



arhitektonski studio

ARFI d.o.o. OIB 54641747750
Ul. Kralja Zvonimira 62, ZAGREB
tel fax:01/2311-140, 098/411-722

investitor : Osnovna škola Lučko, OIB 47193049641
Puškarićeva 102, 10250 Lučko

građevina : Učionica sa pomoćnim prostorima
Prenamjena stambenog prostora u prostor učionice

lokacija : k.č.br. 5296/1 K.O. STUPNIK, Puškarićeva 102, 10250 Lučko

GLAVNI PROJEKT

mjesto i datum : Zagreb,04/2024.
t.d.: 752/24

projektant : Branimir Filipčić, dipl.ing.arh., A2423

suradnik : Zoran Smoljanović i.g.

direktor: Branimir Filipčić, dipl.ing.arh.

SADRŽAJ

A. OPĆI DIO GLAVNOG PROJEKTA

- A.1. REGISTRACIJA PODUZEĆA
- A.2. RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH ARHITEKATA
- A.3. IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S PROSTORNIM PLANOM, DRUGIM PROPISIMA, UVJETIMA I PRAVILIMA IZ ČLANKA 68. STAVKA 3. ZAKONA O GRADNJI

B. POSTOJEĆE STANJE

Uporabna dozvola, nacrti postojećeg stanja, plan rušenja

C. ARHITEKTONSKI PROJEKT

C.1. TEKSTUALNI DIO

- t1. ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS
- t2. TEHNIČKI OPIS
- t3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE
- t4. TROŠKOVNIK
- t5. ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

C.2. GRAFIČKI DIO – NACRTI

list br.

- | | | |
|----|---|-------|
| 1. | Situacija | 1:500 |
| 2. | Tlocrt prizemlja- učionica | 1:50 |
| 3. | Tlocrt prizemlja- učionica- instalacije | 1:50 |
| 4. | Presjeci A-A, B-B | 1:50 |

investitor : Osnovna škola Lučko, OIB 47193049641
Puškarićeva 102, 10250 Lučko

građevina : Učionica sa pomoćnim prostorima
Prenamjena stambenog prostora u prostor učionice

lokacija : k.č.br. 5296/1 K.O. STUPNIK, Puškarićeva 102, 10250 Lučko

RAZINA RAZRADE PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT**

mjesto i datum : Zagreb, 04/24
t.d.: 752/24

A. OPĆI PRILOZI

Zagreb, travanj 2024.

A.1. REGISTRACIJA PODUZEĆA

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS: 080147709

TVRKA/NAZIV:

1 ARFI d.o.o. za građenje, projektiranje i nadzor

SEKARAČNA TVRKA/NAZIV:

1 ARFI d.o.o.

SJEDIŠTE:

1 Zagreb, Kralja Zvonimira 62

PREDMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI:

- 1 45 - Građevinarstvo
- 1 51 - Trgovina na veliko i posredovanje u trgovini
- 1 52.12 - Ost. trg. na malo u nespeci.jaliziranim prod.
- 1 74.40 - Promidžba (reklama i propaganda)
- 1 74.84 - Ostale poslovne djelatnosti, d. n.
- 1 * - Arhitektonske i inženjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje
- 1 * - Zastupanje stranih tvrtki
- 1 * - Usluge građevinskih vještaka

ČLANOVI DRUŠTVA / OSNIVAČI

- 1 Ivan Filipčić, JMBG: 2410933330177
- 1 - jedini osnivač d. o. o.

ČLANOVI UPRAVE / LIKVIDATORI

- 2 Branimir Filipčić, JMBG: 2403966330001
- 2 - direktor
- 2 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno

PROKURISTI

- 2 Ivan Filipčić, JMBG: 2410933330177
- 2 - prokurist

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 35,800.00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Pravni oblik

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

Osnivački akt:

- 1 Akt o osnivanju d.o.o. od 25. svibnja 1993. godine uskladen s ZTD-om i sačinjen u novom obliku kao Izjava o uskladenju od 1. studenog 1995.

D004, 2008.03.26 01:03:24

Stranica: 1

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

Promjene temeljnog kapitala:

- 1 Odlukom osnivača od 14. studenog 1995., povećan je temeljni kapital društva za 27.900,00 kn, tako da je time temeljni kapital uvećan na 35.800,00 kn unosom u stvarima.

OSTALI PODACI:

- 1 - Subjekt je bio upisan kod Trgovačkog suda u Zagrebu pod reg.ul.br.1-42505.

POPIS FIZIČKIH OSOBA KOD SUBJEKTA

- A1 Ivan Filipčić, JMBG: 2410933330177
Zagreb, Kralja Zvonimira 62
- C2 Branimir Filipčić, JMBG: 2403966330001
Zagreb, Kralja Zvonimira 62
- C3 Ivan Filipčić, JMBG: 2410933330177
Zagreb, Kralja Zvonimira 62

Upise u glavnu knjigu proveo su:

RBU	Poslovni broj	Datum	Naziv suda
0001	95/12580-2	12.10.1998.	Trgovački sud u Zagrebu
0002	00/2048-2	12.06.2000.	Trgovački sud u Zagrebu

U Zagrebu, 26.03.2008.

Ovlaštena osoba:

D004, 2008.03.26 01:03:43

Stranica: 2

A.2. RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH ARHITEKATA

2

Odbor za upise razreda arhitekata proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), 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 imenovani 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. FILIPČIĆ BRANIMIR
Zagreb, Kralja Zvonimira 62
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-350-07/00-01/1732
Urbroj: 314-01-00-1
Zagreb, 06. lipnja 2000.

Na temelju članka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda arhitekata, riješavajući po zahtjevu koji je podnio FILIPČIĆ BRANIMIR, dipl.ing.arh., Zagreb, Kralja Zvonimira 62, za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata, domio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih arhitekata upisuje se **FILIPČIĆ BRANIMIR**, (JMBG 2403966330001), dipl.ing.arh., Zagreb, u stručni smjer, pod rednim brojem **2423**, s danom upisa **30.03.00**.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata, **FILIPČIĆ BRANIMIR**, dipl.ing.arh., Zagreb, 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

FILIPČIĆ BRANIMIR, dipl.ing.arh. podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata.

A.6. Temeljem članka 70. „Zakona o gradnji“ (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) izdaje se :
**IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S
PROSTORNIM PLANOM, DRUGIM PROPISIMA, UVJETIMA I PRAVILIMA
IZ ČLANKA 68.STAVKA 3. ZAKONA O GRADNJI**

investitor : Osnovna škola Lučko, OIB 47193049641
Puškarićeva 102, 10250 Lučko
građevina : Učionica sa pomoćnim prostorima
Prenamjena stambenog prostora u prostor učionice
lokacija : k.č.br. 5296/1 K.O. STUPNIK, Puškarićeva 102, 10250 Lučko

RAZINA RAZRADE PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT
mjesto i datum : Zagreb, 04/23
t.d.: 752/24

Ovaj glavni projekt je usklađen s važećim prostornim planom za predmetno područje. Ovaj projekt je usklađen s posebnim uvjetima i uvjetima priključenja, drugim uvjetima iz članka 68.stavka 3. Zakona o gradnji i odredbama posebnih zakona i propisa kako slijedi:

Zakoni:

1. *Zakon gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)*
2. *Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17,67/23)*
3. *Zakon o zaštiti od požara (N.N. 92/10)*
4. *Zakon o normizaciji (NN 80/13)*
5. *Zakon o mjeriteljstvu (NN 74/14)*
6. *Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16)*
7. *Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)*
8. *Zakon o građevnim proizvodima (NN 86/08)*
9. *Zakon o sanitarnoj inspekciji (NN br. 113/08 i 88/10)*
10. *Zakon o zaštiti okoliša (NN80/13, 153/13, 78/15)*
11. *Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14,61/17)*

Pravilnici:

1. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17)
2. Pravilnik o građevnom otpadom i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)
3. Pravilnik o mjernim jedinicama (NN 2/07)
4. Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda (NN 113/08)
5. Pravilnik o načinu obračuna površine i obujma u projektima zgrada (90/10,111/10, 55/12)
6. Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20)
7. Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, NN 34/18, NN 36/19, NN 98/19, NN 31/20 i NN 74/22)
8. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vijeme i mjesto nastanka (NN 143/21),

Propisi i norme:

1. Tehnički propis za cement za betonske konstrukcije (NN 64/05, 74/06)
2. Tehnički propis za betonske konstrukcije (NN 139/09, 14/10, 125/10, 136/12)
3. Tehnički propis za zidane konstrukcije (NN 1/07)
4. Tehnički propis o sustavima ventilacije. Djelomične klimatizacije zgrada (NN 03/07)
5. *Tehnički propis za čelične konstrukcije (NN 112/08, 125/10, 73/12,136/12)*
6. *HRN U.J6.201/1989 akustika u zgradarstvu (NN 53/91, 55/96)*
7. *HRN EN ISO 16283-1:2014 (zvučna izolacija)*

PROJEKTANT I GLAVNI PROJEKTANT:
Branimir Filipčić dipl.ing.arh,

Zagreb, travanj 2024.

**BRANIMIR FILIPČIĆ**
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 2423

investitor : Osnovna škola Lučko, OIB 47193049641
Puškaričeva 102, 10250 Lučko

građevina : Učionica sa pomoćnim prostorima
Prenamjena stambenog prostora u prostor učionice

lokacija : k.č.br. 5296/1 K.O. STUPNIK, Puškaričeva 102, 10250 Lučko

RAZINA RAZRADE PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT**

mjesto i datum : Zagreb, 04/24
t.d.: 752/24

B. POSTOJEĆE STANJE

Zagreb, travanj 2024.

**REPUBLIKA HRVATSKA****Zagrebačka županija****Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu
okoliša****Odsjek za prostorno uređenje i gradnju****Ispostava Sveta Nedelja**

KLASA: UP/I-361-05/23-30/000074

URBROJ: 238-18-06/9-24-0006

Sveta Nedjelja, 07.03.2024.

Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju, Ispostava Sveta Nedelja, OIB 07132269553, na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor OŠ Lučko, HR-10000 Zagreb, Ul. Sv. Benedikta 31, OIB 47193049641, izdaje

UPORABNU DOZVOLU ZA GRAĐEVINE IZGRAĐENE DO 15. VELJAČE 1968. GODINE

I. Utvrđuje se da je:

- *Osnovna škola Lučko-područna škola Stupnik*, zgrada javne i društvene namjene (osnovnoškolska ustanova)-skupina neodređena

na katastarskoj čestici broj 5296/3 k.o. Stupnik (Gornji Stupnik), izgrađena prije 15. veljače 1968. godine.

II. Podaci o građevini**▪ dimenzije građevine:**

- tlocrtne veličine (zgrada A prema Uvjeranju o starosti zgrada) vanjskih gabarita 17,43x42,70m
- tlocrtne veličine (zgrada B prema Uvjeranju o starosti zgrada), vanjskih gabarita 9,30x9,30m

▪ način smještaja na čestici:

- zgrada javne i društvene namjene (zgrada A prema Uvjeranju o starosti zgrada) katnosti Pr+1, visine do vijenca 4,10m, mjereno od kote okolnog terena
- zgrada javne i društvene namjene (zgrada B prema Uvjeranju o starosti zgrada) katnosti Pr+1, visine do vijenca 6,50m, do sljemena 8,00m, mjereno od kote okolnog terena

III. Ispitivanje ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu, lokacijskih uvjeta, te drugih uvjeta i zahtjeva nije prethodilo izdavanju ove dozvole.

