

ARHINGTRADE doo

Gajeva 47, Zagreb
 arhingtrade@zg1-com.hr
 t.4922 344 4922 345 f.4922 332

GLAVNI PROJEKTANT
 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Mate Žagar
 dipl.ing.grad.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva

PROJEKTANT
JASENKA ŽAGAR
 dipl.ing.arh.
 OVLAŠTENA ARHITEKTICA
 A 160

SURADNICI
 LIDIJA VRDOLJAK dia

GRAĐEVINA
 REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ŠKOLSKE ZGRADE I
 DOGRADNJA SPORTSKE DVORANE VI. OSNOVNE
 ŠKOLE VARAŽDIN na kčbr. 2987/1 ko Varaždin

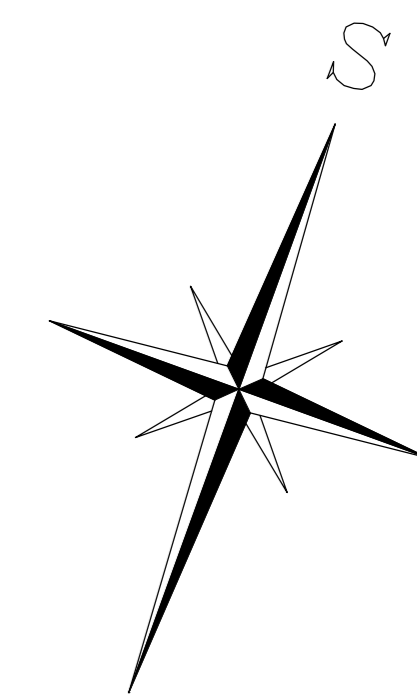
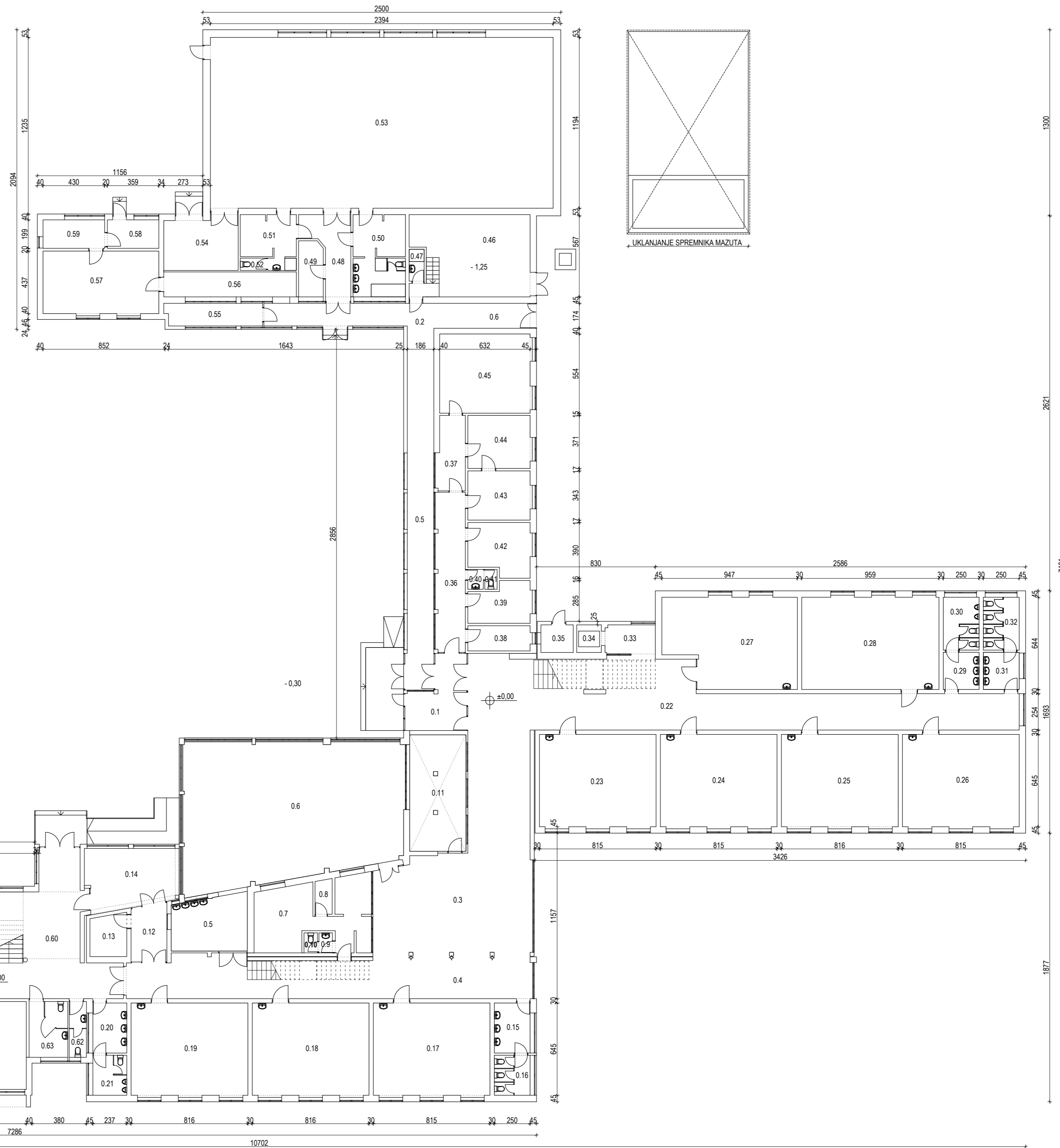
INVESTITOR
 VI. OSNOVNA ŠKOLA VARAŽDIN
 Dimitrija Demetra 13
 Varaždin

SADRŽAJ
 POSTOJEĆE STANJE
 SITUACIJA

FAZA	GLAVNI PROJEKT		VRSTA	ARHITEKTURA	
T.D.	ZOP	DATUM	MJERILO	LIST	
02/15	MŽ-02/15	02/2015	1:1000		1

REKAPITULACIJA NETO POVRŠINA PRIZEMLJA

0.01	vjetrobrian	17,57	m ²	0.36	hodnik	23,27	m ²
0.02	hodnik	79,47	m ²	0.37	hodnik	10,25	m ²
0.03	PVN	140,56	m ²	0.38	spremište čistača	7,78	m ²
0.04	hodnik	78,72	m ²	0.39	računovodstvo	11,55	m ²
0.05	predprostor blagovaonica	19,84	m ²	0.40	predprostor wc nastavnika	1,49	m ²
0.06	blagovaonica	148,36	m ²	0.41	wc nastavnika	1,20	m ²
0.07	kuhinja	32,84	m ²	0.42	pedagog	15,51	m ²
0.08	spremište	2,85	m ²	0.43	tajništvo	15,17	m ²
0.09	predprostor wc-a	1,32	m ²	0.44	ravnatelj	16,39	m ²
0.10	wc	1,32	m ²	0.45	zbornica	35,51	m ²
0.11	pomoćna prostorija	31,87	m ²	0.46	kotlovnica	49,93	m ²
0.12	predprostor zadruga	9,69	m ²	0.47	tuš	2,34	m ²
0.13	zadruga	7,39	m ²	0.48	čisti hodnik	14,31	m ²
0.14	rehabilitator	26,37	m ²	0.49	kabinet TZK	6,67	m ²
0.15	predprostor wc-a	8,75	m ²	0.50	svlačionica	20,85	m ²
0.16	wc	7,00	m ²	0.51	svlačionica	13,36	m ²
0.17	učionica razredne nastave	53,31	m ²	0.52	wc	1,57	m ²
0.18	učionica razredne nastave	53,37	m ²	0.53	sportska dvorana	286,93	m ²
0.19	učionica razredne nastave	53,37	m ²	0.54	spremište sprava i opreme	19,81	m ²
0.20	predprostor wc-a	8,29	m ²	0.55	domar	10,67	m ²
0.21	wc	6,64	m ²	0.56	hodnik	16,33	m ²
0.22	hodnik	116,87	m ²	0.57	vjeronauk	35,35	m ²
0.23	glazbena kultura	53,31	m ²	0.58	predprostor zadruga	7,36	m ²
0.24	učionica razredne nastave	53,31	m ²	0.59	zadruga	8,56	m ²
0.25	učionica stranog jezika	53,37	m ²	0.60	hall	93,53	m ²
0.26	likovna kultura	53,31	m ²	0.61	hodnik	79,60	m ²
0.27	knjižnica	55,52	m ²	0.62	wc nastavnika	4,68	m ²
0.28	tehnička kultura	62,50	m ²	0.63	wc invalida	10,66	m ²
0.29	predprostor wc M	6,50	m ²	0.64	učionica razredne nastave	55,41	m ²
0.30	wc M	9,23	m ²	0.65	učionica razredne nastave	55,41	m ²
0.31	predprostor wc Ž	6,50	m ²	0.66	učionica razredne nastave	55,41	m ²
0.32	wc Ž	9,23	m ²	0.67	učionica razredne nastave	56,77	m ²
0.33	predprostor dizala	7,09	m ²	0.68	wc Ž	13,18	m ²
0.34	dizalo	3,57	m ²	0.69	wc M	13,18	m ²
0.35	strojarnica dizala	4,36	m ²	0.70	kemija	54,82	m ²
				0.71	kabinet kemija	13,05	m ²
				0.72	kabinet priroda - biologija	13,05	m ²
				0.73	priroda - biologija	54,82	m ²



ARHINGTRADE doo

Gajeva 47, Zagreb
arhingtrade@zg-i.com.hr
14922 344 4922 345 14922 332

GLAVNI PROJEKTANT:
HRVATSKA KOMORA INŽENERA GRAĐEVINARSTVA
Mate Žagar
dipl.ing.grad.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

PROJEKTANT:
JASENKA ŽAGAR
dipl.ing.arh.
OVLASŢENA ARHITEKŢICA
A 160

SURADNICI:
LIDIJA VRDOLJAK dia

GRAĐEVINA
REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ŠKOLSKE ZGRADE I
DOGRADNJA SPORTSKE DVORANE VI. OSNOVNE
ŠKOLE VARAŽDIN na kčtr. 2987/1 ko Varaždin

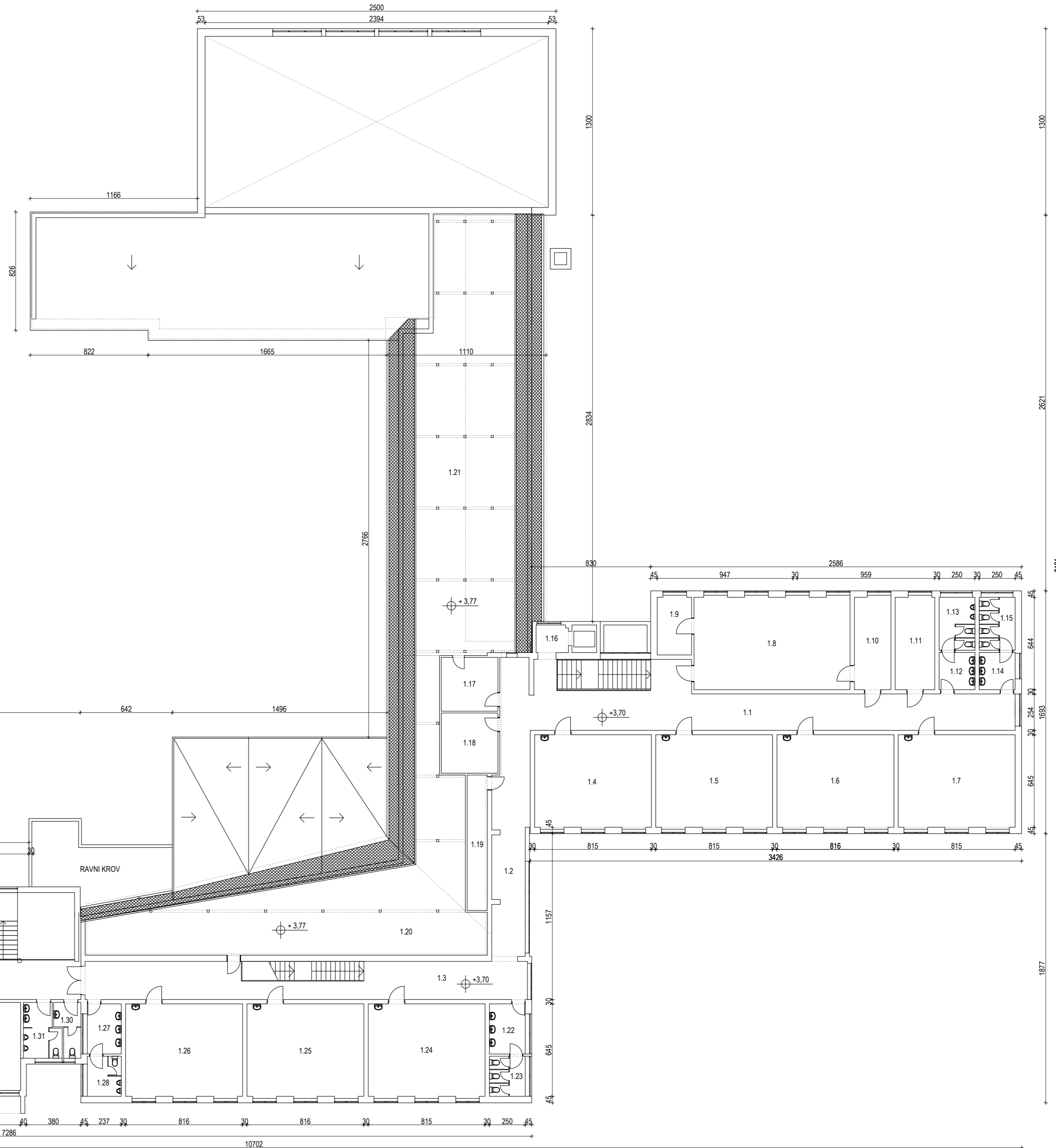
INVESTITOR
VI. OSNOVNA ŠKOLA VARAŽDIN
Dimitrija Demetra 13
Varaždin

SADRŽAJ
POSTOJEĆE STANJE
TLOCRT PRIZEMLJA

FAZA	VRSTA			
GLAVNI PROJEKT	ARHITEKTURA			
T.D.	ZOP	DATUM	MJERILO	LIST
02/15	MŽ-02/15	02/2015	1:200	

REKAPITULACIJA NETO POVRŠINA PRIZEMLJA

1.01	hodnik	101,10	m2	1.22	predprostor wc-a	8,75	m2
1.02	hodnik	47,46	m2	1.23	wc	7,00	m2
1.03	hodnik	71,13	m2	1.24	učionica razredne nastave	53,31	m2
1.04	hrvatski jezik	53,31	m2	1.25	učionica razredne nastave	53,37	m2
1.05	matematika	53,31	m2	1.26	učionica razredne nastave	53,31	m2
1.06	zemljopis	53,37	m2	1.27	predprostor wc-a	8,29	m2
1.07	povijest	53,31	m2	1.28	wc	6,64	m2
1.08	fizika	71,06	m2	1.29	hodnik	132,38	m2
1.09	kabinet za fiziku	9,90	m2	1.30	wc Ž	5,87	m2
1.10	kabinet za strani jezik	16,67	m2	1.31	wc M	9,40	m2
1.11	kabinet za pov i zem	18,02	m2	1.32	učionica razredne nastave	55,41	m2
1.12	predprostor wc M	6,64	m2	1.33	učionica razredne nastave	55,41	m2
1.13	wc M	9,23	m2	1.34	učionica razredne nastave	55,41	m2
1.14	predprostor wc Ž	6,64	m2	1.35	učionica razredne nastave	56,77	m2
1.15	wc Ž	9,23	m2	1.36	wc Ž	13,18	m2
1.16	predprostor dizala	4,61	m2	1.37	wc M	13,18	m2
1.17	logoped	14,78	m2	1.38	učionica razredne nastave	54,82	m2
1.18	kabinet za hrvatski jezik	16,58	m2	1.39	kabinet razredne nastave	13,05	m2
1.19	arhiva	13,32	m2	1.40	kabinet za informatiku	13,05	m2
1.20	tavanski prostor	179,02	m2	1.41	informatika	54,82	m2
1.21	tavanski prostor	249,22	m2				



ARHINGTRADE doo

Gajeva 47, Zagreb
arhingtrade@zg-t.com.hr
14922 344 4922 345 14922 332

GLAVNI PROJEKTANT
HRVATSKA KOMORA INŽENERA GRAĐEVINARSTVA
Mate Žagar
dipl.ing.grad.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

PROJEKTANT
JASENKA ŽAGAR
dipl.ing.arh.
OVLASŢENA ARHITEKTICA
A 160

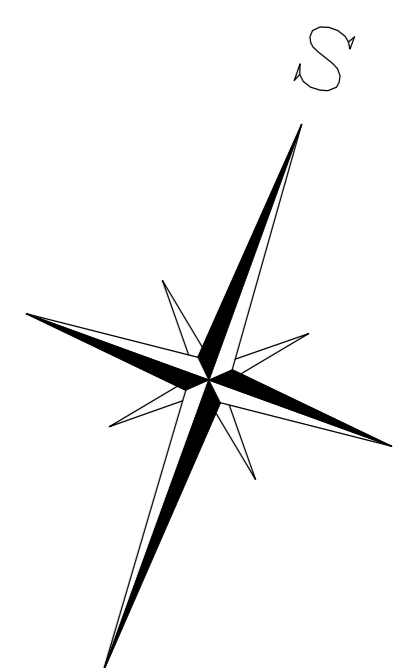
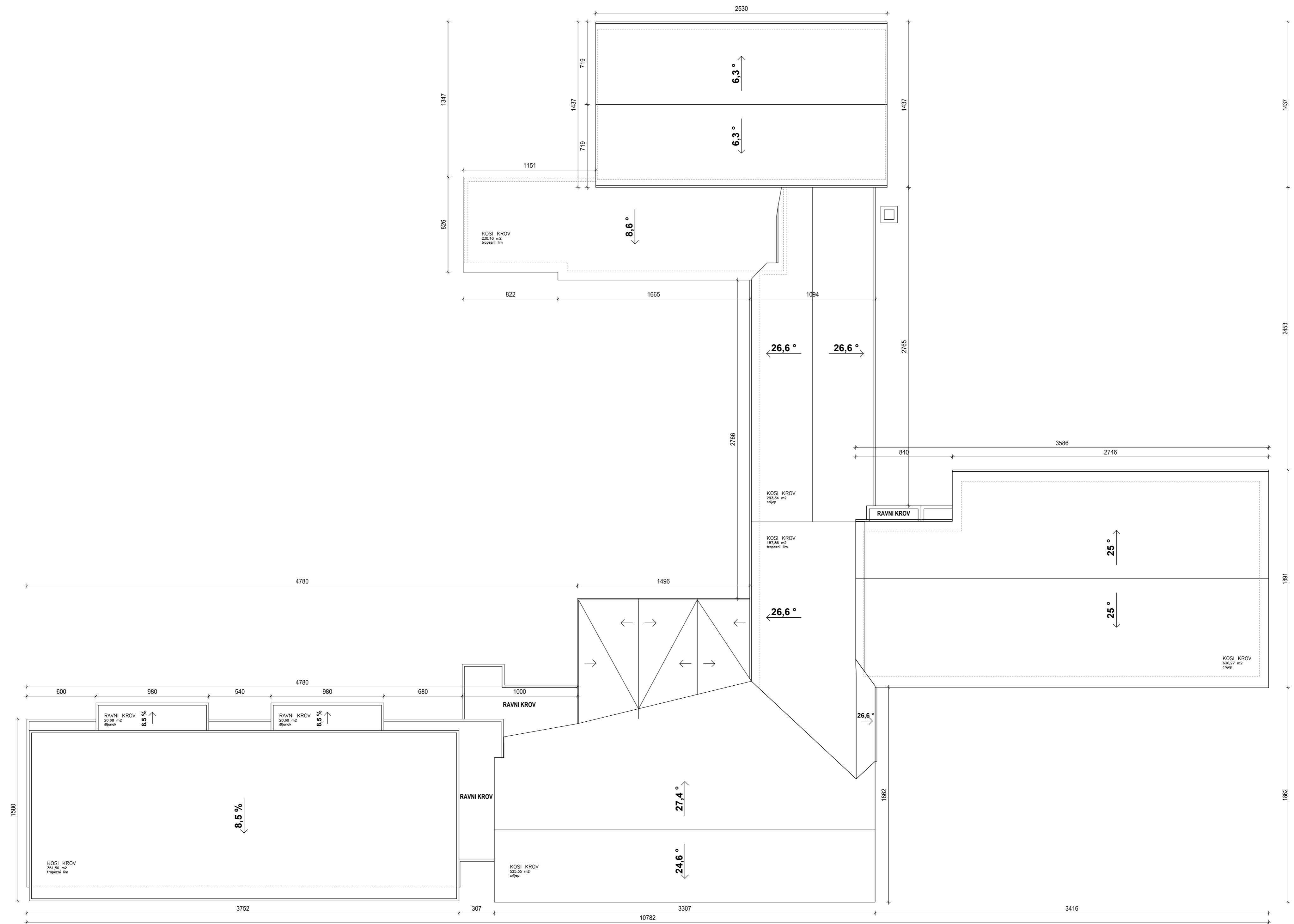
SURADNICI
LIDIJA VRDOLJAK dia

