa svojim pratećim i pomoćnim sadržajima organizirana na dvije etaže – podrum i prizemlje unutar kojeg će biti izvedena i galerija.

U prizemlju građevine se nalaze prostori: ulazni hodnik, sanitarije za invalide sa kabinom za presvlačenje, jednodijelna dvorana dim. 15x27 m sa spremištem sprava i opreme, podstanica te prostori dvaju stubišta od kojih stubište u ulaznom prostoru povezuje prizemlje sa podrumom i galerijom, dok drugo stubište koje se nalazi u jugozapadnom dijelu građevine povezuje samo prizemlje sa podrumom.

Dogradnja školske sportske dvorane je natkrivenom vezom spojena sa postojećom građevinom Osnovne škole jer se unutar postojeće građevine jedan prostor rekonstruira u spremište opreme za potrebe korištenja vanjskog dvorišta.

U podrumu se nalaze slijedeći prostori: sanitarije, čisti i nečisti hodnik, mala dvorana dim. 8x10 m sa spremištem sprava i opreme, dvije svlačionice sa pripadajućim praonicama i wc-om, kabinet i sanitarije nastavnika, spremište čistačice te prostor podstanice.

Galerija je otvoren slobodan prostor iznad ulaza gdje je jedan dio predviđen za smještaj strojarke opreme.

Raspored i međusobna povezanost prostora i prostorija zadovoljava sve zahtjeve odgojno-obrazovnih, sportskih i rekreativnih programa koji se provode u građevini.

Ulazni prostor je smješten na sjeverozapadnom dijelu građevine te se u njega ulazi direktno iz vanjskog prostora, a iznad samih ulaznih vrata se nalazi nadstrešnica. U sklopu ulaznog hodnika smještene su sanitarije sa kabinom za presvlačenje za osobe s invaliditetom i smanjene pokretljivosti kako bi se i njima omogućio neometan ulazak u dvoranu. Iz ulaznog prostora se stepenicama i tzv. "nečistom vezom" osigurava prilaz učenicima do svlačionica sa sanitarijama, a prilaz od svlačionica do osnovnih i dopunskih sadržaja se omogućuje preko tzv. "čiste veze" i drugih stepenica. U sklopu te tzv. "čiste veze" a u blizini dvorane se nalazi sanitarni čvor sa muškim i ženskim sanitarijama, kako bi se iste mogle koristiti bez ulaska u svlačionice.

Osnovni sadržaj građevine školske sportske dvorane predstavlja sama dvorana. Uzdužna os dvorane smještena je u smjeru istok-zapad, čime se postiglo sjeverno osvjetljenje dvorane po čitavoj dužini.

ARHI d.o.o. Pula	GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA – DOGRADNJA ŠKOLSKE SPORTSKE DVORANE	IZVEDBENI PROJEKT	
			MJEŠTO I DATUM:	Pula, 05/2025

Velika dvorana će se opremiti ugrađenim spravama (ljestve, stupovi, karike, konopi, koševi) koji će biti pričvršćeni za nosivu konstrukciju, te pokretnim spravama i rekvizitima. Broj i raspored sprava će se prilagoditi veličini dvorane i broju korisnika.

Mala dvorana predstavlja dopunski prostor za aktivnost, te će također biti opremljena potrebnim spravama i rekvizitima.

Prije izvedbe betonske ploče treba utvrditi točne pozicije sprava i opreme koje treba dostaviti investitor.

Spremišta sprava i opreme će omogućiti smještaj pokretnih sprava kako bi se unutrašnjost dvorane koristila bez smetnji. U sklopu spremišta je predviđen smještaj otvorenih (polica) i zatvorenih ormara za spremanje pomagala i rekvizita s uporabnim prostorom za njihovo korištenje.

U svakoj skupnoj svlačionici biti će smještene klupe za sjedenje, vješalice za odjeću te iznad njih police za odlaganje. Skupna praonica sa wc-om (pojedinačno) sadrži tuševe, umivaonike te wc kabinu. Minimalni razmak među slavinama biti će 60 cm. U blizini tuševa biti će postavljene vješalice za ručnike i odjeću kao i konzole ili niše za higijenske potreštine.

U sklopu kabineta nastavnika su smještene i odvojene sanitarije za nastavnika, a prostor kabineta će se opremiti sa radnim stolom, te pomagala za mjerenje i praćenje razvoja učenika.

U blizini velike i male dvorane biti će smještene podstanice u kojima će biti uređaji za kondicioniranje zraka potrebnog za ventilaciju dvorane, te dizalica topline kojom će biti omogućeno grijanje i hlađenje prostora.

Građevina će se izvesti tako da će biti usklađena sa postojećom strukturom u arhitektonskom i urbanističkom smislu, uvažiti će se karakteristike kvalitete i tradicije gradnje na lokalnom području, te će se upotrijebiti kvalitetni detalji, proporcije i materijali.

SMJEŠTAJ GRAĐEVINE NA GRAĐEVNOJ ČESTICI

Građevina će biti smještena na uglu južne i istočne granice građevne čestice, udaljenost građevine od sjeverne granice građevne čestice biti će 44,37 m, dok će udaljenost od zapadne granice građevne čestice biti 13,10 m.

Sjeverno od građevine školske sportske dvorane nalazi se škola koja je nadstrešnicom povezana sa zgradom dvorane, te će na dijelovima od predmetne građevine biti udaljena min.1,63 m (vanjske stepenice škole), odnosno 2,88 m (škola).

UREĐENJE GRAĐEVNE ČESTICE

Građevna čestica će se urediti oko dvorane popločenim površinama – betonskim pločama dim.50x50cm, debljine min 8 cm, nosivost: osovinski pritisak od 100 kN.

Unutar područja obuhvata Povijesne jezgre ne propisuje se minimalni udio građevne čestice koji se mora urediti kao parkovni nasadi i/ili prirodno zelenilo.

Obzirom da ne postoje prostorne mogućnosti rješavanja potrebnog broja parkirališnih mjesta, način rješavanja parkirnih mjesta će se utvrditi odgovarajućim aktom Grada Pule.

Građevna čestica je sa svih strana ograđena postojećim ogradnim zidom koji se uklanja na dijelu gdje će se izgraditi nova građevina školske sportske dvorane, dok će se ostali dijelovi ogradnog zida rekonstruirati.

Ogradni zid prema Epulonovoj ulici će se preoblikovati da bi se omogućio pristup vatrogasnim i servisnim vozilima. Nova vrata će biti od čeličnih profila, dimenzija 3,50x2,50 m, a na tom dijelu će se zid rekonstruirati prema sadašnjem izgledu.

PRIKLJUČENJE NA JAVNO - PROMETNU POVRŠINU I KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

Kolni i pješački pristup čestici je postojeći, a nalazi se na sjevernoj strani građevne čestice, no omogućit će se dodatni kolni i pješački pristup sa zapadne strane građevne čestice.

Sve instalacije vode i odvodnje opisane su detaljno u Projektu vodovodne i kanalizacijske mreže_Mapa 3.

Elektroinstalacije se izvode prema potrebi moderne tehnologije, te su detaljno opisane u Projektu elektroinstalacije jake i slabe struje_Mapa 4.

Strojarske instalacije su detaljno opisane u Projektu strojarskih instalacija_Mapa 5.

ISKAZ POVRŠINA I OBRAČUNSKIH VELIČINA

VELIČINA GRAĐEVNE ČESTICE

Građevna čestica ima 3295,00 m².

POVRŠINA IZGRAĐENOSTI GRAĐEVNE ČESTICE (postojeća građevina OŠ Tone Peruška i Učeničkog doma i dogradnja građevine školske sportske dvorane): 2204,00 m²

Izgrađenost građevne čestice $2204,00/3295,00 = 0,66 = 66\%$

GRAĐEVINSKA (BRUTO) POVRŠINA (prema Zakonu o prostornom uređenju NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23 i Pravilniku o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade NN 93/2017)

ZATVORENI PROSTORI	
PODRUM	415,02 m ²
PRIZEMLJE	592,03 m ²
GALERIJA	94,47 m ²
UKUPNO:	1101,52 m²

PLOŠTINA KORISNE POVRŠINE ZGRADE Ak (neto podna površina grijanog dijela zgrade):

KORISNA POVRŠINA - GRIJANI PROSTORI	
PODRUM	312,9 m ²
PRIZEMLJE	505,03 m ²
GALERIJA	77,89 m ²
UKUPNO:	895,82 m²

UKUPNA PLOŠTINA KORISNE POVRŠINE ZGRADE (prema točki 5.1.7. norme HRN ISO 9836) /

PLOŠTINA NETO PODNE POVRŠINE ZGRADE (prema točki 5.1.5 norme HRN ISO 9836):

	PLOŠTINA NETO PODNE POVRŠINE ZGRADE - ZATVORENI PROSTORI	PLOŠTINA NETO PODNE POVRŠINE ZGRADE - OTVORENI I NATKRIVENI PROSTORI	UKUPNO:
PODRUM	312,9 m ²	0 m ²	312,9 m ²
PRIZEMLJE	505,03 m ²	19,13 m ²	524,16 m ²
GALERIJA	77,89 m ²	0 m ²	77,89 m ²
UKUPNO:	895,82 m ²	19,13 m ²	914,95 m ²
	SVEUKUPI		914,95 m ²

PLOŠTINA NETO PODNE POVRŠINE KOJA SE REKONSTRUIRA UNUTAR POSTOJEĆE GRAĐEVINE ŠKOLSKE SPORTSKE DVORANE I UČENIKOG DOMA (prema točki 5.1.5 norme HRN ISO 9836): 6,27 m²

PODACI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA

Obujam je obračunat prema Pravilniku o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN 15/19)

	OBUJAM ZGRADE
POSTOJEĆA POMOĆNA GRAĐEVINA	387,03 m ³
ŠK.SPORTSKA DVORANA	5.432,73 m ³
RAZLIKA BRUTO OBUJMA:	5.045,70 m³

KONSTRUKTIVNO RJEŠENJE

Temelji

Temeljenje dogradnje biti će izvedeni armiranobetonskim trakastim temeljima i temeljima samcima na konsolidiranoj kamenoj podlozi dimenzija danih u statičkom proračunu.

Objekt se temelji na stijeni. Iz razloga što se ne zna dubina nasipa na stijeni, a udaljenost postojećeg objekta škole je oko 2,8 m, ne može se sa sigurnošću utvrditi način temeljenja, te nasipavanje prostora između temeljnih traka. U slučaju izmjene načina temeljenja izraditi će se varijantno rješenje.

Nosivi elementi

Dogradnja će biti izvedena sistemom vanjskih nosivih zidova od armiranog betona debljine 30 cm i unutarnjih nosivih zidova od opeke debljine 19 i 29 cm i od, te armiranobetonskih stupova i greda.

Međukatna konstrukcija će se izvesti kao monolitna ravna armiranobetonska ploča, u dijelu između dvije dvorane ojačana sa betonskim gredama, dok će se krovšte izvesti od čeličnih profila dimenzija određenih statičkim proračunom u nagibu od 4%.

NAPOMENA:

Prije izvedbe betonske ploče treba utvrditi točne pozicije sprava i opreme koje treba dostaviti investitor!

Pregradni zidovi

Pregradni zidovi izvest će se od porolit opeke debljine 10 i 15 cm.

OBRADA POVRŠINA

Vanjske površine

Svi vanjski zidovi biti će obloženi toplinskom izolacijom odgovarajuće debljine. Završna obloga na fasadi sa sjeverne i zapadne strane biti će od betonskih fasadnih elemenata, u nijansama sive boje (3 nijanse), a točnu boju će odrediti projektant prema katalogu i dostavljenim uzorcima odabranog proizvođača fasade.

ARHI d.o.o. Pula	GRADEVINA:	REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA – DOGRADNJA ŠKOLSKJE SPORTSKE DVORANE	IZVEDBENI PROJEKT	
			MJESTO I DATUM:	Pula, 05/2025

Južno i istočno pročelje biti će završno obrađeno nekom od mineralnih žbuka na prethodno pripremljenu podlogu, u sivoj boji po izboru projektanta.

Toplinska izolacija sa završnom žbukom mora biti izvedena kao certificirani fasadni sustav (ETICS).

Na čelične profile krovišta će se postaviti termoizolacioni sendvič paneli debljine 20 cm.

NAPOMENA:

Za betonske fasadne elemente treba napraviti radioničke nacрте i po potrebi statički proračun koje po potrebi ovjerava projektant i nadzorni inženjer.

Unutarnje površine

PODOVI

Na podove hodnika, stubišta, praonica i sanitarija, hodnika (čistog i nečistog), spremišta sprava i opreme, spremišta čistačice, kabineta nastavnika, te svlačionica se završno polažu protuklizne keramičke pločice gres u tonu po izboru projektanta. Svi podovi biti će čisti, higijenski, te jednostavni za održavanje i čišćenje.

U velikoj i maloj dvorani će kao završna obloga biti postavljen elastičan sportski pod. Gornji sloj poda biti će bez sjaja, trenja i elektrostatske nabijenosti, trajan, lagan za održavanje te funkcionalan i siguran za sportaše. Boja površine će biti u kontrastu sa oznakama polja za igru, u bojama po izboru projektanta.

U prostorima podstanica će biti keramičke pločice.

ZIDOVI I STROPOVI

Svi unutarnji zidovi i stropovi žbukat će se grubom i finom žbukom na prethodno pripremljenoj podlozi, a zidovi velike i male dvorane će se dodatno obložiti i osigurati adekvatnim materijalima (gumom do 2 m, iznad toga drvolit).

Zidovi i ugrađene sprave na zidovima će biti otporni na udarac loptom, pogodni za održavanje, ravni bez izbočina i prozora do visine 2,0 m iznad poda.

Na zidove sanitarija postavljaju se keramičke pločice do visine od min 2,40 m.

ELEMENTI STOLARIJE

Sva unutarnja vrata su puna sa metalnim dovratnicima, a vratna krila završno obložena laminatom u boji po izboru projektanta.

Vrata i pregrade spremišta sprava biti će otporni na udarac loptom i u ravnini sa okomitom površinom zida. Vrata se moraju otvarati prema van.

ELEMENTI BRAVARIJE

Vanjska stolarija je aluminijska i čelična s prekinutim toplinskim mostom, ostakljena termoizolacionim lamistal staklom, jedno low-e staklo, ispunjena plemenitim plinom $U_{max} = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Prirodno osvjetljenje dvorane biti će putem visoko postavljenih prozora po uzdužnim stijenama dvorane, a površina prozora će iznositi najmanje 1/5 podne površine dvorane. Čeoni su zidovi bez otvora za osvjetljenje kako bi se izbjeglo zasljepljivanje kod promatranja u uzdužnom smjeru dvorane.

Na sjevernoj strani će biti postavljeni prozori kojim će se omogućiti prirodna ventilacija dvorane, dok će prozori postavljeni na južno pročelje dvorane biti fiksni, bez mogućnosti otvaranja, sa reflektirajućim staklima, zbog smještaja građevine na granicu parcele.

Sve sheme bravarije sa općim opisom su dane u poglavlju 4. Sheme stolarije i bravarije.

ELEMENTI LIMARIJE

Svi opšavi, sudari krovova i horizontalni oluci su izvedeni od pocinčanog bojanog čeličnog lima u tonu po izboru projektanta deb. od 0,6 mm-1,0 mm.

Odvodnja je riješena sistemom horizontalnih i vertikalnih PHD cijevima.

POPIS GRAĐEVNIH DIJELOVA DOGRADNJE ŠKOLSKJE SPORTSKE DVORANE

Vanjski zidovi 1 - Vanjski zid 1 - Z-01

R.b.	Materijal	d [cm]	λ [W/mK]	μ [-]	sd [m]	ρ [kg/m ³]
1	3.03 Vapneno-cementna žbuka	2,000	1,000	20,00	0,40	1800,00
2	2.01 Armirani beton	30,000	2,600	110,00	33,00	2500,00
3	7.01 Mineralna vuna (MW)	10,000	0,035	1,00	0,10	100,00
4	Neprovjetravan sloj zraka	4,000	-	1,00	0,01	-
5	2.16 Beton s laganim agregatom	1,000	0,390	60,00	0,60	800,00

Vanjski zidovi 2 - Vanjski zid 2 - Z-01a

R.b.	Materijal	d [cm]	λ [W/mK]	μ [-]	sd [m]	ρ [kg/m ³]
1	Guma	2,500	0,170	10000,00	250,00	1200,00
2	2.01 Armirani beton	30,000	2,600	110,00	33,00	2500,00
3	7.01 Mineralna vuna (MW)	10,000	0,035	1,00	0,10	100,00
4	Neprovjetravan sloj zraka	4,000	-	1,00	0,01	-
5	2.16 Beton s laganim agregatom	1,000	0,390	60,00	0,60	800,00

Vanjski zidovi 3 - Vanjski zid 3 - Z-02

R.b.	Materijal	d [cm]	λ [W/mK]	μ [-]	sd [m]	ρ [kg/m ³]
1	3.03 Vapneno-cementna žbuka	2,000	1,000	20,00	0,40	1800,00
2	2.01 Armirani beton	30,000	2,600	110,00	33,00	2500,00
3	Knauf Insulation ploča za kontaktne fasade FKD-S Thermal	10,000	0,035	1,10	0,11	95,00
4	3.15 Polimerna žbuka	0,500	0,700	150,00	0,75	1100,00
5	3.16 Silikatna žbuka	0,300	0,900	60,00	0,18	1800,00

Vanjski zidovi 4 - Vanjski zid 4 - Z-02a

R.b.	Materijal	d [cm]	λ [W/mK]	μ [-]	sd [m]	ρ [kg/m ³]
1	Guma	2,500	0,170	10000,00	250,00	1200,00
2	2.01 Armirani beton	30,000	2,600	110,00	33,00	2500,00
3	Knauf Insulation ploča za kontaktne fasade FKD-S Thermal	10,000	0,035	1,10	0,11	95,00
4	3.15 Polimerna žbuka	0,500	0,700	150,00	0,75	1100,00
5	3.16 Silikatna žbuka	0,300	0,900	60,00	0,18	1800,00

Vanjski zidovi 5 - Vanjski zid 5 - Z-02b

R.b.	Materijal	d [cm]	λ [W/mK]	μ [-]	sd [m]	ρ [kg/m ³]
1	3.03 Vapneno-cementna žbuka	2,000	1,000	20,00	0,40	1800,00
2	1.12 Puna vapneno silikatna opeka	55,000	0,990	25,00	13,75	1800,00
3	3.15 Polimerna žbuka	0,500	0,700	150,00	0,75	1100,00
4	3.16 Silikatna žbuka	0,300	0,900	60,00	0,18	1800,00

Vanjski zidovi 6 - Vanjski zid 6 - Z-03

R.b.	Materijal	d [cm]	λ [W/mK]	μ [-]	sd [m]	ρ [kg/m ³]
1	3.03 Vapneno-cementna žbuka	2,000	1,000	20,00	0,40	1800,00
2	2.01 Armirani beton	30,000	2,600	110,00	33,00	2500,00
3	Knauf Insulation ploča za kontaktne fasade FKD-S Thermal	10,000	0,035	1,10	0,11	95,00

ARHI	d.o.o. Pula	GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA – DOGRADNJA ŠKOLSKJE SPORTSKE DVORANE	IZVEDBENI PROJEKT		
				MJESTO I DATUM:	Pula, 05/2025	

4	3.15 Polimerna žbuka	0,500	0,700	150,00	0,75	1100,00
5	3.16 Silikatna žbuka	0,300	0,900	60,00	0,18	1800,00

Zidovi prema garaži, provjetravanom tavanu 1 - Zid prema ventiliranom 1 - Z-09

R.b.	Materijal	d [cm]	λ [W/mK]	μ [-]	sd [m]	ρ [kg/m ³]
1	3.03 Vapneno-cementna žbuka	2,000	1,000	20,00	0,40	1800,00
2	2.01 Armirani beton	30,000	2,600	110,00	33,00	2500,00
3	Knauf Insulation višenamjenska ploča NaturBoard VENTI	10,000	0,035	1,10	0,11	50,00
4	4.01 Gipskartonske ploče	1,250	0,250	8,00	0,10	900,00

Zidovi prema garaži, provjetravanom tavanu 2 - Zid prema ventiliranom 2 - Z-09a

R.b.	Materijal	d [cm]	λ [W/mK]	μ [-]	sd [m]	ρ [kg/m ³]
1	Guma	2,500	0,170	10000,00	250,00	1200,00
2	2.01 Armirani beton	30,000	2,600	110,00	33,00	2500,00
3	Knauf Insulation višenamjenska ploča NaturBoard VENTI	10,000	0,035	1,10	0,11	50,00
4	4.01 Gipskartonske ploče	1,250	0,250	8,00	0,10	900,00

Zidovi prema garaži, provjetravanom tavanu 3 - Zid prema ventiliranom 3 - Z-10

R.b.	Materijal	d [cm]	λ [W/mK]	μ [-]	sd [m]	ρ [kg/m ³]
1	3.03 Vapneno-cementna žbuka	2,000	1,000	20,00	0,40	1800,00
2	1.08 Šuplji blokovi od gline	19,000	0,480	10,00	1,90	1100,00
3	Knauf Insulation višenamjenska ploča NaturBoard VENTI	10,000	0,035	1,10	0,11	50,00
4	4.01 Gipskartonske ploče	1,250	0,250	8,00	0,10	900,00

Zidovi prema tlu 1 - Zid prema tlu 1 - Z-04

R.b.	Materijal	d [cm]	λ [W/mK]	μ [-]	sd [m]	ρ [kg/m ³]
1	3.03 Vapneno-cementna žbuka	2,000	1,000	20,00	0,40	1800,00
2	2.01 Armirani beton	30,000	2,600	110,00	33,00	2500,00
3	Geotekstil 150-200 g/m2	0,300	0,200	1000,00	3,00	900,00
4	5.05 Polim. hidro. traka na bazi PVC-P	1,000	0,140	100000,00	1.000,00	1200,00
5	Geotekstil 150-200 g/m2	0,300	0,200	1000,00	3,00	900,00
6	Ekstrudirani polistiren XPS	10,000	0,028	180,00	18,00	30,00
7	Čepasta folija	1,000	0,200	500000,00	1.000,00	1200,00

Zidovi prema tlu 2 - Zid prema tlu 2 - Z-04a

R.b.	Materijal	d [cm]	λ [W/mK]	μ [-]	sd [m]	ρ [kg/m ³]
1	Guma	2,500	0,170	10000,00	250,00	1200,00
2	2.01 Armirani beton	30,000	2,600	110,00	33,00	2500,00
3	Geotekstil 150-200 g/m2	0,300	0,200	1000,00	3,00	900,00
4	5.05 Polim. hidro. traka na bazi PVC-P	1,000	0,140	100000,00	1.000,00	1200,00
5	Geotekstil 150-200 g/m2	0,300	0,200	1000,00	3,00	900,00
6	Ekstrudirani polistiren XPS	10,000	0,028	180,00	18,00	30,00
7	Čepasta folija	1,000	0,200	500000,00	1.000,00	1200,00

Zidovi prema tlu 3 - Zid prema tlu 3 - Z-04b

R.b.	Materijal	d [cm]	λ [W/mK]	μ [-]	sd [m]	ρ [kg/m ³]
1	Guma	2,500	0,170	10000,00	250,00	1200,00
2	2.01 Armirani beton	20,000	2,600	110,00	22,00	2500,00
3	Geotekstil 150-200 g/m2	0,300	0,200	1000,00	3,00	900,00
4	5.05 Polim. hidro. traka na bazi PVC-P	1,000	0,140	100000,00	1.000,00	1200,00
5	Geotekstil 150-200 g/m2	0,300	0,200	1000,00	3,00	900,00
6	Ekstrudirani polistiren XPS	10,000	0,028	180,00	18,00	30,00
7	Čepasta folija	1,000	0,200	500000,00	1.000,00	1200,00

Podovi na tlu 1 - Pod na tlu 1 - P-02

R.b.	Materijal	d [cm]	λ [W/mK]	μ [-]	sd [m]	ρ [kg/m ³]
1	Guma	0,900	0,170	10000,00	90,00	1200,00
2	3.19 Cementni estrih	10,000	1,600	50,00	5,00	2000,00
3	Geotekstil 150-200 g/m2	0,010	0,200	1000,00	0,10	900,00
4	Ekstrudirani polistiren XPS	10,000	0,028	180,00	18,00	30,00
5	Ekspandirani polistiren EPS-T	2,000	0,040	25,00	0,50	12,00
6	2.01 Armirani beton	16,000	2,600	110,00	17,60	2500,00
7	Geotekstil 150-200 g/m2	0,010	0,200	1000,00	0,10	900,00
8	5.05 Polim. hidro. traka na bazi PVC-P	0,400	0,140	100000,00	400,00	1200,00
9	2.05 Beton	10,000	1,350	60,00	6,00	2000,00
10	6.04 Pijesak, šljunak, tucanik (drobljenac)	20,000	0,810	3,00	0,60	1700,00

Podovi na tlu 2 - Pod na tlu 2 - P-03

R.b.	Materijal	d [cm]	λ [W/mK]	μ [-]	sd [m]	ρ [kg/m ³]
1	Guma	0,900	0,170	10000,00	90,00	1200,00
2	3.19 Cementni estrih	10,000	1,600	50,00	5,00	2000,00
3	Geotekstil 150-200 g/m2	0,010	0,200	1000,00	0,10	900,00
4	Ekstrudirani polistiren XPS	10,000	0,028	180,00	18,00	30,00
5	Ekspandirani polistiren EPS-T	2,000	0,040	25,00	0,50	12,00
6	Geotekstil 150-200 g/m2	0,010	0,200	1000,00	0,10	900,00
7	5.05 Polim. hidro. traka na bazi PVC-P	0,400	0,140	100000,00	400,00	1200,00
8	2.05 Beton	10,000	1,350	60,00	6,00	2000,00
9	6.04 Pijesak, šljunak, tucanik (drobljenac)	20,000	0,810	3,00	0,60	1700,00

Podovi na tlu 3 - Pod na tlu 3 - P-04

R.b.	Materijal	d [cm]	λ [W/mK]	μ [-]	sd [m]	ρ [kg/m ³]
1	4.03 Keramičke pločice	1,000	1,300	200,00	2,00	2300,00
2	Ljepilo	0,900	0,900	14,00	0,13	1650,00
3	3.19 Cementni estrih	9,000	1,600	50,00	4,50	2000,00
4	Geotekstil 150-200 g/m2	0,600	0,200	1000,00	6,00	900,00
5	Ekstrudirani polistiren XPS	10,000	0,028	180,00	18,00	30,00
6	Ekspandirani polistiren EPS-T	2,000	0,040	25,00	0,50	12,00
7	2.01 Armirani beton	16,000	2,600	110,00	17,60	2500,00
8	Geotekstil 150-200 g/m2	0,010	0,200	1000,00	0,10	900,00
9	5.05 Polim. hidro. traka na bazi PVC-P	0,400	0,140	100000,00	400,00	1200,00
10	Geotekstil 150-200 g/m2	0,010	0,200	1000,00	0,10	900,00
11	2.05 Beton	10,000	1,350	60,00	6,00	2000,00

12	6.04 Pijesak, šljunak, tucanik (drobljenac)	20,000	0,810	3,00	0,60	1700,00
----	---	--------	-------	------	------	---------

Podovi na tlu 4 - Pod na tlu 4 - P-04a

R.b.	Materijal	d [cm]	λ [W/mK]	μ [-]	sd [m]	ρ [kg/m ³]
1	4.03 Keramičke pločice	1,000	1,300	200,00	2,00	2300,00
2	Ljepilo	0,900	0,900	14,00	0,13	1650,00
3	3.19 Cementni estrih	9,000	1,600	50,00	4,50	2000,00
4	Geotekstil 150-200 g/m2	0,600	0,200	1000,00	6,00	900,00
5	Ekstrudirani polistiren XPS	10,000	0,028	180,00	18,00	30,00
6	Ekspandirani polistiren EPS-T	2,000	0,040	25,00	0,50	12,00
7	Geotekstil 150-200 g/m2	0,010	0,200	1000,00	0,10	900,00
8	5.05 Polim. hidro. traka na bazi PVC-P	0,400	0,140	100000,00	400,00	1200,00
9	Geotekstil 150-200 g/m2	0,010	0,200	1000,00	0,10	900,00
10	2.05 Beton	10,000	1,350	60,00	6,00	2000,00
11	6.04 Pijesak, šljunak, tucanik (drobljenac)	20,000	0,810	3,00	0,60	1700,00

Podovi na tlu 5 - Pod na tlu 5 - P-08

R.b.	Materijal	d [cm]	λ [W/mK]	μ [-]	sd [m]	ρ [kg/m ³]
1	4.03 Keramičke pločice	1,000	1,300	200,00	2,00	2300,00
2	Ljepilo	0,900	0,900	14,00	0,13	1650,00
3	Epoksi - smola	0,100	0,200	10000,00	10,00	1200,00
4	3.19 Cementni estrih	9,000	1,600	50,00	4,50	2000,00
5	Geotekstil 150-200 g/m2	0,600	0,200	1000,00	6,00	900,00
6	Ekstrudirani polistiren XPS	10,000	0,028	180,00	18,00	30,00
7	Ekspandirani polistiren EPS-T	2,000	0,040	25,00	0,50	12,00
8	Geotekstil 150-200 g/m2	0,010	0,200	1000,00	0,10	900,00
9	5.05 Polim. hidro. traka na bazi PVC-P	0,400	0,140	100000,00	400,00	1200,00
10	Geotekstil 150-200 g/m2	0,010	0,200	1000,00	0,10	900,00
11	2.05 Beton	10,000	1,350	60,00	6,00	2000,00
12	6.04 Pijesak, šljunak, tucanik (drobljenac)	20,000	0,810	3,00	0,60	1700,00

Podovi na tlu 6 - Pod na tlu 6 - P-09

R.b.	Materijal	d [cm]	λ [W/mK]	μ [-]	sd [m]	ρ [kg/m ³]
1	4.03 Keramičke pločice	1,000	1,300	200,00	2,00	2300,00
2	Ljepilo	0,900	0,900	14,00	0,13	1650,00
3	3.19 Cementni estrih	9,000	1,600	50,00	4,50	2000,00
4	Geotekstil 150-200 g/m2	0,600	0,200	1000,00	6,00	900,00
5	Ekstrudirani polistiren XPS	10,000	0,028	180,00	18,00	30,00
6	Ekspandirani polistiren EPS-T	2,000	0,040	25,00	0,50	12,00
7	Geotekstil 150-200 g/m2	0,010	0,200	1000,00	0,10	900,00
8	5.05 Polim. hidro. traka na bazi PVC-P	0,400	0,140	100000,00	400,00	1200,00
9	Geotekstil 150-200 g/m2	0,010	0,200	1000,00	0,10	900,00
10	2.05 Beton	10,000	1,350	60,00	6,00	2000,00
11	6.04 Pijesak, šljunak, tucanik (drobljenac)	20,000	0,810	3,00	0,60	1700,00

Stropovi iznad vanjskog zraka, iznad garaže 1 - Međukatna prema ventiliranom 1 - P-05

R.b.	Materijal	d [cm]	λ [W/mK]	μ [-]	sd [m]	ρ [kg/m ³]
1	4.03 Keramičke pločice	1,000	1,300	200,00	2,00	2300,00
2	Ljepilo	0,900	0,900	14,00	0,13	1650,00
3	3.19 Cementni estrih	9,000	1,600	50,00	4,50	2000,00
4	Geotekstil 150-200 g/m ²	0,600	0,200	1000,00	6,00	900,00
5	Ekstrudirani polistiren XPS	6,000	0,028	180,00	10,80	30,00
6	Ekspandirani polistiren EPS-T	2,000	0,040	25,00	0,50	12,00
7	2.01 Armirani beton	16,000	2,600	110,00	17,60	2500,00
8	Knauf Insulation višenamjenska ploča NaturBoard VENTI	5,000	0,035	1,10	0,06	50,00
9	HOMESAL LDS 100 AluPlus parna brana	0,020	0,500	350000,00	20,00	450,00
10	4.01 Gipskartonske ploče	1,250	0,250	8,00	0,10	900,00

Ravni krovovi iznad grijanog prostora 1 - Ravni krov 1 - K-01

R.b.	Materijal	d [cm]	λ [W/mK]	μ [-]	sd [m]	ρ [kg/m ³]
1	Knauf protupožarna gips-kartonska ploča tip DF	3,000	0,230	4,00	0,12	800,00
2	Neprovjetran sloj zraka	14,000	-	1,00	0,01	-
3	Lim	0,060	160,000	1000000,00	60,00	2800,00
4	Knauf Insulation višenamjenska ploča NaturBoard VENTI	20,000	0,035	1,10	0,22	50,00
5	Lim	0,060	160,000	1000000,00	60,00	2800,00
6	Hidroizolacija	1,000	0,190	2000,00	20,00	1100,00

Ravni krovovi iznad grijanog prostora 2 - Ravni krov 2 - K-02

R.b.	Materijal	d [cm]	λ [W/mK]	μ [-]	sd [m]	ρ [kg/m ³]
1	2.01 Armirani beton	16,000	2,600	110,00	17,60	2500,00
2	Parna brana	0,020	0,500	350000,00	20,00	450,00
3	Knauf Insulation višenamjenska ploča NaturBoard VENTI	20,000	0,035	1,10	0,22	50,00
4	Polietilenska folija 0,25 mm	0,025	0,500	400000,00	25,00	980,00
5	2.01 Armirani beton	10,000	2,600	110,00	11,00	2500,00
6	Geotekstil 150-200 g/m ²	0,300	0,200	1000,00	3,00	900,00
7	5.10 Polim. hidro. traka na bazi FPO/TPO	0,200	0,260	90000,00	180,00	1600,00

Važna napomena: Ukoliko se namjerava iz bilo kojeg razloga mijenjati projektirani toplinsko izolacijski materijal, ugrađeni materijal ne smije biti slabije kvalitete od projektom predviđenog niti po jednom od bitnih parametara (koeficijent toplinske provodljivosti, paropropusnost, klasa gorivosti...). Za sve ugrađene toplinsko izolacijske materijale moraju se priložiti valjane potvrde, a za one koji ne odgovaraju projektom predviđenim sve potrebne suglasnosti i dokazi da isti ne narušavaju proračunom dokazane vrijednosti.