OBRAZLOŽENJE

Investitor, OŠ Lučko, HR-10000 Zagreb, Ul. Sv. Benedikta 31, OIB 47193049641, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 25.10.2023. godine izdavanje uporabne dozvole za građevine izgrađene prije 15. veljače 1968. godine za građevinu iz točke I. izreke.

U provedenom postupku, te uvidom u dostavljene dokaze:

- državna snimka iz zraka učinjenu prije 15. veljače 1968.godine

utvrđeno je da je građevina iz točke I. izreke ove dozvole izgrađena prije 15. veljače 1968. godine.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 184. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreci.

Upravna pristojba za izdavanje ove uporabne dozvole plaćena je u iznosu od 73,33 eura na račun broj HR8623400091800001006 prema tarifnom broju 20. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, broj 156/2022).

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. i 2. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, broj 156/22) plaćena je u iznosu 9,29 eura.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

VODITELJ PODODSJEKA ZA PROSTORNO
UREĐENJE I GRADNJU
Adrijana Kovač, dipl.ing.građ.

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>), te ovjereni ispis elektroničke isprave putem pošte
 - OŠ Lučko
 - HR-10000 Zagreb, Ul. Sv. Benedikta 31
 - pismohrana, ovdje

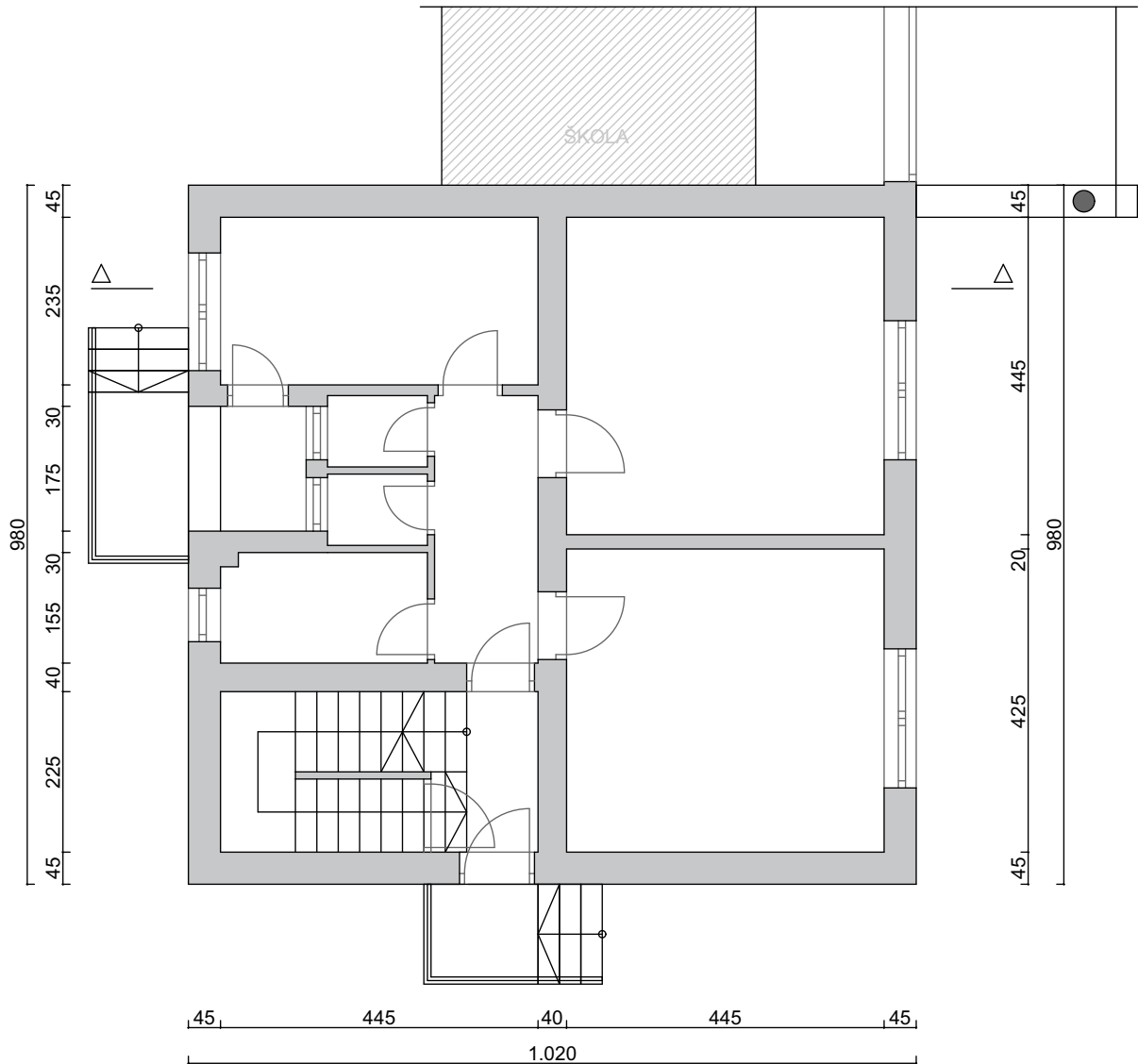
NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
- PUK Zagreb, Odjel za katastar nekretnina Samobor HR-10430 Samobor, Perkovčeva ulica 20

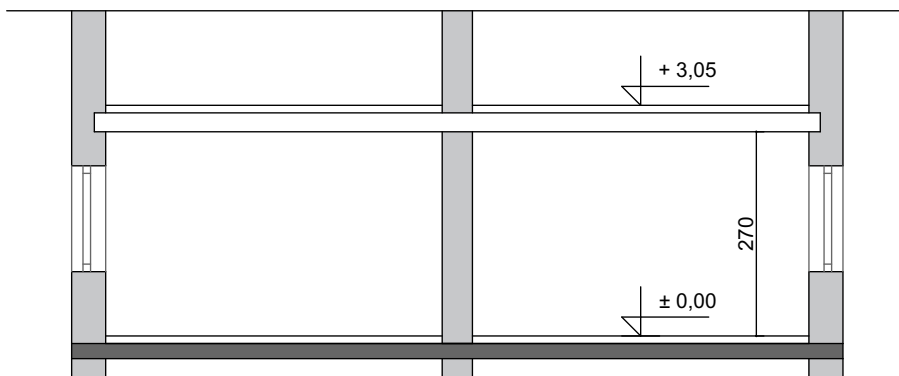


POSTOJEĆE STANJE

TLOCRT PRIZEMLJA



PRESJEK



BRANIMIR FILIPIĆ
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 2423

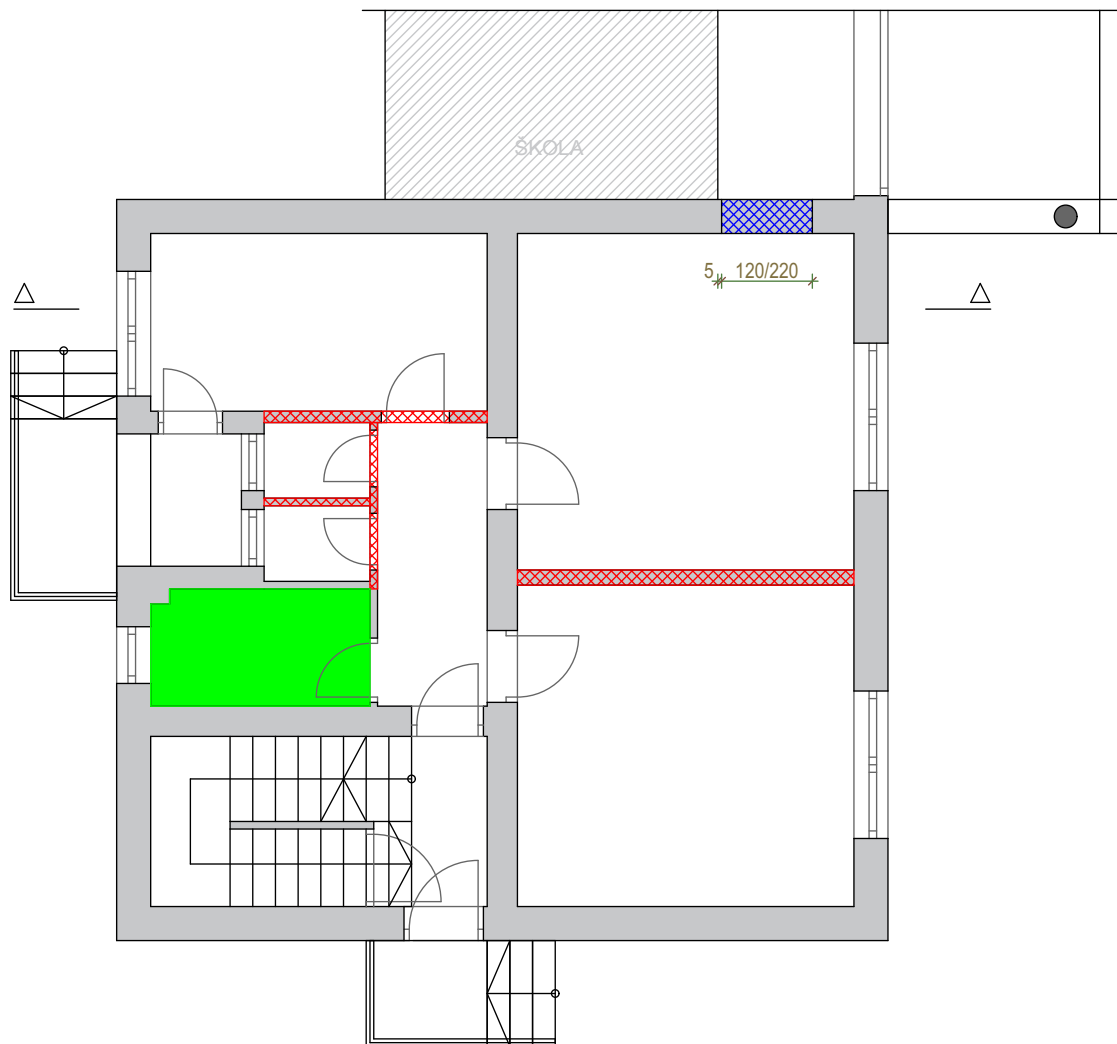
Filipić B.







arhitektonski studio
ul. Kralja Zvonimira 62 , ZAGREB

projektant:	Branimir Filipić d.i.a.	t.d. 752/24	datum: 04/24
suradnik:	Zoran Smoljanović i.g.	razina razrade i struk.odrednica:	
investitor:	OŠ Lučko	GLAVNI PROJEKT	
građevina:	UČIONICA PRENAMJENA 5296/1 K.O. STUPNIK	nacrt	
broj izmjene:		mj. 1:100	list: P1

PLAN ADAPTACIJE



-  RUŠENJE PREGRADNIH ZIDOVA
-  NOVI OTVOR U NOSIVOM ZIDU ZA VEZU NOVOG I STAROG DIJELA ŠKOLE
-  SVE PREMA TROŠKOVNIKU I NAPOMENAMA NARUČITELJA
-  KUPAONICA SREDENA I NE DIRA SE

 arhitektonski studio ul. Kralja Zvonimira 62 , ZAGREB		
projektant:	Branimir Filipčić d.i.a.	t.d. 752/24 datum: 04/24
suradnik:	Zoran Smoljanović i.g.	razina razrade i struk.odrednica:
investitor:	OŠ Lučko	GLAVNI PROJEKT
građevina:	UČIONICA PRENAMJENA 5296/1 K.O. STUPNIK	nacrt POSTOJEĆE STANJE PLAN RUŠENJA
broj izmjene:		mj. 1:100 list: P2

investitor : Osnovna škola Lučko, OIB 47193049641
Puškarićeva 102, 10250 Lučko

građevina : Učionica sa pomoćnim prostorima
Prenamjena stambenog prostora u prostor učionice

lokacija : k.č.br. 5296/1 K.O. STUPNIK, Puškarićeva 102, 10250 Lučko

RAZINA RAZRADE PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT**

mjesto i datum : Zagreb, 04/24
t.d.: 752/24

C. GLAVNI PROJEKT

Zagreb, travanj 2024.