GRAĐEVINA
REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ŠKOLSKE ZGRADE I
DOGRADNJA SPORTSKE DVORANE VI. OSNOVNE
ŠKOLE VARAŽDIN na kčtr. 2987/1 ko Varaždin

INVESTITOR
VI. OSNOVNA ŠKOLA VARAŽDIN
Dimitrija Demetra 13
Varaždin

SADRŽAJ
POSTOJEĆE STANJE
TLOCRT KATA

FAZA	GLAVNI PROJEKT	VRSTA	ARHITEKTURA
T.D.	ZOP	DATUM	MJERILO
02/15	MŽ-02/15	02/2015	1:200



ARHINGTRADE doo

Glavni projektant: ARHINGTRADE doo, Zagreb
 Hrvatska komora inženjera građevinarstva
 14922 344 4622 345 14922 332

Mate Žagar
 dipl.ing.grad.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva
 G 508

JASENKA ŽAGAR
 dipl.ing.arh.
 Ovlaštena arhitektica
 A 160

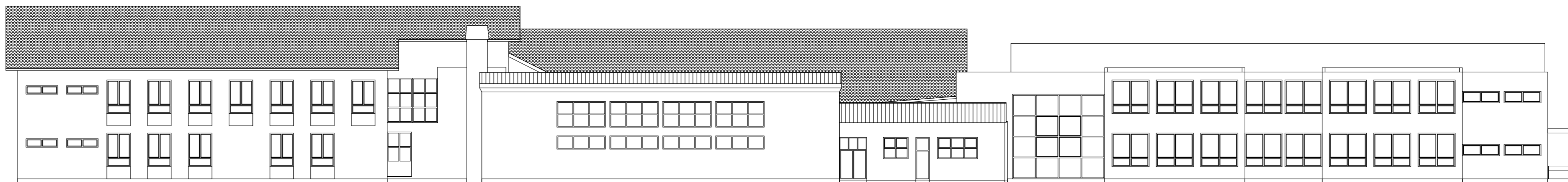
SURADNICI: LIDIJA VRDOLJAK dia

GRAĐEVINA
 REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ŠKOLSKE ZGRADE I
 DOGRADNJA SPORTSKE DVORANE VI. OSNOVNE
 ŠKOLE VARAŽDIN na kčbr. 2987/1 ko Varaždin

INVESTITOR
 VI. OSNOVNA ŠKOLA VARAŽDIN
 Dimitrija Demetra 13
 Varaždin

SADRŽAJ
 POSTOJEĆE STANJE
 TLOCRT KROVA

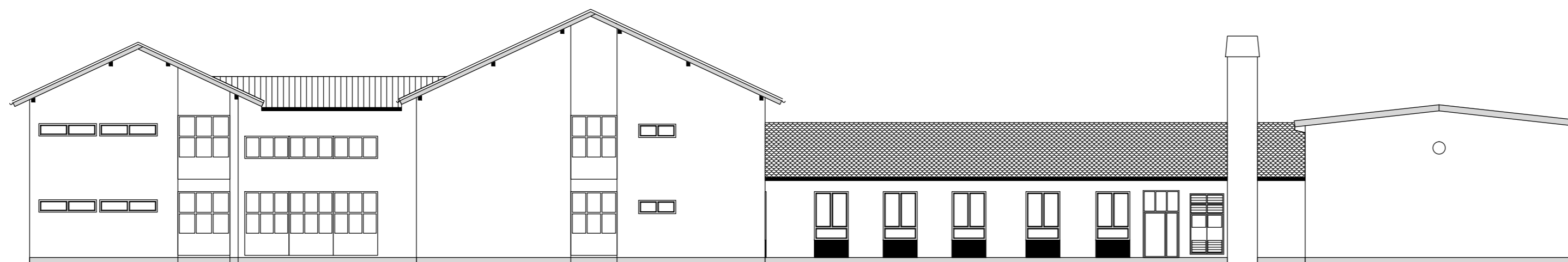
FAZA	VRSTA	ARHITEKTURA			
T.D.	ZOP	DATUM	MJERILO	LIST	
02/15	MŽ-02/15	02/2015	1:200		



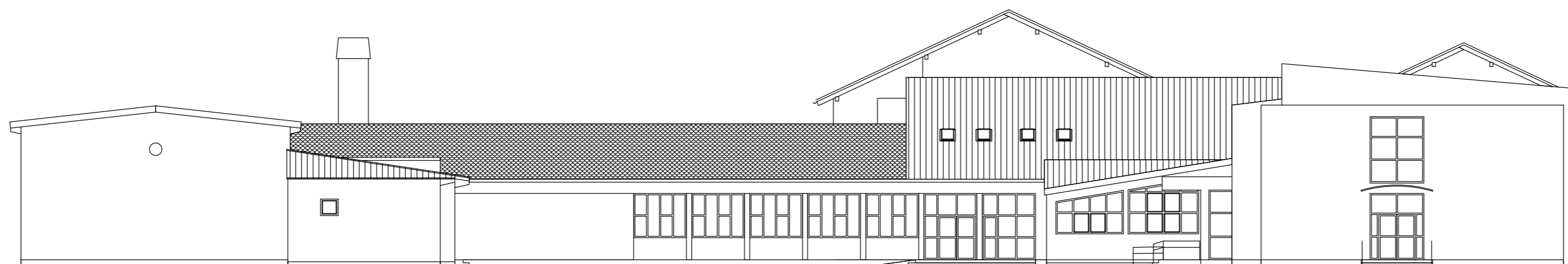
PROČELJE SJEVER



PROČELJE JUG



PROČELJE ISTOK



PROČELJE ZAPAD

ARHINGTRADE doo

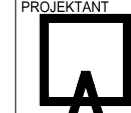
Gajeva 47, Zagreb
arhingtrade@zg-hcom.hr
14922 344 4922 345 14922 332

GLAVNI PROJEKTANT:
HRVATSKA KOMORA INŽENERA GRAĐEVINARSTVA
Mate Žagar
dipl.ing.grad.
Ovlašteni inženjer građevinarstva



MATE ŽAGAR dig
C 508

PROJEKTANT:
JASENKA ŽAGAR
dipl.ing.arh.
OVLASŢENA ARHITEKTIKA
A 160



JASENKA ŽAGAR, dia

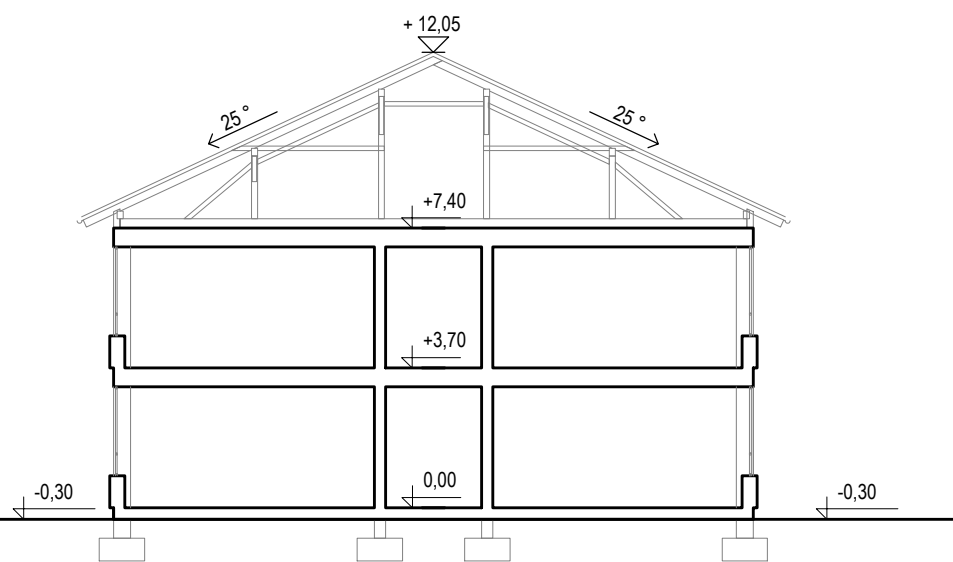
SURADNICI:
LIDIJA VRDOLJAK dia

GRAĐEVINA
REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ŠKOLSKE ZGRADE I
DOGRADNJA SPORTSKE DVORANE VI. OSNOVNE
ŠKOLE VARAŽDIN na kčbr. 2987/1 ko Varaždin

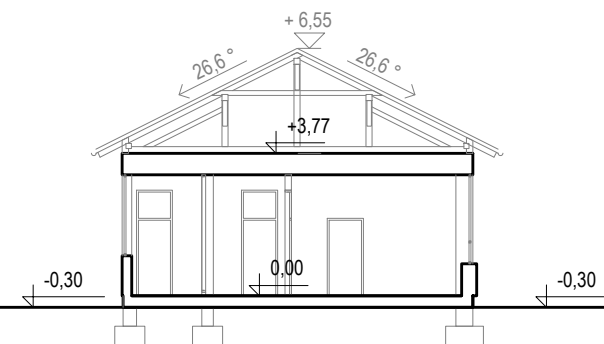
INVESTITOR
VI. OSNOVNA ŠKOLA VARAŽDIN
Dimitrija Demetra 13
Varaždin

SADRŽAJ
POSTOJEĆE STANJE
PROČELJA

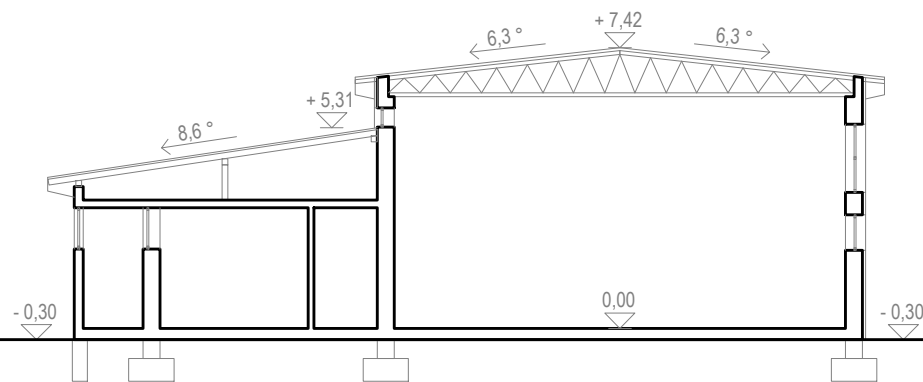
FAZA		VRSTA		
GLAVNI PROJEKT		ARHITEKTURA		
T.D.	ZOP	DATUM	MJERILO	LIST
02/15	MŽ-02/15	02/2015	1:200	



PRESJEK 3-3



PRESJEK 1-1



PRESJEK 4-4



PRESJEK 2-2

ARHINGTRADE doo

Gajeva 47, Zagreb
arhingtrade@zg.t-com.hr
t.4922 344 4922 345 f.4922 332

GLAVNI PROJEKTANT
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

Mate Žagar

dipl.ing.građ.

Ovlašteni inženjer građevinarstva



MATE ŽAGAR dig

G 508

PROJEKTANT



JASENKA ŽAGAR

dipl.ing.arh.

OVLASŢENA ARHITEKTICA

A 160

JASENKA ŽAGAR, dia

SURADNICI

LIDIJA VRDOLJAK dia

GRADEVINA

REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ŠKOLSKE ZGRADE I
DOGRADNJA SPORTSKE DVORANE VI. OSNOVNE
ŠKOLE VARAŽDIN na kčbr. 2987/1 ko Varaždin

INVESTITOR

GRAD VARAŽDIN

Trg kralja Tomislava 1
Varaždin

SADRŽAJ

POSTOJEĆE STANJE
PRESJECI

FAZA

GLAVNI PROJEKT

VRSTA

ARHITEKTURA

T.D.