Otvori (prozirni i neprozirni elementi) zgrade

Naziv otvora	Uw [W/m ² K]	Orijentacija	Aw [m ²]	n
VPV1	1,40	Zapad	4,95	1,00

	1,40	Sjever	4,95	1,00
VP1	1,40	Zapad	2,37	1,00
VPV2	1,40	Sjever	4,95	1,00
VP2	1,40	Sjever	9,46	6,00
VP3	1,40	Jug	9,46	6,00
UV1	1,40	Istok	1,89	1,00

OPIS RJEŠENJA KOJIM SE OSIGURAVA PRISTUPAČNOST GRAĐEVINE OSOBAMA S INVALIDITETOM I SMANJENE POKRETLJIVOSTI

Projektom dogradnje školske sportske dvorane predviđeno je zadovoljavanje uvjeta za potpuno uključivanje učenika s tjelesnim invaliditetom, u skladu s važećim zakonskim odredbama i Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/2013).

Kako bi se osigurao nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad učenicima odnosno osobama s tjelesnim invaliditetom i smanjene pokretljivosti projektom su predviđena slijedeći elementi pristupačnosti:

- do dvorane, odnosno svlačionice sa sanitarijama za osobe s invaliditetom i smanjene pokretljivosti visinskih razlika nema
- pristup do ulaznih vrata je širi od 1,20 m
- površina pred ulazom u građevinu je veća od 1,20 x 1,50 m
- širina ulaznih vrata je min.dva puta po 0,90 m
- krila ulaznih vrata se otvaraju prema van
- kvaka na vratima je pristupačna, vrata imaju oznaku smjera otvaranja
- prag vrata je manji od 2 cm
- staklena ulazna vrata su na visini do 100 cm zaštićena fizičkom pregradom
- otirač ispred ulaza je u ravni sa podom
- ulazni hodnik je širi od 1,50 m, sve hodne površine su u istoj razini

U sklopu ulaznog prostora predviđene su sanitarije (kupaonica) sa kabinom za presvlačenje za osobe s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.

Kupaonica će ispunjavati slijedeće uvjete:

- dimenzije kupaonice su min 2,45 x 1,90 m, širina vrata svjetlog otvora min 90 cm s pristupačnom kvakom
- u kupaonici je predviđena slijedeća oprema: prostor za tuširanje bez pregrade veličine 90 x 90 cm, držač uz prostor za tuširanje postavljen na visinu od 75 cm, wc školjka visine od 45 do 50 cm, te uz nju dva držača za ruke duljine 90 cm postavljena na zid u rasponu visine od 80-90 cm iznad površine poda, pokretač uređaja za ispuštanje vode u wc školjku na visini od 70 cm, konzolni umivaonik širine min 50 cm na visini od 80 cm, nagibno ogledalo postavljeno na visinu od 100 cm, alarmni uređaj sa poteznom vrpcom na visini od 60 cm, svu drugu opremu dostupnu iz invalidskih kolica koja ne smeta kretanju, učvršćenu na zid, izvedenu kontrastno u odnosu na pod i zidove
- oznaku pristupačnosti

Kabina za presvlačenje će omogućavati ispunjavanje slijedećih uvjeta:

- tlocrtne dimenzije su min.1,60 x 2,40 m
- svijetla širina vrata je 0,90m, vrata se otvaraju prema vani, kvaka na vratima pristupačna
- vješalica za odjeću je na visini od 120 cm
- klupa na preklapanje je postavljena na rasponu visine od 45-50 cm
- oznaku pristupačnosti

TEMELJNI ZAHTJEVI GRAĐEVINE

MEHANIČKA OTPORNOST I STABILNOST

Dogradnja je projektirana tako da opterećenja koja na nju mogu djelovati tijekom građenja i uporabe ne mogu dovesti do rušenja građevine ili nekog njezina dijela, velikih deformacija u stupnju koji nije prihvatljiv, oštećenja na drugim dijelovima građevine, instalacijama ili ugrađenoj opremi kao rezultat velike deformacije nosive konstrukcije, te oštećenja kao rezultat nekog događaja.

Prikaz ispunjenja zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti prikazana je u zasebnom dijelu projekta - Mapa 2. 1. Projekt mehaničke otpornosti i stabilnosti.

SIGURNOST U SLUČAJU POŽARA

Dogradnja je prema Pravilniku o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (NN 56/2012), razvrstana u skupinu **2 – zahtjevne građevine**. Građevina je od negorivih i materijala postojanih u slučaju požara kao što su opeka, armirani beton, čelični profili s vatrootpornom oblogom, a nosiva konstrukcija ima vatrootpornost min. 90 i 60 minuta. Na taj način je osigurano da u slučaju izbijanja požara nosivost građevine može biti zajamčena tijekom određenog razdoblja, nastanak i širenje požara i dima unutar građevine je ograničeno, širenje požara na okolne građevine je ograničeno, korisnici mogu sigurno napustiti građevinu, osigurana je sigurnost spasilačkog tima.

HIGIJENA, ZDRAVLJE I OKOLIŠ

Dogradnja je projektirana i biti će izgrađena 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 utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu, tijekom građenja, uporabe ili uklanjanja, a kao rezultat istjecanja otrovnog plina, emisije opasnih tvari, hlapljivih organskih spojeva, stakleničkih plinova ili opasnih čestica u zatvoreni i otvoreni prostor, emisije opasnog zračenja, ispuštanja opasnih tvari u podzemne vode, morske vode, površinske vode ili tlo, ispuštanja opasnih tvari u pitku vodu ili tvari koje na drugi način negativno utječu na pitku vodu, pogrešno ispuštanje otpadnih voda, emisije dimnih plinova ili nepropisno odlaganje krutog ili tekućeg otpada, te prisutnost vlage u dijelovima građevine ili na površini unutar građevine.

U građevini se ne predviđa uporaba bilo kakvih otrovnih tvari koji bi imali utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu, tijekom građenja, uporabe ili uklanjanja.

Otpadne fekalne vode iz dvorane sakupljati će se temeljnim vodom do prepumpnog okna. U prepumpnom oknu fekalne otpadne vode će se pumpama (radna + rezervna) pumpati u novo kontrolno okno koje će se izvesti na mjestu postojeće fekalne cijevi koja je ujedno priključak na javnu fekalnu odvodnju. Oborinske vode će se upuštati u dvije upojne jame koje će se izvesti na predmetnoj građevinskoj čestici.

Komunalni otpad će se zbrinjavati sukladno uvjetima nadležne komunalne tvrtke. Prisutnost vlage u dijelovima građevine će se spriječiti primjenom hidroizolacije i primjerenom zaštitom od oborina, a na površini unutar građevine će se onemogućiti primjenom sustava toplinske zaštite sukladno Tehničkom propisu.

SIGURNOST I PRISTUPAČNOST TIJEKOM UPORABE

Dogradnja je projektirana 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.

Dogradnja je projektirana i biti će izgrađena u skladu sa Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/2013).

ZAŠTITA OD BUKE

Dogradnja je projektirana i biti će izgrađena 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 rad u zadovoljavajućim uvjetima.

GOSPODARENJE ENERGIJOM I OČUVANJE TOPLINE

Dogradnja i njene instalacije za grijanje, hlađenje, osvjetljenje i provjetravanje su projektirane i biti će izgrađene, odnosno izvedene tako da količina energije koju zahtijevaju ostanu na niskoj razini, uzimajući u

obzir korisnike i klimatske uvjete smještaja građevine. Građevina će biti energetska učinkovita, koristiti će što je moguće manje tijekom građenja i uporabe.

ODRŽIVA UPORABA PRIRODNIH IZVORA.

Dogradnja je projektirana, mora biti izgrađena i uklonjena na način da osigurava ponovnu uporabu ili mogućnost reciklaže građevine, njezinih materijala i dijelova nakon uklanjanja, trajnost, te uporabu okolišu prihvatljivih materijala u građevini.

PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I UVJETI ODRŽAVANJA

Projektirani vijek uporabe građevina je 50 godina.

Zahtijevani uporabni vijek postići će se

- vrstom i kvalitetom upotrijebljenog materijala u svrhu izgradnje projektirane građevine:
- opeka, beton, čelik, drvo, staklo
- kvalitetnim oblogama
- zaštitom konstrukcije pojedinog dijela zgrade
- hidroizolacijom
- bojenjem
- zaštitom od prirodnih sila i pojava
- kvalitetnom stolarijom i bravarijom

Građevina je javne i društvene namjene. Za tu namjenu u načinu korištenja građevine treba biti osigurano redovito održavanje zgrade prema zahtjevima Zakona o gradnji (N.N. RH 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i Pravilnika o održavanju građevina (N.N. 122/14, 98/19).

Održavanje građevine provodi se na postojećoj građevini radi očuvanja temeljnih zahtjeva za građevinu na razini ispunjavanja tih zahtjeva postignutoj danom izdavanja uporabne dozvole.

Održavanje građevine podrazumijeva:

1. redovite preglede građevine odnosno njezinih dijelova, u razmacima i na način određen projektom građevine i pisanom izjavom izvođača o izvedenim radovima i o uvjetima održavanja građevine,
2. izvanredne preglede građevine odnosno njezinih dijelova nakon kakvog izvanrednog događaja ili po inspekcijskom nadzoru,
3. izvođenje radova kojima se građevina odnosno njezin dio zadržava ili se vraća u tehničko i/ili funkcionalno stanje određeno projektom građevine odnosno propisima te aktima za građenje u skladu s kojima je građevina izgrađena,
4. vođenje i čuvanje dokumentacije o održavanju građevine: u kontinuitetu rednih brojeva navedeni i danom nastanka sastavljeni zapisnici s prilogima o redovitim i izvanrednim pregledima te izvedenim radovima u svrhu očuvanja projektiranih temeljnih zahtjeva za građevinu, funkcionalnosti i sigurnosti građevine u uporabi.

Redoviti pregledi i izvanredni pregledi uključuju:

1. utvrđivanje je li građevina odnosno jesu li njezini dijelovi u ispravnom stanju (deformacije, položaj i veličine napuklina i pukotina te druga oštećenja vezana za očuvanje tehničkih svojstava građevine),
2. utvrđivanje stanja zaštitnih slojeva odnosno sustava zaštite građevine, ako postoje,
3. utvrđivanje veličine geometrijskih odstupanja od projektiranog stanja, ako se na temelju vizualnog pregleda sumnja u geometrijska odstupanja koja su veća od dopuštenih odnosno izvan granica tolerancije,
4. utvrđivanje ispunjava li građevina u cjelini odnosno njezin dio zahtjeve određene projektom građevine,
5. utvrđivanje usklađenosti uređaja i opreme sa projektom građevine,
6. utvrđivanje osigurava li građevina nesmetan pristup i kretanje osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti, ako je primjenjivo.

Redovite preglede potrebno je obavljati jednom u godinu dana.

 d.o.o. Pula	GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA – DOGRADNJA ŠKOLSKJE SPORTSKE DVORANE	IZVEDBENI PROJEKT	
			MJESTO I DATUM:	Pula, 05/2025

Da bi se osigurao projektirani vijek trajanja građevine potrebno je provoditi redovno održavanje osnovnih konstruktivnih elemenata građevine, kao i sekundarne konstrukcije. Kod ovakve, pretežno zidane i armirano-betonske konstrukcije, karakteristična je mala potreba za održavanjem osnovnih elemenata konstrukcije.

Održavanje građevine se, u cilju održavanja ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu, energetskih svojstava zgrada te nesmetanog pristupa i kretanja, provodi putem redovitog i izvanrednog održavanja. Sve uočene nedostatke i oštećenja potrebno je što hitnije otkloniti, kako bi se postiglo projektirano stanje, odnosno povećala sigurnost, trajnost i funkcionalnost objekta. Da bi se što više smanjili troškovi održavanja objekta i povećala njegova uporabna vrijednost, odabrana su takva rješenja, materijali i oprema koji imaju dostatnu kvalitetu i trajnost.

Predlažu se sljedeće radnje pri odražavanju građevine, koje će osigurati dužu trajnost i sigurnost iste:

- Redovan godišnji pregled cjelokupne građevine s izradom zapisnika o nađenom stanju konstrukcije. Akciju provodi rukovoditelj održavanja građevine
- Izrada detaljnog plana sanacije uočenih oštećenja i neodgodiva realizacija iste
- Redovno bojanje ili održavanje konstrukcije
- Detaljna kontrola nosivih elemenata konstrukcije svakih 5 godina s registracijom svih promjena na konstrukciji
- Hitna sanacija uočenih oštećenja odgovarajućim materijalima
- Zaštitni premaz bojom svih elemenata izloženih atmosferilijama potrebno je redovno provoditi svakih 10 godina
- Kontrola i održavanje svih instalacija u objektu, koje svojim neispravnim radom mogu prouzročiti oštećenja i smanjenje trajnosti elemenata konstrukcije

Svi materijali koji se koriste moraju se uzimati u skladu sa zahtjevima tehničkih propisa za betonske, zidane, drvene i čelične konstrukcije za pojedini proizvod a sve prema programu kontrole i osiguranju kvalitete.

Pula, svibanj 2025.

Projektant:

Bojana Alavuk Pustijanac dipl. ing. arh.

ARHI d.o.o. Pula	GRADEVINA: REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA – DOGRADNJA ŠKOLSKE SPORTSKE DVORANE	IZVEDBENI PROJEKT	
		MJESTO I DATUM:	Pula, 05/2025



INVESTITOR: **GRAD PULA**
Forum 1, Pula

GRADEVINA: **REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA -
DOGRADNJA ŠKOLSKE SPORTSKE DVORANE**

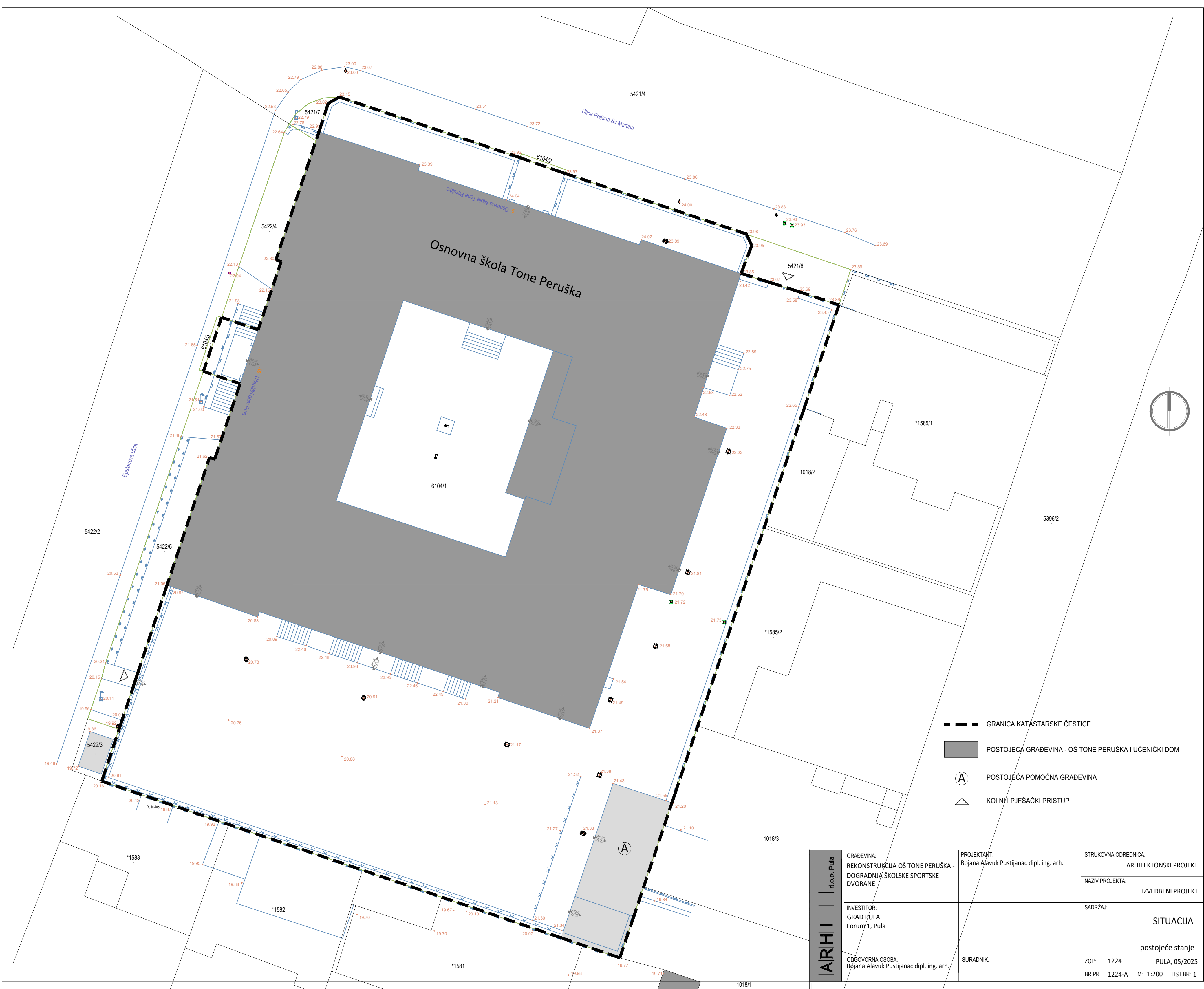
LOKACIJA: **k.č.6104/1, k.o.Pula**

DIO PROJEKTA:

3/ GRAFIČKI PRIKAZI

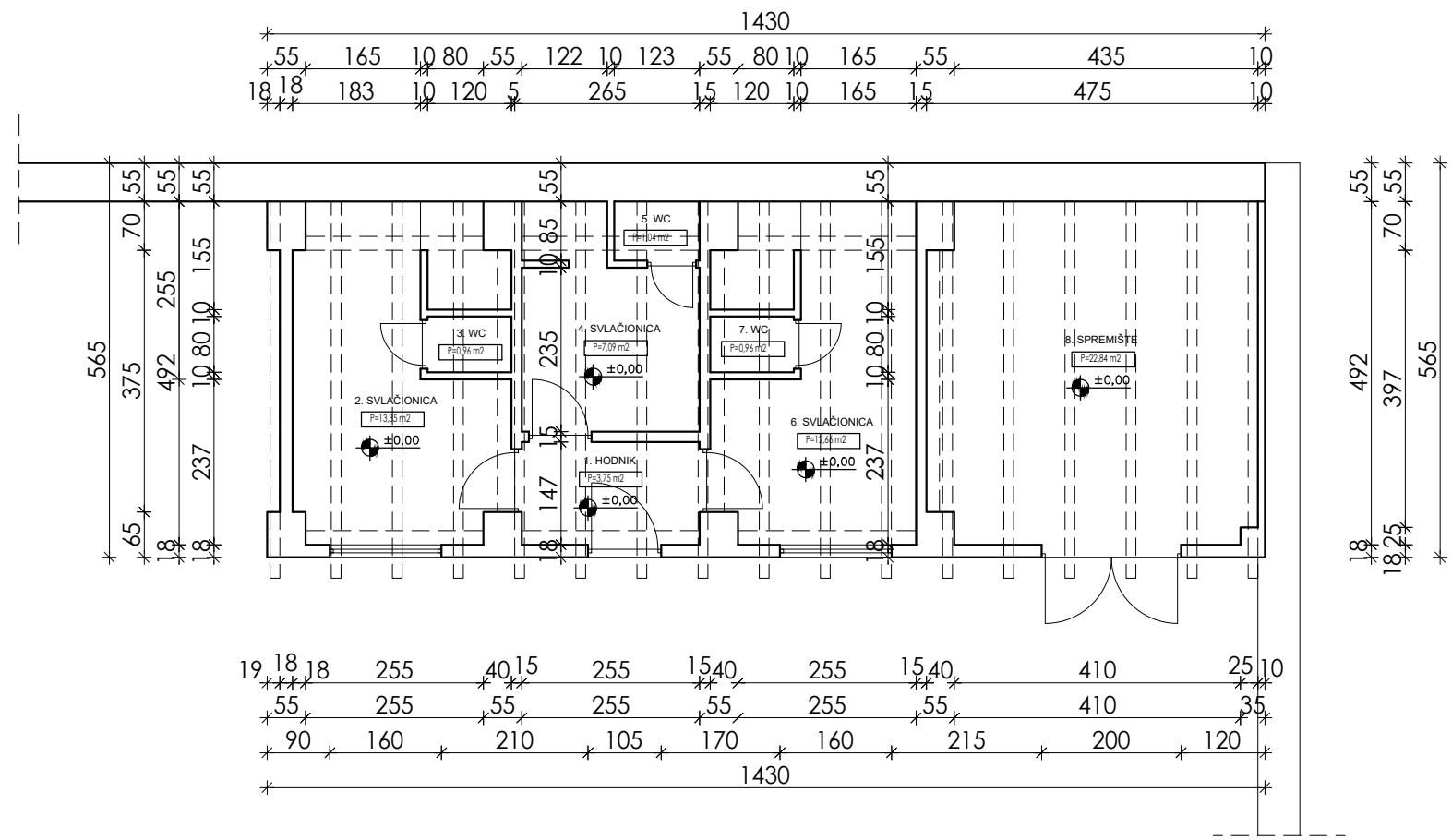
ZOP: **1224** BROJ PROJEKTA: **1224-A-I**

MJESTO I DATUM: **Pula, 05/2025**



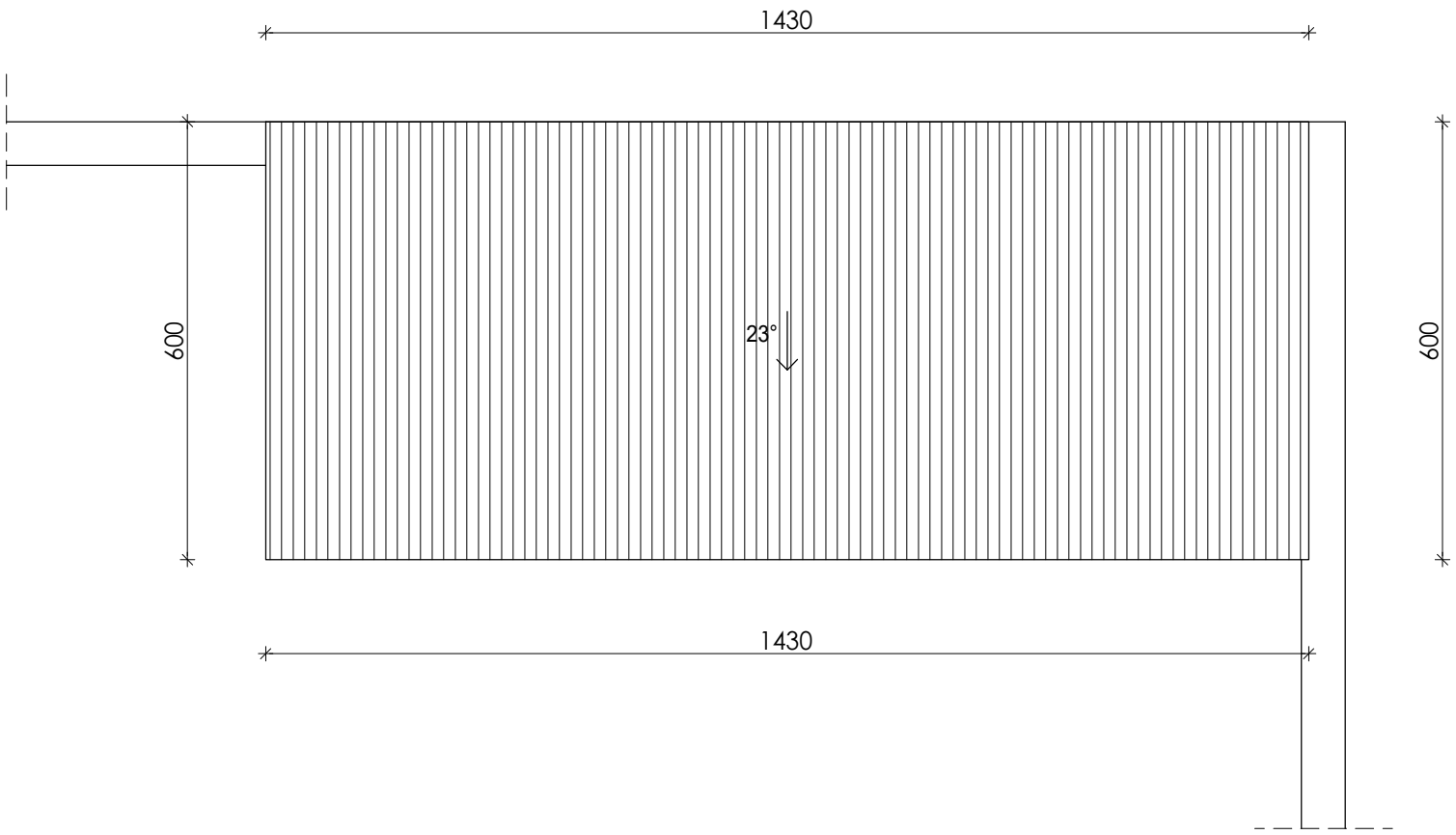
- GRANICA KATASTARSKE ČESTICE
- POSTOJEĆA GRAĐEVINA - OŠ TONE PERUŠKA I UČEINIČKI DOM
- Ⓐ POSTOJEĆA POMOĆNA GRAĐEVINA
- △ KOLNI I PJEŠAČKI PRISTUP

ARHI d.o.o. Pula	GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA - DOGRADNJA ŠKOLSKJE SPORTSKE DVORANE	PROJEKTANT: Bojana Alavuk Pustijanac dipl. ing. arh.	STRUKOVNA ODREDNICA: ARHITEKTONSKI PROJEKT	
	INVESTITOR: GRAD PULA Forum 1, Pula		NAZIV PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	
	ODGOVORNA OSOBA: Bojana Alavuk Pustijanac dipl. ing. arh.	SURADNIK:	SADRŽAJ: SITUACIJA	
			postojeće stanje	
			ZOP: 1224	PULA, 05/2025
			BR.PR: 1224-A	M: 1:200 LIST BR: 1

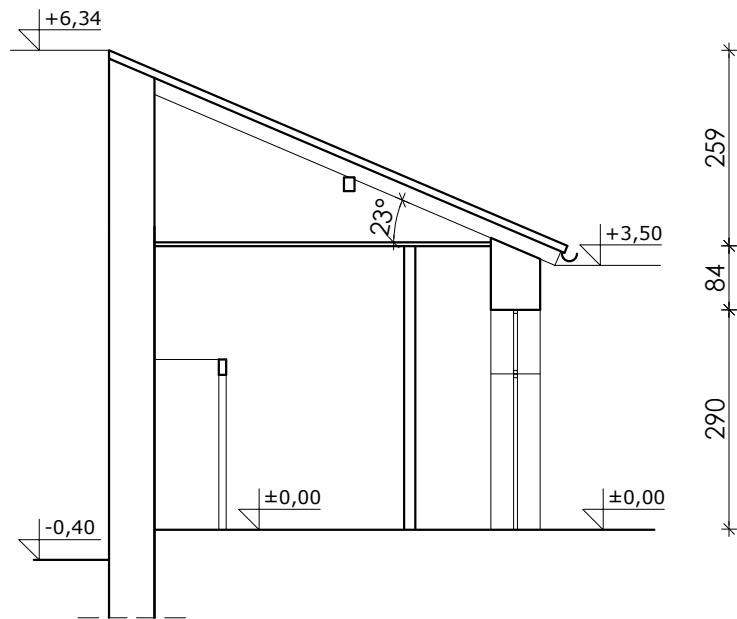


br. i naziv prostorije	Pod	P(m) ²
1 HODNIK	ker.pločice	3,75
2 SVLAČIONICA	ker.pločice	13,35
3 WC	ker.pločice	0,96
4 SVLAČIONICA	ker.pločice	7,09
5 WC	ker.pločice	1,04
6 SVLAČIONICA	ker.pločice	12,66
7 WC	ker.pločice	0,96
8 SPREMIŠTE	ker.pločice	22,84
UKUPNO		62,65