C.1. TEKSTUALNI DIO

t1. ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

Ovaj projekt napravljen je na zahtjev investitora Osnovne škole iz Karlovca, s namjenom izvođenja radova prema glavnom projektu a sve prema Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima. Predmetni radovi se prema članku 5 navedenog pravilnika izvode bez građevinske dozvole a u skladu s glavnim projektom. Izvode se radovi prenamjene prostora i promjene tlocrtnog rasporeda i prilagođavanje novoj namjeni.

Predviđaju se ovim projektom slijedeći radovi :

- postojeći stambeni prostori prenamjenjuju se u prostor učionice

1. Lokacija građevine

Zgrada je projektirana na k.č.br. 5296/1 K.O. Stupnik, Puškaričeva 102, Lučko. Predmetna građevinska čestica je izgrađena sa postojećom školom i susjednom stambenom zgradom.

2. Oblik i veličina građevne čestice

Građevna čestica je postojeća i ovim projektom se ne utječe na istu.

3. Postojeće stanje

Postojeće legalno stanje

Prema postojećem stanju na čestici se u središnjem dijelu nalazi stambena zgrada prislonjena uz zgradu škole. U prizemlju zgrade koje je predmet ovog projekta postojeći su prostori:

- dvije sobe
- kuhinja s blagovanjem
- spema
- kupaonica

4. Oblik, veličina i smještaj građevine

Građevina svojom veličinom i smještajem ostaje prema postojećem stanju.

5. Namjena građevine

Namjena predmetnog dijela je učionica sa prostom za druženje i kupaonicom..

6. Način priključenja na prometnu površinu

Zgrada je priključena prema postojećem stanju na javnu prometnu površinu. Ovim projektom se ne utječe na isto.

7. Način priključenja na komunalni infrastrukturu i instalacije

Elektroinstalacije

Koristi se postojeći elektro priključak sa prilagodbom instalacija prema novom tlocrtnom rasporedu i uvjetima -Elektre-.

Instalacije vode i kanalizacije

Koristi se postojeći priključak na javnu mrežu vodovoda i kanalizacije uz prilagodbu instalacija novom rasporedu.

Strojarske instalacije grijanja

Koristi se postojeća mreža i razvod grijanje uz postavu novih radijatora prema novim potrebama.

8. Uvjeti za nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad osoba smanjene pokretljivosti

Učionica se nalazi u prizemlju tako da je omogućen pristup osobama smanjene pokretljivosti a vrata su dimenzionirana za prolaz invalidskih kolica .

9. Građevinska bruto površina

Građevinska bruto površina se ne mijenja jer se radovi izvode unutar postojećih gabarita.

10. Usklađenost građevine s odredbama prostornog plana

Zgrada ostaje postojeća uz promjenu namjene kojom se ne utječe na usklađenost s prostornim planom.

Oblikovanje zgrade

Zgrada u gabaritima i oblikovanju ostaje prema postojećem stanju. Predviđa se zamjena pojedinih prozora i vrata i izvedba prema postojećima.

Uređenje građevne čestice

Uređenje građ. čestice ostaje prema postojećem stanju.

Priključenje građevine na prometnu površinu, parkirališna mjesta

Građevna čestica je priključena na prometnu površinu prema postojećem stanju. Parkirališna mjesta su postojeća.

projektant:

Branimir Filipčić dipl.ing.arh.

t2. TEHNIČKI OPIS

1. Opis projektirane građevine

Projektirano stanje

U prizemlju se mijenja tlocrtni raspored tako da se ruši pregradni zid između dvije sobe i dobiva se jedinstveni prostor učionice

Predviđa se i rušenje pregradnih zidova kuhinje i blagovaonice i spremišta tako da se dobiva prostor nove blagovaonice odnosno prostora za druženje.

Prema školskom ulazu se predviđa izbijanje otvora za nova vrata ulaza u učionicu.

Predviđa se popravak i krpanje parketa u učionici, skidanje zidne keramike i linoleuma na podu u prostoru blagovaonice.

Predviđa se zamjena dva prozora i jednih ulaznih vrata i popravak i prilagođavanje unutarnjih vrata prema blagovaonici i kupaonici. Prostor kupaonice ostaje prema postojećem stanju.

Predviđaju se projektom slijedeći prostori:

- učionica
- soba za druženje - blagovaonica
- postojeća kupaonica

Smještaj zgrade na građ.čestici ostaje prema postojećem stanju.

2. Ukupna ploština podne površine i korisne površine zgrade

ISKAZ NETO KORISNIH POVRŠINA - PRIZEMLJE		
OZNAKA	PROSTORIJA	POVRŠINA (m ²)
1	učionica	39,61
2	soba za druženje	19,49
3	kupaonica	4,5
	ukupno	63,6

3. Obujam

Obujam ostaje prema postojećem stanju.

4. Uvjetl i zahtjevl koji moraju biti ispunjeni pri izvođenju radova

Prilikom izvođenja svih građevno-obrtničkih radova potrebno je pridržavati se u potpunosti važećih hrvatskih propisa i normi. Popis propisa i normi dat je po pojedinim radovima u Programu kontrole i osiguranja kvalitete.

Sav materijal koji se upotrebljava mora u pogledu kvalitete odgovarati hrvatskim propisima i opisu u troškovniku. Prilikom manipulacije na gradilištu, skladištenja materijala, izvođenja radova, ugradnje i povezivanja materijala potrebno se strogo pridržavati uvjeta koje propisuje proizvođač materijala, propisi i norme.

Uvjeti i suglasnosti koje su dobivene na osnovu glavnog projekta obvezuju i izvođača da ih se u potpunosti pridržava.

Izvođač je obavezan prije izvođenja radova detaljno pregledati gradilište te detaljno prekontrolirati kote i usporediti s projektom.

Kako bi se osigurao ispravan tok i kvaliteta građenja, izvođač mora na gradilištu posjedovati odgovarajuću dokumentaciju za građenje i obavljati potrebne radnje prema istoj, kako slijedi: građevinski dnevnik i građevinsku knjigu, rješenja o postavljenju odgovornih osoba, dokumentaciju o kvaliteti radova i ugrađenim materijalima i opremi, odgovarajuće ateste i uvjerenja za svu ugrađenu opremu, jamstvene listove, upustva o pogonu i održavanju, rezultate ispitivanja kvalitete

- odgovarajuće ateste i uvjerenja, izvještaje o ostalim eventualnim radovima i opremi (vareni spojevi, izolacije i sl.), sva ostala ispitivanja i radnje koja nisu navedena, a koja su potrebna radi osiguranja kvalitete radova i ugrađenog materijala i opreme.

Zidarski radovi

Za sva žbukanja i ugradnje različite opreme i uređaja mora se dobiti prvoklasan materijal, tj. pijesak, cement, vapno, voda i manje količine ostalih materijala potrebnih za zidarske i slične radove.

Pijesak mora biti kvalitetan drobljeni za grubu žbuku, a za finu žbuku mora biti kvalitetan riječni (iznimno drobljeni). Ne smije imati primjesa organskih i zemljanih tvari. Vapno mora biti gašeno, dovoljno odležano (naročito za finu žbuku), ili hidratizirano dodatno gašeno u vodi dovoljno dugo.

Mort je produžni propisane nosivosti za pojedino opterećenje zidova. Mora biti kvalitetno miješan. Unutarnja i vanjska žbukanja mora se i izvoditi u povoljnim vremenskim uvjetima. Za žbukanje se koriste vapneni, produžni i cementni mort potrebnog omjera. Žbuka ne smije "pregorjeti" od prevelike vrućine, ne smije se smrznuti, niti biti izložena prejakom propuhu da ne ispuca. Agregat za žbukanje mora biti kvalitetan i prosijan, bez ikakvih primjesa. Na fino ožbukanim površinama ne smije se vidjeti trag gladike.

Sve izvedene površine moraju biti vertikalne, kose, horizontalne ili pravilno zaobljene, kako je predviđeno.

Profili i kutovi moraju biti oštih rubova.

Prilikom ugradnje bravarije i ostale opreme i uređaja mora se sve zaštititi od oštećenja i zaprljanja. Radom je obuhvaćeno dubljenje potrebnih rupa za ugradnju, eventualno potrebno proširivanje premalih ostavljenih otvora ili zazidavanje prevelikih otvora, te popravak susjednih ožbukanih površina.

Za izvođenje radova na većoj visini potrebno je pravovremeno postaviti odgovarajuću drvenu ili metalnu skelu ili nogare s prilazima, za normalan rad. Izolaterski radovi se izvode prema pravilima struke i građevnim normativima. Za izradu izolacijskih slojeva smije se primjeniti samo atestirani materijal. Nadzoru se moraju predati odgovarajući atesti.

Prije izvedbe pojedinih zidarskih radova treba prethodno obaviti pripremne zidarske radove kao priprema morta, pomoćne skele i dr.

Materijali

- Mortovi:

Produžni mort za zidanje i žbukanje spravlja se u omjeru 1:1:5.

Cementni mort za zidanje, izradu cementnog namaza i prskanje zidova prije žbukanja spravlja se u omjeru 1:2.

Mortovi za zidanje i žbukanje moraju odgovarati važećim normama HRN.U.M2.012, HRN EN 998-1 do 2:2003 Specifikacija morta za žbuku HRN EN 1015-1 do 12:2003 Metode ispitivanja morta za zidanje HRN EN 1015-17 do 19:2000 (Metode ispitivanja morta za žbuku). Mort mora biti napravljen neposredno prije zidanja i u količini da se sav utroši prije početka vezanja. Stvrdnuti mort ne smije se ponovo miješati i upotrijebiti. Isto tako nije dozvoljeno dodavanje vode.

Izolaterski radovi

Ovi radovi obuhvaćaju:

- horizontalne hidroizolacije zidova, podova i sanitarnih čvorova na etažama
- vertikalne hidroizolacije građevinskih sklopova u zemlji.

Horizontalne hidroizolacije temeljnih ploča i podova na tlu

Izolacije bitumenskog porijekla:

- na suhu i čistu podlogu se četkom ili špricanjem nanosi "primer" – hladni prvi premaz (bitumenski rastvor ili emulzija HRN U.M3.242 /0,40 kg/m²)
- dva sloja zavarenih bitumenskih traka s uloškom od staklenog voala, debljine 3 mm. HRN U.M3.231 i HRN U.D3.101.
- preklopi trake min. 10 cm
- na mjestima spoja horizontalne s budućom vertikalnom izolacijom će se ostaviti traka duža za 30 cm radi preklapanja

Izvođenje

Prije početka izolaterskih radova svi potrebni materijali moraju biti dopremljeni na gradilište i suho uskladišteni.

Ovi se radovi moraju izvoditi isključivo na suhoj podlozi, a temperatura podloge ne smije biti niža od +5°C. Radove smije izvoditi samo kvalificirana radna snaga s maksimalnom pažnjom da

pojedini slojevi ne bi bili oštećeni ili preklopi loše izvedeni i spojeni.

Pojedine slojeve treba izvoditi kontinuirano bez prekidanja na cijeloj površini pojedine plohe. Kod upotrebe vrućeg bitumena temperatura mase u momentu ugradnje treba biti 180- 200°C.

Svi preklopi moraju biti min. 10 cm.

