

PROPOSTA d.o.o.
Za projektiranje i nadzor

OIB: 59931819804 ; MBS: 060309384
Žiro račun: IBAN HR0923600001102405887
Lovački put 13/A, 21000 Split, Hrvatska
Tel./fax: +385 21 671 411
e-mail: proposta@proposta.hr

PROSTOR ZA OVJERU NADLEŽNOG TIJELA

Investitor:	OSNOVNA ŠKOLA "STJEPANA IVIČEVIĆA" Ante Starčevića 14 , 21300 Makarska
Izvršitelj:	PROPOSTA d.o.o. za projektiranje i nadzor Lovački put 13A, 21000 Split
Projekt:	ENERGETSKA OBNOVA OŠ "STJEPANA IVIČEVIĆA" na adresi Ante Starčevića 14 , 21300 Makarska
Građevina:	ZGRADA I SPORTSKA DVORANA OŠ STJEPANA IVIČEVIĆA
Lokacija:	k.č.br. 3061/9 k.o. Makarska - Makar
Vrsta projekta:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
Razina projekta:	GLAVNI PROJEKT - PROJEKT ENERGETSKE OBNOVE
Oznaka projekta :	TD: 53/18-A
Z.O.P.:	ZOP: 53/18
Glavni projektant:	Vlatko Miličević, dipl.ing.građ., broj. ovl. G4235
Projektant arhitekture:	Nives Aničić, dipl. ing. arh., broj. ovl. A1283
Projektant zaštite od požara:	Nives Aničić, dipl. ing. arh., upisni broj: 82
Datum:	Svibanj, 2023.
Direktor:	Vlatko Miličević, dipl. ing. građ.

OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU
ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA
NIVES ANIČIĆ, dipl.ing.arh.
UPISNI BROJ: 82

SADRŽAJ:

- Naslovna stranica
- Opći podaci
- Sadržaj
- Popis knjiga glavnog projekta

I. Opći dio

- 1.1 Izvadak iz sudskog registra o registraciji poduzeća
- 1.2 Isprava o imenovanju glavnog projektanta
- 1.3 Rješenje o upisu u registar ovlaštenih inženjera
- 1.4 Ugovor o poslovnoj – tehničkoj suradnji
- 1.5 Isprava o imenovanju projektanta arhitektonskog projekta energetske obnove
- 1.6. Rješenje o upisu u registar ovlaštenih arhitekata
- 1.7. Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta s odredbama posebnih zakona i propisa
- 1.8 Izjava o međusobnoj usklađenosti dijelova glavnog projekta
- 1.9 Izjava o primjeni propisa i pravila zaštite na radu
- 1.10 Izjava projektanta da za izvođenje radova nije potrebna građevna dozvola
- 1.11 Isprava o primjeni propisa i pravila zaštite od požara
- 1.12 Rješenje o usklađenosti idejnog rješenja s prostorno planskom dokumentacijom
- 1.13 Rješenje za izdavanje građevinske dozvole
- 1.14 Rješenje o gradnji i.faze školske zgrade
- 1.15 Dodjela nacionalizirane nekretnine na korištenje osnovnoj školi

II. Tehnički dio

- 2.1. Tehnički opis sa toplinskim karakteristikama zgrade za mjere povećanja toplinske zaštite vanjske ovojnice zgrade
- 2.2 Program kontrole i osiguranja kvalitete
- 2.3 Sanacija okoliša gradilišta
- 2.4 Mjere zaštite okoliša
- 2.5 Projektirani vijek uporabe i održavanja građevine
- 2.6 Procjena troškova gradnje

III. Fotodokumentacija

IV. Grafički prilozi

POSTOJEĆE STANJE

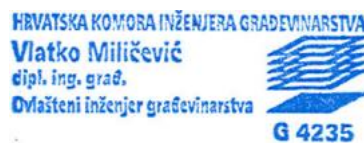
1.	Tlocrt podruma i prizemlja	MJ 1:100
2.	Tlocrt 1.kata	MJ 1:100
3.	Tlocrt 2.kata	MJ 1:100
4.	Tlocrt krova	MJ 1:100
5.	Presjek 1-1	MJ 1:100
6.	Presjek 2-2	MJ 1:100
7.	Presjek 3-3	MJ 1:100
8.	Južno pročelje	
9.	Sjeverno pročelje (učionice)	MJ 1:100
10.	Zapadno pročelje	MJ 1:100
11.	Istočno pročelje	MJ 1:100
12.	Sjeverno pročelje (sportska dvorana)	MJ 1:100
13.	Južno i sjeverno pročelje	MJ 1:100

PROJEKTIRANO STANJE

1.	Tlocrt podruma i prizemlja	MJ 1:100
2.	Tlocrt 1.kata	MJ 1:100
3.	Tlocrt 2.kata	MJ 1:100
4.	Tlocrt krova	MJ 1:100
5.	Presjek 1-1	MJ 1:100
6.	Presjek 2-2	MJ 1:100
7.	Presjek 3-3	MJ 1:100
8.	Južno pročelje	MJ 1:100
9.	Sjeverno pročelje (učionice)	MJ 1:100
10.	Zapadno pročelje	MJ 1:100
11.	Istočno pročelje	MJ 1:100
12.	Sjeverno pročelje (sportska dvorana)	MJ 1:100
13.	Južno i sjeverno pročelje	MJ 1:100
14.	Tlocrt i presjek dizala	MJ 1:100

Split, svibanj 2023.

Glavni projektant:



Vlatko Miličević, dipl.ing.arh.

POPIS MAPA PROJEKTA
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA : 53/18

Naručitelj: **OŠ STJEPANA IVIČEVIĆA**
Ante Starčevića 14 , 21300 Makarska

Građevina: **ZGRADA I SPORTSKA DVORANA**
OŠ STJEPANA IVIČEVIĆA Ante Starčevića 14 , 21300 Makarska

MAPA 1: PROJEKT ENERGETSKE OBNOVE – GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT
PROPOSTA d.o.o., Split, Lovački put 13A
Projektant: Nives Aničić, dipl. ing. arh.
Ovlašteni inženjer arhitekture, br. ovlaštenja A 1283
TD: 53/18-A

MAPA 2: PROJEKT ENERGETSKE OBNOVE – GLAVNI PROJEKT KONSTRUKCIJE
PROPOSTA d.o.o., Split, Lovački put 13/A
Projektant: Vlatko Miličević, dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevine, br. ovlaštenja G 4235
TD: 53/18-K

MAPA 3: PROJEKT ENERGETSKE OBNOVE – GLAVNI PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA
Volumen metal d.o.o., Mažuranićeva 11, 21312 Podstrana
Projektant: Anđelko Medvidović, dipl.ing.stroj.
Ovlašteni inž. strojarstva br. S 1729
TD-10/18-S

MAPA 4: PROJEKT ENERGETSKE OBNOVE – GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT-RASVJETA
NIS d.o.o. Split, R.Boškovića 9
Projektant: Aleksandar Kovačević, mag.ing.el.
Ovlašteni inž. elektrotehnike br. E 2710
TD: EL_2023-006

MAPA 5: PROJEKT FOTONAPONSKE ELEKTRANE
TENSOR d.o.o. Split, R.Boškovića 9
Projektant: Denis Brkić, mag.ing.el.
Ovlašteni inž. elektrotehnike br. E 2710
TD.SE 48/23

MAPA 6: PROJEKT ENERGETSKE OBNOVE - EPROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE, TOPLINSKE ZAŠTITE I ZAŠTITE OD BUKE
PROPOSTA d.o.o., Split, Lovački put 13/A
Projektant: Vlatko Miličević, dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevine, br. ovlaštenja G 4235
TD: 53/18-F

MAPA 7: PROJEKT DIZALA
PIEL d.o.o., Put Mostina 8, 21000 Split
Projektant: Josip Marasović, dipl.ing.stroj. br. ovl. S 2149
TD: 42/23

I. OPĆI DIO

1.1 IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA O REGISTRACIJI PODUZEĆA

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

060309384

OIB:

59931819804

TVRTKA:

1 PROPOSTA d.o.o. za projektiranje i nadzor

1 PROPOSTA d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

4 Split (Grad Split)
Lovački put 13/A

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
- 1 * - energetska certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- 1 * - provedba programa izobrazbe osoba ovlaštenih za energetska certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- 1 * - neovisna kontrola energetskog certifikata i izvješća o redovitom pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- 1 * - obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje
- 1 * - poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- 1 * - posredovanje u prometu nekretnina
- 1 * - poslovanje nekretninama
- 1 * - čišćenje svih vrsta objekata
- 1 * - iznajmljivanje strojeva i opreme s rukovateljem
- 1 * - izvođenje investicijskih i građevinskih radova u inozemstvu i ustupanje investicijskih i građevinskih radova stranoj osobi u Republici Hrvatskoj
- 1 * - iznajmljivanje strojeva i opreme bez rukovatelja
- 1 * - izrada elaborata stalnih geodetskih točaka za potrebe osnovnih geodetskih radova
- 1 * - izrada elaborata izmjere, označivanja i održavanja državne granice
- 1 * - izrada elaborata izrade Hrvatske osnovne karte
- 1 * - izrada elaborata izrade digitalnih

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|---|--|
| | | ortofotokarata |
| 1 | * | - izrada elaborata izrade detaljnih topografskih karata |
| 1 | * | - izrada elaborata izrade preglednih topografskih karata |
| 1 | * | - izrada elaborata katastarske izmjere |
| 1 | * | - izrada elaborata tehničke reambulacije |
| 1 | * | - izrada elaborata prevođenja katastarskog plana u digitalni oblik |
| 1 | * | - izrada elaborata prevođenja digitalnog katastarskog plana u zadanu strukturu |
| 1 | * | - izrada elaborata za homogenizaciju katastarskog plana |
| 1 | * | - izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra zemljišta |
| 1 | * | - izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra nekretnina |
| 1 | * | - izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata za potrebe pojedinačnog prevođenja katastarskih čestica katastra zemljišta u katastarske čestice katastra nekretnina |
| 1 | * | - izrada elaborata katastra vodova i stručne geodetske poslove za potrebe pružanja geodetskih usluga |
| 1 | * | - tehničko vođenje katastra vodova |
| 1 | * | - izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe izrade dokumenata i akata prostornog uređenja |
| 1 | * | - izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja |
| 1 | * | - izrada geodetskih elaborata stanja građevine prije rekonstrukcije |
| 1 | * | - izrada geodetskoga projekta |
| 1 | * | - iskolčenje građevina i izradu elaborata iskolčenja građevine |
| 1 | * | - izrada geodetskog situacijskog nacrtu izgrađene građevine |
| 1 | * | - geodetsko praćenje građevine u gradnji i izrada elaborata geodetskog praćenja |
| 1 | * | - praćenje pomaka građevine u njezinom održavanju i izrada elaborata geodetskog praćenja |
| 1 | * | - geodetski poslovi koji se obavljaju u okviru urbane komasacije |
| 1 | * | - izrada projekta komasacije poljoprivrednog zemljišta i geodetski poslovi koji se obavljaju u okviru komasacije poljoprivrednog zemljišta |
| 1 | * | - izrada posebnih geodetskih podloga za zaštićena i štitićena područja |
| 1 | * | - stručni nadzor nad: |
| 1 | * | - izradom elaborata katastra vodova i stručnih geodetskih poslova za potrebe pružanja geodetskih usluga |
| 1 | * | - tehničkim vođenjem katastra vodova |

D004, 2018-01-04 11:53:59

Stranica: 2 od 5

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | * | - izradom posebnih geodetskih podloga za potrebe izrade dokumenata i akata prostornog uređenja |
| 1 | * | - izradom posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja |
| 1 | * | - izradom geodetskih elaborata stanja građevine prije rekonstrukcije |
| 1 | * | - izradom geodetskoga projekta |
| 1 | * | - iskolčenjem građevina i izradom elaborata iskolčenja građevine |
| 1 | * | - izradom geodetskog situacijskog nacrtu izgrađene građevine |
| 1 | * | - geodetskim praćenjem građevine u gradnji i izradom elaborata geodetskog praćenja |
| 1 | * | - praćenjem pomaka građevine u njezinom održavanju i izradom elaborata geodetskog praćenja |
| 1 | * | - izradom posebnih geodetskih podloga za zaštićena i štićena područja |
| 1 | * | - kupnja i prodaja robe |
| 1 | * | - pružanje usluga u trgovini |
| 1 | * | - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu |
| 1 | * | - zastupanje inozemnih tvrtki |
| 1 | * | - usluge informacijskog društva |
| 1 | * | - turističke usluge u nautičkom turizmu |
| 1 | * | - turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude |
| 1 | * | - ostale turističke usluge |
| 1 | * | - turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti |
| 1 | * | - pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane |
| 1 | * | - pripremanje i usluživanje pića i napitaka |
| 1 | * | - pružanje usluga smještaja |
| 1 | * | - pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering) |
| 1 | * | - djelatnost javnoga cestovnog prijevoza putnika ili tereta u unutarnjem cestovnom prometu |
| 1 | * | - prijevoz putnika u unutarnjem cestovnom prometu |
| 1 | * | - javni prijevoz putnika u međunarodnom linijskom cestovnom prometu |
| 1 | * | - prijevoz tereta u unutarnjem i međunarodnom cestovnom prometu |
| 1 | * | - prijevoz za vlastite potrebe |
| 1 | * | - djelatnosti pružanja kolodvorskih usluga u autobusnom prometu |
| 1 | * | - djelatnost pružanja kolodvorskih usluga u teretnom prometu |
| 1 | * | - djelatnost otpremništva |
| 1 | * | - istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja |

D004, 2018-01-04 11:53:59

Stranica: 3 od 5

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 1 * - organiziranje sajмова, kongresa, koncerata, promocija, izložaba, seminara i tečajeva
- 1 * - promidžba (reklama i propaganda)

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 Vlatko Miličević, OIB: 51914862587
Split, Kijevska 1
- 1 - član društva
- 3 MARIO ZELIĆ, OIB: 68761808139
Klis, OPATA GEBIZONA 18
- 1 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Vlatko Miličević, OIB: 51914862587
Split, Kijevska 1
- 1 - član uprave
- 1 - direktor, zastupa Društvo samostalno i pojedinačno
- 3 MARIO ZELIĆ, OIB: 68761808139
Klis, OPATA GEBIZONA 18
- 1 - član uprave
- 1 - direktor, zastupa Društvo samostalno i pojedinačno

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Društveni ugovor o osnivanju Društva od 20. veljače 2014. godine.
- 2 Odlukom Skupštine Društva od 10. srpnja 2014. godine izmijenjen je Društveni ugovor od 20. veljače 2014. godine, u uvodu, naslovu, članku 4.-odredba o sjedištu Društva. Brisan je članak 37.-odredba o troškovima osnivanja. Potpuni tekst Društvenog ugovora od 10. srpnja 2014. godine dostavljen je u zbirku isprava.
- 4 Odlukom članova Društva od 8. prosinca 2017., izmijenjen je Društveni ugovor od 10. srpnja 2014. U bitnom, izmijenjene su odredbe o članovima društva (čl. 2.) i odredbe o sjedištu (čl.4.).

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu 31.03.17	2016	01.01.16 - 31.12.16	GFI-POD izvještaj

D004, 2018-01-04 11:53:59

Stranica: 4 od 5

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-14/775-4	25.02.2014	Trgovački sud u Splitu
0002 Tt-14/3802-2	14.08.2014	Trgovački sud u Splitu
0003 Tt-16/11369-1	17.11.2016	Trgovački sud u Splitu
0004 Tt-17/11348-2	15.12.2017	Trgovački sud u Splitu
eu /	24.04.2015	elektronički upis
eu /	26.03.2016	elektronički upis
eu /	31.03.2017	elektronički upis

U Splitu, 04. siječnja 2018.

Ovlaštena osoba

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

R3-

Ovaj izvadak istovjetan je podacima upisanim u Glavnoj knjizi
sudskog registra.
Sudska pristojba plaćana u iznosu 48,00 kn, po Tar.
br. 28. Zakona o sudskim pristojbama (NN 74/95, 57/96 i 137/02)
U Splitu, 04.01.2018. Ovlašten službenik



1.2 ISPRAVA O IMENOVANJU

Na temelju Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) izdaje se :

ISPRAVA O IMENOVANJU

kojom se

VLATKO MILIČEVIĆ diplomirani inženjer građevinarstva

(Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva pod rednim brojem G4235)

Imenuje za:	GLAVNOG PROJEKTANTA
GRAĐEVINA:	ZGRADA I SPORTSKA DVORANA OŠ STJEPANA IVIČEVIĆA k.č.br. 3061/9 k.o. Makarska - Makar Ante Starčevića 14 , 21300 MAKARSKA
INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA STJEPANA IVIČEVIĆA Ante Starčevića 14 , 21300 MAKARSKA OIB: 35431815083
FAZA:	GLAVNI PROJEKT - PROJEKT ENERGETSKE OBNOVE
Z.O.P.:	53/18

Glavni projektant je odgovoran za:

1. Cjelovitost glavnog projekta energetske obnove i međusobnu usklađenost pojedinih projekata koji čine tu cjelovitost, o čemu izdaje pismenu potvrdu u skladu sa Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19)
2. Usklađenost glavnog projekta energetske obnove s odredbama posebnih zakona i drugih propisa, o čemu izdaje pismenu izjavu u skladu sa Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Split, svibanj 2023.

Investitor:

OŠ STJEPANA IVIČEVIĆA
Ante Starčevića 14 , 21300 Makarska

1.3 RJEŠENJE O UPISU U REGISTAR OVLAŠTENIH INŽENJERA



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

Klasa: UP/I-360-01/09-01/ 4235
Urbroj: 314-02-09-1
Zagreb, 19. ožujka 2009. godine

Na temelju članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), te na temelju Odluke i nacрта Rješenja Odbora za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva od 18.03.2009. godine, koji je rješavao po Zahtjevu za upis MILIČEVIĆ VLATKA, dipl.ing.građ., SPLIT, KIJEVSKA 1, predsjednik Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu donosi i potpisuje

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **MILIČEVIĆ VLATKO**, dipl.ing.građ., SPLIT, pod rednim brojem **4235**, s danom upisa **18.03.2009.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, **MILIČEVIĆ VLATKO**, dipl.ing.građ., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1., 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni inženjer građevinarstva poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni inženjer građevinarstva.
4. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu izdaje "**inženjersku iskaznicu**" i "**pečat**", koji su trajno vlasništvo Komore.
5. Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu.
6. Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore i Razreda, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u Komori podmiriti sve dospjele financijske obveze prema istima.

Obrazloženje

MILIČEVIĆ VLATKO, dipl.ing.građ., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

Odbor za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva proveo je na sjednici održanoj 18.03.2009. godine postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zahtjeva imenovanog, te je temeljem članka 24. stavka 2. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 5. stavkom 2. i člankom 22. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), donio Odluku i nacrt Rješenja o upisu imenovanog u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva. Nacrt Rješenja dostavljen je na pulpis predsjedniku Komore.

Ovlašteni inženjer građevinarstva stekao je pravo na obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 49. Zakona o gradnji koji je ostavljen na snazi člankom 353. stavkom 2. podstavkom 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 76/07), i članku 4. stavku 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), u svojstvu odgovorne osobe upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i to pravo mu traje dok traje polica osiguranja od profesionalne odgovornosti, odnosno do izricanja stegovne kazne iz članka 30. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 4. stavkom 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer građevinarstva, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovani je stekao pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a koji su trajno vlasništvo Komore temeljem članka 4. stavka 2. i 3. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Sva prethodno navedena prava obvezuju ovlaštenog inženjera građevinarstva na redovno i uredno plaćanje članarine u skladu s člankom 31. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer građevinarstva može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 51., 52., 53. i 55. Zakona o gradnji koji su ostavljeni na snazi člankom 353. stavkom 2. podstavkom 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 76/07), obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu, odnosno u pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja poštivati odredbe Zakona o gradnji i posebnih zakona, te osigurati da obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora bude u skladu s načelima i pravilima struke, koja treba poštivati ovlašteni inženjer građevinarstva.

Na temelju svega prethodno navedenog, riješeno je kao u dispozitivu ovoga Rješenja.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od primitka ovog Rješenja.


PREDSJEDNIK KOMORE
Rad
Tomislav Tkalić, dipl.ing.stroj.

Dostaviti:

1. VLATKO MILIČEVIĆ, 21000 SPLIT, KIJEVSKA 1
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

1.4 UGOVOR O POSLOVNOJ – TEHNIČKOJ SURADNJI

PROPOSTA d.o.o., Mažuranićevo šetalište 37, 21000 Split, OIB 59931819804 kojeg zastupa direktor Vlatko Miličević, dipl.ing.građ., s jedne strane

i

URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE NIVES ANIČIĆ – A 1283, A.Mihanovića 38b, 21000 Split, OIB 96710133010, koje zastupa direktor Nives Aničić, dipl. ing. arh., s druge strane
sklopili su 20.05.2015. god.

U G O V O R

O POSLOVNO – TEHNIČKOJ SURADNJI

Članak 1.

Stranke su složne da je predmet ovog Ugovora zasnivanje poslovne suradnje na obavljanju stručnih poslova projektiranja u visoko i niskogradnji kao i prostornom planiranju, te suradnja pri izradi natječajnih radova i stručnih podloga za izdavanje lokacijskih i drugih dozvola, kao i cijelovite projektne dokumentacije, sve u skladu s odredbama pozitivnih Zakona RH, Statuta hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

Članak 2.

Shodno ugovorenom u prethodnom članku, PROPOSTA d.o.o. je slobodan angažirati po potrebi stručnjake UREDA OVLAŠTENE ARHITEKTICE NIVES ANIČIĆ a isto tako i UREDA OVLAŠTENE ARHITEKTICE NIVES ANIČIĆ je slobodan angažirati po potrebi stručnjake tvrtke PROPOSTA d.o.o. iz oblasti stručnih poslova iz članka 1. ovog Ugovora.

Članak 3.

Ugovorne strane su suglasne da mogu zastupati drugu stranu u pregovorima za dobivanje poslova iz članka 1. ovog Ugovora, te u ime druge strane prezentirati izvedene, projektirane ili planirane poslove, a sve u duhu zajedničke promidžbe i dobivanja poslova, uz uvjet da u ime druge strane ne mogu potpisivati Ugovore.

Članak 4.

Ovaj Ugovor sačinjen je kao generalni akt o poslovnoj suradnji, a prilikom svakog konkretnog posla tvrtka PROPOSTA d.o.o. i UREDA OVLAŠTENE ARHITEKTICE NIVES ANIČIĆ će na osnovu ovog Ugovora o poslovno-tehničkoj suradnji sklopiti poseban ugovor o izvršenju posla, u kojem će se precizirati sva prava i obveze ugovorenih strana, pod čime se podrazumjeva predmet i obim posla, rokovi i kvaliteta izrade, te cijena samog posla.

Članak 5.

Ugovorne stranke su suglasne da ovaj Ugovor o poslovno-tehničkoj suradnji nije vremenski ograničen i na snazi je, za navedene poslove, dok ga jedna od strana potpisnica pismeno ne otkáže preporučenim pismom tri mjeseca prije nastupa otkaza ovog Ugovora.

Članak 6.

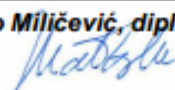
Ovaj Ugovor o poslovno-tehničkoj suradnji sačinjen je u dva istovjetna originalna primjerka, od kojih stranke nakon supotpisa zadržavaju po jedan.

PROPOSTA d.o.o. Split

Direktor:

Dipl.ing.građ.

Vlatko Miličević, dipl. ing. građ.



URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE NIVES ANIČIĆ

Direktor:

Dipl.ing.arh.
Ovlaštena arhitektica
A 1548

Nives Aničić, dipl. ing. arh.



1.5 ISPRAVA O IMENOVANJU PROJEKTANTA ARHITEKTONSKOG PROJEKTA ENERGETSKE OBNOVE

Na temelju Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 I 125/19) donosim sljedeće:

IMENOVANJE

Nives Aničić, diplomirani inženjer arhitekture

Imenuje se projektantom arhitektonskog dijela projekta – snimka postojećeg stanja za:

GRAĐEVINA: **OSNOVNA ŠKOLA STJEPANA IVIČEVIĆA**
k.č.br. 3061/9 k.o. Makarska - Makar
Ante Starčevića 14 , 21300 MAKARSKA

INVESTITOR: **OSNOVNA ŠKOLA STJEPANA IVIČEVIĆA**
Ante Starčevića14, 21300 MAKARSKA
OIB: 35431815083

MAPA: **MAPA 1**

SADRŽAJ PROJEKTA: **ARHITEKTONSKI PROJEKT**

RAZINA PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT - PROJEKT ENERGETSKE OBNOVE**

OZNAKA PROJEKTA: **53/18-A**

Z.O.P.: **53/18**

Utvrđeno je da imenovani posjeduje rješenje o upisu u imenik ovlaštenih arhitekata pod rednim brojem: A1283.

Split, svibanj 2023.

Glavni projektant:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Vlatko Miličević
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 4235

Vlatko Miličević, dipl.ing.arh.

1.6. RJEŠENJE O UPISU U REGISTAR OVLAŠTENIH ARHITEKATA



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-350-07/91-01/ 880
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 21. rujna 1999.

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda arhitekata, rješavajući po zahtjevu koji je podnijela ANIČIĆ NIVES, dipl.ing.arh., Split, A. Mihanovića 30b, za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih arhitekata upisuje se ANIČIĆ NIVES, (JMBG 2012961385011), dipl.ing.arh., Split, u stručni smjer **Ovlašteni arhitekt**, pod rednim brojem **1283**, s danom upisa **15.09.99**.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata, ANIČIĆ NIVES, dipl.ing.arh., Split, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**Ovlašteni arhitekt**" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi sa člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom arhitektu izdaje se "**arhitektonska iskaznica**" i stječe pravo na uporabu "**pečata**".