ZOP

DATUM

MJERILO

LIST

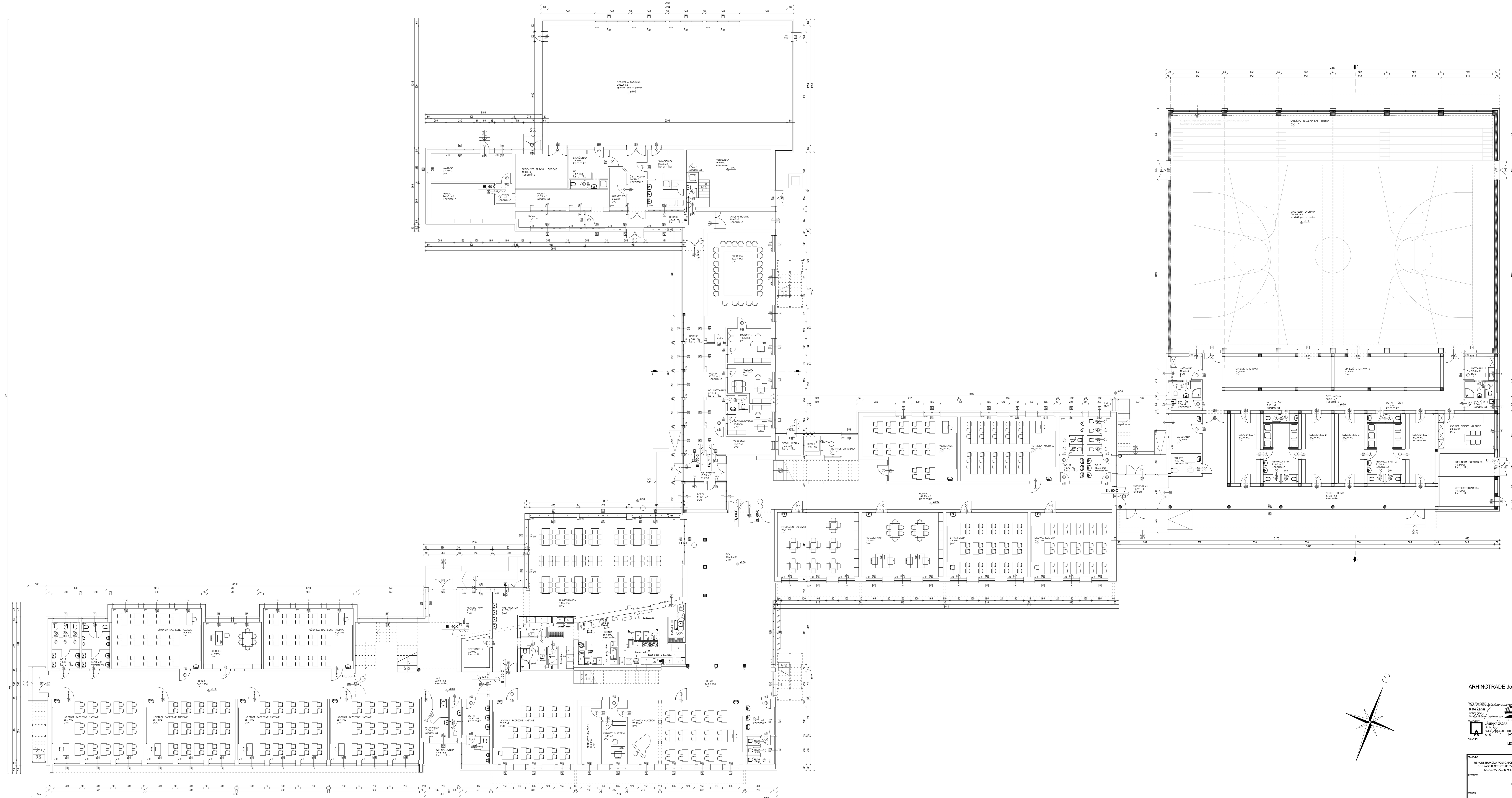
02/15

MŽ-02/15

02/2015

1:200

5



ARHINGTRADE doo
 Inženjerski ured
 Ljudevitov trg 1
 10000 Zagreb, Hrvatska

Mate Zagarić
 Inženjer arhitekture
 Čučurinec 10
 10000 Zagreb, Hrvatska

JASENKA ŽAGAR
 Inženjer arhitekture
 Opatovica 1
 10000 Zagreb, Hrvatska

LEKLA PROJEKTI

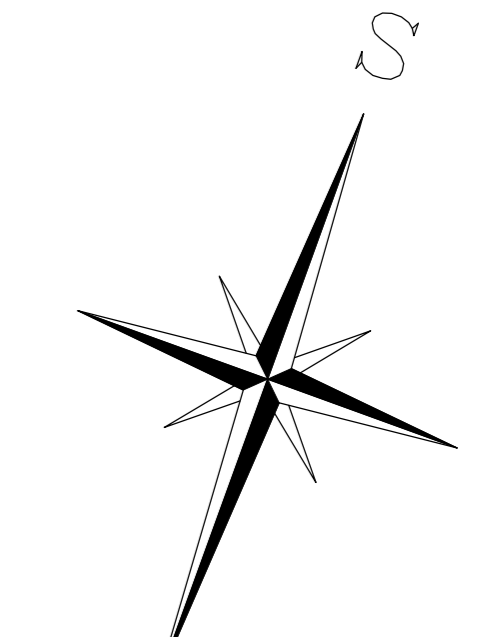
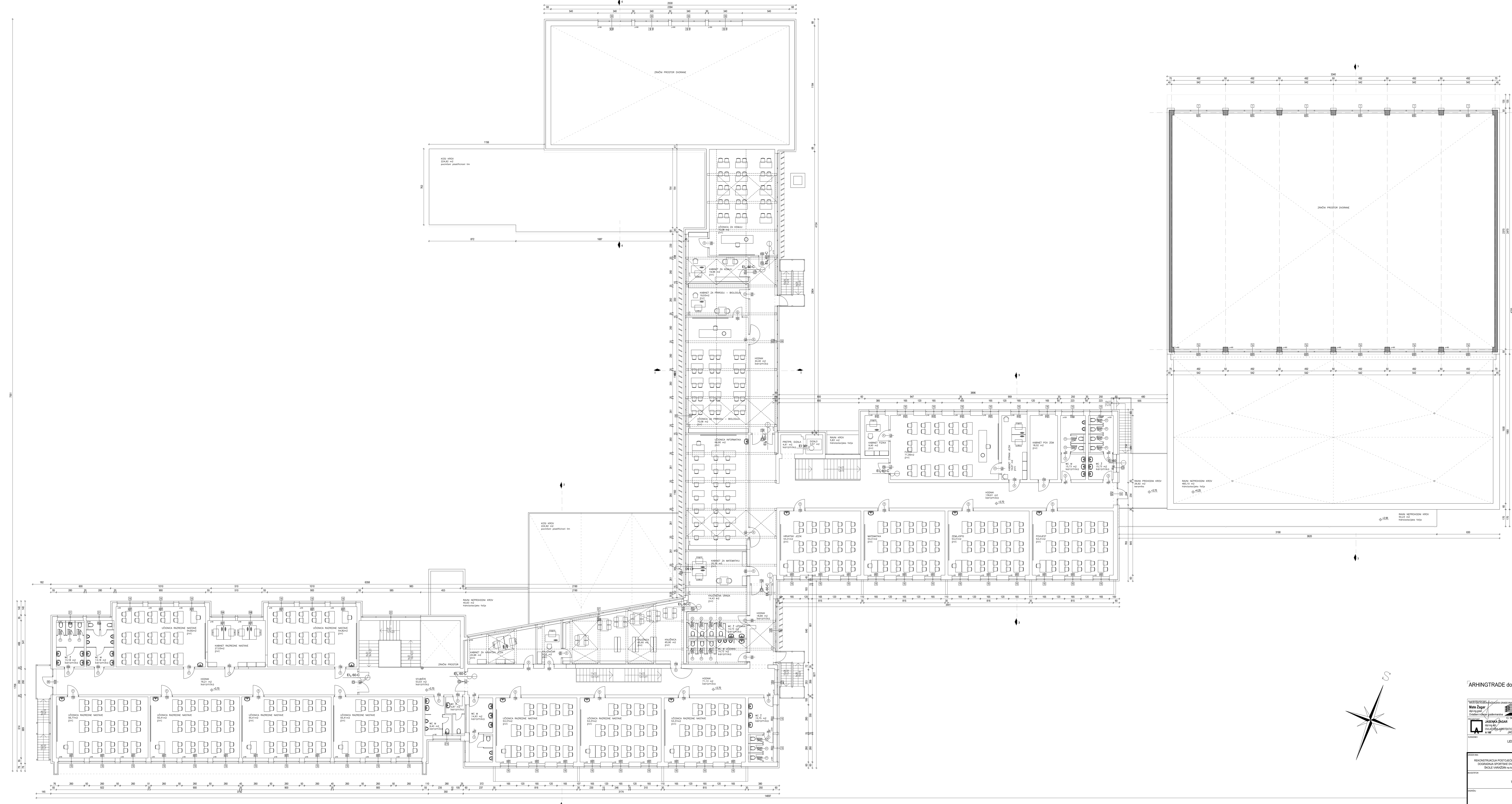
PROJEKT: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ŠKOLNE ZGRADE I DOOPREMA ŠPORTSKOG DVOKOLNE I OSNOVNE ŠKOLE VRAŽIŠĆA NA IŠĆ. 28711 KO VRAŽIŠĆA

POSREDOVNIK: GRAD VRAŽIŠĆA
 Tg. Ivana Tomšića 1
 Vražišćica

POSREDOVNIK: KOVČIŠTAJE
 TLOČRT PRIZEMLJA

POSREDOVNIK: ARHITEKTURA

POSREDOVNIK: ARHITEKTURA



ARHINGTRADE doo
 ul. Hercegovina 2a
 10000 Zagreb, Croatia
 t: +385 (0)1 4811 111
 f: +385 (0)1 4811 112
 e: info@arhingtrade.hr

Mate Zagor
 JASENKA ŽAGAR
 JASENKA ŽAGAR
 JASENKA ŽAGAR

LIKVA VPROLAKIJA

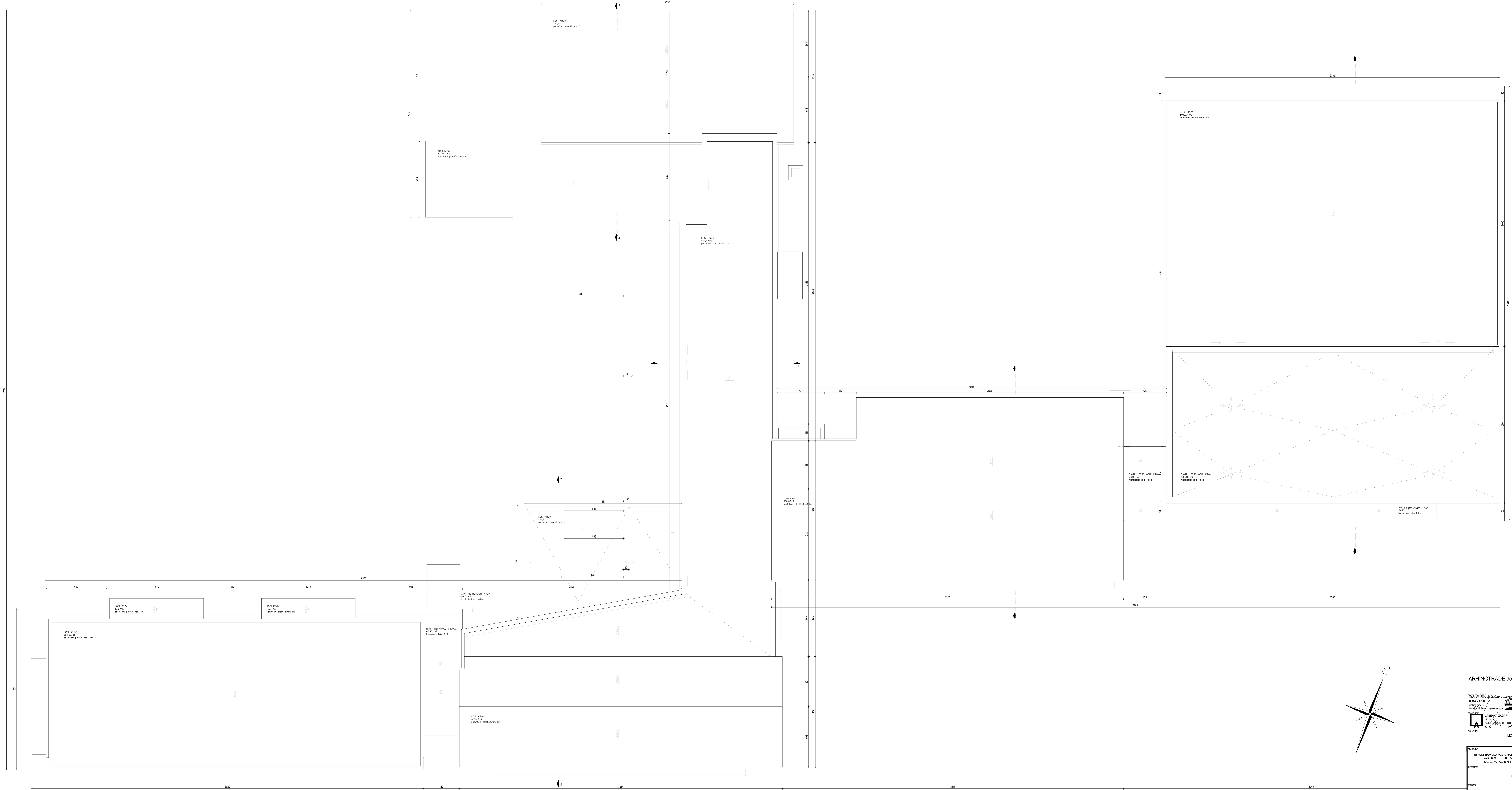
PROJEKT: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ŠKOLNE ZGRADE I DOOPREMLA SPORTSKO OČIŠĆENJE I OBRNOVA ŠKOLNE VLAŽNIN NA MŠC ŽEPČI KOVAČEVCI

PROJEKTOR: GRAD VARAŽDIN
 Tihomir Tomšić i Varždinci

NOVO STANJE
 TLOCRT KATA

GLAVNI PROJEKT: ARHITEKTURA

1:100



ARHINGTRADE d.o.o.
 Projekat: Završna
 Datum: 2023.09.01

Mate Zagorac
 arhitekt
 Opatovci 10000, Matkova ulica 10000

JASENKA ŽAGAR
 arhitektica
 Opatovci 10000, Matkova ulica 10000

JASENKA ŽAGAR d.o.o.
 LUKA VROCLJAK d.o.o.

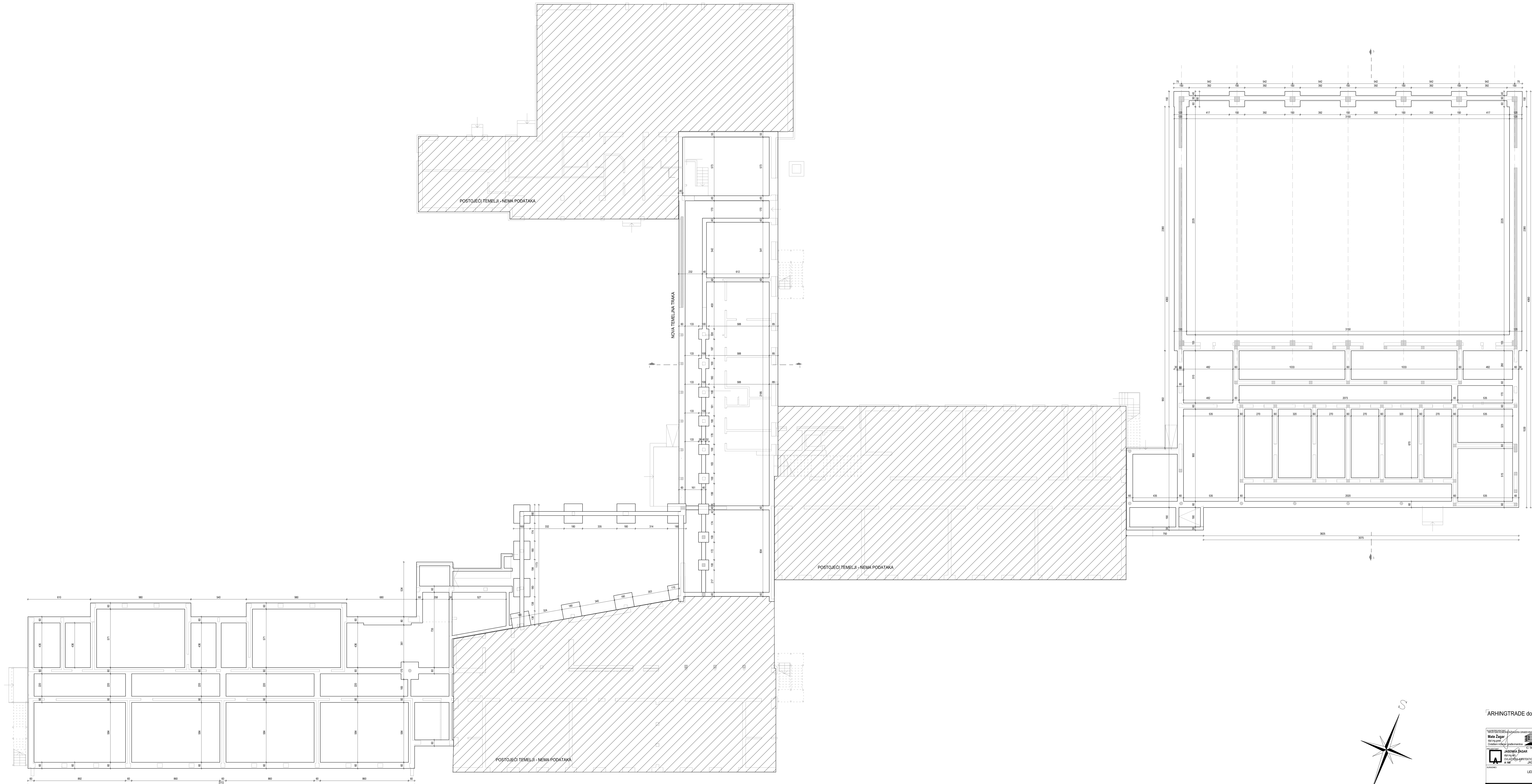
PROJEKT: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ŠKOLSKE ZGRADNE I DOOPREMLJENA SPORTSKO ZIVANJE I OBRNOVA ŠKOLE VVAZDRIN NA KODI, 28711 KO VAREŠI

PROJEKTOVAČ: GRAD VABAŽDIN
 Tg. Viska Tomševa 1
 VABAŽDIN

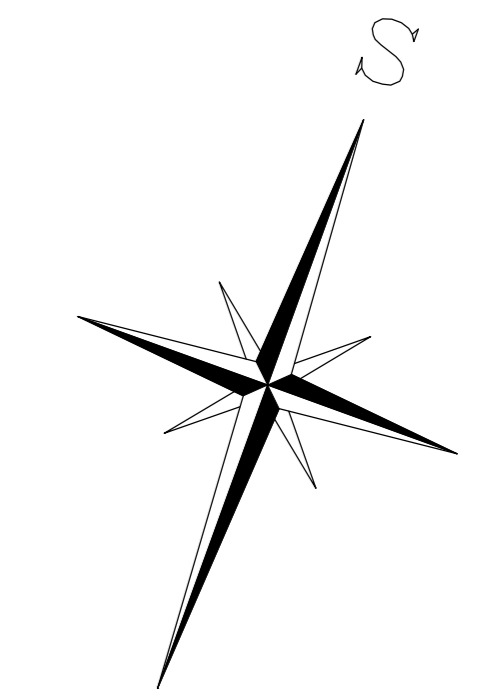
POSREDOVAČ: NOVI STANCI
 TLOČRT KROVA

PROJEKTOVAČ: GLAVNI PROJEKT
 ARHITEKTURA

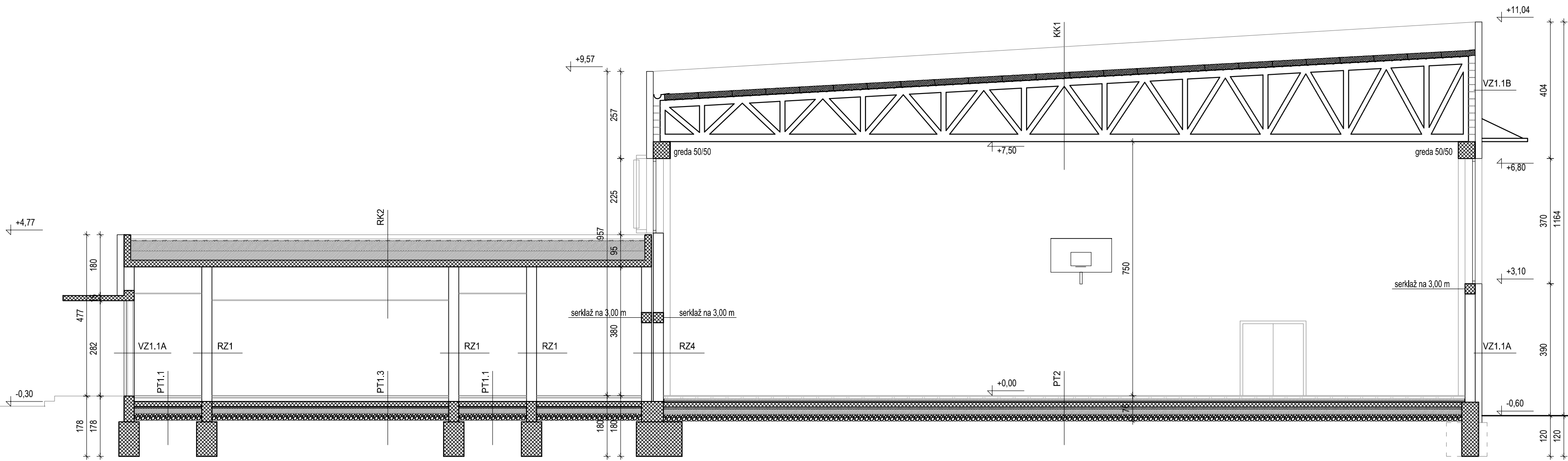
PROJEKTOVAČ: ARHITEKTURA



POSTOJEĆI TEMELJI - PREMA PROJEKTOJNOJ DOKUMENTACIJI



ARHINGTRADE d.o.o.
 Projekt: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ŠKOLE SVE ŽORADE I DOGRADNJA SPORTSKE DVOJANE ŠKOLE
 ŠKOLE VARAŽDIN na katu: 09/11 na Varadžini
 Projektant: ARHINGTRADE d.o.o. JASENKA ŽAGAR, d.o.o.
 LIDIJA VRODLJAK, d.o.o.
 Grad: VARAŽDIN
 Trg Kralja Tomislava 1
 Varaždin



VZ1.1a vanjski zid grijanog prostora

- plemenita žbuka pročelja 0,50 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- polutvrde hidrofibrirane ploče kamene vune 20,00 cm
- porozirana blok opeka 30,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

VZ1.1b vanjski zid grijanog prostora

- plemenita žbuka pročelja 0,50 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- polutvrde hidrofibrirane ploče kamene vune 20,00 cm
- porozirana blok opeka 25,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

VZ1.2 vanjski zid grijanog prostora

- plemenita žbuka pročelja 0,50 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- polutvrde hidrofibrirane ploče kamene vune 20,00 cm
- armirani beton 30,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

VZ2.2 vanjski zid grijanog prostora - sokl VZ1.2

- završna obrada sokla, npr Teraplast-V (zrno 1,2 mm) 0,30 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- ekstrudirana polistirenska pjena (XPS) 18,00 cm
- vertikalna hidroizolacija, bitumenske trake za zavarivanje:
 - PES 5 u donjoj zoni na prednamazu bitumenske emulzije
 - GV4 u gornjoj zoni
- armirani beton 30,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

VZ2.1 vanjski zid grijanog prostora - sokl VZ1.1

- završna obrada sokla, npr Teraplast-V (zrno 1,2 mm) 0,30 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- ekstrudirana polistirenska pjena (XPS) 18,00 cm
- vertikalna hidroizolacija, bitumenske trake za zavarivanje:
 - PES 5 u donjoj zoni na prednamazu bitumenske emulzije
 - GV4 u gornjoj zoni
- porozirana blok opeka 30,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

VZ3 vanjski zid grijanog prostora - atika VZ1.1 i VZ1.2

- plemenita žbuka pročelja 0,50 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- PE folija 1x
- porozirana blok opeka 30,00 cm
- parna brana, bitumenska traka za zavarivanje u jednom sloju s uloškom
- Al folije debljine 0,2 mm
- tvrdne hidrofibrirane ploče kamene vune 10,00 cm
- polimerna hidroizolacijska traka na bazi TPO, odozdo obložena filcom, UV stabilna

RZ1 razdjelni zid od blok opeke

- vapneno cementna žbuka 2,00 cm
- blok opeka 30,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

RZ2 razdjelni zid od blok opeke

- vapneno cementna žbuka 2,00 cm
- blok opeka 15,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