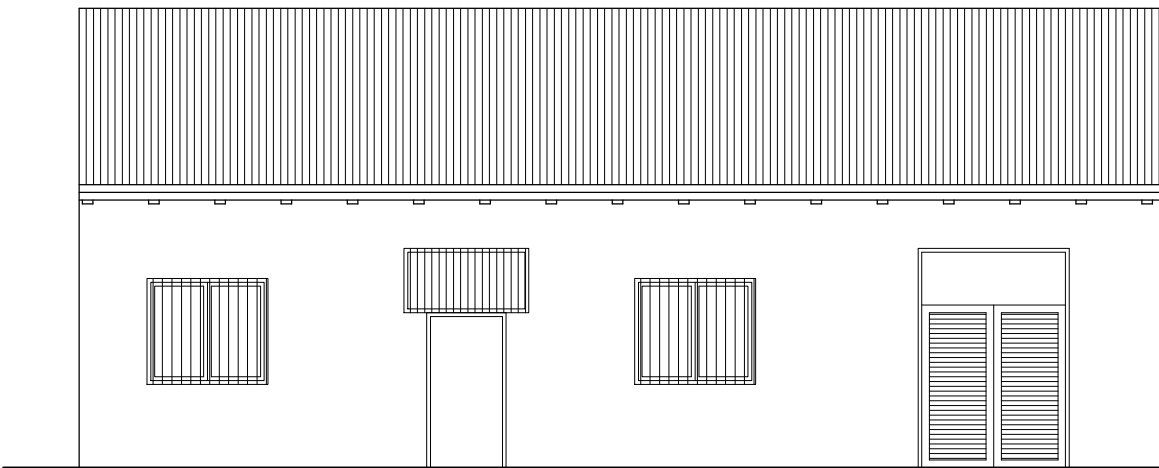
ARHI d.o.o. Pula	GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA - DOGRADNJA ŠKOLSKJE SPORTSKE DVORANE	PROJEKTANT: Bojana Alavuk Pustijanac dipl. ing. arh.	STRUKOVNA ODREDNICA: ARHITEKTONSKI PROJEKT		
			NAZIV PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT		
	INVESTITOR: GRAD PULA Forum 1, Pula		SADRŽAJ: TLOCRT PRIZEMLJA postojeće stanje		
	ODGOVORNA OSOBA: Bojana Alavuk Pustijanac dipl. ing. arh.	SURADNIK:	ZOP: 1224	PULA, 05/2025	
			BR.PR. 1224-A-I	M: 1:100	LIST BR: 2



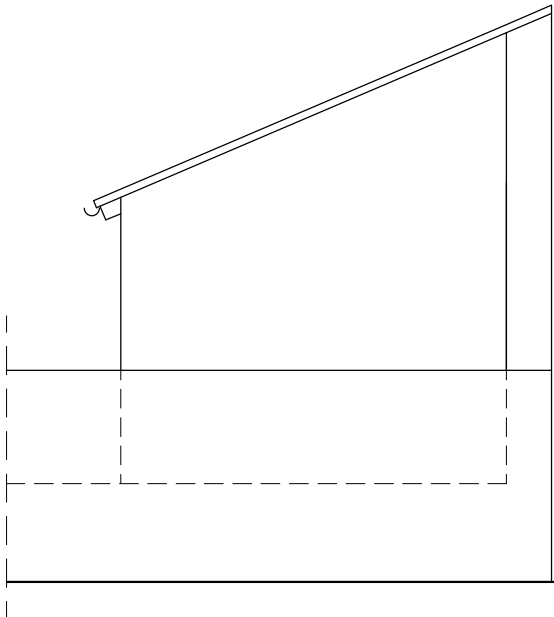
ARHI d.o.o. Pula	GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA - DOGRADNJA ŠKOLSKE SPORTSKE DVORANE	PROJEKTANT: Bojana Alavuk Pustijanac dipl. ing. arh.	STRUKOVNA ODREDNICA: ARHITEKTONSKI PROJEKT		
			NAZIV PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT		
	INVESTITOR: GRAD PULA Forum 1, Pula		SADRŽAJ: TLOCRT KROVA postojeće stanje		
	ODGOVORNA OSOBA: Bojana Alavuk Pustijanac dipl. ing. arh.	SURADNIK:	ZOP: 1224	PULA, 05/2025	
			BR.PR. 1224-A-I	M: 1:100	LIST BR: 3



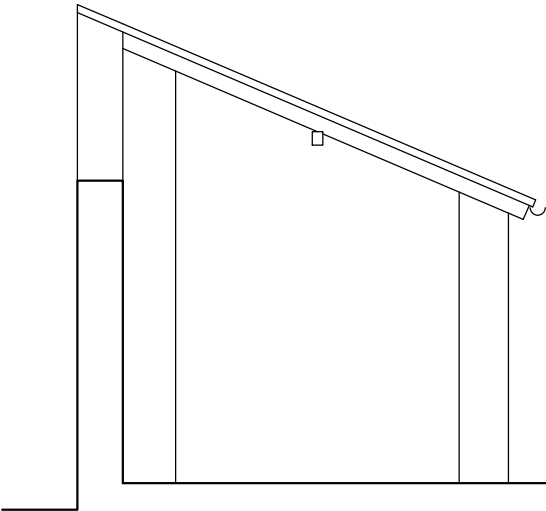
ARHI d.o.o. Pula	GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA - DOGRADNJA ŠKOLSKE SPORTSKE DVORANE	PROJEKTANT: Bojana Alavuk Pustijanac dipl. ing. arh.	STRUKOVNA ODREDNICA: ARHITEKTONSKI PROJEKT		
			NAZIV PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT		
	INVESTITOR: GRAD PULA Forum 1, Pula		SADRŽAJ: PRESJEK A-A postojeće stanje		
			ZOP: 1224 BR.PR. 1224-A-I	PULA, 05/2025 M: 1:100	LIST BR: 4



ZAPADNO PROČELJE

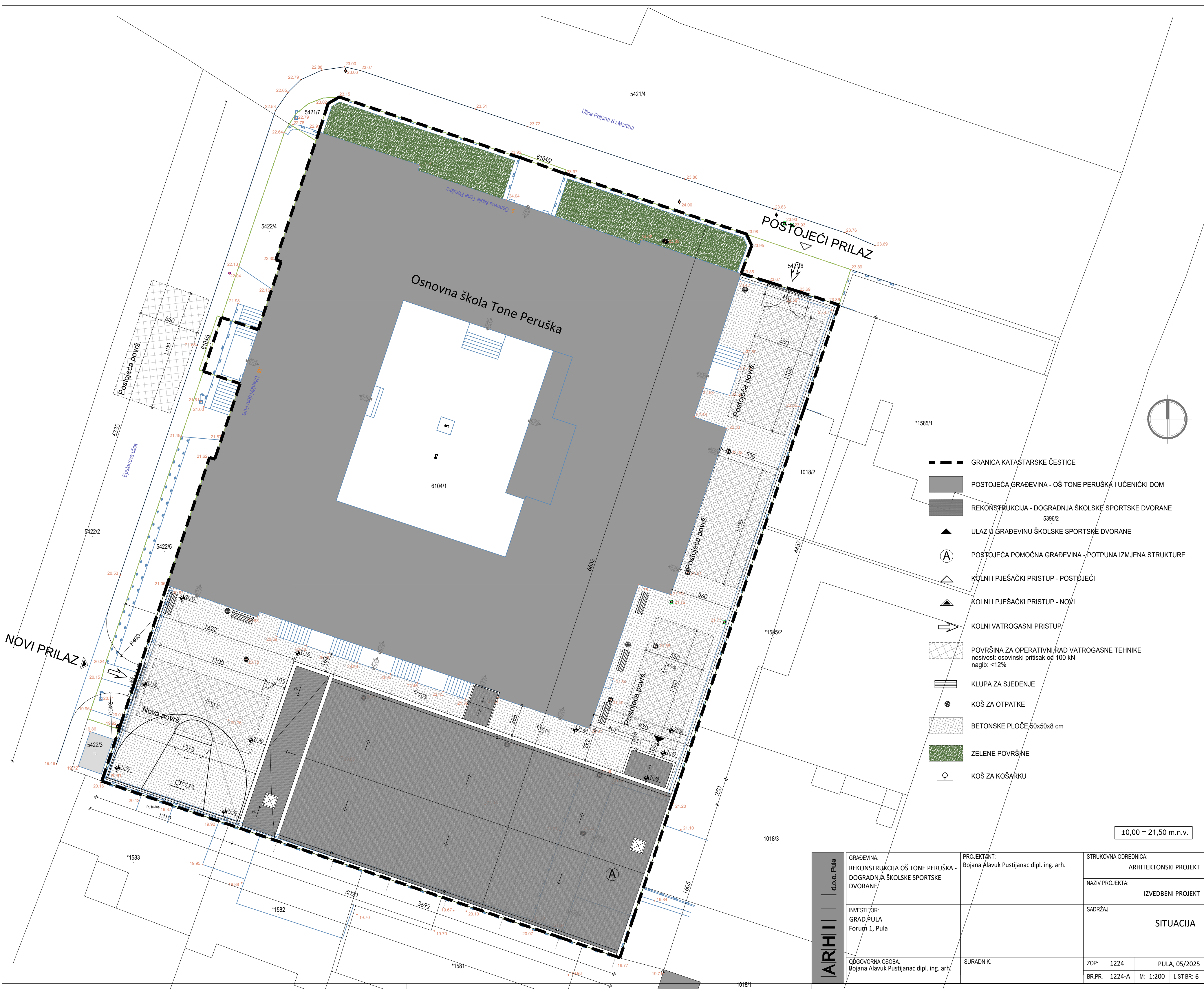


JUŽNO PROČELJE



ISTOČNO PROČELJE

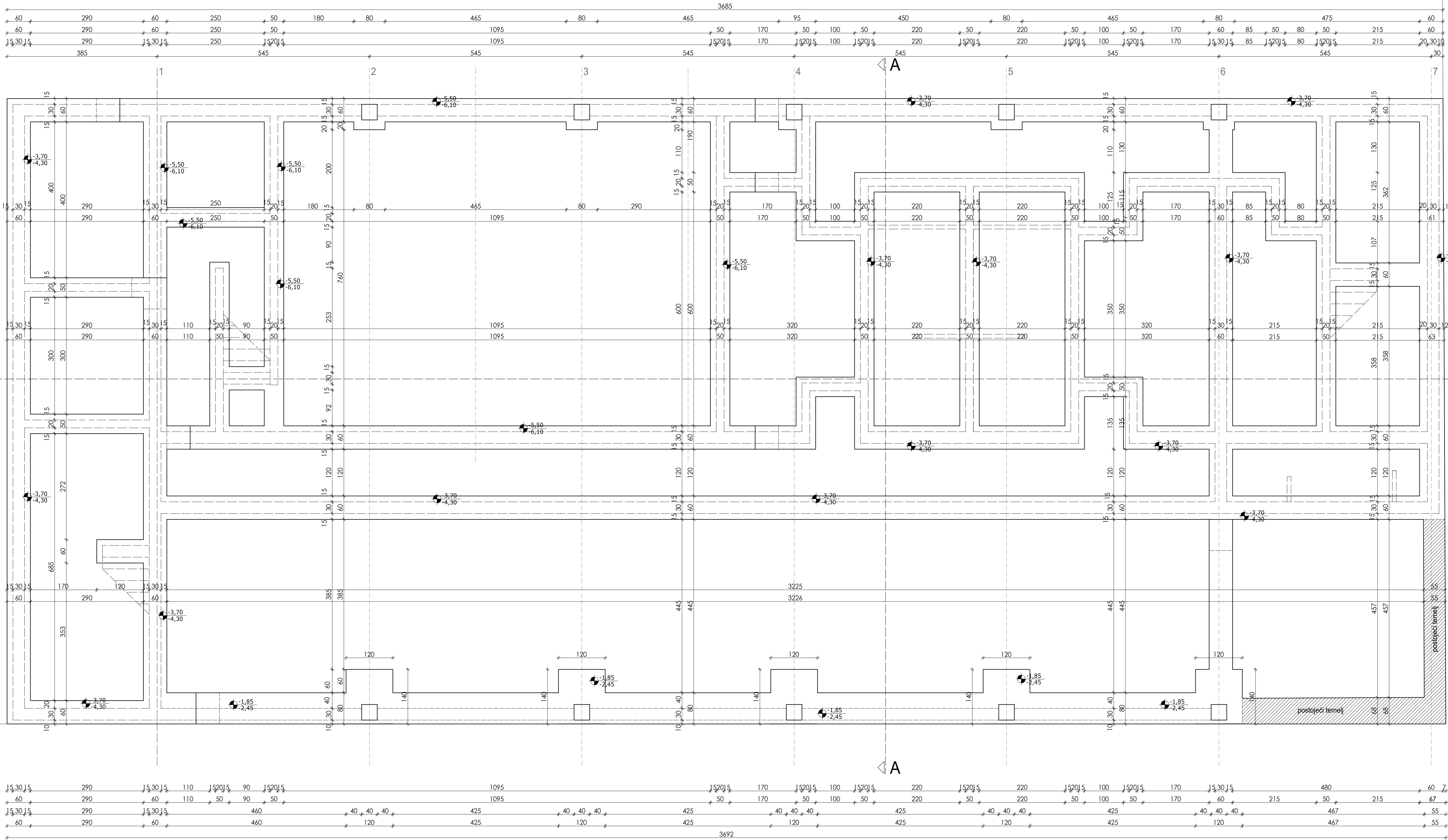
ARHI d.o.o. Pula	GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA - DOGRADNJA ŠKOLSKJE SPORTSKE DVORANE	PROJEKTANT: Bojana Alavuk Pustijanac dipl. ing. arh.	STRUKOVNA ODREDNICA: ARHITEKTONSKI PROJEKT			
			NAZIV PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT			
	INVESTITOR: GRAD PULA Forum 1, Pula		SADRŽAJ: PROČELJA postojeće stanje			
	ODGOVORNA OSOBA: Bojana Alavuk Pustijanac dipl. ing. arh.	SURADNIK:	ZOP: 1224		PULA, 05/2025	
			BR.PR. 1224-A-I		M: 1:100	LIST BR: 5



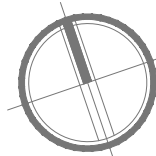
- GRANICA KATAŠTARSKE ČESTICE
- POSTOJEĆA GRAĐEVINA - OŠ TONE PERUŠKA I UČENIČKI DOM
- REKONSTRUKCIJA - DOGRADNJA ŠKOLSKÉ SPORTSKE DVORANE 5396/2
- ULAZ U GRAĐEVINU ŠKOLSKÉ SPORTSKE DVORANE
- POSTOJEĆA POMOĆNA GRAĐEVINA - POTPUNA IZMJENA STRUKTURE
- KOLNI I PJEŠAČKI PRISTUP - POSTOJEĆI
- KOLNI I PJEŠAČKI PRISTUP - NOVI
- KOLNI VATROGASNI PRISTUP
- POVRŠINA ZA OPERATIVNI RAD VATROGASNE TEHNIKE
nosivost: osovinski pritisak od 100 kN
nagib: <12%
- KLUPA ZA SJEDENJE
- KOŠ ZA OTPATKE
- BETONSKE PLOČE/50x50x8 cm
- ZELENE POVRŠINE
- KOŠ ZA KOŠARKU

±0,00 = 21,50 m.n.v.

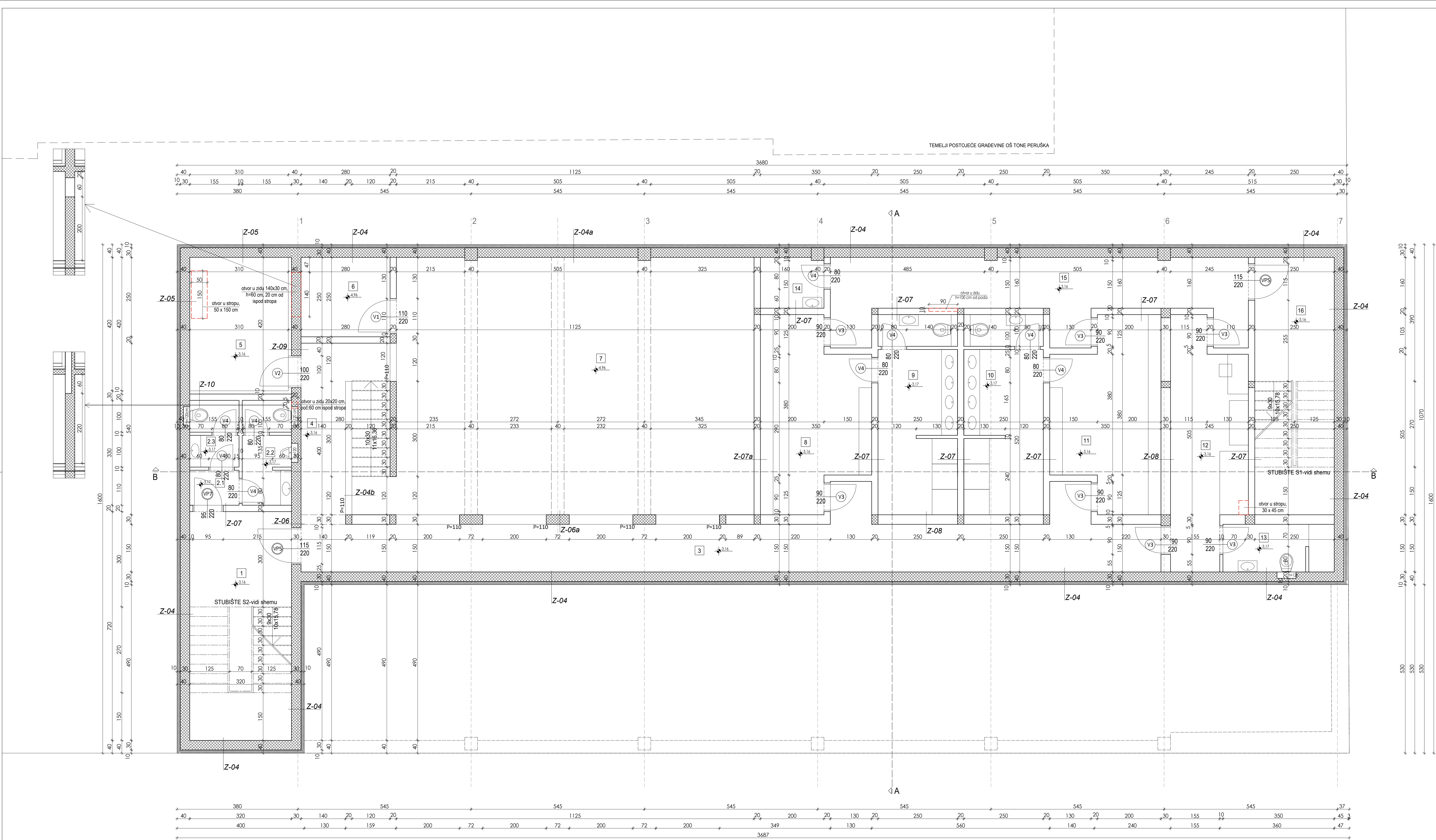
ARHIT d.o.o. Pula	GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA - DOGRADNJA ŠKOLSKÉ SPORTSKE DVORANE	PROJEKTANT: Bojana Alavuk Pustijanac dipl. ing. arh.	STRUKOVNA ODREDNICA: ARHITEKTONSKI PROJEKT	
	INVESTITOR: GRAD PULA Forum 1, Pula		NAZIV PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	
	ODGOVORNA OSOBA: Bojana Alavuk Pustijanac dipl. ing. arh.	SURADNIK:	SADRŽAJ: SITUACIJA	
			ZOP: 1224 BR.PR. 1224-A	PULA, 05/2025 M: 1:200 LIST BR: 6



±0.00 = 21.50 m.n.v.



ARHII d.o.o. Pula	GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA - DOGRADNIA ŠKOLSKJE SPORTSKE DVORANE	PROJEKTANT: Bojana Alavuk Pustijanac dipl. ing. arh.	STRUKOVNA CORDENICA: ARHITEKTONSKI PROJEKT	
			NAZIV PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	
	INVESTITOR: GRAD PULA Forum 1, Pula		SADRŽAJ: TLOCRT TEMELJA	
	ODGOVORNA OSOBA: Bojana Alavuk Pustijanac dipl. ing. arh.	SURADNIK:		

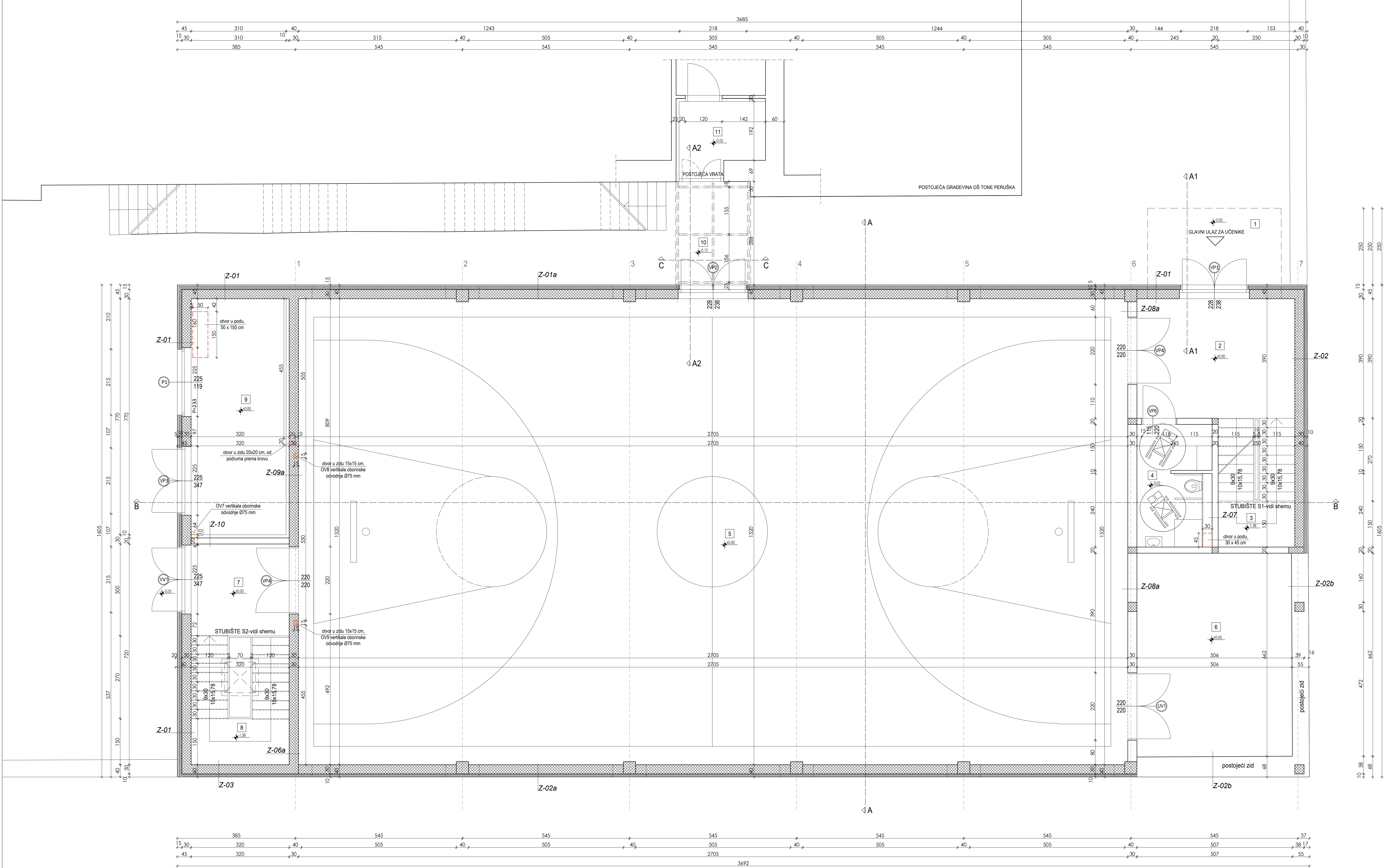


br. i naziv prostorije	obrada poda	neto površina	korištenje	bruto korisna površina
1 STUBIŠNI HODNIK	ker.pločice	14.86	1.00	14.86
2.1 SANITARJE - PREDPROSTOR	ker.pločice	1.70	1.00	1.70
2.2 SANITARJE - MUŠKE	ker.pločice	4.99	1.00	4.99
2.3 SANITARJE - ŽENSKE	ker.pločice	3.18	1.00	3.18
3 HODNIK - ČISTI	ker.pločice	44.08	1.00	44.08
4 HODNIK	ker.pločice	13.26	1.00	13.26
5 PODSTANICA	ker.pločice	13.02	1.00	13.02
6 SPREMISTE SPRAVA I OPREME	ker.pločice	7.00	1.00	7.00
7 MALA DVORANA 8x10 m	sportski pod	92.72	1.00	92.72
8 SVLAČIONICA	ker.pločice	18.30	1.00	18.30
9 PRAONICA + WC	ker.pločice	15.44	1.00	15.44
10 PRAONICA + WC	ker.pločice	15.44	1.00	15.44
11 SVLAČIONICA	ker.pločice	18.30	1.00	18.30
12 KABINET NASTAVNIKA	ker.pločice	16.60	1.00	16.60
13 SANITARJE NASTAVNIKA	ker.pločice	5.17	1.00	5.17
14 SPREMISTE ČISTAČICE	ker.pločice	3.16	1.00	3.16
15 HODNIK - NEČISTI	ker.pločice	25.58	1.00	25.58
16 STUBIŠTE	ker.pločice	13.12	1.00	13.12
UKUPNO podrum	P(m) ²	325.92	-----	325.92

±0,00 = 21,50 m.n.v.

NAPOMENA: Prije izvedbe betonske ploče utvrditi točne pozicije sprava i opreme koje treba dostaviti investitor!

ARHIT. d.o.o. Pula	GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA - DOGRADNJA ŠKOLSKÉ SPORTSKE DVORANE	PROJEKTANT: Bojana Alavuk Pustijanac dipl. ing. arh.	STRUKOVNA CORDENICA ARHITEKTONSKI PROJEKT	
			NAZIV PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	
	INVESTITOR: GRAD PULA Forum 1, Pula		SADRŽAJ: TLOCRT PODRUMA	
	ODGOVORNA OSOBA: Bojana Alavuk Pustijanac dipl. ing. arh.	SURADNIK:	ZOP: 1224 BR.PR. 1224-A-I	PULA, 05/2025 M: 1:50 LIST BR. 8

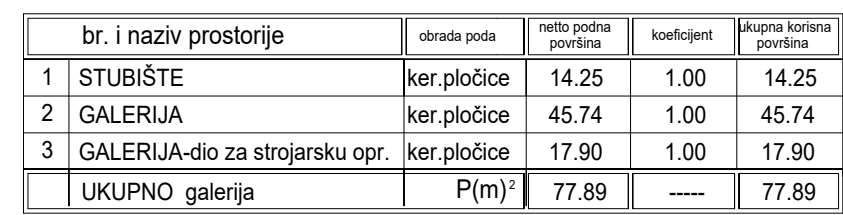
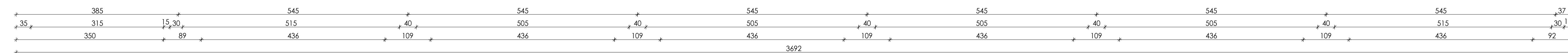


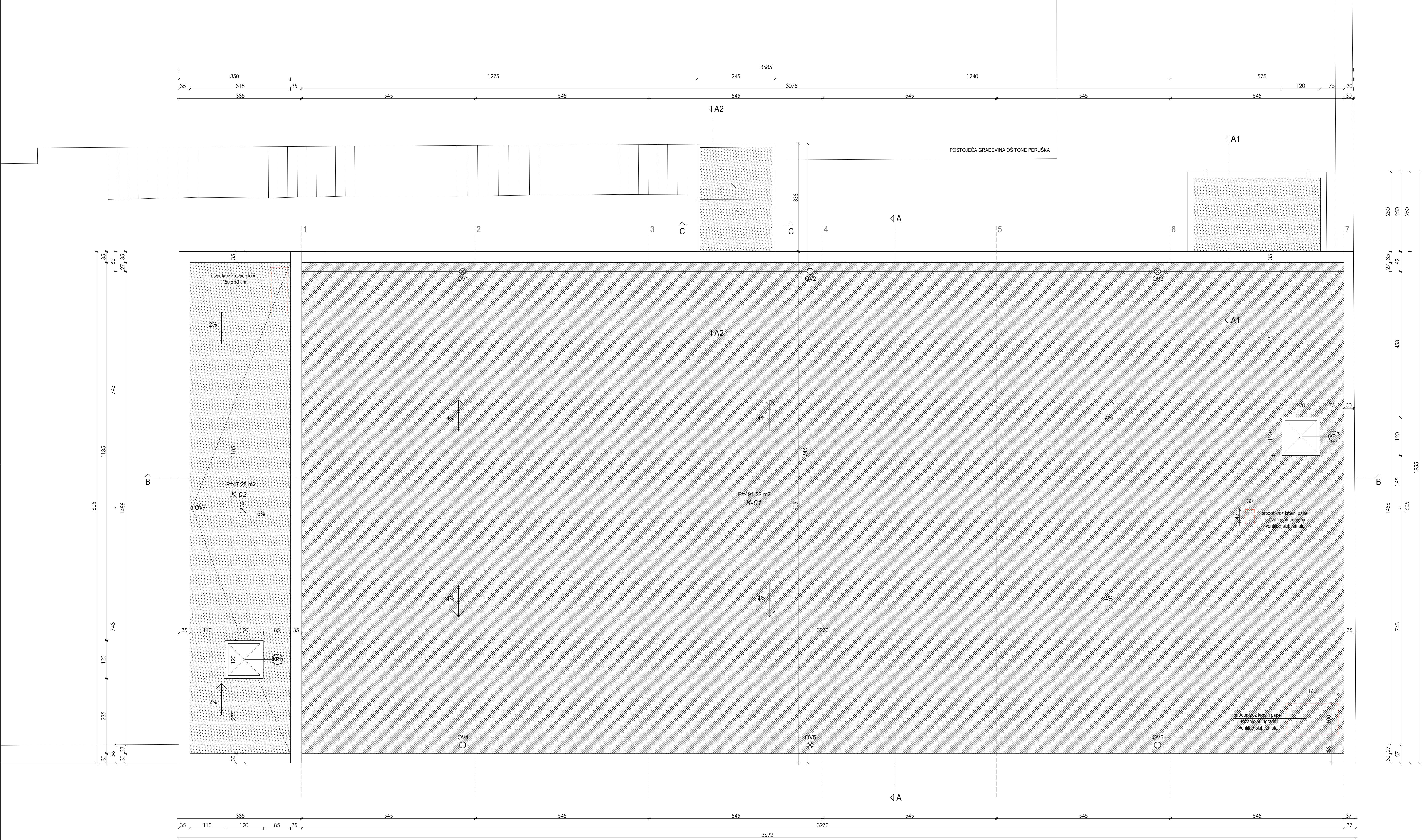
±0.00 = 21.50 m.n.v.