Obrazloženje

ANIČIĆ NIVES, dipl.ing.arh. podnijela je Zahtjev za upisu u Imenik ovlaštenih arhitekata.

Odbor za upise razreda arhitekata proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 18. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata imenovana stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "arhitektonske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. ANIČIĆ NIVES
Split, A. Mihanovića 30b
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

1.7. IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I PROPISA

U skladu sa Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), potvrđuje se da je tehnička dokumentacija :

GRAĐEVINA: **OSNOVNA ŠKOLA STJEPANA IVIČEVIĆA**
k.č.br. 3061/9 k.o. Makarska - Makar
Ante Starčevića 14 , 21300 MAKARSKA

INVESTITOR: **OSNOVNA ŠKOLA STJEPANA IVIČEVIĆA**
Ante Starčevića14, 21300 MAKARSKA
OIB: 35431815083

SADRŽAJ PROJEKTA: **ARHITEKTONSKI PROJEKT**

MAPA: **1**

RAZINA PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT - PROJEKT ENERGETSKE OBNOVE**

OZNAKA PROJEKTA: **53/18-A**

Z.O.P.: **53/18**

USKLAĐENA SA ODREDBAMA:

PRIMJENJENI PROPISI

Zakon o gradnji	NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19
Zakon o prostornom uređenju	NN 153/13, 65/17, 114/18,
39/19, 98/19	
Zakon o građevinskoj inspekciji	NN 153/13
Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje	NN 78/15,118/18, 110/19
Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu	
i prostornom uređenju	NN 78/15, 114/18, 110/19
Zakon o komunalnom gospodarstvu	NN 68/18, 110/18
Zakon o obveznim odnosima	NN 35/05, 41/08, 78/15, 29/18
Zakon o građevnim proizvodima	NN 76/13, 30/14, 130/17, 32/19
Zakon o općoj sigurnosti proizvoda	NN 30/09, 139/10, 14/14, 32/19
Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti	NN 80/13, 14/14, 32/19
Zakon o zaštiti od požara	NN 92/10
Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima	NN 108/95, 56/10
Zakon o zaštiti na radu	NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18
Zakon o zaštiti od buke	NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18
Zakon o održivom gospodarenju otpadom	NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19
Zakon o zaštiti zraka	NN 127/19
Zakon o zaštiti okoliša	NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18
Zakon o sanitarnoj inspekciji	NN 113/08, 88/10, 115/18
Zakon cestama	NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13,
	NN 92/14, 110/19
Zakon o vodama	NN 66/19
Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina	NN 112/18

Zakon o akreditaciji	NN 158/03, 75/09, 56/13
Zakon o mjeriteljstvu	NN 74/14, 111/18
Zakon o normizaciji	NN 80/13

Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18

Tehnički propis za građevinske konstrukcije NN 17/17

Tehnički propis za prozore i vrata NN 69/06

Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada NN 03/07

Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada NN 110/08

Tehnički propis za dimnjake u građevinama NN 03/07

Tehnički propis o građevnim proizvodima NN 35/18, 104/19

HRN ISO 9836:2017- Standardi za svojstva zgrada – definiranje i proračun površina i prostora ISO 9836:2017

Uredba (EU) br. 305/2011 Europskog parlamenta i Vijeća od 9. ožujka 2011.

koja propisuje usklađene uvjete trgovanja građevnim proizvodima i ukida

Direktivu Vijeća 89/106/EEZ SL EU L88 od 4.4.2011.

Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19

Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina NN 118/19

Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma i površine građevine u svrhu obračuna komunalnog doprinosa NN 15/19

Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade NN 93/17

Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11

Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest NN 69/16

Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave NN 145/04

Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe NN 35/94, 55/94, 142/03

Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara NN 29/13, 87/15

Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara NN 56/12, 61/12

Pravilnik o energetske pregledu zgrade i energetske certificiranju NN 88/17

Pravilnikom o pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN broj: 78/13)

PPUG Makraske "Glasnik Grada Makarske", broj 8/06, 16/07 (ispravak granice), 17/08, 19/09, 3/16 (dopuna radi usklađenja sa ZPU), 9/20,

Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, NN 34/18, NN 36/19, NN 98/19, NN 31/20),

Split, svibanj 2023.

Projektant:

**NIVE ANIČIĆ**
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENARHITEKTURA
A 1288
N. Aničić

Nive Aničić, dipl.ing.arh.

1.8 IZJAVA O MEĐUSOBNOJ USKLAĐENOSTI DIJELOVA GLAVNOG PROJEKTA

GRAĐEVINA: **OSNOVNA ŠKOLA STJEPANA IVIČEVIĆA**
k.č.br. 3061/9 k.o. Makarska - Makar
Ante Starčevića 14 , 21300 MAKARSKA

INVESTITOR: **OSNOVNA ŠKOLA STJEPANA IVIČEVIĆA**
Ante Starčevića14, 21300 MAKARSKA
OIB: 35431815083

SADRŽAJ PROJEKTA: **ARHITEKTONSKI PROJEKT**
MAPA: **1**
RAZINA PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT - PROJEKT ENERGETSKE OBNOVE**

OZNAKA PROJEKTA: **53/18-A**

Z.O.P.: **53/18**

IZJAVA

o međusobnoj usklađenosti projektne dokumentacije

Ovom potvrdom se potvrđuje da su sve knjige glavnog projekta **ENERGETSKE OBNOVE ZGRADE I SPORTSKE DVORANE OŠ STJEPANA IVIČEVIĆA na k.č.z. 3061/9, k.o.Makarska-Makar, Z.O.P. 53/18 (MAPA 1, MAPA 2, MAPA 3, MAPA 4 I MAPA 5)** cjelovite i međusobno usklađene, a sve prema članku 52. stavak 1 "Zakona o gradnji" (NN RH broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/).

Split, svibanj 2023.

Projektant:

**NIVES ANIČIĆ**
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENARHITEKTICA
A 1848

Nive Aničić, dipl.ing.arh.

1.9 IZJAVA O PRIMJENI PROPISA I PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

U skladu s člankom 51. Zakona o gradnji (NN 153/13 i 20/17) i člankom 93. Stavak 4 Zakona o zaštiti na radu (NN RH br. 71/14, 118/14, 154/14), potvrđuje se da su u glavnom projektu:

GRAĐEVINA: **OSNOVNA ŠKOLA STJEPANA IVIČEVIĆA**
k.č.br. 3061/9 k.o. Makarska - Makar
Ante Starčevića 14 , 21300 MAKARSKA

INVESTITOR: **OSNOVNA ŠKOLA STJEPANA IVIČEVIĆA**
Ante Starčevića14, 21300 MAKARSKA
OIB: 35431815083

SADRŽAJ PROJEKTA: **ARHITEKTONSKI PROJEKT**
MAPA: **1**
RAZINA PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT - PROJEKT ENERGETSKE OBNOVE**

OZNAKA PROJEKTA: **53/18-A**

Z.O.P.: **53/18**

Obuhvaćena sva tehnička rješenja za primjenu propisa i pravila zaštite na radu kojima će građevina u potpunosti udovoljiti u građenju , uporabi i održavanju prema Zakonu o zaštiti na radu (N.N. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18 i 96/18).

Split, svibanj 2023.

Projektant:



Nive Aničić, dipl.ing.arh.

1.10 IZJAVA PROJEKTANTA DA ZA IZVOĐENJE RADOVA NIJE POTREBNA GRAĐEVNA DOZVOLA

U skladu sa Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) i **Pravilnikom o jednostavnim i drugim građevinama i radovima** (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20 i 74/22), čl. 5, podstavak, 9, 11, 14), potvrđuje se kako Glavni projekt energetske obnove zgrade za:

GRAĐEVINA: **OSNOVNA ŠKOLA STJEPANA IVIČEVIĆA**
k.č.br. 3061/9 k.o. Makarska - Makar
Ante Starčevića 14 , 21300 MAKARSKA

INVESTITOR: **OSNOVNA ŠKOLA STJEPANA IVIČEVIĆA**
Ante Starčevića14, 21300 MAKARSKA
OIB: 35431815083

SADRŽAJ PROJEKTA: **ARHITEKTONSKI PROJEKT**
MAPA: **1**
RAZINA PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT - PROJEKT ENERGETSKE OBNOVE**

OZNAKA PROJEKTA: **53/18-A**

Z.O.P.: **53/18**

I da za realizaciju planiranog zahvata na sanaciji fasade navedenog objekta koja ima samo karakter poboljšanja kvaliteta elemenata koji osiguravaju temeljne zahtjeve za građevinu, pri kojoj se ne mijenjaju lokacijski uvjeti i ne dolazi do promjene djelatnosti unutar prostora i veličine i broja funkcionalnih jedinica, te stoga za građenje NIJE POTREBNO ISHODITI GRAĐEVNU DOZVOLU.

Split, svibanj 2023.

Projektant:



NIVES ANIČIĆ
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 12888

Nive Aničić, dipl.ing.arh.

1.11 ISPRAVA O PRIMJENI PROPISA I PRAVILA ZAŠTITE OD POŽARA

U skladu s člankom 51 Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) i člankom 14 stavak 3 Zakona o zaštiti od požara (NN RH br. 92/10), potvrđuje se da su u glavnom projektu sanacije fasade objekta:

GRAĐEVINA: **OSNOVNA ŠKOLA STJEPANA IVIČEVIĆA**
k.č.br. 3061/9 k.o. Makarska - Makar
Ante Starčevića 14 , 21300 MAKARSKA

INVESTITOR: **OSNOVNA ŠKOLA STJEPANA IVIČEVIĆA**
Ante Starčevića14, 21300 MAKARSKA
OIB: 35431815083

SADRŽAJ PROJEKTA: **ARHITEKTONSKA PROJEKT**
MAPA: **1**
RAZINA PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT - PROJEKT ENERGETSKE OBNOVE**

OZNAKA PROJEKTA: **53/18-A**

Z.O.P.: **53/18**

obuhvaćena sva tehnička rješenja za primjenu propisa i pravila zaštite od požara i da će nakon realizacije planiranog zahvata građevina i dalje u potpunosti udovoljiti u uporabi i održavanju .

Split, svibanj 2023.

Projektant:


NIVES ANIČIĆ
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENARHITEKTICA
A 1288

Nive Aničić, dipl.ing.arh.

1.12 RJEŠENJE O USKLAĐENOSTI IDEJNOG RJEŠENJA S URBANISTIČKOM PLANOM


NARODNA REPUBLIKA HRVATSKA
NARODNI ODBOR OPĆINE
MAKARSKA
ODJEL ZA PRIVREDU
Odsjek za komunalne i stambene poslove

Broj: 12-3317/1-60.

Makarska, 7.VII.1960.godine

Narodni odbor općine Makarska, Odsjek za komunalne i stambene poslove rješavajući o zahtjevu NARODNOG ODBORA OPĆINE MAKARSKA kao investitora sa kojim traži da mu se odobri lokacija za izgradnju Srednje ekonomske škole u Makarskoj na čest. zem. 606,607/1,607/2 i 607/3 K.O. Makarska-Makar na položaju zvanom Begovo, a na osnovu čl. 82 i 92 Statuta općine Makarska, te propisa odluke o ovlaštenju Savjeta za urbanizam NO općine Makarske za određivanje lokacija objekata od 11/12.1958. i na temelju čl. 201 Zakona o općem upravnom postupku, donosi

R J E Š E N J E:

ODOBRAVA SE NARODNOM ODBORU OPĆINE MAKARSKA kao investitoru lokacija za izgradnju Srednje ekonomske škole u Makarskoj na čest. zem. 606,607/1,607/2 i 607/3 K.O. Makarska-Makar, i to prema usvojenom urbanističkom i arhitektonskom idejnom rješenju.

O b r a z l o ž e n j e :

Izgradnja Srednje ekonomske škole na označenim parcelama potpuno je u skladu sa postavkama urbanističkog plana za rješavanje Makarske, pa je rješeno kao u dispozitivu.

Priloženo idejno rješenje potpuno zadovoljava u urbanističkom, arhitektonskom i funkcionalnom pogledu te je usvojeno od strane investitora kao ispravno.

Protiv ovog rješenja pripuštena je žalba u roku od 15 dana po prijemu ovog rješenja na Narodni odbor kotara Makarska, putem ove općine.

U smislu čl. 21 Zakona o administrativnim taksema slobodno od takse.

O tome obavjest:


1. Narodni odbor općine Makarska
2. Evancija ovdje.



f odsjeka:

mae
Novačić Z.

1.13 RJEŠENJE ZA IZDAVANJE GRAĐEVINSKE DOZVOLE


NARODNA REPUBLIKA HRVATSKA
NARODNI ODBOR OPĆINE
MAKARSKA
ODJEL ZA PRIVREDU
Odsjek za komunalne i stambene poslove

Broj: 12-4692/1-60.g.
Makarska, 21.IX.1960.god.

Narodni odbor općine Makarska, Odsjek za komunalne i stambene poslove rješavajući o zahtjevu NARODNOG ODBORA OPĆINE MAKARSKA kao investitora radi izdavanja građevinske dozvole za izgradnju školske zgrade Srednje ekonomske škole u Makarskoj, a na osnovu čl. 82 i 92. Statuta općine Makarska i čl. 201, 205 i 207. Zakona o općem upravnom postupku, donosi

R J E Š E N J E
o izdavanju građevinske dozvole

-- Dovoljava se NARODNOM ODBORU OPĆINE MAKARSKA kao investitoru izgradnja školske zgrade srednje ekonomske škole u Makarskoj na šest.som. 606,607/1,607/2-1 607/3 K.O. Makarska-Makar, time da se drži odobrenog glavnog projekta.-

-- Investitor je dužan da prijavi najkasnije 8 dana prije, početak rada i izvođača radova, a po završetku posla da zatraži tehnički pregled objekta radi izdavanja uporabne dozvole.-

-- Ova dozvola gubi važnost, ako investitor ne otpočne sa radovima u roku jedne godine računajući od primitka ovog rješenja ~~(Statut Makarske)~~ u smislu čl. 25. Uredbe o gradjenju (Sl.list FNRJ br. 32/1958).-

-- Protiva ovog rješenja pripuštena je žalba u roku od 15 dana po prijemu ovog rješenja na Narodnom odboru kotara Makarska, putem ove općine.

O b r a z l o ž e n j e:

-- Po podnijetom zahtjevu investitora Narodnog odbora općine Makarska, stručni organ ove općine pregledao je dokumenta i priloge uz zahtjev i ustanovio sljedeće:

- 1.-Da je lokacija odobrena rješenjem NO općine Makarska broj:12-3317/1-60. od 7.VII.1960.god.-
- 2.-Da je glavni projekat odobren po Komisiji za reviziju projekata NOK Makarska rješenjem Broj:04-4222/1-60. od 21.IX.1960.g.-
- 3.-Da su za gradnju odnosno izvođenje radova osigurana finansijska sredstva.-


-- Pošto su time ispunjeni uslovi predviđeni u čl.17.Uredbe o gradjenju (Sl.list FNRJ br. 32/1958), a na osnovu čl. 18.i 22. citirane Uredbe izdano je rješenje kao u dispozitivu.-

-- Po čl.21.Zakona o adm.taksama prosto od takse.-

O tome obavjesti:

- 1.-NO općine - Makarska
- 2.-Evidencija - ovdje

Šef Odsjeka
J. Kovačić
Ž.Kovačić



1.14 RJEŠENJE O GRADNJI I.FAZE ŠKOLSKE ZGRADE

NARODNA REPUBLIKA HRVATSKA
NARODNI ODBOR KOTARA MAKARSKA
KOMISIJA ZA REVIZIJU PROJEKATA
Broj: o4-4222/1-6o.
Makarska, 21. septembra 196o.

PREPIS !

Na osnovu čl. 22 i 24 Uredbe o gradjevinskom projektiranju /Sl. list FNRJ br. 32/58/ i čl. 2o5, 2o6, 2o7 Zakona o opće upravnom postupku, komisija za reviziju projekata Narodnog odbora kotara u Makarskoj, na svojoj sjednici održanoj dana 15. IX 196o. godine donijela je:

RJEŠENJE

Odobrava se I dio glavnog projekta /I faza/ školske zgrade, Srednje ekonomske škole dvokatnice /prizemlje i dvije etaže/, koja se ima podići na predjelu svjeverolistočno od "puta oslobođenja" na čest. zemlje 6o6, 6o7/1 6o7/2 i 6o7/3 k.o. Makarska u Makarskoj čiji je investitor Narodni odbor općine Makarska.

Projekat je izradio arhitektonsko-projektni biro "Selinger" - Zagreb ovlaštenim projektantima Ing. Selingeru i Ing. arh. Miličiću.

Obrazloženje

Narodni odbor općine Makarska podnio je na pregled i odobrenje glavni projekat /I faza/ školske zgrade Srednje ekonomske škole u Makarskoj, koja se ima podići na položaju opisanom u dispozitivu rješenja, a čiji je investitor Narodni odbor općine Makarska.

Komisija za reviziju projekata NOK-a Makarska na svojoj sjednici održanoj dana 15. IX 196o. godine, pregledala je podnijete projekte, kao i svu ostalu dokumentaciju, koja je priložena uz projekat u ustanovila.

1. Da vrijednost izgradnje cijele zgrade sa svim instalacijama, kojima zgrada treba da bude snabdijevana, prema predračunu iznosi Din. 79,791,473.-/Slovima: sedamdesetidevetmilijuna i sedamstotinaidevedesetijednihiljada i četristoset i tridina/ i da prema tome ne prelazi sumu predviđenu u odobrenom investicionom programu, odnosno idjenom projektu.

2. Da je projekat izradio "Selinger" arhitektonsko-projektni biro iz Zagreba po ovlaštenim projektantima Ing. Selingeru i Ing. arh. Miličiću.

3. Da je u svemu postupljena po primjedbama.

4. Da su projekti tehnički pravo izrađeni.

5. Da na projekta nema bitnih primjedaba, a da se prije izvedbe objekta u konstruktivnom pogledu i statičkom računu izvrše slijedeće izmjene i dopune:

Konstruktivni dio:

- Dio sanitarija i garderobe uz sale bolje funkcionalno postaviti.
- Da u blagavaoni predviditi baterije za pranje ruku.

Statistički račun:

- Poz. 000,012 kod korisnog opterećenja uzeti još 35 kg/m2 nadomještajnog opterećenja za snijeg /PTP-2/3136/.

- 2 -

- Kod svake pozicije upisati MB.
- Pozicija 002 vlastita težina prema odabranom profilu /35/120 cm/ iznosi 1,250 kg/m. Što je za 370 kg/m više/ 1,250-880 kg.
- Pozicija 017 opterećenje brisoleja umjesto množiti sa $\cos 45^\circ$, treba dijeliti sa $\cos 45^\circ$.
- Pozicija 019 konsole brisoleja treba računati na raspon 1,20 m, kako je u presjeku kotirano.
- Pozicija 103, 103 a, za preuzimanje glavnih kosih sila treba saviti iz polja 1 Ø 14 mm, a Ø 20 mm iz polja voditi nad potporu.
- Armatura od 2 Ø 12 mm nije podesna, jer vođenjem nad potporu 1 Ø 12 mm, nedostaje armatura u daljem uglu kod potpore.
- Pozicija 104 glavni kosi naponi vlaka iznose 5,8 kg/cm², a glavna kosa sila vlaka s = 12200 kg. Da bi se preuzela glavna kosa sila vlaka nije dovoljno saviti 2 Ø po 18 mm, koji mogu preuzeti samo 7126 kg. Prema tome potrebno je konstruirati posebne dvopločne vilice uz potporu.
- Pozicija 108 stepenični krak-kod opterećenja težinu ploče i žbuku podgleda reducirati sa $\cos \alpha$ / nagib stepeništa/.
- Pozicija 221 - napon na ležištu nosača iznosi 27 i 28 kg/cm² a ne 24 i 23 kg/cm², pa prema tome ako se zid izvodi debljine 25 kg/cm² i MB-160, treba staviti posebnu armaturu za ležište.
- Kod stupova treba upisati profil vilica i razmak istih.

Sa izloženog Komisija je zaključila kao u dispozitivu rješenja. Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Republičkoj komisiji za reviziju projekata NRH-e u roku od 15 dana od dana prijema ovog rješenja.

Žalba se predaje preko ove komisije.

Oslobodjeno plaćanje takse po čl. 23 Zakona o administrativnim taksama. Ovaj je projekat odobren u 3 primjerka, od kojih se dva dostavljaju investitoru, a jedan zadržava za ovu komisiju.

PREDSJEDNIK KOMISIJE:
Ing. Batusić Slavko

Dostavljeno:

1. Narodni odbor općine-Makarska
2. "Selinger"-arhitektonsko-projektni biro
Zagreb, Draškovićeve 10.
3. Narodni odbor općine Makarska
- Odjel za komunalne i stambene poslove.
4. Evidencija - ovdje.

1.15 DODJELA NACIONALIZIRANE NEKRETNOSTI NA KORIŠTENJE OSNOVNOJ ŠKOLI

NARODNA R. PUBLIKA HRVATSKA
NARODNI ODBOR OPĆINE MAKARSKA
Broj: 01-3339/1-1960.
Makarska, 12. kolovoza 1960.

Narodni odbor općine Makarska, na 12. zajedničkoj sjednici Općinskog vijeća i Vijeća proizvođača, održanoj dana 16. srpnja 1960. godine, na temelju čl. 38. Zakona o nacionalizaciji najamnih zgrada i građevinskog zemljišta ("Sl. list FNRJ", br. 52/58), a u vezi sa zahtjevom Odjela za opću upravu i društvene službe - Referata za školsko općine Makarska pod brojem 11-3329/1-60. od 7. VII. 1960. godine donio je

RJEŠENJE

I) Općini Makarska, u svrhu izgradnje osnovne škole u Makarskoj, dodijeljuje se na korištenje sljedeće nacionalizirane nekretnosti:

1. šest. zem. 606 vrt, površine 3604 m², Z.U. 35, bivši vlasnici i sadašnji korisnici Puharić-Beg Mate Jurin i Puharić-Beg Josip Jurin (sada oba pok. Jure), iz Makarske;

2. šest. zem. 607/1, vrt površine 3231 m², Z.U. 1241, bivši vlasnici i sadašnji korisnici Srzić Luce ud. pok. Nikole, Srzić Josip pok. Nikole, Srzić Marija pok. Nikole i Srzić maloljetni Nedo pok. Nede, svi iz Makarske;

3. šest. zem. 607/2, vinograd, površine ~~3667~~ 3980 m², Z.U. 889, bivši vlasnik i sadašnji korisnik Mijačička Pleić Marija pok. Stipana, iz Makarske;

4. šest. zem. 607/3, vrt, površine 4467 m², Z.U. 1133, bivši vlasnik i sadašnji korisnik Mijačička Mate pok. Jakova i Mijačička Mijo pok. Jakova, iz Tucepi.

Nekretnosti se nalaze u K.O. Makarska - Makar.

II) Bivši vlasnici, a sadašnji korisnici naprijed navedenih nekretnosti dužni su u roku od 8 dana predati posjed naprijed navedenih nekretnosti općini Makarska.

III) Visinu naknade i način isplate za predane nekretnosti odredit će se u smislu propisa čl. 46. i 47. Zakona o nacionalizaciji najamnih zgrada i građevinskog zemljišta.

Financijska sredstva su osigurana.

O b r a z l o ž e n j e

Općina Makarska podnijela je molbu, da joj se nekretnosti u dispozitivu ovog rješenja dodijele u svrhu izgradnje Srednje ekonomske škole u Makarskoj.

Odlukom Narodnog odbora općine Makarska, koja zamjenjuje Generalni urbanistički plan grada Makarska, na zemljištu pod tačkom I, red. br. 1, 2. i 3. i 4. ovog rješenja predviđena je izgradnja srednje Ekonomske škole, a postoji i odobrena lokacija te će se radovima odmah započeti, stoga je riješeno kao u dispozitivu.

Protiv ovog rješenja nezadovoljna stranka ima pravo žaliti Narodnom odboru kotara Makarska u roku od 15. dana, računajući od dana primitka ovog rješenja.

Žalbu treba taksirati sa dinara 200.- taksenih maraka, te je slati putem ovog odbora.

Okreni!

M. P.

PREDsjednik:

Lovre Kovačević, v. r.

Dostavljeno:

1. Općini Makarska - Odjeli za opću upravu i društvene službe (Referada za školstvo);
2. Riharić - Beg Matij pok. Jure Makarska;
3. Riharić - Beg Josipa pok. Jure Makarska;
4. Srzić Inoi ud. pok. Nikole Makarska;
5. Srzić Josipa pok. Nikole Makarska;
6. Srzić Mariji pok. Nikole Makarska;
7. Matolj, Srzić Nedu pok. Nede, svom štitniku Srzić Mariji pok. Nikole Makarska;
8. Pleić Mariji pok. Stipana iz Makarske;
9. Referadi za imov.-pravne poslove ove općine;
10. Kotarskom sudu Makarska, radi knjiženja;

Polvodi se da je ovaj prijedlog istovjetan sa svojim izvornikom.
SKUPŠTINA OPĆINE MAKARSKA

dana 20. 10. 1964

Šef Odsjeka
za opću upravu:



Josip Baričević

II. TEHNIČKI DIO

2.1. TEHNIČKI OPIS SA TOPLINSKIM KARAKTERISTIKAMA ZGRADE ZA MJERE POVEĆANJA TOPLINSKE ZAŠTITE VANJSKE OVOJNICE ZGRADE

PROJEKTNI ZADATAK I UVOD

Na zahtjev investitora, Osnovne škole "Stjepana Ivičevića", ulica Ante Starčevića 14 u Makarskoj, izrađen je Glavni projekt *energetske obnove zgrade i sportske dvorane OŠ "Stjepana Ivičevića"*, na k.č.br. 3061/9 k.o. Makarska - Makar sa slijedećim projektnim zadatkom:

- Poboljšati energetske učinkovitost zgrade obnovom vanjske ovojnice zgrade (vanjski zidovi, krovovi iznad grijanih prostora, izvedba elektro instalacija zamjenom štedeljive rasvjete, izvedbom strojarskih instalacija poboljšanjem grijanja učinkovitijim sustavom grijanja, izvedbom fotonaponske elektrane i dr.)
- Zadovoljiti zahtjeve Fonda za energetske učinkovitost za prijavu zgrade i sportske dvorane na natječaj za sufinanciranje energetske obnove zgrade

Smještaj (oblik i veličina građevne čestice), priključenje građevine na prometnu površinu, komunalnu i drugu infrastrukturu nije predmet ovog projekta jer nakon planiranih zahvata svi navedeni parametri ostaju nepromijenjeni.