RZ3 razdjelni zid od blok opeke

- vapneno cementna žbuka 2,00 cm
- blok opeka 10,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

RZ4 dilatacijski zid između dvorane i pratećih sadržaja

- vapneno cementna žbuka 2,00 cm
- blok opeka 30,00 cm
- elastičirani ekspanzirani polistiren (EePS) 5,00 cm
- blok opeka 30,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

RZ5 razdjelni abid prema vjetrobranu

- vapneno cementna žbuka 2,00 cm
- armirani beton 30,00 cm
- meka kamena vuna 12,00 cm
- PE folija 0,02 cm
- gipskartonske ploče vodo i vatrootporne 2x1,25 cm

RZ6 razdjelni abid prema toplinskoj podstanici i ventilostrojarnici

- gipskartonske ploče vodo i vatrootporne 2x1,25 cm
- meka kamena vuna 12,00 cm
- armirani beton 30,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

PT1.1 pod na tlu grijanih prostora - dvorane hodnici i radne prostorije

- protuklizna keramika 2,00 cm
- plivajuči, armirani cementni estrih, dilatiran 5,00 cm
- PE folija 1x
- elastičirani ekspanzirani polistiren (EePS) 1x22/20 mm ili 2x1,00 cm
- ekspanzirani polistiren tvrdi (EPS) 10,00 cm
- ab ploča 15,00 cm
- PP/PEŠ filc (geotekstil) 2x 0,50 cm
- hidroizolacija, bitumenske trake za zavarivanje:
 - PES 5 u donjoj zoni na prednamazu bitumenske emulzije
 - GV4 u gornjoj zoni
- betonska podloga 5,00 cm
- PP/PEŠ filc (geotekstil) 2x 0,50 cm
- ekstrudirana polistirenska pjena (XPS) 15,00 cm
- naboj šljunka 20,0 cm

PT1.2 pod na tlu grijanih prostora - dvorane hodnici i radne prostorije

- PVC ili reciklirana guma + PU premaz 0,50 cm
- plivajuči, armirani cementni estrih, dilatiran 6,50 cm
- PE folija 1x
- elastičirani ekspanzirani polistiren (EePS) 1x22/20 mm ili 2x1,00 cm
- ekspanzirani polistiren tvrdi (EPS) 10,00 cm
- ab ploča 15,00 cm
- PP/PEŠ filc (geotekstil) 2x 0,50 cm
- hidroizolacija, bitumenske trake za zavarivanje:
 - PES 5 u donjoj zoni na prednamazu bitumenske emulzije
 - GV4 u gornjoj zoni
- betonska podloga 5,00 cm
- PP/PEŠ filc (geotekstil) 2x 0,50 cm
- ekstrudirana polistirenska pjena (XPS) 15,00 cm
- naboj šljunka 20,0 cm

PT1.3 pod na tlu grijanih prostora - dvorane sanitarije

- protuklizna keramika 2,00 cm
- plivajuči, armirani cementni estrih, dilatiran 4,00 cm
- PE folija 1x
- elastičirani ekspanzirani polistiren (EePS) 1x22/20 mm ili 2x1,00 cm
- ekspanzirani polistiren tvrdi (EPS) 10,00 cm
- ab ploča 15,00 cm
- PP/PEŠ filc (geotekstil) 2x 0,50 cm
- hidroizolacija, bitumenske trake za zavarivanje:
 - PES 5 u donjoj zoni na prednamazu bitumenske emulzije
 - GV4 u gornjoj zoni
- betonska podloga 5,00 cm
- PP/PEŠ filc (geotekstil) 2x 0,50 cm
- ekstrudirana polistirenska pjena (XPS) 15,00 cm
- naboj šljunka 20,0 cm

PT2 pod sportske dvorane

- sportski pod - PVC obloga na potkonstrukciji 0,50 cm + OSB ploče 2x1,20 cm
- zračni prostor iznad potkonstrukcije oslonjene na elastične podloške 7,00 cm
- PE folija 1x
- plivajuči, armirani cementni estrih, dilatiran 6,00 cm
- PE folija 1x
- elastičirani ekspanzirani polistiren (EePS) 1x22/20 mm ili 2x1,00 cm
- ekspanzirani polistiren tvrdi (EPS) 2,00 cm
- ab ploča 15,00 cm
- PP/PEŠ filc (geotekstil) 2x 0,50 cm
- hidroizolacija, bitumenske trake za zavarivanje:
 - PES 5 u donjoj zoni na prednamazu bitumenske emulzije
 - GV4 u gornjoj zoni
- betonska podloga 5,00 cm
- PP/PEŠ filc (geotekstil) 2x 0,50 cm
- ekstrudirana polistirenska pjena (XPS) 15,00 cm
- naboj šljunka 20,0 cm

PT3 pod ulaznog trijema dvorane

- protuklizna keramika - mrazootporna 2,00 cm
- hidroizolacijski polimercementni premaz 0,20 cm
- plivajuči, armirani cementni estrih, dilatiran 5,00 cm
- PE folija 1x
- ekstrudirana polistirenska pjena (XPS) 6,00 cm
- ab ploča 15,00 cm
- PP/PEŠ filc (geotekstil) 2x 0,50 cm
- hidroizolacija, bitumenske trake za zavarivanje:
 - PES 5 u donjoj zoni na prednamazu bitumenske emulzije
 - GV4 u gornjoj zoni
- betonska podloga 5,00 cm
- naboj šljunka 20,0 cm

RK1 ravni krov dvorane

- prosijani krupnozrnat šljunk granulacije 16-32 5,00 cm
- mehanička zaštita - polietilenska čepičasta traka npr. Tefond 0,15 cm
- polimerna hidroizolacijska traka na bazi TPO, odozdo obložena filcom, UV stabilna 0,15 cm
- ploče tvrde kamene vune hidrofibrirane 30,00 cm
- parna brana, bitumenska traka za zavarivanje u jednom sloju s uloškom
- Al folije debljine 0,2 mm
- beton za pad, min 2% min 4,00 cm
- ab nosiva ploča 20,00 cm
- produžna žbuka 2,0 cm / spuštjeni strop GK ploče na metalnoj potkonstrukciji

RK2 ravni prohodni krov dvorane

- betonske predgotovljene ploče 2,00 cm
- dobro ventilirani zračni sloj između podmetača 1,00 cm
- polimerna hidroizolacijska traka na bazi TPO, odozdo obložena filcom, UV stabilna 0,15 cm
- ploče tvrde kamene vune hidrofibrirane 30,00 cm
- parna brana, bitumenska traka za zavarivanje u jednom sloju s uloškom
- Al folije debljine 0,2 mm
- beton za pad, min 2% min 4,00 cm
- ab nosiva ploča 20,00 cm
- produžna žbuka 2,0 cm / spuštjeni strop GK ploče na metalnoj potkonstrukciji

KK1 kosi krov dvorane

- polimerna hidroizolacijska traka na bazi PVC-P, UV stabilna osigurana od odizanja vjetrom
- čelični obostrano pocinčani i plastificirani lim 0,06 cm
- ispunjena negorivi isophenic (IPN) 16,00 cm
- trapezni čelični obostrano pocinčani lim 0,06 cm

ARHINGTRADE doo

Gajeva 47, Zagreb
arhingtrade@zgt-i.com.hr
L4922 344 4922 345 f.4922 332

GLAVNI PROJEKTANT
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Mate Žagar
dipl.ing.grad.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

PROJEKTANT
JASENKA ŽAGAR
dipl.ing.arh.
OVLASŢENA ARHITEKTICA
A 160

SURADNICI
LIDIJA VRDOLJAK dia

GRAĐEVINA
REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ŠKOLSKE ZGRADE I DOGRADNJA SPORTSKE DVORANE VI. OSNOVNE ŠKOLE VARAŽDIN na kčbr. 2987/1 ko Varaždin

INVESTITOR
GRAD VARAŽDIN
Trg kraja Tomislava 1
Varaždin

SADRŽAJ
NOVO STANJE PRESJEK

FAZA	VRSTA			
GLAVNI PROJEKT	ARHITEKTURA			
T.D.	ZOP	DATUM	MJERILO	LIST
02/15	MŽ-02/15	02/2015	1:100	

VZ1.1 toplinska sanacija - postojeći vanjski zid grijanog prostora škole

- plemenita žbuka pročelja 0,50 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- polutvrde hidrofibrirane ploče kamene vune 15,00 cm
- postojeći zid od blok opeka 29,00 cm
- vapneno cementna žbuka 1,50 cm

VZ1.2 toplinska sanacija - postojeći vanjski zid grijanog prostora škole

- plemenita žbuka pročelja 0,50 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- polutvrde hidrofibrirane ploče kamene vune 15,00 cm
- armirani beton 30,00 cm
- vapneno cementna žbuka 1,50 cm

VZ1.3 toplinska sanacija - vanjski zid grijanog prostora škole - sokl VZ1.2

- završna obrada sokla, npr Teraplast-V (zrno 1,2 mm) 0,30 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- ekstrudirana polistirenska pjena (XPS) 12,00 cm
- vertikalna hidroizolacija, bitumenske trake za zavarivanje:
 - PES 5 u donjoj zoni na prednamazu bitumenske emulzije
 - GV4 u gornjoj zoni
- armirani beton 30,00 cm
- vapneno cementna žbuka 1,50 cm

VZ1.4 toplinska sanacija - vanjski zid grijanog prostora škole - atika

- plemenita žbuka pročelja 0,50 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- polutvrde hidrofibrirane ploče kamene vune 15,00 cm
- porozirana blok opeka 29,00 cm
- parna brana, bitumenska traka za zavarivanje u jednom sloju s uloškom Al folije debljine 0,2 mm
- tvrde hidrofibrirane ploče kamene vune 5,00 cm
- polimerna hidroizolacijska traka na bazi TPO, odložena filcom, UV stabilna

VZ2.1 toplinska sanacija - vanjski zid grijanog prostora škole - blagovaonica

- plemenita žbuka pročelja 0,50 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- polutvrde hidrofibrirane ploče kamene vune 15,00 cm
- porozirana blok opeka 20,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

VZ2.2 toplinska sanacija - vanjski zid grijanog prostora škole - blagovaonica

- plemenita žbuka pročelja 0,50 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- polutvrde hidrofibrirane ploče kamene vune 15,00 cm
- armirani beton 20,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

VZ2.3 toplinska sanacija - vanjski zid grijanog prostora škole - blagovaonica sokl

- završna obrada sokla, npr Teraplast-V (zrno 1,2 mm) 0,30 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- ekstrudirana polistirenska pjena (XPS) 12,00 cm
- vertikalna hidroizolacija, bitumenske trake za zavarivanje:
 - PES 5 u donjoj zoni na prednamazu bitumenske emulzije
 - GV4 u gornjoj zoni
- postojeći zid od blok opeke 20,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

VZ3.1 toplinska sanacija - vanjski zid grijanog prostora škole i dvorana

- plemenita žbuka pročelja 0,50 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- polutvrde hidrofibrirane ploče kamene vune 15,00 cm
- postojeći zid od blok opeka 38,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

VZ3.2 toplinska sanacija - vanjski zid grijanog prostora škole i dvorana

- završna obrada sokla, npr Teraplast-V (zrno 1,2 mm) 0,30 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- ekstrudirana polistirenska pjena (XPS) 12,00 cm
- vertikalna hidroizolacija, bitumenske trake za zavarivanje:
 - PES 5 u donjoj zoni na prednamazu bitumenske emulzije
 - GV4 u gornjoj zoni
- armirani beton 38,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

VZ4 vanjski zid nadogradnje kata

- čelični obostrano pocinčani i plastificirani lim 0,06 cm
- polutvrde hidrofibrirane ploče kamene vune 15,00 cm
- čelični lim nosiva C kasete iz pocinčanog čel.lima spojena na čel. stupove 0,10 cm
- zračni sloj u mirovanju 16,00 cm
- gipskartonske ploče vodo i vatrootpome 2x1,25 cm

RZ1.1 postojeći zid između učionica, kabineta i međusobno

- vapneno cementna žbuka 2,00 cm
- postojeći zid puna opeka od gline 30,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

RZ2.1 zid učionica i kabineta prema zajedničkom hodniku - dogradnja kata

- gipskartonske ploče vodo i vatrootpome 2x1,25 cm
- zračni sloj u mirovanju 2,00 cm
- meka kamena vuna 8,00 cm
- gipskartonske ploče vodo i vatrootpome 2x1,25 cm

RZ2.2 zid učionica i kabineta prema zajedničkom hodniku - dogradnja kata

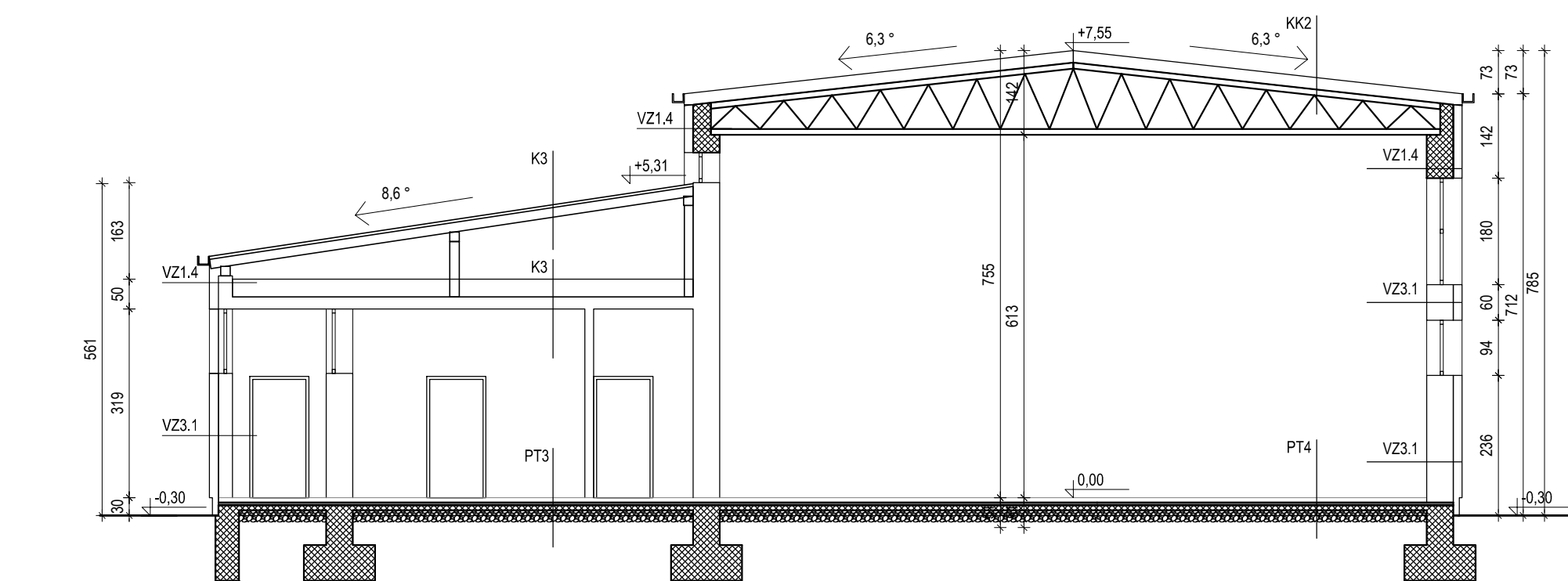
- gipskartonske ploče vodo i vatrootpome 2x1,25 cm
- zračni sloj u mirovanju 2,00 cm
- meka kamena vuna 8,00 cm
- gipskartonske ploče vodo i vatrootpome 2x1,25 cm tip kao Knauf Diamant ploča

RZ2.3 zid učionica glazbenog i kabineta, vrijedi i za knjižnicu

- otežane gipskartonske ploče (Silent) 2x1,25 cm
- zračni sloj u mirovanju 2,00 cm
- meka kamena vuna 8,00 cm
- otežane gipskartonske ploče (Silent) 2x1,25 cm

RZ3.1 zid prema kotlovnici

- gipskartonske ploče vodo i vatrootpome 2x1,25 cm
- meka kamena vuna 8,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm
- postojeći zid puna opeka od gline 30,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm



RZ3.2 zid prema kotlovnici

- gipskartonske ploče vodo i vatrootpome 2x1,25 cm
- meka kamena vuna 8,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm
- postojeći zid puna opeka od gline 15,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

MK1 strop učionica u prizemlju

- završna obloga (protuklizna keramika, kamene ploče, parket) 2,00 cm
- cementni mort 5,00 cm
- drvena vlakanca (WF) 2,00 cm
- postojeća ab nosiva ploča 7,00 cm
- neventilirani zračni sloj između sitnog rebra 23,00 cm
- meka kamena vuna između sitnog rebra 5,00 cm
- gipskartonske ploče vodo i vatrootpome 2x1,25 cm

MK2.1 pod kata nadogradnje

- završna obloga (protuklizna keramika, kamene ploče, parket) 2,00 cm
- plivajući, armirani cementni estrih, dilatiran 5,00 cm
- PE folija 1x
- elstificirani ekspanzirani polistiren (EePS) 1x22/20 mm ili 2x1,00 cm
- postojeća ab nosiva ploča 7,00 cm
- neventilirani zračni sloj između sitnog rebra 28,00 cm
- drvo letvice 2,00 cm
- vapnena žbuka 3,00 cm

MK2.2 pod kata nadogradnje

- završna obloga (protuklizna keramika, kamene ploče, parket) 2,00 cm
- plivajući, armirani cementni estrih, dilatiran 6,00 cm
- PE folija 1x
- elstificirani ekspanzirani polistiren (EePS) 1x22/20 mm ili 2x1,00 cm
- sloj za izravnjanje 1,00 cm
- postojeća ab nosiva ploča 7,00 cm
- neventilirani zračni sloj između sitnog rebra 18,00 cm
- meka kamena vuna između sitnog rebra 10,00 cm
- otežane gipskartonske ploče (Silent) 2x1,25 cm

MK2.3 pod kata nadogradnje prema vanjskom prostoru

- završna obloga (protuklizna keramika, kamene ploče, parket) 2,00 cm
- plivajući, armirani cementni estrih, dilatiran 5,00 cm
- PE folija 1x
- elstificirani ekspanzirani polistiren (EePS) 1x22/20 mm ili 2x1,00 cm
- sloj za izravnjanje 1,00 cm
- postojeća ab nosiva ploča 7,00 cm
- neventilirani zračni sloj između sitnog rebra 28,00 cm
- ploče od usmjerenih vlakana OSB ploče 2,40 cm
- polutvrde hidrofibrirane ploče kamene vune 15,00 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- plemenita žbuka pročelja 0,50 cm

PT1 postojeći pod - novi dio škole

- završna obloga (protuklizna keramika, kamene ploče, parket) 2,00 cm
- plivajući, armirani cementni estrih, dilatiran 5,00 cm
- PE folija 1x
- tvrde ploče kamene vune 6,00 cm
- hidroizolacija, bitumenske trake za zavarivanje:
 - PES 5 u donjoj zoni na prednamazu bitumenske emulzije
 - GV4 u gornjoj zoni
- postojeća betonska podloga 15,00 cm
- naboj šljunka 20,0 cm

PT2 postojeći pod - novi dio škole

- završna obloga (protuklizna keramika, kamene ploče, parket) 2,00 cm
- plivajući, armirani cementni estrih, dilatiran 6,00 cm
- PE folija 1x
- tvrde ploče kamene vune 6,00 cm
- hidroizolacija, bitumenske trake za zavarivanje:
 - PES 5 u donjoj zoni na prednamazu bitumenske emulzije
 - GV4 u gornjoj zoni
- postojeća betonska podloga 15,00 cm
- naboj šljunka 30,00 cm

