



Jukić i Prlić arhitektonski ured d.o.o.
Međimurska ulica 21, Zagreb
OIB:25266754946, MB: 080779107

Zajednička oznaka projekta:
eSKVV-25

Broj tehničke dokumentacije:
6/25

Investitor:
**KLINIČKA BOLNICA MERKUR, Zajčeva 19,
10000 Zagreb
OIB 25883882856**

Naziv građevine:
SVEUČILIŠNA KLINIKA VUK VRHOVAC

Lokacija građevine:
**k.č.4182/2 u 4183/1, k.o. Maksimir
Dugi dol 4A, 10 000 Zagreb**

Faza:
GLAVNI PROJEKT

PROSTOR ZA OVJERU NADLEŽNOG TIJELA

MAPA I ARHITEKTURA

KNJIGA 2 PRIKAZ MJERA ZAŠTITA OD POŽARA

Glavni projektant: **Martina Jukić Stanić, dipl. ing. arh., A 3095**

Projektanti: Martina Jukić Stanić, A 3095
 Karmen Prlić , A 3055

Osoba ovlaštena
za izradu prikaza
mjera ZOP-a: Josip Radeljić, dipl.ing.građ. (br. ovl. 252, G 4723)

Direktorice: Martina Jukić Stanić
 Karmen Prlić

Mjesto i datum: Zagreb, svibanj, 2025.



Sadržaj:

A.OPĆI DIO	2
1.POPIS MAPA	2
2.RJEŠENJE O REGISTRACIJI TVRTKE	3
3.RJEŠENJE O OVLAŠTENJU ZA IZRADU ELABORATA	7
B.STRUČNI DIO	8
1.OPIS GRAĐEVINE	8
• Lokacija	9
• Veličina, opis, površina i namjena građevine	9
• Oblikovanje građevine	10
• Način i uvjeti priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu	11
• Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti	11
• Očekivana vrsta, količina i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu	11
• Očekivana vrsta, količina i smještaj eksplozivnih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su u tehnološkom procesu	11
2.PODACI O SUSTAVNOJ ZAŠTITI OD POŽARA GRAĐEVINE KOJI UTJEČU NA PROJEKTIRANJE MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	12
• Popis propisa, normi te projekata i druge tehničke dokumentacije, literature i drugih izvora informacija koji su poslužili za izradu elaborata i utvrđivanje podataka o sustavnoj zaštiti od požara građevine	12
• Značajke susjednih građevina koje utječu na tehničko rješenje određivanja načina sprječavanja širenja vatre na susjedne građevine (određivanje sigurnosne udaljenosti ili požarno odjeljivanje)	13
• Značajke predvidive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa (brojnost, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine	13
• Značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini te načina napuštanja odnosno spašavanja osoba iz građevine (osobito osoba smanjene pokretljivosti), koje utječu na:	14
• Značajke požara koji može nastati uslijed predvidivog načina korištenja građevine, požarne opasnosti i požarnog opterećenja pojedinih prostora u građevini te neispravnosti predvidivih funkcionalno-tehničkih sklopova građevine koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara (električne i strojarne opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta), koje utječu na tehničko rješenje dano u glavnom projektu građevine	29
• Zahtjevi za izradu, posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije, uputa za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara kao i oznaka opasnosti	29
• Mjere zaštite od požara kod građenja sukladno posebnom propisu	29
• Dokaz kvalitete ugrađenih materijala i opreme	32



A. OPĆI DIO

1. POPIS MAPA

Mapa I	ARHITEKTONSKI PROJEKT-KNJIGA1 ARHITEKTONSKI PROJEKT ENERGETSKE OBNOVE ZGRADE JUKIĆ I PRLIĆ ARHITEKTONSKI URED d.o.o., Ilica 71, Zagreb Projektanti: Martina Jukić Stanić, A 3095 Karmen Prlić, A 3055 T.D.:6/25
	ARHITEKTONSKI PROJEKT- KNJIGA 2 PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA JUKIĆ I PRLIĆ ARHITEKTONSKI URED d.o.o., Ilica 71, Zagreb Projektanti Josip Radeljić, dipl.ing.građ. (br. ovl. 252, G 4723) Martina Jukić Stanić, A 3095 T.D.:6/25
Mapa II	GRAĐEVINSKI PROJEKT PROJEKT RACIONALNE UPOTREBE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE I ELABORAT ZAŠTITE OD BUKE AdapTEH d.o.o., Palinovečka 33, Zagreb projektant: Dragan Petković dipl.ing.građ., G 3417 T.D. 25/14/DP
Mapa III	STROJARSKI PROJEKT PROJEKT INSTALACIJA GRIJANJA, HLAĐENJA I VENTILACIJE PRO-ING d.o.o., Kapinska ulica 27, Zagreb projektant: Josip Plechinger mag.ing.mech, S2476 T.D. 25053
Mapa IV	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Projektant: Marijan Rastić, dipl.ing.el, E 2206 Šestine projekt d.o.o., Dobri dol 50, Zagreb T.D.: 84/25
Mapa V	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA Projektant: Marijan Rastić, dipl.ing.el, E 2206 Šestine projekt d.o.o., Dobri dol 50, Zagreb T.D.: 84/25-VD
Mapa VI	GRAĐEVINSKI PROJEKT PROJEKT KONSTRUKCIJE INFO-G d.o.o, Svetice 36 Projektant: Igor Hranilović, DIG, G212 T.D.: 2025-1165



2. RJEŠENJE O REGISTRACIJI TVRTKE



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 10.01.2025

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

080226458

OIB:

85034749473

EUID:

HRSR.080226458

TVRTKA:

- 1 INSPEKTING društvo s ograničenom odgovornošću za nadzor, projektiranje i vještačenja
- 1 INSPEKTING d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 1 Zagreb (Grad Zagreb)
Vučetićev prilaz 1

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

- 8 maksim.carevic@inspektoring.hr

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 22.11 - Izdavanje knjiga
- 1 70.31 - Agencije za promet nekretninama
- 1 * - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
- 1 * - Pripremanje i usluživanje pića i napitaka
- 1 * - Vještačenja požara i eksplozija i druga vještačenja u graditeljstvu
- 1 * - Zastupanje stranih tvrtki
- 3 * - poslovanje nekretninama
- 3 * - posredovanje u prometu nekretnina
- 3 * - stručni poslovi zaštite okoliša
- 3 * - stručni poslovi zaštite od buke
- 3 * - poslovi upravljanja nekretninom i održavanja nekretninom
- 3 * - kupnja i prodaja robe
- 3 * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 3 * - pružanje usluga informacijskog društva
- 3 * - promidžba (reklama i propaganda)
- 3 * - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 5 * - pružanje usluga u trgovini
- 5 * - projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
- 5 * - energetska certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava

Izrađeno: 2025-01-10 15:07:34
Podaci od: 2025-01-10

D004
Stranica: 1 od 4

Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara izrađen na osnovu Elaborata zaštite od požara (T.D. 161/25) izrađen od Inspektoring d.o.o., Zagreb

List:

3 / 32



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 10.01.2025

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- 5 * - obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje
 - 5 * - izrada elaborata zaštite od požara

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 4 Milan Carević, OIB: 80424185770
Zagreb, Vučetićev prilaz 1
- 5 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 7 MAKSIM CAREVIĆ, OIB: 75069050382
Zagreb, BOŽIDAREVIĆEVA ULICA 7
- 3 - direktor
- 3 - zastupa samostalno i pojedinačno
- 3 MILAN CAREVIĆ, OIB: 80424185770
Zagreb, Vučetićev prilaz 1
- 3 - prokurist

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 28.200,00 kuna / 3.742,78 euro (fiksni tečaj konverzije 7.53450)

Napomena:

Iznos temeljnog kapitala informativno je prikazan u euru i ne utječe na prava i obveze društva niti članova društva.
Društva su u obvezi temeljni kapital uskladiti sukladno Zakonu o izmjenama Zakona o trgovačkim društvima ("Narodne novine" broj 114/22.).