Stolarski radovi i PVC stolarija

Svi vanjski prozori i vrata izvode se od PVC profila a unutarnja vrata izvode se drvena strogo prema propisima i normama navedenim u programu kontrole i osiguranja kvalitete. Izvođač je obavezan prije izvedbe pregledati sve građevinske otvore i uzeti mjere na licu mjesta. Prozori na gradilište dolaze zaštićeni folijom do završetka radova. Ugradnja se vrši strogo prema uputama i detaljima proizvođača. Prozor se preko vijaka (tipli za zidane zidove) sidri u zidani zid tako da se ostavlja prostor od cca 0,5-1cm od štoka do zida za brtvljenje PUR pjenom (brtviti kompletno i ostrano bez prekida duž cijelog opsega prozora).

Soboslikarsko-ličilački radovi

Materijali se mogu ugrađivati i primjenjivati samo na onim površinama za koje su prema svojim fizikalno-kemijskim i mehaničkim osobinama i namijenjeni. Izvoditelj je dužan prije početka radova pregledati površine koje će biti bojane.

Za sve vrste radova podloga mora biti čista od prašine, drugih nečistoća i suha. Prije toga bojanje nije dozvoljeno. Premazi moraju čvrsto prijanjati, potpuno pokrivati podlogu bez vidljivih tragova četke ili valjka.

Boja mora biti ujednačenog inteziteta (bez mrlja). Ako se nanosi više slojeva, prethodni premaz mora biti suh. Sastavi s vratima, prozorima i podnožjima moraju biti izvedeni čisto, a svi završeci obojanih površina moraju biti pravilni i ravni.

Gletanje unutrašnjih ploha zidova koji su prethodno žbukani sastoji se od čišćenja i vlaženja ploha, grubog izravnavanja ploha neobojanom glet masom, špricanja ili navlačenja špatulom bijelog gleta i brušenja gletanih površina.

Bojanje svih unutrašnjih gletanih ploha zidova disperzivnim bojama se sastoji od čišćenja i eventualno dodatnog brušenja gletanih površina, impregniranja ploha impregnacijom razrijeđenom s 3-4 dijela vode, nanašanja kistom u dva sloja i u razmaku od 4-5 sati, popravka manjih oštećenja i krpanja rupa disperzivnim kitom, uključivši brušenje staklenim papirom preko zakitanih dijelova, dvokratnog nanošenja valjkom ili prskanja u razmaku od 4-5 sati disperolom za unutrašnje radove, razrijeđen s 5-10% vode, uključivši prethodno nijansiranje u pastelnom tonu disperzivnom pastom u količini od 1-5%, već prema intezitetu tona.

5. Opis utjecaja namjene i načina uporabe projektiranog dijela građevine te utjecaja okoliša na svojstva ugrađenih građevnih i drugih proizvoda i na građevinu u cjelini

Namjena zgrade je stambena te je prema tome i način uporabe vezan na normalni životni proces koji uključuje slijedeće utjecaje na ugrađene proizvode i materijale i na građevinu u cjelini:

- korištenje i habanje hodnih površina
- korištenje zidnih i stropnih površina za montažu opreme
- pranje i održavanje podnih i zidnih površina upotrebom vode i sredstava za čišćenje
- korištenje ugrađene opreme - stolarije - otvaranje i zatvaranje vrata i prozora

Gore navedeni utjecaji namjene i načina uporabe riješeni su prikladno odabranim podnim i zidnim oblogama i obradom zidova.

Utjecaj okoliša na predmetnu zgradu manifestira se kao utjecaj atmosferilija (sunca, kiše, vjetra i mora) i kapilarne vlage direktno ovojnicu zgrade. Utjecaj kapilarne vlage riješen je kvalitetnom hidroizolacijom i prekidom armiranobetonskih elemenata slojem vodonepropusnog betona. Utjecaji atmosferilija riješeni su kvalitetnim pokrovom od crijepa i limarijom (žljebovi, opšavi i vertikale), toplinski izoliranom fasadom sa silikatnom žbukom, kvalitetnom drvenom stolarijom i riješenom oborinskom odvodnjom okoliša zgrade.

6. Opis ispunjenja uvjeta gradnje

Ovim projektom ne utječe se na uvjete gradnje.

7. Opis ispunjenja temeljnih zahtjeva za projektirani dio građevine

Predmetna građevina je projektirana na način da tijekom svog trajanja ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu :

- **mehanička otpornost i stabilnost** - ovim projektom se ne utječe na istu,
- **sigurnost u slučaju požara** omogućenim operativnim radom vatrogasnog vozila s pristupne prometnice i odabirom konstrukcije primjerene vatrootpornosti
- **higijena, zdravlje i okoliš** rješeni su primjerenom upotrebom materijala i arhitektonskim projektom te projektiranim instalacijam vodovoda i odvodnje i projektiranim elektroinstalacijama
- **sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe** rješena u svim projektima upotrebom primjerenih kvalitetnih materijala, zaštitnim ogradama, primjenom sigurnosnih propisa
- **zaštita od buke** - u zgradi nema većih izvora buke a područje u kojem se nalazi zgrada je stambena zona bez većih izvora buke tako da je primjenjena konstrukcija zidova i stropova i kvalitetna vanjska stolarija dovoljna kao kvalitetna zaštita od buke
- **gospodarenje energijom i očuvanje topline** - ovim projektom se ne utječe na istu.
- **održiva uporaba prirodnih izvora** - građevina je projektirana tako da je upotrebom materijala omogućena ponovna upotreba i recikliranje istih i nakon rušenja, trajnost građevine i upotreba sirovina i sekundarnih materijala je u skladu s okolišem

8. Projektirani vijek uporabe građevine i uvjeti za održavanje

	<i>projektirani vijek uporabe/godina</i>
<i>nosiva konstrukcija</i>	>60
<i>pročelje</i>	20
<i>pokrov</i>	30
<i>vanjska stolarija</i>	40
<i>limarija</i>	30
<i>podne obloge -kamen</i>	60
<i>-parket</i>	50
<i>-keramika</i>	50
<i>zidne obloge (žbuka)</i>	40
<i>instalacije vodovoda i kanalizacije</i>	40
<i>elektroinstalacije</i>	40

Uvjeti za održavanje građevine proizlaze iz garancije na ukupan proizvod i na ugrađene elemente i podsisteme.

Održavanje konstrukcije građevine mora biti takvo da se tijekom trajanja građevine očuva mehanička otpornost i stabilnost kao i požarna otpornost građevine, te u skladu s tim primjenjuju se odredbe propisa za pripadne konstrukcije i posebnih propisa donesenih temeljem Zakona o gradnji(NN 153/13,20/17,39/19 i 125/19).

Svi radovi potrebni za uporabu, održavanje i logističku potporu građevine, tijekom cijelog njezinog vijeka uporabe propisani su programom kontrole i osiguranja kvalitete za građevinsko obrtničke instalaterske radove.

Održavanje građevine je reaktivno i preventivno, te uključuje i zamjenu istrošenih građevinskih elemenata.

Potrebno je minimalno dva puta tijekom godine izvršiti pregled stanja svih djelova zgrade posebno izolacija te popravak eventualnih oštećenja od strane ovlaštene i osposobljene osobe.

Ne smiju se izvršavati neovlaštene i nestručne izmjene na zgradi i njenim djelovima. Posebno se to odnosi na konstruktivne djelove građevine te ugradnju opreme i dodatnog opterećenja bez suglasnosti projektanta.

9. Zaštita od požara

Prema *odredbama čl.4. Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12, 61/12)* predmetna građevina razvrstava se u građevinu skupine 1 te za istu sukladno čl.28. st.2. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10) nije potrebno izraditi Elaborat zaštite od požara

Prema odredbama čl.4. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15) predmetna građevina se svrstava u zgrade podskupine 2 (**ZPS 2**).

U slučaju požara u građevini, za predmetnu lokaciju nadležna je JVP za taj dio naselja. Za predmetnu građevinu osiguran je vatrogasni pristup sa sjeveroistočne strane, iz ulice. Vatrogasni pristupi sa javnih prometnica moraju biti uređeni preko skošenih rubnjaka, ukoliko postoji visinska razlika. Visina stepenice (rubnjaka) na vatrogasnim prilazima ne smije imati veću visinu od 8 cm. Uspon ili pad u vatrogasnom prilazu ne smije prelaziti 12% nagiba.

Površine za operativni rad vatrogasne tehnike moraju biti minimalnih dimenzija 5,50 m x 11,00 m, dok nosivost vatrogasnih pristupa mora biti veća od 100 kN osovinskog pritiska.

projektant:
Branimir Filipčić d.i.a.

 **BRANIMIR FILIPČIĆ**
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 2423


t3 - PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Opći uvjeti izvođenja i ugovaranja

Svi radovi moraju se izvoditi prema tehničkoj dokumentaciji - nacrtima i prema opisima pojedinih troškovničkih stavki te programu kontrole i osiguranja kvalitete iz glavnog projekta uz obvezu prihvatanja općih uvjeta svake pojedine grupe radova. Ovi opći uvjeti su sastavni dio troškovnika i u svemu ih se treba pridržavati, osim ako u stavci troškovnika to nije drugačije navedeno.

Izvođač je dužan pregledati uvjete koje su nadležne službe i javna poduzeća dali u postupku ishoda lokacijske dozvole te izvođenje izvršiti sukladno njima.

Sve radove po opisima troškovnika i nacrtanoj tehničkoj dokumentaciji izvođač je dužan izvoditi sa stručnim radnicima koji su kvalificirani za pojedine vrste radova koje izvode.

Prije dostave ponude izvođač je obavezan pregledati gradilište te utvrditi mogućnost pristupa, mogućnost transporta, način osiguranja gradilišta od pristupa neovlastenih osoba, način postave skela i sl. te dogovoriti način snabdjevanja energijom i vodom tijekom građenja.

Izvođač je obavezan voditi građevinski dnevnik, te prije početka radova izvršiti prijavu kod nadležne građevinske inspekcije, te o tome dati investitoru pisani dokaz.

Izvođač je dužan otkloniti svu eventualnu štetu nastalu pri radovima te održavati čistoću na gradilištu i pristupnim putevima, a sav otpad blato i nečistoću dnevno odvoziti.