Svi planirani radovi na građevini mogu se izviditi bez građevinske dozvole prema Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20 i 74/22), čl. 5, podstavak, 9, 11, 14)

NAMJENA, VELIČINA I GRAĐEVINSKA (bruto) POVRŠINA GRAĐEVINE

Građevina je ukupne građevinske brutto površine 5.010,85 m², a sastoji se od škole i sportske dvorane. Škola je katnosti E=Po+P+2 (podrum, prizemlje i 2 kata, a sportska dvorana je katnosti E=Pr+1 (prizemlje i kat) i sastoje se od južne i sjeverne zgrade spojene atrijem, hodnicima i vertikalnom komunikacijom, stubištem. Južna zgrada škole sastoji se od podrumu, prizemlja i dva kata. U podrumu su smještene spreme. U prizemlju i na katovima su smještene učionice, sanitarije za učenike i hodnici. Na 1. katu južne zgrade škole još se nalazi pedagog, logoped i psiholog.

U sjevernoj zgradi, na međupodestu prizemlja smještena je kuhinja, blagovaonica i sprema, a na katu međupodesta je upravni dio škole (zbornica, ravnatelj, tajništvo, računovodstvo, čistačice, sanitarije za osoblje i sprema). Krov je kosi iznad južnog dijela zgrade, a sjeverni i srednji dio je ravan neprohodni krov. U dvorani na etaži prizemlja smještene su sanitarije i garderoba za učenike, kotlovnica, domar i hodnik sa stubištem. Na 1. katu dvorane nalazi se dvorana, prostorija nastavnika tjelesnog odgoja s garderobom i sanitarijama, kabinet tjelesnog odgoja, ambulanta i sprema. Školska zgrada i sportska dvorana spojene su toplom vezom, predprostorom. Krov iznad dvorane je kosi krov, a krov iznad ostalih dijelova dvorane je ravan neprohodni krov.

SAŽETAK ANALIZE POSTOJEĆEG STANJA

Sukladno članku 45. stavku 15. i 16. Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (Narodne novine RH 128/2015, 70/2018, 73/2018, 86/2018 i 102/2020) izrađena je analiza postojećeg stanja zgrade te su dani prikazi mjera za poboljšanje postojećeg stanja cijele zgrade, čiji sažetak se ovdje prikazuje.

Popis projekatana/osoba koji su sudjelovali u izradi analize:

- Nives Aničić, dipl.ing.arh. (A 1283)
- Vlatko Miličević, dipl.ing.građ. (G 4235)

ZDRAVI UNUTARNJI KLIMATSKI UVJETI

Dio škole izgrađen je 1954. godine, te je nadograđivana i dograđivana 1961. Od tada je u kontinuiranoj uporabi. Sportaska dvorana izgrađena je 1980.god. i od tada se kontinuirano koristi. Vizualnim pregledom i analizom stanja građevine zaključeno je da ovojnica objekta ne udovoljava današnjim propisima za uštedu energije. Vanjski zidovi zgrade su betonski i armiranobetonski, iznutra ožbukani. Ravni i kosi krovovi škole i dvorane su obloženi slojevima hidroizolacije i toplinske izolacije koje su zbog dotrajalosti izgubile svojstva i potrebno ih je zamjeniti slojevima koji će udovoljiti današnjim zahtjevima i propisima. Otvori su od PVC profila bez prekinutog toplinskog mosta, sa dvostrukim ostakljenjem, bez vanjske zaštite od insolacije osim učionica okrenute prema jugu (nadstrešnice od aluminijskih brisoleja). Pregledom je također kako je dio postojeće rasvjete neadekvatan, potrebno je ugraditi štedna (LED) žarulje. Također je utvrđeno kako i strojarske instalacije grijanja nisu učinkovite. Utvrđeno je kako na radijatorima nepostoje termostatski ventili.

Svi prostorima u kojima je povećana vlažnost zraka usljed dnevnih aktivnosti imaju mogućnost prirodnog provjetravanja te je potrebno kod povećane vlage provjetravati ih putem otvaranjem prozora. Potrebno je osigurati najmanje 0,5 izmjena unutarnjeg zraka s vanjskim u jednom satu.

Vanjski zidovi od betona zadovoljavaju u pogledu zvučne izolacije no zbog dotrajale vanjske žbuke i nepostajanja toplinske izolacije dolazi do prodora vlage u konstrukciju zida. Dodavanjem toplinske izolacije i

zatvaranjem oštećenih dijelova vanjske ovojnice mineralnom vunom dodatno će se poboljšati zvučna izolacija i osigurati zdraviji klimatski uvjeti.

Ravni krov ne zadovoljava tehničke propise i stvara vlagu i kondenzate na unutarnjim površinama zidova i stropa. Preporuča se i projekto predviđa se postavljanje nove izolacije na krovu.

MEHANIČKA OTPORNOST I STABILNOST

Zgrada je društvena (osnovna škola) i ne spada u područje zaštićene kulturne cjeline. Izgrađena je 1961. godine. Arhivska tehnička dokumentacija dijelom postoji te je iz nje očitano postojeće stanje te je još na licu mjesta napravljen energetski pregled s pretpostavkama konstrukcije prema vremenu gradnje. Osnovna nosiva konstrukcija je betonska sa vertikalnim i horizontalnim armiranobetonskim serklažima. Međukatna konstrukcija je „rebrasta“ armirano betonska konstrukcija od uskih armiranobetonskih gredica, usko raspoređenih i spregnutih sa tankom armiranobetonskom pločom. Ovakva postojeća konstrukcija zadovoljava tehničke propise. Konstrukcija je pravilna tlocrtno i po visini. Zgrada nema nepridržanih dimnjaka niti zabata. Na zgradi nisu prisutna oštećenja nosive konstrukcije koja su rezultat neodržavanja. Generalno, postojeća nosiva konstrukcija je u dobrom stanju, te se smatra dostatnom u pogledu mehaničke otpornosti i stabilnosti. Nakon potresa nisu nastala oštećenja na konstrukciji. Nisu uočena oštećenja postojećih konstruktivnih elemenata koja bi utjecala na mehaničku otpornost i stabilnost te je potrebno izvesti samo radove sanacije oštećenja nenosivih elemenata vanjske ovojnice i slojeva ravnog krova i dijela prozora.

SIGURNOST U SLUČAJU POŽARA

Radi sprečavanja širenja požara preko pročelja zgrade novu ovojnicu potrebno je izvesti sukladno Tablici 4., Priloga 2 Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (“N. N.”, br. 29/13, 87/15) tj. reakcije na požar A2, A2-d1. Postoji mogućnost prijenosa požara po fasadi zgrade budući da nema nikakve toplinske izolacije. Projektom je predviđena izolacija vanjske ovojnice mineralnom/kamenom vunom što će značajno popraviti otpornost na širenje požara.

U smislu poboljšanja evakuacije te intervencije vatrogasne postrojbe predlaže se za invalidne i slabopokretne osobe izvedba evakuacijskog dizala koje bi povezivalo sve tri etaže. Dizalo će imati vlastiti izvor napajanja preko UPS-a i agregata u slučaju nestanka električne energije. Sama kabina dizala imati će gorivost EI90.

Intervencija gašenja i spašavanja moguća je sa sjeverne i južne strane, sa javno prometnih površina. U zgradi nema sustava za rano otkrivanje i dojavu požara.

PROJEKTOM PREDVIĐENO STANJE

Projektom je predviđena energetska obnova predmetne zgrade koja obuhvaća obnovu vanjske ovojnice zgrade, rekonstrukciju dijela postojeće rasvjete, ugradnju termostatskih ventila na radijatore, zamjenu dotrajalih regulacijskih uređaja te ugradnju sustava elektronskog reguliranja temperature, sve u svrhu poboljšanja energetskih svojstava predmetne zgrade i uštede energije. Projektom je također predviđeno dizanje postojećeg nadozida krova za 30 cm kako bi stali svi novoprojektirani slojevi i kako bi se na adekvatan način riješila odvodnja oborinskih voda sa krovova.

U svrhu poboljšanja vanjske ovojnice zgrade predviđeno je izoliranje vanjskih zidova i krovova, kako bi rezultirajući koeficijent prolaska topline udovoljio zahtjevima Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti zgrada trenutno na snazi (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, NN 102/20). Predviđeno je postavljanje toplinske izolacije na sve vanjske zidove od ploča mineralne/kamene vune debljine 10 cm ($\lambda_{\min} = 0,037 \text{ W/mK}$) sa završnom silikatnom žbukom (ETICS fasada, detaljno prema projektu i uputstvima HUPFAS-a), te postavljane toplinske izolacije od ploča mineralne vune debljine 15 cm na sve krovove ($\lambda_{\min} = 0,037 \text{ W/mK}$).

Navedenim mjerama će se ostvariti ušteda u godišnjoj potrebnoj energiji za grijanje, $Q_{H,nd}$ (kWh/a) za 62,15 % i ušteda prema proračunu godišnje primarne energije, E_{PRIM} (kWh/a) od 90,43%.

Ukupna ušteda prema proračunu godišnje emisije CO₂ (kg/a) iznosi 78,68%. Udio obnovljivih izvora energije „OIE“ u ukupnoj potrošnji energije za grijanje je 37,85%.

Ciljana vrijednost koeficijenta prolaska topline za:

- vanjski zid, iznosi $U \leq 0,45 \text{ W/m}^2\text{K}$
- ravni i kosi krov, iznosi $U \leq 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

Izvest će se također zamjena postojećih lamela brisoleja zbog dotrajalosti sa novim brisolejama od min. lamela, elipsastog oblika.

Po potrebi tijekom izvođenja uočiti i druge nedostatke u segmentima objekta i obavezno ih sanirati prije nanošenja novih fasadnih obloga. Sve predviđene radove potrebno je izvesti kompletno i prema pravilima struke jer će u protivnom svi postignuti efekti rekonstrukcije vremenom biti umanjeni i ugroženi. Prije izrade izabrani izvoditelj je obavezan detaljno proučiti stanje na objektu, projektirana rješenja i detalje izrade, razraditi potrebne detalje izrade i usuglasiti se sa ovlaštenim predstavnicima investitora i nadzora.

Termotehničke instalacije

Predmet termotehničkih instalacija je izrada projekta rekonstrukcije sustava upravljanja za potrebe grijanja, fleksibilnosti rada i korištenja instalacijskog sustava. Za potrebe ovog projekta ukupan prostor zadržava podjelu na zone grijanja prema postojećem stanju, odnosno krug grijanja upravnog dijela, učionice, servisnih prostora dvorane i dvorane.

Pri izradi revitalizacije termotehničkih instalacija predvidjeti će se slijedeće radnje:

- ugradnja termostatskih ventila na ogrijevna tijela (radijatore)
- zamjena dotrajalih regulacijskih uređaja
- ugradnja sustava elektronskog reguliranja temperature

Elektrotehničke instalacije

Elektrotehničkim projektom dano je rješenje rekonstrukcije dijela elektroinstalacija, tj. rasvjete uvođenjem nove tehnologije koja za rezultat ima zadovoljavanje svjetlotehničkih normi (HRN EN 12464-1:2012 za unutrašnju rasvjetu) i smanjenju potrošnje električne energije. Riječ je o zahvatu koji se obavlja na postojećim instalacijama objekta, te je zakonski regularan Pravilnikom o jednostavnim građevinama i radovima. Ovim projektom nisu razmatrani niti su obuhvaćeni ostali bitni zahtjevi za građevinu.

Temeljni ciljevi elektrotehničkog projekta su:

- Revitalizacija električnih instalacija rasvjete primjenom energetski učinkovitih rasvjetnih sustava
- Usklađivanje postojećeg stanja rasvjete sa novo propisanim svjetlotehničkim vrijednostima prema normi HRN EN 12464-1:2012 koja opisuje svjetlotehničke zahtjeve za unutrašnju rasvjetu

- Smanjenje potrošnje električne energije
- Zaštita okoliša kroz uklanjanje štetnih radnih tvari i izvora svjetlosti i smanjenje emisije stakleničkih plinova

Obnovljivi izvori energije

U sklopu ove energetske obnove predviđena je ugradnja obnovljivih izvora energija budući da do sada postojeći objekt nije koristio nikakve sustave OIE. Predviđena je ugradnja fotonaponske elektrane na krov škole (jugozapadno krilo škole), čime bi se potrošnja električne energije škole značajno smanjila. Sunčana elektrana se nalazi u paralelnom režimu rada s javnom elektroenergetskom mrežom. Status kupca se mijenja u status kupca s vlastitom elektranom s mogućnošću isporuke električne energije u elektroenergetsku mrežu. Proizvedena energija se primarno troši u građevini kupca na čiju instalaciju je elektrana spojena. Sav višak proizvedene električne energije koji se ne potroši u objektu, isporučuje se u elektroenergetsku mrežu, odnosno prodaje na temelju ugovora o otkupu sa odabranim opskrbljivačem. U slučaju nedovoljne proizvodnje iz sunčane elektrane, potrebna energija se preuzima od odabranog opskrbljivača.

Elementi pristupačnosti osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti

Za poboljšanje u pogledu elemenata pristupačnosti osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti predviđeno je više mjera:

- Ugradnja dizala
- Izvedba rekonstrukcije rampe
- Ugradnja taktilnih obloga

Za potrebe invalidnih osoba (osobito onih u invalidskim kolicima) predviđena je ugradnja podiznog lifta kroz sve 3 etaže. Predviđena je ugradnja dizala sa vanjske strane objekta na području ulaznog hola s istočne strane. Ovo rješenje je pogodno jer se ne mora narušavati mehanička otpornost i stabilnost postojećeg objekta, te je predviđeno samo uklanjanje nenosivih elemenata (prozori i parapetni nenosivi zidovina na istočnom zidu glavnog hola). Dizalo će biti izvedeno kao evakuacijsko minimalne nosivosti od 400 kg (4 osobe).

Njime će se koristiti pretežno invalidne osobe. Za potrebe autonomije dizala potrebno je osigurati UPS sustav i agregat koji će biti u neposrednoj blizini dizala.

Za potpuni pristup svim potrebnim prostorijama i dizalu izvest će se rampa za pristup invalidnim osobama.

Za potrebe slabovidnih i slijepih osoba izvest će se taktilne obloge na podu, zidovima škole. Također je predviđeno izvedba brojeva/natpisa učionica s „Braillovim“ pismom kraj samih učionica i dr. prostorija.

Zelene površine

Na području čestice oko škole predviđeno je ozelenjavanje novih zelenih iz postojećih sivih površina te ozelenjavanje postojećih zelenih površina. Planirana je sadnja stablašice te sadnja grmlja sa dodanom plodnom vrtnom zemljom i tresetom, te sa prihranom organskim peletarnim gnojivom.

Parkirališne površine

Za opremanje vanjskog dijela objekta predviđena je dobava i montaža parkinga za bicikle (držači).

Također je predviđeno u pogledu elektromobilnosti osigurati 2 mjesta za punjenje električnom energijom automobila na području parkinga za potrebe osoblja škole. Za te potrebe izvest će se stanice za punjenje električnih vozila s pripadajućom infrastrukturom.

Povećanje sigurnosti u slučaju požara

Osiguranje povećanja sigurnosti zgrada u slučaju požara izvodi se vanjska ovojnica od negorivih izolacijskih materijala (kamena vuna). Također je predviđena izvedba dizala koje u slučaju požara ima vlastiti sustav napajanja (agregat i UPS). Na taj način bi se u slučaju nestanka električne energije osiguralo nesmetana evakuacija invalidnih osoba budući dizalo i dalje radi prilikom pojave požara i nestanka električne energije.

Mjere osiguravanja zdravih unutarnjih klimatskih uvjeta

Osiguravanjem mjera zdravih unutarnjih klimatskih uvjeta postiže se izvedbom vanjske ovojnice s izolacijom koja ima dobra paropropusna svojstva i koja sprječava pojavu gljivica i plijesni (kamena vuna).

Predviđeno je ugraditi uređaje za smanjenje potrošnje vode i energije:

- a) slavine za umivaonike i kuhinjske slavine koje moraju imati maksimalan protok vode od 6 litara / min;
- b) WC-i moraju imati puni volumen ispiranja od najviše 6 litara i maksimalni prosječni volumen ispiranja od 3,5 litara;
- c) pisoari koji se ugrađuju moraju koristiti najviše 2 litre / zdjelu / sat. Pisoari za ispiranje moraju imati maksimalni puni volumen ispiranja od 1 litre.

U svim učionica, zbornici, blagavaonici, kuhinji i kabinetima će se ugraditi uređaji za pročišćavanje zraka koji kombinira tehnologiju sa snagom negativnih iona i UV-C svjetla kojim se filtriranjem uklanja 99,9% štetnih čestica, patogena i zagađujućih plinova iz zraka.

Split, svibanj 2023.

Projektant:

 NIVES ANIČIĆ
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENNA ARHITEKTICA
A 12888

Nives Aničić, dipl.ing.arh.

Popis slojeva konstruktivnih elemenata – postojeće stanje

PODOVI NA TLU

Popis slojeva iznutra prema vani

P1	Pod na tlu – kamene ploče	
-	kamene ploče	2,00 cm
-	betonska podloga	6,00 cm
-	hidroizolacija	1,00 cm
-	AB podloga	1,00 cm
-	tampon	20,00 cm
P2	Pod na tlu – teraco pločice	
-	teraco pločice	2,00 cm
-	cementni namaz	2,00 cm
-	betonski estrih, armiran	5,00 cm
-	polietilenska folija	-
-	elastificirani stiropor	3,00 cm
-	hidroizolacija	1,00 cm
-	betonska podloga sa cementnim namazom	7,50 cm
-	šljunak	15,00 cm
P3	Pod na tlu – kamene ploče	
-	kamene ploče	2,00-3,00 cm
-	cementni namaz	2,00 cm
-	betonski estrih, armiran	5,00 cm
-	polietilenska folija	-
-	elastificirani stiropor	3,00 cm
-	hidroizolacija	1,00 cm
-	betonska podloga s cementnim namazom	7,50 cm
-	šljunak	15,00 cm
P4	Pod na tlu – keramičke pločice	
-	keramičke pločice	2,00 cm
-	cementni namaz	3,00 cm
-	betonski estrih, armiran	5,00 cm
-	polietilenska folija	-
-	elastificirani stiropor	3,00 cm
-	hidroizolacija	1,00 cm
-	betonska podloga sa cementnim namazom	7,50 cm
-	šljunak	15,00 cm
P5	Pod na tlu – sinelast	
-	sinelast	0,16 cm
-	cementni namaz	2,30 cm
-	florbit 15+45	5,00 cm
-	betonska podloga	5,00 cm
-	hidroizolacija	1,00 cm
-	cementni namaz	7,50 cm
-	AB ploča	12,00 cm
-	uvaljeni šljunak	15,00 cm
P6	Pod na tlu – epoxy pod	
-	epoxy pod	0,50 cm
-	cementni namaz	1,50 cm
-	betonska podloga	6,00 cm
-	hidroizolacija	1,00 cm
-	AB ploča	8,00 cm
-	tampon	20,00 cm

P7 Pod na tlu – keramičke pločice	
- keramičke pločice	1,00 cm
- cementni namaz	1,00 cm
- betonsk podloga	6,00 cm
- hidroizolacija	1,00 cm
- AB podloga	8,00 cm
- tampon	20,00 cm
P8 Pod na tlu – parket	
- parket	2,20 cm
- cementni namaz	1,50 cm
- betonsk podloga	6,00 cm
- hidroizolacija	1,00 cm
- AB podloga	8,00 cm
- tampon	20,00 cm
P9 Pod na tlu – cementni namaz	
- cementni namaz	1,50 cm
- betonsk podloga	6,00 cm
- hidroizolacija	1,00 cm
- AB podloga	8,00 cm
- tampon	20,00 cm
P10 Pod na tlu – keramičke pločice/negrijani podrum	
- keramičke pločice	1,00 cm
- cementni namaz	1,00 cm
- betonsk podloga	6,00 cm
- hidroizolacija	1,00 cm
- AB podloga	8,00 cm
- tampon	20,00 cm

MEĐUKATNE KONSTRUKCIJE

Popis slojeva grijano prema negrijanom

M1 Međukatna konstrukcija – epoxy pod/iznad negrijanog podruma	
- epoxy pod	0,50 cm
- cementni namaz	1,50 cm
- betonsk podloga	6,00 cm
- hidroizolacija	1,00 cm
- AB podloga	8,00 cm
- tampon	20,00 cm
- žbuka	

KROVOVI

Popis slojeva od vani prema unutra

K1 Ravni krov	
- prosijani šljunak	5,00 cm
- kulir	2,00 cm
- hidroizolacija	-
- kningips ploče	1,00 cm
- samogasivi stiropor	6,00 cm
- parna brana	-
- beton u padu	6,00-10,00 cm
- AB ploča	15,00 cm

K2 Ravni krov	
- beton u padu	min. 6,00 cm
- hidroizolacija, ljepenska br.50	1,00 cm
- heraklit	5,00 cm
- polumontažni rebrasti strop s pričvrsnom daskom	36,00 cm
- dvostrana trstika	1,50 cm
- žbuka	1,00 cm
K3 Montažni strop sportske dvorane	
- ALU sendič panel	
- drvene letve	1,00 cm
- mineralna vuna	5,00 cm
- krovna ljepenska	
- siporeks	15,00 cm
- rešetkasti nosač	150,00 cm
K4 Ravni krov	
- ALU sendič panel	
- letve 5/8 i 3/5cm	
- cementni namaz	2,00 cm
- hidroizolacija, bitumenska	1,00 cm
- heraklit	3,00 cm
- polumontažni rebrasti strop s pričvrsnom daskom	36,00 cm
- dvostrana trstika	1,50 cm
- žbuka	1,50 cm
VANJSKI ZIDOVI	
Popis slojeva iznutra prema vani	
Z1 Vanjski zid - beton	
- vapneno-cementna žbuka	1,50 cm
- beton	30,00 cm
- cementna žbuka	1,50 cm
Z2 Vanjski zid - beton	
- vapneno-cementna žbuka	1,50 cm
- beton	35,00 cm
- cementna žbuka	1,50 cm
Z3 Vanjski zid - beton	
- vapneno-cementna žbuka	1,50 cm
- beton	42,00 cm
- cementna žbuka	1,50 cm
Z4 Vanjski zid - beton	
- vapneno-cementna žbuka	1,50 cm
- beton	40,00 cm
- cementna žbuka	1,50 cm
Z5 Vanjski zid - beton	
- vapneno-cementna žbuka	1,50 cm
- beton	25,00 cm
- cementna žbuka	1,50 cm
Z6 Vanjski zid – beton + siporeks	
- vapneno-cementna žbuka	1,50 cm
- siporeks	10,00 cm
- beton	25,00 cm
- cementna žbuka	1,50 cm

Z7 Vanjski zid – beton + siporeks

- vapneno-cementna žbuka	1,50 cm
- siporeks	7,00 cm
- zračni prostor	3,00 cm
- beton	15,00 cm
- cementna žbuka	1,50 cm

ZIDOVI PREMA NEGRIJANIM PROSTORIJAMA

Popis slojeva grijano prema negrijanom

Zn1 Zid prema negrijanom - beton

- cementna žbuka	1,50 cm
- beton	25,00 cm
- cementna žbuka	1,50 cm

ZIDOVI U TLU

Popis slojeva iznutra prema vani

Zt1 Zidovi u tlu

- cementna žbuka	1,50 cm
- beton	25,00 cm
- hidroizolacija	1,00 cm
- čepasta membrana	

Zt2 Zidovi u tlu

- cementna žbuka	1,50 cm
- beton	30,00 cm
- hidroizolacija	1,00 cm
- čepasta membrana	

Zt3 Zidovi u tlu

- cementna žbuka	1,50 cm
- beton	44,00 cm
- hidroizolacija	1,00 cm
- čepasta membrana	

Zt4 Zidovi u tlu

- cementna žbuka	1,50 cm
- beton	33,00 cm
- hidroizolacija	1,00 cm
- čepasta membrana	

Zt5 Zidovi u tlu

- cementna žbuka	1,50 cm
- beton	35,00 cm
- hidroizolacija	1,00 cm
- čepasta membrana	