br. i naziv prostorije	vrsta poda	neto površina površina	korisnik	ukupna korisna površina
DOGRADNJA				
1 NADSTREŠNICA NAD ULAZOM	bet.ploče	10.89	0.25	2.72
2 ULAZNI HODNIK	ker.pločice	20.08	1.00	20.08
3 STUBIŠTE	ker.pločice	10.50	1.00	10.50
4 SANITARJE I SVLAČ.-INVALIDI	ker.pločice	9.65	1.00	9.65
5 DVORANA 15 x 27 m	sportski pod	410.82	1.00	410.82
6 SPREMISTE SPRAVA I OPREME	ker.pločice	33.16	1.00	33.16
7 HODNIK	ker.pločice	9.60	1.00	9.60
8 STUBIŠTE	ker.pločice	11.22	1.00	11.22
9 PODSTANICA	ker.pločice	23.87	1.00	23.87
10 NATKRIVENA VEŽA	bet.ploče	8.24	0.25	2.06
UKUPNO dogradnja	P(m) ²	548.03	-----	533.68
PROSTORI U POSTOJEĆOJ GRADEVINI				
11 SPREMISTE OPREME	ker.pločice	6.27	1.00	6.27
UKUPNO postojeće	P(m) ²	6.27	-----	6.27
SVEUKUPNO	P(m) ²	554.30	-----	539.95

ARHI d.o.o. Pula	GRADEVINA: REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA - DOGRADNJA ŠKOLSKÉ SPORTSKÉ DVORANE	PROJEKTANT: Bojana Alavuk Pustijanac dipl. ing. arh.	STRUKOVNA COORDINICA ARHITEKTONSKI PROJEKT	
	INVESTITOR: GRAD PULA Forum 1, Pula		NAZIV PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	
	ODGOVORNA OSOBA: Bojana Alavuk Pustijanac dipl. ing. arh.	SURADNIK:	SADRŽAJ: TLOCRT PRIZEMLJA	
			ZOP: 1224 BR.PR. 1224-A-I	PULA, 05/2025 M: 1:50 LIST BR. 9

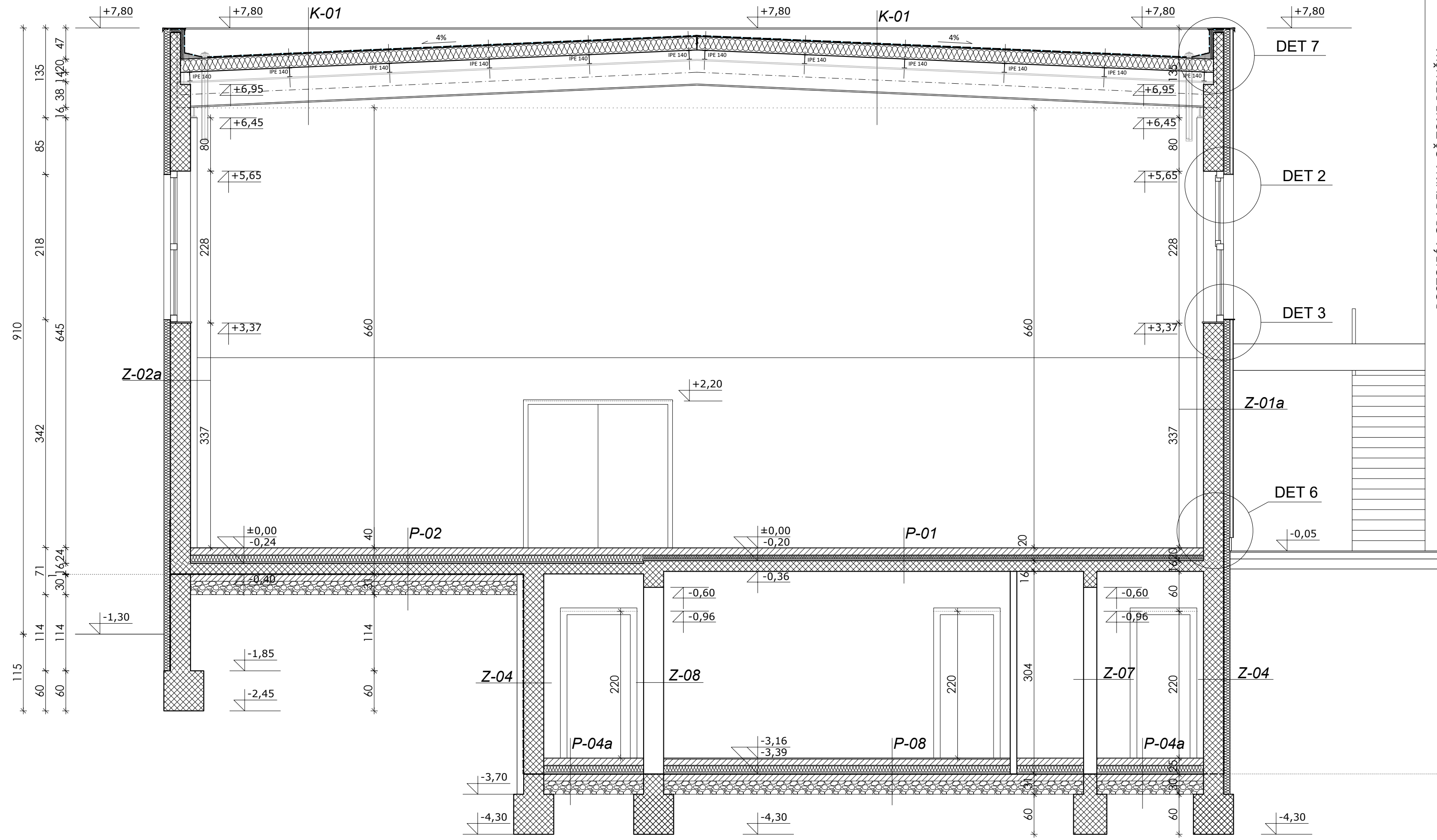
NAPOMENA: Prije izvedbe betonske ploče utvrditi točne pozicije sprava i opreme koje treba dostaviti investitor!



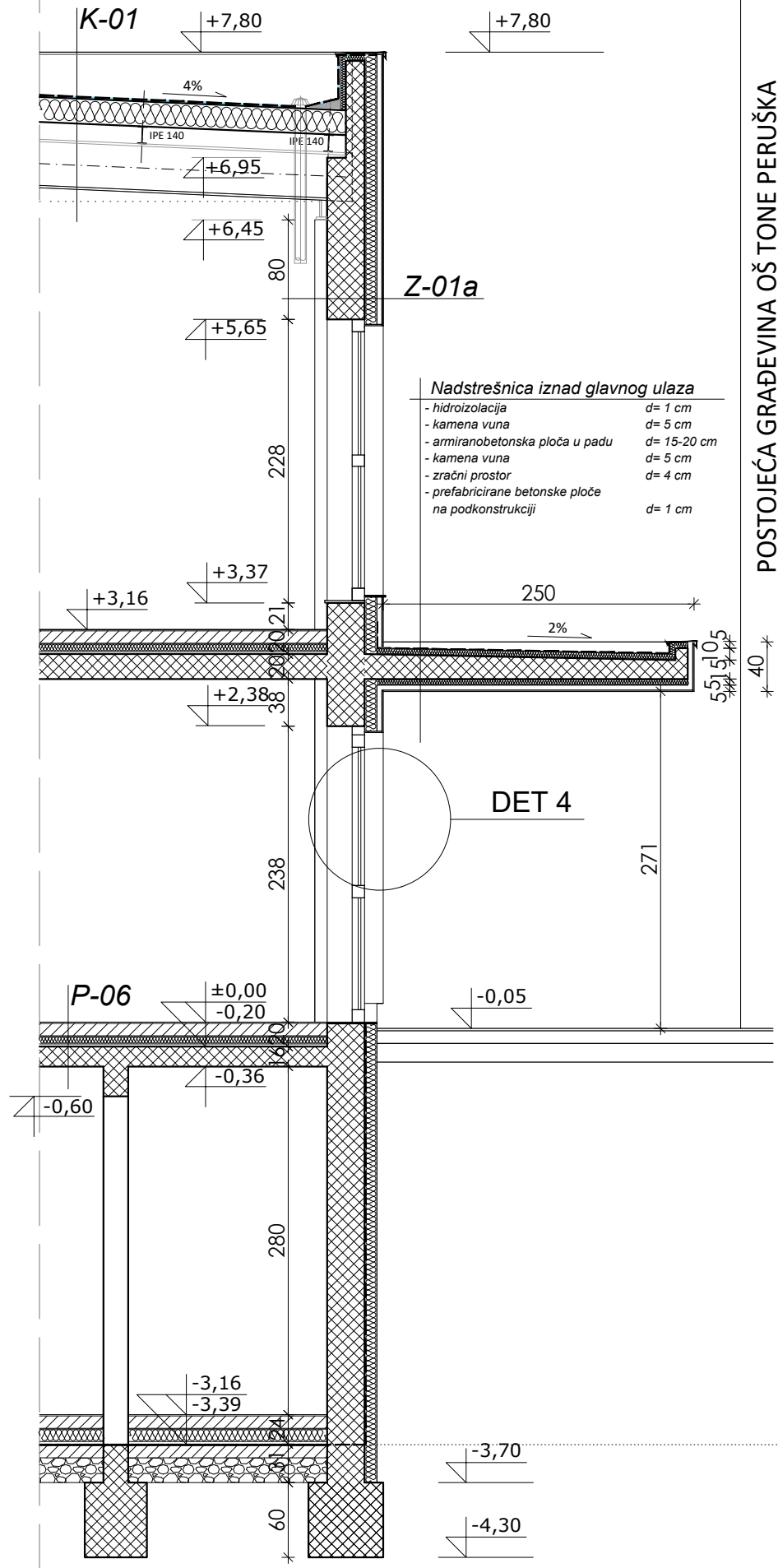


±0,00 = 21,50 m.n.v.

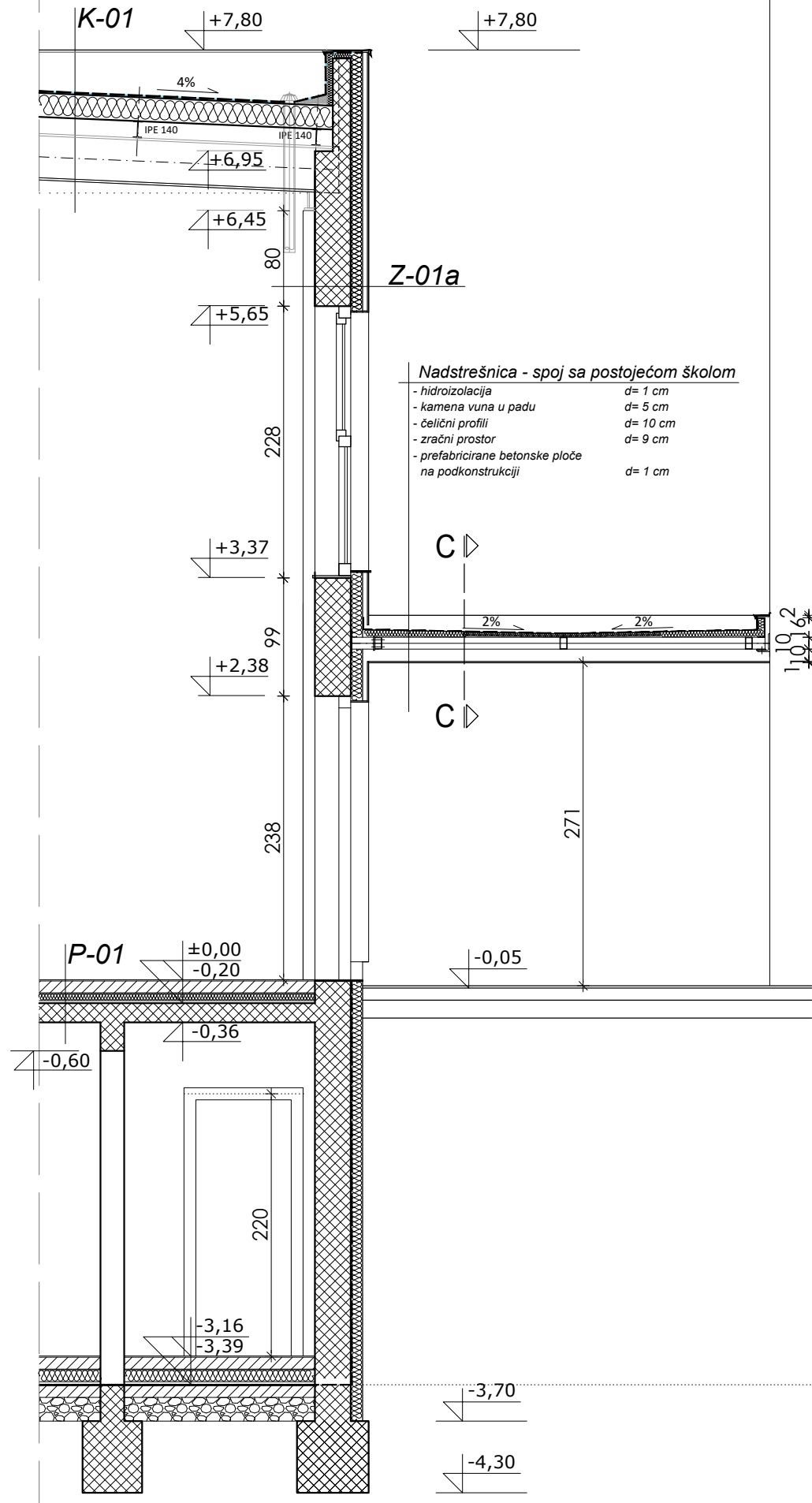
ARHI d.o.o. Pula	GRADEVINA: REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA - DOGRADNIA ŠKOLSKJE SPORTSKE DVORANE	PROJEKTANT: Bojana Alavuk Pustijanac dipl. ing. arh.	STRUKOVNA COREDNICA: ARHITEKTONSKI PROJEKT	
			NAZIV PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	
	INVESTITOR: GRAD PULA Forum 1, Pula		SADRŽAJ: TLOCRT KROVA	
	ODGOVORNA OSOBA: Bojana Alavuk Pustijanac dipl. ing. arh.	SURADNIK:	ZOP: 1224 BR.PR. 1224-A-I	PULA, 05/2025 M: 1:50 LIST BR: 11



PRESJEK A-A



PRESJEK A1-A1



PRESJEK A2-A2

POPIS I SAŠTAVI GRAĐEVNIH DUELOVA:

ZIDOV

Z-01 (vanjski AB zid - sjever, zapad)
- vapneno-cementna žbuka d=2,0 cm
- armirani beton d=30 cm
- kamena vuna d=10 cm
- zračni sloj d=4 cm
- prefabricirane fasadne betonske ploče na podkonstrukciji d=1 cm

Z-01a (vanjski AB zid dvorane)

- dvoviti / guma do 2 m d=2,5 cm
- armirani beton d=30 cm
- kamena vuna d=10 cm
- zračni sloj d=4 cm
- prefabricirane fasadne betonske ploče na podkonstrukciji d=1 cm

Z-02 (vanjski AB zid - istok)

- vapneno-cementna žbuka d=2 cm
- armirani beton d=30 cm
- kamena vuna d=10 cm
- polimerna žbuka d=0,5 cm
- silikatna žbuka d=0,3 cm

Z-02a (vanjski AB zid dvorane - jug)

- vapneno-cementna žbuka d=2,0 cm
- armirani beton d=30 cm
- kamena vuna d=10 cm
- polimerna žbuka d=0,5 cm
- silikatna žbuka d=0,3 cm

Z-03 (vanjski AB zid - jug)

- vapneno-cementna žbuka d=2,0 cm
- armirano-betonski zid d=30 cm
- kamena vuna d=10 cm
- polimerna žbuka d=0,5 cm
- silikatna žbuka d=0,3 cm

Z-04 (zid prema tlu u podrumu)

- vapneno-cementna žbuka d=2,0 cm
- armirani beton d=30 cm
- geotekstil d=1,0 cm
- ekstrudirani polistiren XPS d=10 cm
- zaštitna depazita folija d=1,0 cm
- zbijena kamena podloga d=1,0 cm

Z-04a (zid dvorane prema tlu u podrumu)

- dvoviti / guma do 2 m d=2,5 cm
- armirani beton d=30 cm
- geotekstil d=1,0 cm
- ekstrudirani polistiren XPS d=10 cm
- zaštitna depazita folija d=1,0 cm
- zbijena kamena podloga d=1,0 cm

Z-04b (zid dvorane prema tlu u podrumu)

- dvoviti / guma do 2 m d=2,5 cm
- armirani beton d=30 cm
- geotekstil d=1,0 cm
- ekstrudirani polistiren XPS d=10 cm
- zaštitna depazita folija d=1,0 cm
- zbijena kamena podloga d=1,0 cm

Z-05 (zid negr. prostora prema tlu u podrumu)

- vapneno-cementna žbuka d=2,0 cm
- armirani beton d=30 cm
- geotekstil d=1,0 cm
- ekstrudirani polistiren XPS d=10 cm
- zaštitna depazita folija d=1,0 cm
- zbijena kamena podloga d=1,0 cm

Z-06 (razdjelni AB zid grijnih prostora)

- dvoviti / guma do 2 m d=2,5 cm
- armirani beton d=30 cm
- vapneno-cementna žbuka d=2,0 cm

Z-06a (razdjelni AB zid prema dvorani)

- dvoviti / guma do 2 m d=2,5 cm
- armirani beton d=30 cm
- vapneno-cementna žbuka d=2,0 cm

Z-07 (razdjelni zid od opeke d=19 cm)

- vapneno-cementna žbuka d=19,0 cm
- blok opeka d=2,0 cm

Z-07a (razdjelni zid od opeke d=19 prema dvorani)

- dvoviti / guma do 2 m d=2,5 cm
- blok opeka d=19 cm
- vapneno-cementna žbuka d=2,0 cm

Z-08 (razdjelni zid od opeke d=29 cm)

- vapneno-cementna žbuka d=2,0 cm
- blok opeka d=29 cm
- vapneno-cementna žbuka d=2,0 cm

Z-08a (razdjelni zid od opeke d=29 cm prema dvorani)

- dvoviti / guma do 2 m d=2,5 cm
- blok opeka d=29 cm
- vapneno-cementna žbuka d=2,0 cm

Z-09 (razdjelni AB zid prema negrijanoj prostoriji)

- vapneno-cementna žbuka d=2,0 cm
- armirano-betonski zid d=30 cm
- toplinska izolacija d=10,0 cm
- gipskartorske ploče d=1,25 cm

Z-09a (razdjelni AB zid dvorane prema negrijanoj prostoriji)

- dvoviti / guma do 2 m d=2,5 cm
- zid od opeke d=19,0 cm
- toplinska izolacija d=10,0 cm
- gipskartorske ploče d=1,25 cm

Z-10 (razdjelni zid od opeke prema negrijanoj prostoriji)

- vapneno-cementna žbuka d=2,0 cm
- zid od opeke d=19,0 cm
- toplinska izolacija d=10,0 cm
- gipskartorske ploče d=1,25 cm

KROVOVI

K-01 (krov iznad dvorane-krovni paneli)

- hidroizolacija d=1,0 cm
- izolacijski krovni paneli d=20 cm
- čeljni nosači (PE 140 sekundarni) d=14 cm
- potpodarmne gipskartorske ploče d=2x1,5 cm
- čeljni nosači HEA 400 d=39 cm

K-02 (krov iznad nižeg dijela-neprohodan)

- keramičke pločice d=9,0 cm
- izolacijska masa d=2,5 cm
- armirano-betonska ploča d=10,0 cm
- PE folija + geotekstil d=0,6 cm
- TI, mineralna vuna DP-5 d=20,0 cm
- jarna brana d=0,2 cm
- AB ploča u padu 2,5%, min 18 cm d=16,0 cm

PODOVI

P-01 (pod u dvorani u prizemlju)

- sportski pod d=0,9 cm
- armirano-betonski estrih d=6,0 cm
- PE folija + geotekstil d=0,6 cm
- ekstrudirani polistiren XPS d=2,0 cm
- elast.ekspandirani polistiren EPS-T d=16,0 cm
- fina žbuka d=0,5 cm

P-02 (pod u dvorani u prizemlju prema tlu)

- sportski pod d=0,9 cm
- armirano-betonski estrih d=10 cm
- PE folija + geotekstil d=0,6 cm
- ekstrudirani polistiren XPS d=10,0 cm
- armirano-betonska ploča d=16,0 cm

P-03 (pod u dvorani u podrumu prema tlu)

- sportski pod d=0,9 cm
- armirano-betonski estrih d=10 cm
- PE folija + geotekstil d=0,6 cm
- ekstrudirani polistiren XPS d=10,0 cm
- elast.ekspandirani polistiren EPS-T d=2,0 cm
- hidroizolacijska folija d=1,0 cm
- podložni beton d=10,0 cm
- zbijena kamena podloga d=20,0 cm

P-04 (pod u spremištu u prizemlju)

- keramičke pločice d=1,0 cm
- lepilo / izravnavajuća masa d=0,9 cm
- armirano-betonski estrih d=9,0 cm
- PE folija + geotekstil d=0,6 cm
- ekstrudirani polistiren XPS d=10,0 cm
- elast.ekspandirani polistiren EPS-T d=2,0 cm
- hidroizolacijska folija d=1,0 cm
- podložni beton d=10,0 cm
- zbijena kamena podloga d=20,0 cm

P-05 (pod u sanitarnom dvoru u podrumu)

- keramičke pločice d=1,0 cm
- lepilo / izravnavajuća masa d=0,9 cm
- armirano-betonski estrih d=9,0 cm
- PE folija + geotekstil d=0,6 cm
- ekstrudirani polistiren XPS d=10,0 cm
- elast.ekspandirani polistiren EPS-T d=2,0 cm
- hidroizolacijska folija d=1,0 cm
- podložni beton d=10,0 cm
- zbijena kamena podloga d=20,0 cm

P-06 (pod u ulaznom hodniku u prizemlju)

- keramičke pločice d=1,0 cm
- lepilo / izravnavajuća masa d=0,9 cm
- armirano-betonski estrih d=9,0 cm
- PE folija + geotekstil d=0,6 cm
- ekstrudirani polistiren XPS d=10,0 cm
- elast.ekspandirani polistiren EPS-T d=2,0 cm
- hidroizolacijska folija d=1,0 cm
- podložni beton d=10,0 cm
- zbijena kamena podloga d=20,0 cm

P-07 (pod u sanitarnom dvoru u podrumu)

- keramičke pločice d=1,0 cm
- lepilo / izravnavajuća masa d=0,9 cm
- armirano-betonski estrih d=9,0 cm
- PE folija + geotekstil d=0,6 cm
- ekstrudirani polistiren XPS d=10,0 cm
- elast.ekspandirani polistiren EPS-T d=2,0 cm
- hidroizolacijska folija d=1,0 cm
- podložni beton d=10,0 cm
- zbijena kamena podloga d=20,0 cm

P-08 (pod u stepeništu u podrumu)

- keramičke pločice d=1,0 cm
- lepilo / izravnavajuća masa d=0,9 cm
- armirano-betonski estrih d=9,0 cm
- PE folija + geotekstil d=0,6 cm
- ekstrudirani polistiren XPS d=10,0 cm
- elast.ekspandirani polistiren EPS-T d=2,0 cm
- hidroizolacijska folija d=1,0 cm
- podložni beton d=10,0 cm
- zbijena kamena podloga d=20,0 cm

P-09 (pod u stepeništu u podrumu)

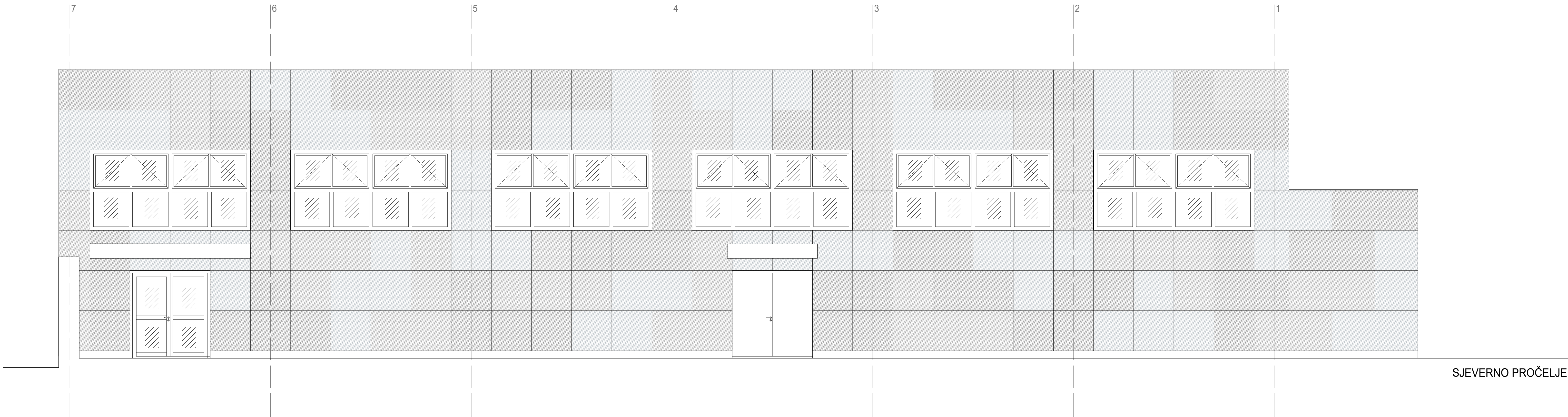
- keramičke pločice d=1,0 cm
- lepilo / izravnavajuća masa d=0,9 cm
- armirano-betonski estrih d=9,0 cm
- PE folija + geotekstil d=0,6 cm
- ekstrudirani polistiren XPS d=10,0 cm
- elast.ekspandirani polistiren EPS-T d=2,0 cm
- hidroizolacijska folija d=1,0 cm
- podložni beton d=10,0 cm
- zbijena kamena podloga d=20,0 cm

±0,00 = 21,50 m.n.v.

ARHIT. PULA	GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA - DOGRADNJA ŠKOLSKO SPORTSKE DVORANE	PROJEKTANT: Bojana Alavuk Pustijanac dipl. ing. arh.	STRUKOVNA ODREDNICA: ARHITEKTONSKI PROJEKT	
	INVESTITOR: GRAD PULA Forum 1, Pula		NAZIV PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	
	ODGOVORNA OSOBA: Bojana Alavuk Pustijanac dipl. ing. arh.	SURADNIK:	SADRŽAJ: PRESJEK A-A	
			ZOP: 1224 BR.PR: 1224-A-I	PULA, 05/2025 M: 1:50 LIST BR: 12

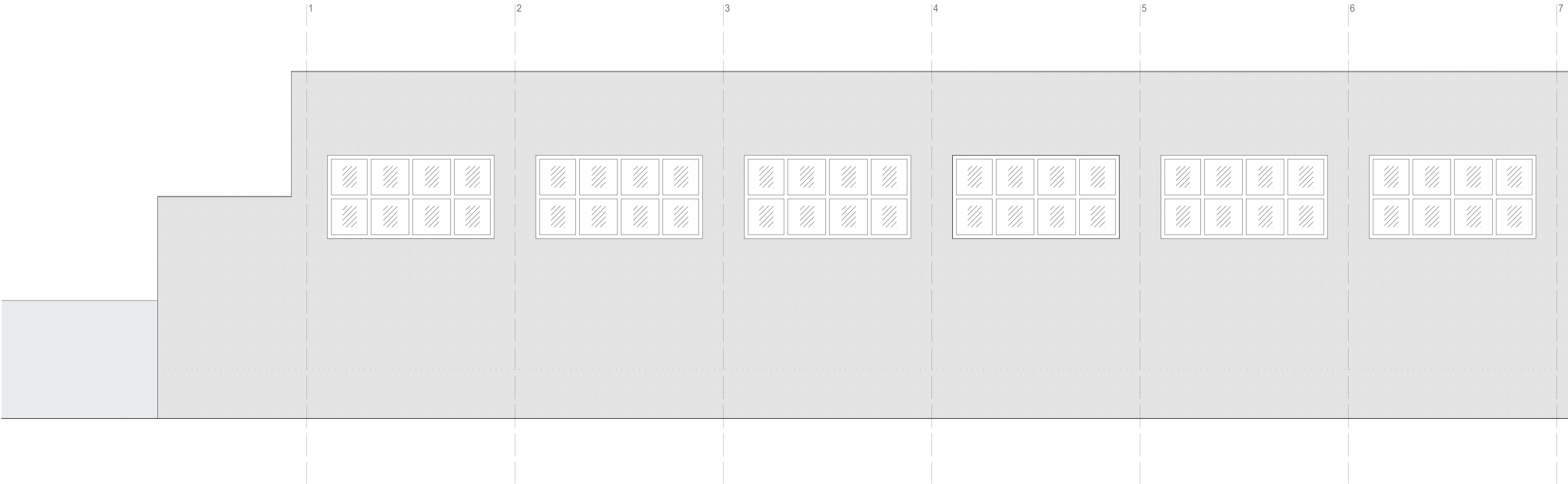


--	--	--	--



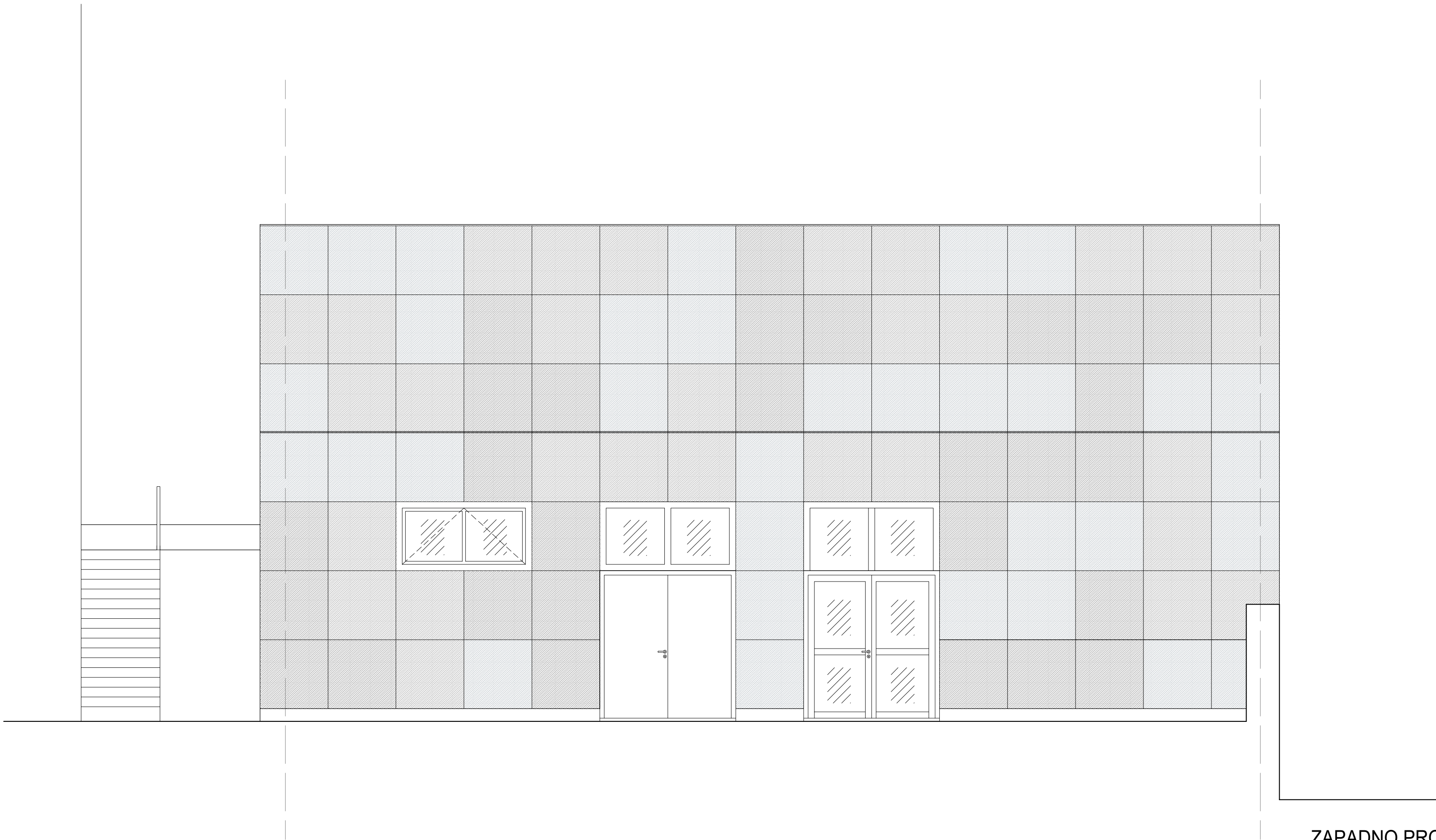
SJEVERNO PROČELJE

ARIHI d.o.o. Pula	GRADEVINA: REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA - DOGRADNJA ŠKOLSKJE SPORTSKE DVORANE	PROJEKTANT: Bojana Alavuk Pustijanac dipl. ing. arh.	STRUKOVNA ODREDNICA: ARHITEKTONSKI PROJEKT		
			NAZIV PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT		
	INVESTITOR: GRAD PULA Forum 1, Pula	SURADNIK:	SADRŽAJ: SJEVERNO PROČELJE		
	ODGOVORNA OSOBA: Bojana Alavuk Pustijanac dipl. ing. arh.		ZOP: 1224 BR.PR. 1224-A-I	PULA, 05/2025 M: 1:50	LIST BR: 14