PT3 postojeći pod - stari dio škole

- završna obloga (protuklizna keramika, kamene ploče, parket) 2,00 cm
- cementni mort 4,00 cm
- tektolit ploče 2,00 cm
- postojeća betonska podloga 7,00 cm
- hidroizolacija, bitumenske trake za zavarivanje
- postojeća betonska podloga 8,00 cm
- naboj šljunka 15,00 cm

PT4 postojeći pod - dvorana

- drvena hodna obloga - lakirani parket na podkonstrukciji 5,00 cm
- zračni prostor između potkonstrukcije 2,50
- postojeća betonska podloga 7,00 cm
- hidroizolacija, bitumenske trake za zavarivanje
- postojeća betonska podloga 8,00 cm
- naboj šljunka 15,00 cm

ST1 postojeći strop prema tavanskom prostoru - novi dio škole

- pokrov bakrenim, ili čeličnim obostrano pocinčanim i plastificiranim limom 0,06 cm
- podložna traka 0,30 cm
- daščana oplata na drvenoj krovnoj konstrukciji - rogovima 2,40 cm
- dobro ventilirani zračni sloj hladnog tavanskog prostora promjenjive visine
- ploče tvrde kamene vune, hidrofibrirane, odozgo kaširane bitumeniziranim staklenim voalom 20,00 cm
- parna brana, bitumenska traka za zavarivanje u jednom sloju sa uloškom Al folije debljine 0,2 mm 0,50 cm
- postojeća AB nosiva ploča, zagladena 20,00 cm
- vapneno-cementna žbuka 2,00 cm

ST2.1 postojeći strop prema tavanskom prostoru - stari dio škole

- pokrov bakrenim, ili čeličnim obostrano pocinčanim i plastificiranim limom 0,06 cm
- podložna traka 0,30 cm
- daščana oplata na drvenoj krovnoj konstrukciji - rogovima 2,40 cm
- dobro ventilirani zračni sloj hladnog tavanskog prostora promjenjive visine
- ploče tvrde kamene vune, hidrofibrirane, odozgo kaširane bitumeniziranim staklenim voalom 20,00 cm
- parna brana, bitumenska traka za zavarivanje u jednom sloju sa uloškom Al folije debljine 0,2 mm 0,50 cm
- postojeća AB sitnorebričasti strop 35,00 cm
- drvo - letvice 2,00 cm
- vapnena žbuka 3,00 cm

ST2.2 postojeći strop prema tavanskom prostoru - stari dio škole

- pokrov bakrenim, ili čeličnim obostrano pocinčanim i plastificiranim limom 0,06 cm
- podložna traka 0,30 cm
- daščana oplata na drvenoj krovnoj konstrukciji - rogovima 2,40 cm
- dobro ventilirani zračni sloj hladnog tavanskog prostora promjenjive visine
- ploče tvrde kamene vune, hidrofibrirane, odozgo kaširane bitumeniziranim staklenim voalom 20,00 cm
- parna brana, bitumenska traka za zavarivanje u jednom sloju sa uloškom Al folije debljine 0,2 mm 0,50 cm
- postojeći FERT strop 21,00 cm
- vapnena žbuka 3,00 cm

RK1 postojeći ravni krov - novi dio škole

- polimerna hidroizolacijska traka na bazi TPO, odložena filcom, UV stabilna 0,15 cm
- ploče tvrde kamene vune, hidrofibrirane, (MW) prema HRN EN 13162, ploče u nagibu 20,00 cm
- parna brana, bitumenska traka za zavarivanje u jednom sloju sa uloškom Al folije debljine 0,1 mm; 0,50 cm
- postojeća AB nosiva ploča, zagladena 20,00 cm
- statičkom proračunu 20,00 cm
- vapneno-cementna žbuka 2,00 cm

KK1 postojeći kosi krov - blagovaonica

- pokrov bakrenim, ili čeličnim obostrano pocinčanim i plastificiranim limom 0,06 cm
- podložna traka 0,30 cm
- daščana oplata na drvenoj krovnoj konstrukciji - rogovima 2,40 cm
- ploče od usmerenih vlakana - OSB ploče 2,40 cm
- dobro ventilirani zračni sloj između rogova krovne konstrukcije
- meka kamena vuna, odozgo kaširane bitumeniziranim staklenim voalom, između rogova krovne konstrukcije 16,00 cm
- parna brana, bitumenska traka za zavarivanje u jednom sloju sa uloškom Al folije debljine 0,2 mm 0,50 cm
- postojeća AB nosiva ploča, zagladena 20,00 cm

KK2 postojeći kosi krov - dvorana

- polimerna hidroizolacijska traka na bazi TPO, UV stabilna 0,15 cm
- čelični, obostrano pocinčani i plastificirani lim 0,06 cm
- ispunna negorivi Isophenic (IPN) 10,00 cm
- trapezni, čelični, obostrano pocinčani i plastificirani lim 0,06 cm

KK3 novi kosi krov - dogradnja kata

- polimerna hidroizolacijska traka na bazi TPO, UV stabilna 0,15 cm
- čelični, obostrano pocinčani i plastificirani lim 0,06 cm
- ispunna negorivi Isophenic (IPN) 10,00 cm
- trapezni, čelični, obostrano pocinčani i plastificirani lim 0,06 cm
- spušten GK strop prema troškoviću sa izvedenom parnom branom

ARHINGTRADE doo

Gajeva 47, Zagreb
arhingtrade@zg.t-com.hr
t.4922 344 4922 345 f.4922 332

GLAVNI PROJEKTANT HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Mate Žagar dipl.ing.grad. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 508				
PROJEKTANT JASENKA ŽAGAR dipl.ing.arh. OVLAŠTENA ARHITEKTICA A 160		MATE ŽAGAR dia JASENKA ŽAGAR, dia		
SURADNICI		LIDIJA VRDOLJAK dia		
GRAĐEVINA REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ŠKOLSKE ZGRADE I DOGRADNJA SPORTSKE DVORANE VI. OSNOVNE ŠKOLE VARAŽDIN na kčbr. 2987/1 ko Varaždin				
INVESTITOR GRAD VARAŽDIN Trg kralja Tomislava 1 Varaždin				
SADRŽAJ NOVO STANJE PRESJEK 4-4				
FAZA	VRSTA			
GLAVNI PROJEKT		ARHITEKTURA		
T.D.	ZOP	DATUM	MJERILO	LIST
02/15	MŽ-02/15	02/2015	1:100	

VZ1.1 toplinska sanacija - postojeći vanjski zid grijanog prostora škole

- plemenita žbuka pročelja 0,50 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- polutvrde hidroforirane ploče kamene vune 15,00 cm
- postojeći zid od blok opeka 29,00 cm
- vapneno cementna žbuka 1,50 cm

VZ1.2 toplinska sanacija - postojeći vanjski zid grijanog prostora škole

- plemenita žbuka pročelja 0,50 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- polutvrde hidroforirane ploče kamene vune 15,00 cm
- armirani beton 30,00 cm
- vapneno cementna žbuka 1,50 cm

VZ1.3 toplinska sanacija - vanjski zid grijanog prostora škole - sokl VZ1.2

- završna obrada sokla, npr Teraplast-V (zrno 1,2 mm) 0,30 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- ekstrudirana polistirenska pjena (XPS) 12,00 cm
- vertikalna hidroizolacija, bitumsenske trake za zavarivanje:
 - PES 5 u donjoj zoni na prednamazu bitumsenske emulzije
 - GV4 u gornjoj zoni
- armirani beton 30,00 cm
- vapneno cementna žbuka 1,50 cm

VZ1.4 toplinska sanacija - vanjski zid grijanog prostora škole - atika

- plemenita žbuka pročelja 0,50 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- polutvrde hidroforirane ploče kamene vune 15,00 cm
- porozirana blok opeka 29,00 cm
- parna brana, bitumsenska traka za zavarivanje u jednom sloju s uloškom Al folije debljine 0,2 mm
- tvrde hidroforirane ploče kamene vune 5,00 cm
- polimerna hidroizolacijska traka na bazi TPO, odozdo obložena filcom, UV stabilna

VZ2.1 toplinska sanacija - vanjski zid grijanog prostora škole - blagovaonica

- plemenita žbuka pročelja 0,50 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- polutvrde hidroforirane ploče kamene vune 15,00 cm
- porozirana blok opeka 20,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

VZ2.2 toplinska sanacija - vanjski zid grijanog prostora škole - blagovaonica

- plemenita žbuka pročelja 0,50 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- polutvrde hidroforirane ploče kamene vune 15,00 cm
- armirani beton 20,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

VZ2.3 toplinska sanacija - vanjski zid grijanog prostora škole - blagovaonica sokl

- završna obrada sokla, npr Teraplast-V (zrno 1,2 mm) 0,30 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- ekstrudirana polistirenska pjena (XPS) 12,00 cm
- vertikalna hidroizolacija, bitumsenske trake za zavarivanje:
 - PES 5 u donjoj zoni na prednamazu bitumsenske emulzije
 - GV4 u gornjoj zoni
- postojeći zid od blok opeke 20,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

VZ3.1 toplinska sanacija - vanjski zid grijanog prostora škole i dvorana

- plemenita žbuka pročelja 0,50 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- polutvrde hidroforirane ploče kamene vune 15,00 cm
- postojeći zid od blok opeka 38,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

VZ3.2 toplinska sanacija - vanjski zid grijanog prostora škole i dvorana

- završna obrada sokla, npr Teraplast-V (zrno 1,2 mm) 0,30 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- ekstrudirana polistirenska pjena (XPS) 12,00 cm
- vertikalna hidroizolacija, bitumsenske trake za zavarivanje:
 - PES 5 u donjoj zoni na prednamazu bitumsenske emulzije
 - GV4 u gornjoj zoni
- armirani beton 38,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

VZ4 vanjski zid nadogradnje kata

- čelični obostrano pocinčani i plastificirani lim 0,06 cm
- polutvrde hidroforirane ploče kamene vune 15,00 cm
- čelični lim nosiva C kasete iz pocinčanog čel.lima spojena na čel. stupove 0,10 cm
- zračni sloj u mirovanju 16,00 cm
- gipskartonske ploče vodo i vatrootporne 2x1,25 cm

RZ1.1 postojeći zid između učionica, kabineta i međusobno

- vapneno cementna žbuka 2,00 cm
- postojeći zid puna opeka od gline 30,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

RZ2.1 zid učionica i kabineta prema zajedničkom hodniku - dogradnja kata

- gipskartonske ploče vodo i vatrootporne 2x1,25 cm
- zračni sloj u mirovanju 2,00 cm
- meka kamena vuna 8,00 cm
- gipskartonske ploče vodo i vatrootporne 2x1,25 cm

RZ2.2 zid učionica i kabineta prema zajedničkom hodniku - dogradnja kata

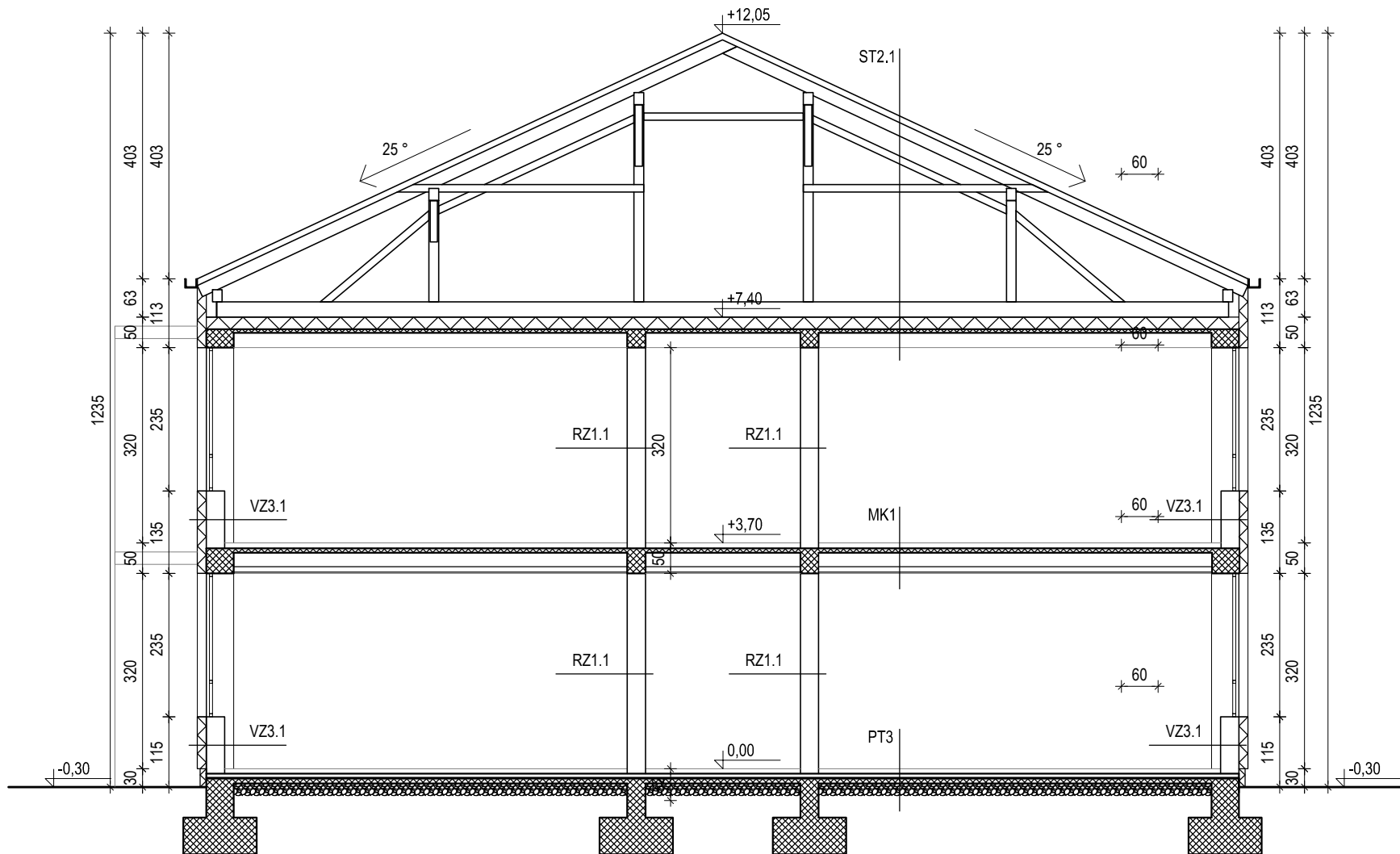
- gipskartonske ploče vodo i vatrootporne 2x1,25 cm
- zračni sloj u mirovanju 2,00 cm
- meka kamena vuna 8,00 cm
- gipskartonske ploče vodo i vatrootporne 2x1,25 cm tip kao Knauf Diamant ploča

RZ2.3 zid učionica glazbenog i kabineta, vrijedi i za knjižnicu

- otežane gipskartonske ploče (Silent) 2x1,25 cm
- zračni sloj u mirovanju 2,00 cm
- meka kamena vuna 8,00 cm
- otežane gipskartonske ploče (Silent) 2x1,25 cm

RZ3.1 zid prema kotlovnici

- gipskartonske ploče vodo i vatrootporne 2x1,25 cm
- meka kamena vuna 8,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm
- postojeći zid puna opeka od gline 30,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm



RZ3.2 zid prema kotlovnici

- gipskartonske ploče vodo i vatrootporne 2x1,25 cm
- meka kamena vuna 8,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm
- postojeći zid puna opeka od gline 15,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

MK1 strop učionica u prizemlju

- završna obloga (protuklizna keramika, kamene ploče, parket) 2,00 cm
- cementni mort 5,00 cm
- drvena vlakanca (WF) 2,00 cm
- postojeća ab nosiva ploča 7,00 cm
- neventilirani zračni sloj između sitnog rebra 23,00 cm
- meka kamena vuna između sitnog rebra 5,00 cm
- gipskartonske ploče vodo i vatrootporne 2x1,25 cm

MK2.1 pod kata nadogradnje

- završna obloga (protuklizna keramika, kamene ploče, parket) 2,00 cm
- plivajući, armirani cementni estrih, dilatiran 5,00 cm
- PE folija 1x
- elstificirani ekspanzirani polistiren (EePS) 1x22/20 mm ili 2x1,00 cm
- postojeća ab nosiva ploča 7,00 cm
- neventilirani zračni sloj između sitnog rebra 28,00 cm
- drvo letvice 2,00 cm
- vapnena žbuka 3,00 cm

MK2.2 pod kata nadogradnje

- završna obloga (protuklizna keramika, kamene ploče, parket) 2,00 cm
- plivajući, armirani cementni estrih, dilatiran 6,00 cm
- PE folija 1x
- elstificirani ekspanzirani polistiren (EePS) 1x22/20 mm ili 2x1,00 cm
- sloj za izravnje 1,00 cm
- postojeća ab nosiva ploča 7,00 cm
- neventilirani zračni sloj između sitnog rebra 18,00 cm
- meka kamena vuna između sitnog rebra 10,00 cm
- otežane gipskartonske ploče (Silent) 2x1,25 cm

MK2.3 pod kata nadogradnje prema vanjskom prostoru

- završna obloga (protuklizna keramika, kamene ploče, parket) 2,00 cm
- plivajući, armirani cementni estrih, dilatiran 5,00 cm
- PE folija 1x
- elstificirani ekspanzirani polistiren (EePS) 1x22/20 mm ili 2x1,00 cm
- sloj za izravnje 1,00 cm
- postojeća ab nosiva ploča 7,00 cm
- neventilirani zračni sloj između sitnog rebra 28,00 cm
- ploče od usmjerenih vlakana OSB ploče 2,40 cm
- polutvrde hidroforirane ploče kamene vune 15,00 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- plemenita žbuka pročelja 0,50 cm

PT1 postojeći pod - novi dio škole

- završna obloga (protuklizna keramika, kamene ploče, parket) 2,00 cm
- plivajući, armirani cementni estrih, dilatiran 5,00 cm
- PE folija 1x
- tvrde ploče kamene vune 6,00 cm
- hidroizolacija, bitumsenske trake za zavarivanje:
 - PES 5 u donjoj zoni na prednamazu bitumsenske emulzije
 - GV4 u gornjoj zoni
- postojeća betonska podloga 15,00 cm
- naboj šijunka 20,0 cm

PT2 postojeći pod - novi dio škole

- završna obloga (protuklizna keramika, kamene ploče, parket) 2,00 cm
- plivajući, armirani cementni estrih, dilatiran 6,00 cm
- PE folija 1x
- tvrde ploče kamene vune 6,00 cm
- hidroizolacija, bitumsenske trake za zavarivanje:
 - PES 5 u donjoj zoni na prednamazu bitumsenske emulzije
 - GV4 u gornjoj zoni
- postojeća betonska podloga 15,00 cm
- naboj šijunka 30,00 cm

PT3 postojeći pod - stari dio škole

- završna obloga (protuklizna keramika, kamene ploče, parket) 2,00 cm
- cementni mort 4,00 cm
- tektolit ploče 2,00 cm
- postojeća betonska podloga 7,00 cm
- hidroizolacija, bitumsenske trake za zavarivanje
- postojeća betonska podloga 8,00 cm
- naboj šijunka 15,00 cm