POPIS SLOJEVA KONSTRUKTIVNIH ELEMENATA – PROJEKTIRANO STANJE

Zidovi

Popis slojeva iznutra prema vani

Z1*	Vanjski zid - beton	
-	vapneno-cementna žbuka	1,50 cm
-	beton	30,00 cm
-	cementna žbuka	1,50 cm
-	impregnacija	-
	Povezani sustav za vanjsku TI- „ETICS“:	
-	prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
-	toplinska izolacija – ploče kamene vune	10,00 cm
-	drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
-	tekstilno staklena mrežica	
-	treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
-	impregnirajući sloj	
-	završna obrada : dekorativna fasadna žbuka (silikat)	0,30 cm
	<i>NAPOMENA: Postojeću fasadu prije nanošenja novog fasadnog sustava potrebno je očistiti,otprašiti i impregnirati te tako dovesti u stanje da je moguće kvalitetno postaviti gore navedeni “ETICS” fasadni sustav</i>	
Z2*	Vanjski zid - beton	
-	vapneno-cementna žbuka	1,50 cm
-	beton	35,00 cm
-	cementna žbuka	1,50 cm
-	impregnacija	-
	Povezani sustav za vanjsku TI- „ETICS“:	
-	prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
-	toplinska izolacija – ploče kamene vune	10,00 cm
-	drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
-	tekstilno staklena mrežica	
-	treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
-	impregnirajući sloj	
-	završna obrada : dekorativna fasadna žbuka (silikat)	0,30 cm
	<i>NAPOMENA: Postojeću fasadu prije nanošenja novog fasadnog sustava potrebno je očistiti,otprašiti i impregnirati te tako dovesti u stanje da je moguće kvalitetno postaviti gore navedeni “ETICS” fasadni sustav</i>	
Z3*	Vanjski zid - beton	
-	vapneno-cementna žbuka	1,50 cm
-	beton	42,00 cm
-	cementna žbuka	1,50 cm
-	impregnacija	-
	Povezani sustav za vanjsku TI- „ETICS“:	
-	prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
-	toplinska izolacija – ploče kamene vune	10,00 cm
-	drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
-	tekstilno staklena mrežica	
-	treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
-	impregnirajući sloj	
-	završna obrada : dekorativna fasadna žbuka (silikat)	0,30 cm
	<i>NAPOMENA: Postojeću fasadu prije nanošenja novog fasadnog sustava potrebno je očistiti, isprati i impregnirati te tako dovesti u stanje da je moguće kvalitetno postaviti gore navedeni “ETICS” fasadni sustav</i>	

Z4*	Vanjski zid - beton	
-	vapneno-cementna žbuka	1,50 cm
-	beton	40,00 cm
-	cementna žbuka	1,50 cm
-	impregnacija	-
	Povezani sustav za vanjsku TI- „ETICS“:	
-	prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
-	toplinska izolacija – ploče kamene vune	10,00 cm
-	drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
-	tekstilno staklena mrežica	
-	treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
-	impregnirajući sloj	
-	završna obrada : dekorativna fasadna žbuka (silikat)	0,30 cm
	NAPOMENA: Postojeću fasadu prije nanošenja novog fasadnog sustava potrebno je očistiti, otprašiti i impregnirati te tako dovesti u stanje da je moguće kvalitetno postaviti gore navedeni “ETICS” fasadni sustav	
Z5*	Vanjski zid - beton	
-	vapneno-cementna žbuka	1,50 cm
-	beton	25,00 cm
-	cementna žbuka	1,50 cm
-	impregnacija	-
	Povezani sustav za vanjsku TI- „ETICS“:	
-	prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
-	toplinska izolacija – ploče kamene vune	10,00 cm
-	drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
-	tekstilno staklena mrežica	
-	treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
-	impregnirajući sloj	
-	završna obrada : dekorativna fasadna žbuka (silikat)	0,30 cm
	NAPOMENA: Postojeću fasadu prije nanošenja novog fasadnog sustava potrebno je očistiti, isprati i impregnirati te tako dovesti u stanje da je moguće kvalitetno postaviti gore navedeni “ETICS” fasadni sustav	
Z6*	Vanjski zid – beton + siporeks	
-	vapneno-cementna žbuka	1,50 cm
-	siporeks	10,00 cm
-	beton	25,00 cm
-	cementna žbuka	1,50 cm
-	impregnacija	-
	Povezani sustav za vanjsku TI- „ETICS“:	
-	prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
-	toplinska izolacija – ploče kamene vune	10,00 cm
-	drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
-	tekstilno staklena mrežica	
-	treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
-	impregnirajući sloj	
-	završna obrada : dekorativna fasadna žbuka (silikat)	0,30 cm
	NAPOMENA: Postojeću fasadu prije nanošenja novog fasadnog sustava potrebno je očistiti, isprati i impregnirati te tako dovesti u stanje da je moguće kvalitetno postaviti gore navedeni “ETICS” fasadni sustav	
Z7	Vanjski zid – beton + siporeks	
-	vapneno-cementna žbuka	1,50 cm
-	siporeks	7,00 cm
-	zračni prostor	3,00 cm

-	beton	15,00 cm
-	cementna žbuka	1,50 cm
-	impregnacija	-
	Povezani sustav za vanjsku TI- „ETICS“:	
-	prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
-	toplinska izolacija – ploče kamene vune	10,00 cm
-	drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
-	tekstilno staklena mrežica	
-	treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
-	impregnirajući sloj	
-	završna obrada : dekorativna fasadna žbuka (silikat)	0,30 cm
	<i>NAPOMENA: Postojeću fasadu prije nanošenja novog fasadnog sustava potrebno je očistiti, isprati i impregnirati te tako dovesti u stanje da je moguće kvalitetno postaviti gore navedeni "ETICS" fasadni sustav</i>	

Z8 Vanjski zid dizala - beton

-	vapneno-cementna žbuka	1,50 cm
-	Armirani-beton	20,00 cm
-	cementna žbuka	1,50 cm
-	impregnacija	-
	Povezani sustav za vanjsku TI- „ETICS“:	
-	prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
-	toplinska izolacija – ploče kamene vune	10,00 cm
-	drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
-	tekstilno staklena mrežica	
-	treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
-	impregnirajući sloj	
-	završna obrada : dekorativna fasadna žbuka (silikat)	0,30 cm
	<i>NAPOMENA: Postojeću fasadu prije nanošenja novog fasadnog sustava potrebno je očistiti,otprašiti i impregnirati te tako dovesti u stanje da je moguće kvalitetno postaviti gore navedeni "ETICS" fasadni sustav</i>	

KROVOVI

Popis slojeva od vani prema unutra

K1* Ravni krov

-	Prefabricirane betonske ploče	3,00 cm
-	Geotekstil 300g	0,02 cm
-	TPO membrana od sintetičke gume	0,30 cm
-	Polietilenska folija, prekropljena	0,02 cm
-	Ploče od kamene vune za ravne krovove	15,0 cm
	**ploče položiti unakrsno jednu na drugu (10 +5 cm)	
-	Parna brana	0,15 cm
-	Bitumenska traka s uloškom od staklenog voala	0,40 cm
-	beton u padu	6,00-10,00 cm
-	AB ploča	15,00 cm

K2* Ravni krov

-	Prefabricirane betonske ploče	3,00 cm
-	Geotekstil 300g	0,02 cm
-	TPO membrana od sintetičke gume	0,30 cm
-	Polietilenska folija, prekropljena	0,02 cm
-	Ploče od kamene vune za ravne krovove	15,0 cm
	**ploče položiti unakrsno jednu na drugu (10 +5 cm)	
-	Parna brana	0,15 cm
-	Bitumenska traka s uloškom od staklenog voala	0,40 cm

- Lagani beton za pad sa granulama EPSa	min. 4,00 cm
- polumontažni rebrasti strop s pričvrsnom daskom	36,00 cm
- dvostrana trstika	1,50 cm
- žbuka	1,00 cm
K3* Montažni strop sportske dvorane	
- TPO membrana od sintetičke gume	0,30 cm
- Polietilenska folija, prekropljena	0,02 cm
- Ploče od kamene vune	15,0 cm
**ploče položiti unakrsno jednu na drugu (10 +5 cm)	
- Parna brana	0,15 cm
- Bitumenska traka s uloškom od staklenog voala	0,40 cm
- siporeks	15,00 cm
- rešetkasti nosač	150,00 cm
K4* Jednostrešni krov	
- TPO membrana od sintetičke gume	0,30 cm
- Polietilenska folija, prekropljena	0,02 cm
- Ploče od kamene vune	15,0 cm
**ploče položiti unakrsno jednu na drugu (10 +5 cm)	
- Parna brana	0,15 cm
- Bitumenska traka s uloškom od staklenog voala	0,40 cm
- polumontažni rebrasti strop s pričvrsnom daskom	36,00 cm
- dvostrana trstika	1,50 cm
- žbuka	1,50 cm

**** Na poziciji sokla u visini 60 cm od tla umjesto mineralne vune postaviti XPS, a kao završni sloj kulir žbuku. Na poziciji gdje je postojeći završni sloj kamena obloga postaviti ponovo kamenu oblogu (južno pročelje)**

Split, svibanj 2023.

Projektant:

 **NIVES ANIČIĆ**
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 1288
N. Aničić

Nive Aničić, dipl.ing.arh.

Mjere zaštite od požara

Prema Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13; 87/15) članak 4, stavak 1, predmetna zgrada se svrstava u podskupinu Zgrade podskupine 4 (ZPS 4) - Zgrade podskupine 4 (ZPS 4) su zgrade koje sadrže do četiri nadzemne etaže s kotom poda najviše etaže za boravak ljudi do 11,00 metara mjereno od kote vanjskog terena s kojeg je moguća intervencija vatrogasaca, odnosno evakuacija ugroženih osoba, i koje sadrže jedan stan odnosno jednu poslovnu jedinicu bez ograničenja tlocrtne (bruto) površine ili više stanova odnosno više poslovnih jedinica pojedinačne tlocrtne (bruto) površine do 400,00 m² i ukupno do 300 korisnika;

Prema navedenom pravilniku uvjet toplinsko izolacijskih materijala u odnosu na reakciju na požar su:

Pročelja

Građevni dijelovi	Zgrada			Podskupine (ZPS)						Visoke zgrade
	ZPS 1	ZPS 2	ZPS 3							
Ovješeni ventilirani elementi pročelje										
Klasificirani sustav	D	D-d1	D-d1	C -d1			B -d1		A2-d1	
ili										
Izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama										
Vanjski sloj	D	D	D	A2-d1		B-d1	A2-d1		B-d1	A2-d1
Podkonstrukcija										
– štapasta	D	D	D	D	ili	D	C	ili	C	A2
– točkasta	A2	A2	A2	A2		A2	A2		A2	A2
Izolacija	D	D	D	B		A2	B		A2	A2
Toplinski kontakti sustav pročelja										
Klasificirani sustav	D	D	D	C -d1			C -d1		A2-d1	
ili										
Sastav slojeva sa slijedećim klasificiranim komponentama										
– pokrovni sloj	B-d1	B-d1	B-d1	B-d1			B-d1		A2-d1	
– izolacijski sloj	E	E	D	B			A2		A2	

TABLICA 7. Krovovi

Konstrukcija	Zgrada podskupine (ZPS)						Visoke zgrade
	ZPS 1	ZPS 2	ZPS 3	ZPS 4	ZPS 5		
Ravni krovovi							
Gornji sloj debljine od najmanje 5 cm šljunka ili istovrijednog materijala							
– Izolacija (hidroizolacija i slično)	E	E	E	E	D	D	
– Toplinska izolacija	E	D	D	A2	A2	A2	
Kad gornji sloj ne odgovara prethodnoj točki							
– Izolacija	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	nije dozvoljeno	
– Toplinska izolacija	E	E	E	A2	A2		
Kosi krovovi							
– Pokrov	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	A2	A2	A2	
– Krovna ljepjenka i folije	E	E	E	E	E	A2	
– Krovna konstrukcija	E	E	E	A2	A2	A2	
– Toplinska izolacija	E	D	C	A2	A2	A2	

Split, svibanj 2023.

Projektant:


NIVE ANIČIĆ
dipl.ing.arh.
OVLASTENA ARHITEKTICA
A 1288


Nive Aničić, dipl.ing.arh.

Iskaz površina i obračunskih veličina

OSNOVNA ŠKOLA						
etaža		opis pojedinog prostora		P (m ²)	P (m ²)	
PODRUM						
zapadno krilo - jug		zatvoreni dio		spreme	70,82	70,82
PRIZEMLJE						
istočno krilo - jug		zatvoreni dio		učionice, sanitarije, hodnik	424,69	1.374,54
zapadno krilo - jug		zatvoreni dio		učionice, sanitarije, hodnik	424,69	
srednji dio i dio sjeverne zgrade		zatvoreni dio		atrij, ulazni hall, stubište, blagovaonica, sprema, wc, dizalo	394,48	
dio sjeverne zgrade		zatvoreni dio		kuhinja, sprema i radionice	67,56	
srednji dio i dio sjeverne zgrade		otvoreni dio		natkriveni ulaz	63,12	
1. KAT						
istočno krilo - jug		zatvoreni dio		učionice, sanitarije, hodnik	424,69	1.306,80
zapadno krilo - jug		zatvoreni dio		učionice, sanitarije, hodnik	424,69	
srednji dio		zatvoreni dio		pedagog, logoped, psiholog, predprostor	62,00	
		zatvoreni dio		stubište i hodnici	188,48	
sjeverna zgrada (upravni dio)		zatvoreni dio		zbornica, tajništvo, računovodstvo, ravnatelj, čistačice, sanitarije, sprema, predprostor	206,94	
2.Kat						
istočno krilo - jug		zatvoreni dio		učionice, sanitarije, hodnik	424,69	1.060,58
zapadno krilo - jug		zatvoreni dio		učionice, sanitarije, hodnik	424,69	
srednji dio- jug		zatvoreni dio		učionica, hodnik, stubište	211,20	
Ukupno:					3.812,74	

SPORTSKA DVORANA				
etaža	opis pojedinog prostora		P (m²)	P (m²)
PRIZEMLJE				
	zatvoreni dio	hodnik, stubište, predprostor		369,03
	zatvoreni dio	sanitarije, domar		
	zatvoreni dio	kotlovnica		
1. KAT				
	zatvoreni dio	dvorana		829,08
	zatvoreni dio	hodnik i stubište		
	zatvoreni dio	ambulanta i sprema3		
	zatvoreni dio	kabinet i trener tjelesnog odgoja, wc i spreme		
UKUPNO SPORTSKA DVORANA:				1.198,11

Ukupno brutto površina: 5.010,85 m²

Iskaz neto površina i obračunskih veličina

OSNOVNA ŠKOLA				
etaža	opis pojedinog prostora		P (m ²)	P (m ²)
PODRUM				
zapadno krilo - jug	zatvoreni dio	spreme 01	29,80	
zapadno krilo - jug	zatvoreni dio	spreme 02	20,68	
zapadno krilo - jug	zatvoreni dio	spreme 03	6,49	
PODRUM UKUPNO				56,97
PRIZEMLJE				
istočno krilo - jug	zatvoreni dio	sprema 1	7,64	
istočno krilo - jug	zatvoreni dio	knjižnica	52,44	
istočno krilo - jug	zatvoreni dio	učionica 1	39,79	
istočno krilo - jug	zatvoreni dio	učionica 2	40,94	
istočno krilo - jug	zatvoreni dio	učionica 3	81,55	
istočno krilo - jug	zatvoreni dio	učionica 4	19,01	
istočno krilo - jug	zatvoreni dio	radionica	16,99	
istočno krilo - jug	zatvoreni dio	muške sanitarije 1	7,05	
istočno krilo - jug	zatvoreni dio	ženske sanitarije 1	8,31	
istočno krilo - jug	zatvoreni dio	hodnik 1	93,83	
zapadno krilo - jug	zatvoreni dio	učionica 5	39,25	
zapadno krilo - jug	zatvoreni dio	učionica 6	18,57	
zapadno krilo - jug	zatvoreni dio	učionica 7	18,70	
zapadno krilo - jug	zatvoreni dio	učionica 8	39,62	
zapadno krilo - jug	zatvoreni dio	učionica 9	59,82	
zapadno krilo - jug	zatvoreni dio	učionica 10	59,82	
zapadno krilo - jug	zatvoreni dio	hodnik 2	98,86	
zapadno krilo - jug	zatvoreni dio	muške sanitarije 2	17,27	
zapadno krilo - jug	zatvoreni dio	ženske sanitarije 2	10,06	
srednji dio i dio sjeverne zgrade	zatvoreni dio	ulazni hall	138,91	
srednji dio i dio sjeverne zgrade	zatvoreni dio	stubište	18,56	
srednji dio i dio sjeverne zgrade	zatvoreni dio	portir	5,43	
srednji dio i dio sjeverne zgrade	zatvoreni dio	sprema 2	6,89	
srednji dio i dio sjeverne zgrade	zatvoreni dio	wc	6,83	
srednji dio i dio sjeverne zgrade	zatvoreni dio	atrij	96,22	
srednji dio i dio sjeverne zgrade	zatvoreni dio	blagovaonica	80,32	
srednji dio i dio sjeverne zgrade	zatvoreni dio	kuhinja	31,27	
srednji dio i dio sjeverne zgrade	zatvoreni dio	sprema 3	2,90	
srednji dio i dio sjeverne zgrade	zatvoreni dio	sprema 4	2,63	
srednji dio i dio sjeverne zgrade	zatvoreni dio	radionica 2	12,67	
srednji dio i dio sjeverne zgrade	zatvoreni dio	radionica 3	4,81	
srednji dio i dio sjeverne zgrade	zatvoreni dio	dizalo	3,06	
srednji dio i dio sjeverne zgrade	otvoreni dio	natkriveni ulaz 63,12 x 0,5	31,56	
PRIZEMLJE UKUPNO (zatvoreni dio)				1.140,02
PRIZEMLJE UKUPNO				1.163,94

1. KAT			
istočno krilo - jug	zatvoreni dio	predprostor 1	3,33
istočno krilo - jug	zatvoreni dio	učionica 11	59,84
istočno krilo - jug	zatvoreni dio	učionica 12	59,84
istočno krilo - jug	zatvoreni dio	učionica 13	59,84
istočno krilo - jug	zatvoreni dio	učionica 14	59,84
istočno krilo - jug	zatvoreni dio	muške sanitarije 3	17,27
istočno krilo - jug	zatvoreni dio	ženske sanitarije 3	10,06
istočno krilo - jug	zatvoreni dio	hodnik 3	98,86
zapadno krilo - jug	zatvoreni dio	učionica 15	59,78
zapadno krilo - jug	zatvoreni dio	učionica 16	59,84
zapadno krilo - jug	zatvoreni dio	učionica 17	59,84
zapadno krilo - jug	zatvoreni dio	učionica 18	59,84
zapadno krilo - jug	zatvoreni dio	hodnik 5	98,86
zapadno krilo - jug	zatvoreni dio	muške sanitarije 4	17,27
zapadno krilo - jug	zatvoreni dio	ženske sanitarije 4	10,06
srednji dio i dio sjeverne zgrade	zatvoreni dio	pedagog	16,71
srednji dio i dio sjeverne zgrade	zatvoreni dio	psiholog	12,80
srednji dio i dio sjeverne zgrade	zatvoreni dio	logoped	16,88
srednji dio i dio sjeverne zgrade	zatvoreni dio	hodnik 4	85,98
srednji dio i dio sjeverne zgrade	zatvoreni dio	stubište	38,96
srednji dio i dio sjeverne zgrade	zatvoreni dio	hodnik 6	48,92
srednji dio i dio sjeverne zgrade	zatvoreni dio	predprostor 2	33,60
srednji dio i dio sjeverne zgrade	zatvoreni dio	zbornica	56,49
srednji dio i dio sjeverne zgrade	zatvoreni dio	ravnatelj	17,28
srednji dio i dio sjeverne zgrade	zatvoreni dio	računovodstvo	14,53
srednji dio i dio sjeverne zgrade	zatvoreni dio	sanitarije	11,74
srednji dio i dio sjeverne zgrade	zatvoreni dio	sprema 5	6,45
srednji dio i dio sjeverne zgrade	zatvoreni dio	sprema 6	8,29
srednji dio i dio sjeverne zgrade	zatvoreni dio	čistačice	5,74
srednji dio i dio sjeverne zgrade	zatvoreni dio	tajništvo	21,19
1. KAT UKUPNO			1.129,93

2.KAT			
istočno krilo - jug	zatvoreni dio	učionica 19	59,84
istočno krilo - jug	zatvoreni dio	učionica 20	59,84
istočno krilo - jug	zatvoreni dio	učionica 21	59,84
istočno krilo - jug	zatvoreni dio	učionica 22	59,84
istočno krilo - jug	zatvoreni dio	muške sanitarije 5	17,27
istočno krilo - jug	zatvoreni dio	ženske sanitarije 5	10,06
istočno krilo - jug	zatvoreni dio	hodnik 7	98,86
zapadno krilo - jug	zatvoreni dio	učionica 24	59,78
zapadno krilo - jug	zatvoreni dio	učionica 25	59,84
zapadno krilo - jug	zatvoreni dio	učionica 26	59,84
zapadno krilo - jug	zatvoreni dio	učionica 27	59,84
zapadno krilo - jug	zatvoreni dio	hodnik 9	98,86
zapadno krilo - jug	zatvoreni dio	muške sanitarije 6	17,27
zapadno krilo - jug	zatvoreni dio	ženske sanitarije 6	10,06
srednji dio i dio sjeverne zgrade	zatvoreni dio	hodnik 8	85,98
srednji dio i dio sjeverne zgrade	zatvoreni dio	učionica 23	51,47
2.KAT UKUPNO			868,49
UKUPNO OSNOVNA ŠKOLA:			3.219,33

SPORTSKA DVORANA					
etaža	opis pojedinog prostora		P (m²)	P (m²)	
PRIZEMLJE					
	zatvoreni dio	predprostor	38,60		
	zatvoreni dio	hodnik i stubište	95,43		
	zatvoreni dio	muška garderoba 1	25,35		
	zatvoreni dio	muška garderoba 2	25,35		
	zatvoreni dio	ženska garderoba	25,35		
	zatvoreni dio	domar 1	16,32		
	zatvoreni dio	domar 2	25,35		
	zatvoreni dio	kotlovnica	72,00		
PRIZEMLJE UKUPNO:					323,75
1. KAT					
	zatvoreni dio	dvorana	592,92		
	zatvoreni dio	hodnik i stubište	48,32		
	zatvoreni dio	ambulantna i sprema3	72,42		
	zatvoreni dio	kabinet tjelesnog odgoja	24,38		
	zatvoreni dio	nastavnik tjelesnog odgoja 1	8,66		
	zatvoreni dio	nastavnik tjelesnog odgoja 2	7,10		
	zatvoreni dio	kupaonica 1	4,61		
	zatvoreni dio	kupaonica 2	5,61		
	zatvoreni dio	sprema 7	50,88		
	zatvoreni dio	ambulantna	11,97		
1. KAT UKUPNO:					826,87
Ukupno:					1.150,62

Ukupno netto površina: 4.369,95 m²

2.2 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Na temelju "Zakona o gradnji", N.N. br. 153/13, 20/17, 39/19 I 125/19 tijekom gradnje potrebno je vršiti slijedeća ispitivanja i kontrole:

KONTROLE

Kontrole svih materijala prije ugradnje.

Svi materijali, građevinski proizvodi i oprema mogu se ugrađivati ukoliko je njihova kvaliteta dokazana certifikatom prema posebnom zakonu ili ispravom proizvođača. Popisi pravilnika, propisa, standarda i normativa za ugrađene materijale nalaze se u posebnom prilogu. Kontrole se vrše osim preko proizvođačkih dokaza i vizuelno - priručnim probama, kontrolom oznaka u pakiranju i drugim načinima. U slučaju sumnje nadzorni inženjer odlučuje što treba poduzeti.

Mortovi:

Za svaku pojedinu vrstu morta i glazure treba tijekom građenja izvršiti po jedno kontrolno ispitivanje kvalitete.

Montažni elementi:

Elementi koji se ugrađuju u objekt moraju imati ateste izdane od organizacija ovlaštenih za provođenje kontrole kvalitete gotovog betona i konstrukcija.

Ostali radovi: Kontrolom se obuhvaća provjera kvalitete izvođenja radova i kvalitete ugrađenih materijala i to naročito izvedenih nosivih zidova i stropova, pregradnih zidova, te podova, kao i sama kvaliteta izvedenih radova (ravnost, fuge, itd.). O preuzimanju pojedinih faza radova mora postojati upis u građevinski dnevnik.

Prije polaganja podnih obloga (kamen i sl.) u građevinski dnevnik treba biti upisano da je izvršena kontrola i preuzimanje podloga.

Kontrola građevinske stolarije obuhvaća provjeru kvalitete materijala i ispitivanje propustljivosti zraka i vode, s ocjenom kvalitete i atestima proizvođača.

Kontrolu svih ostalih radova izvršiti u svemu prema važećim tehničkim propisima i normativima.

Kontrola izvođenja radova prema projektu

Kontrolu vrši nadzorni inženjer, a po potrebi i na poziv projektant.

Ostale kontrole (vrši nadzorni inženjer)

- Kontrola prema propisima o komunalnom redu tijekom građenja,
- Kontrola glede dokumentacije na gradilištu, prijave radova i drugih obveza prema "Zakonu o gradnji",
- Kontrola zaštite na radu na gradilištu,
- Druge kontrole sukladno propisima.

OSIGURANJE KVALITETE – OSTALO

Ovim projektom i prethodno navedenim ispitivanjima i kontrolama, osiguranje kvalitete građevine treba i obavezno je obaviti, postići i osigurati:

Ugovorenim odredbama između INVESTITORa i izvoditelja,

Koordinacijom između INVESTITORa, nadzornog inženjera i izvoditelja,

Upisima u građevinski dnevnik, U slučaju potrebe dodatnim načinima osiguranja kvalitete, kao na pr. dodatna ispitivanja, proračun, mišljenje, elaboracija arbitraža u sporu i sl.

KONTROLA GRAĐEVNIH PROIZVODA

Prema Zakonu o gradnji (NN RH br. 153/13,20/17) građevni proizvodi smiju se staviti u promet (i koristiti za građenje) samo ako su uporabivi, tj. ako imaju takva svojstva da građevina u koju će se ugraditi ispuni bitne zahtjeve, a jedan od tih je i ušteda energije i toplinska zaštita.