JUŽNO PROČELJE

ARIHI d.o.o. Pula	GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA - DOGRADNJA ŠKOLSKE SPORTSKE DVORANE	PROJEKTANT: Bojana Alavuk Pustijanac dipl. ing. arh.	STRUKOVNA ODREĐENICA: ARHITEKTONSKI PROJEKT		
			NAZIV PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT		
	INVESTITOR: GRAD PULA Forum 1, Pula		SADRŽAJ: JUŽNO PROČELJE		
	ODGOVORNA OSOBA: Bojana Alavuk Pustijanac dipl. ing. arh.	SURADNIK:	ZOP: 1224	PULA, 05/2025	
			BR.PR. 1224-A-I	M. 1:50	LIST BR. 15



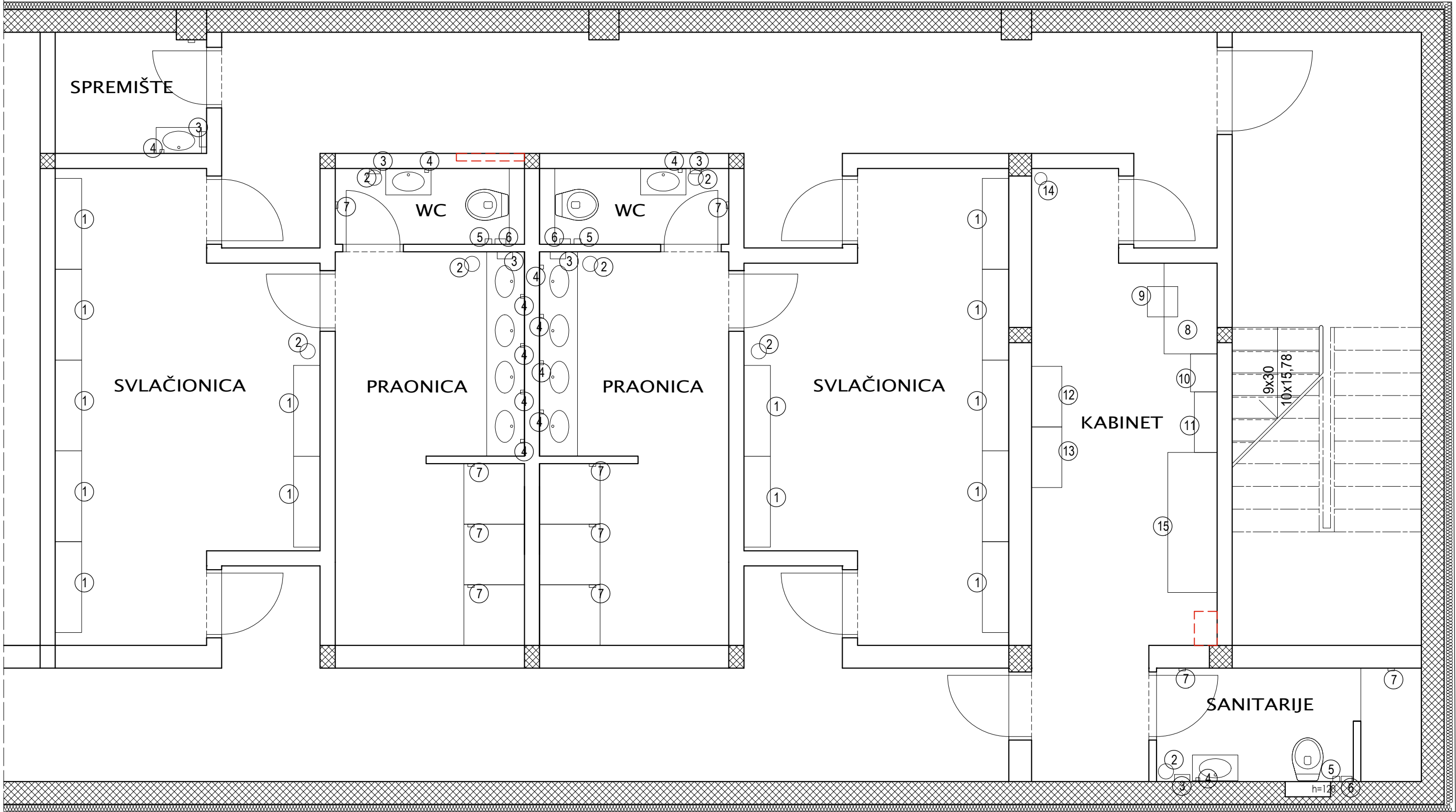
ZAPADNO PROČELJE

ARHI d.o.o. Pula	GRADEVINA: REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA - DOGRADNJA ŠKOLSKE SPORTSKE DVORANE	PROJEKTANT: Bojana Alavuk Pustijanac dipl. ing. arh.	STRUKOVNA ODREDNICA: ARHITEKTONSKI PROJEKT		
			NAZIV PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT		
	INVESTITOR: GRAD PULA Forum 1, Pula		SADRŽAJ: ZAPADNO PROČELJE		
	ODGOVORNA OSOBA: Bojana Alavuk Pustijanac dipl. ing. arh.	SURADNIK:	ZOP: 1224 BR.PR. 1224-A-I	PULA, 05/2025 M: 1:50	LIST BR: 16



ISTOČNO PROČELJE

ARHI d.o.o. Pula	GRADEVINA: REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA - DOGRADNJA ŠKOLSKE SPORTSKE DVORANE	PROJEKTANT: Bojana Alavuk Pustijanac dipl. ing. arh.	STRUKOVNA ODREDNICA: ARHITEKTONSKI PROJEKT		
			NAZIV PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT		
	INVESTITOR: GRAD PULA Forum 1, Pula		SADRŽAJ: ISTOČNO PROČELJE		
	ODGOVORNA OSOBA: Bojana Alavuk Pustijanac dipl. ing. arh.	SURADNIK:	ZOP: 1224 BR.PR. 1224-A-I	PULA, 05/2025 M: 1:50	LIST BR: 17



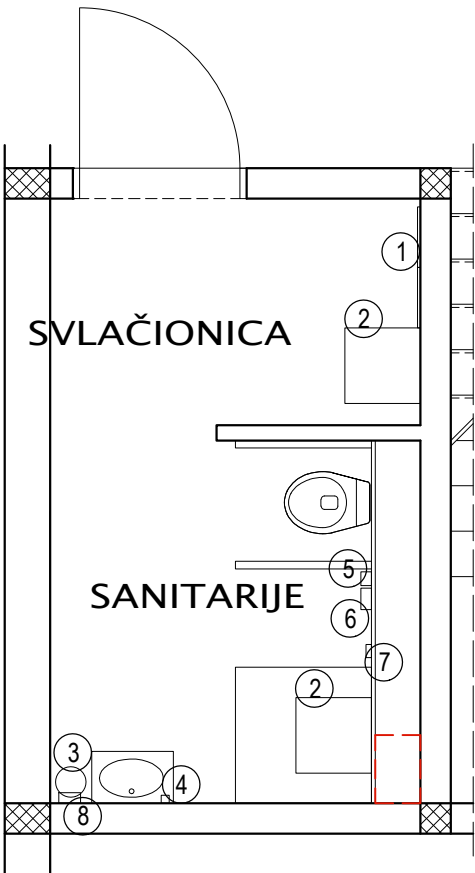
LEGENDA :

SVLAČIONICA I SANITARIJE

- 1. Garderobna klupa 120x35x180 cm
- 2. Kanta za otpatke
- 3. Držač za jumbo rolo papir
- 4. Dozator tekućeg sapuna
- 5. Zidna wc metlica
- 6. Držač za higijenske uloške
- 7. Vješalica

KABINET

- 8. Radni stol 120x70x75 cm
- 9. Ergonomski radni stolac
- 10. Metalni garderobni ormarić
- 11. Metalne arhivske police
- 12. Arhivski ormar
- 13. Ormar vitrina
- 14. Samostojeća vješalica
- 15. Dvodjelni pregledni ležaj



LEGENDA :

SVLAČIONICA I SANITARIJE ZA INVALIDE

- 1. Zidna vješalica 100x2,5x40 cm
- 2. Invalidska preklopna zidna klupa 50x3,6x45-50 cm
- 3. Kanta za otpatke
- 4. Dozator tekućeg sapuna
- 5. Zidna wc metlica
- 6. Držač za higijenske vrećice
- 7. Vješalica
- 8. Držač za jumbo rolo papir

ARHI d.o.o. Pula	GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA - DOGRADNJA ŠKOLSKJE SPORTSKE DVORANE	PROJEKTANT: Bojana Alavuk Pustijanac dipl. ing. arh.	STRUKOVNA ODREDNICA: ARHITEKTONSKI PROJEKT		
	INVESTITOR: GRAD PULA Forum 1, Pula		NAZIV PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT		
	ODGOVORNA OSOBA: Bojana Alavuk Pustijanac dipl. ing. arh.	SURADNIK:	SADRŽAJ: DISPOZICIJA OPREME SVLAČIONICE KABINET NASTAVNIKA SVLAČIONICA ZA INVALIDE		
			ZOP: 1224 BR.PR. 1224-A-I	PULA, 05/2025 M: 1:50	LIST BR: 18

 d.o.o. Pula	GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA – DOGRADNJA ŠKOLSKE SPORTSKE DVORANE	IZVEDBENI PROJEKT	
			MJESTO I DATUM:	Pula, 05/2025



INVESTITOR: **GRAD PULA**
Forum 1, Pula

GRAĐEVINA: **REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA -
DOGRADNJA ŠKOLSKE SPORTSKE DVORANE**

LOKACIJA: **k.č.6104/1, k.o.Pula**

DIO PROJEKTA:

4/ SHEME BRAVARIJ E I STOLARIJE

ZOP: **1224** BROJ PROJEKTA: **1224-A-I**

MJESTO I DATUM: **Pula, 05/2025**

BRAVARSKI RADOVI

OPĆI OPIS ZA VANJSKE I UNUTARNJE AL. BRAVARSKJE SHEME

Vanjski prozori, vanjske staklene stijene i vanjska vrata u pravilu su od standardiziranih ekstrudiranih višekomornih sa prekinutim termičkim mostom plastificiranih aluminijskih prozorskih profila određenog sustava (serije) sa minimalno vidljivim profilima okvira krila, strukturnih svojstava (opterećenje, nosivost, progibi, vješanje, udar, sigurnost kao provala i eksplozija i deformabilnost) i fizikalnim svojstvima (termika, akustika, zrakopropusnost), protupožarnim zahtjevima, zahtjevima sigurnosti i kontrole prolaza, načina otvaranja (ručno, elektromotorno, samozatvaranje hidraulikom, neposredno ključem ili putem vatrodojave.)

Uključivo sa svim okvirima, dobavljenim i montiranim, te završno obrađeni.

Ostakljenje izo staklom 6 mm+16 mm argon+6 mm low-e Ug=1.1 W/m²K

Karakteristike traženog sistema:

- debljina stijenke profila 2,2 mm
- topl. izoliranost: Uf=1,6-2,3 W/m²K (profil u sklopu)
- kvaliteta materijala AMg Si 0,5 F 22 EN AW- 6060
- toplinska klasa materijala DIN 4108
- zrakopropusnost EN 12207 (OZ klasa 4,3 m³/hm²)
- vodonepropusnost EN 12208 (OZ -klasa 9A,8+5 MIN)
- zaštita od buke DIN 4109 (Rw=48dB)
- proračun Uw koeficijenta DIN EN ISO 10077-1
- protuprovalnost Din ENV 1627
- otpornost na udar vjetra EN 12210 (oz-KLASA c5/b5)
- materijal za brtvljenje (EPDM DIN 7863)
- površinska obrada DIN 17611
- kontrola kvalitete DIN EN ISO 9001

Koeficijent prolaska topline Uw - Aluminijska stijena mora zadovoljiti ukupni Uw = 1,4 W/m²K

Površinska zaštita - Aluminijski profili su plastificirani u završnu obradu.

Ugradnja- Aluminijski profili se ugrađuju preko slijepog okvira širine 3 cm, a dužinu prilagoditi Al profilu. Na pojedinim mjestima kao i unutarnje stijene se ugrađuju direktno u konstrukciju. Spojevi između aluminijskog i betonske konstrukcije moraju biti izvedeni na način da se zadovolji toplinska i hidroizolacija samog spoja, odnosno da se kvalitetno spriječi direktan ulaz vode ili pojava kondenzata sa unutarnje strane fasade.

Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obilježeni vodonepropusnom paropropusnom folijom koja priječi ulaz vode ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema van. Puni dio nekih polja unutar stijena, je ispunjena panelima u debljini profila.

Ostakljenje vrata i prozora izvesti od sigurnosnog stakla.

Zahtjevi sigurnosti utvrđeni su elaboratom zaštite od požara i evakuacije, a zahtjevi kontrole utvrđeni su odabranim sustavom nadzora i upravljanja. Prozori opremljeni svim potrebnim okovom i još se dodatno na ventus montiraju euro-solid škarke kako bi se lakše vršilo čišćenje staklenih površina.

STOLARSKI RADOVI

OPĆENITO

Vrata su u pravilu zaokretna sa drvenim krilima, sa punim drvenim okvirom širine 10 cm, ispunom od vodootporne presane iverice završno obrađene melanitom u boji. Vratna krila su sa i bez ostakljenja, u metalnim obuhvatnim dovratnicima sa odgovarajućim strukturnim fizikalnim i higijensko-bakteriološkim svojstvima sa okovom neposrednog mehaničkog upravljanja kao i druge zahtjevne vrste režima upravljanja prema šemi.

Unutarnja vrata sa obuhvatnim čeličnim toplocinčanim i plastificiranim dovratnikom sa tri šarke, ugrađuju se u nosivi/pregradni zid.

Spoj dovratnika i zida silikonirati trajnoelastičnim akrilnim silikonom.

Vrata su opremljena svim potrebnim okovom -tri trodjelne pante- u boji po izboru projektanta. Sve kvake odnosno vidljivi dijelovi okova jednog su dizajnerskog izraza a odabir ruke i zahtjevi higijene preferiraju topli materijal-poliamid uz uvjet da sustav podržava mehaničke dijelove okova.

Promjer ručke kvake je 20 mm ukupne dužine kvake je 138 mm, dubina kvake je 77 mm, odnosno 56 mm.

Rozeta je od poliamida boje, promjera 55mm, debljine stijenke 1,5 mm.

Kategorija: Klasa 4; Trajnost: Klasa 7; Otpornost na vatru: Klasa 0; Sigurnost: Klasa 1; Otpornost na koroziju: Klasa 4; Provala: Klasa 0

Vrsta okova i upravljanja utvrđena je zahtjevima sigurnosti i kontrole tako da panice vrata imaju štangom i hidrauliku, sigurnosna vrata napajanje strujom. Zahtjevi sigurnosti utvrđeni su elaboratom zaštite od požara

 d.o.o. Pula	GRADEVINA:	REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA – DOGRADNJA ŠKOLSKE SPORTSKE DVORANE	IZVEDBENI PROJEKT	
			MJEŠTO I DATUM:	Pula, 05/2025

i evakuacije a zahtjevi kontrole utvrđeni su odabranim sustavom nadzora i upravljanja. Vrata opremljena sa svim potrebnim odbojnicima i pripadajućim bravama.

Vrata se označavaju i isporučuju sukladno normi HRN EN 14351-1-

Zahtjevana tehnička svojstva za unutrašnja vrata:

-opći uvjeti HRN D.E1.020

-sile otvaranja i zatvaranja HRN EN 12217-2005

-vratno krilo-razredba dopuštenih odstupanja HRN EN 1529:2001, visina i širina-tolerancijski razred 3 (+- 1mm)

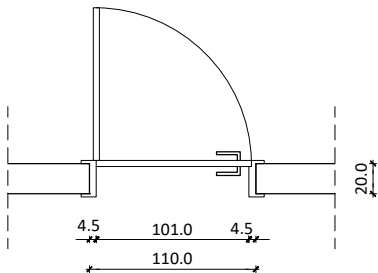
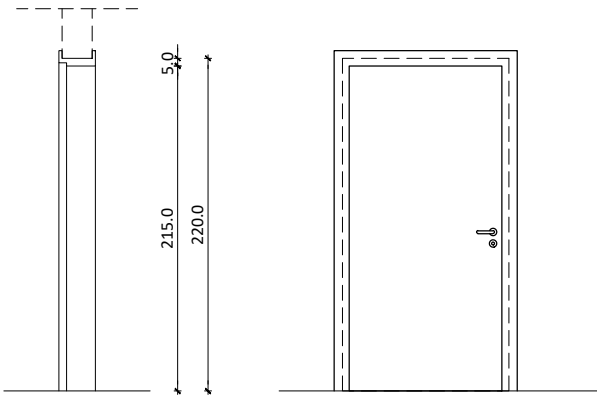
debljina-tolerancijski razred 2 (+-1 mm), i pravokutnost-tolerancijski razred 3 (+- 1 mm)

-vratno krilo opća i lokalna ravnost razredba dopuštenih odstupanja HRN EN 1530:2001 vitoperenje, tolerancijski razred 3 (do 1 mm),savinutost,tolerancijski razred 3 (do 1 mm),koritavost, tolerancijski razred 4(d0 1 mm).

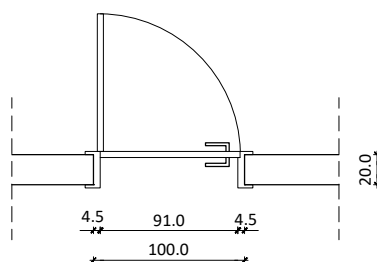
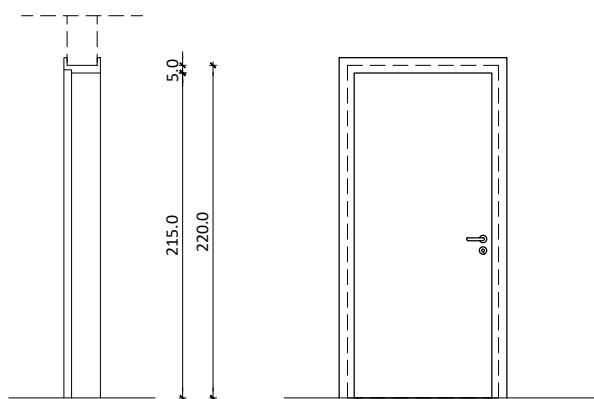
NAPOMENA:

ZA SVE SHEME TREBA IZRADITI RADIONIČKE NACRTE I PO POTREBI STATIČKI PRORAČUN KOJE OVJERAVA PROJEKTANT I NADZORNI INŽENJER!

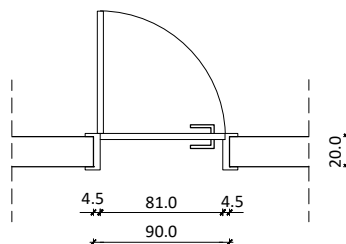
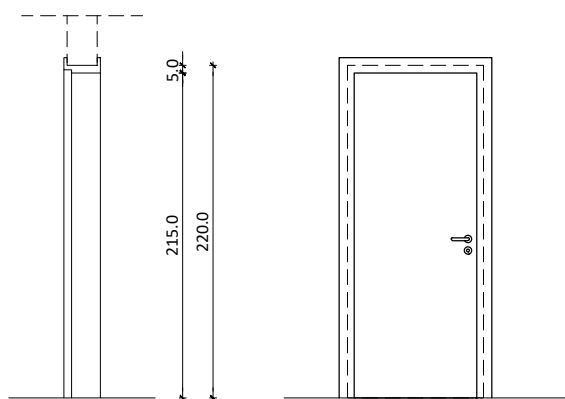
ZIDARSKA MJERA	110 X 220 cm	
SVIJETLA MJERA	101 X 215 cm	
UGRADNJA	ZID 20 cm	
DOVRATNIK	ČELIČNI PROFIL, POCINČANI, PLASTIFICIRANI, BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA	
VRATNO KRILO	DRVENO, OBLOŽENO LAMINATOM, BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA	
OTVARANJE	ZAOKRETNO	
OKOV	TROSTRUKI OKOV U BOJI	
BRAVA	CILINDRIČNA	
KVAKA	METALNA	
PRAG	INOX PODNA LETVA KOD PROMJENE OBRADE PODA	
NAPOMENA	DIMENZIJE OBAVEZNO PROVJERITI NA LICU MJESTA!	
	LIJEVA	DESNA
KOM.	/	1



ZIDARSKA MJERA	100 X 220 cm
SVIJETLA MJERA	91 X 215 cm
UGRADNJA	A.B.ZID 30 cm + T.I. 10 cm
DOVRATNIK	ČELIČNI PROFIL, POCINČANI, PLASTIFICIRANI, BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
VRATNO KRILO	DRVENO, OBLOŽENO LAMINATOM, BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OTVARANJE	ZAOKRETNO
OKOV	TROSTRUKI OKOV U BOJI
BRAVA	CILINDRIČNA
KVAKA	METALNA
PRAG	INOX PODNA LETVA KOD PROMJENE OBRADE PODA
NAPOMENA	DIMENZIJE OBAVEZNO PROVJERITI NA LICU MJESTA!
	LIJEVA DESNA
KOM.	/ 1

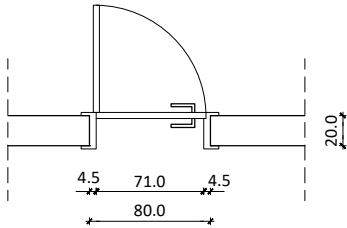
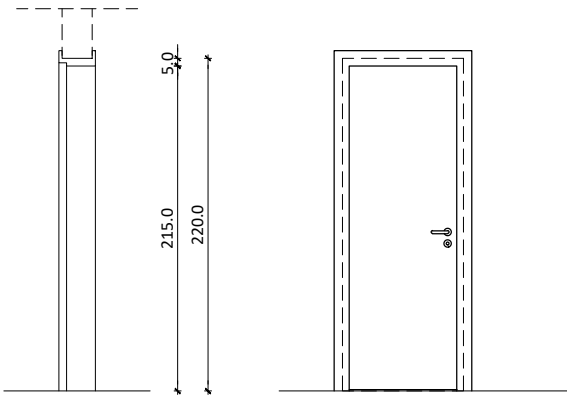


ZIDARSKA MJERA	90 X 220 cm	
SVIJETLA MJERA	81 X 215 cm	
UGRADNJA	ZID 10-30 cm	
DOVRATNIK	ČELIČNI PROFIL, POCINČANI, PLASTIFICIRANI, BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA	
VRATNO KRILO	DRVENO, OBLOŽENO LAMINATOM, BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA	
OTVARANJE	ZAOKRETNO	
OKOV	TROSTRUKI OKOV U BOJI	
BRAVA	CILINDRIČNA	
KVAKA	METALNA	
PRAG	INOX PODNA LETVA KOD PROMJENE OBRADE PODA	
NAPOMENA	DIMENZIJE OBAVEZNO PROVJERITI NA LICU MJESTA!	
	LIJEVA	DESNA
KOM.	4	3



REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA - DOGRADNJA ŠKOLSKE SPORTSKE DVORANE ARHITEKTONSKI - IZVEDBENI PROJEKT	STOLARSKI RADOVI	SANITARIE I SPREMIŠTE ČISTAČICE (podrum)	broj stavke: V4
	JEDNOKRILNA ZAOKRETNJA UNUTARNJA VRATA		

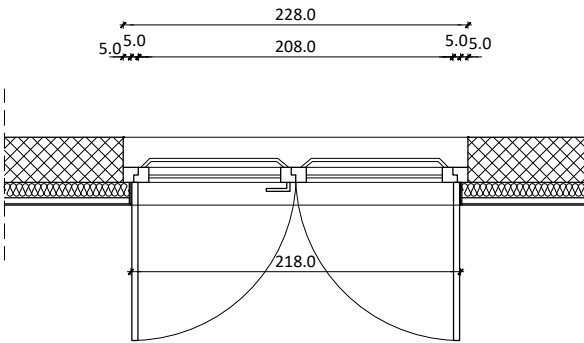
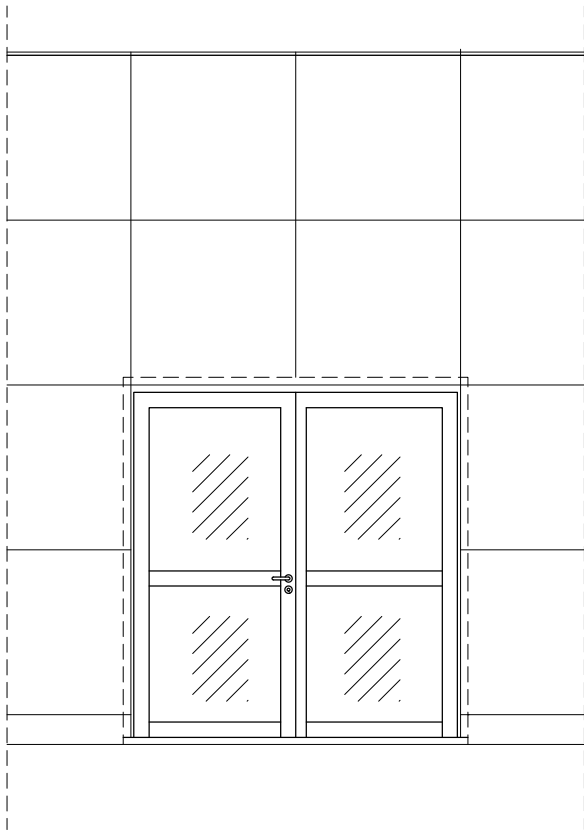
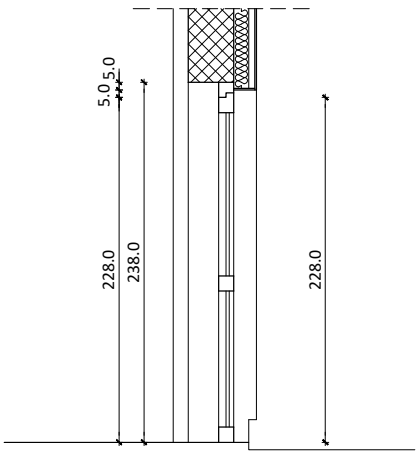
ZIDARSKA MJERA	80 X 220 cm	
SVIJETLA MJERA	71 X 215 cm	
UGRADNJA	ZID 10-20 cm	
DOVRATNIK	ČELIČNI PROFIL, POCINČANI, PLASTIFICIRANI, BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA	
VRATNO KRILO	DRVENO, OBLOŽENO LAMINATOM, BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA	
OTVARANJE	ZAOKRETNO	
OKOV	TROSTRUKI OKOV U BOJI	
BRAVA	CILINDRIČNA	
KVAKA	METALNA	
PRAG	INOX PODNA LETVA KOD PROMJENE OBRADE PODA	
	VRATA PODREZATI 1 CM	
NAPOMENA	DIMENZIJE OBAVEZNO PROVJERITI NA LICU MJESTA!	
	LIJEVA	DESNA
KOM.	6	3