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Akt o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću donesen 28.12.1994. g., usklađen sa ZTD-om i sastavljen u novom obliku kao Društveni ugovor od 28.12.1995. godine.
- 2 Društveni ugovor o usklađenju općih akata INSPEKTING d.o.o. promjenjen Odlukom članova društva i to u točki 13., gdje se mijenja broj članova Uprave društva s dva na jednog člana.
- 3 Društveni ugovor od 10.11.1998. godine izmijenjen je Odlukom osnivača društva od 27.07.2009. godine u odredbama točke 4. (predmet poslovanja i točke 13. st. 1. glede broja članova uprave).
- 5 Društveni ugovor od 27.07.2009. godine izmijenjen je u predmetu poslovanja, članova društva, članova uprave i zamijenjen novim Društvenim ugovorom od 12.03.2014. godine koji je dostavljen sudu u zbirku isprava.

Izrađeno: 2025-01-10 15:07:34
Podaci od: 2025-01-10

D004
Stranica: 2 od 4



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 10.01.2025

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Promjene temeljnog kapitala:

- 1 Odlukom osnivača od 28.12.1995. g., o povećanju temeljnog kapitala, povećan je temeljni kapital sa 4.000,00 kn, u stvarima, za 24.200,00 kn u stvarima, tako da temeljni kapital sada iznosi 28.200,00 kn u stvarima.

OSTALI PODACI:

- 1 Subjekt je bio upisan kod Trgovačkog suda u Zagrebu na reg.ul.br. 1-68658.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	29.04.24	2023	01.01.23 - 31.12.23	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/32633-2	18.01.1999	Trgovački sud u Zagrebu
0002 Tt-98/5038-2	04.10.1999	Trgovački sud u Zagrebu
0003 Tt-09/8804-2	19.08.2009	Trgovački sud u Zagrebu
0004 Tt-10/19839-2	29.12.2010	Trgovački sud u Zagrebu
0005 Tt-14/7987-4	07.04.2014	Trgovački sud u Zagrebu
0006 Tt-16/34126-1	29.09.2016	Trgovački sud u Zagrebu
0007 Tt-18/47818-1	27.12.2018	Trgovački sud u Zagrebu
0008 Tt-20/45597-2	26.11.2020	Trgovački sud u Zagrebu
eu /	27.03.2009	elektronički upis
eu /	24.03.2010	elektronički upis
eu /	29.03.2011	elektronički upis
eu /	19.03.2012	elektronički upis
eu /	25.03.2013	elektronički upis
eu /	25.03.2014	elektronički upis
eu /	31.03.2015	elektronički upis
eu /	29.03.2016	elektronički upis
eu /	26.04.2017	elektronički upis
eu /	23.04.2018	elektronički upis
eu /	30.04.2019	elektronički upis
eu /	29.06.2020	elektronički upis
eu /	25.06.2021	elektronički upis
eu /	27.04.2022	elektronički upis
eu /	27.04.2023	elektronički upis
eu /	29.04.2024	elektronički upis

Izrađeno: 2025-01-10 15:07:34
Podaci od: 2025-01-10

D004
Stranica: 3 od 4



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 10.01.2025

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

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



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

Broj zapisa: 00mhy-ZySEq-et9XE-G7lOF-f4GDJ
Kontrolni broj: 277oF-y00tq-k8dLc-xux63

Skeniranjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.

Isto možete učiniti i na web stranici

http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/ unosom gore navedenog broja
zapisa i kontrolnog broja dokumenta.

U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument
identificiran prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa i uprave
potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku izrade izvotka.

Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.

Izrađeno: 2025-01-10 15:07:34
Podaci od: 2025-01-10

D004
Stranica: 4 od 4

Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara izrađen na
osnovu Elaborata zaštite od požara (T.D. 161/25) izrađen od
Inspeking d.o.o., Zagreb

List:

6 / 32



3. RJEŠENJE O OVLAŠTENJU ZA IZRADU ELABORATA



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
SEKTOR ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE

KLASA: UP/I-245-02/24-02/11
URBROJ: 511-01-208-24-2
ZAGREB, 4. ožujka 2024.

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske, OIB 36162371878, na temelju članka 28. stavka 4. Zakona o zaštiti od požara („Narodne Novine“, broj: 92/10 i 114/22) te članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara („Narodne novine“, broj 141/11) povodom zahtjeva Josipa Radeljića, dipl. ing. građ., iz Zagreba, Dužice 20, OIB 66769110708, za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

RJEŠENJE

- 1. Produžuje se ovlaštenje Josipu Radeljiću, dipl. ing. građ., iz Zagreba, Dužice 20, OIB 66769110708, za izradu elaborata zaštite od požara.**
- 2. Josip Radeljić, zadržava:**
 - naziv: ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara,
 - upisni broj: 252,
 - pravo na uporabu žiga,koji su utvrđeni rješenjem ovoga Ministarstva, broj: 511-01-208-UP/I-2198/6-14 od 23. travnja 2014. godine.
- 3. Ovlaštenje se produžuje do: 23. travnja 2029. godine.**

Obrazloženje

Josip Radeljić, dipl. ing. građ., iz Zagreba, Dužice 20, podnio je Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Ravnateljstvu civilne zaštite, Sektoru za inspekcijske poslove, zahtjev za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, temeljem članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara. U provedenom postupku je utvrđeno da su ispunjeni uvjeti za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara propisani člankom 4. stavkom 1. i podstavkom d. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara te je stoga riješeno kao u izreci rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku od 30 dana od dana dostave rješenja. Tužba se predaje nadležnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja u elektroničkom obliku putem informacijskog sustava.





B. STRUČNI DIO

1. OPIS GRAĐEVINE

Predmet ovog projekta je dubinska energetska obnova novijeg dijela Sveučilišne Klinike Vuk Vrhovac koji nije bio obuhvaćen konstruktivnom i cjelovitom obnovom.

Predmetna zgrada je dio kompleksa Kliničke Bolnice Merkur. U principu je samostojeća zgrada, izgrađena 1985.g. kao dogradnja stare zgrade Vuk Vrhovac iz 60tih godina s kojom je spojena mostom na 4.etaži. Cijeli kompleks KB Merkur je spojen podzemno ili nadzemno toplim vezama. „Stara zgrada“ Vuk Vrhovac prošla je konstruktivnu i cjelovitu obnovu kao i stara zgrada KB Merkur.