Građevni proizvod je uporabiv, ako su njegova tehnička svojstva sukladna svojstvima određenim normom na koju upućuje tehnički propis, tehničko dopuštenje ili tehnički propis.

Uporabivost građevnog proizvoda dokazuje se Izjavom o svojstvima građevnog proizvoda ili jednakovrijednog dokumenta, koje se izdaju nakon provedbe odnosno osiguranja provedbe postupka ocjenjivanja sukladnosti tehničkih svojstava proizvoda s tehničkim svojstvima određenim za taj proizvod tehničkom specifikacijom ili tehničkim propisom.

Proizvođač, odnosno dobavljač proizvoda, dužan je prije stavljanja u promet, odnosno ugradnje građevnog proizvoda, izraditi tehničke upute koje moraju sadržavati podatke značajne za ugradnju i

upotrebu građevnog proizvoda. Tehničke upute i podaci moraju biti pisani latiničnim pismom na hrvatskom jeziku, tako da su distributeru i korisniku razumljive.

Građevni proizvod za kojeg je izdana Izjava o svojstvima označava se sukladno trenutno važećim zakonima i propisima.

Građevni proizvod ne smije se stavljati u promet niti distribuirati bez tehničke upute i Izjave o svojstvima. Distributer građevnog proizvoda dužan je osigurati da tehnička svojstva, odnosno uporabivost građevnog proizvoda tijekom njegove distribucije ostanu nepromijenjena.

Od strane izvoditelja radova OBAVEZNA je dostava certifikata, odnosno Izjave o svojstvima za sve ugrađene toplinsko-izolacijske materijale i toplinske sustave, zajedno s pratećim certifikatima i Izjavama o svojstvima (dobivenima od proizvođača). Ukoliko dolazi do promjene toplinsko-izolacijskih materijala, zamijenjeni materijali moraju po svemu biti u skladu sa svojstvima danim u ključu za obilježavanje projektom predviđenih toplinsko-izolacijskih materijala.

Kontrolni postupak ispitivanja obuhvaća i vizualni pregled dopremljenih građevinskih materijala i izvedenih radova koji bi u svemu trebali biti izvedeni prema pravilima struke, odnosno prema zahtijevanim hrvatskim normama.

Tehnička svojstva građevnih proizvoda koji se ugrađuju u građevinu u svrhu uštede toplinske energije i toplinske zaštite moraju ispunjavati zahtjeve iz hrvatskih normi ili moraju imati tehnička dopuštenja donesena u skladu s relevantnim zakonom.

Vrste građevnih proizvoda su:

- toplinsko-izolacijski materijali
- samonosivi sendvič-izolacijski paneli s obostranim metalnim slojem
- zidovi i proizvodi za zidanje.

Prije ugradnje u građevinu mora se ispitati (dokazati) vrijednost koeficijenta toplinske provodljivosti toplinsko-izolacijskih materijala, kako bi se dobivenim vrijednostima provjerilo zadovoljenje zahtjeva iz tablice 4 (Projektne vrijednosti toplinske provodljivosti, u [W/(m²K)] i približne vrijednosti faktora otpora difuziji vodene pare μ (-)) u Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15).

Propustljivost zraka i vode kod prozora i balkonskih vrata ne smije biti veća od vrijednosti utvrđenih normom HRN EN 1026:2001.

Kod ugradnje toplinsko-izolacijskih materijala za prohodne krovove potrebno je provjeriti da izolacijski materijali zadovoljavaju minimalnu čvrstoću za prohodne krovove.

Napomena za ugradnju materijala za toplinsku, zvučnu i protupožarnu izolaciju:

Zidovi:

- kao dodatna toplinska zaštita zidova izvodi se ETICS-sustav (povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju) s toplinskom izolacijom od ploča ili lamela od kamene vune koji po svemu mora zadovoljavati uvjete ETAGA-004. Sve radove na izvedbi sustava izvesti u skladu s uputama proizvođača (distributera) sustava i pravilima struke. Lamele se na zidove lijepe punoplošno, a ploče linijski po rubovima i točkasto po sredini (ca. 40% površine ploče), polimerno-cementnim ljepilom za lijepljenje proizvoda od kamene vune (paropropusnost!), debljine ne veće od 0,5 cm. U slučaju postojanja neravnina zidova većih od normama dozvoljenih, izravnjanja izvršiti slojem lagane ili produžne podložne žbuke. Lamele se ne trebaju dodatno pričvrstiti pričvrstnicama, osim u iznimnim slučajevima (iznad 22 m, izrazito vjetrovita i izrazito trusna područja). Preko sloja izolacije nanosi se ljepilo u debljini od približno 3,00 mm u koje se utiskuje staklena, alkalno-otporna mrežica. Sistemom „mokro na suho“ nanosi se sljedeći sloj ljepila debljine 2,00 mm. Nakon minimalno 7-10 dana sušenja nanosi se sloj za izjednačavanje vodoupojnosti (impregnacijski predpremaz) preko kojeg se nanosi završni sloj na osnovu silikata ili silikona. Ploče kamene vune lijepe se linijski po rubovima i točkasto po sredini, uz obaveznu primjenu mehaničkih spojnica po shemi „W“ (vidi smjernice proizvođača!).
- primjena proizvoda od kamene vune preporuča se radi kvalitetnih svojstava toplinske i zvučne zaštite, protupožarnosti (negorivi proizvod!), kvalitetnije paropropusnosti (manja opasnost od razvoja plijesni i

gljivica), dugovječnosti, zanemarivog toplinskog rada, veće otpornosti na udar (udar tuče), te mogućnosti lakšeg izlaska vlage iz AB-konstrukcije, čime se sprečava pojava preuranjene korozije armature i betona.

- sve fasaderske radove izvesti prema pravilima struke i povoljnim klimatskim uvjetima (optimalna temperatura i vlažnost vanjskog zraka, utjecaj sunčevih zračenja, kiša, magla,...).
- obavezna izvedba špaletnih elemenata uz rubove prozora, ako postoje, te dodatnih ojačanja po uglovima kako bi se izbjegla pucanja završnih slojeva uslijed djelovanja skretne sile na uglovima.
- kao toplinska izolacija zidova u kontaktu s tlom, koristi se ekstrudirani polistiren koji se linijski i točkasto lijepi o podlogu, te još ispod razine tla dodatno mehanički zaštićuje čepićastim trakama. Iznad razine tla kao završni sloj koristiti vodoodbojne slojeve na osnovu polimera (prema uputama proizvođača). Armirano-betonske zidove prethodno izravnati slojem mase za izravnavanje ili tankim slojem cementne žbuke.

Ravni krovovi (neprohodni i prohodni):

- ugrađivati se smije samo suh i neoštećen proizvod.
- proizvod se polaže na pripremljenu suhu podlogu.
- prilikom polaganja proizvoda na otvorenom potrebno je spriječiti moguće oštećenje uslijed djelovanja atmosferilija (kiša, snijeg).
- prilikom ugradnje proizvoda, potrebno je pridržavati se redoslijeda ugradnje pojedinih slojeva konstrukcije danih u projektnoj dokumentaciji, odnosno projektu u odnosu na toplinsku zaštitu i uštedu energije, te prospektnoj dokumentaciji i preporukama od strane proizvođača.
- tijekom dostave proizvoda (uvijek na paletama), isti se NIKAKO ne smiju položiti direktno na ploče toplinske izolacije (i hidroizolaciju), već ISKLJUČIVO na prethodno položenu podlogu (daske, ploče od iverice i sl.) preko sloja izolacije.
- ukoliko se vrši transport materijala i opreme direktno preko sloja toplinsko-izolacijskih ploča, obavezna je postava hodnih staza od dasaka ili ploča od iverice ili sl., preko spomenutog sloja. Kod vidljivih završnih hidroizolacijskih traka primijeniti UV-stabilne sintetske hidroizolacijske trake, minimalno debljine 0,18 mm ili drugi sustav hidroizolacije s mehaničkom zaštitom hidroizolacijskih traka.

Kosi krovovi

Kod kosih krovova (iznad grijanih prostora) osobitu pozornost posvetiti pravilnoj ugradnji parnih brana ili parnih kočnica. Obavezna primjena specijalnih traka za lijepljenje spojeva parnih brana, kočnica i paropropusnih- vodonepropusnih folija. Obavezna primjena brtvenih traka na spojevima kosih krovova i bočnih zidova.

Prema Tehničkom propisu o racionalnoj upotrebi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/2015) održavanje zgrade u odnosu na racionalnu upotrebu energije i toplinsku zaštitu mora biti takvo da se tijekom trajanja zgrade očuvaju njezina tehnička svojstva i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom zgrade i Tehničkim propisom, te drugi zahtjevi koje zgrada mora ispunjavati u skladu s posebnim propisom donesenim u skladu sa Zakonom o gradnji.

Održavanjem zgrade, odnosno, ni na koji drugi način, ne smiju se ugroziti tehnička svojstva i ispunjavanje zahtjeva za zgradu propisanih Tehničkim propisom o uštedi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama.

Održavanje zgrade u smislu uštede toplinske energije i toplinske zaštite podrazumijeva: pregled zgrade u odnosu na uštedu energije i toplinsku zaštitu u razmacima i na način određen projektom zgrade i/ili na način određen posebnim propisom donesenim u skladu sa Zakonom o gradnji MINIMALNO DVA PUTA GODIŠNJE, u proljeće i kasnu jesen, kako bi se odmah i krovni oluci očistili od lišća, te na taj način spriječilo procurivanje, odnosno začepijavanje oluka.

Pri tome osobitu pozornost obratiti na sljedeće građevne dijelove: - krovovi - obavezna provjera osnovnog i ukoliko je moguće sekundarnog pokrova. Tu provjeru izvršiti obavezno prije zime, ali i tijekom čitave godine kako bi se spriječilo prodor oborinskih voda u konstrukciju krovništva i toplinsku izolaciju. - zidovi -

obavezna provjera završnih slojeva i saniranje eventualno nastalih pukotina kako bi se spriječio prodor vlage kroz njih, smrzavanje i razaranje strukture te konačan prodor vode unutar toplinske izolacije i konstrukcije zida. Obavezna je također provjera stanja parnih brana i saniranje eventualno nastalih oštećenja.

VAŽNA NAPOMENA:

UKOLIKO SE NAMJERAVA IZ BILO KOJEG RAZLOGA MIJENJATI PROJEKTIRANI TOPLINSKO-IZOLACIJSKI MATERIJAL, UGRAĐENI MATERIJAL NE SMIJE BITI LOŠIJE KVALITETE OD PROJEKTOM PREDVIĐENOG NITI PO JEDNOM OD BITNIH PARAMETARA (KOEFIČIJENT TOPLINSKE PROVODLJIVOSTI, PAROPROPUSNOST, RAZRED REAKCIJE NA POŽAR, ...). ZA SVE UGRAĐENE TOPLINSKO-IZOLACIJSKE MATERIJALE MORAJU SE PRILOŽITI VALJANE POTVRDE, A ZA ONE KOJI NE ODGOVARAJU PROJEKTOM PREDVIĐENIMA SVE POTREBNE SUGLASNOSTI I DOKAZI DA ISTI NE NARUŠAVAJU PRORAČUNOM DOKAZANE VRIJEDNOSTI.

POPISI PRIMIJENJENIH ZAKONA, PRAVILNIKA I PROPISA Da bi građevina mogla biti izvedena kvalitetno i na način da njeno korištenje bude sigurno i bezopasno za korisnike i da ne ugrožava okoliš, potrebno je pri izvođenju poštivati slijedeće propise :

PRAVILNICI:

Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (»Narodne novine«, br. 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20 i 74/22), Pravilnik o osobama ovlaštenim za energetske certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi (»Narodne novine«, br. 73/15, 133/15, 60/20 i 78/21;) Pravilnik o energetskom pregledu zgrade i energetskom certificiranju (»Narodne novine«, br. 88/17, 90/20, 01/21, 45/21) Pravilnik o kontroli energetskog certifikata zgrade i izvješća o redovitom pregledu sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi (»Narodne novine«, br. 73/15, 54/20.). Pravilnik o nadzoru građevinskih proizvoda (NN 113/08)

Tehnički propisi

Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20). Tehnički propis za prozore i vrata (NN broj 69/06). Tehnički propis za građevinske konstrukcije (»Narodne novine«, br. 17/17). Tehnički propis o građevnim proizvodima (»Narodne novine«, br. 35/18 i 104/19)

2.3. SANACIJA OKOLIŠA GRADILIŠTA

Za potrebe sanacije fasade stambene građevine planira se postavljanje montažne skele za potrebe građenja te potrebnih ograda za ograđivanje gradilišta i natpisnih ploča. Nastali građevinski otpad biti će privremeno deponiran na gradilištu i odveden na deponij građevinskog otpada, a komunalni otpad će biti prikupljan u kontejneru kojeg će prazniti komunalno poduzeće za odvoz otpada. Svi navedeni montažni objekti (natpisna ploča, zaštitna ograda i montažna skela) biti će u funkciji do završetka svih radova, nakon kojih će biti uklonjeni. Ukoliko je potrebno za gradilište preuzeti javne površine, prethodno je nužno zatražiti odobrenje od nadležne komunalne ustanove i po istom postupiti.

2.4 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Predviđenom djelatnošću, a po Zakonu o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (članak 4.; NN 61/14, 3/17) građevina ne pripada građevnim cjelinama za koje je potrebna izrada studije o utjecaju na okoliš. Građevina je projektirana tako da zadovoljava propisane granice razine buke za sredine u kojima ljudi rade i borave (Zakon o zaštiti okoliša, članak 29.; NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18 i Zakon o zaštiti od buke NN 30/9, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21). Normalnom uporabom građevine očekuje se samo komunalni otpad sličan kućanskom. Ne očekuje se nikakav tehnološki otpad koji sadrži tvari sa svojstvima eksplozivnosti, reaktivnosti, toksičnosti, štetnosti i sl, kategoriziran kao opasni otpad (čl. 4, st. 3 Zakon o održivom gospodarenju otpadom).

Na temelju "Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama" (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20), uporabni vijek građevine je najmanje 50 godina.

Vijek uporabe

U zadanim uvjetima, vremenski interval koji počinje u danom trenutku, a završava kada učestalost kvarova postane neprihvatljiv ili kada se smatra da se element, uslijed pogreške ili nekih drugih važnih čimbenika, više ne može popraviti.

Održavanje

Kombinacija svih tehničkih, administrativnih i menadžerskih postupaka tijekom vijeka trajanja nekog elementa s ciljem zadržavanja ili vraćanja elementa u stanje u kojem može izvoditi zahtijevanu funkciju. Održavanje građevine je izvedba građevinskih i drugih radova radi očuvanja bitnih zahtjeva za građevinu tijekom njezinog trajanja, kojima se ne mijenja usklađenost građevine s lokacijskim uvjetima u skladu s kojima je izgrađena.

UPORABA I ODRŽAVANJE GRAĐEVINE

Građevina se rabi samo sukladno njezinoj namjeni. (1) Vlasnik građevine odgovoran je za njezino održavanje. (2) Vlasnik građevine dužan je osigurati održavanje građevine tako da se tijekom njezina trajanja očuvaju temeljni zahtjevi za građevinu te unapređivati ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu, energetske svojstava zgrada i nesmetanog pristupa i kretanja u građevini. (3) U slučaju oštećenja građevine zbog kojeg postoji opasnost za život i zdravlje ljudi, okoliš, prirodu, druge građevine i stvari ili stabilnost tla na okolnom zemljištu, vlasnik građevine dužan je poduzeti hitne mjere za otklanjanje opasnosti i označiti građevinu opasnom do otklanjanja takvog oštećenja. Održavanje građevine te poslove praćenja stanja građevine, povremene godišnje preglede građevine, izradu pregleda poslova za održavanje i unapređivanje ispunjavanja bitnih zahtjeva za građevinu, utvrđivanje potrebe za obavljanje popravaka građevine i druge slične stručne poslove, vlasnik građevine, odnosno osoba koja obavlja poslove upravljanja građevinama prema posebnom zakonu mora povjeriti osobama koje ispunjavaju propisane uvjete za obavljanje tih poslova posebnim zakonom.

UPORABNI VIJEK GRAĐEVINE OD 50 GODINA ODNOSI SE SAMO NA DIO OBUHVAĆEN PREDMETNOM REKONSTRUKCIJOM

Split, svibanj 2023.

Projektant:


NIVE ANIČIĆ
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENNA ARHITEKTICA
A 12888

Nive Aničić, dipl.ing.arh.

2.6. PROCJENA TROŠKOVA GRAĐENJA

Procjena troškova gradnje zahvata glavnog projekta energetske obnove
OŠ Stjepana Ivičevića“ na adresi Ante Stjarcjevića 14 u Makarskoj iznosi:

TROŠKOVNIK RADOVA ENERGETSKE OBNOVE OŠ STJEPANA IVIČEVIĆA, MAKARSKA				
REKAPITULACIJA				
A.	GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI		€	1.041.262,92
B.	STROJARSKI RADOVI I OPREMA		€	63.927,00
C.	ELEKTRO RADOVI I OPREMA		€	178.145,00
D.	FOTONAPONSKI RADOVI		€	93.656,30
E.	RADOVI UGRADNJE DIZALA		€	30.000,00
F.	HORTIKULTURALNI RADOVI		€	9.342,00
SVEUKUPNO U EUR BEZ PDV-a:		€		1.416.333,22
PDV 25,00%		€		354.083,30
SVEUKUPNO U EUR SA PDV-om:		€		1.770.416,52

III. FOTODOKUMENTACIJA



JUŽNO PROČELJE – ZAPADNO KRILO



JUŽNO PROČELJE



SJEVERNO PROČELJE – ZAPADNO KRILO



JUŽNO PROČELJE – ISTOČNO KRILO



POGLED SA SJEVEROZAPADA NA ZAPADNO KRILO



SJEVERNO PROČELJE – ISTOČNO KRILO



POGLED S ISTOKA – ATRIJ I UPRAVNI DIO ŠKOLE



POGLED S JUGOISTOKA – UPRAVNI DIO ŠKOLE I DVORANA



SJEVERNO PROČELJE UPRAVNE ZGRADE I ISTOČNO
PROČELJE SPOJA DVORANE I ŠKOLE



ISTOČNO PROČELJE SPORTSKE DVORANE



ISTOČNO PROČELJE SPOJA SPORTSKEDVORANE I ŠKOLE



ZAPADNO PROČELJE UPRAVNOG DIJELA ŠKOLE I SPOJA SPORTSKE DVORANE I ŠKOLE



ZAPADNO PROČELJE SPORTSKE DVORANE



POGLED SA SJEVEROZAPADA



POGLED SA SJEVEROZAPADA

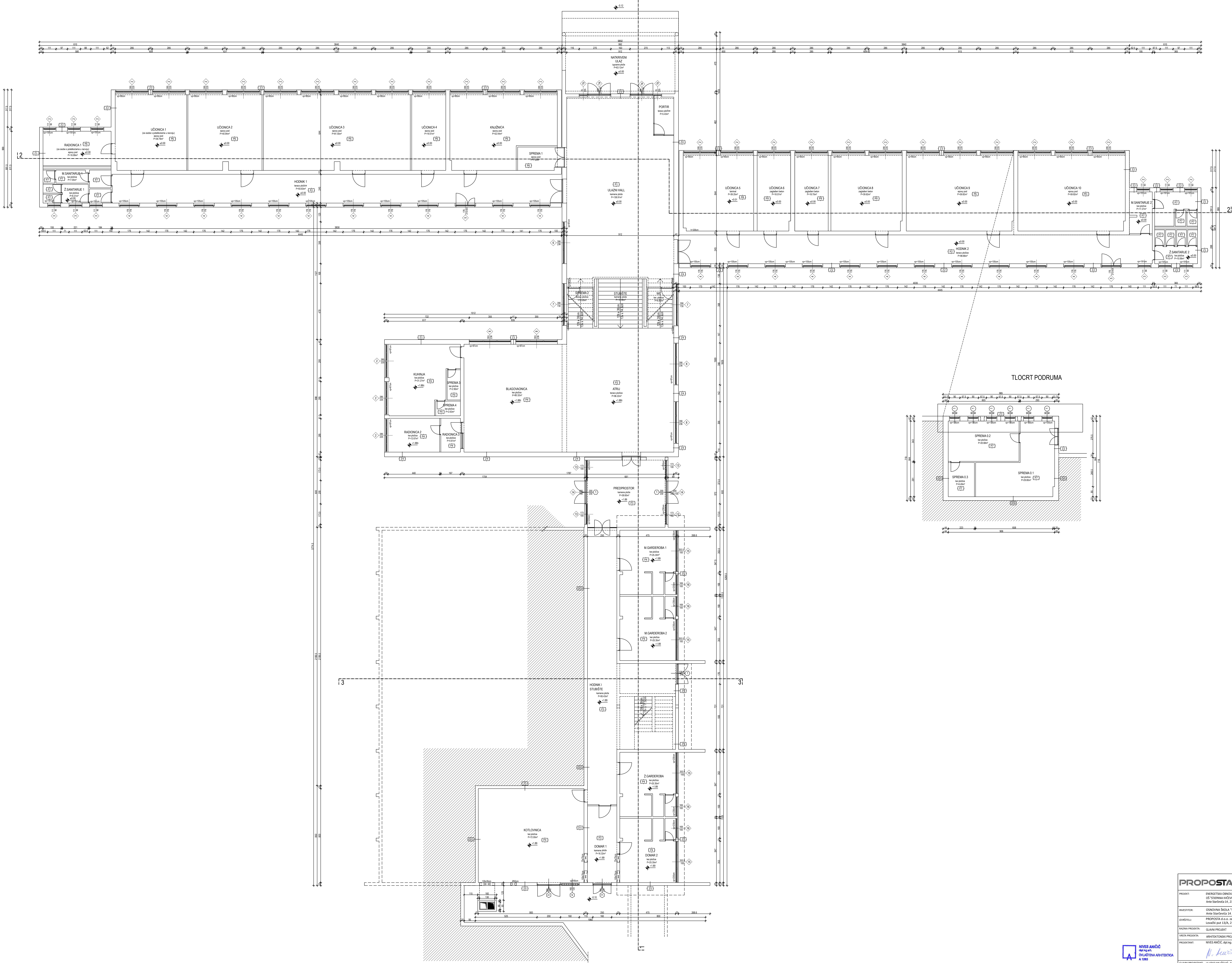


POGLED S SJEVERA

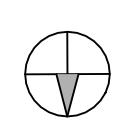


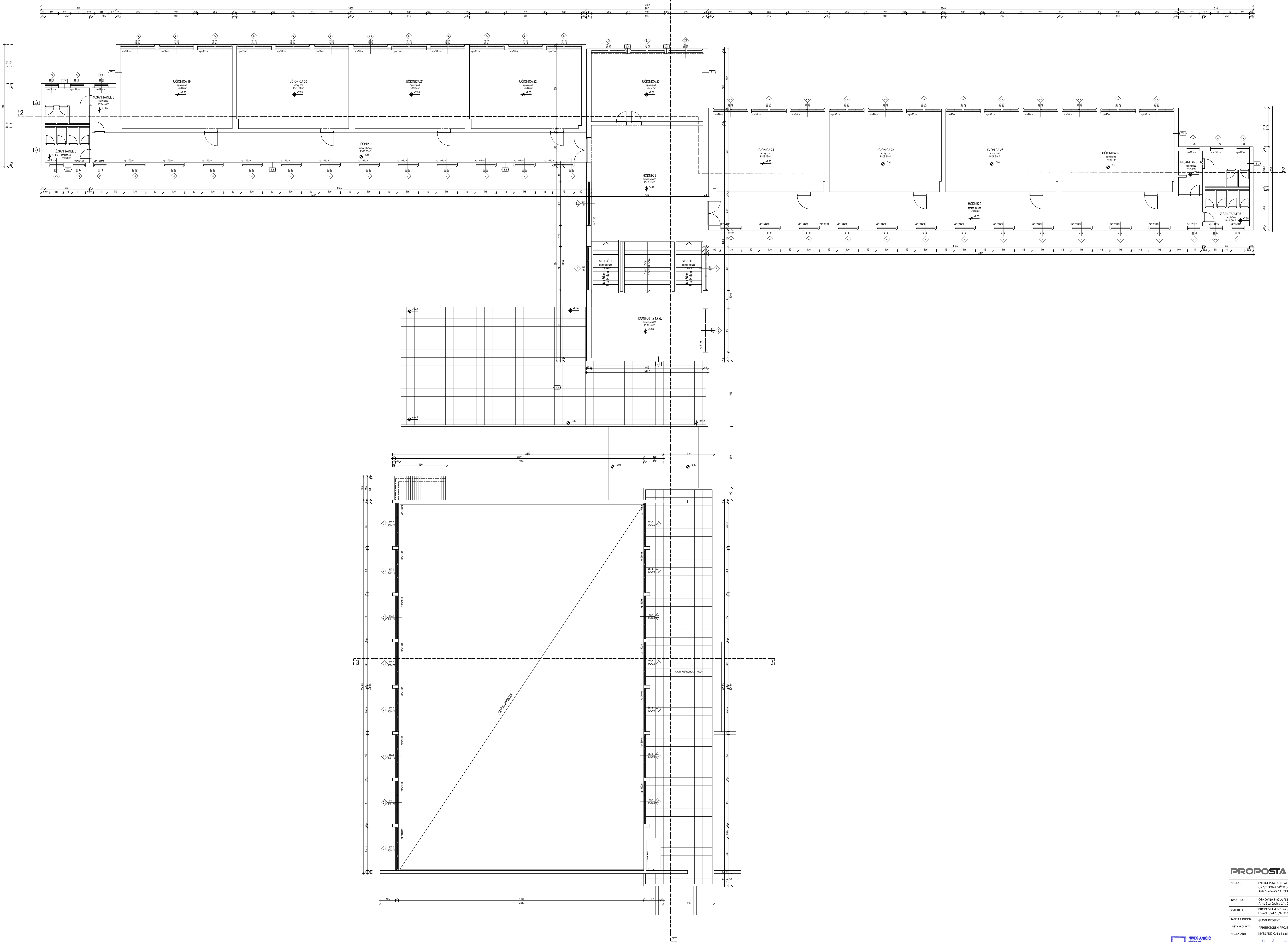
POGLED SA SJEVEROISTOKA NA KORVNE PLOHE

IV. GRAFIČKI PRILOZI:



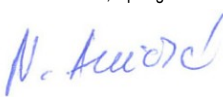


PROPOSTA 21.000 Split, Lovčić put 13/A tel: +385 21 571 411 web: www.proposta.hr e-mail: projekt@proposta.hr	
PROJEKT:	ENERGETSKA OBNOVA
INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA "STIERANA VOJČEVIĆ" na adresi Ante Starčevića 14, 21300 Makarska
OVJEŠTILI:	PROJEKCIJA d.o.o. za projektiranje i inženjering Lovčić put 13/A, 21000 Split
RAZINA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
PROJEKTOVALA:	NIVES ANIĆ, bpting arh.
GLAVNI PROJEKTOVALA:	VLADKO MUJEVIĆ, dsl ing. arh.
DATUM:	veljaka 2023.
ODMERA PROJEKTA:	TD-0318-A
SKALA:	METRO: 1:500 LIST: 1.1.
TLOCRT PODRUMA I PRIZEMLJA - POSTOJEĆE STANJE	