PT4 postojeći pod - dvorana

- drvena hodna obloga - lakirani parket na podkonstrukciji 5,00 cm
- zračni prostor između potkonstrukcije 2,50
- postojeća betonska podloga 7,00 cm
- hidroizolacija, bitumsenske trake za zavarivanje
- postojeća betonska podloga 8,00 cm
- naboj šijunka 15,00 cm

ST1 postojeći strop prema tavanskom prostoru - novi dio škole

- pokrov bakrenim, ili čeličnim obostrano pocinčanim i plastificiranim limom 0,06 cm
- podložna traka 0,30 cm
- daščana oplata na drvenoj krovnoj konstrukciji - rogovima 2,40 cm
- dobro ventilirani zračni sloj hladnog tavanskog prostora promjenjive visine
- ploče tvrde kamene vune, hidroforirane, odozgo kaširane bitumeniziranim staklenim voalom 20,00 cm
- parna, bitumsenska traka za zavarivanje u jednom sloju sa uloškom Al folije debljine 0,2 mm 0,50 cm
- postojeća AB nosiva ploča, zaglađena 20,00 cm
- vapneno-cementna žbuka 2,00 cm

ST2.1 postojeći strop prema tavanskom prostoru - stari dio škole

- pokrov bakrenim, ili čeličnim obostrano pocinčanim i plastificiranim limom 0,06 cm
- podložna traka 0,30 cm
- daščana oplata na drvenoj krovnoj konstrukciji - rogovima 2,40 cm
- dobro ventilirani zračni sloj hladnog tavanskog prostora promjenjive visine
- ploče tvrde kamene vune, hidroforirane, odozgo kaširane bitumeniziranim staklenim voalom 20,00 cm
- parna brana, bitumsenska traka za zavarivanje u jednom sloju sa uloškom Al folije debljine 0,2 mm 0,50 cm
- postojeća AB sitnorebrčasti strop 35,00 cm
- drvo - letvice 2,00 cm
- vapnena žbuka 3,00 cm

ST2.2 postojeći strop prema tavanskom prostoru - stari dio škole

- pokrov bakrenim, ili čeličnim obostrano pocinčanim i plastificiranim limom 0,06 cm
- podložna traka 0,30 cm
- daščana oplata na drvenoj krovnoj konstrukciji - rogovima 2,40 cm
- dobro ventilirani zračni sloj hladnog tavanskog prostora promjenjive visine
- ploče tvrde kamene vune, hidroforirane, odozgo kaširane bitumeniziranim staklenim voalom 20,00 cm
- parna brana, bitumsenska traka za zavarivanje u jednom sloju sa uloškom Al folije debljine 0,2 mm 0,50 cm
- postojeći FERT strop 21,00 cm
- vapnena žbuka 3,00 cm

RK1 postojeći ravni krov - novi dio škole

- polimerna hidroizolacijska traka na bazi TPO, odozdo obložena filcom, UV stabilna 0,15 cm
- ploče tvrde kamene vune, hidroforirane, (MW) prema HRN EN 13162, ploče u nagibu 20,00 cm
- parna brana, bitumsenska traka za zavarivanje u jednom sloju sa uloškom Al folije debljine 0,1 mm; 0,50 cm
- postojeća AB nosiva ploča, zaglađena, dimenzije isključivo prema statičkom proračunu 20,00 cm
- vapneno-cementna žbuka 2,00 cm

KK1 postojeći kosi krov - blagovaonica

- pokrov bakrenim, ili čeličnim obostrano pocinčanim i plastificiranim limom 0,06 cm
- podložna traka 0,30 cm
- ploče od usmjerenih vlakana - OSB ploče 2,40 cm
- dobro ventilirani zračni sloj između rogova krovne konstrukcije
- meka kamena vuna, odozgo kaširane bitumeniziranim staklenim voalom, između rogova krovne konstrukcije 16,00 cm
- parna brana, bitumsenska traka za zavarivanje u jednom sloju sa uloškom Al folije debljine 0,2 mm 0,50 cm
- postojeća AB nosiva ploča, zaglađena 20,00 cm

KK2 postojeći kosi krov - dvorana

- polimerna hidroizolacijska traka na bazi TPO, UV stabilna 0,15 cm
- čelični, obostrano pocinčani i plastificirani lim 0,06 cm
- ispunjena negorivi Isophenic (IPN) 10,00 cm
- trapezni, čelični, obostrano pocinčani i plastificirani lim 0,06 cm

KK3 novi kosi krov - dogradnja kata

- polimerna hidroizolacijska traka na bazi TPO, UV stabilna 0,15 cm
- čelični, obostrano pocinčani i plastificirani lim 0,06 cm
- ispunjena negorivi Isophenic (IPN) 10,00 cm
- trapezni, čelični, obostrano pocinčani i plastificirani lim 0,06 cm
- spušten GK strop prema troškovniku sa izvedenom parnom branom

ARHINGTRADE doo

Gajeva 47, Zagreb
arhingtrade@zg.t-com.hr
t.4922 344 4922 345 f.4922 332

GLAVNI PROJEKTANT
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Mate Žagar
dipl.ing.grad.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 508
MATE ŽAGAR dig

PROJEKTANT
JASENKA ŽAGAR
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 160
JASENKA ŽAGAR, dia

SURADNICI
LIDIJA VRDOLJAK dia

GRADEVINA
REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ŠKOLSKE ZGRADE I DOGRADNJA SPORTSKE DVORANE VI. OSNOVNE ŠKOLE VARAŽDIN na kčbr. 2987/1 ko Varaždin

INVESTITOR
GRAD VARAŽDIN
Trg kralja Tomislava 1
Varaždin

SADRŽAJ
NOVO STANJE PRESJEK 3-3

FAZA	VRSTA	
GLAVNI PROJEKT	ARHITEKTURA	
T.D.	ZOP	DATUM
02/15	MŽ-02/15	02/2015
	MJERILO	LIST
	1:100	

VZ1.1 toplinska sanacija - postojeći vanjski zid grijanog prostora škole

- plemenita žbuka pročelja 0,50 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- polutvrde hidroforirane ploče kamene vune 15,00 cm
- postojeći zid od blok opeka 29,00 cm
- vapneno cementna žbuka 1,50 cm

VZ1.2 toplinska sanacija - postojeći vanjski zid grijanog prostora škole

- plemenita žbuka pročelja 0,50 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- polutvrde hidroforirane ploče kamene vune 15,00 cm
- armirani beton 30,00 cm
- vapneno cementna žbuka 1,50 cm

VZ1.3 toplinska sanacija - vanjski zid grijanog prostora škole - sokl VZ1.2

- završna obrada sokla, npr Teraplast-V (zrno 1,2 mm) 0,30 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- ekstrudirana polistirenska pjena (XPS) 12,00 cm
- vertikalna hidroizolacija, bitumenske trake za zavarivanje:
 - PES 5 u donjoj zoni na prednamazu bitumenske emulzije
 - GV4 u gornjoj zoni
- armirani beton 30,00 cm
- vapneno cementna žbuka 1,50 cm

VZ1.4 toplinska sanacija - vanjski zid grijanog prostora škole - atika

- plemenita žbuka pročelja 0,50 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- polutvrde hidroforirane ploče kamene vune 15,00 cm
- porozirana blok opeka 29,00 cm
- parna brana, bitumenska traka za zavarivanje u jednom sloju s uloškom Al folije debljine 0,2 mm
- tvrde hidroforirane ploče kamene vune 5,00 cm
- polimerna hidroizolacijska traka na bazi TPO, odozdo obložena filcom, UV stabilna

VZ2.1 toplinska sanacija - vanjski zid grijanog prostora škole - blagovaonica

- plemenita žbuka pročelja 0,50 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- polutvrde hidroforirane ploče kamene vune 15,00 cm
- porozirana blok opeka 20,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

VZ2.2 toplinska sanacija - vanjski zid grijanog prostora škole - blagovaonica

- plemenita žbuka pročelja 0,50 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- polutvrde hidroforirane ploče kamene vune 15,00 cm
- armirani beton 20,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

VZ2.3 toplinska sanacija - vanjski zid grijanog prostora škole - blagovaonica sokl

- završna obrada sokla, npr Teraplast-V (zrno 1,2 mm) 0,30 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- ekstrudirana polistirenska pjena (XPS) 12,00 cm
- vertikalna hidroizolacija, bitumenske trake za zavarivanje:
 - PES 5 u donjoj zoni na prednamazu bitumenske emulzije
 - GV4 u gornjoj zoni
- postojeći zid od blok opeke 20,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

VZ3.1 toplinska sanacija - vanjski zid grijanog prostora škole i dvorana

- plemenita žbuka pročelja 0,50 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- polutvrde hidroforirane ploče kamene vune 15,00 cm
- postojeći zid od blok opeka 38,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

VZ3.2 toplinska sanacija - vanjski zid grijanog prostora škole i dvorana

- završna obrada sokla, npr Teraplast-V (zrno 1,2 mm) 0,30 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- ekstrudirana polistirenska pjena (XPS) 12,00 cm
- vertikalna hidroizolacija, bitumenske trake za zavarivanje:
 - PES 5 u donjoj zoni na prednamazu bitumenske emulzije
 - GV4 u gornjoj zoni
- armirani beton 38,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

VZ4 vanjski zid nadogradnje kata

- čelični obostrano pocinčani i plastificirani lim 0,06 cm
- polutvrde hidroforirane ploče kamene vune 15,00 cm
- čelični lim nosiva C kasete iz pocinčanog čel.limova spojen na čel. stupove 0,10 cm
- zračni sloj u mirovanju 16,00 cm
- gipskartonske ploče vodo i vatrootpore 2x1,25 cm

RZ1.1 postojeći zid između učionica, kabineta i međusobno

- vapneno cementna žbuka 2,00 cm
- postojeći zid puna opeka od gline 30,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

RZ2.1 zid učionica i kabineta prema zajedničkom hodniku - dogradnja kata

- gipskartonske ploče vodo i vatrootpore 2x1,25 cm
- zračni sloj u mirovanju 2,00 cm
- meka kamena vuna 8,00 cm
- gipskartonske ploče vodo i vatrootpore 2x1,25 cm

RZ2.2 zid učionica i kabineta prema zajedničkom hodniku - dogradnja kata

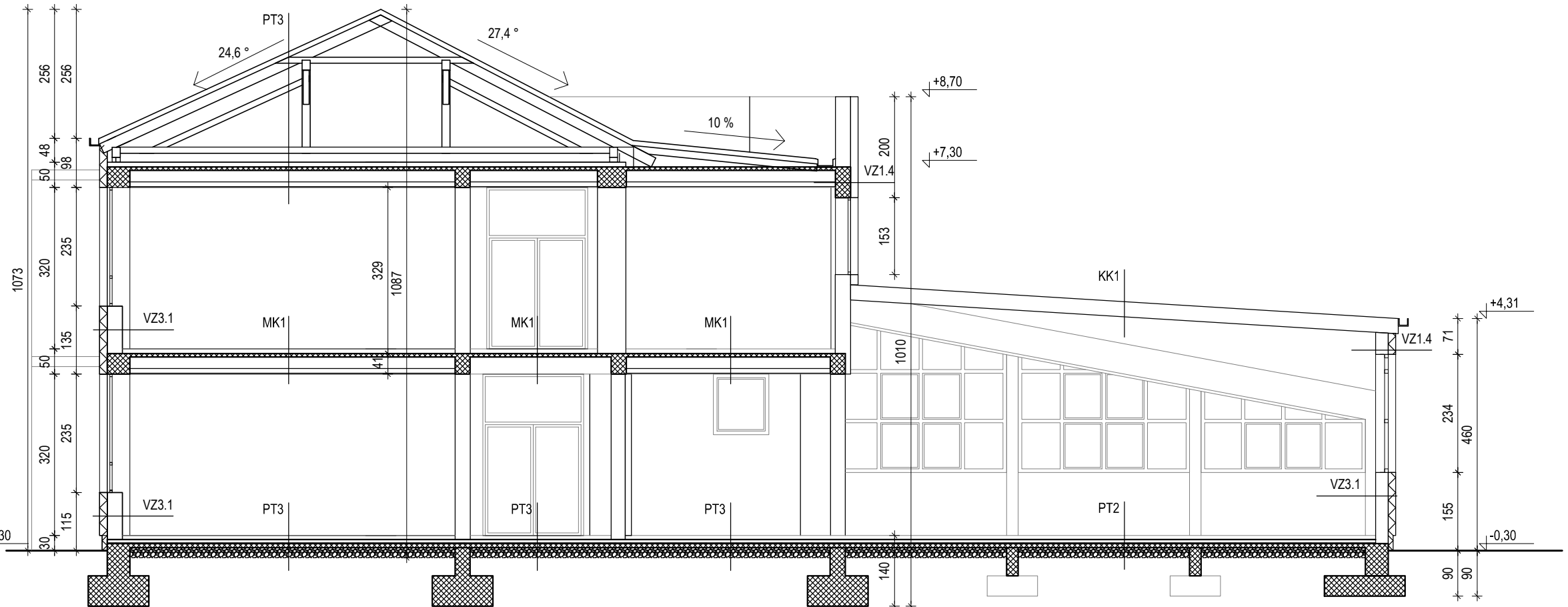
- gipskartonske ploče vodo i vatrootpore 2x1,25 cm
- zračni sloj u mirovanju 2,00 cm
- meka kamena vuna 8,00 cm
- gipskartonske ploče vodo i vatrootpore 2x1,25 cm tip kao Knauf Diamant ploča

RZ2.3 zid učionica glazbenog i kabineta, vrijedi i za knjižnicu

- otežane gipskartonske ploče (Silent) 2x1,25 cm
- zračni sloj u mirovanju 2,00 cm
- meka kamena vuna 8,00 cm
- otežane gipskartonske ploče (Silent) 2x1,25 cm

RZ3.1 zid prema kotlovnici

- gipskartonske ploče vodo i vatrootpore 2x1,25 cm
- meka kamena vuna 8,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm
- postojeći zid puna opeka od gline 30,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm



RZ3.2 zid prema kotlovnici

- gipskartonske ploče vodo i vatrootpore 2x1,25 cm
- meka kamena vuna 8,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm
- postojeći zid puna opeka od gline 15,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

MK1 strop učionica u prizemlju

- završna obloga (protuklizna keramika, kamene ploče, parket) 2,00 cm
- cementni mort 5,00 cm
- drvena vlaknca (WF) 2,00 cm
- postojeća ab nosiva ploča 7,00 cm
- neventilirani zračni sloj između sitnog rebra 23,00 cm
- meka kamena vuna između sitnog rebra 5,00 cm
- gipskartonske ploče vodo i vatrootpore 2x1,25 cm

MK2.1 pod kata nadogradnje

- završna obloga (protuklizna keramika, kamene ploče, parket) 2,00 cm
- plivajući, armirani cementni estrih, dilatiran 5,00 cm
- PE folija 1x
- elstificirani ekspanzirani polistiren (EePS) 1x22/20 mm ili 2x1,00 cm
- postojeća ab nosiva ploča 7,00 cm
- neventilirani zračni sloj između sitnog rebra 28,00 cm
- drvo letvice 2,00 cm
- vapnena žbuka 3,00 cm

MK2.2 pod kata nadogradnje

- završna obloga (protuklizna keramika, kamene ploče, parket) 2,00 cm
- plivajući, armirani cementni estrih, dilatiran 6,00 cm
- PE folija 1x
- elstificirani ekspanzirani polistiren (EePS) 1x22/20 mm ili 2x1,00 cm
- sloj za izravnje 1,00 cm
- postojeća ab nosiva ploča 7,00 cm
- neventilirani zračni sloj između sitnog rebra 18,00 cm
- meka kamena vuna između sitnog rebra 10,00 cm
- otežane gipskartonske ploče (Silent) 2x1,25 cm

MK2.3 pod kata nadogradnje prema vanjskom prostoru

- završna obloga (protuklizna keramika, kamene ploče, parket) 2,00 cm
- plivajući, armirani cementni estrih, dilatiran 5,00 cm
- PE folija 1x
- elstificirani ekspanzirani polistiren (EePS) 1x22/20 mm ili 2x1,00 cm
- sloj za izravnje 1,00 cm
- postojeća ab nosiva ploča 7,00 cm
- neventilirani zračni sloj između sitnog rebra 28,00 cm
- ploče od usmjerenih vlakana OSB ploče 2,40 cm
- polutvrde hidroforirane ploče kamene vune 15,00 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- plemenita žbuka pročelja 0,50 cm

PT1 postojeći pod - novi dio škole

- završna obloga (protuklizna keramika, kamene ploče, parket) 2,00 cm
- plivajući, armirani cementni estrih, dilatiran 5,00 cm
- PE folija 1x
- tvrde ploče kamene vune 6,00 cm
- hidroizolacija, bitumenske trake za zavarivanje:
 - PES 5 u donjoj zoni na prednamazu bitumenske emulzije
 - GV4 u gornjoj zoni
- postojeća betonska podloga 15,00 cm
- naboj šijunka 20,0 cm

PT2 postojeći pod - novi dio škole

- završna obloga (protuklizna keramika, kamene ploče, parket) 2,00 cm
- plivajući, armirani cementni estrih, dilatiran 6,00 cm
- PE folija 1x
- tvrde ploče kamene vune 6,00 cm
- hidroizolacija, bitumenske trake za zavarivanje:
 - PES 5 u donjoj zoni na prednamazu bitumenske emulzije
 - GV4 u gornjoj zoni
- postojeća betonska podloga 15,00 cm
- naboj šijunka 30,00 cm

PT3 postojeći pod - stari dio škole

- završna obloga (protuklizna keramika, kamene ploče, parket) 2,00 cm
- cementni mort 4,00 cm
- tektolit ploče 2,00 cm
- postojeća betonska podloga 7,00 cm
- hidroizolacija, bitumenske trake za zavarivanje
- postojeća betonska podloga 8,00 cm
- naboj šijunka 15,00 cm

PT4 postojeći pod - dvorana

- drvena hodna obloga - lakirani parket na podkonstrukciji 5,00 cm
- zračni prostor između potkonstrukcije 2,50
- postojeća betonska podloga 7,00 cm
- hidroizolacija, bitumenske trake za zavarivanje
- postojeća betonska podloga 8,00 cm
- naboj šijunka 15,00 cm

ST1 postojeći strop prema tavanskom prostoru - novi dio škole

- pokrov bakrenim, ili čeličnim obostrano pocinčanim i plastificiranim limom 0,06 cm
- podložna traka 0,30 cm
- daščana oplata na drvenoj krovnoj konstrukciji - rogovima 2,40 cm
- dobro ventilirani zračni sloj hladnog tavanskog prostora promjenjive visine
- ploče tvrde kamene vune, hidroforirane, odozgo kaširane bitumeniziranim staklenim voalom 20,00 cm
- parna, bitumenska traka za zavarivanje u jednom sloju sa uloškom Al folije debljine 0,2 mm 0,50 cm
- postojeća AB nosiva ploča, zaglađena 20,00 cm
- vapneno-cementna žbuka 2,00 cm

ST2.1 postojeći strop prema tavanskom prostoru - stari dio škole

- pokrov bakrenim, ili čeličnim obostrano pocinčanim i plastificiranim limom 0,06 cm
- podložna traka 0,30 cm
- daščana oplata na drvenoj krovnoj konstrukciji - rogovima 2,40 cm
- dobro ventilirani zračni sloj hladnog tavanskog prostora promjenjive visine
- ploče tvrde kamene vune, hidroforirane, odozgo kaširane bitumeniziranim staklenim voalom 20,00 cm
- parna brana, bitumenska traka za zavarivanje u jednom sloju sa uloškom Al folije debljine 0,2 mm 0,50 cm
- postojeća AB sitnorebrčasti strop 35,00 cm
- drvo - letvice 2,00 cm
- vapnena žbuka 3,00 cm