Radovi će se izvoditi prema Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima, NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20, 74/22, 155/23 članak 5.

Sukladno Zakonu o obnovi zgrada oštećenih potresom na području Grada Zagreba, Krapinsko-zagorske županije, Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije i Karlovačke županije, čl. 3. temeljni zahtjev sigurnosti u slučaju požara ispuniti će se u onom obimu u kojemu je to moguće bez znatnijih zahvata na zgradi i bez znatnijeg povećanja troškova.

Prema Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara; građevina spada u zgrade podskupine 5 (**ZPS 5**).

Za određivanje mobilnog požarnog opterećenja korištena je austrijska smjernica TRVB A 126, a imobilnog požarnog opterećenja TRVB A 100 tablica 6,2:

PROSTOR	IMOBILNO PO	MOBILNO PO	UKUPNO PO
Bolnica	100 MJ/m ²	300 MJ/m ²	400 MJ/m ²
Tehnički prostori	100 MJ/m ²	200 MJ/m ²	300 MJ/m ²
Server soba	100 MJ/m ²	500 MJ/m ²	600 MJ/m ²
Spremište	100 MJ/m ²	500 MJ/m ²	600 MJ/m ²

Mjere zaštite od požara određene SU Pravilnikom o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara.

Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara izrađen na osnovu Elaborata zaštite od požara (T.D. 161/25) izrađen od Inspeking d.o.o., Zagreb	List:
	8 / 32



- **Lokacija**

Zgrada se na čestica k.č. 4183/1, k.o. Maksimir.

- **Veličina, opis, površina i namjena građevine**

POSTOJEĆE STANJE:

Zgrada je zdravstvene namjene, klinika za dijabetes, endokrinologiju i bolesti metabolizma.

Na najnižoj etaži (prizemlje), u nivou zapadnog terena, nalazi se ulaz, ljekarna, porta i sklonište.

Na 1. katu nalazi se restoran, spremišta, server soba, garderobe zaposlenika, ambulate.

Na 2. katu nalaze se razne ordinacije liječnika, čekaona, ambulate te sanitarije.

Na 3. katu se na južnom dijelu zgrade nalazi novouređeni odjel (IVF) za potpomognutu oplodnju. Odjel ima uporabnu dozvolu I autonomno strojarstvo za prateću tehnologiju I projektom energetske obnove u unutrašnjost tog odjela se neće intervenirati u smislu unaprjeđenja strojarskih I elektro-instalacija s obzirom da je izveden autonomno I po načelima smjernica energetske obnove (grijanje I hlađenje- dizalica topline, zasebna komora za ventilaciju čistih prostora, led lampe I sl.). Osim spomenutog IVF odjela na 3.katu su smještene čekaonice, ambulate I sanitarije.

Na 4.katu se nalazi topli spoj (most) sa "starom zgradom" VV. Stara zgrada je zajedno s mostom obnovljena u sklopu konstruktivne i cjelovite obnove i nije predmet ovog obuhvata. Na ovoj etaži se smješta čekaonica, razne ambulate, sanitarije, UZV, EKG, ergometrija i sl.

Na 5. katu se uprava, sanitarije, sobe liječnika i dio ambulanti. Jedan dio hodnika je neadekvatno zaposjednut sanitarijama koje su bile potrebne za smještajni kapacitet, bolesničke sobe. U međuvremenu su sve bolesničke sobe riješene u okviru stare zgrade te su ove van funkcije i sprječavaju vezu sa požarni stubištem. U okviru poboljšanja ZOP namjeravaju se ukloniti.

Na 6.katu nalazi se toplinska podstanica i strojarnica lifta.

Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara izrađen na osnovu Elaborata zaštite od požara (T.D. 161/25) izrađen od Inspeking d.o.o., Zagreb	List:
	9 / 32



Ovim projektom energetske obnove stambeno poslovne zgrade obuhvaćeno je:

- izvedba toplinske izolacije na vanjskim zidovima zgrade pločama polutvrde, hidrofobirane ploče kamene vune-min.vune, debljine 14 cm, sa završnom obradom od plemenite žbuke pročelja
- izvedba toplinske izolacije na vanjskim zidovima mansarde pločama polutvrde, hidrofobirane ploče na dijelovima čija je završna obrada bakreni lim i mijnja se aluminijskim plastificiranim limom
- izvedba toplinske izolacije podnožja zgrade pločama XPS-a debljine 12-14 cm, završna obrada akrilatnom mozaik žbukom – dekorativna žbuka za podnožje;
- izvedba toplinske izolacije na podgledima lođa pločama mineralne (kamene) vune 14 cm kod otvorenih lođa zbog sprječavanja toplinskog mosta, završna obrada silikatna žbuka; kod malih betonskih istaka 5cm
- izvedba izolacije na podgledu prizemlja pločama mineralne (kamene) vune, debljine 14 cm sa završno polimercementna žbuka armirana staklenom mrežicom
- izvedba izolacije krova sa tvrdim ili mekim pločama mineralne (kamene) vune (ovisno o lokaciji), debljine 20 cm, sa izvedbom slojeva hidroizolacije i dijelom završnim slojem al.falcanog plastificiranog lima;
- izvedba toplinske izolacije stropa negrijanih prostora skloništa pločama meke mineralne (kamene) vune, debljine 10 cm sa oblogom od vlagoodbojnih GK ploča
- zamjena svih prozora novim s koeficijentom prolaska topline 1.3 W/m²K s vanjskom zaštitom od sunca-Žaluzine ili fiksna sjenila
- zamjena svih slojeva poda na balkonu i postavljanje nove hidroizolacije i keramike.

GBP (građevinska bruto površina iznosi 3238.4 m².

Kota poda najviše etaže za boravak osoba je na visini 17,4 m od okolnog terena.

• Oblikovanje građevine

Konstrukcija objekta su armirano betonski stupovi sa armirano betonskim pločama te ispunama iz opeke debljine 12-25 cm. Sve međukatne konstrukcije te osnovni elementi konstrukcije su armirano betonski. Zidovi su obostrano žbukani. Vanjski prozori, sjenila i sl. su iz eloksiranog aluminija te ustakljeni dvostrukim staklom (termo staklo).

Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara izrađen na osnovu Elaborata zaštite od požara (T.D. 161/25) izrađen od Inspeking d.o.o., Zagreb	List:
	10 / 32



- **Način i uvjeti priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu**

Predmetnim zahvatom ne mijenjaju se uvjeti priključenja te isti nisu predmet ovog dokumenta.

- **Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti**

Predmet ovog zahvata je energetska obnova kojom se ne utječe na postojeću zaposjednutost prostora. Sve zaposjednutosti prostora ostaju prema postojećem odobrenom stanju te nisu predmet ovog dokumenta.

- **Očekivana vrsta, količina i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu**

Za grijanje i pripremu PTV ugrađen je u kotlovnici (postojeći) plinski kotao toplinskog kapaciteta 895 kW, koji se prije energetske obnove koristio za podmirivanje toplinskih potreba istočne i zapadne zgrade klinike Vuk Vrhovac.