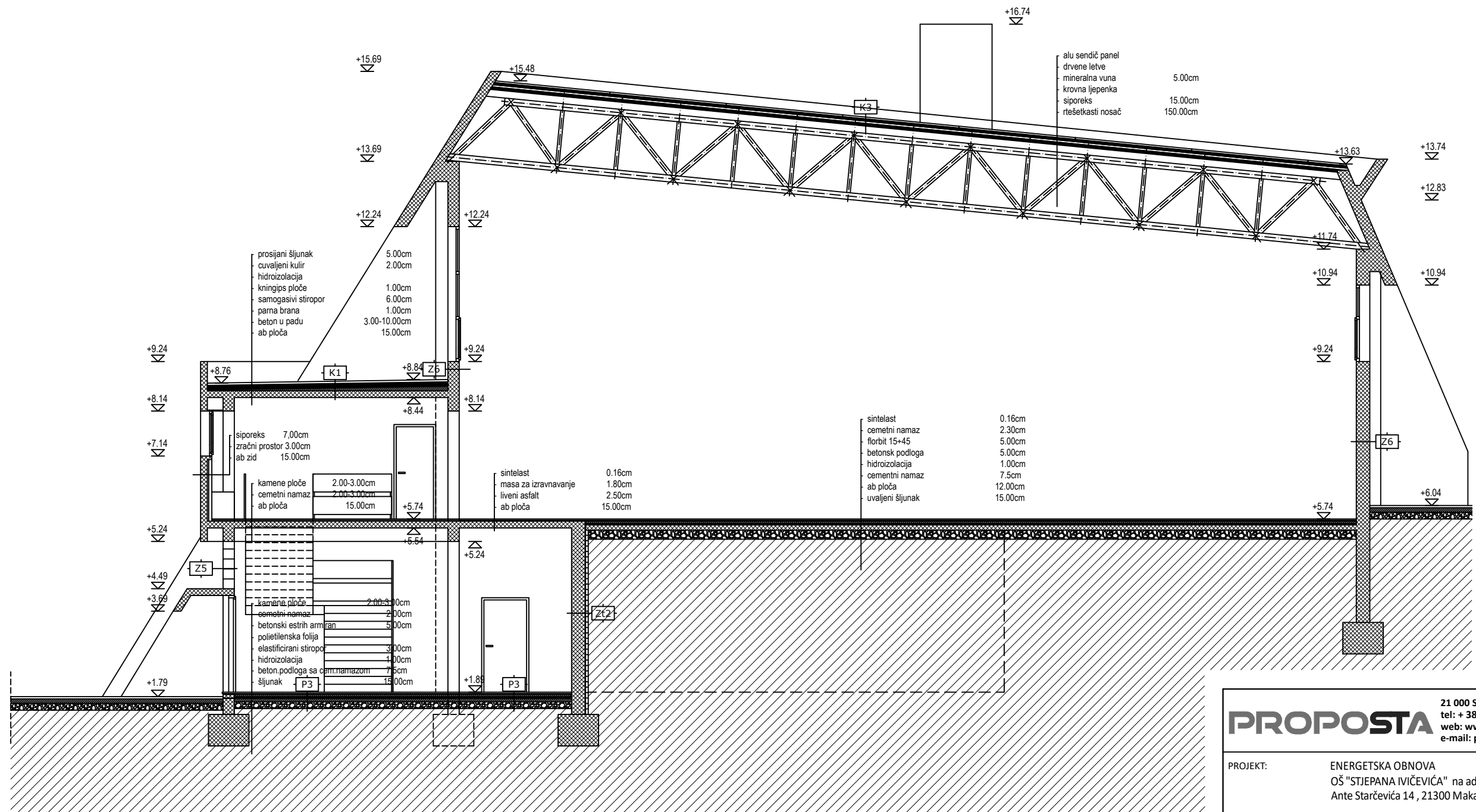




PROPOSTA 21.000.040, Lovčevi put 13/A tel: +385 21 571.411 web: www.proposta.hr e-mail: projekt@proposta.hr	
PROJEKT:	ENERGETSKA OBNOVA
INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA "STIERANA VOČEVIĆA" Ante Starčevića 14, 21300 Makarska
OVJEŠTILI:	PROJEKCIJA d.o.o. za projektiranje i inženjering Lovčevi put 13/A, 21000 Split
RAZINA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
PROJEKTOVALA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
PROJEKTOVALA:	NIVES ANUČIĆ, bpting arh.
GLAVNI PROJEKTOVALA:	VLATKO MUJEVIĆ, dsl ingrad.
DATUM:	10.04.2023.
OSNOVNA PROJEKTA:	TD-0318A
SKALA:	1:100
LIST:	1.3.
TLOCRT 2. KATA - POSTOJEĆE STANJE	

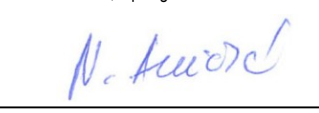


PROPOSTA		21 000 Split, Lovački put 13/A tel: + 385 21 671 411 web: www.proposta.hr e-mail: proposta@proposta.hr	
PROJEKT:	ENERGETSKA OBNOVA OŠ "STJEPANA IVIČEVIĆA" na adresi Ante Starčevića 14, 21300 Makarska		
INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA "STJEPANA IVIČEVIĆA" Ante Starčevića 14, 21300 Makarska		
IZVRŠITELI:	PROPOSTA d.o.o. za projektiranje i nadzor Lovački put 13/A, 21000 Split		
RAZINA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT		
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT		
PROJEKTANT:	NIVES ANIČIĆ, dipl.ing.arh. 		
GLAVNI PROJEKTANT:	VLATKO MILIČEVIĆ, dipl.ing.grad.  HISTORIJSKA KONGRESNA DRŽAVNA USTAVNA Vlasništvo Miličević nsl. ing. grad. Ovlašten izborac gradinarstva A 4235 		
DATUM:	svibanj, 2023.	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: ZOP-53/18	
OZNAKA PROJEKTA:	TD-53/18-A	MIŠERLO: 1:100	LIST: 1.6.
SADRŽAJ:			
PRESJEK 2-2 - POSTOJEĆE STANJE			



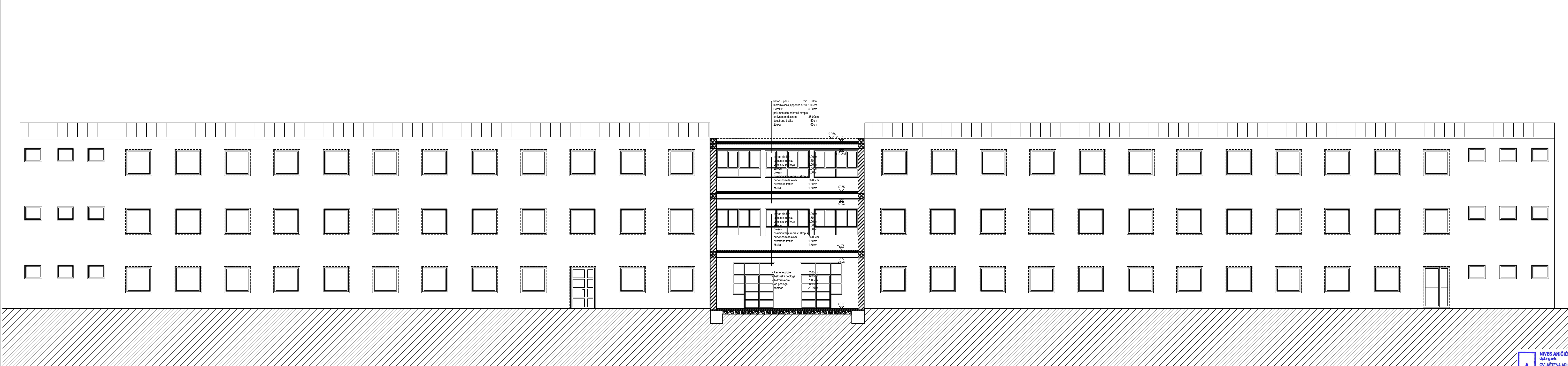
NIVES ANIČIĆ
dipl.ing.arh.
Ovlaštena ARHITEKTICA
A 1283

PROPOSTA 21 000 Split, Lovčki put 13/A
tel: + 385 21 671 411
web: www.proposta.hr
e-mail: proposta@proposta.hr

PROJEKT:	ENERGETSKA OBNOVA OŠ "STJEPANA IVIČEVIĆA" na adresi Ante Starčevića 14, 21300 Makarska		
INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA "STJEPANA IVIČEVIĆA" Ante Starčevića 14, 21300 Makarska		
IZVRŠITELJ:	PROPOSTA d.o.o. za projektiranje i nadzor Lovčki put 13/A, 21000 Split		
RAZINA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT		
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT		
PROJEKTANT:	NIVES ANIČIĆ, dipl.ing.arh.		
GLAVNI PROJEKTANT:	VLATKO MILIČEVIĆ, dipl.ing.grad.  HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Vlatko Miličević dipl. ing. grad. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 4235		
DATUM:	svibanj, 2023.	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: ZOP: 53/18	
OZNAKA PROJEKTA:	TD-53/18-A	MJERILO: 1:100	LIST: 1.7.
SADRŽAJ:	PRESJEK 3-3 - POSTOJEĆE STANJE		



PROPOSTA		21 000 Split, Lovački put 13/A tel: + 385 21 671 411 web: www.proposta.hr e-mail: proposta@proposta.hr	
PROJEKT:	ENERGETSKA OBNOVA OŠ "STJEPANA IVIČEVIĆA" na adresi Ante Starčevića 14, 21300 Makarska		
INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA "STJEPANA IVIČEVIĆA" Ante Starčevića 14, 21300 Makarska		
IZVRŠITELI:	PROPOSTA d.o.o. za projektiranje i nadzor Lovački put 13/A, 21000 Split		
RAZINA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT		
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT		
PROJEKTANT:	NIVES ANIČIĆ, dipl.ing.arh. 		
GLAVNI PROJEKTANT:	VLATKO MILIČEVIĆ, dipl.ing.grad.  Hrvatska komora inženjera građevinarstva Vlatko Miličević dipl.ing.grad. Ovlašten inženjer građevinarstva  G 4235		
DATUM:	svibanj, 2023.	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: ZOP: 53/18	
OZNAKA PROJEKTA:	TD-53/18-A	MIJERILO: 1:100	LIST: 1.8.
SADRŽAJ:			
JUŽNO PROČELJE - POSTOJEĆE STANJE			



beton u padu min. 6.00cm
hidroizolacija, ljeperka br.50 1.00cm
Heraklit
polumontažni rebrasti strop s
prijetvornim daskom 36.00cm
dvostrana trsika 1.50cm
zbuha 1.00cm

beton u padu min. 6.00cm
hidroizolacija, ljeperka br.50 1.00cm
Heraklit
polumontažni rebrasti strop s
prijetvornim daskom 36.00cm
dvostrana trsika 1.50cm
zbuha 1.00cm

beton u padu min. 6.00cm
hidroizolacija, ljeperka br.50 1.00cm
Heraklit
polumontažni rebrasti strop s
prijetvornim daskom 36.00cm
dvostrana trsika 1.50cm
zbuha 1.00cm


beton u padu min. 6.00cm
hidroizolacija, ljeperka br.50 1.00cm
Heraklit
polumontažni rebrasti strop s
prijetvornim daskom 36.00cm
dvostrana trsika 1.50cm
zbuha 1.00cm

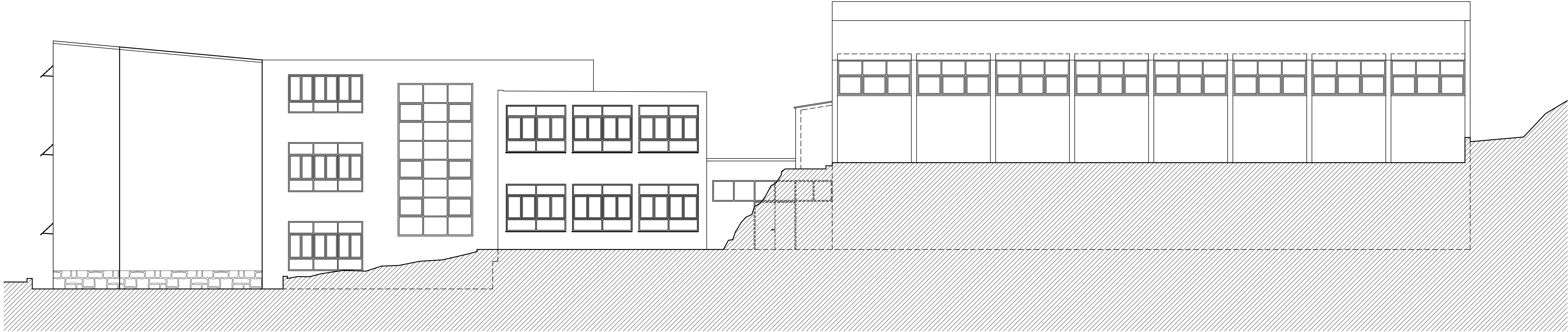



PROPOSTA 21 000 Split, Lovački put 13/A tel: + 385 21 671 411 web: www.proposta.hr e-mail: proposta@proposta.hr		
PROJEKT:	ENERGETSKA OBNOVA OŠ "STJEPANA IVIČEVIĆA" na adresi Ante Starčevića 14, 21300 Makarska	
INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA "STJEPANA IVIČEVIĆA" Ante Starčevića 14, 21300 Makarska	
IZVRŠITELI:	PROPOSTA d.o.o. za projektiranje i nadzor Lovački put 13/A, 21000 Split	
RAZINA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT	
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT	
PROJEKTANT:	NIVES ANIČIĆ, dipl.ing.arh. <i>N. Anićić</i>	
GLAVNI PROJEKTANT:	VLATKO MILIČEVIĆ, dipl.ing.grad. <i>Vlatko Miličević</i> Hrvatska komora inženjera građevinarstva dipl.ing.grad. Ovlašten inženjer građevinarstva G 4235	
DATUM:	svibanj, 2023.	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: ZOP: 53/18
OZNAKA PROJEKTA:	TD-53/18-A	MIJEROLO: 1:100
SADRŽAJ:	SJEVERNO PROČELJE (UČIONICE) - POSTOJEĆE STANJE	

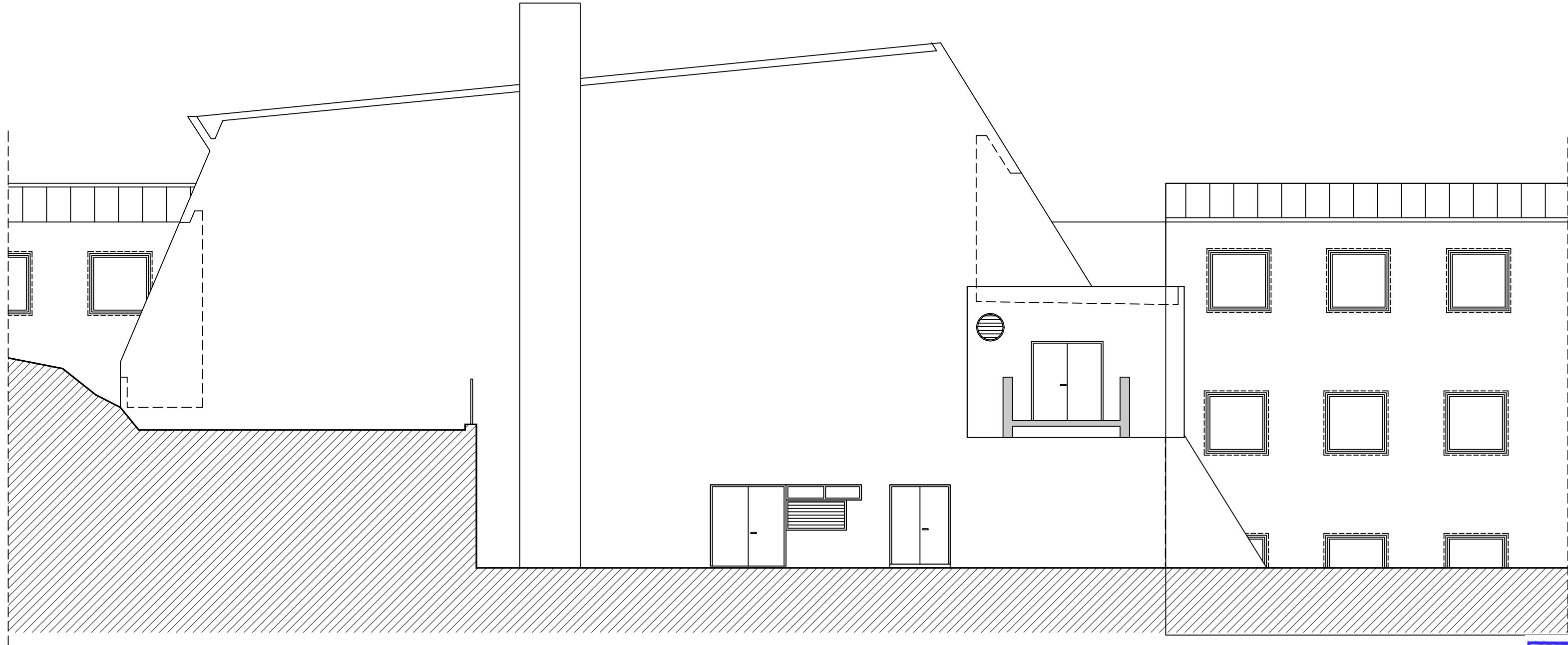


NIVES ANIČIĆ
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 1283

<div>PROPOSTA</div> <div>21 000 Split, Lovčki put 13/A tel: + 385 21 671 411 web: www.proposta.hr e-mail: proposta@proposta.hr</div>			
PROJEKT:	ENERGETSKA OBNOVA OŠ "STJEPANA IVIČEVIĆA" na adresi Ante Starčevića 14, 21300 Makarska		
INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA "STJEPANA IVIČEVIĆA" Ante Starčevića 14, 21300 Makarska		
IZVRŠITELI:	PROPOSTA d.o.o. za projektiranje i nadzor Lovčki put 13/A, 21000 Split		
RAZINA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT		
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT		
PROJEKTANT:	NIVES ANIČIĆ, dipl.ing.arh. <i>N. Anićić</i>		
GLAVNI PROJEKTANT:	VLATKO MILIČEVIĆ, dipl.ing.grad. <i>Vlatko Miličević</i> HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Vlatko Miličević dipl.ing.grad. Ovlašteni inženjer građevinarstva  G 4235		
DATUM:	svibanj, 2023.	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: ZOP: 53/18	
OZNAKA PROJEKTA:	TD-53/18-A	MJERILO: 1:100	LIST: 1.10.
SADRŽAJ:	ZAPADNO PROČELJE - POSTOJEĆE STANJE		

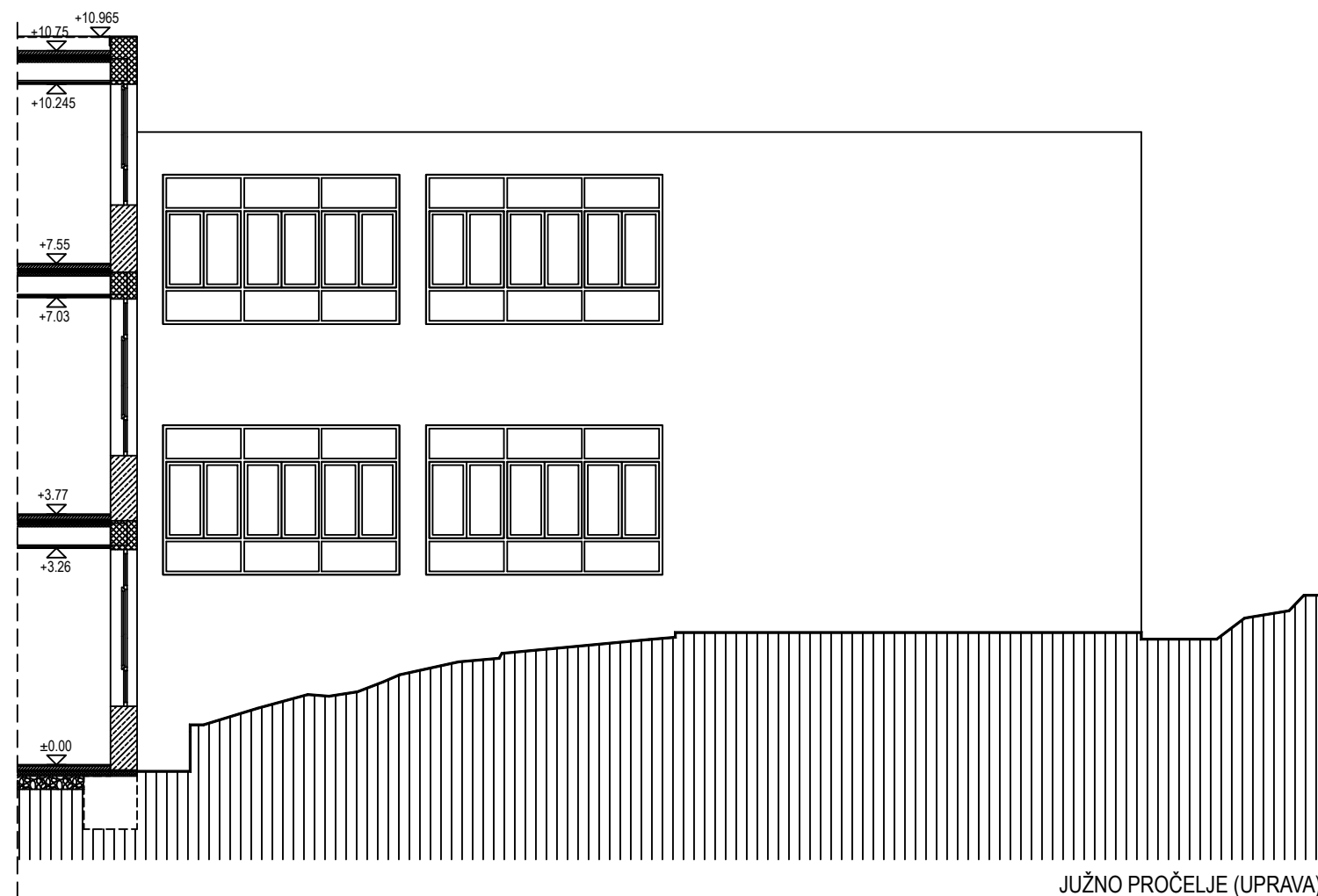
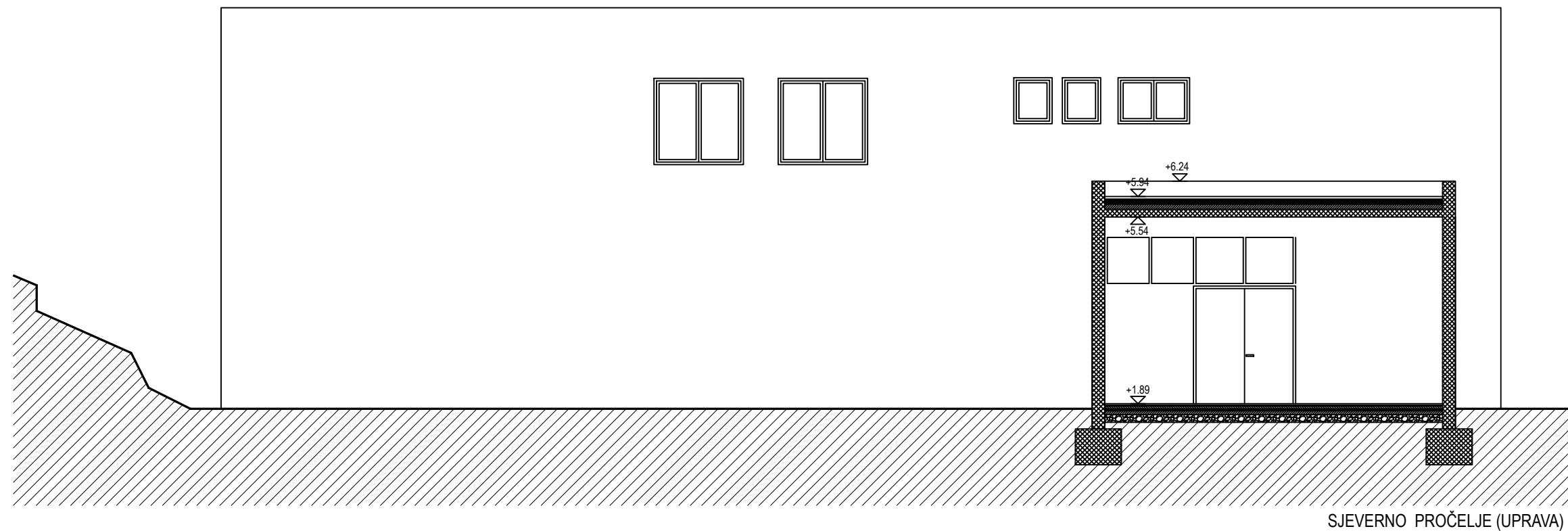