Cijena

Jedinicom cijenom svake pojedinačne stavke mora biti obuhvaćen

- sav rad,
- sav materijal,
- svu potrebnu skelu bez obzira na visinu i vrstu s prilaznim mostovima i.t.d.
- pridržavanje konstrukcije prilikom izvedbe,
- zaštita gradilišta od vremenskih nepogoda,
- svi pomoćni radovi kod instalaterskih radova koji su potrebni da bi se mogao potpuno izvršiti svaki rad,
- sav trošak izvođača za nabavu i dopremu materijala,
- nakanada za uporabu alata i strojeva /uključivo svu reziju gradilišta kao i dizalice, mostove, mehanizaciju i sl; te najamne troškove za posudenu mehanizaciju koju izvođač sam ne posjeduje a potrebna mu je pri izvođenju radova/,
- cijena cjelokupnog rada /i izvođača i kooperanta/, uključivo sve režijske sate,
- cijena svih transporta /horizontalnih i vertikalnih sa svim utovarima pretovarima i istovarima, kao i strojeva i alata koji se pri tome koriste/,
- cijena goriva, maziva, energije i vode kao i cijena svih pripremnih radova i svih sporednih i pratećih radova, geodetsko praćenje građenja i osiguranje vertikalnog i horizontalnog pravilnog građenja
- sve postave i skidanje svih vrsta podupora,
- sve sigurnosne i higijenske - tehničke mjere prema propisima,
- sva ciscenja gradilišta kao i sva slaganja i sortiranja materijala na gradilištu /ciscenja gradilišta uključivo i transportne puteve za vrijeme, tijekom, kao i po završetku radova/,
- uređenje gradilišta po završetku rada s otklanjanjem svih otpadaka, šute, ostatka građevinskog materijala, inventara, te odvoza na planirku.

u cijeni stavke treba ukalkulirati i sve troškove osiguranja uskladištenog materijala, sve do ugradbe ili primopredaje istog kao i ispitivanja materijala - ateste.

u jediničnu cijenu svakog rada izvođač mora uključiti sva društvena davanja, poreze kao i osiguranja gradilišta kod osiguravajućeg društva za štete koje mogu nastupiti tijekom izvođenja, te svu pripomoć kod izvedbe obrtničkih radova, podizanje i uklanjanje potrebnih skela, zaštitu već izvedenih radova kao i osiguranje proizvoda već dopremljenih na gradilište radi dalje ugradbe kao i zaštitu pojedinih dijelova zgrade koji bi se tijekom izvođenja radova ili transporta mogli oštetiti. davanjem ponude izvođač se obavezuje da će pravovremeno nabaviti sav materijal potreban za izvedbu radova opisanih u troškovničkim stavkama. U slučaju da na tržištu nema nekog materijala izvođač je obavezan konzultirati projektanta za nabavu po cijeni i kvaliteti odgovarajuće zamjene.

eventualni rad na visini kao i rad u skućenom prostoru kao i slični radovi u otežanim okolnostima treba uzeti u obzir pri davanju ponude jer se zahtjev za takav rad neće prihvatiti
Ukoliko opis pojedine stavke dovodi izvođača u sumnju o načinu izvedbe ili kalkulaciju cijena treba pravovremeno obavijestiti projektanta i nadzornog inženjera. Svi dodani radovi nastali uslijed promjene načina ili opsega izvedaba za koje nije pribavljena prethodna suglasnost neće se priznati u obračunu.

Sve eventualne nejasnoće izvođač treba riješiti sa projektantom prije davanja ponude, jer se naknadni zahtjevi neće uvažiti. Prije izvođenja radova treba provjeriti kvalitetu materijala koji se ugrađuje, te je uskladiti s traženom, a radove izvesti prema detaljima izvedbe i opisom iz troškovnika, te sukladno pravilima struke.

Također, prije izvođenja je obavezna izmjera na licu mjesta. Eventualne promjene u detaljima ili materijalu treba izvođač dogovoriti sa projektantom ili nadležnim nadzornim inženjerom.

Zabranjena je upotreba materijala - osnovnog ili pomoćnog, koji nije predviđen opisom, nacrtima i detaljima, te onog koji ne odgovara proizvođačkoj specifikaciji, osim ukoliko nije drugačije traženo od strane projektanta ili nadzornog inženjera.

Ukoliko izvođač ipak izvede radove na neodgovarajući način i od neodgovarajućih materijala, dužan je na svoj trošak izvesti iste od materijala tražene kvalitete i na opisan način, uz prethodno otklanjanje nakvalitetnih radova. Ukoliko prije početka izvođenja radova izvođač ustanovi da je došlo do promjene uvjeta za izvođenje radova, dužan je o tome upozoriti nadzornog inženjera i dogovorno riješiti i zapisnički ustanoviti kvalitetu izvođenja radova.

Prilikom izvođenja radova, izvođač treba zaštititi sve susjedne plohe, dijelove konstrukcije i prethodno izvedene radove na prikladan način a u skladu sa pravilima zaštite na radu, tako da ne dođe do oštećenja gore navedenoga. Troškove zaštite treba izvođač uračunati u jediničnu cijenu.

Ukoliko ipak dođe do oštećenja prethodno izvedenih radova za koje je odgovoran izvođač ili njegov kooperant, dužan je iste o svom trošku dovesti u stanje prije oštećenja ili naručiti iste radove kod drugog izvođača na svoj teret. Popravak treba izvesti u primarno određenom roku ili dogovorno.

Sav ugrađeni materijal treba odgovarati uvjetima iz opisa troškovnika i nacрта te odgovarajućim Hrvatskim normama ili tehničkim uvjetima za izvođenje istih radova, a ukoliko se to posebno traži opisom i drugim propisima. Izvođač treba kvalitetu ugrađenih materijala i stručnosti radnika dokazati odgovarajućim atestima i uvjerenjima izdanim od strane za to ovlaštene organizacije.

Ukoliko dolazi do preklapanja istih radova u pojedinim djelovima troškovnika, kao mjerodavna će se uzeti niža jedinična cijena.

Po završetku izvedenih radova, ali i u tijeku radova ukoliko je nužno zbog usklađivanja s drugim izvođačima, izvođač radova je dužan počistiti radni prostor i susjedne prostore, plohe i prethodno izvedene radove koje je svojim radom zaprljao, ili iste radove dogovoriti sa drugim izvođačima, a sve na svoj trošak uključivo s odvozom otpadnog materijala i opreme s gradilišta. Izvođač je također dužan ukloniti sve zaštitne i pomoćne konstrukcije u roku koji je predviđen za izvođenje radova i na svoj trošak.

Po završetku radova izvođač je dužan predati predstavniku Investitora izvedeno stanje radova bez posebne naplate.

Dinamika radova

Izvođač je uz ponudu dužan priložiti plan dinamike izvođenja radova, te u slučaju da investitor traži skraćeno predloženo roka dati strukturu pojačanog angažiranja kapaciteta kojima će se realno moći zadovoljiti traženi rok. Angažiranje planiranih kapaciteta podliježe stalnoj kontroli nadzorne službe. Kod planiranja dinamike izvođenja voditi računa o stvaranju uvjeta za rad u nepovoljnim vremenskim uvjetima i niskim temperaturama, jer isti se neće priznavati kao razlog za produljenje roka, niti će se troškovi za stvaranje uvjeta za rad u nepovoljnim uvjetima, njega konstrukcija i upotreba potrebnih aditiva posebno prihvatiti.

Izvođač je dužan osigurati normalan tijek gradnje u skladu s ponudjenim rokom izvedbe te na vrijeme osigurati dopremu materijala, alata, strojeva i stručne radne snage tijekom cijele izvedbe. Ponudena cijena jest konačna cijena za realizaciju pojedine stavke troškovnika i ne može se mijenjati. Pri podnošenju ponude izvođač mora dostaviti operativni plan gradnje, shemu organizacije gradilišta, popis strojeva i potrebnih alata te popis kooperanata i stručne radne snage koja će se koristiti na gradilištu.

Dokazi kvalitete i garancije

Za sav ugrađeni materijal uz uvjete iz projekata i uvjeta nadležnih tijela uprave, mjerodavne su vazeće hrvatske norme.

Svi materijali koji se ugrađuju kao i kvaliteta radova i kompozitnih materijala (npr. beton) dokazuju se dokumentacijom i ispitivanjima. Sve instalacije treba po završetku radova ispitati, izvršiti tlačne i tople probe, pribaviti dokaze kvalitete sukladno odredbama projekta, zakonima i pravilnicima, instalacije podesiti i pripremiti za uporabu. Izvođač treba predati investitoru sheme ili nacрте stvarno izvedenih instalacija, uputstva za rukovanje, te ovjerene garantne listove za svu ugrađenu opremu. Pribavljanje sve dokumentacije iz ovog paragrafa obveza su koju izvođač mora izvršiti u okviru ugovorene jedinične cijene radova. Svu dokumentaciju izvođač treba predložiti nadzornoj službi, te pripremiti i sortirati za potrebe tehničkog pregleda sve sukladno Pravilniku o tehničkom pregledu građevine i Zakonu o prostornom uređenju i gradnji.

Izvođač je dužan garantirati za sve izvedene radove, ugrađeni materijal i opremu. Garantni rok se regulira ugovorom o građenju. Po isteku garantnog roka izvođača, ukoliko postoji oprema, čiji je garantni rok dulji, investitor će sam ishoditi prava po garanciji direktno od proizvođača, a prema garantnim listovima koje je izvođač dostavio investitoru.

Tehnička zaštita

Izvođač se je dužan pridržavati propisa o tehničkoj zaštiti. Svi elementi tehničke zaštite se moraju ukalkulirati u cijenu /odnosno obuhvaćeni faktorom gradilišta/ i obavljaju se o trošku izvođača.

Pri radu treba obavezno primjenjivati sve potrebne mjere zaštite na radu i zaštite od požara. Ukoliko nadzorni inženjer uoči da se ovih pravila izvođač u potpunosti ne pridržava može mu se zabraniti daljnji rad dok ga ne organizira u skladu s pravilima.

Organizacija gradilišta i priključivanje instalacija

Organizacija gradilišta sa shemom transporta i energetskih priključaka izvođač treba dati na uvid i odobrenje investitoru.

Izvođač je dužan o svom trošku osigurati pogonsku i elektro energiju, vodu kao i ostale energente i sanitarne čvorove za potrebe gradilišta. Treba voditi računa o energetskim kapacitetima, i osigurati energije vlastitim agregatima kao i dopremu vode.

Način dopreme ljudstva i materijala na gradilište izvođač treba dati na uvid investitoru te ih ukalkulirati u jediničnu cijenu.

Ovi opći uvjeti izvođenja i ugovaranja vrijede za izvođenje i ugovaranje svih graditeljskih, obrtničkih i instalaterskih radova te su s troškovnikom sastavni dio ugovora o građenju.

Smatra se da je izvođač građevinskih radova ujedno i glavni izvođač, nositelj ugovaranja, te da sve obveze regulirane ovim općim uvjetima važe i za sve podizvođače.

Odlaganje građevinskog otpada

Izvođač je dužan sav građevinski otpad sortirati te ga zbrinuti ovisno o vrsti. Najstrože se zabranjuje neorganizirano odlaganje otpada u prirodi. Nakon završetka radova izvođač je dužan pregledati gradilište i okoliš te ukloniti eventualni otpad i onečišćenja.

POSEBNE MJERE

ZIDARSKI RADOVI

Izvoditelj radova mora za sve materijale koji će se upotrebljavati za zidanje pribaviti od proizvođača propisane ateste. Za materijale koji će se spravljati (mort za zidanje ili žbukanje), izvoditelj radova mora pribaviti ateste ovlaštene organizacije za pojedine materijale (cement, vapno, gips, pijesak...) Cjelokupni upotrebljeni materijal za zidarske radove kao i konačni proizvod mora odgovarati važećim tehničkim propisima, te biti u skladu s "Pravilnikom o tehničkim mjerama i uvjetima za izvođenje zidova zgrada". Zidovi moraju biti ravni s jednoličnim horizontalnim i vertikalnim reškama. Nakon zidanja nadzorni inženjer treba pregledati zidove, te odobriti žbukanje. Žbukanj izvoditi na suhom zidu u dva sloja; prvi (grubi) sloj oštrim prosijanim pijeskom, a drugi (fini) sloj, finim sitnim pijeskom. Gotova žbuka mora biti bez pukotina i tragova zidarske daščice.

Ispitivanje zidarskih radova vrši se prema normi HRN U.M8.002, dok se ispitivanje sastojaka obavlja prema slijedećim normama:

- vapnoB.C8.040, B.C8.042
- cementB.C8.020, B.C8.022
- produžni mortU.M2.010
- vodaU.M1.014
- šuplja opekaB.D1.015
- puna opekaB.D1.011
- pjenobetonski blokoviU.N1.302
- pijesakB.B2.010

TESARSKI RADOVİ

Oplata, kao i razna razupiranja, moraju imati takovu sigurnost i krutost da bez slijeganja i štetnih deformacija mogu primiti takva opterećenja i utjecaje koji nastaju za vrijeme izvedbe radova. Te konstrukcije moraju biti tako izvedene da osiguraju punu sigurnost radnika i sredstava rada, kao i sigurnost prolaznika, prometa, susjednih objekata i okoline. Fasadne skele trebaju se izvesti prema HTZ propisima i biti statički proračunate.