Budući su energetsom obnovom toplinske potrebe klinike smanjene na cca 240 kW, postojeći (dotrajali) kotao sa svom pripadajućom opremom se demontira i zamjenjuje kaskadom 3 zidna kondenzacijska kotla, svaki 80,0 kW (ukupno 240 kW). To su trošila koja zrak za izgaranje uzimaju iz prostora kotlovnice, a dimne plinove izbacuju iznad krova preko kaskade sa jednim zajedničkim dimnjakom iz nerđajućeg čeličnog lima, koaksijalan promjera Ø 200/300 mm, radne visine cca 11,0 m, minimalno 1,0 m iznad neprohodnog ravnog krova. Prije puštanja plinskih uređaja spojenih na zajedničke dimnjake, potrebno je od ovlaštenog dimnjačara ishoditi pozitivan atest.

- **Očekivana vrsta, količina i smještaj eksplozivnih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su u tehnološkom procesu**

Predmetnim zahvatom se ne predviđa skladištenje i promet eksplozivnih tvari.

Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara izrađen na osnovu Elaborata zaštite od požara (T.D. 161/25) izrađen od Inspeking d.o.o., Zagreb	List:
	11 / 32



2. PODACI O SUSTAVNOJ ZAŠTITI OD POŽARA GRAĐEVINE KOJI UTJEČU NA PROJEKTIRANJE MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

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

Zakoni:

- 1) Zakon o zaštiti od požara ("NN" 92/10)
- 2) Zakon o prostornom uređenju („NN“ 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- 3) Zakon o gradnji („NN“ 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)

Pravilnici:

- 1) Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara („NN“ 56/12, ispravak „NN“ 61/12)
- 2) Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara („NN“ 29/13, 87/15)
- 3) Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara („NN“ 51/12)
- 4) Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja („NN“ 141/11)

Tehnički propisi i norme, priznata pravila tehničke prakse:

- 1) Norme skupine HRN EN

Napomena:

Sukladno čl. 51. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina („NN“ 118/19), do donošenja posebnog propisa, stručna osoba ovlaštena za izradu Elaborata zaštite od požara, supotpisom naslovne stranice prve mape glavnog projekta, ovjerava mjere zaštite od požara dan u prvoj mapi glavnog projekta. Ovjerom odnosno supotpisom naslovne stranice prve mape glavnog projekta, osoba ovlaštena za izradu Elaborata zaštite od požara ovjerava isključivo gore navedene mjere zaštite od požara, te nije odgovorna za kompletnost i sadržaj pojedinih mapa glavnog projekta, te međusobnu usklađenost istih, što je sukladno gore navedenom pravilniku i Zakonu o gradnji u domeni projektanata pojedinih mapa glavnog projekta i glavnog projektanta.

Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara izrađen na osnovu Elaborata zaštite od požara (T.D. 161/25) izrađen od Inspeking d.o.o., Zagreb	List:
	12 / 32



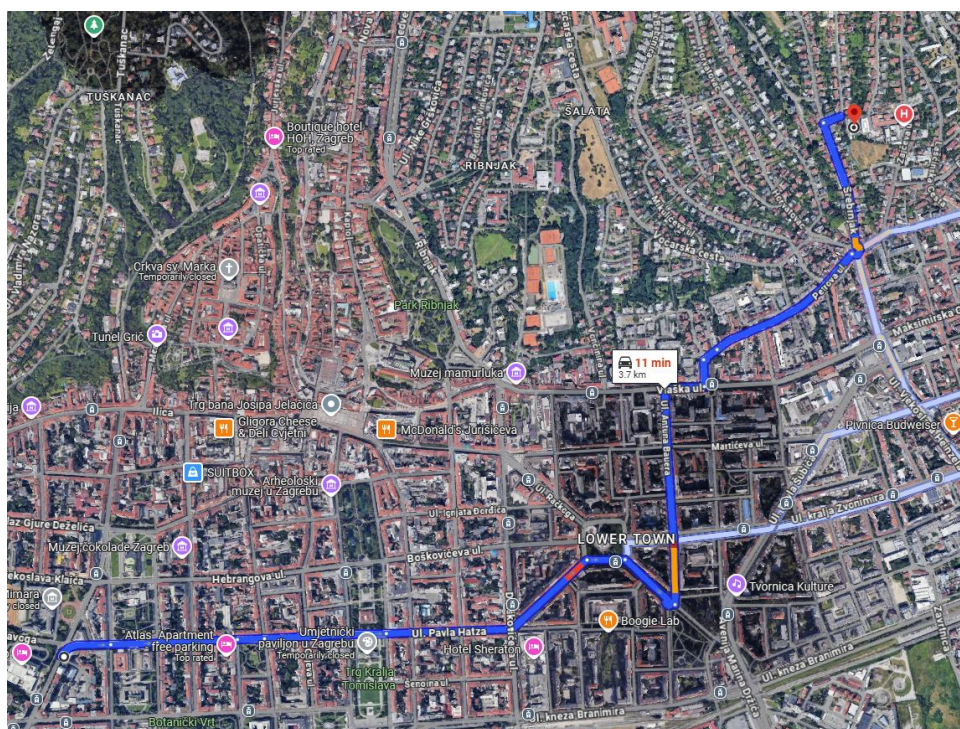
- **Značajke susjednih građevina koje utječu na tehničko rješenje određivanja načina sprječavanja širenja vatre na susjedne građevine (određivanje sigurnosne udaljenosti ili požarno odjeljivanje)**

Predmetnim obuhvatom energetske obnove se ne utječe na postojeće udaljenosti od susjednih građevina te isto nije predmet ovog dokumenta.

- **Značajke predvidive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa (brojnost, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine**

Vatrogasni pristupi su postojeći, odobreni prethodnom dokumentacijom. Pristup je moguć s jedne (zapadne) strane objekta.

Za lokaciju gdje je smještena predmetna građevina nadležna je JVP Zagreb, postaja Centar, koja se nalazi na udaljenosti cca. 3,7 km od građevine, a ista raspolaže s više vozila; navalno vozilo, autoljestva, autocisterna, kombinirano vozilo i dr., te ima 24-satno dežurstvo. Obzirom na udaljenost navedenog JVP-a od predmetnih građevina, vidljivo je da će dolazak vatrogasne postrojbe na intervenciju biti unutar 15 minuta kako je to i propisano člankom 31., Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara.





- **Značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini te načina napuštanja odnosno spašavanja osoba iz građevine (osobito osoba smanjene pokretljivosti), koje utječu na:**

–tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu

Otpornost na požar nosive konstrukcije riješena je prethodnom dokumentacijom.

–tehničko rješenje izlaznih puteva za spašavanje osoba (broj, značajke i označavanje)

Predmetnom rekonstrukcijom u objektu se dodaje evakuacijsko stubište, koje će se od ostatka objekta odvojiti konstrukcijama otpornosti na požar 90 minuta (REI/EI 90), dimonepropusnim vratima otpornim na požar 30 minuta (EI₂ 30-C-Sm) te se time znatno poboljšava mogućnost evakuacije iz objekta.

Evakuacija iz predmetne građevine predviđena je sukladno Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara. Evakuacija osoba u slučaju požara moguća je sa svake etaže preko dva neovisna izlaza – dva evakuacijska stubišta direktno na vanjski prostor u razini terena (S1), odnosno prvog kata (S2).