<div>PROPOSTA</div> <div>21 000 Split, Lovacki put 13/A tel: + 385 21 671 411 web: www.proposta.hr e-mail: proposta@proposta.hr</div>					
PROJEKT:	ENERGETSKA OBNOVA OŠ "STJEPANA IVIČEVIĆA" na adresi Ante Starčevića 14, 21300 Makarska				
INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA "STJEPANA IVIČEVIĆA" Ante Starčevića 14, 21300 Makarska				
IZVRŠITELI:	PROPOSTA d.o.o. za projektiranje i nadzor Lovacki put 13/A, 21000 Split				
RAZINA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT				
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT				
PROJEKTANT:	NIVES ANIĆ, dipl.ing.arh. <i>N. Anić</i>				
GLAVNI PROJEKTANT:	VLATKO MILIČEVIĆ, dipl.ing.grad. <i>Vlatko Milićević</i> HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Vlatko Milićević dipl.ing.grad. Ovlašten inženjer građevinarstva  G 4235				
DATUM:	svibanj, 2023.	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	ZOP: 53/18		
OZNAKA PROJEKTA:	TD-53/18-A	MJERILO:	1:100	LIST:	1.11.
SADRŽAJ:	ISTOČNO PROČELJE - POSTOJEĆE STANJE				



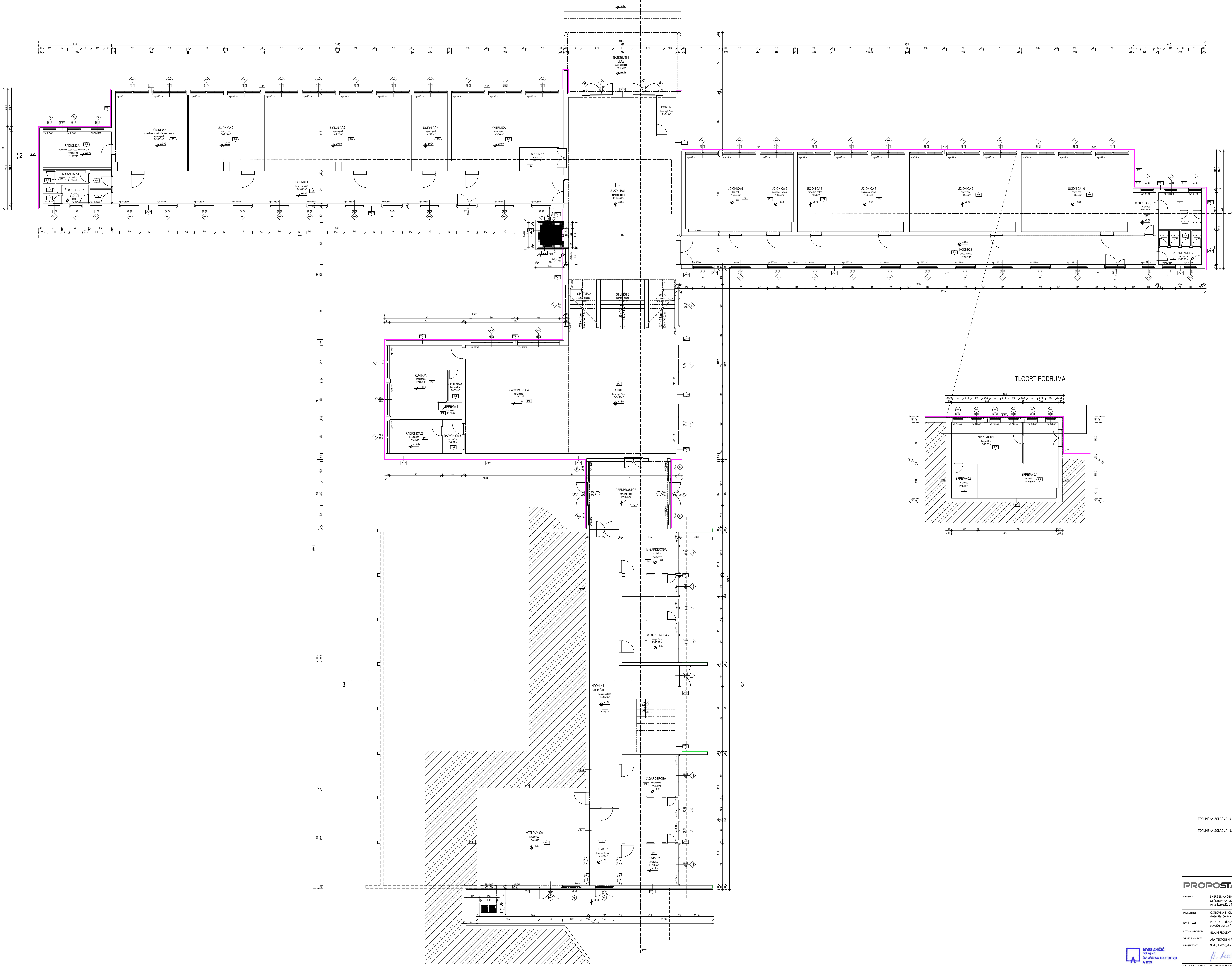
 **NIVES ANIĆ**
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 1283

PROPOSTA 21 000 Split, Lovački put 13/A tel: + 385 21 671 411 web: www.proposta.hr e-mail: proposta@proposta.hr		
PROJEKT:	ENERGETSKA OBNOVA OŠ "STJEPANA IVIČEVIĆA" na adresi Ante Starčevića 14, 21300 Makarska	
INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA "STJEPANA IVIČEVIĆA" Ante Starčevića 14, 21300 Makarska	
IZVRŠITELJ:	PROPOSTA d.o.o. za projektiranje i nadzor Lovački put 13/A, 21000 Split	
RAZINA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT	
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT	
PROJEKTANT:	NIVES ANIĆ, dipl.ing.arh. 	
GLAVNI PROJEKTANT:	VLATKO MILIČEVIĆ, dipl.ing.grad. 	
DATUM:	svibanj, 2023.	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: ZOP: 53/18
OZNAKA PROJEKTA:	TD-53/18-A	MJERILO: 1:100
		LIST: 1.12.
SADRŽAJ: SJEVERNO PROČELJE (DVORANA) - POSTOJEĆE STANJE		



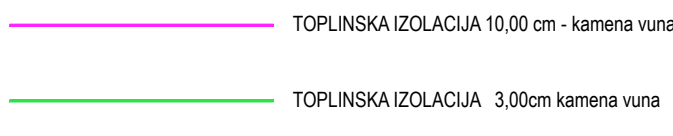
NIVES ANIČIĆ
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 1283

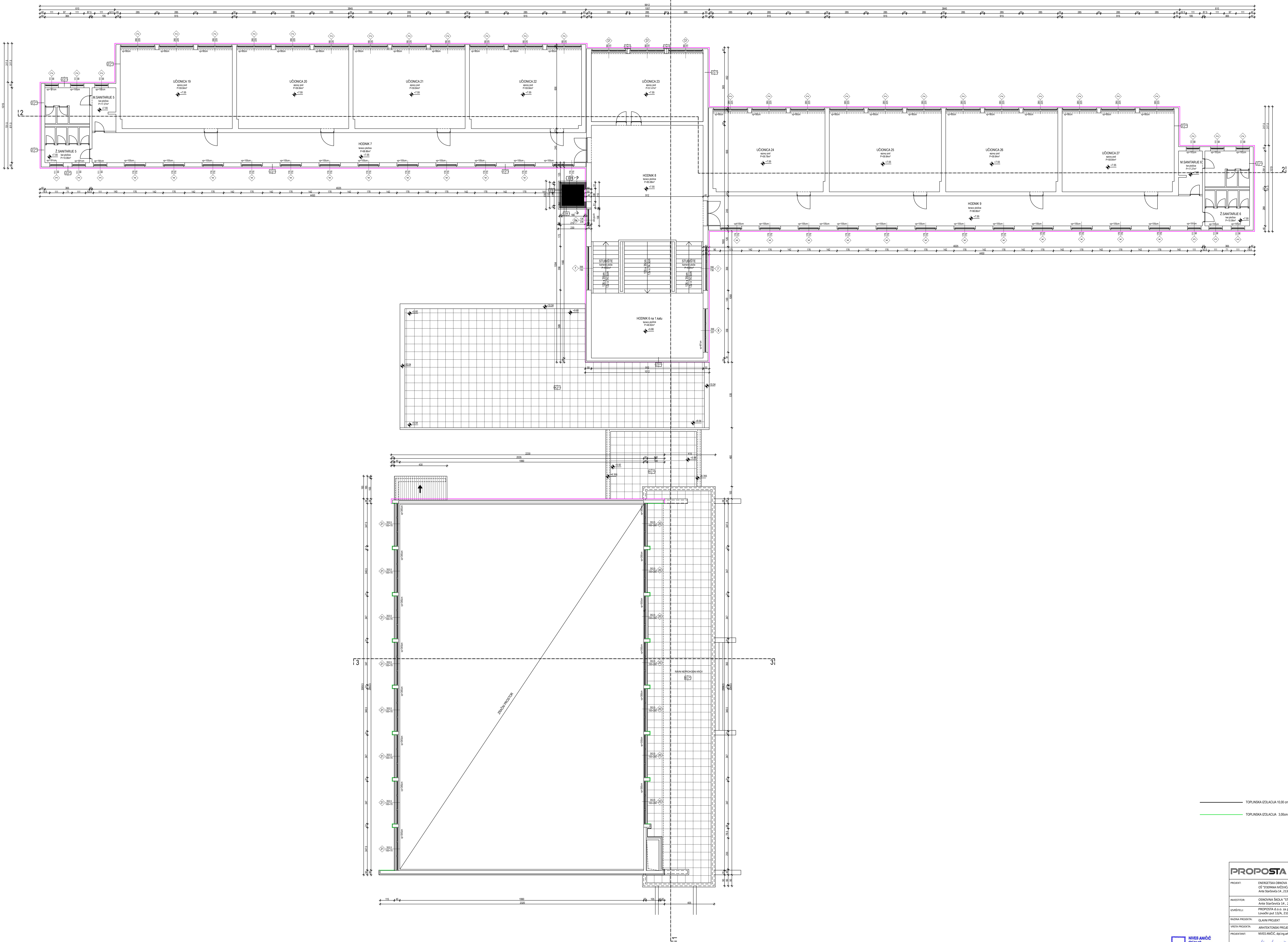
PROPOSTA 21 000 Split, Lovčki put 13/A tel: + 385 21 671 411 web: www.proposta.hr e-mail: proposta@proposta.hr		
PROJEKT:	ENERGETSKA OBNOVA OŠ "STJEPANA IVIČEVIĆA" na adresi Ante Starčevića 14 , 21300 Makarska	
INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA "STJEPANA IVIČEVIĆA" Ante Starčevića 14 , 21300 Makarska	
IZVRŠITELJ:	PROPOSTA d.o.o. za projektiranje i nadzor Lovčki put 13/A, 21000 Split	
RAZINA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT	
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT	
PROJEKTANT:	NIVES ANIČIĆ, dipl.ing.arh. <i>N. Anićić</i>	
GLAVNI PROJEKTANT:	VLATKO MILIČEVIĆ, dipl.ing.grad. <i>Vlatko Miličević</i> HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA dipl. ing. grad. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 4235	
DATUM:	svibanj, 2023.	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: ZOP: 53/18
OZNAKA PROJEKTA:	TD-53/18-A	MJERILO: 1:100
		LIST: 1.13.
SADRŽAJ:	JUŽNO I SJEVERNO PROČELJE (UPRAVA) POSTOJEĆE STANJE	



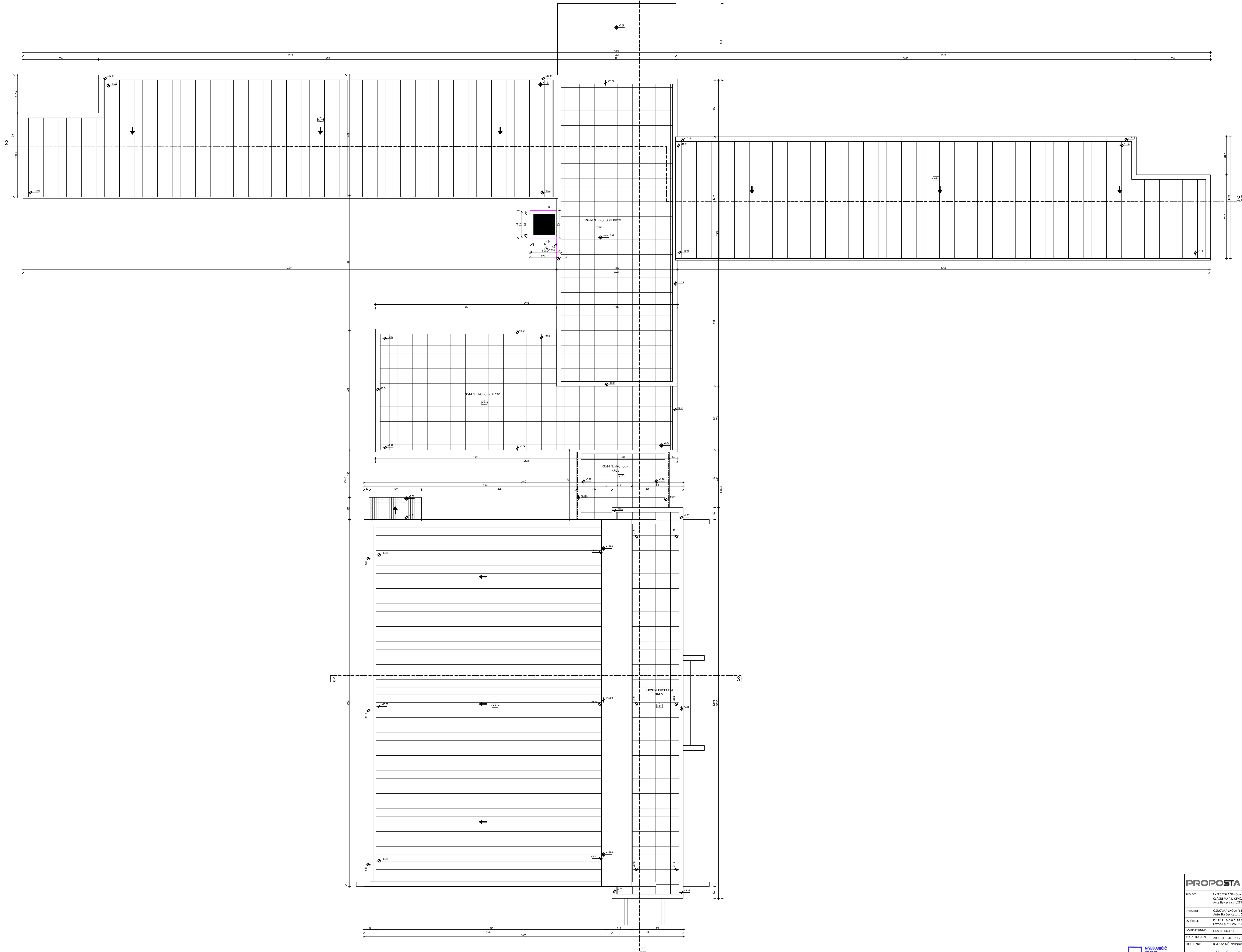
TOPLINSKA IZOLACIJA 10.00 cm - kamena vuna
TOPLINSKA IZOLACIJA 3.00cm - kamena vuna

PROPOSTA 21 000 5491, Lovčevi put 13/A tel: +385 21 571 411 web: www.proposta.hr e-mail: projekt@proposta.hr	
PROJEKT:	ENERGETSKA OBNOVA
INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA "STJERANA VOJČEVIĆ" na adresi Ante Starčevića 14, 21300 Makarska
ODVJETNIK:	PROJEKCIJA d.o.o. za projektiranje i inženjering Lovčevi put 13/A, 21000 Split
RAZINA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
PROJEKTOVALAC:	NIVES ANUČIĆ, arh.ing.apt
GLAVNI PROJEKTOVALAC:	VLADKO MUJEVIĆ, dipl.ingrad.
DATUM:	svibanj 2023.
ODGOVORNA OSOBA PROJEKTA:	OP. 21.18
OSNOVNA PROJEKTA:	TD.Š.Š.Š.Š.Š.
SKALA:	1:500
LIST:	21.
TLOCRT PODRUMA I PRIZEMLJA PROJEKTIRANO STANJE	



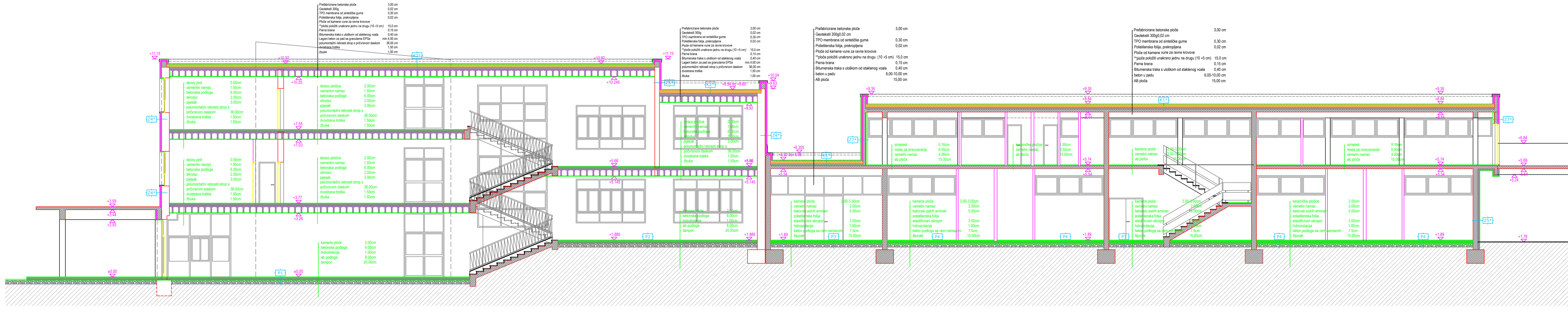


PROPOSTA 21.000.040, Lovčevi put 13/A tel: +385 23 474 441 web: www.proposta.hr e-mail: projekt@proposta.hr	
PROJEKT:	ENERGETSKA OBNOVA
INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA "STIERMANA VOJČEVIĆA"
POSREDOVALAC:	PROJEKCIJA d.o.o. za projektiranje i inženjering Lovčevi put 13/A, 21000 Split
RAZINA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
PROJEKTOVALAC:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
PROJEKTOVALAC:	NIVES ANIČIĆ, bpting arh.
GLAVNI PROJEKTOVALAC:	VLATKO MUJEVIĆ, dsl ingrad.
DATUM:	15.05.2023.
OSNOVNA PROJEKTA:	TD-0318-A
SKALA:	1:100
LIST:	2.3.
TLOCRT 2. KATA - PROJEKTIRANO STANJE	



PROJEKT		ENERGETSKA OBNOVA	
INVESTITOR		OSNOVNA ŠKOLA "STJERANA VOČEVIĆA"	
IZVŠTELJE		PROJEKCIJA d.o.o. za projektiranje i izradu	
VRSTA PROJEKTA		GLAVNI PROJEKT	
PROJEKTOVALAC		NIVES ANUČIĆ, d.o.o.	
GLAVNI PROJEKTOVALAC		VLADKO MUJEVIĆ, d.o.o.	
DATUM		15.05.2023.	
OSNOVNA PROJEKTA		TJ. 03101-A	
SKALA		1:100	
LIST		24.	

TLOCRT KROVA - PROJEKTIRANO STANJE



- TOPLINSKA IZOLACIJA 15,00 cm - kamena vuna
- TOPLINSKA IZOLACIJA 10,00 cm - kamena vuna
- TOPLINSKA IZOLACIJA 10,00cm - ekstrudirani stiropor
- TOPLINSKA IZOLACIJA 3,00cm - kamena vuna



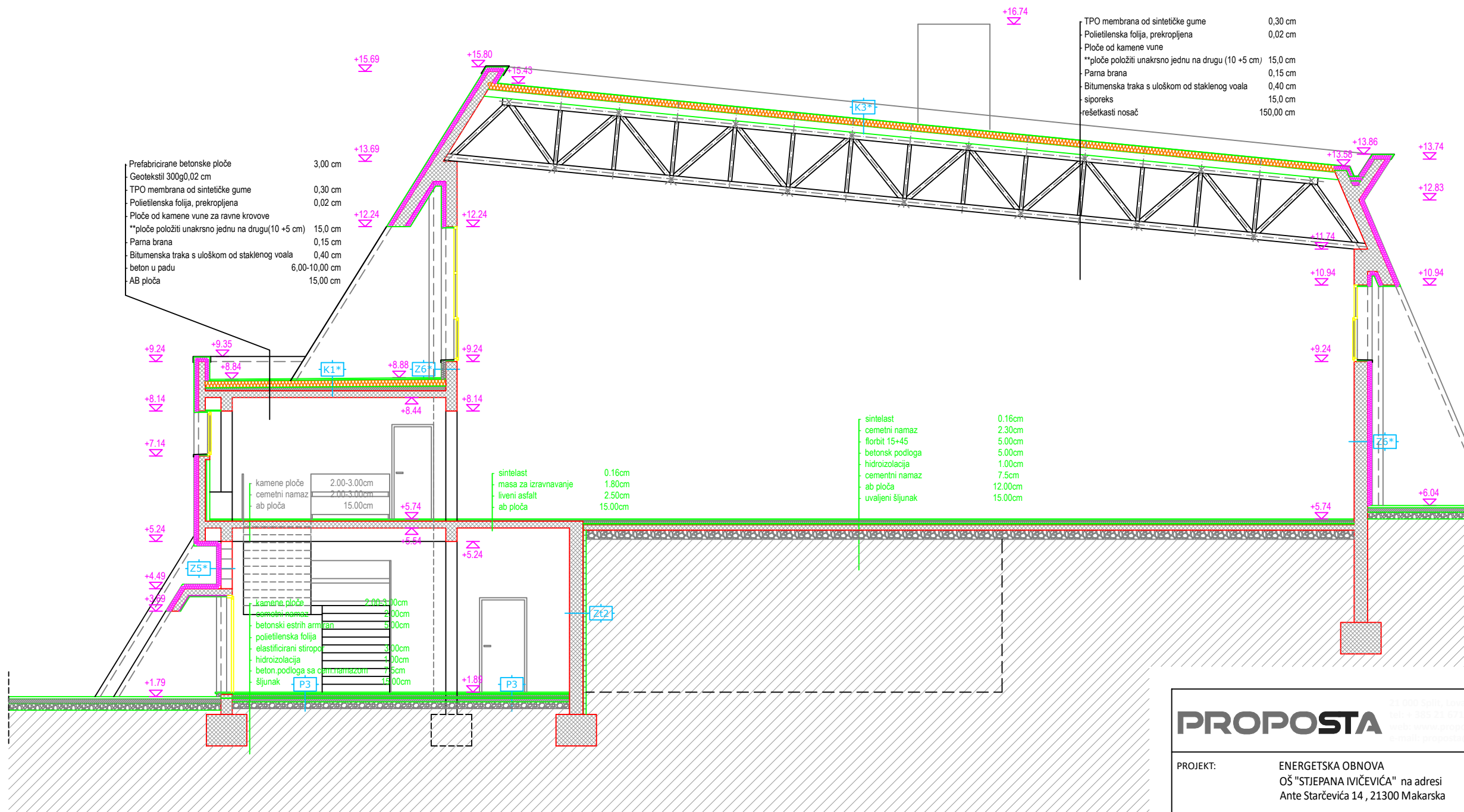
PROPOSTA		
PROJEKT:	ENERGETSKA OBNOVA OŠ "STJEPANA IVIČEVIĆA" na adresi Ante Starčevića 14, 21300 Makarska	
INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA "STJEPANA IVIČEVIĆA" Ante Starčevića 14, 21300 Makarska	
IZVRŠITELI:	PROPOSTA d.o.o. za projektiranje i nadzor Lovacki put 13/A, 21000 Split	
RAZINA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT	
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT	
PROJEKTANT:	NIVES ANIČIĆ, dipl.ing.arh.	
GLAVNI PROJEKTANT:	VLATKO MILIČEVIĆ, dipl.ing.grad. <div><div><div>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</div><div><i>Vlatko Milićević</i> dipl.ing.grad. Ovlaštenje inženjer građevinarstva</div><div> G 4235</div></div></div>	
DATUM:	svibanj, 2023.	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: ZOP: 53/18
OZNAKA PROJEKTA:	TD-53/18-A	MJERILO: 1:100
SADRŽAJ:	LIST: 2.5.	
PRESJEK 1-1 - PROJEKTIRANO STANJE		



- TOPLINSKA IZOLACIJA 15,00 cm - kamena vuna
- TOPLINSKA IZOLACIJA 10,00 cm - kamena vuna
- TOPLINSKA IZOLACIJA 10,00cm - ekstrudirani stiropor
- TOPLINSKA IZOLACIJA 3,00cm - kamena vuna