ST2.2 postojeći strop prema tavanskom prostoru - stari dio škole

- pokrov bakrenim, ili čeličnim obostrano pocinčanim i plastificiranim limom 0,06 cm
- podložna traka 0,30 cm
- daščana oplata na drvenoj krovnoj konstrukciji - rogovima 2,40 cm
- dobro ventilirani zračni sloj hladnog tavanskog prostora promjenjive visine
- ploče tvrde kamene vune, hidroforirane, odozgo kaširane bitumeniziranim staklenim voalom 20,00 cm
- parna brana, bitumenska traka za zavarivanje u jednom sloju sa uloškom Al folije debljine 0,2 mm 0,50 cm
- postojeći FERT strop 21,00 cm
- vapnena žbuka 3,00 cm

RK1 postojeći ravni krov - novi dio škole

- polimerna hidroizolacijska traka na bazi TPO, odozdo obložena filcom, UV stabilna 0,15 cm
- ploče tvrde kamene vune, hidroforirane, (MW) prema HRN EN 13162, ploče u nagibu 20,00 cm
- parna brana, bitumenska traka za zavarivanje u jednom sloju sa uloškom Al folije debljine 0,1 mm; 0,50 cm
- postojeća AB nosiva ploča, zaglađena, dimenzije isključivo prema statičkom proračunu 20,00 cm
- vapneno-cementna žbuka 2,00 cm

KK1 postojeći kosi krov - blagovaonica

- pokrov bakrenim, ili čeličnim obostrano pocinčanim i plastificiranim limom 0,06 cm
- podložna traka 0,30 cm
- daščana oplata na drvenoj krovnoj konstrukciji - rogovima 2,40 cm
- dobro ventilirani zračni sloj hladnog tavanskog prostora promjenjive visine
- ploče tvrde kamene vune, hidroforirane, odozgo kaširane bitumeniziranim staklenim voalom 20,00 cm
- parna, bitumenska traka za zavarivanje u jednom sloju sa uloškom Al folije debljine 0,2 mm 0,50 cm
- postojeća AB nosiva ploča, zaglađena 20,00 cm
- vapneno-cementna žbuka 2,00 cm

KK2 postojeći kosi krov - dvorana

- polimerna hidroizolacijska traka na bazi TPO, UV stabilna 0,15 cm
- čelični, obostrano pocinčani i plastificirani lim 0,06 cm
- ispunjena negorivi Isophenic (IPN) 10,00 cm
- trapezni, čelični, obostrano pocinčani i plastificirani lim 0,06 cm

KK3 novi kosi krov - dogradnja kata

- polimerna hidroizolacijska traka na bazi TPO, UV stabilna 0,15 cm
- čelični, obostrano pocinčani i plastificirani lim 0,06 cm
- ispunjena negorivi Isophenic (IPN) 10,00 cm
- trapezni, čelični, obostrano pocinčani i plastificirani lim 0,06 cm
- spušten GK strop prema troškovniku sa izvedenom parnom branom

ARHINGTRADE doo

Gajeva 47, Zagreb
arhingtrade@zg.t-com.hr
t.4922 344 4922 345 f.4922 332

GLAVNI PROJEKTANT
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Mate Žagar
dipl.ing.grad.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

PROJEKTANT
JASENKA ŽAGAR
dipl.ing.arh.
OVLASŦENA ARHITEKTIKA
A 160

SURADNICI
LIDIJA VRDOLJAK dia

GRAĐEVINA
REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ŠKOLSKE ZGRADE I DOGRADNJA SPORTSKE DVORANE VI. OSNOVNE ŠKOLE VARAŽDIN na kčbr. 2987/1 ko Varaždin

INVESTITOR
GRAD VARAŽDIN
Trg kralja Tomislava 1
Varaždin

SADRŽAJ
NOVO STANJE PRESJEK 2-2

FAZA	VRSTA			
GLAVNI PROJEKT	ARHITEKTURA			
T.D.	ZOP	DATUM	MJERILO	LIST
02/15	MŽ-02/15	02/2015	1:100	15

VZ1.1 toplinska sanacija - postojeći vanjski zid grijanog prostora škole

- plemenita žbuka pročelja 0,50 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- polutvrde hidroforirane ploče kamene vune 15,00 cm
- postojeći zid od blok opeka 29,00 cm
- vapneno cementna žbuka 1,50 cm

VZ1.2 toplinska sanacija - postojeći vanjski zid grijanog prostora škole

- plemenita žbuka pročelja 0,50 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- polutvrde hidroforirane ploče kamene vune 15,00 cm
- armirani beton 30,00 cm
- vapneno cementna žbuka 1,50 cm

VZ1.3 toplinska sanacija - vanjski zid grijanog prostora škole - sokl VZ1.2

- završna obrada sokla, npr Teraplast-V (zrno 1,2 mm) 0,30 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- ekstrudirana polistirenska pjena (XPS) 12,00 cm
- vertikalna hidroizolacija, bitumenske trake za zavarivanje:
 - PES 5 u donjoj zoni na prednamazu bitumenske emulzije
 - GV4 u gornjoj zoni
- armirani beton 30,00 cm
- vapneno cementna žbuka 1,50 cm

VZ1.4 toplinska sanacija - vanjski zid grijanog prostora škole - atika

- plemenita žbuka pročelja 0,50 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- polutvrde hidroforirane ploče kamene vune 15,00 cm
- porozirana blok opeka 29,00 cm
- parna brana, bitumenska traka za zavarivanje u jednom sloju s uloškom Al folije debljine 0,2 mm
- tvrde hidroforirane ploče kamene vune 5,00 cm
- polimerna hidroizolacijska traka na bazi TPO, odozdo obložena filcom, UV stabilna

VZ2.1 toplinska sanacija - vanjski zid grijanog prostora škole - blagovaonica

- plemenita žbuka pročelja 0,50 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- polutvrde hidroforirane ploče kamene vune 15,00 cm
- porozirana blok opeka 20,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

VZ2.2 toplinska sanacija - vanjski zid grijanog prostora škole - blagovaonica

- plemenita žbuka pročelja 0,50 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- polutvrde hidroforirane ploče kamene vune 15,00 cm
- armirani beton 20,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

VZ2.3 toplinska sanacija - vanjski zid grijanog prostora škole - blagovaonica sokl

- završna obrada sokla, npr Teraplast-V (zrno 1,2 mm) 0,30 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- ekstrudirana polistirenska pjena (XPS) 12,00 cm
- vertikalna hidroizolacija, bitumenske trake za zavarivanje:
 - PES 5 u donjoj zoni na prednamazu bitumenske emulzije
 - GV4 u gornjoj zoni
- postojeći zid od blok opeke 20,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

VZ3.1 toplinska sanacija - vanjski zid grijanog prostora škole i dvorana

- plemenita žbuka pročelja 0,50 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- polutvrde hidroforirane ploče kamene vune 15,00 cm
- postojeći zid od blok opeka 38,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

VZ3.2 toplinska sanacija - vanjski zid grijanog prostora škole i dvorana

- završna obrada sokla, npr Teraplast-V (zrno 1,2 mm) 0,30 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- ekstrudirana polistirenska pjena (XPS) 12,00 cm
- vertikalna hidroizolacija, bitumenske trake za zavarivanje:
 - PES 5 u donjoj zoni na prednamazu bitumenske emulzije
 - GV4 u gornjoj zoni
- armirani beton 38,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

VZ4 vanjski zid nadogradnje kata

- čelični obostrano pocinčani i plastificirani lim 0,06 cm
- polutvrde hidroforirane ploče kamene vune 15,00 cm
- čelični lim nosiva C kasete iz pocinčanog čel.lima spojena na čel. stupove 0,10 cm
- zračni sloj u mirovanju 16,00 cm
- gipskartonske ploče vodo i vatrootporne 2x1,25 cm

RZ1.1 postojeći zid između učionica, kabineta i međusobno

- vapneno cementna žbuka 2,00 cm
- postojeći zid puna opeka od gline 30,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

RZ2.1 zid učionica i kabineta prema zajedničkom hodniku - dogradnja kata

- gipskartonske ploče vodo i vatrootporne 2x1,25 cm
- zračni sloj u mirovanju 2,00 cm
- meka kamena vuna 8,00 cm
- gipskartonske ploče vodo i vatrootporne 2x1,25 cm

RZ2.2 zid učionica i kabineta prema zajedničkom hodniku - dogradnja kata

- gipskartonske ploče vodo i vatrootporne 2x1,25 cm
- zračni sloj u mirovanju 2,00 cm
- meka kamena vuna 8,00 cm
- gipskartonske ploče vodo i vatrootporne 2x1,25 cm tip kao Knauf Diamant ploča

RZ2.3 zid učionica glazbenog i kabineta, vrijedi i za knjižnicu

- otežane gipskartonske ploče (Silent) 2x1,25 cm
- zračni sloj u mirovanju 2,00 cm
- meka kamena vuna 8,00 cm
- otežane gipskartonske ploče (Silent) 2x1,25 cm

RZ3.1 zid prema kotlovnici

- gipskartonske ploče vodo i vatrootporne 2x1,25 cm
- meka kamena vuna 8,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm
- postojeći zid puna opeka od gline 30,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

RZ3.2 zid prema kotlovnici

- gipskartonske ploče vodo i vatrootporne 2x1,25 cm
- meka kamena vuna 8,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm
- postojeći zid puna opeka od gline 15,00 cm
- vapneno cementna žbuka 2,00 cm

MK1 strop učionica u prizemlju

- završna obloga (protuklizna keramika, kamene ploče, parket) 2,00 cm
- cementni mort 5,00 cm
- drvena vlaknca (WF) 2,00 cm
- postojeća ab nosiva ploča 7,00 cm
- neventilirani zračni sloj između sitnog rebra 23,00 cm
- meka kamena vuna između sitnog rebra 5,00 cm
- gipskartonske ploče vodo i vatrootporne 2x1,25 cm

MK2.1 pod kata nadogradnje

- završna obloga (protuklizna keramika, kamene ploče, parket) 2,00 cm
- plivajući, armirani cementni estrih, dilatiran 5,00 cm
- PE folija 1x
- elstificirani ekspanzirani polistiren (EePS) 1x22/20 mm ili 2x1,00 cm
- postojeća ab nosiva ploča 7,00 cm
- neventilirani zračni sloj između sitnog rebra 28,00 cm
- dvo letvice 2,00 cm
- vapnena žbuka 3,00 cm

MK2.2 pod kata nadogradnje

- završna obloga (protuklizna keramika, kamene ploče, parket) 2,00 cm
- plivajući, armirani cementni estrih, dilatiran 6,00 cm
- PE folija 1x
- elstificirani ekspanzirani polistiren (EePS) 1x22/20 mm ili 2x1,00 cm
- sloj za izravnjanje 1,00 cm
- postojeća ab nosiva ploča 7,00 cm
- neventilirani zračni sloj između sitnog rebra 18,00 cm
- meka kamena vuna između sitnog rebra 10,00 cm
- otežane gipskartonske ploče (Silent) 2x1,25 cm

MK2.3 pod kata nadogradnje prema vanjskom prostoru

- završna obloga (protuklizna keramika, kamene ploče, parket) 2,00 cm
- plivajući, armirani cementni estrih, dilatiran 5,00 cm
- PE folija 1x
- elstificirani ekspanzirani polistiren (EePS) 1x22/20 mm ili 2x1,00 cm
- sloj za izravnjanje 1,00 cm
- postojeća ab nosiva ploča 7,00 cm
- neventilirani zračni sloj između sitnog rebra 28,00 cm
- ploče od usmjerenih vlakana OSB ploče 2,40 cm
- polutvrde hidroforirane ploče kamene vune 15,00 cm
- cement polimerni mort armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm
- plemenita žbuka pročelja 0,50 cm

PT1 postojeći pod - novi dio škole

- završna obloga (protuklizna keramika, kamene ploče, parket) 2,00 cm
- plivajući, armirani cementni estrih, dilatiran 5,00 cm
- PE folija 1x
- tvrde ploče kamene vune 6,00 cm
- hidroizolacija, bitumenske trake za zavarivanje:
 - PES 5 u donjoj zoni na prednamazu bitumenske emulzije
 - GV4 u gornjoj zoni
- postojeća betonska podloga 15,00 cm
- naboj šijunka 20,0 cm

PT2 postojeći pod - novi dio škole

- završna obloga (protuklizna keramika, kamene ploče, parket) 2,00 cm
- plivajući, armirani cementni estrih, dilatiran 6,00 cm
- PE folija 1x
- tvrde ploče kamene vune 6,00 cm
- hidroizolacija, bitumenske trake za zavarivanje:
 - PES 5 u donjoj zoni na prednamazu bitumenske emulzije
 - GV4 u gornjoj zoni
- postojeća betonska podloga 15,00 cm
- naboj šijunka 30,00 cm

PT3 postojeći pod - stari dio škole

- završna obloga (protuklizna keramika, kamene ploče, parket) 2,00 cm
- cementni mort 4,00 cm
- tektolit ploče 2,00 cm
- postojeća betonska podloga 7,00 cm
- hidroizolacija, bitumenske trake za zavarivanje
- postojeća betonska podloga 8,00 cm
- naboj šijunka 15,00 cm

PT4 postojeći pod - dvorana

- drvena hodna obloga - lakirani parket na podkonstrukciji 5,00 cm
- zračni prostor između potkonstrukcije 2,50
- postojeća betonska podloga 7,00 cm
- hidroizolacija, bitumenske trake za zavarivanje
- postojeća betonska podloga 8,00 cm
- naboj šijunka 15,00 cm

ST1 postojeći strop prema tavanskom prostoru - novi dio škole

- pokrov bakrenim, ili čeličnim obostrano pocinčanim i plastificiranim limom 0,06 cm
- podložna traka 0,30 cm
- daščana oplata na drvenoj krovnoj konstrukciji - rogovima 2,40 cm
- dobro ventilirani zračni sloj hladnog tavanskog prostora promjenjive visine
- ploče tvrde kamene vune, hidroforirane, odozgo kaširane bitumeniziranim staklenim voalom 20,00 cm
- parna, bitumenska traka za zavarivanje u jednom sloju sa uloškom Al folije debljine 0,2 mm 0,50 cm
- postojeća AB nosiva ploča, zagladena 20,00 cm
- vapneno-cementna žbuka 2,00 cm

ST2.1 postojeći strop prema tavanskom prostoru - stari dio škole

- pokrov bakrenim, ili čeličnim obostrano pocinčanim i plastificiranim limom 0,06 cm
- podložna traka 0,30 cm
- daščana oplata na drvenoj krovnoj konstrukciji - rogovima 2,40 cm
- dobro ventilirani zračni sloj hladnog tavanskog prostora promjenjive visine
- ploče tvrde kamene vune, hidroforirane, odozgo kaširane bitumeniziranim staklenim voalom 20,00 cm
- parna brana, bitumenska traka za zavarivanje u jednom sloju sa uloškom Al folije debljine 0,2 mm 0,50 cm
- postojeća AB sitnorebrčasti strop 35,00 cm
- drvo - letvice 2,00 cm
- vapnena žbuka 3,00 cm

ST2.2 postojeći strop prema tavanskom prostoru - stari dio škole

- pokrov bakrenim, ili čeličnim obostrano pocinčanim i plastificiranim limom 0,06 cm
- podložna traka 0,30 cm
- daščana oplata na drvenoj krovnoj konstrukciji - rogovima 2,40 cm
- dobro ventilirani zračni sloj hladnog tavanskog prostora promjenjive visine
- ploče tvrde kamene vune, hidroforirane, odozgo kaširane bitumeniziranim staklenim voalom 20,00 cm
- parna brana, bitumenska traka za zavarivanje u jednom sloju sa uloškom Al folije debljine 0,2 mm 0,50 cm
- postojeći FERT strop 21,00 cm
- vapnena žbuka 3,00 cm

RK1 postojeći ravni krov - novi dio škole

- polimerna hidroizolacijska traka na bazi TPO, odozdo obložena filcom, UV stabilna 0,15 cm
- ploče tvrde kamene vune, hidroforirane, (MW) prema HRN EN 13162, ploče u nagibu 20,00 cm
- parna brana, bitumenska traka za zavarivanje u jednom sloju sa uloškom Al folije debljine 0,1 mm; 0,50 cm
- postojeća AB nosiva ploča, zagladena, dimenzije isključivo prema statičkom proračunu 20,00 cm
- vapneno-cementna žbuka 2,00 cm

KK1 postojeći kosi krov - blagovaonica

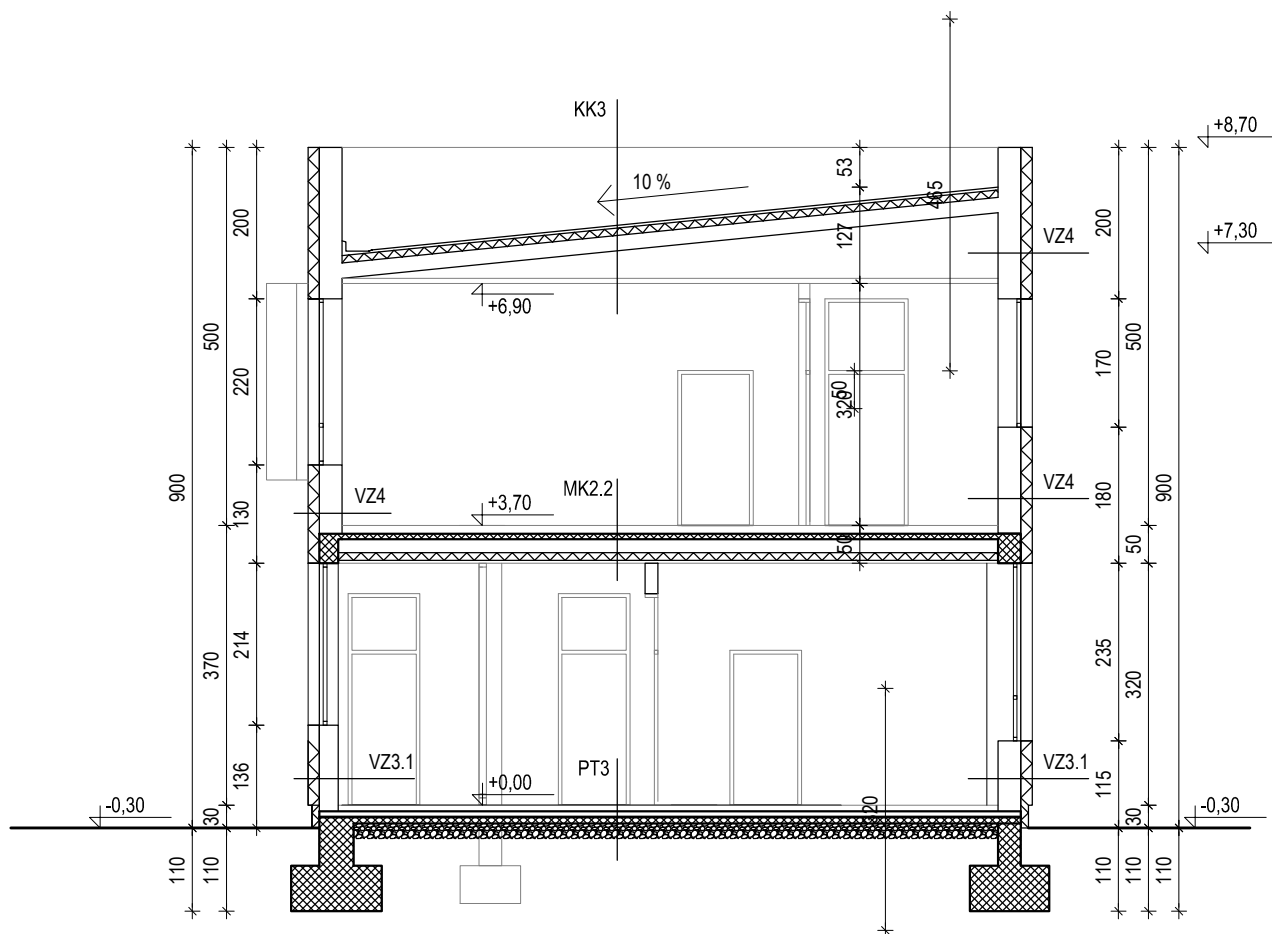
- pokrov bakrenim, ili čeličnim obostrano pocinčanim i plastificiranim limom 0,06 cm
- podložna traka 0,30 cm
- ploče od usmjerenih vlakana - OSB ploče 2,40 cm
- dobro ventilirani zračni sloj između rogova krovne konstrukcije
- meka kamena vuna, odozgo kaširane bitumeniziranim staklenim voalom, između rogova krovne konstrukcije 16,00 cm
- parna brana, bitumenska traka za zavarivanje u jednom sloju sa uloškom Al folije debljine 0,2 mm 0,50 cm
- postojeća AB nosiva ploča, zagladena 20,00 cm