Stubišta su dvokraka sa širinom kraka 120 cm i 140 cm, a vrata na evakuacijskom putu nisu uža od 90 cm. Vrata na putu evakuacije iz sigurnosnog stubišta prema vanjskom prostoru otvarat će se u smjeru izlaza te će biti opremljena panik bravom i letvom u skladu s normom HRN EN 179 te HRN EN 1125 i smjernicom CFPA–E Guideline No 2 Panic & emergency exit devices (Panika i naprave izlaza za nuždu).

Za osobe s invaliditetom je predviđen pristup na sve etaže objekta. U prizemlju se osobe s invaliditetom mogu samostalno evakuirati na vanjski prostor, a na ostalim etažama predviđena su sigurna mjesta za sklanjanje ispred stubišta (vatrootporno odvojena od ostatka objekta) sukladno smjernici CFPA–E Guideline No 33:2024 F Evacuation of people with disabilities. Uz mjesta za sklanjanje predvidjeti će se uređaj za dvosmjernu komunikaciju s osobom zaduženom za evakuaciju u sklopu objekta te stolac za evakuaciju (evacuation chair) uz pomoć kojega jedna ili dvije osobe (ovisno o odabranom tipu stolca) mogu evakuirati osobu s invaliditetom.

Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara izrađen na osnovu Elaborata zaštite od požara (T.D. 161/25) izrađen od Inspeking d.o.o., Zagreb	List:
	14 / 32



Sukladno Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara evakuacijske udaljenosti kraće su od dozvoljenog. Maksimalno dozvoljene evakuacijske udaljenosti su sljedeće:

- Ukupna putna udaljenost – 40 m
- Zajednički dio puta – 23 m

U objektu će se izvesti protupanična rasvjeta autonomije rada minimalno 1 sat, intenziteta ne manje od 1 lux. Protupanična rasvjeta projektirati će se u skladu s HRN EN 1838.

Glavni izlazi iz prostora kao i izlazni putovi bit će označeni oznakama sukladno normi HRN EN ISO 7010.

–tehničko rješenje sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine (broj, oblik i raspored požarnih odnosno dimnih sektora) u glavnom projektu građevine,

Svaka pojedina etaža odvojiti će se u zaseban požarni sektor konstrukcijama otpornosti na požar 90 minuta (REI/EI 90).

U zasebne požarne sektore odvojiti će se i spremišta, server soba, evakuacijska stubišta te dizala, konstrukcijama otpornosti na požar 90 minuta (REI/EI 90) te vratima otpornosti na požar 60 minuta, s uređajem za samozatvaranje (EI₂60-C).

Prodori kroz konstrukciju na granici požarnih sektora (instalacije, cjevovodi, i sl.) biti će brtvljeni s negorivim materijalima i elementima klase otpornosti na požar kao i konstrukcija kroz koju prolaze. Otpornost na požar tih prodora dokazati će se sukladno odgovarajućoj HRN EN 13501-2 normi.

Na ventilacijskim kanalima na granicama požarnih sektora ugraditi će se protupožarne zaklopke otpornosti na požar kao i konstrukcije kroz koje prolaze ili za najviše jedan stupanj manje, sukladno odgovarajućoj HRN EN normi. Umjesto navedenog moguće je oblaganje kanala vatrootpornom konstrukcijom kao i granica požarnog sektora do vanjske atmosfere.

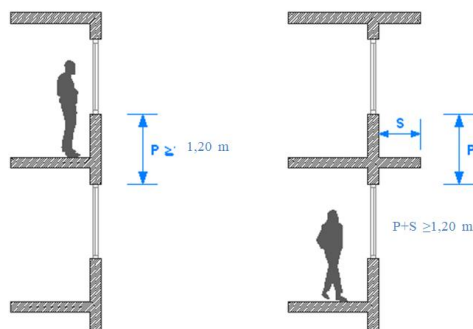
Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara izrađen na osnovu Elaborata zaštite od požara (T.D. 161/25) izrađen od Inspeking d.o.o., Zagreb	List:
	15 / 32



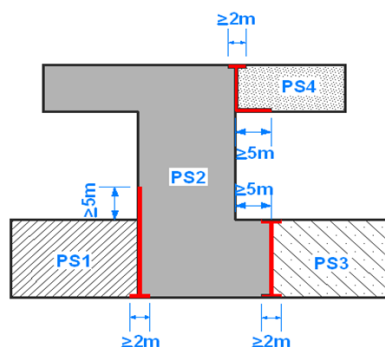
Za sprječavanje prijenosa požara između požarnih sektora izvesti će se vatrootporne prekidne udaljenosti otpornosti iste kao i granica požarnog sektora:

- vertikalne prekidne udaljenosti od 1,20 m (zbroj vertikalno+horizontalno),

PRIENOS POŽARA U VERTIKALNOM SMIJERU



- horizontalne prekidne udaljenosti od 1,00 m ili istaci od 0,50 m
- kod spoja u uglu prekidna udaljenost 3,00 m



Dužina pravocrtne barijere za zgrade ZPS2, ZPS3 i ZPS4 $\geq 1,00$ m
Dužina barijere u unutarnjem kutu zgrade za ZPS2, ZPS3 i ZPS4 $\geq 3,00$ m

- za sprječavanje prijenosa požara preko krova izvesti će se u krovu konzola od 1,0 m ili istak iznad krova od 0,30 m (negorivi pokrov).



U tablici u nastavku prikazane je podjela na požarne sektore:

Požarni sektor	Sadržaj	Požarna opasnost	Površina (m²)	Potreban broj JG	Prijedlog aparata (1)
PRIZEMLJE					
P	Bolnički prostor	Srednja	295,0	30	3 x prah 6kg
OS	Ostava	Srednja	5,2	12	1 x prah 6kg
S1	Stubište	-	19,5	-	-
D1	Dizalo		/		
D2	Dizalo		/		
1. KAT					
1	Bolnički prostor	Srednja	426,3	42	4 x prah 6kg
SE	Server soba	Srednja	17,9	12	1 x prah 6kg
S1	Stubište	-	24,7	--	-
S2	Stubište		16,0		
D1	Dizalo		/		
D2	Dizalo		/		
2. KAT					
2	Bolnički prostor	Srednja	471,3	42	4 x prah 6kg
S1	Stubište	-	24,7	-	-
S2	Stubište		16,0		
D1	Dizalo		/		
D2	Dizalo		/		
3. KAT					
3	Bolnički prostor	Srednja	475,3	42	4 x prah 6kg
S1	Stubište	-	24,7	-	-
S2	Stubište		16,0		
D1	Dizalo		/		
D2	Dizalo		/		
4. KAT					
4	Bolnički prostor	Srednja	432,8	42	4 x prah 6kg
S1	Stubište	-	24,7	-	-
S2	Stubište		16,0		
D1	Dizalo		/		
D2	Dizalo		/		
5. KAT					
5	Bolnički prostor	Srednja	327,3	36	3 x prah 6kg
S1	Stubište	-	24,7	-	-
S2	Stubište		/		
D1	Dizalo		/		
6. KAT					
6	Uredski prostor	Srednja	42,5	12	1 x prah 6kg
ST	Strojarnica	Srednja	6,0	12	1 x prah 6kg
S1	Stubište	/	/	/	/
D1	Dizalo	/	/	/	/



Požarni sektor	Sadržaj	Požarna opasnost	Površina (m ²)	Potreban broj JG	Prijedlog aparata (1)
(1) Moguća je bilo koja druga kombinacija vatrogasnih aparata s zbrojem jedinica gašenja ne manjom od potrebnih JG navedenim u tablici. Sukladno navedenoj tablici odabrani su aparati prah 6kg sa 12 JG te aparati prah 9kg sa 15 JG. Najmanja masa sredstva za gašenje koji se smije koristiti je 6 kg.					

–tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje)

Unutarnja hidrantska mreža:

Unutarnja hidrantska mreža nije predmet objekta, budući da je ona već izvedene i odobrena postojećom dokumentacijom, a namjena predmetnih prostora se ne mijenja.

Vanjska hidrantska mreža:

Građevina će se štititi vanjskom hidrantskom mrežom. Postojeći nadzemni hidrant se nalazi na udaljenosti manjoj od 80 m te većoj od 5 m od objekta. Potrebna količina vode prema Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara iznosi 600 l/min. pri tlaku ne manjem od 0,25 MPa (sukladno tablici 2 Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara) za požarno opterećenje do 500 MJ/m² i površinu požarnog sektora do 500 m².

–tehničko rješenje stabilnih sustava za dojavu požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje)

U cijelom objektu će se izvesti sustav za automatsku i ručnu vatrodojavu. Sustav automatske i ručne dojave požara je projektiran u skladu s Pravilnikom o sustavima za dojavu požara.

Aktiviranjem vatrodojavnog sustava zatvarat će se zaklopke na granicama sektora, isključiti sustav ventilacije, aktivirati sustav odimljavanja sigurnosnih stubišta, otvoriti klizna vrata na putu evakuacije te proslijediti signal na JVP.

Dizala će se povezati u sustav dojave požara preko dimnog detektora u vrhu okna dizala. Nakon aktivacije signala o požaru dizalo vozi na najbližu stanicu, otvara vrata za izlaz eventualno zatečenih putnika, zatvara vrata te se stavlja van funkcije.

Centrala sustava dojave požara smjestit će se u prostoriji porte u prizemlju u ormaru otpornosti na požar 60 minuta.

Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara izrađen na osnovu Elaborata zaštite od požara (T.D. 161/25) izrađen od Inspeking d.o.o., Zagreb	List:
	18 / 32



Put od prilaznog mjesta vatrogasne tehnike do centrale za dojavu požara bit će označen putokazima D1 i D2 prema normi HRN DIN 4066.



Slika 5. Primjer oznake puta do VDC

Opis sustava automatske i ručne vatrodjave detaljno je opisan u Elektrotehničkom projektu – Projektu instalacija vatrodjave koji je sastavni dio glavnog projekta.

–tehničko rješenje ventilacije i klimatizacije za odvođenje topline i dima u slučaju požara (način ugradnje i značajke uređaja, opreme i instalacija)

Stubišta će se odimljavati preko otvora na vrhu stubišta. Otvor za odimljavanje mora imati područje slobodnog presjeka od minimalno 1 m². Odimljavanje će se aktivirati automatski preko sustava vatrodjave i ručno preko tipkala u prizemlju i na zadnjem podestu. Dovod zraka osigurati će se preko ulaznih vrata stubišta koja će imati mogućnost fiksiranja u otvorenom položaju.

–tehničko rješenje napajanja sigurnosnih sustava

Protupanična rasvjeta napajati će se iz vlastitih baterija unutar samih svjetiljki koje osiguravaju autonomiju od minimalno 60 minuta.

Vatrodjavna centrala ima vlastitu akumulatorsku bateriju.

–tehničko rješenje gromobranske instalacije

Zaštita od udara groma je riješena u sklopu odobrene postojeće dokumentacije te nije predmet ovog dokumenta.



–razred reakcije na požar materijala

Svi novo ugrađeni materijali u objektu koji su predmet dokumentacije imati će razrede reakcije na požar sukladno Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara;

Unutarnje zidne obloge i završni slojevi			
Građevni dijelovi		ZPS 5	
Unutarnje zidne obloge, izuzimajući evakuacijske putove			
Klasificirani sustav	D		
ili Izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama			
obloga	C	ili	B
izolacija	B		C
Unutarnje zidne obloge, u evakuacijskim putovima			
Klasificirani sustav	A2		
ili Izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama			
obloga	B	ili	A2
podkonstrukcija	A2		A2
izolacija	A2		B
Unutarnji završni slojevi zida unutar evakuacijskih putova			
hodnici	B-s1, d0		
stubište	A2-s1, d0		

Građevni proizvodi za podove i stropove			
Građevni dijelovi		ZPS 5	
Podne obloge na evakuacijskim putovima			
hodnici stubište	A2 _{fl}		
	A2 _{fl}		
Podne obloge u neizgrađenim dijelovima potkrovlja		A2 _{fl}	
Podne konstrukcije			
Klasificirani sustav		B	
ili			
Izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama			
nosivi dio izolacijski sloj	B	ili	B
	B		C
Konstrukcije ispod neobrađene stropne ploče uključujući i pričvršćenja izuzev stropne obloge			
Klasificirani sustav		D-d0	
ili			
Izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama			
podkonstrukcija izolacijski sloj obloga ili spuštteni strop	A2	ili	A2
	B-d0		D-d0
	C-d0		B-d0
Stropne obloge na evakuacijskim putovima			
hodnici stubište	B-s1, d0		
	A-s1, d0		

Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara izrađen na osnovu Elaborata zaštite od požara (T.D. 161/25) izrađen od Inspeking d.o.o., Zagreb	List:
	20 / 32



Građevni proizvodi za podove i stropove	
Građevni dijelovi	ZPS 5
<i>* Kod izvedbe podnih konstrukcija toplinska izolacija može biti razreda reakcije na požar E, uz uvjet da je nosiva podna konstrukcija razreda reakcije na požar A2 propisane otpornosti na požar (armirano-betonska ploča), te da se iznad toplinske izolacije nalazi sloj materijala od najmanje 5 cm debljine razreda reakcije na požar A2 (cementna glazura i sl.), odnosno da ne postoji mogućnost izravnog prijenosa požara na toplinsku izolaciju. – MUP tumačenje KLASA: 214-02/18-21/4, URBROJ: 511-01-208-18-2, Zagreb, 18. siječnja 2018.</i>	