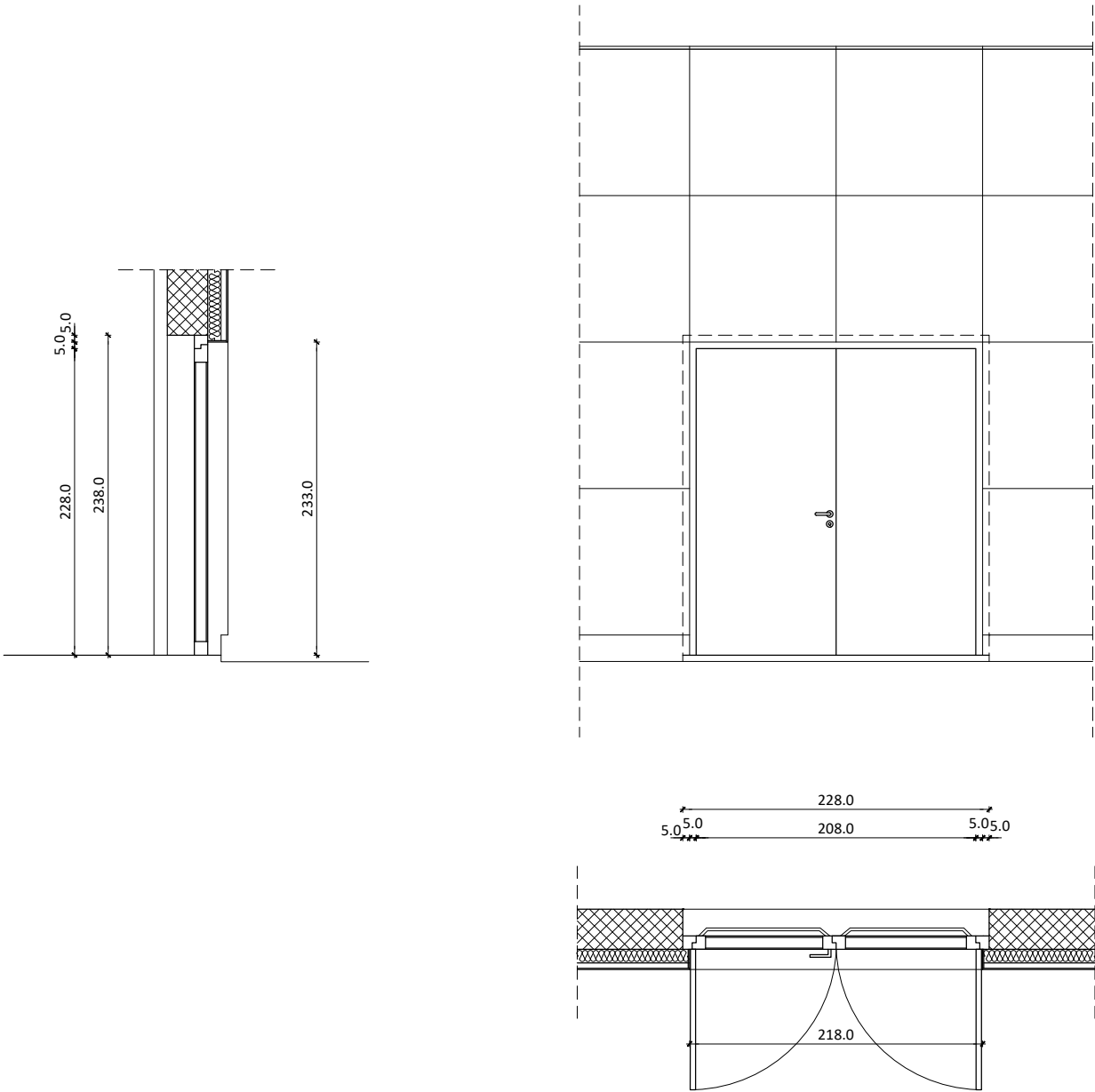
M. 1:50

LIST 4

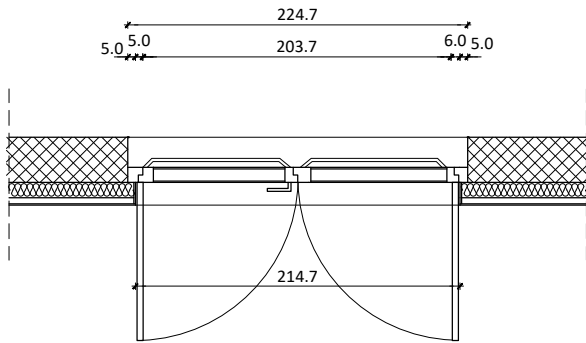
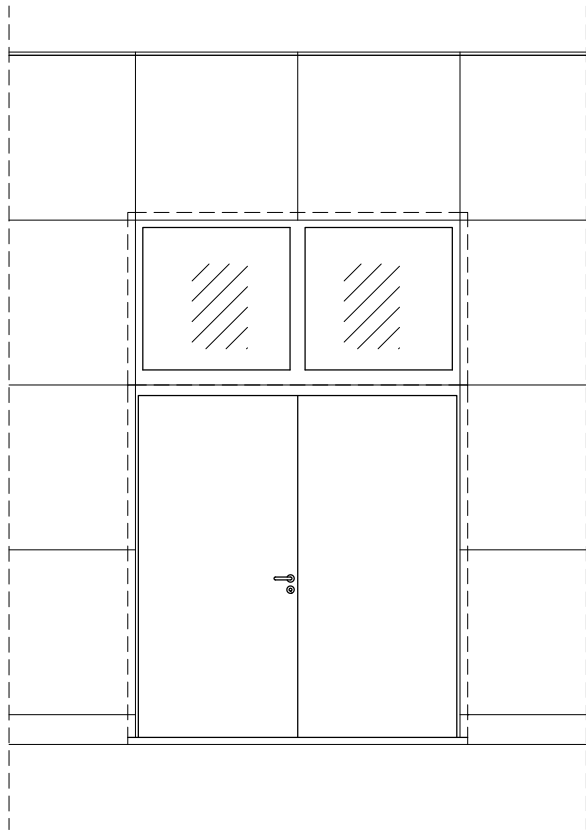
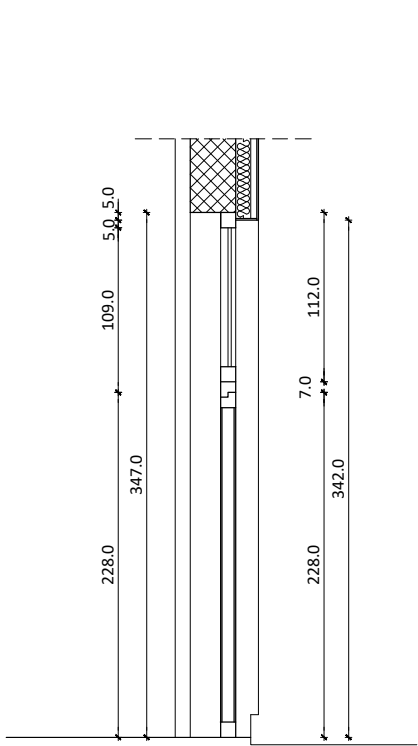
ZIDARSKA MJERA	228 X 238 cm
SVIJETLA MJERA	208 X 228 cm
UGRADNJA	AB ZID 30 cm + 10 cm T.I. + ZRAČNI SLOJ + OBLOGA
DOVRATNIK	ALUMINIJSKI PROFIL, BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
VRATNO KRILO	ALUMINIJ, BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OSTAKLJENJE	LAMINIRANO (SIGURNOSNO), TERMOIZOLIRAJUĆE STAKLO SA LOW-E FOLIJOM
OTVARANJE	ZAOKRETNNO, PANIK LETVA
OKOV	TROSTRUKI OKOV U BOJI
BRAVA	CILINDRIČNA
KVAKA	METALNA
PRAG	INOX PODNA LETVA
NAPOMENA	DIMENZIJE OBAVEZNO PROVJERITI NA LICU MJESTA!
ZOP	MEHANIZAM ZA SAMOZATVARANJE I FIKSIRANJE VRATA U OTVORENOM POLOŽAJU PROTUPANIK LETVA POVEZANA NA POŽARNU CENTRALU, EI 90
KOM.	1



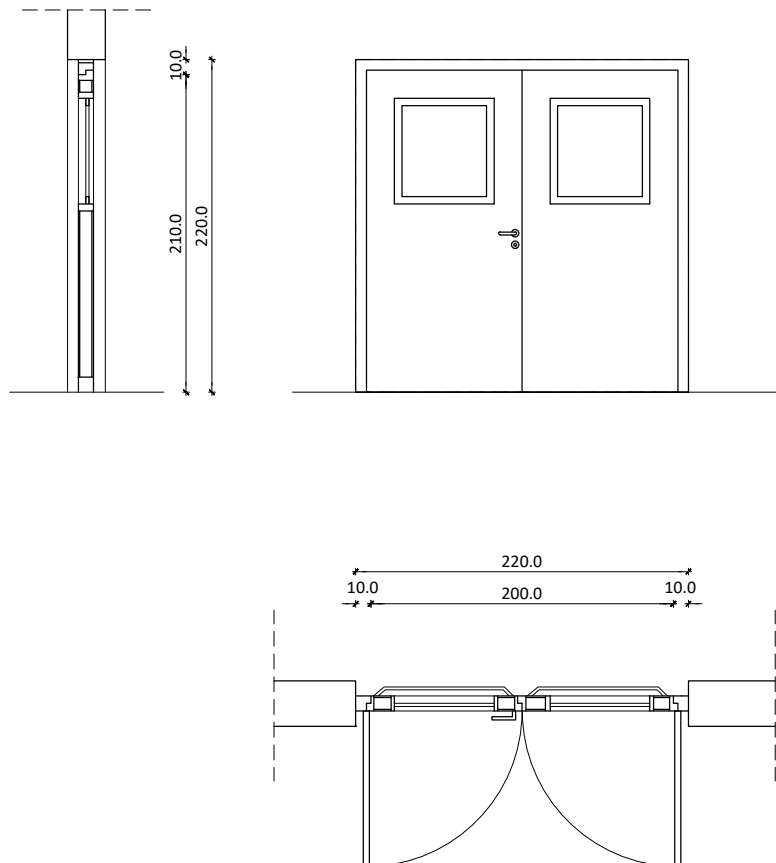
ZIDARSKA MJERA	228 X 238 cm
SVIJETLA MJERA	208 X 228 cm
UGRADNJA	AB ZID 30 cm + 10 cm T.I. + ZRAČNI SLOJ + OBLOGA
DOVRATNIK	ČELIČNI PROFIL, BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
VRATNO KRILO	ČELIK, BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OSTAKLJENJE	/
OTVARANJE	ZAOKRETNÓ, PANIK LETVA
OKOV	TROSTRUKI OKOV U BOJI
BRAVA	CILINDRIČNA
KVAKA	METALNA
PRAG	INOX PODNA LETVA
NAPOMENA	DIMENZIJE OBAVEZNO PROVJERITI NA LICU MJESTA!
ZOP	MEHANIZAM ZA SAMOZATVARANJE I FIKSIRANJE VRATA U OTVORENOM POLOŽAJU PROTUPANIK LETVA POVEZANA NA POŽARNU CENTRALU, EI 90
KOM.	1



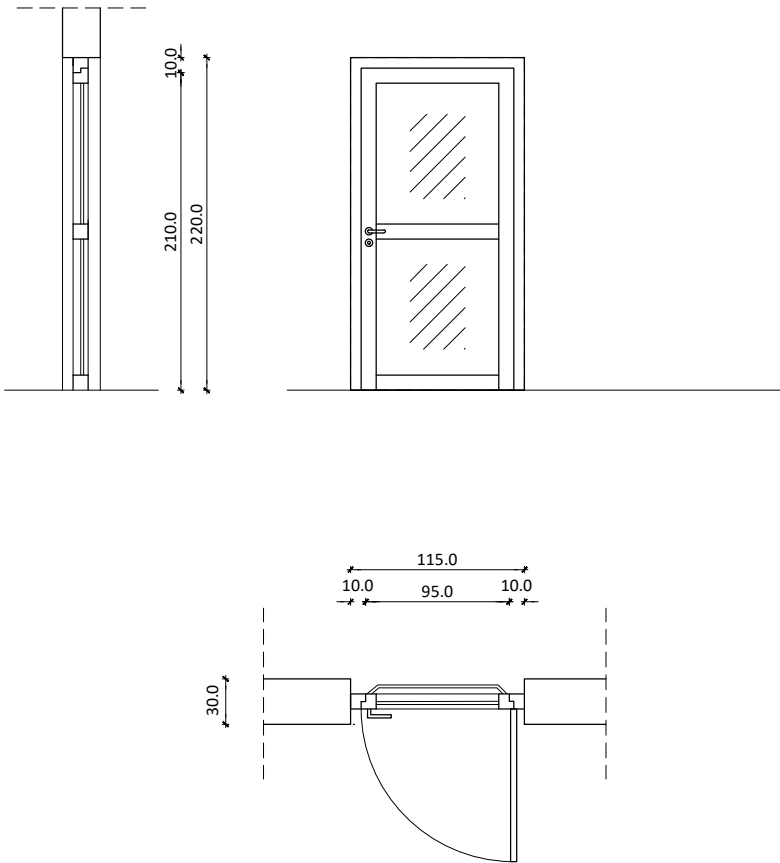
ZIDARSKA MJERA	225 X 347 cm
SVIJETLA MJERA	204 X 228 cm
UGRADNJA	AB ZID 30 cm + 10 CM T.I. + ZRAČNI SLOJ + OBLOGA
DOVRATNIK	ALUMINIJSKI PROFIL, BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
VRATNO KRILO	ALUMINIJ, BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OSTAKLJENJE	LAMINIRANO (SIGURNOSNO), TERMOIZOLIRAJUĆE STAKLO SA LOW-E FOLIJOM
OTVARANJE	ZAOKRETNNO, PANIK LETVA
OKOV	TROSTRUKI OKOV U BOJI
BRAVA	CILINDRIČNA
KVAKA	METALNA
PRAG	INOX PODNA LETVA
NAPOMENA	DIMENZIJE OBAVEZNO PROVJERITI NA LICU MJESTA!
ZOP	MEHANIZAM ZA SAMOZATVARANJE I FIKSIRANJE VRATA U OTVORENOM POLOŽAJU PROTUPANIK LETVA POVEZANA NA POŽARNU CENTRALU, EI 60
KOM.	1



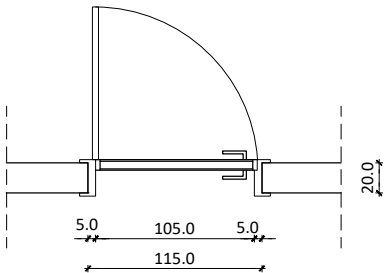
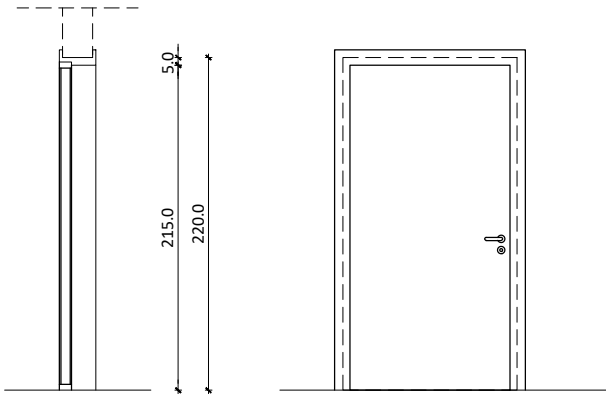
ZIDARSKA MJERA	220 X 220 cm
SVIJETLA MJERA	200 X 210 cm
UGRADNJA	AB ZID 30 cm
DOVRATNIK	ČELIČNI PROFIL, BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
VRATNO KRILO	ČELIK, BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OSTAKLJENJE	LAMINIRANO (SIGURNOSNO)
OTVARANJE	ZAOKRETNNO, PANIK LETVA
OKOV	TROSTRUKI OKOV U BOJI
BRAVA	CILINDRIČNA
KVAKA	METALNA
PRAG	INOX PODNA LETVA
NAPOMENA	DIMENZIJE OBAVEZNO PROVJERITI NA LICU MJESTA!
ZOP	MEHANIZAM ZA SAMOZATVARANJE I FIKSIRANJE VRATA U OTVORENOM POLOŽAJU
	PROTUPANIK LETVA POVEZANA NA POŽARNU CENTRALU, EI ₂ 30-C-Sm
KOM.	2



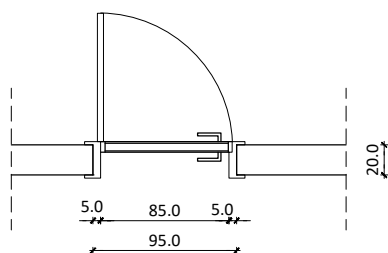
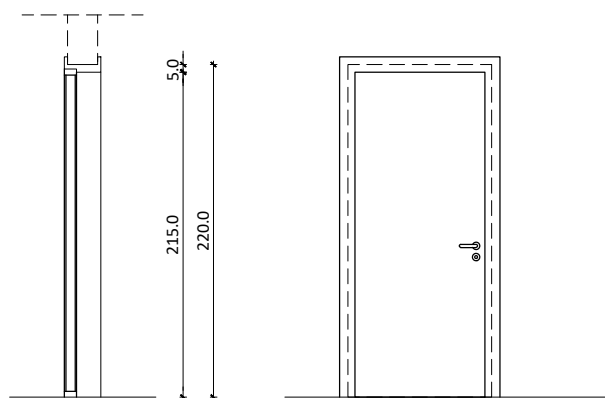
ZIDARSKA MJERA	115 X 220 cm
SVIJETLA MJERA	95 X 210 cm
UGRADNJA	AB ZID 30 cm
DOVRATNIK	ALUMINIJSKI PROFIL, BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
VRATNO KRILO	ALUMINIJ, BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OSTAKLJENJE	LAMINIRANO (SIGURNOSNO)
OTVARANJE	ZAOKRETNO, PANIK LETVA
OKOV	TROSTRUKI OKOV U BOJI
BRAVA	CILINDRIČNA
KVAKA	METALNA
PRAG	INOX PODNA LETVA KOD PROMJENE OBRADE PODA
NAPOMENA	DIMENZIJE OBAVEZNO PROVJERITI NA LICU MJESTA!
ZOP	MEHANIZAM ZA SAMOZATVARANJE I FIKSIRANJE VRATA U OTVORENOM POLOŽAJU
	PROTUPANIK LETVA POVEZANA NA POŽARNU CENTRALU, EI, 30-C-Sm
	LIJEVA DESNA
KOM.	1 2



ZIDARSKA MJERA	115 X 220 cm
SVIJETLA MJERA	105 X 215 cm
UGRADNJA	ZID 20 cm
DOVRATNIK	ČELIČNI PROFIL, POCINČANI, PLASTIFICIRANI, BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
VRATNO KRILO	ČELIČNO, OBLOŽENO LAMINATOM, BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OTVARANJE	ZAOKRETNO
OKOV	TROSTRUKI OKOV U BOJI
BRAVA	CILINDRIČNA
KVAKA	METALNA
PRAG	INOX PODNA LETVA KOD PROMJENE OBRADE PODA
NAPOMENA	DIMENZIJE OBAVEZNO PROVJERITI NA LICU MJESTA!
ZOP	MEHANIZAM ZA SAMOZATVARANJE I FIKSIRANJE VRATA U OTVORENOM POLOŽAJU PROTUPANIK LETVA POVEZANA NA POŽARNU CENTRALU, EI ₂ 30-C-Sm
	LIJEVADESNA
KOM.	/1

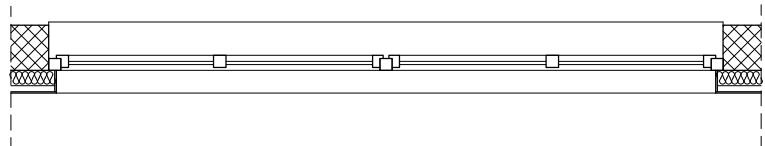
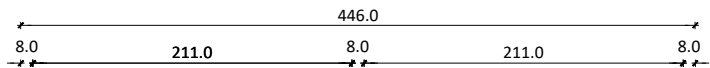
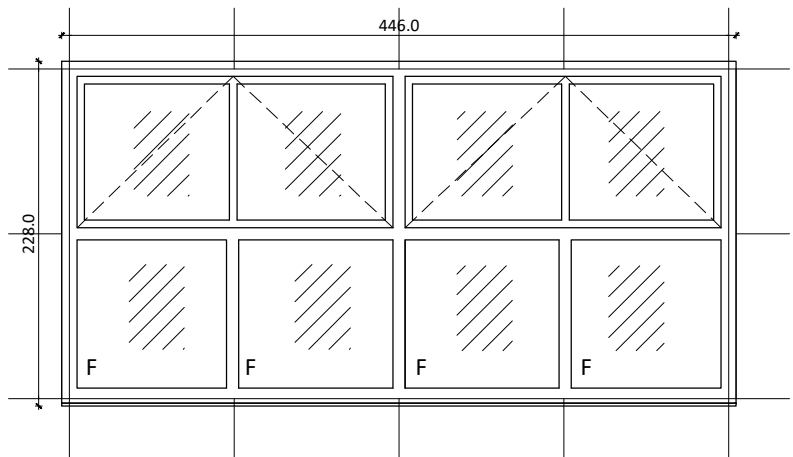
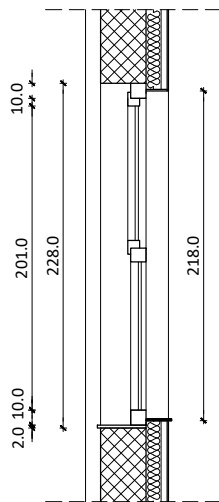


ZIDARSKA MJERA	95 X 220 cm
SVIJETLA MJERA	85 X 215 cm
UGRADNJA	ZID 20 cm
DOVRATNIK	ČELIČNI PROFIL, POCINČANI, PLASTIFICIRANI, BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
VRATNO KRILO	ČELIČNO, OBLOŽENO LAMINATOM, BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OTVARANJE	ZAOKRETNÓ
OKOV	TROSTRUKI OKOV U BOJI
BRAVA	CILINDRIČNA
KVAKA	METALNA
PRAG	INOX PODNA LETVA KOD PROMJENE OBRÁDE PODA
NAPOMENA	DIMENZIJE OBAVEZNO PROVJERITI NA LICU MJESTA!
ZOP	MEHANIZAM ZA SAMOZATVARANJE I FIKSIRANJE VRATA U OTVORENOM POLOŽAJU
	PROTUPANIK LETVA POVEZANA NA POŽARNU CENTRALU, EI, 30-C-Sm
	LIJEVA DESNA
KOM.	/ 1



REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA - DOGRADNJA ŠKOLSKJE SPORTSKE DVORANE ARHITEKTONSKI - IZVEDBENI PROJEKT BR.PROJEKTA 1224-A-I, DATUM 05/2025.	BRAVARSKI RADOVI - ALUMINIJ	DVORANA - SJEVER (galerija)	broj stavke:
	VANJSKI PROTUPOŽARNI ČETVEROKRILNI OTKLOPNI PROZOR		PP1

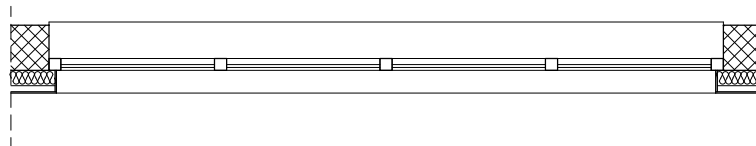
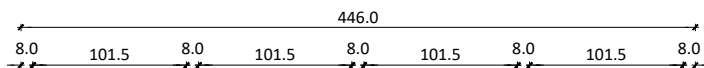
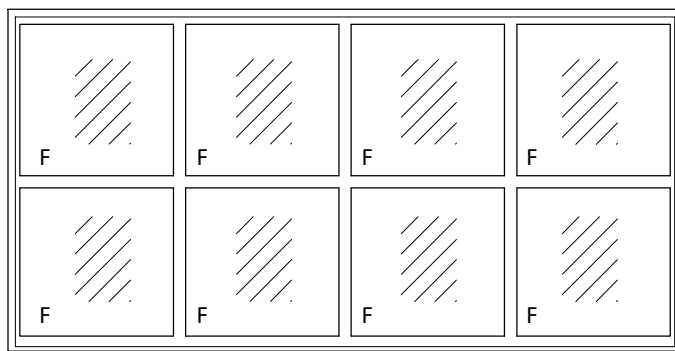
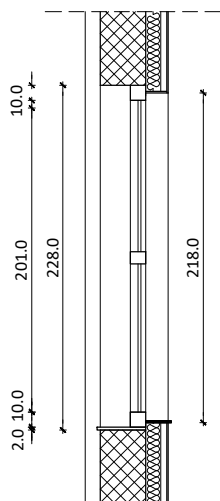
ZIDARSKA MJERA	446 X 228 cm
SVIJETLA MJERA	/
UGRADNJA	AB ZID 30 cm + 10 cm T.I. + ZRAČNI SLOJ + OBLOGA
OKVIR	ALUMINIJSKI PROFIL, BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OSTAKLJENJE	LAMINIRANO (SIGURNOSNO), TERMOIZOLIRAJUĆE STAKLO SA LOW-E FOLIJOM
OTVARANJE	OTKLOPNO-GORNJI RED PROZORA, FIKSNO - DONJI RED PROZORA
OKOV	STANDARDNI U BOJI OKVIRA
VANJSKA KLUPČICA	ALUMINIJSKA
UNUTARNJA KLUPČICA	KAMENA
ZVUČNA ZAŠTITA	30 dB
Ug (koef.topl. prov.ostak.)	max 1,1 W/m2K
Uw (koef.topl. prov.otvora)	max 1,4 W/m2K
NAPOMENA	DIMENZIJE OBAVEZNO PROVJERITI NA LICU MJESTA!
ZOP	EI-M 90
KOM.	5



M. 1:50

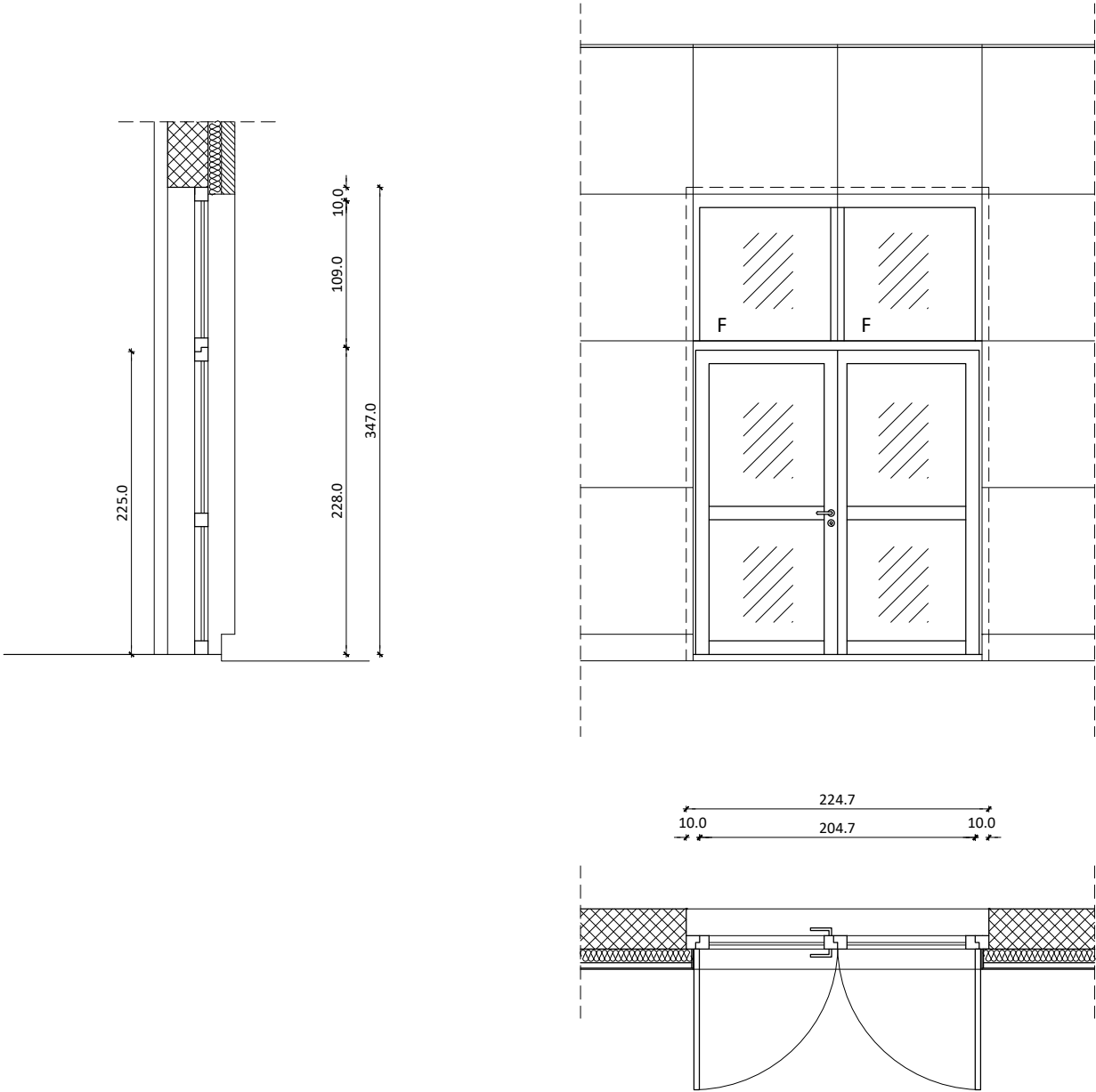
LIST 12

ZIDARSKA MJERA	446 X 228 cm
SVIJETLA MJERA	/
UGRADNJA	AB ZID 30 cm + 10 cm T.I. + ZRAČNI SLOJ + OBLOGA
OKVIR	ALUMINIJSKI PROFIL, BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OSTAKLJENJE	LAMINIRANO (SIGURNOSNO), TERMOIZOLIRAJUĆE STAKLO SA LOW-E FOLIJOM, REFLEKT.
OTVARANJE	FIKSNO
OKOV	STANDARDNI U BOJI OKVIRA
VANJSKA KLUPČICA	ALUMINIJSKA
UNUTARNJA KLUPČICA	KAMENA
ZVUČNA ZAŠTITA	30 dB
Ug (koef.topl. prov.ostak.)	max 1,1 W/m2K
Uw (koef.topl. prov.otvora)	max 1,4 W/m2K
NAPOMENA	DIMENZIJE OBAVEZNO PROVJERITI NA LICU MJESTA!
ZOP	EI90
KOM.	7



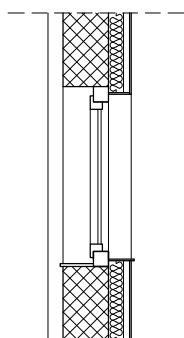
REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA - DOGRADNJA ŠKOLSKJE SPORTSKE DVORANE ARHITEKTONSKI - IZVEDBENI PROJEKT BR.PROJEKTA 1224-A-I, DATUM 05/2025.	BRAVARSKI RADOVI - ALUMINIJ	HODNIK (prizemlje)	broj stavke: W1
	VANJSKA OSTAKLJENA DVOKRILNA ZAOKRETNOST VRATA S NDS		

ZIDARSKA MJERA	225 X 347 cm
SVIJETLA MJERA	205 X 228 cm
UGRADNJA	AB ZID 30 cm + 10 CM T.I. + ZRAČNI SLOJ + OBLOGA
DOVRATNIK	ALUMINIJSKI PROFIL, BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
VRATNO KRILO	ALUMINIJ, BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OSTAKLJENJE	LAMINIRANO (SIGURNOSNO), TERMOIZOLIRAJUĆE STAKLO SA LOW-E FOLIJOM
OTVARANJE	ZAOKRETNO
OKOV	TROSTRUKI OKOV U BOJI
BRAVA	CILINDRIČNA
KVAKA	METALNA
PRAG	INOX PODNA LETVA
NAPOMENA	DIMENZIJE OBAVEZNO PROVJERITI NA LICU MJESTA!
KOM.	1

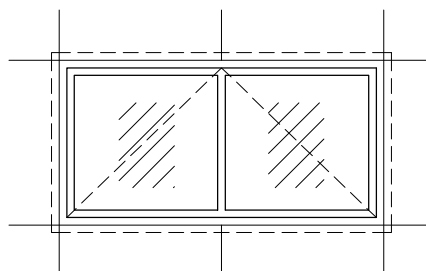


M. 1:50

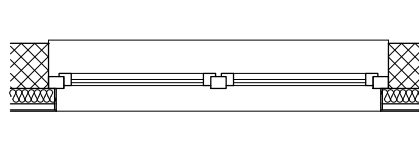
ZIDARSKA MJERA	225 X 119 cm
SVIJETLA MJERA	/
UGRADNJA	AB ZID 30 cm + 10 cm T.I. + ZRAČNI SLOJ + OBLOGA
OKVIR	ALUMINIJSKI PROFIL, BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OSTAKLJENJE	LAMINIRANO (SIGURNOSNO), TERMOIZOLIRAJUĆE STAKLO SA LOW-E FOLIJOM
OTVARANJE	OTKLOPNO
OKOV	STANDARDNI U BOJI OKVIRA
VANJSKA KLUPČICA	ALUMINIJSKA
UNUTARNJA KLUPČICA	KAMENA
ZVUČNA ZAŠTITA	30 dB
Ug (koef.topl. prov.ostak.)	max 1,1 W/m2K
Uw (koef.topl. prov.otvora)	max 1,4 W/m2K
NAPOMENA	DIMENZIJE OBAVEZNO PROVJERITI NA LICU MJESTA!
ZOP	/
KOM.	1