PROPOSTA

PROJEKT:	ENERGETSKA OBNOVA OŠ "STJEPANA IVIČEVIĆA" na adresi Ante Starčevića 14, 21300 Makarska
INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA "STJEPANA IVIČEVIĆA" Ante Starčevića 14, 21300 Makarska
IZVRŠITELJ:	PROPOSTA d.o.o. za projektiranje i nadzor Lovački put 13/A, 21000 Split
RAZINA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
PROJEKTANT:	NIVES ANIČIĆ, dipl.ing.arh.
GLAVNI PROJEKTANT:	VLATKO MILIČEVIĆ, dipl.ing.građ.
DATUM:	svibanj, 2023.
OZNAKA PROJEKTA:	TD-53/18-A
SADRŽAJ:	PRESJEK 2-2 - PROJEKTIRANO STANJE



- TOPLINSKA IZOLACIJA 15,00 cm - kamena vuna
- TOPLINSKA IZOLACIJA 10,00 cm - kamena vuna
- TOPLINSKA IZOLACIJA 10,00cm - ekstrudirani stiropor
- TOPLINSKA IZOLACIJA 3,00cm - kamena vuna

NIVES ANIČIĆ
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENNA ARHITEKTICA
A 1283

PROPOSTA			
PROJEKT:	ENERGETSKA OBNOVA OŠ "STJEPANA IVIČEVIĆA" na adresi Ante Starčevića 14 , 21300 Makarska		
INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA "STJEPANA IVIČEVIĆA" Ante Starčevića 14 , 21300 Makarska		
IZVRŠITELJ:	PROPOSTA d.o.o. za projektiranje i nadzor Lovački put 13/A, 21000 Split		
RAZINA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT		
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT		
PROJEKTANT:	NIVES ANIČIĆ, dipl.ing.arh.		
GLAVNI PROJEKTANT:	VLATKO MILIČEVIĆ, dipl.ing.grad.		
DATUM:	svibanj, 2023.	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: ZOP: 53/18	
OZNAKA PROJEKTA:	TD-53/18-A	MJERILO: 1:100	LIST: 2.7.
SADRŽAJ:	PRESJEK 3-3 - PROJEKTIRANO STANJE		



PROPOSTA		
PROJEKT:	ENERGETSKA OBNOVA OŠ "STJEPANA IVIČEVIĆA" na adresi Ante Starčevića 14, 21300 Makarska	
INVESTITOR:	OSNOVNA SKOLA "STJEPANA IVIČEVIĆA" Ante Starčevića 14, 21300 Makarska	
IZVRŠITELI:	PROPOSTA d.o.o. za projektiranje i nadzor Lovački put 13/A, 21000 Split	
RAZINA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT	
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT	
PROJEKTANT:	NIVES ANIĆ, dipl.ing.arh.	
GLAVNI PROJEKTANT:	VLATKO MILIČEVIĆ, dipl.ing.grad. Vlatko Miličević dipl.ing.grad. Ovlašten inženjer građevinarstva G 4235	
DATUM:	svibanj, 2023.	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: ZOP: 53/18
OZNAKA PROJEKTA:	TD-53/18-A	MJERILO: 1:100
SADRŽAJ:	JUŽNO PROČELJE - PLANIRANO STANJE	



Profilirane betonske ploče 3,00 cm
Isolacija 300 0,02 cm
TPO membrana od stakloke gume 0,30 cm
Profilirana folija, prekrivanje 0,02 cm
Ploče od kamene vune za ravne krovove 10,0 cm
Plava stropa 0,15 cm
Ploče potkrovlja unakrsno jednu na drugu (10 + 5 cm)
Stalinska traka s uloškom od staklene vune 0,40 cm
Lagan beton za pod sa granulama EPS-a min. 4,00 cm
polumontažni rebrasti strop s pričvršćenom deskom 36,00 cm
dvostrana trska 1,50 cm
zbuha 1,00 cm

betonske ploče 2,00 cm
cementni malter 1,50 cm
betonska podloga 1,00 cm
pjesak 3,00 cm
polumontažni rebrasti strop s pričvršćenom deskom 36,00 cm
dvostrana trska 1,50 cm
zbuha 1,50 cm

betonske ploče 2,00 cm
cementni malter 1,50 cm
betonska podloga 1,00 cm
pjesak 3,00 cm
polumontažni rebrasti strop s pričvršćenom deskom 36,00 cm
dvostrana trska 1,50 cm
zbuha 1,50 cm

betonske ploče 2,00 cm
betonska podloga 1,00 cm
pjesak 3,00 cm
polumontažni rebrasti strop s pričvršćenom deskom 36,00 cm
dvostrana trska 1,50 cm
zbuha 1,50 cm

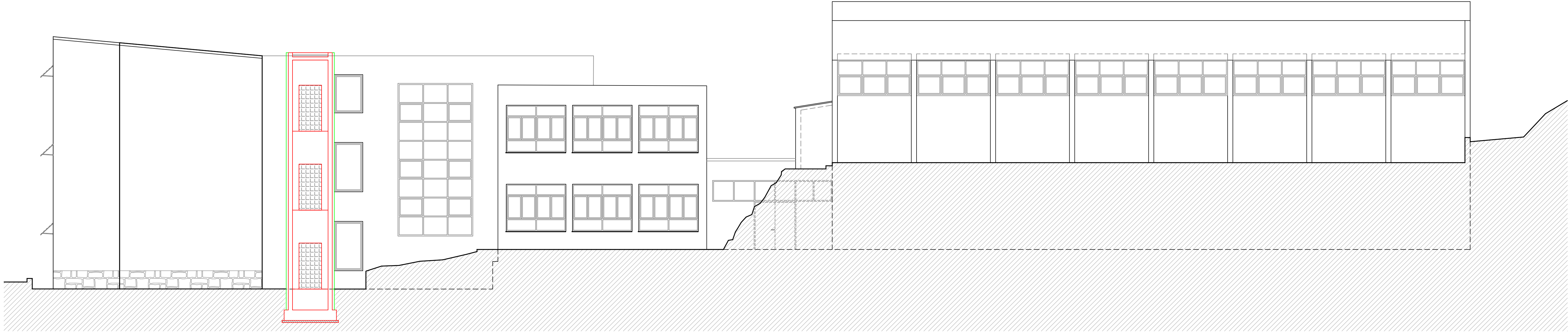


PROPOSTA	
PROJEKT:	ENERGETSKA OBNOVA OŠ "STJEPANA IVIČEVIĆA" na adresi Ante Starčevića 14, 21300 Makarska
INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA "STJEPANA IVIČEVIĆA" Ante Starčevića 14, 21300 Makarska
IZVRŠITELI:	PROPOSTA d.o.o. za projektiranje i nadzor Lovački put 13/A, 21000 Split
RAZINA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
PROJEKTANT:	NIVES ANIČIĆ, dipl.ing.arh.
GLAVNI PROJEKTANT:	VLATKO MILIČEVIĆ, dipl.ing.grad. Ovlaštena arhitekta A 1263
DATUM:	svibanj, 2023.
OZNAKA PROJEKTA:	TD-53/18-A
SADRŽAJ:	SJEVERNO PROČELJE (UČIONICE) - PLANIRANO STANJE

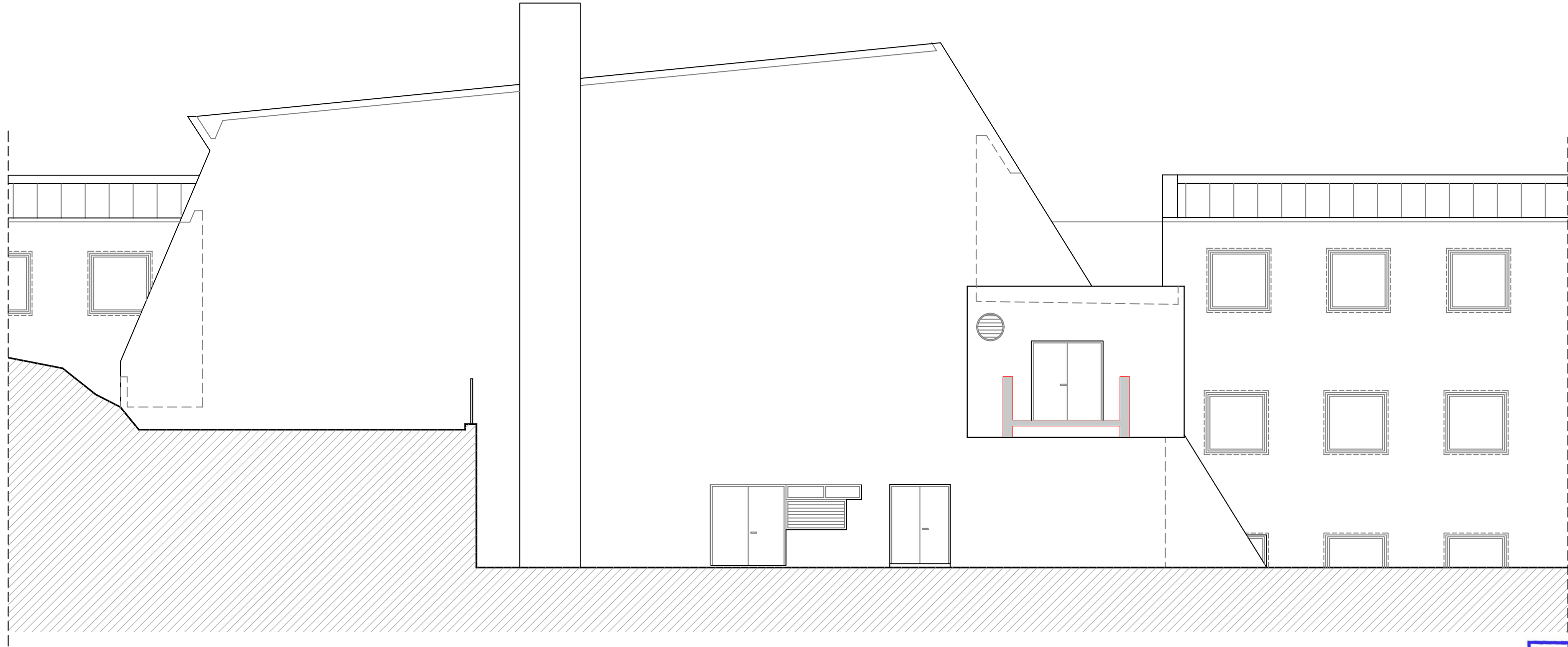


NIVES ANIČIĆ
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 1283

PROPOSTA <small>POSREDOVANJE U PROMETU NEPOKRETNOSTI POSREDOVANJE U PROMETU POSREDOVANJE U PROMETU</small>		
PROJEKT:	ENERGETSKA OBNOVA OŠ "STJEPANA IVIČEVIĆA" na adresi Ante Starčevića 14, 21300 Makarska	
INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA "STJEPANA IVIČEVIĆA" Ante Starčevića 14, 21300 Makarska	
IZVRŠITELI:	PROPOSTA d.o.o. za projektiranje i nadzor Lovacki put 13/A, 21000 Split	
RAZINA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT	
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT	
PROJEKTANT:	NIVES ANIČIĆ, dipl.ing.arh. <i>N. Anić</i>	
GLAVNI PROJEKTANT:	VLATKO MILIČEVIĆ, dipl.ing.grad. <i>Vlatko Milićević</i> <small>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA dipl.ing.grad. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 4235</small>	
DATUM:	svibanj, 2023.	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: ZOP: 53/18
OZNAKA PROJEKTA:	TD-53/18-A	MJERILO: 1:100
LIST:		2.10.
SADRŽAJ: ZAPADNO PROČELJE - PLANIRANO STANJE		



PROPOSTA			
PROJEKT:	ENERGETSKA OBNOVA OŠ "STJEPANA IVIČEVIĆA" na adresi Ante Starčevića 14, 21300 Makarska		
INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA "STJEPANA IVIČEVIĆA" Ante Starčevića 14, 21300 Makarska		
IZVRŠITELI:	PROPOSTA d.o.o. za projektiranje i nadzor Lovacki put 13/A, 21000 Split		
RAZINA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT		
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT		
PROJEKTANT:	NIVES ANIĆ, dipl.ing.arh.		
GLAVNI PROJEKTANT:	VLATKO MILIČEVIĆ, dipl.ing.grad.		
DATUM:	svibanj, 2023.	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: ZOP: 53/18	
OZNAKA PROJEKTA:	TD-53/18-A	MJERILO: 1:100	LISTI: 2.11.
SADRŽAJ:	ISTOČNO PROČELJE - PLANIRANO STANJE		



NIVES ANIČIĆ
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTA
A 1283

PROPOSTA

PROJEKT: ENERGETSKA OBNOVA
OŠ "STJEPANA IVIČEVIĆA" na adresi
Ante Starčevića 14, 21300 Makarska

INVESTITOR: OSNOVNA ŠKOLA "STJEPANA IVIČEVIĆA"
Ante Starčevića 14, 21300 Makarska

IZVRŠITELJ: PROPOSTA d.o.o. za projektiranje i nadzor
Lovački put 13/A, 21000 Split

RAZINA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT

PROJEKTANT: NIVES ANIČIĆ, dipl.ing.arh.

GLAVNI PROJEKTANT: VLATKO MILIČEVIĆ, dipl.ing.grad.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Vlatko Miličević
dipl.ing.grad.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4235

DATUM: svibanj, 2023.

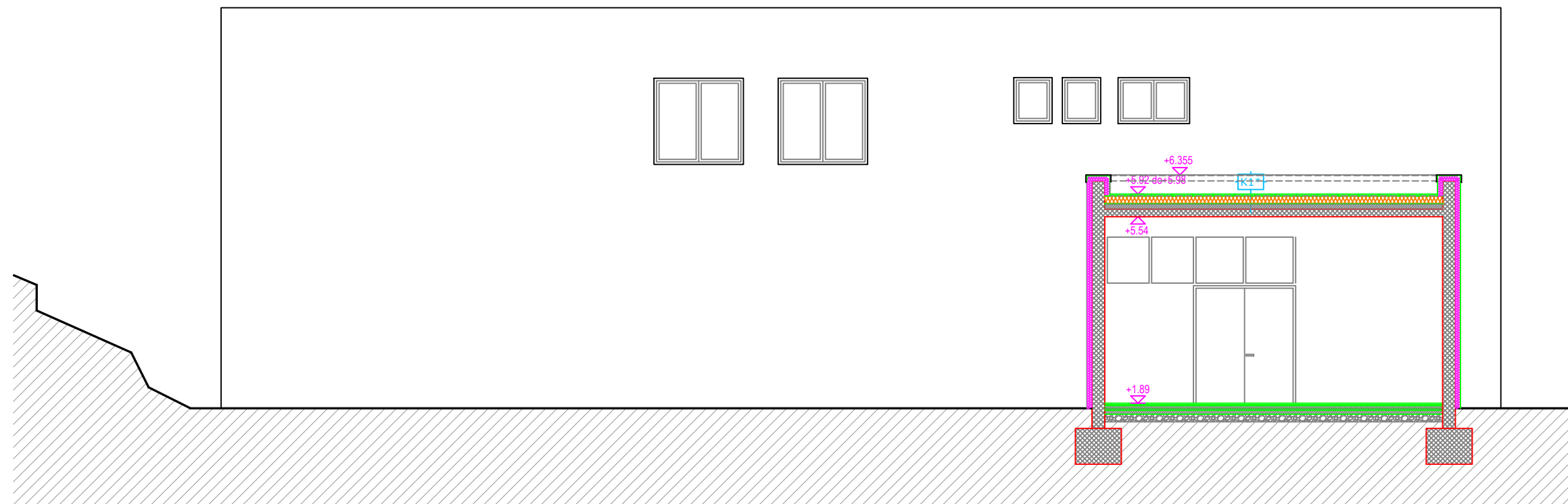
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:
ZOP: 53/18

OZNAKA PROJEKTA: TD-53/18-A

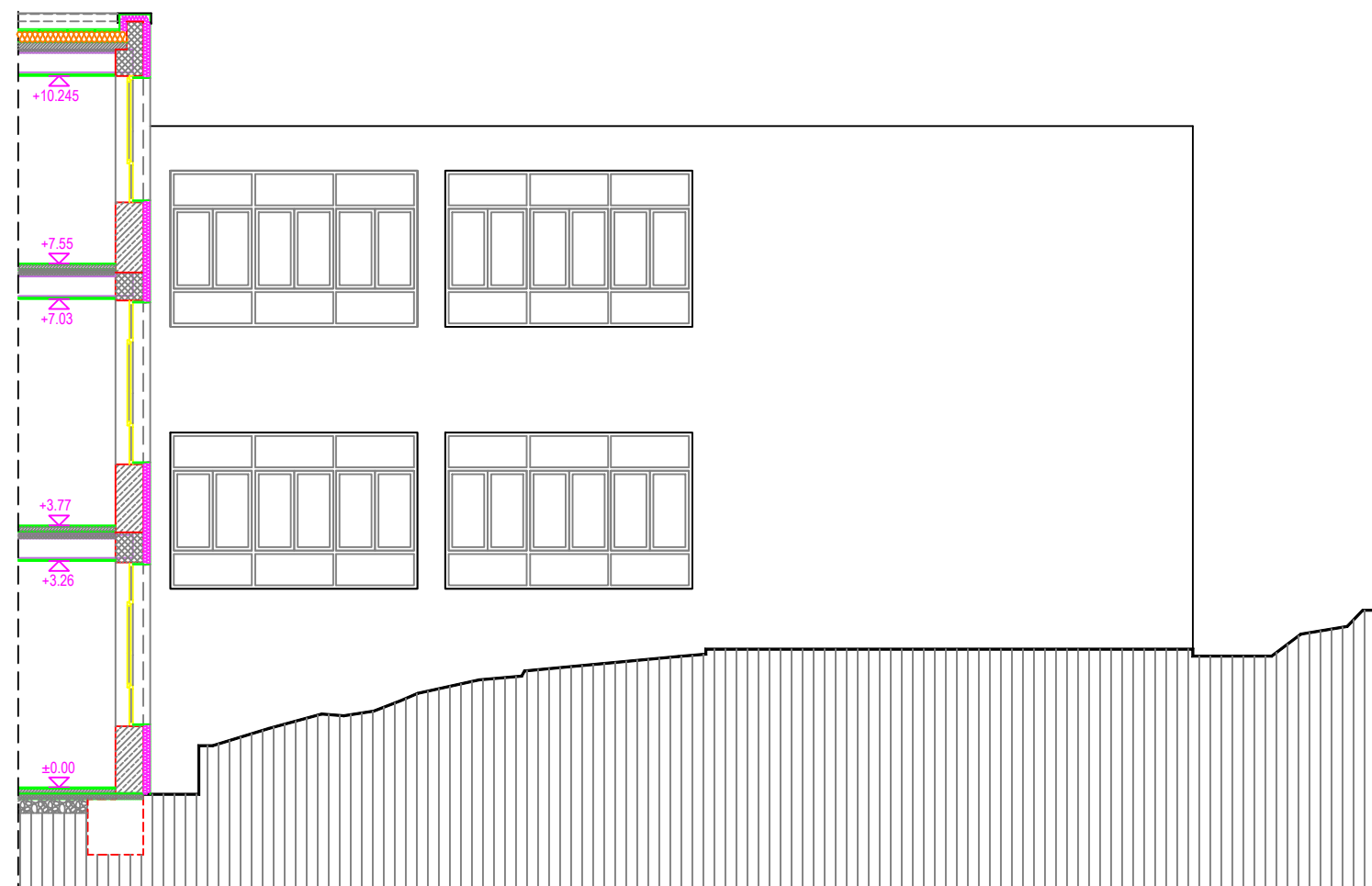
MJERILO:
1:100

LIST: 2.12.

SADRŽAJ:
SJEVERNO PROČELJE (DVORANA) - PLANIRANO STANJE



SJEVERNO PROČELJE (UPRAVA)

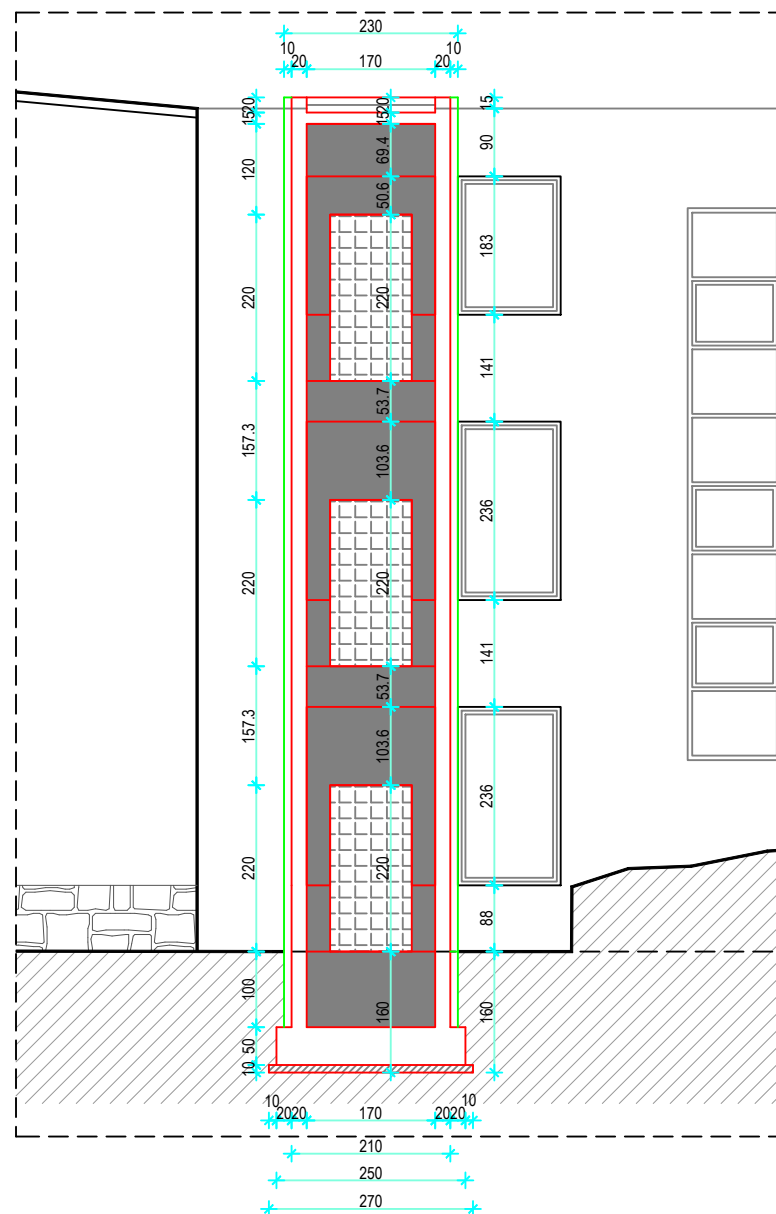


JUŽNO PROČELJE (UPRAVA)

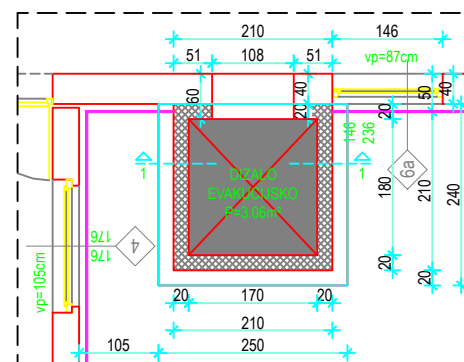
NIVES ANIČIĆ
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 1283

PROPOSTA <div>21 000 Split, Lovčki put 13/A tel: +385 21 671 411 web: www.proposta.hr e-mail: proposta@proposta.hr</div>			
PROJEKT:	ENERGETSKA OBNOVA OŠ "STJEPANA IVIČEVIĆA" na adresi Ante Starčevića 14 , 21300 Makarska		
INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA "STJEPANA IVIČEVIĆA" Ante Starčevića 14 , 21300 Makarska		
IZVRŠITELJ:	PROPOSTA d.o.o. za projektiranje i nadzor Lovčki put 13/A, 21000 Split		
RAZINA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT		
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT		
PROJEKTANT:	NIVES ANIČIĆ, dipl.ing.arh. <i>N. Anić</i>		
GLAVNI PROJEKTANT:	VLATKO MILIČEVIĆ, dipl.ing.grad. <i>Vlatko Milićević</i> HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA dipl. ing. grad. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 4235		
DATUM:	svibanj, 2023.	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: ZOP: 53/18	
OZNAKA PROJEKTA:	TD-53/18-A	MJERILO: 1:100	LIST: 2.13.
SADRŽAJ:	JUŽNO I SJEVERNO PROČELJE (UPRAVA) PLANIRANO STANJE		


PRESJEK 1-1



TLOCRT DIZALA



NIVES ANIČIĆ
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 1283

<h1>PROPOSTA</h1>		
PROJEKT:	ENERGETSKA OBNOVA OŠ "STJEPANA IVIČEVIĆA" na adresi Ante Starčevića 14, 21300 Makarska	
INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA "STJEPANA IVIČEVIĆA" Ante Starčevića 14, 21300 Makarska	
IZVRŠITELJ:	PROPOSTA d.o.o. za projektiranje i nadzor Lovački put 13/A, 21000 Split	
RAZINA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT	
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT	
PROJEKTANT:	NIVES ANIČIĆ, dipl.ing.arh. 	
GLAVNI PROJEKTANT:	VLATKO MILIČEVIĆ, dipl.ing.građ. <div><div><p>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Vlatko Miličević dipl. ing. građ. Ovlašten inženjer građevinarstva</p><p>G 4235</p></div></div>	
DATUM:	svibanj, 2023.	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: ZOP: 53/18
OZNAKA PROJEKTA:	TD-53/18-A	MJERILO: 1:100
		LIST: 2.14.
SADRŽAJ: TLOCRT I PRESJEK DIZALA PLANIRANO STANJE		