Krovovi	
Građevni dijelovi	ZPS 5
Ravni krovovi	
Gornji sloj debljine od najmanje 5 cm šljunka ili istovrijednog materijala	
izolacija (hidroizolacija i slično)	D
toplinska izolacija*	B
Kad gornji sloj ne odgovara prethodnoj točki	
izolacija	Bkrov (t1)
toplinska izolacija*	B
Kosi krovovi ($20^\circ \leq \text{nagib} \leq 60^\circ$)	
pokrov	A2
krovnja ljepjenka i folije	E
krovnja konstrukcija	A2
toplinska izolacija	A2
<i>*vrijedi za toplinsku izolaciju položenu na armirano-betonsku ploču, odnosno negorivu podlogu</i>	
<i>**Kod izvedbe ravnog krova toplinska izolacija može biti razreda reakcije na požar E, uz uvjet da je nosiva krovnja konstrukcija razreda reakcije na požar A2, otpornosti na požar REI 90, te da je vanjski završni sloj debljine najmanje 5 cm razreda reakcije na požar A2 (kamene ploče, glazura, keramika i sl. te šljunak, zemlja), odnosno da ne postoji mogućnost prijenosa požara na toplinsku izolaciju. – MUP tumačenje KLASA: 214-02/17-14/60, URBROJ: 511-01-208-17-2, Zagreb, 20. lipnja 2017.</i>	

Napomena:

U potkrovljima stambene namjene razred reakcije na požar A2 za krovne konstrukcije ZPS4 i ZPS5 postiže se gradnjom krovne konstrukcije od negorivih elemenata ili od drvene građe obložene negorivim građevnim proizvodom. Prihvatljivo je i rješenje u kome je drvena krovna konstrukcija zatvorena sa svih strana negorivim elementima propisane reakcije na požar uz uvjet da unutar tog prostora nema instalacija. Tada se dozvoljava da drvo krovne konstrukcije ima razred reakcije na požar D sukladno HRN EN 13986. Ukoliko je potkrovlje poslovne namjene (npr.uredske) dozvoljava se uporaba premaza otpornih na požar za otvorene krovne konstrukcije ako je postignut razred reakcije na požar B uz instaliran i funkcionalno izveden sprinkler sustav. Ako se radi o prostoru krovništa koje nije stambene namjene ili nije predviđen za boravak ljudi (običan tavan) tada se dozvoljava da drvo krovne konstrukcije ima najmanje razred reakcije na požar D sukladno HRN EN 13986 ako je tavan požarno odvojen od stambenog dijela i susjednih građevina a pokrov razreda reakcije na požar A2. Isto tako, ako se radi o rekonstrukciji postojeće građevine koja zadire i u dio postojeće drvene konstrukcije krovništa tavana dozvoljava se na isti način riješiti kao u prethodnom slučaju.

Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara izrađen na osnovu Elaborata zaštite od požara (T.D. 161/25) izrađen od Inspeking d.o.o., Zagreb	List:
	21 / 32



Kanali za dovod zraka, kanali i ventilacijski kanali*	
Građevni dijelovi	ZPS 5
Kanali	A2
Izolacija	B
Obloge	C

*ako kanali prolaze kroz evakuacijske putove ili iznad spuštenih stropova koji štite nosivu konstrukciju od požara tada izolacije, obloge, parne brane, folije i slične obloge cijevi i kanala moraju biti negorivi (A1 ili A2, s1 d0)

Materijali za ispunu sljubnica	
Građevni dijelovi	ZPS 5
Materijal za ispunjavanje sljubnica	A2

Ispune ograda	
Građevni dijelovi	ZPS 5
Balkoni, lođe i dr.	B
U građevini (u prolazima kroz evakuacijske putove)	A2

Dupli i šuplji podovi	
Građevni dijelovi	ZPS 5
Dupli podovi	
nosivi sloj	B
stupovi	A2
Šuplji podovi	
estrih	A2
oplata	B



Sukladno Arhitektonskom projektu, predviđeno je:

VANJSKI ZIDOVI-novo				
VZ1	VANJSKI ZID I PARAPET	U= 0,2		REI 90 EI 90
	vapneno-cementna žbuka	2,00	[cm]	A2
	blok opeka	25,00	[cm]	A1
	polutvrde, hidrofohirane ploče kamene vune-min.vuna	14,00	[cm]	A2
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0,50	[cm]	A2
	plemenita žbuka pročelja	0,50	[cm]	A2-s1, d0
VZ1s	VANJSKI ZID SOKL	U= 0,2		REI 90 EI 90
	vapneno-cementna žbuka	2,00	[cm]	A2
	blok opeka	25,00	[cm]	A1
	hidroizolacija	0,20	[cm]	E
	XPS	12,00	[cm]	E
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0,50	[cm]	A2
	završna obrada sokla-Teraplast V	0,50	[cm]	A2
VZ2	VANJSKI ZID AB	U= 0,2		REI 90 EI 90
	vapneno-cementna žbuka	2,00	[cm]	A2
	AB zid	40,00	[cm]	A1
	polutvrde, hidrofohirane ploče kamene vune-min.vuna	14,00	[cm]	A2
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0,50	[cm]	A2
	plemenita žbuka pročelja	0,50	[cm]	A2-s1, d0
VZ3	ZABATNI ZID (AB zid+demit)	U= 0,2		REI 90 EI 90
	vapneno-cementna žbuka	2,00	[cm]	A2
	AB zid	25,00	[cm]	A1
	polutvrde, hidrofohirane ploče kamene vune-min.vuna	14,00	[cm]	A2
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0,50	[cm]	A2
	plemenita žbuka pročelja	0,50	[cm]	A2-s1, d0



VZ4	VANJSKI ZID STUBIŠTA-grijano	U=	0,2	REI 90 EI 90
	vapneno-cementna žbuka	2,00	[cm]	A2
	AB zid	25,00	[cm]	A1
	vapneno-cementna žbuka	2,00	[cm]	A2
	polutvrde, hidrofohirane ploče kamene vune-min.vuna	14,00	[cm]	A2
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0,50	[cm]	A2
	plemenita žbuka pročelja	0,50	[cm]	A2-s1, d0
VZ5	VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS+DEMIT)	U=	0,2	REI 90 EI 90
	vapneno-gipsana žbuka	1,00	[cm]	A2
	porobeton	20,00	[cm]	A1
	polutvrde, hidrofohirane ploče kamene vune-min.vuna	14,00	[cm]	A2
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0,50	[cm]	A2
	plemenita žbuka pročelja	0,50	[cm]	A2-s1, d0
VZ6	VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS +LIM)	U=	0,2	REI 90 EI 90
	vapneno-cementna žbuka	1,00	[cm]	A2
	porobeton	20,00	[cm]	A1
	ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14,00	[cm]	A2
	ventilirani sloj	4,00	[cm]	?
	daščana oplata	2,40	[cm]	
	krovnja ljepenka	0,50	[cm]	
	plastificirani al.lim-falcani	0,07	[cm]	
				E
				A2
VZ7	VANJSKI ZID MANSARDA (OPEKA+LIM)	U=	0,2	REI 90 EI 90
	vapneno-cementna žbuka	2,00	[cm]	A2
	blok opeka	25,00	[cm]	A1
	ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14,00	[cm]	A2
	ventilirani sloj	4,00	[cm]	?
	daščana oplata	2,40	[cm]	
	krovnja ljepenka	0,50	[cm]	
	plastificirani al.lim-falcani	0,07	[cm]	
				E
				A2



VZ7a	VANJSKI ZID MANSARDA (AB NADVOJI+LIM)	U=	0,2	REI 90 EI 90
	vapneno-cementna žbuka	2,00	[cm]	A2
	AB ZID 25-40	25,00	[cm]	A1
	ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14,00	[cm]	A2
	ventilirani sloj	4,00	[cm]	
	daščana oplata	2,40	[cm]	?
	krovnja ljepenka	0,50	[cm]	E
	plastificirani al.lim-falcani	0,07	[cm]	A2