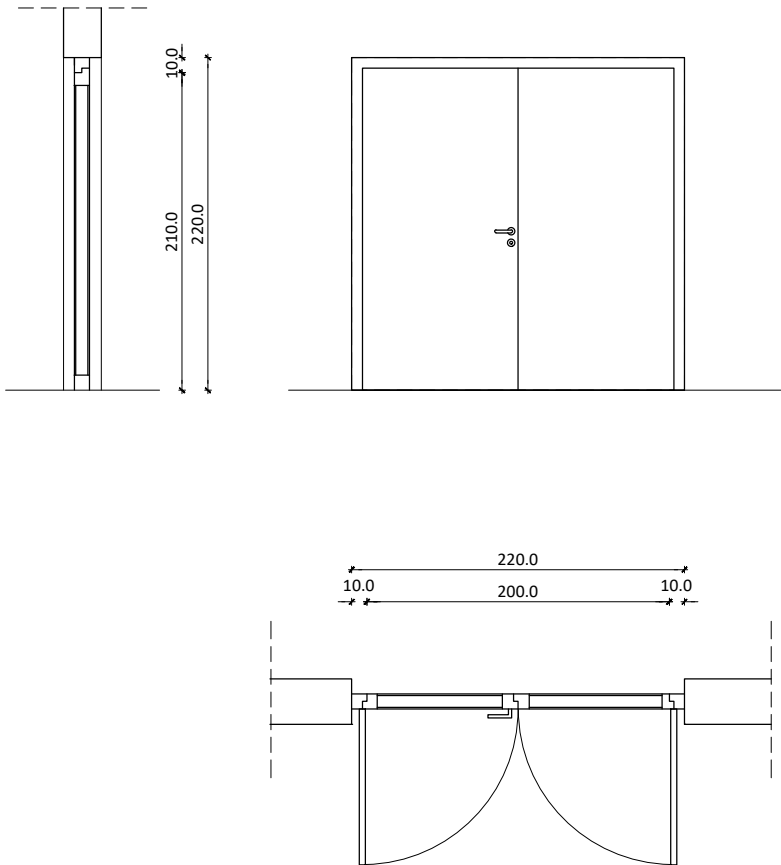
5.0 5.0
99.0
119.0



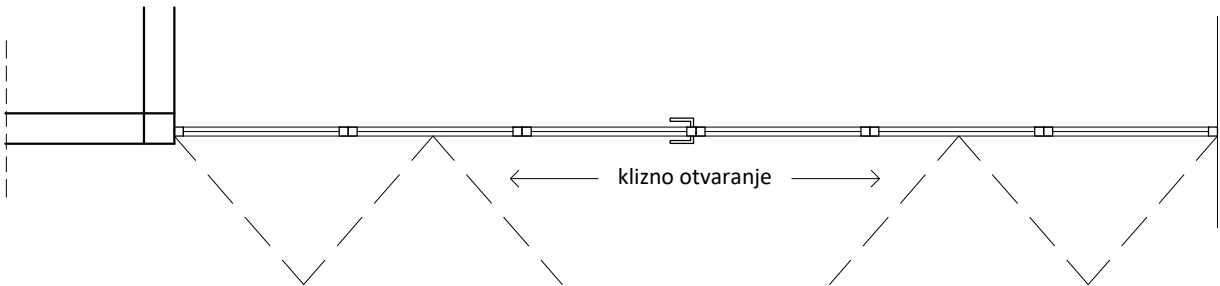
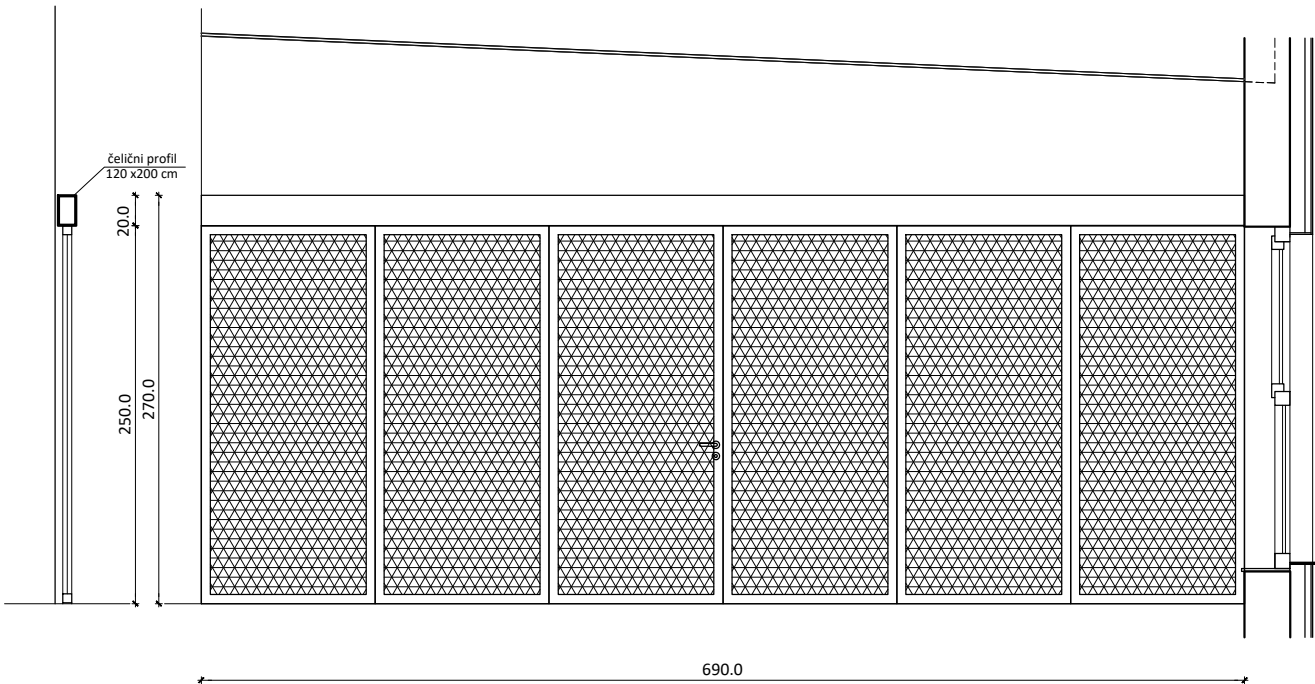
224.7
10.0 97.3 10.0 97.3 10.0



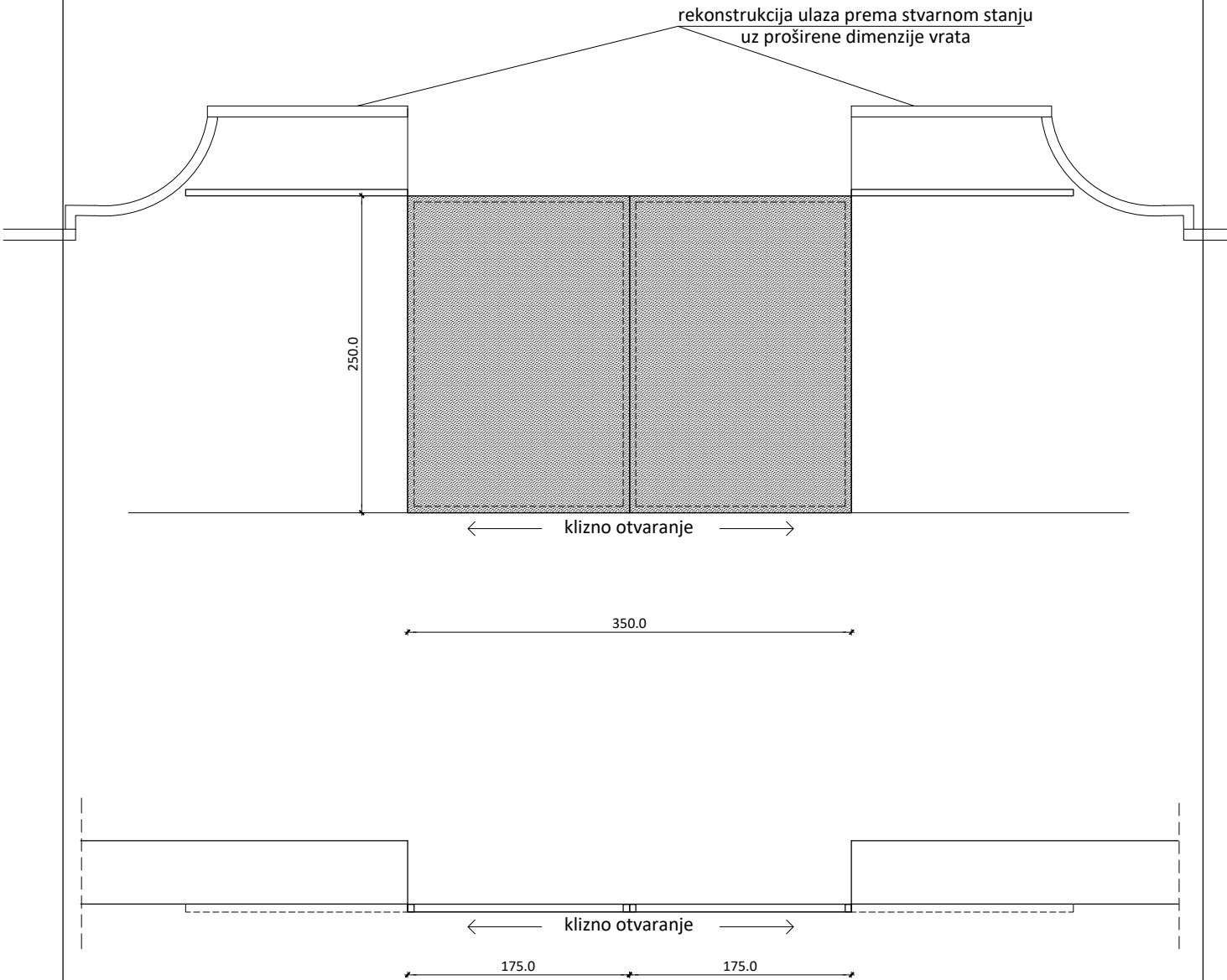
ZIDARSKA MJERA	220 X 220 cm
SVIJETLA MJERA	200 X 210 cm
UGRADNJA	ZID 20 cm
DOVRATNIK	ČELIČNI PROFIL, POCINČANI, PLASTIFICIRANI, BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
VRATNO KRILO	ČELIČNO, OBLOŽENO LAMINATOM, BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OTVARANJE	ZAOKRETNO
OKOV	TROSTRUKI OKOV U BOJI
BRAVA	CILINDRIČNA
KVAKA	METALNA
PRAG	INOX PODNA LETVA KOD PROMJENE OBRADE PODA
NAPOMENA	DIMENZIJE OBAVEZNO PROVJERITI NA LICU MJESTA!
KOM.	1

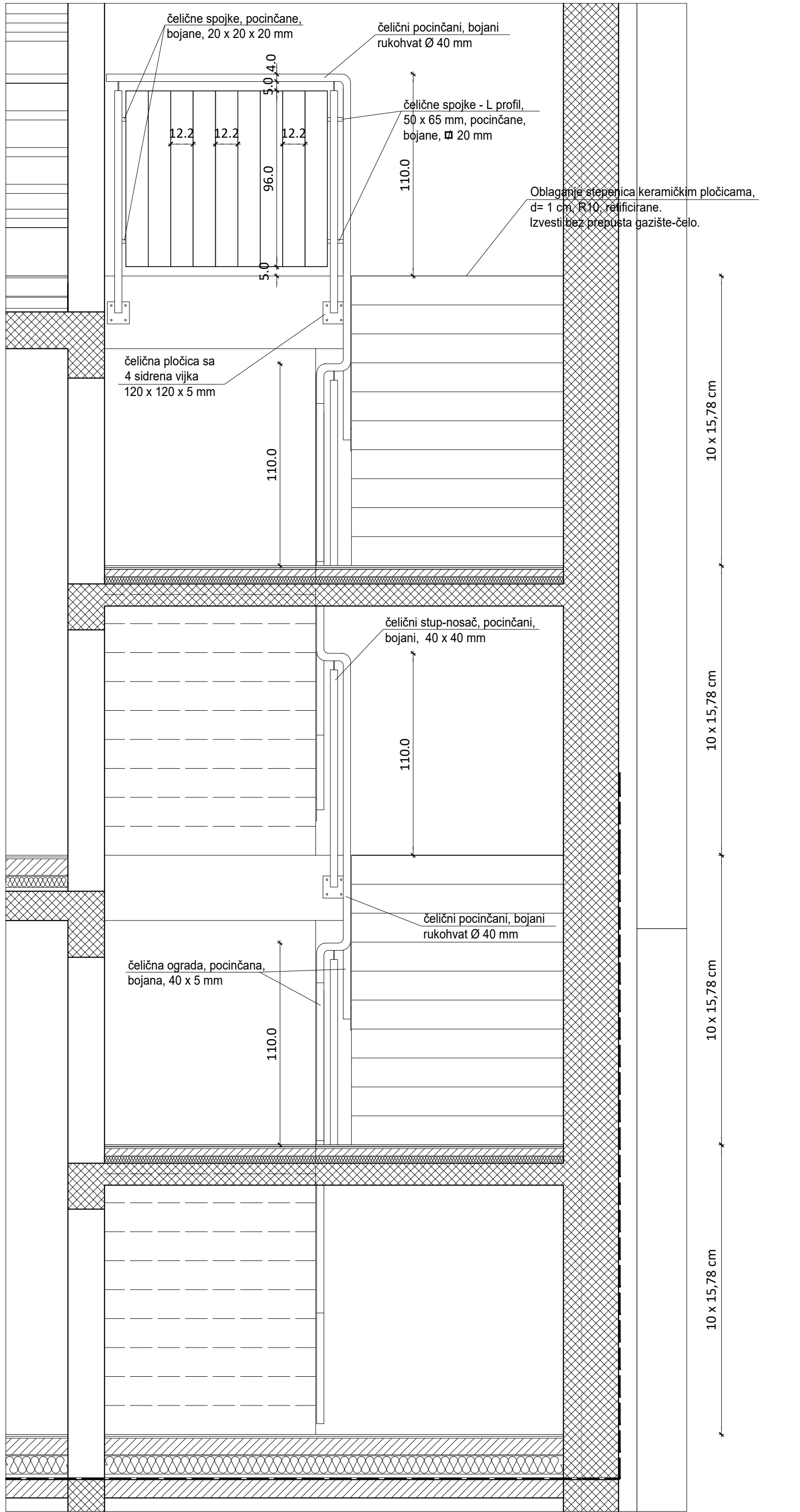
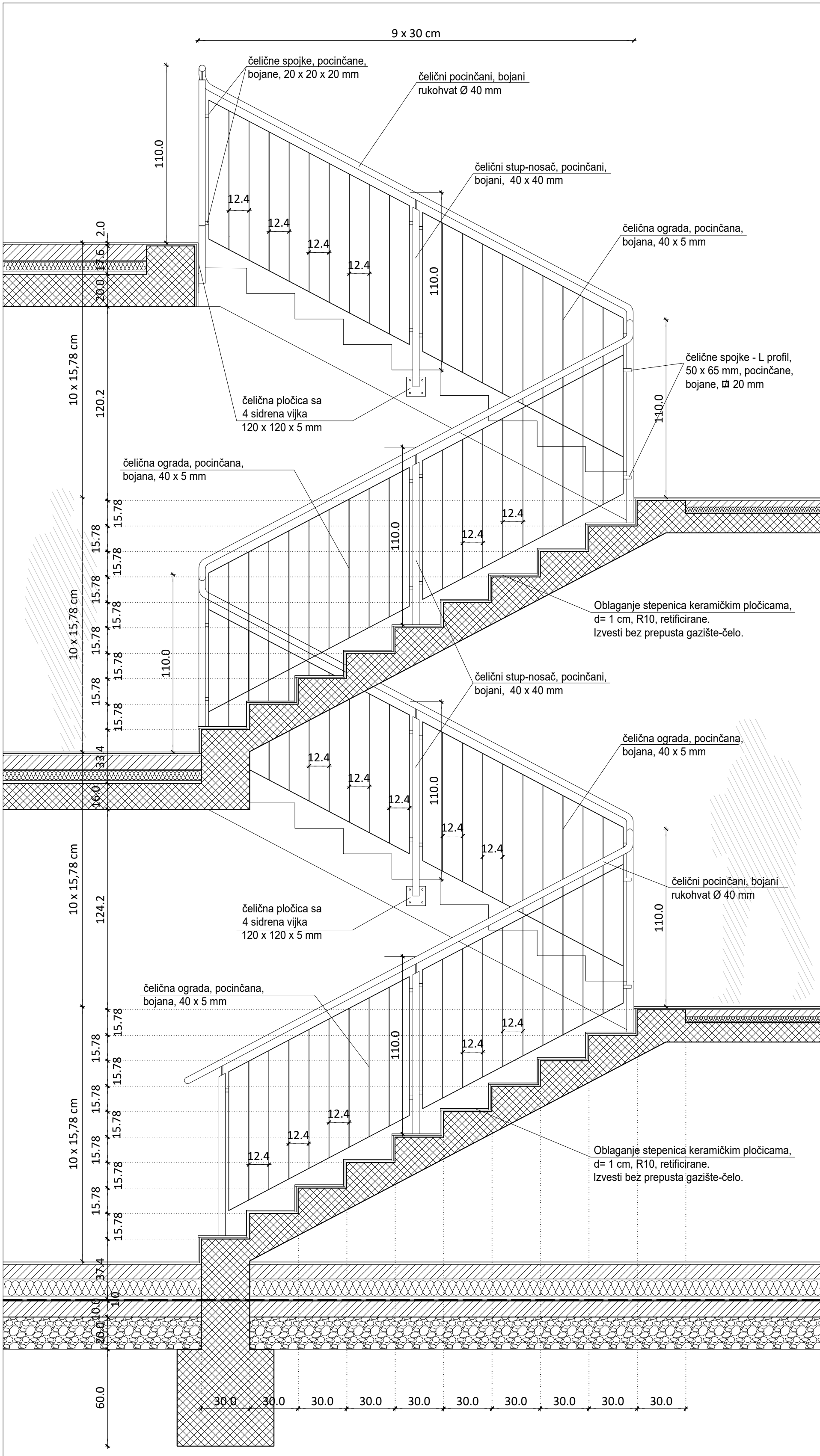
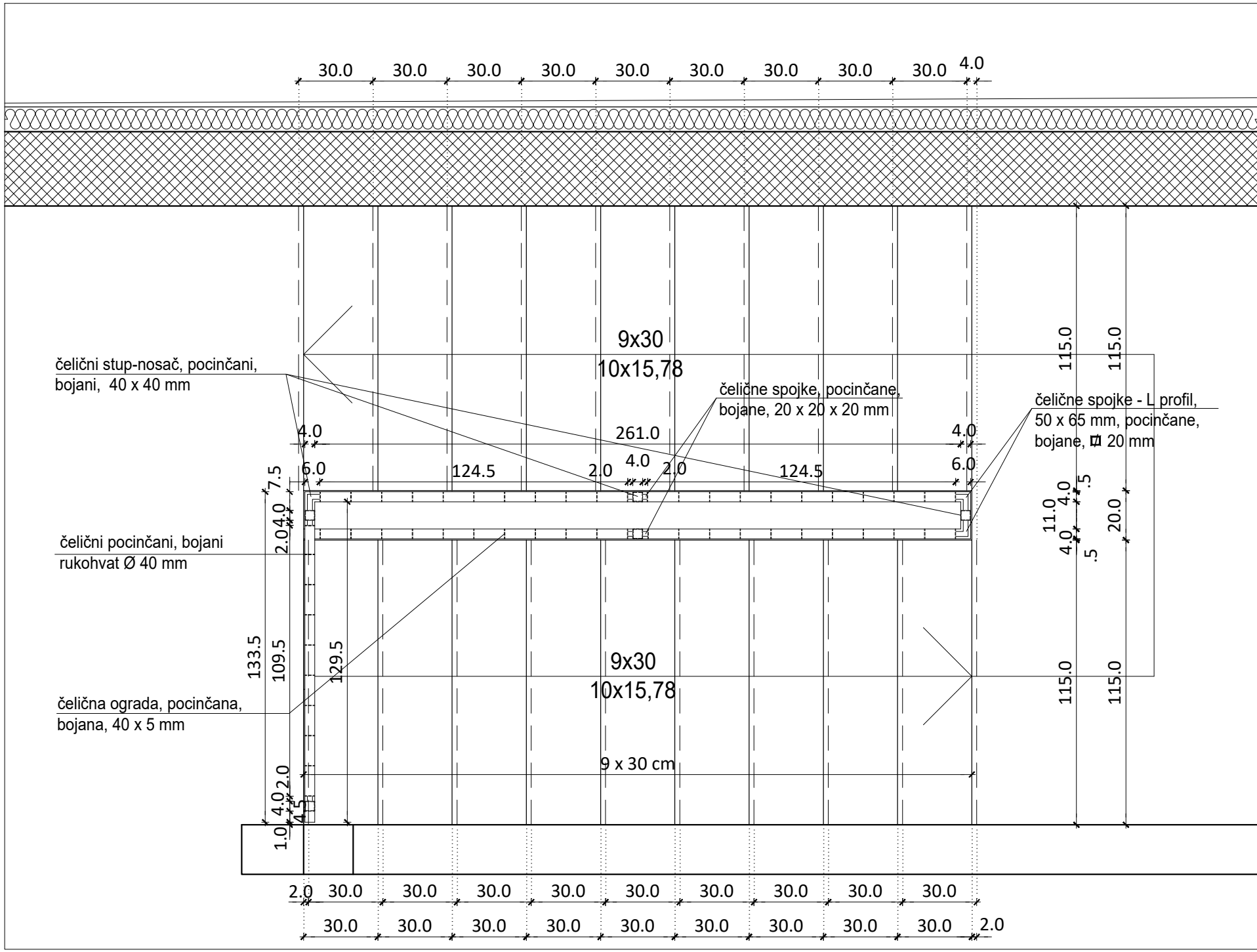


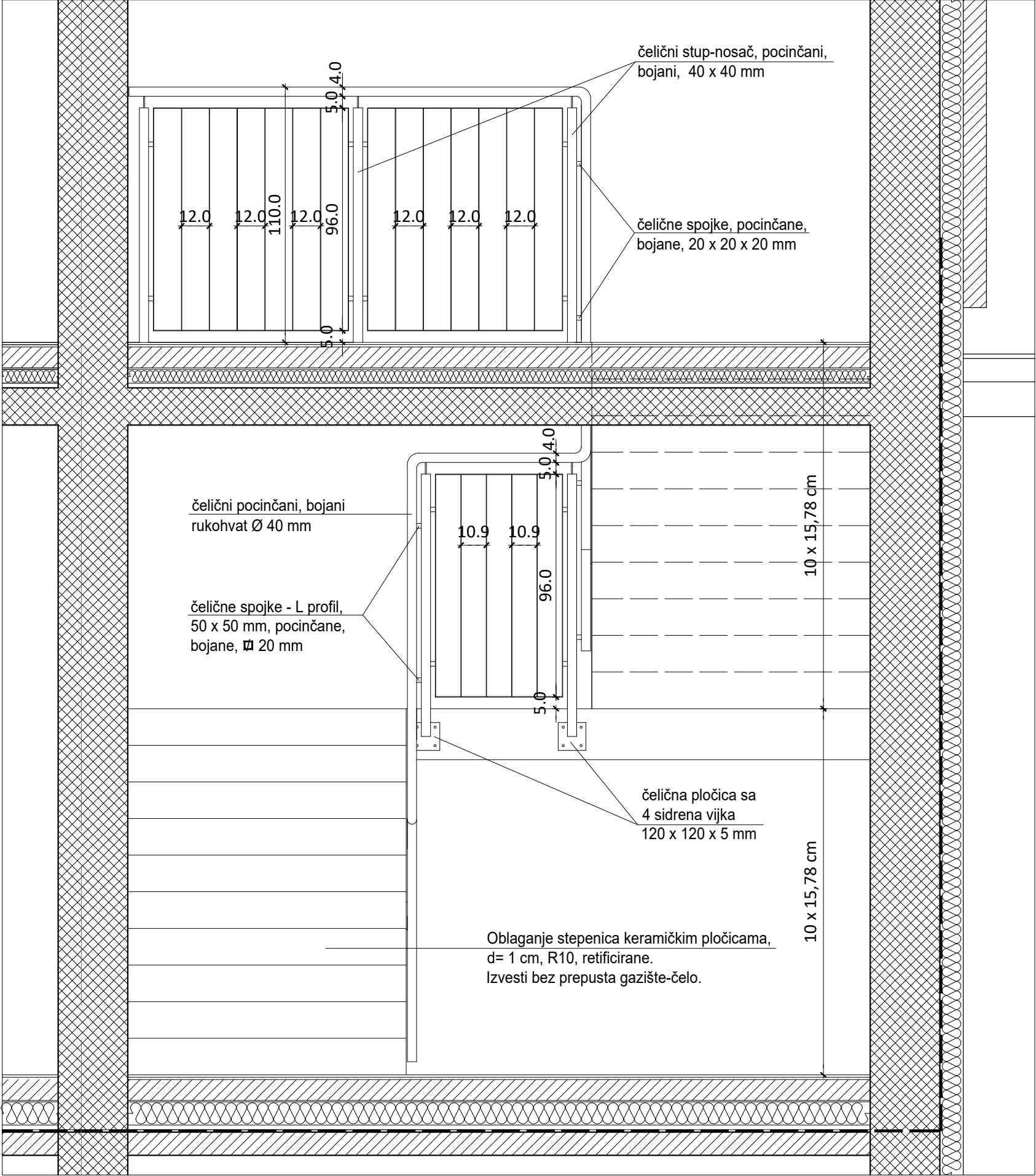
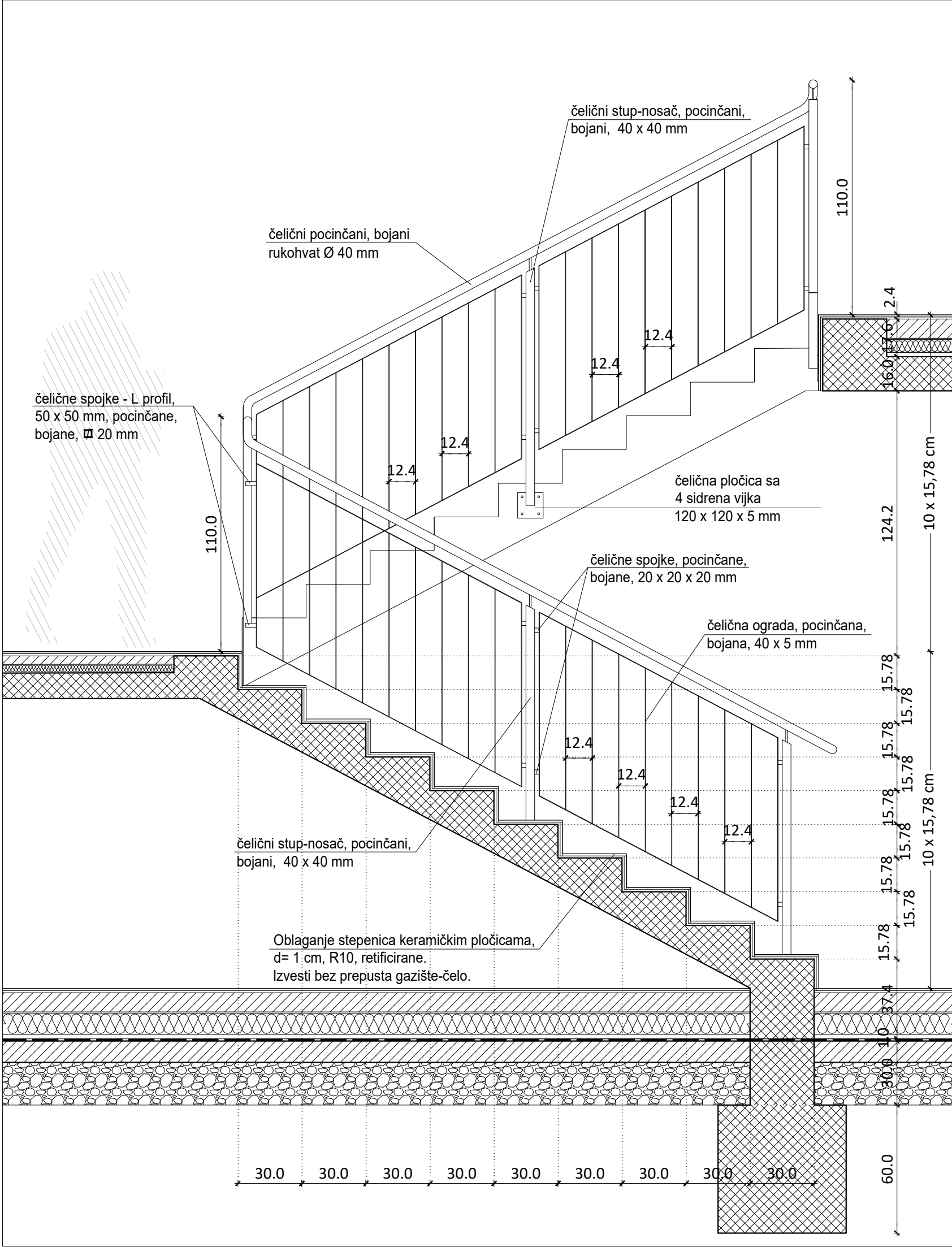
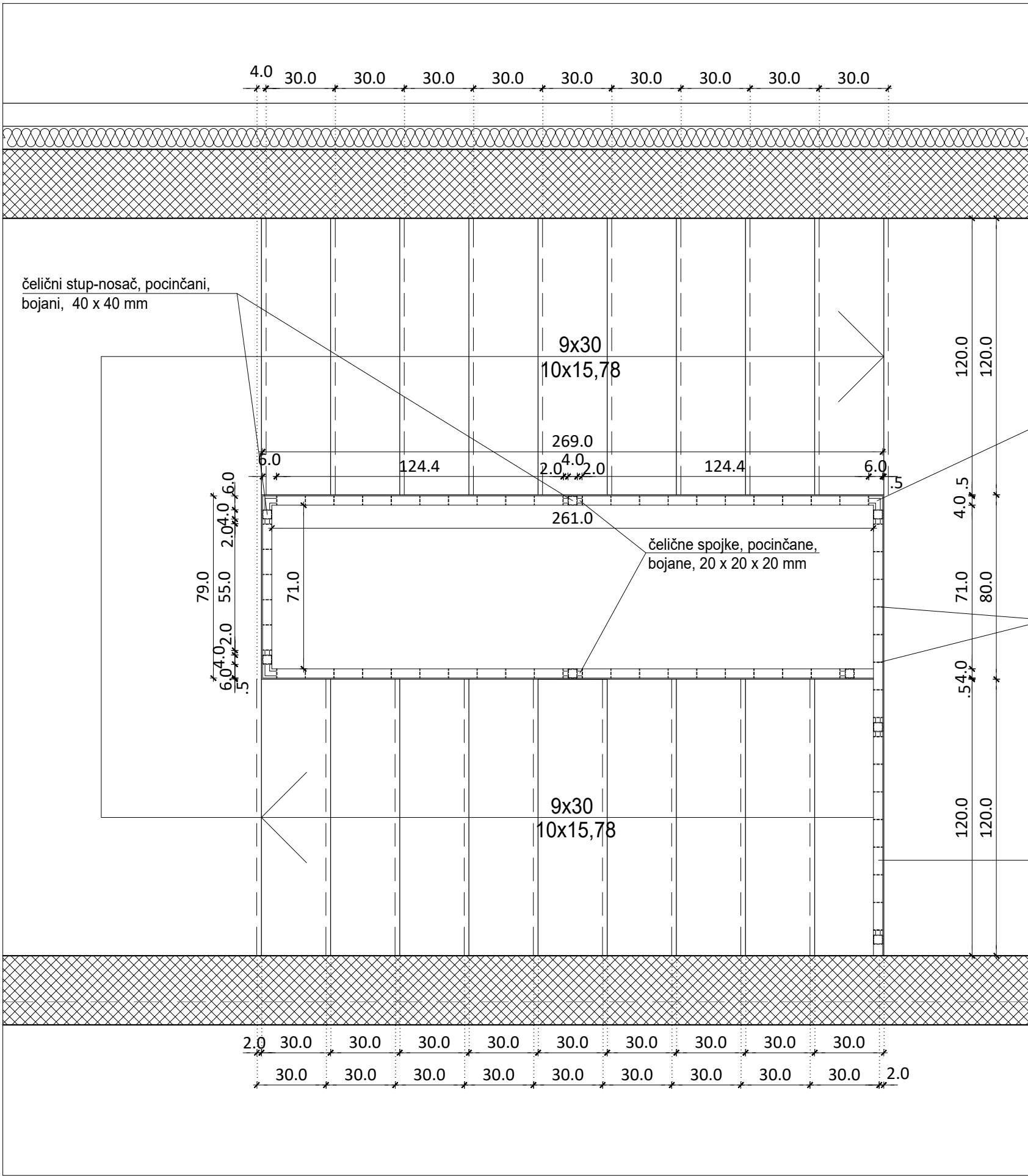
ZIDARSKA MJERA	690 X 250 cm
SVIJETLA MJERA	/
UGRADNJA	PROFILI 6X6 CM
DOVRATNIK	ČELIČNI PROFIL, POCINČANI, PLASTIFICIRANI, BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
VRATNO KRILO	ČELIČNA MREŽA, ISTEKNUTI METAL
OTVARANJE	KLIŽNO
OKOV	TROSTRUKI OKOV U BOJI
BRAVA	CILINDRIČNA
KVAKA	METALNA
PRAG	/
NAPOMENA	DIMENZIJE OBAVEZNO PROVJERITI NA LICU MJESTA!
KOM.	1