Materijal:

Za izradu oplata koriste se daske, gredice i letve od jelove rezane građe prema normi D.C1.041, odnosno tesanu građu od četinjača prema D.B7,020. Ako se upotrebljava građa IV klase dopušta se višestruko korištenje:

- daske 24 mm za oplatu3 puta
- daske 43 mm za oplatu3 puta
- gredice za oplatu3 puta
- daske 24 mm za podgrađu3 puta
- gredice za podgrađu10 puta

Kada se upotrebljava bolja kvaliteta građe od IV klase, višestrukost primjene može se povećati za oko 25%. Rok korištenja drvene skele koja se koristi na otvorenom prostoru približno je 700 dana. Sav materijal potreban za izradu skele i oplata treba pravovremeno dostaviti na gradilište, u dovoljnoj količini.

Izrada:

Oplata mora biti stabilna, otporna i dovoljno poduprta da se ne bi izvila ili popustila u bilo kojem smjeru. Oplate moraju biti izrađene točno po mjerama označenim u crtežima za pojedine dijelove koji će se betonirati i to sa svim podupiračima. Unutarnje površine oplata moraju biti ravne, bilo da su horizontalne, vertikalne ili nagnute, prema tome kako je to crtežima predviđeno. Nastavci pojedinih dasaka ne smiju izlaziti iz ravnine, tako da nakon njihovog skidanja vidljive površine betona budu ravne i s oštrim rubovima, da se osigura dobro brtvljenje i sprečavanje deformacija. Za oplatu se ne smiju upotrijebiti kakvi premazi koji se ne bi mogli oprati s gotovog betona ili da nakon pranja ostanu mrlje na betonskim površinama. Oplatu za površine betonskih konstrukcija koje će ostati vidljive, potrebno je izvesti u glatkoj blanjanjoj ili profiliranoj oplati, a prema nacrtu. Ako se u projektu traži blanjana oplata, onda treba koristiti daske istih širina, osim ako nije predviđeno drugačije, s vidljivom strukturom drveta. Kada su u betonskim konstrukcijama predviđeni otvori, treba još prije betoniranja izvesti i postaviti oplatu u tu svrhu. Neposredno prije početka ugrađivanja betona oplata se mora očistiti, a nadzorni inženjer treba je pregledati i odobriti.

LIMARSKI RADOVİ

Sav rad i materijal, te finalni proizvod mora odgovarati postojećim tehničkim propisima. Limarski radovi mogu otpočeti tek kad završe svi prethodni radovi. Podloga mora biti ravna. Nadzorni inženjer treba utvrditi da li limovi zadovoljavaju uvjete izvedbenog projekta i specifikaciju radova, te

odobriti liste. Željezni dijelovi koji dolaze u dodir s pocinčanim dijelovima moraju biti odgovarajuće izolirani. Čavli i zakovice moraju biti od istog materijala kao i lim. Vodolovna grla moraju biti propisno spojena na vertikalnu odvodnu instalaciju, te dobro ugrađena da istak od olovnog lima bude dovoljno podvučen pod hidroizolaciju.

Sve limarske krovopokrivačke radove izvesti iz ploča maksimalne dimenzije s preklopima sukladno propisima.

Limarski radovi:

- aluminijски limoviC.C4.160
- bakreni limoviC.D4.520
- pocinčani limoviC.B4.081
- podložne trakeU.M3.221

KERAMIČARSKI RADOVI

Prije početka radova na oblaganju zidova i podova, izvođitelj radova treba pregledati podloge koje moraju biti ravne i pogodne za oblaganje. Pločice treba ugrađivati prema vrsti, klasi, dimenzijama i boji, a u skladu sa specifikacijom materijala u troškovniku. Pločice moraju imati ateste ovlaštene organizacije za klasu i boju (atest ne smije biti stariji od 12 mjeseci). Za cement, pijesak i aditive koji se koriste na gradilištu također treba imati atest o kakvoći. Sve obložne površine moraju se izvesti potpuno ravno bez ispupčenja i udubljenja. Reške moraju biti jednolične, s propisanim razmakom (ostvarenim pomoću križića) u vezu po želji projektanta. Pločice moraju dobro prijanjati uz podlogu (ne smiju "zvoniti").

Keramičarski radovi:

- Tehnički uvjeti za izvođenje keramičarskih radovaU.F2.011
- Podne keramičke pločiceB.D1.306
- Zidne keramičke pločiceB.D1.300

STOLARSKI RADOVI

Prije pristupanja izvođanju radova izvođitelj je dužan izvršiti detaljan pregled svih otvora za prozore i vrata. Sav rad mora biti izveden kvalitetno, a za sve detalje i predložene elemente izvođitelj mora pribaviti suglasnost nadzornog inženjera. Pri izradi novog elementa, u jediničnu cijenu uračunat je gotov stolarski proizvod sa pripadajućim okovom, ugradnja na građevini, ostakljenje i završna obrada onog dijela elementa koji ostaje vidljive teksture drveta. Jedinična cijena mora obuhvatiti sav rad i materijal, sav transport do i unutar gradilišta i do mjesta ugradbe, zaštitni premaz lanenim uljem, sav potrebni okov, kao i sve pomoćne radove i materijale. Sav rad, ugrađeni materijal kao i finalni proizvod mora odgovarati važećim tehničkim propisima i normama.

Popis propisa i normi kojih se treba pridržavati:

- HRN EN 130:01; 947:01; 948:01; 949:01; 950:01; 951:01; 952:01; 1026:01; 1027:01; 1121:01; 1191:01; 1294:01; 1529:01; 1530:01; 12046:01, 12207:01; 12208:01; 12210:01; 12211:01; 12219:01. -Građevna stolarija
- HRN DIN 4102-5:97 -građevinsko staklo
- HRN EN 1027:2001 -vodonepropusnost
- HRN EN 1026:2001 -hermetičnost
- HRN M.B1.024. i 510 -vijci za drvo

SOBOSLIKARSKI I LIČILAČKI RADOVI

Svi materijali koji se koriste za ličilačke radove, te za obradu unutarnjih površina zidova moraju odgovarati "Tehničkim uvjetima za izvođenje soboslikarskih radova". Investitor ima pravo na provjeru kakvoće materijala kojim se radovi izvode. Ustanovi li da taj materijal ne odgovara propisanoj kakvoći, izvođitelj radova dužan je odstraniti lošu izvedbu i na vlastiti trošak izvesti radove s kvalitetnijim materijalom.

DISPERZIVNE BOJE (pigmenti, punila, vezivo, voda)

- Tvornički proizvedene u dvije kvalitete: za vanjsku i unutarnju upotrebu, tj. radove. Polažu se na pripremljenu podlogu prema uputama proizvođača. Ova boja nakon sušenja stvara u vodi praktički netopiv sloj. Nanose se na pripremljenu podlogu prema uputstvu proizvođača.
- Disperzivna boja za unutarnje radove mora biti dobro prionjiva za podlogu, otporna na pranje vodom i ne smije mijenjati ton.
- Voda, čista bez štetnih primjesa.
- Bezuljna sredstva za temeljne naliče posebni su tvornički proizvodi za premazivanje, a upotrebljavaju se prema uputstvu proizvođača.

Kakvoću radova izvoditelj jamči dvije godine od uspješno obavljenog tehničkog pregleda. pojave li se u garancijskom roku bilo kakve promjene na izvedenim radovima uslijed nekvalitetnog materijala ili izvedbe, izvoditelj radova dužan je o svom trošku takve neispravnosti ukloniti. Ukoliko izvoditelj radova ne ukloni zapažene nedostatke u ugovornom roku, investitor ima pravo otkloniti nedostatke o trošku izvoditelja radova. Izvoditelj radova mora se pri radu pridržavati HTZ propisa. Dok radovi traju izvoditelj radova dužan je zaštititi od oštećenja ili prljanja sve ostale građevinske dijelove i opremu, npr. instalacijske uređaje, podove, stakla, stolariju... Sve ostatke kao što je gips, vapno, kit i dr. materijali, zabranjeno je bacati u kanalizaciju ili sanitarne uređaje. Troškovi koji bi nastali otklanjanjem štete nastale na vlastitim ili drugim radovima zbog nepažnje pri izvedbi padaju na teret izvoditelja radova. Premazi na žbukanim zidovima otporni su prema otiranju i postojani prema pranju (mekom spužvom s 1% neutralnog sredstva za pranje). Način izrade je gletanje disperzivnim kitom na fino ožbukanim površinama koje se sastoje od: brušenja i čišćenja, neutraliziranja, kitanja nanjih oštećenja i pukotina, impregniranja, prevlačenja disperzivnim kitom, prvi i drugi put. Podloga za ličilačke radove mora biti potpuno čista i suha, bez prljavština kao što su mast, hrđa, bitumen i sl. Izvoditelj radova obvezatan je prije rada napraviti uzorke odgovarajućeg tona i tehnike. Materijali za osnovne premaze na željezu i čeliku, kao zaštita od korozije, su olovni minij, cinkov krovati željezni oksid pomješan s odgovarajućim vezivom tvorničke izrade. Materijali za ličenje raznih podloga najčešće su uljene boje standardne tvorničke izrade. Materijali za lakiranje i emajliranje najčešće su lakovi i lak boje tvorničke proizvodnje prema traženim opisima i specifikaciji.

Soboslikorsko-ličilački radovi:

- Tehnički uvjeti za soboslikarsko-ličilačke radove U.F2.012
- Gips za gletanje B.C1.030
- Kalijev sapun H.K2.015
- Vapno B.C5.020
- Firnis lanenog ulja H.C5.020
- Olovni minij H.C1.023
- Uljane boje i lakovi H.C0.102

projektant:
Branimir Filipčić d.i.a.

**BRANIMIR FILIPIĆIĆ**
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 2423

Branimir Filipčić

	OŠ LUČKO - UČIONICA				
	TROŠKOVNIK				
	NAPOMENA: Kao opći uvjeti troškovnika vrijedi program kontrole i osiguranja kvalitete iz glavnog projekta dogradnje.				
	1. RUŠENJA I DEMONTAŽE				
1.1.	Rušenje postojećih pregradnih zidova. Debljine sa žbukom cca 10-20cm. Rušenje izvesti pažljivo prema pravilima struke. Komplet sa svim potrebnim radom i materijalom te odvozom na gradski deponij.	m2	34,32		
1.2.	Rušenje klasične kaljeve peći. Rušenje izvesti pažljivo prema pravilima struke. Komplet sa svim potrebnim radom i materijalom te odvozom na gradski deponij.	kom	1,00		
1.3.	Rušenje - probijanje zida za nova vrata učionice prema školi. Građ.otvor 1,2*2,2m. Zid od klasične opeke debljine 46cm. Rušenje izvesti pažljivo prema pravilima struke. Komplet sa svim potrebnim radom i materijalom te odvozom na gradski deponij.	m2	2,62		
1.4.	Skidanje linoleuma i odvoz na grad. deponij.	m2	10,50		
1.5.	Demontaža prozora dim. 65/95cm i odvoz na gradski deponij.	kom	2,00		
1.6.	Demontaža ulaznih vrata dim. 90/200cm i odvoz na gradski deponij.	kom	1,00		
1.7.	Skidanje-rušenje zidnih keramičkih pločica u blagovaonici.	m2	16,00		
1.RUŠENJA I DEMONTAŽE - UKUPNO					
	2. ZIDARSKI RADOVI				
2.1.	Zidanje zida ytong blokovima debljine 10cm sa završnim žbukanjem cem. mortom 1:3 obostrano. Dobava materijala i izvedba, kao i izrada potrebne pokretne skele, te transport materijala do mjesta ugradbe.	m2	2,15		
2.3.	Obrada i popravak špaleta na mjestu novougrađene stolarije cementnom žbukom. Dobava materijala i izvedba, kao i izrada potrebne pokretne skele, te transport materijala do mjesta ugradbe.	m1	22,60		
2.3.	Popravak i obrada zida na mjestu proboja novih vrata učionice.	m1	5,60		