KK2 postojeći kosi krov - dvorana

- polimerna hidroizolacijska traka na bazi TPO, UV stabilna 0,15 cm
- čelični, obostrano pocinčani i plastificirani lim 0,06 cm
- ispuna negorivi Isophenic (IPN) 10,00 cm
- trapezni, čelični, obostrano pocinčani i plastificirani lim 0,06 cm

KK3 novi kosi krov - dogradnja kata

- polimerna hidroizolacijska traka na bazi TPO, UV stabilna 0,15 cm
- čelični, obostrano pocinčani i plastificirani lim 0,06 cm
- ispuna negorivi Isophenic (IPN) 10,00 cm
- trapezni, čelični, obostrano pocinčani i plastificirani lim 0,06 cm
- spušten GK strop prema troškovniku sa izvedenom parnom branom



ARHINGTRADE doo

Gajeva 47, Zagreb
arhingtrade@zg.t-com.hr
t.4922 344 4922 345 f.4922 332

GLAVNI PROJEKTANT
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Mate Žagar
dipl.ing.grad.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

PROJEKTANT
JASENKA ŽAGAR
dipl.ing.arh.
OVLASŦENA ARHITEKTIKA
A 160

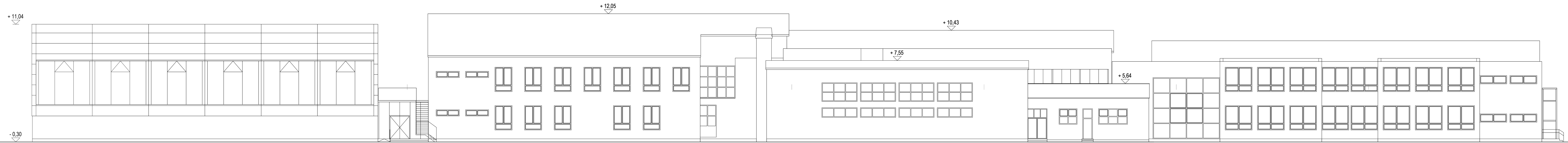
SURADNICI
LIDIJA VRDOLJAK dia

GRAĐEVINA
REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ŠKOLSKE ZGRADE I DOGRADNJA SPORTSKE DVORANE VI. OSNOVNE ŠKOLE VARAŽDIN na kčbr. 2987/1 ko Varaždin

INVESTITOR
GRAD VARAŽDIN
Trg kralja Tomislava 1
Varaždin

SADRŽAJ
NOVO STANJE PRESJEK 1-1

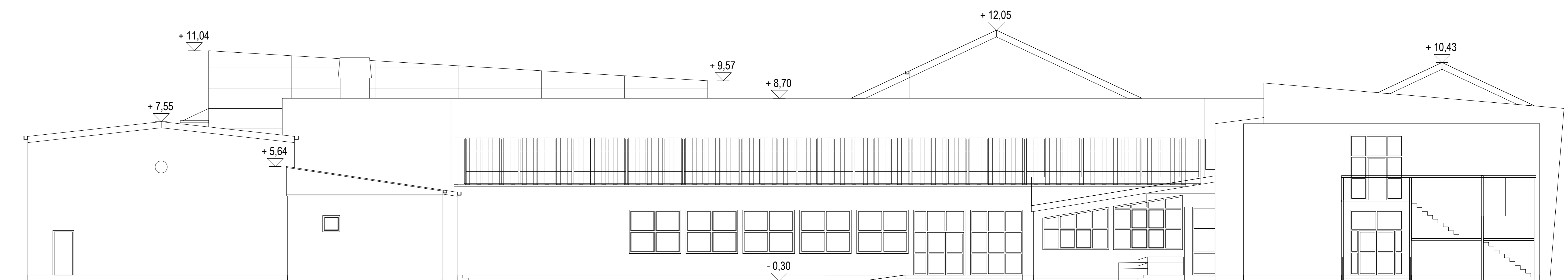
FAZA	VRSTA	
GLAVNI PROJEKT	ARHITEKTURA	
T.D.	ZOP	DATUM
02/15	MŽ-02/15	02/2015
MJERILO		LIST
1:100		14



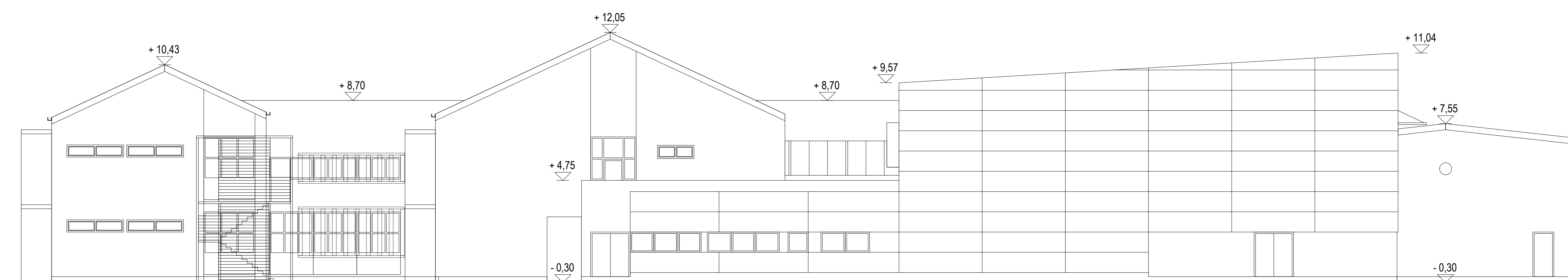
PROČELJE SJEVER



PROČELJE JUG



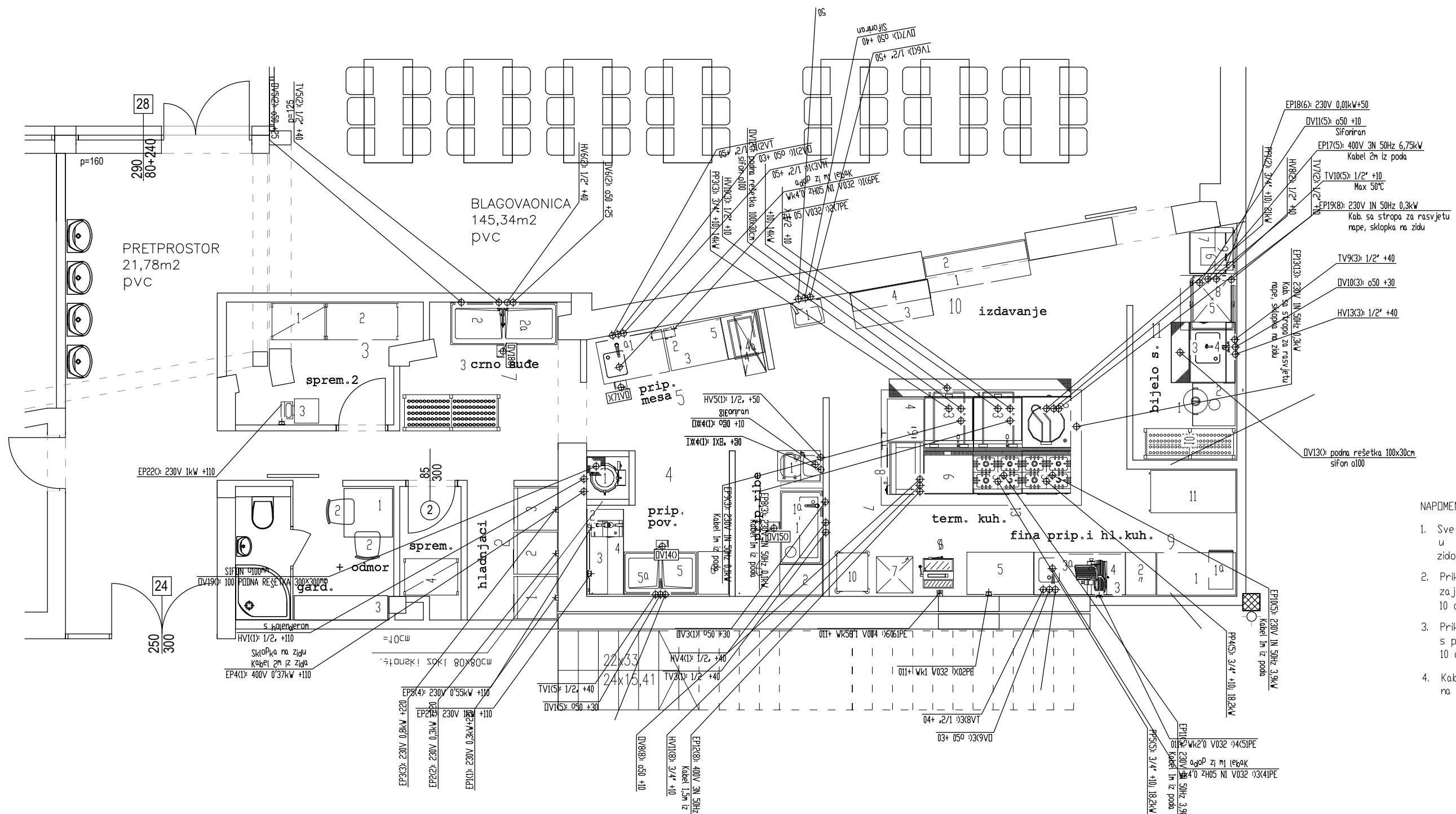
PROČELJE ZAPAD



PROČELJE ISTOK

ARHINGTRADE d.o.o.
 Miroslav Štepec
 Matej Zagar
 Jasenka Zagar
 JASENKINA ZAGAR
 OLGA ZAGAR
 JASENKINA ZAGAR, d.o.o.
 LUKA VROČIČAK, d.o.o.

PROJEKT		REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ŠKOLSKE ZGRADNE I DODATNA SPOLNOSTROJIVANJE I OBRNOVA ŠKOLSKE VILAZIŠNE NA KBC, ŽUPANIJSKI GRAD VARAŽDIN	
MESTO		GRAD VARAŽDIN Tij. kralja Tomislava 1 Varaždin	
VRSTA		NOVO STANJE PROČELJA	
PROJEKTANT		ARHITEKTURA	
ST.	DR.	ODR.	PROJEKTANT
1	1	1	1



- NAPOMENA:
- Sve kote priključaka napisane su u cm, a odnose se na opločene zidove.
 - Priključke vode iz poda izvesti za jedno s položenim ventilom, 10 cm od opločenog poda.
 - Priključke plina izvesti za jedno s položenim ventilom, 10 cm od opločenog poda.
 - Kabel za rasvjetu mape, označen na nacrtu, izvesti iz stropa.

Instalacioni simboli:

⊕	EP El. priključak
⊕	PP Plin
⊕	HV Hladna voda
⊕	TV Topla voda
⊕	DV Odvod vode
⊕	EP El. priključak
⊕	EP El. priključak

Poz. Koll.	Naziv pozicije	Širina	Dubina	Visina
1	GARD. ODMOR I SPREM 1			
1	1 kom RESTORANSKI STOL	800	800	700
2	2 kom RESTORANSKI STOLAC	468	480	1000
3	1 kom GARDEROBNI DRMAR TRUJELJNI	930	400	1850
4	1 kom OŠTAVA S 4 POLICE INDX	900	600	1820
2	HLADNJACI			
1	1 kom HLADNJAK 600 LITARA 2 VRATA	693	726	2067
2	1 kom HLADNJAK 600 LITARA	693	726	2067
3	1 kom ZAMRZIVAČ 600 LITARA	693	726	2067
3	SPREMISTE 2			
1	1 kom OŠTAVA S 4 POLICE INDX	900	600	1820
2	1 kom OŠTAVA S 4 POLICE INDX	1200	600	1820
3	1 kom VAGA PODNA DIGITALNA 60 kg	400	680	930
4	PRIPREMA POVURČA			
1	1 kom STROJ ZA LJUŠTENJE KRUMPIRA	556	577	900
2	1 kom RADNI STOL OTVORENI UZD. RUB	1400	600	900
3	1 kom POLICA DVOETAŽNA ZIDNA	1200	325	500
4	1 kom UNIV. STROJ ZA REZANJE POVURČA	280	510	460
5	1 kom SUDOPEL S 2 KDRITA	1200	700	850
5a	1 kom MJEŠALICA JEJNDNR. 58-720-100 ARMAL	235	60	149

Poz. Koll.	Naziv pozicije	Širina	Dubina	Visina
6	1 kom RADNI STOL S 4 LADI BRAV: 535/140	500	700	850
5	PRIPREMA MESA			
1	1 kom HLA?ENI PULT S KORITOM	1100	700	850
1a	1 kom MJEŠALICA JEJNDNR. 58-720-100 ARMAL	235	60	149
2	1 kom ELEKTRIČNI STERILIZATOR 16 W	400	140	620
3	1 kom RADNI STOL S POLICIM	950	700	850
4	1 kom RADNI STOL OTVORENI	600	700	850
4a	1 kom LADICA RADNOG STOLA	400	650	180
5	1 kom VIŠEĆI DRMARIC S KLIZNIM VRATIMA	1000	350	600
6	PRIPREMA RIBE			
1	1 kom STOL ZA PRIPREMU RIBE ILI POVURČA	1200	700	850
1a	1 kom MJEŠALICA JEJNDNR. 58-720-100 ARMAL	235	60	149
2	1 kom RADNI STOL S 4 LADI BRAV: 535/140	500	700	850
7	RADNI STOL			
1a	1 kom RADNI STOL OTVORENI	1300	700	850
1	1 kom LADICA RADNOG STOLA	400	650	180
2	1 kom PANJ ZA MESO	500	700	850
3	1 kom HLA?ENI PULT S KORITOM	1500	700	850
3a	1 kom MJEŠALICA JEJNDNR. 58-720-100 ARMAL	235	60	149
4	1 kom SALAMDREZANICA	580	600	495
5	1 kom RADNI STOL OTVORENI UZD. RUB	1100	700	850
6	1 kom STROJ ZA REZANJE KRUHA	570	520	1240

Poz. Koll.	Naziv pozicije	Širina	Dubina	Visina
2	1 kom PLINSKI KOTAO 150 LITARA	800	900	850
3	2 kom PLINSKA NAGIBNA TAVA	800	900	850
4	1 kom RADNI STOL OTVORENI	700	600	850
5	2 kom PL-ELEKTRIČNI STEDNJAK, EL. PEČNICA	800	700	850
6	1 kom RADNI BLOK STOL	800	700	985
7	1 kom POSTOLJE KSR-061 LAINDX	850	525	910
8	1 kom PARNO KINIV. PEČN. CVE-061-X LAINDX	850	650	690
9	1 kom DMEKŠIVAČ VODE 12 LITARA	180	180	560
10	1 kom KOLICA ZA GP S RADNOM PLOHOM	570	700	900
11	1 kom RADNI STOL S KLIZNIM VRATIMA JED.	1400	700	850
13	1 kom NAPA VENTILACIONA M	3300	1900	500
1	1 kom RADNI STOL OTVORENI	1300	700	850
1a	1 kom LADICA RADNOG STOLA	400	650	180
2	1 kom PANJ ZA MESO	500	700	850
3	1 kom HLA?ENI PULT S KORITOM	1500	700	850
3a	1 kom MJEŠALICA JEJNDNR. 58-720-100 ARMAL	235	60	149
4	1 kom SALAMDREZANICA	580	600	495
5	1 kom RADNI STOL OTVORENI UZD. RUB	1100	700	850
6	1 kom STROJ ZA REZANJE KRUHA	570	520	1240

Poz. Koll.	Naziv pozicije	Širina	Dubina	Visina
7	1 kom DRMAR ZA KRUH 600	600	600	2000
10	IZDAVANJE			
1	1 kom RADNI STOL S KLIZNIM VRATIMA JED.	1700	600	850
2	1 kom POLICA ZA IZDAVANJE	1700	300	400
3	1 kom RADNI STOL S KLIZNIM VRATIMA JED.	1300	600	850
4	1 kom POLICA ZA IZDAVANJE	1300	300	400
5	1 kom KOLICA SA DVIJE POLICE	840	600	900
11	BIJELO SUPE			
1	1 kom KOLICA ZA OTPATKE S PEDALOM I POKLOPCEM	380	380	605
2	1 kom STOL ZA OTPATKE	700	700	910
3	1 kom ULAZNI STOL S KORITOM	1000	750	1191
4	1 kom TUŠ MJEŠALICA ZA ISPIRANJE SU?A	180	495	1092
5	1 kom STROJ ZA PRANJE SU?A	625	760	1460
6	1 kom DMEKŠIVAČ VODE AUTOMATSKI	240	430	420
7	1 kom IZLAZNI STOL 675	675	750	850
8	1 kom NAPA VENTILACIONA N	900	900	500
9	1 kom POLICA ZIDNA	700	325	250
10	1 kom OŠTAVA S 4 PERFORIRANE POLICE	1500	500	1820

ARHINGTRADE doo

GLAVNI PROJEKTANT
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Mate Žagar
dipl.ing.grad.
Ovlašten inženjer građevinarstva
PROJEKTANT
JASENKA ŽAGAR
dipl.ing.arch.
OVLASTIENA ARHITEKTICA
A 160

GRAĐEVINA
REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ŠKOLSKE ZGRADE I DOGRADNJA SPORTSKE DVORANE VI. OSNOVNE ŠKOLE VARAŽDIN na kčbr. 2987/1 ko Varaždin

INVESTITOR
GRAD VARAŽDIN
Trg kraja Tomislava 1
Varaždin

SADRŽAJ
NOVO STANJE
PRESJEK

FAZA
GLAVNI PROJEKT
ARHITEKTURA

VRSTA
ARHITEKTURA

SURADNICI
LIDIJA VRDOLJAK dia

T.D. 02/15 ZOP MŽ-02/15 DATUM 02/2015 MUJELO LIST 1:50 LIST 1