ZIDARSKA MJERA	350 X 250 cm
SVIJETLA MJERA	/
UGRADNJA	PROFILI 6X6 cm
DOVRATNIK	ČELIČNI PROFIL, POCINČANI, PLASTIFICIRANI, BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
VRATNO KRILO	ISPUNA LIM 2 mm
OTVARANJE	KLIZNO
OKOV	TROSTRUKI OKOV U BOJI
BRAVA	CILINDRIČNA
KVAKA	METALNA
PRAG	/
NAPOMENA	DIMENZIJE OBAVEZNO PROVJERITI NA LICU MJESTA!
KOM.	1







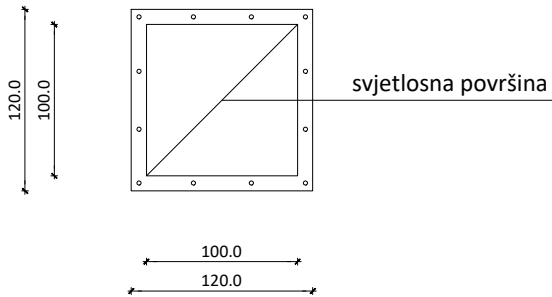
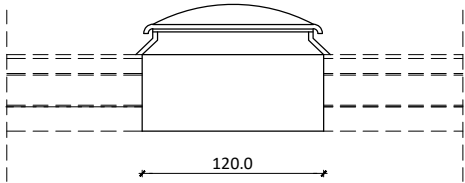
REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA - DOGRADNJA ŠKOLSKÉ SPORTSKÉ DVORANE ARHITEKTONSKI - IZVEDBENI PROJEKT BR. PROJEKTA 1224-A-1, DATUM 05/2025.	BRAVARSKI RADOVI - ČELIK SHEMA - STUBIŠTE S2	broj stavke: S2
--	---	--------------------

M. 1:20

LIST 20

REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA - DOGRADNJA ŠKOLSKE SPORTSKE DVORANE ARHITEKTONSKI - IZVEDBENI PROJEKT BR.PROJEKTA 1224-A-I, DATUM 05/2025.	BRAVARSKI RADOVI - ALUMINIJ	ULAZNI HODNIK (prizemlje)	broj stavke:
	KROVNI PROZOR ZA ODIMLJAVANJE		KP1

ZIDARSKA MJERA	120 X 120 cm
SVIJETLA MJERA	100 X 100 cm
UGRADNJA	K-01, K-02
OKVIR	PVC PROFIL, BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OSTAKLJENJE	AKRILNA, MLIJEČNA KUPOLA
OTVARANJE	OTKLOPNO, INTEGRIRAN ELEKTROMOTOR ZA OTVARANJE
OKOV	STANDARDNI U BOJI OKVIRA
KONTROLNI SUSTAV	ZA ODIMLJAVANJE, TESTIRAN U SKLADU SA EUROPSKIM STANDARDOM
	+TIPKALO ZA RUČNO OTVARANJE PROZORA ZA ODIMLJAVANJE
NAPOMENA	DIMENZIJE OBAVEZNO PROVJERITI NA LICU MJESTA!
KOM.	2



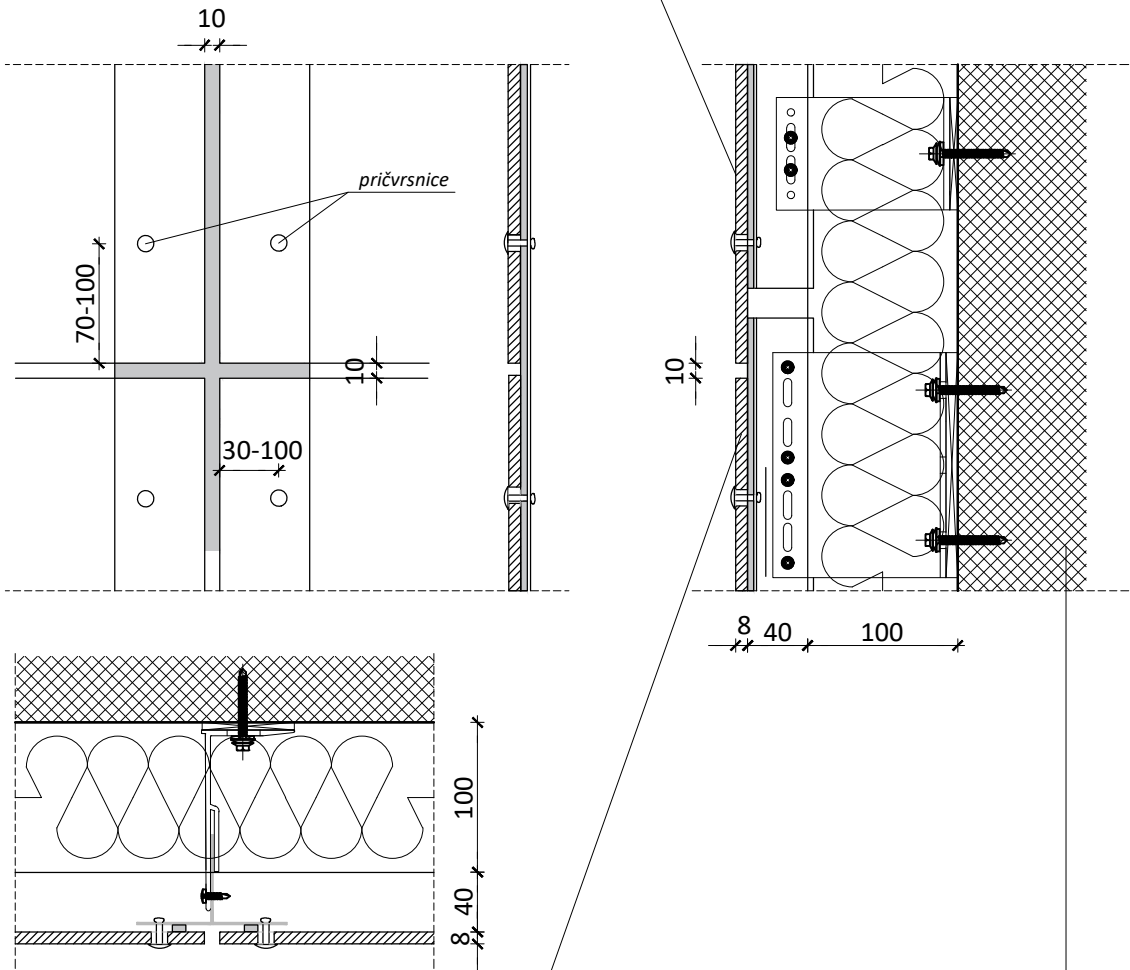
 d.o.o. Pula	GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA – DOGRADNJA ŠKOLSKE SPORTSKE DVORANE	IZVEDBENI PROJEKT	
			MJESTO I DATUM:	Pula, 05/2025

 d.o.o. Pula	
INVESTITOR:	GRAD PULA Forum 1, Pula
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA - DOGRADNJA ŠKOLSKE SPORTSKE DVORANE
LOKACIJA:	k.č.6104/1, k.o.Pula
DIO PROJEKTA:	
5/ DETALJI	
ZOP:	1224
BROJ PROJEKTA:	1224-A-I
MJESTO I DATUM:	Pula, 05/2025

REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA - DOGRADNJA ŠKOLSKÉ SPORTSKE DVORANE ARHITEKTONSKI - IZVEDBENI PROJEKT BR.PROJEKTA 1224-A-I, DATUM 05/2025.	DETALJ 1	broj stavke:
	DETALJ FASADNIH BETONSKIH PLOČA	DET 1

Sustav ventilirane fasade

sa završnom oblogom od
fasadnih betonskih ploča (d=8mm)
bojanima u masi kao i površinski, maksimalne težine
do 15,4kg/m2, max gustoće do 1700kg/m3 ,
te modula elastičnosti do E=12000 N/mm2.
Ploče veličine prema projektu izvedbe fasade.



Osnovni nosači i sustav potkonstrukcije.

Aluminijska potkonstrukcija:
- zidnih nosači 240mm (sa termistop podloščima, pričvršćenim u nosivu konstrukciju)
- linearni L profili dim 40/60 mm, koji se postavljaju u polju
- T profili dim 120/60. max.

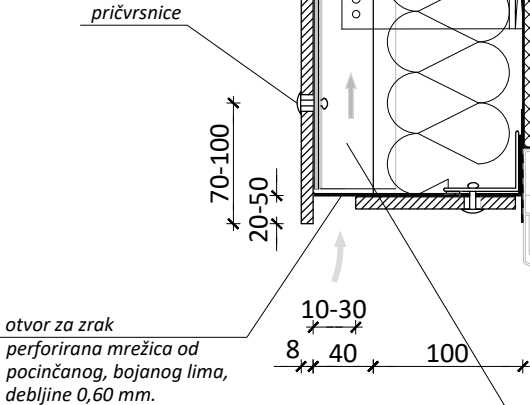
Z-01 (vanjski AB zid - sjever, zapad)

- vapneno-cementna žbuka d=2,0 cm
- armirani beton d= 30 cm
- kamena vuna (Knauf Insulation FPL 035) d= 10 cm
- zračni sloj d= 4 cm
- prefabricirane fasadne betonske ploče na potkonstrukciji d= 1 cm

REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA - DOGRADNJA ŠKOLSKJE SPORTSKE DVORANE ARHITEKTONSKI - IZVEDBENI PROJEKT BR.PROJEKTA 1224-A-I, DATUM 05/2025.	DETALJ 2	broj stavke:
	DETALJ HORIZONTALNE ŠPALETE PROZORA	DET 2

Sustav ventilirane fasade

sa završnom oblogom od
fasadnih betonskih ploča (d=8mm)
bojanim u masi kao i površinski, maksimalne težine
do 15,4kg/m2, max gustoće do 1700kg/m3 ,
te modula elastičnosti do E=12000 N/mm2.
Ploče veličine prema projektu izvedbe fasade.



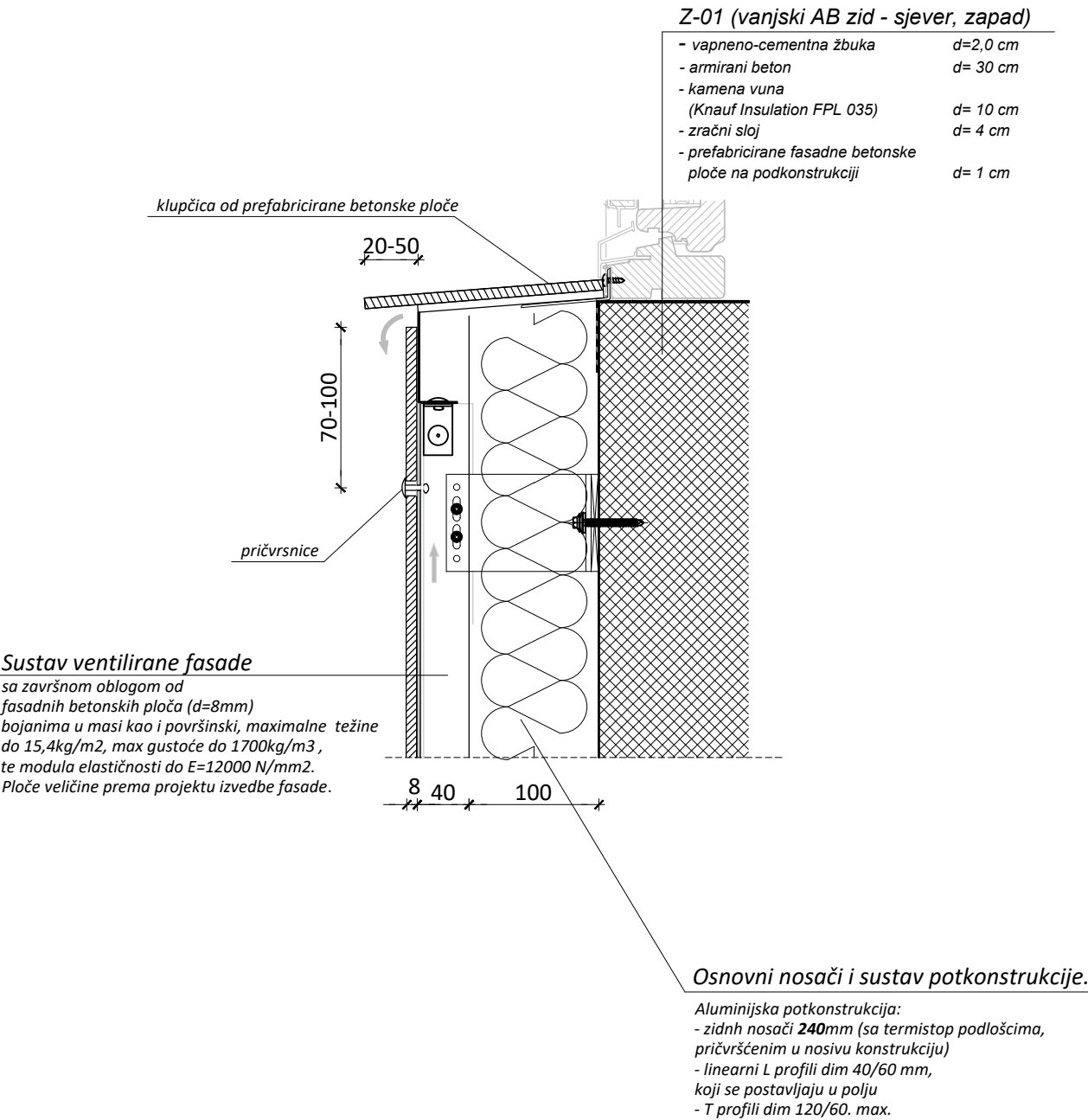
Z-01 (vanjski AB zid - sjever, zapad)

- vapneno-cementna žbuka d=2,0 cm
- armirani beton d= 30 cm
- kamena vuna (Knauf Insulation FPL 035) d= 10 cm
- zračni sloj d= 4 cm
- prefabricirane fasadne betonske ploče na potkonstrukciji d= 1 cm

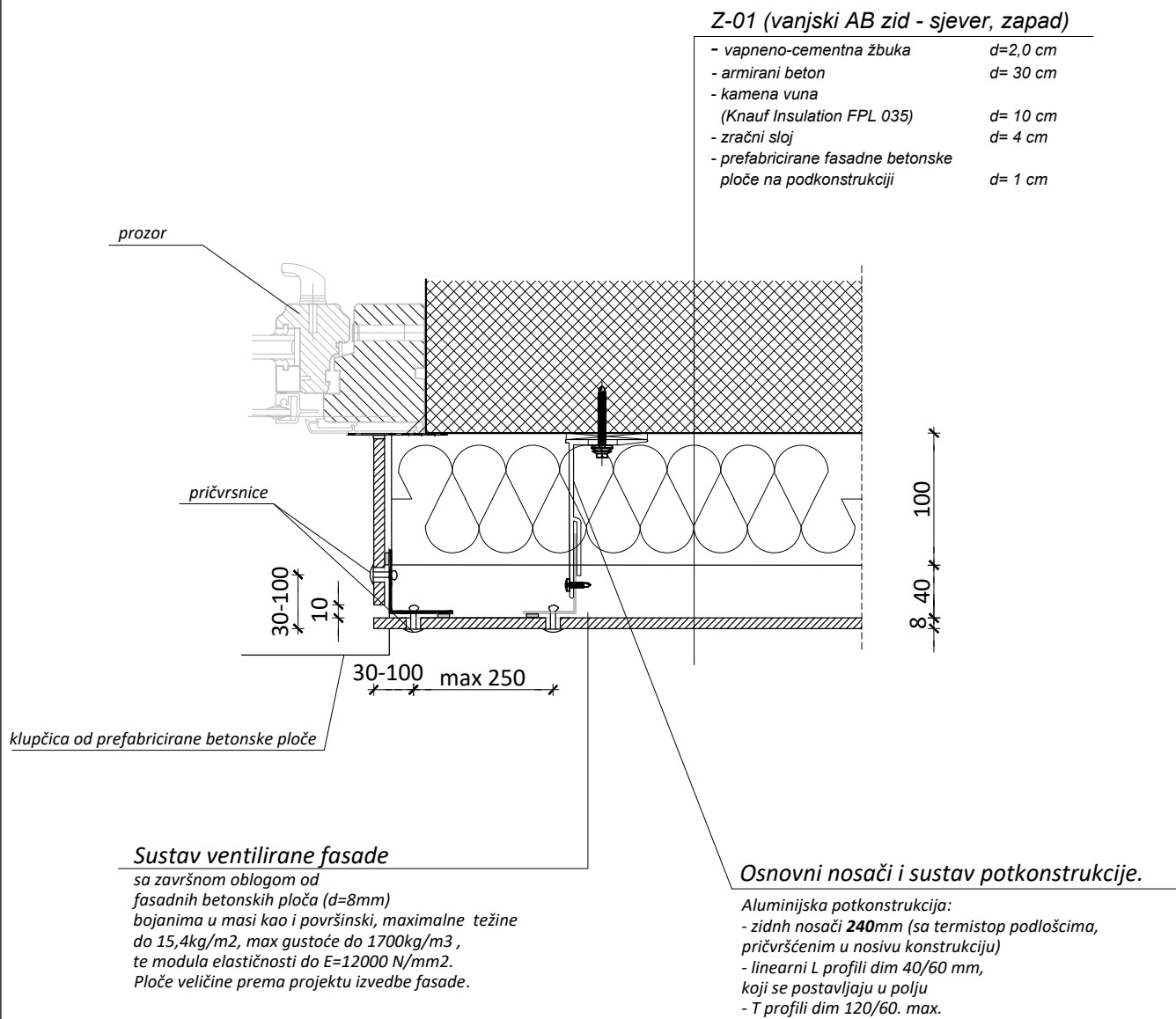
Osnovni nosači i sustav potkonstrukcije.

- Aluminijska potkonstrukcija:
- zidnih nosači **240mm** (sa termistop podloščima, pričvršćenim u nosivu konstrukciju)
 - linearni L profili dim 40/60 mm, koji se postavljaju u polju
 - T profili dim 120/60. max.

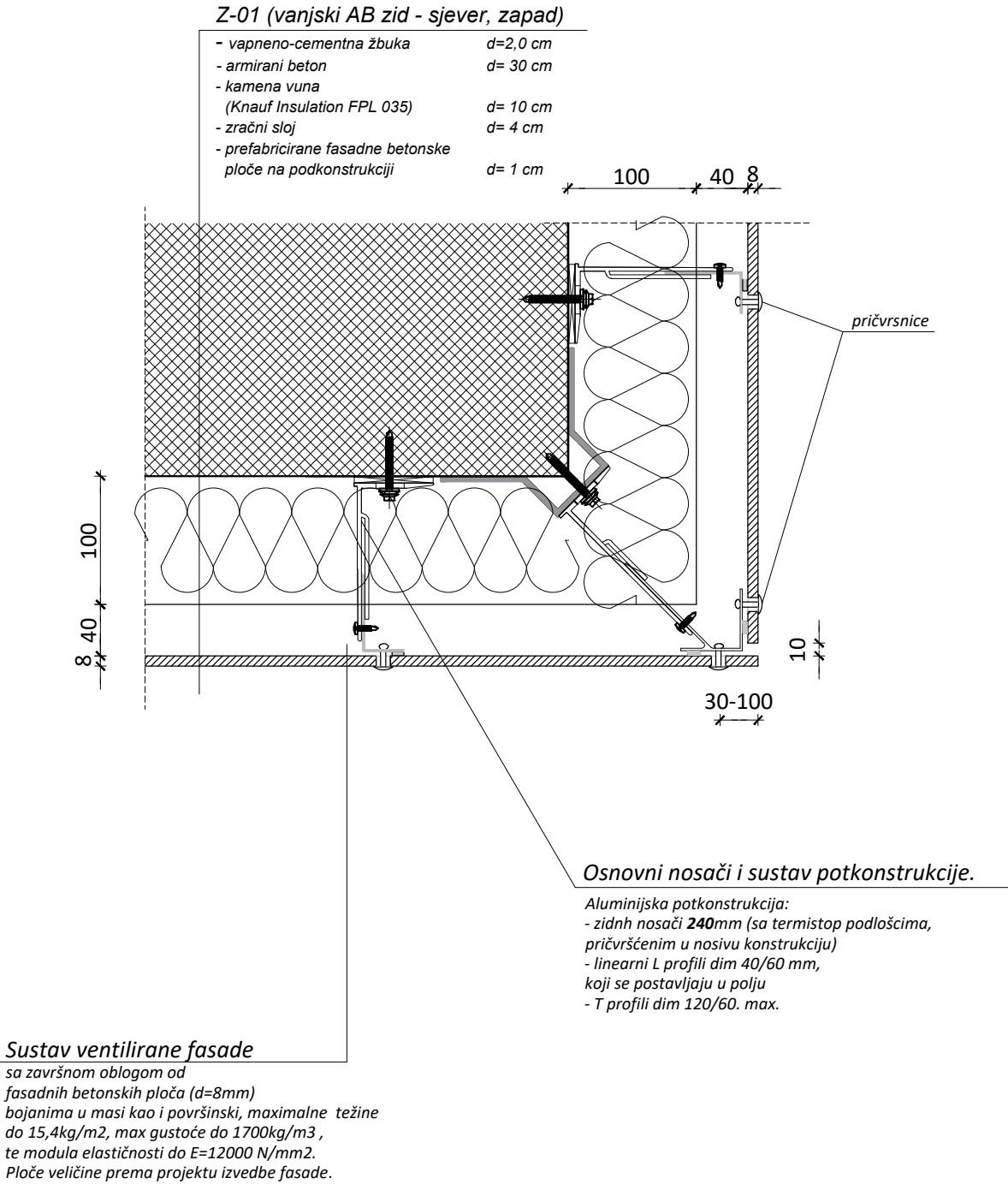
REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA - DOGRADNJA ŠKOLSKJE SPORTSKE DVORANE ARHITEKTONSKI - IZVEDBENI PROJEKT BR.PROJEKTA 1224-A-I, DATUM 05/2025.	DETALJ 3	broj stavke:
	DETALJ KLUPČICE PROZORA	DET 3



REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA - DOGRADNJA ŠKOLSKJE SPORTSKE DVORANE ARHITEKTONSKI - IZVEDBENI PROJEKT BR.PROJEKTA 1224-A-I, DATUM 05/2025.	DETALJ 4	broj stavke:
	DETALJ VERTIKALNE ŠPALETE PROZORA	DET 4



REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA - DOGRADNJA ŠKOLSKJE SPORTSKE DVORANE ARHITEKTONSKI - IZVEDBENI PROJEKT BR.PROJEKTA 1224-A-I, DATUM 05/2025.	DETALJ 5	broj stavke:
	DETALJ SPOJA BETONSKIH FASADNIH ELEMENATA NA UGLU	DET 5



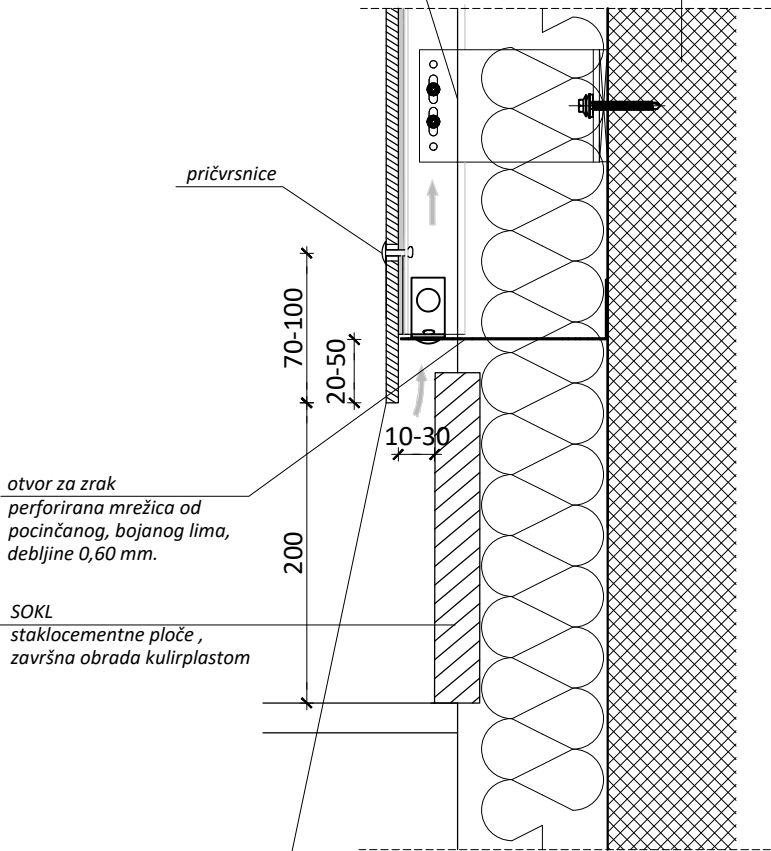
REKONSTRUKCIJA OŠ TONE PERUŠKA - DOGRADNJA ŠKOLSKJE SPORTSKE DVORANE ARHITEKTONSKI - IZVEDBENI PROJEKT BR.PROJEKTA 1224-A-I, DATUM 05/2025.	DETALJ 6	broj stavke:
	DETALJ SOKLA	DET 6

Osnovni nosači i sustav potkonstrukcije.

Aluminijska potkonstrukcija:
- zidnih nosači 240mm (sa termistop podloščima, pričvršćenim u nosivu konstrukciju)
- linearni L profili dim 40/60 mm, koji se postavljaju u polju
- T profili dim 120/60. max.

Z-01 (vanjski AB zid - sjever, zapad)

- vapneno-cementna žbuka d=2,0 cm
- armirani beton d= 30 cm
- kamena vuna (Knauf Insulation FPL 035) d= 10 cm
- zračni sloj d= 4 cm
- prefabricirane fasadne betonske ploče na potkonstrukciji d= 1 cm



Sustav ventilirane fasade

sa završnom oblogom od
fasadnih betonskih ploča (d=8mm)
bojanima u masi kao i površinski, maksimalne težine
do 15,4kg/m2, max gustoće do 1700kg/m3 ,
te modula elastičnosti do E=12000 N/mm2.
Ploče veličine prema projektu izvedbe fasade.

ATIKA

- hidroizolacija d= 1 cm
- kamena vuna d= 5 cm
(Knauf Insulation FPL 035)
- armirani beton d= 30 cm
- kamena vuna d= 10 cm
(Knauf Insulation FPL 035)
- zračni sloj d= 4 cm
- prefabricirane fasadne betonske
ploče na podkonstrukciji d= 1 cm

otvor za zrak
perforirana mrežica od
pocinčanog, bojanog lima,
debljine 0,60 mm.

limeni opšav

20-50

10-30
70-100

Osnovni nosači i sustav potkonstrukcije.

- Aluminijska potkonstrukcija:
- zidnih nosači **240mm** (sa termistop podloščima,
pričvršćenim u nosivu konstrukciju)
 - linearni L profili dim 40/60 mm,
koji se postavljaju u polju
 - T profili dim 120/60. max.

K-01 (krov iznad dvorane-krovni paneli)

- hidroizolacija d= 1 cm
- izolacijski krovni paneli d= 20 cm
- čelični nosači IPE 140 (sekundarni) d= 14 cm
- protupožarne gipskartonske ploče d= 2x1,5 cm
- čelični nosači HEA 400 d= 39 cm

ARMIRANI BETON ATIKE

na mjestu glavnih nosača,
armirani beton atike se smanjuje na 10 cm
(inače je 15 cm)

IPE 140

pričvrsnice

Sustav ventilirane fasade

sa završnom oblogom od
fasadnih vlaknocementnih ploča (d=8mm)
bojanima u masi kao i površinski, maksimalne težine
do 15,4kg/m², max gustoće do 1700kg/m³,
te modula elastičnosti do E=12000 N/mm².
Ploče veličine prema projektu izvedbe fasade.

M. 1:5

LIST 7