2.4.	Građevna pripomoć za izvedbu svih obrtničkih i instalaterskih radova Stavka obuhvaća sav rad i materijal (za sva probijanja, utorenja i i popravke zidova, podova i stropova) a obračunava se po utrošenom satu rada.				
	a) KV radnika	sati	15,00		
	b) NKV radnika	sati	15,00		
2. ZIDARSKI RADOVI - UKUPNO					
3. STOLARSKI RADOVI					
3.1.	Dobava i ugradnja novih drvenih jednokrlnih vrata gard. dim. 120/220 cm. Vrata ulaza u učionicu.	kom	1,00		
3.2.	Stolarsko pripasivanje i prerada postojećih vrata sa zamjenom kompletnog okova, kvaka, brava, štitova na učionici i prema kupaonici.	kom	3,00		
3. STOLARSKI RADOVI - UKUPNO					
4. PVC STOLARIJA					
4.1.	Dobava sveg materijala, izrada i montaža jednokrlnnog otkopno zaokretnog prozora dim. 65/95 cm. Sve komplet sa svim okovom, slijepim profilima, izo-staklom 4 i svim potrebnim radom i materijalom za sidrenje u konstrukciju.	kom	2,00		
4.2.	Dobava sveg materijala, izrada i montaža jednokrlnnog punih ulaznih vrata u zgradu dim. 90/200 cm. Sve komplet sa svim okovom, slijepim profilima, izo panelom i svim potrebnim radom i materijalom za sidrenje u konstrukciju.	kom	1,00		
4. PVC STOLARIJA - UKUPNO...					
5. SOBOSLIKARSKO-LIČILAČKI RADOVI					
5.1.	Struganje oštećene podloge - cca 70% površina.	m2	135,00		
5.2.	Nanošenje disperzione impregnacije 2x.	m2	58,00		
5.3.	Grubo i fino žbukanje zidova na mjestu skinutih keramičkih pločica.	m2	16,00		
5.4.	Kitanje i gletanje ostrugane podloge emulzionim kitom.	m2	135,00		
5.5.	Dvokratno bojanje zidova i stropova poludisperzivnom bojom uz prethodno brušenje i čišćenje.	m2	192,00		
5.6.	Ličenje drvenih vrata i štokova sa svim potrebnim predradnjama. 3 komadxa.	m2	18,00		

	5. SOBOSLIKARSKO-LIČILAČKI RADOVI - UKUPNO -.....				
	6. PARKETARSKI RADOVI				
6.1.	Kranje poda gdje su bile kalijeve peci usobama i krpanje nakon rušenja pregradnog zida između soba. Parket kao postojeći.	m2	6,00		
6.2.	Dobava i postava ispod ploca sloja ekspandirajuće gline radi izravnavanja podloge.	m2	12,50		
6.3.	Dobava i postava OSB ploče debljine 15 mm u blagovaonici - sobi za druženje.	m2	12,50		
6.4.	Dobava i postava gotovog troslojnog parketa prema odobrenom uzorku po cijeloj blagovaonici - sobi za druženje.	m2	19,50		
6.5.	Strojno brusenje starog parketa u učionici brusnim papirom u tri granulacije.	m2	39,60		
6.6.	Trostruko lakiranje lakom za parket.	m2	39,60		
6.7.	Dobava i postava novih klasičnih hrastovih letvica za parket.	m1	43,50		
	6. PARKETARSKI RADOVI - UKUPNO-				
	7. INSTALACIJE CENTRALNOG GRIJANJA				
7.1.	Demontaza radijatora u hodniku susjednog objekta radi novih vrata i blindiranje cijevi.	kom	1,00		
7.2.	Dobava i ugradnja radijatora tip Lipovica s 15-20 rebara.	kom	3,00		
7.3.	Dobava i izradba cijevi za radijatore i spoj na postojeću instalaciju.	m1	54,00		
	7. INSTALACIJE CENTRALNOG GRIJANJA - UKUPNO-				
	8. INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE				
8.1.	Demontaza starog dovoda i odvoda u blagovaonici.	kpl	1,00		
8.2.	Dobava i montaza novog dovoda i odvoda u blagovaonici	kpl	1,00		
8.3.	Dobava i ugradnja novog umivaonika	kom	1,00		
8.4.	Dobava i ugradnja slavine za umivaonik.	kom	1,00		
	8. INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE - UKUPNO-				

	9. ELEKTROINSTALACIJE				
9.1.	Demontaza postojećih rasvjetnih tijela i odvoz na gradski deponij.	kpl	1,00		
9.2.	Demontaza starih osiguraca, dobava nove kutije i montazanovih automatskih osiguraca.	kpl	1,00		
9.3.	Izvedba novog razvoda sa izradom priključnog mjesta. - 6 mjesta rasvjete, 3 mjesta prekidača, 3 mjesta utičnica.	kpl	1,00		
9.3.	Dobava i montaža novih rasvjetnih tijela u učionici i blagovaonici.	kom	10		
9.4.	Dobava i montaža novih prekidača rasvjete u učionici i blagovaonici.	kom	3		
9.4.	Dobava i montaža novih eL. utičnica u učionici i blagovaonici. Utičnice dvostruke.	kom	6		
9. ELEKTROINSTALACIJE - UKUPNO-					
OŠ LUČKO - UČIONICA					
REKAPITULACIJA					
1. RUŠENJA I DEMONTAŽE					
2. ZIDARSKI RADOVI					
3. STOLARSKI RADOVI					
4. PVC STOLARIJA					
5. SOBOSLIKARSKO LIČILAČKI RADOVI					
6. PARKETARSKI RADOVI					
7. INSTALACIJE CENTRALNOG GRIJANJA					
8. INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE					
9. ELEKTROINSTALACIJE					
UKUPNO.....					

t5 - ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

investitor : Osnovna škola Lučko, OIB 47193049641
Puškarićeva 102, 10250 Lučko

građevina : Učionica sa pomoćnim prostorima
Prenamjena stambenog prostora u prostor učionice

lokacija : k.č.br. 5296/1 K.O. STUPNIK, Puškarićeva 102, 10250 Lučko

RAZINA RAZRADE PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT**

mjesto i datum : Zagreb, 04/24
t.d.: 752/24

Iskaz procjenjenih troškova građenja za radove prema ovom projektu i priloženom troškovniku.

Procjenjuje se da će svi troškovi građenja prenamjene prostora u prostor učionice koja je predmet ovog projekta iznositi s PDV-om **25.000,00 Eur** .

Projektant:
Branimir Filipčić, d.i.a.

Zagreb, travanj 2024.

 **BRANIMIR FILIPČIĆ**
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 2423

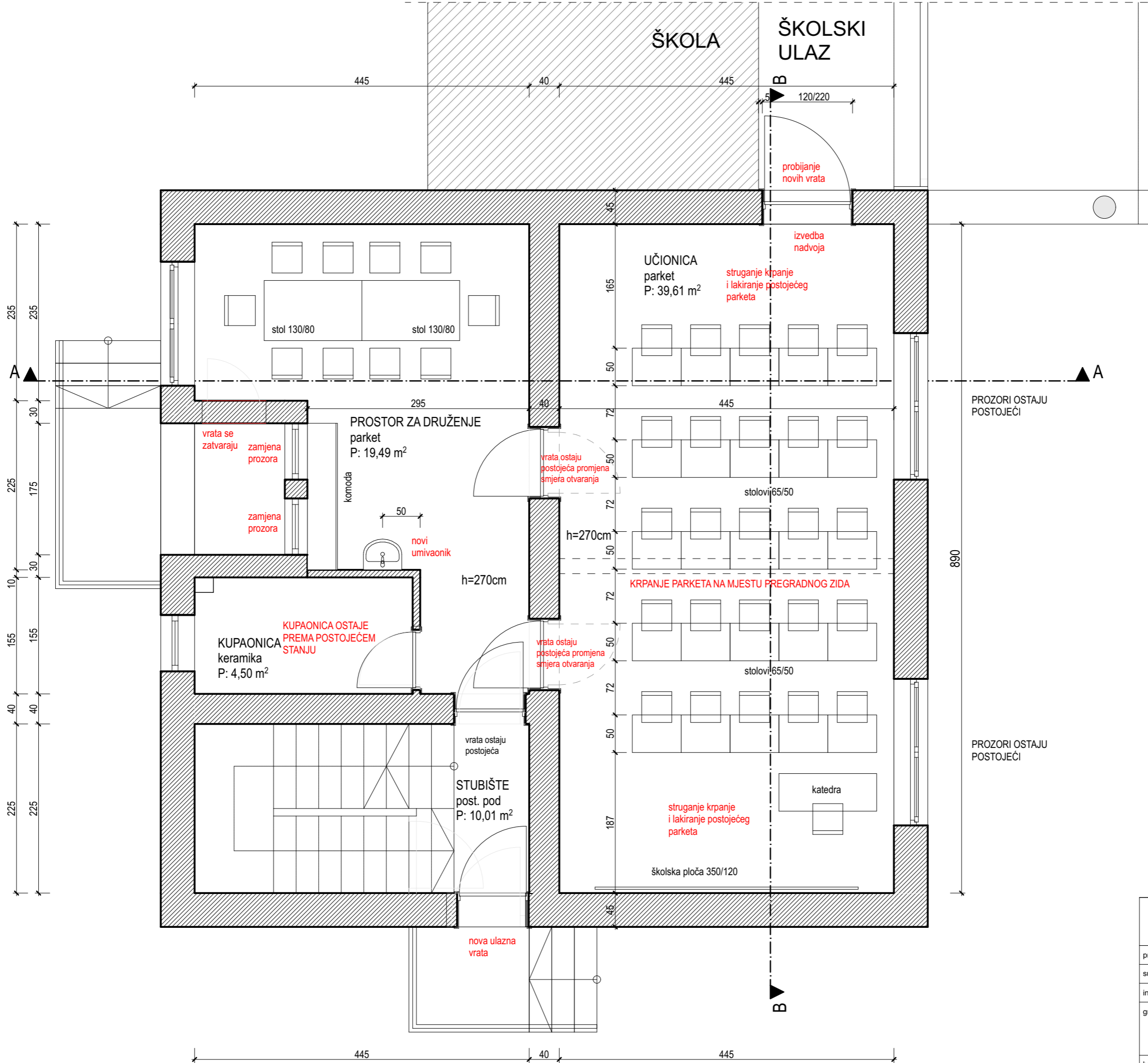
C.2. GRAFIČKI DIO - NACRTI

SITUACIJA



arhitektonski studio
ul. Kralja Zvonimira 62 , ZAGREB

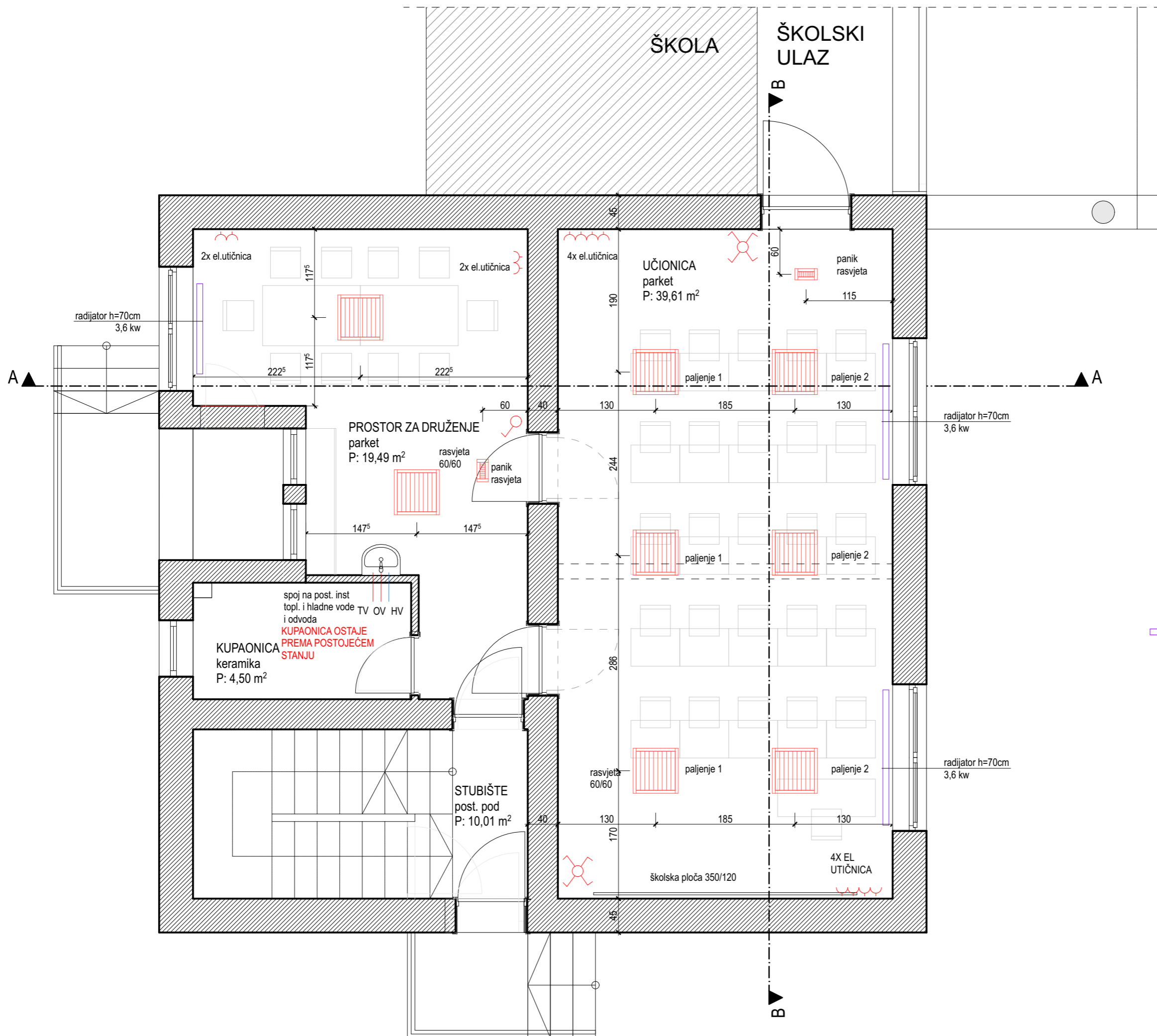
projektant:	Branimir Filipčić d.i.a.	t.d.	752/24	datum:	04/24
suradnik:	Zoran Smoljanović i.g.	razina razrade i struk.odrednica:			
investitor:	OŠ Lučko	GLAVNI PROJEKT			
građevina:	UČIONICA PRENAMJENA 5296/1 K.O. STUPNIK	nacrt			
broj izmjene:		mj.		1:500	list:
					1



BRANIMIR FILIPIĆ
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 2423







Branimir Filipić

 arhitektonski studio ul. Kralja Zvonimira 62 , ZAGREB		
projekant:	Branimir Filipić d.i.a.	t.d. 752/24 datum: 04/24
suradnik:	Zoran Smoljanović i.g.	razina razrade i struk.odrednica:
investitor:	OŠ Lučko	GLAVNI PROJEKT
građevina:	UČIONICA PRENAMJENA 5296/1 K.O. STUPNIK	nacrt TLOCRT PRIZEMLJA
broj izmjene:		mj. 1:50 list: 2



Napomena: Instalaciju spojiti na postojeću instalaciju škole.

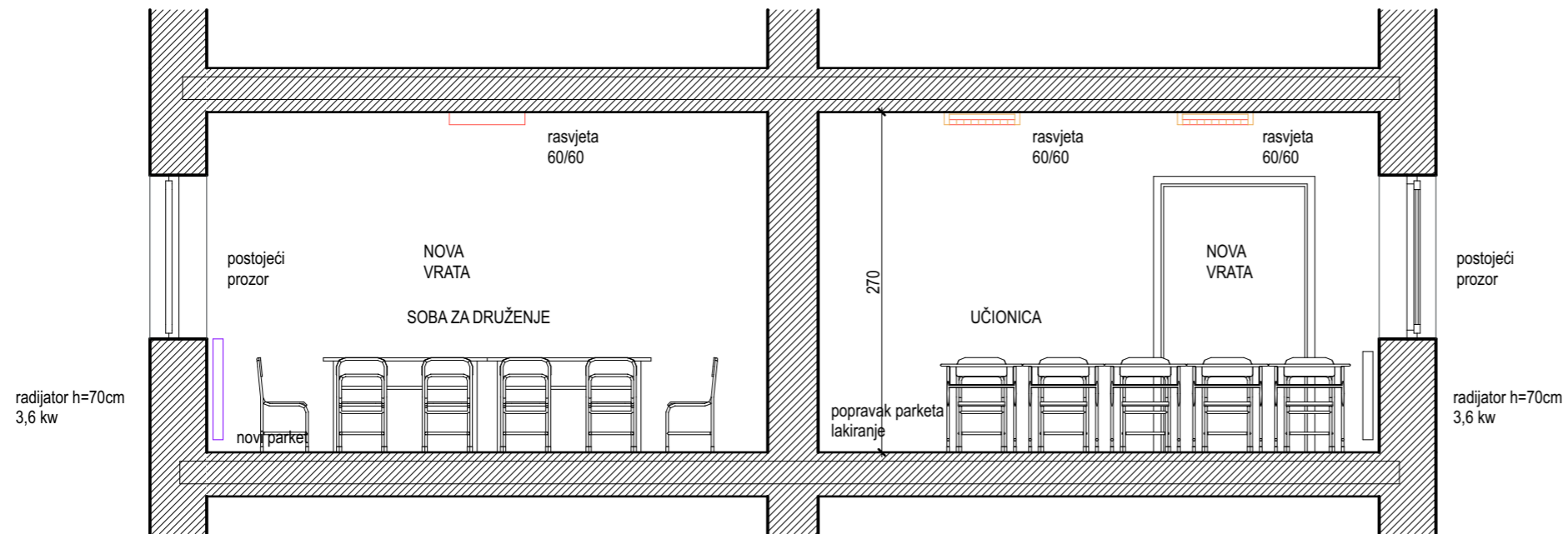
LEGENDA INSTALACIJA:

-  rasvjeta 60/60cm - stropna
-  protupanik rasvjeta 30/15cm - stropna autonomija 30min.
-  el. utičnica
-  izmjenični prekidač rasvjete
-  prekidač rasvjete
-  radiator

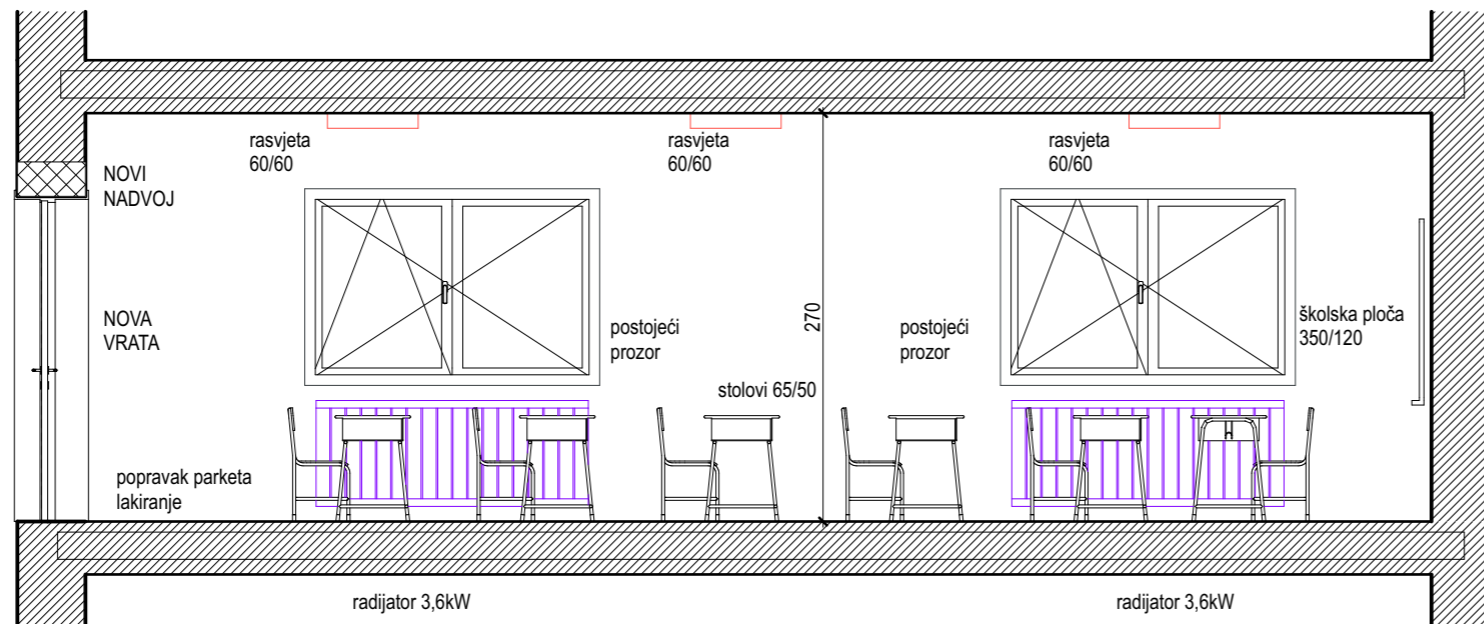
BRANIMIR FILIPIĆ
 dipl.ing.arh.
 OVLAŠTENI ARHITEKT
 A 2423



 arhitektonski studio ul. Kralja Zvonimira 62 , ZAGREB		
projekant:	Branimir Filipčić d.i.a.	t.d. 752/24 datum: 04/24
suradnik:	Zoran Smoljanović i.g.	razina razrade i struk.odrednica:
investitor:	OŠ Lučko	GLAVNI PROJEKT
građevina:	UČIONICA PRENAMJENA 5296/1 K.O. STUPNIK	nacr TLOCRT INSTALACIJE
broj izmjene:		mj. 1:50 list. 3



PRESJEK A-A



PRESJEK B-B

BRANIMIR FILIPIĆ
 dipl.ing.arh.
 OVLAŠTENI ARHITEKT
 A 2423



 arhitektonski studio ul. Kralja Zvonimira 62 , ZAGREB		
projekant:	Branimir Filipčić d.i.a.	t.d. 752/24 datum: 04/24
suradnik:	Zoran Smoljanović i.g.	razina razrade i struk.odrednica:
investitor:	OŠ Lučko	GLAVNI PROJEKT
građevina:	UČIONICA PRENAMJENA 5296/1 K.O. STUPNIK	nacrt PRESJECI
broj izmjene:		mj. 1:50 list: 4