UKOPANI ZIDOVI-postojeći, ne intervenira se

PZ1	PODZEMNI UKOPANI BETONSKI ZIDOVI (VANJSKA IZOLACIJA)	U=	0,6	EI90
	vapneno-cementna žbuka	2,00	[cm]	A2
	armirani beton	40,00	[cm]	A1
	hidroizolacija (bitumen ljepenka)	0,50	[cm]	E
	stiropor EPS 100	5,00	[cm]	E
	opeka puna	12,00	[cm]	A1
	nasip drenažnog šljunka			

PZ2	PODZEMNI UKOPANI BET. ZIDOVI (UNUTARNJA IZOLACIJA)	U=	1,3	EI90
	keramika	1,00	[cm]	D
	toplinsko-izolacijska žbuka	5,00	[cm]	A2
	hidroizolacija (bitumen ljepenka)	1,00	[cm]	E
	AB zid	40,00	[cm]	A1
	nasip drenažnog šljunka			

UNUTARNJI ZIDOVI-novo

UZ1	UNUTARNJI ZID OD OPEKE -bez toplinskog zahtjeva	U=	4,62	EI90
	vapneno-cementna žbuka	2,00	[cm]	A2
	puna opeka	12,00	[cm]	A1
	vapneno-cementna žbuka	2,00	[cm]	A2



UZ2	UNUTARNJI ZID OD BETONA -bez toplinskog zahtjeva			Ei90
		U=	7,34	
	vapneno-cementna žbuka	2,00	[cm]	
	armirani beton 25-46 cm	25,00	[cm]	
	vapneno-cementna žbuka	2,00	[cm]	A2

UZ3	UNUTARNJI ZID PREMA NEGRIJANOM SKLONIŠTU			Ei90
		U=	0,36	
	vapneno-cementna žbuka	2,00	[cm]	
	armirani beton 25-56 cm	25,00	[cm]	
	meka kamena vuna	8,00	[cm]	
	GK ploča-vlago otporne 2x	2,50	[cm]	A2

UZ4	UNUTARNJI NOVI PROTUPOŽARNI ZID F90			Ei90
	GK ploča-vatrootporna 2x	2,50	[cm]	
	tipska metalna potkonstrukcija, MV 6cm	7,50	[cm]	
	GK ploča-vatrootporna 2x	2,50	[cm]	

POD NA TLU-postojeće-ne intervenira se				
PT1	POD NA TLU			REI 90
		U=	0,7	
	PVC, ljepilo	1,00	[cm]	
	cementni estrih	6,00	[cm]	
	pe folija	0,02	[cm]	
	ekspandirani polistiren	5,00	[cm]	
	hidroizolacija-ljepenka	1,00	[cm]	
	armirano betonska ploča	12,00	[cm]	
	šljunak	15,00	[cm]	A1

PT2	POD NA TLU			REI 90
		U=	0,7	
	keramika	1,00	[cm]	
	cementni estrih	4,00	[cm]	
	PE folija	0,02	[cm]	
	ekspandirani polistiren, tvrdi	5,00	[cm]	
	AB podloga	12,00	[cm]	
	šljunak	45,00	[cm]	
	AB temeljna ploča	60,00	[cm]	
	zaštitni sloj betona	5,00	[cm]	
	hidroizolacija-ljepenka	1,00	[cm]	
	betonska podloga	8,00	[cm]	
	šljunak	15,00	[cm]	



	MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA-novo			
Mk	POD IZMEĐU ETAŽA-bez top. zahtjeva	U=	1,8	REI 90
	keramičke pločice	2,00	[cm]	D
	cementni estrih	4,00	[cm]	A2
	elast.ekspad.polistiren-EePS	2,00	[cm]	E
	AB ploča	14,00	[cm]	A1
	spušteni strop prema nacrtu			A2
M1	POD IZNAD OTVORENOG PROSTORA	U=	0,2	REI 90
	keramičke pločice	2,00	[cm]	D
	cementni estrih	4,00	[cm]	A2
	elast.ekspad.polistiren-EePS	2,00	[cm]	E
	AB ploča	14,00	[cm]	A1
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune	14,00	[cm]	A2
	cement polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0,50	[cm]	A2
	plemenita žbuka pročelja	0,50	[cm]	A2-s1, d0
M1.1.	MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA 1. KATA IZNAD SKLONIŠTA PRIZEMLJA	U=	0,3	REI 90
	keramičke pločice	2,00	[cm]	D
	cementni estrih	4,00	[cm]	A2
	stiropor	2,00	[cm]	E
	AB ploča	14,00	[cm]	A1
	meka kamena vuna	10,00	[cm]	A2
	GK ploča-vlago otporne	1,25	[cm]	A2
M2	STROP PREMA TAVANU-bez top.zahtjeva	U=	1,2	REI 90
	cementni estrih	4,00	[cm]	A2
	elast.ekspad.polistiren-EePS	2,00	[cm]	E
	AB ploča	14,00	[cm]	A1
	vapneno-cementna žbuka	2,00	[cm]	A2



KROVOVI-novo				
K1	KOSI KROV IZNAD RAVNE AB PLOČE	U=	0,2	R60
	vapneno-cementna žbuka	1,00	[cm]	A2
	armirani beton	14,00	[cm]	A1
	parna brana-PE folija preklopljen 1x	0,20	[cm]	E
	ploče tvrde kamene vune, hidrofobirane	20,00	[cm]	A2
	vjetreni zračni sloje	5,00	[cm]	
	rogovi 10x10 cm	10,00	[cm]	D
	daščana oplata-OSB	2,40	[cm]	D
	krovnja ljepenka	0,20	[cm]	E
	plastificirani al.lim-falcani	0,07	[cm]	A2
K2	KOSI NEPROHODNI KROV IZNAD KOTLOVNICE (ZADNJI KAT)	U=	0,2	R60
	vapneno-cementna žbuka	1,00	[cm]	A2
	AB ploča u nagibu	14,00	[cm]	A1
	parna brana, bitumenska traka sa uloškom AL folije d=0.2	0,50	[cm]	E
	meka kamena vuna	20,00	[cm]	A2
	daščana oplata-OSB	2,40	[cm]	D
	krovnja ljepenka	0,20	[cm]	E
	plastificirani al.lim-falcani	0,07	[cm]	A2
K3	RAVNI NOVI PROHODNI KROV IZNAD 5.KATA	U=	0,2	R60
	vapneno-cementna žbuka	1,00	[cm]	A2
	AB ploča	14,00	[cm]	A1
	beton za pad	4 do 12	[cm]	A2
	parna brana, bitumenska traka sa uloškom AL folije d=0.2	0,50	[cm]	E
	ploče tvrde kamene vune, hidrofobirane	20,00	[cm]	A2
	TPO-hidroizolacija	0,15	[cm]	E
	meh.zaštita-čepićasta traka	0,15	[cm]	E
	šljunak granulacija 16-32 mm	0,20	[cm]	A1
K4	KOSI KROVIĆ IZNAD BALKONA-NOVO			R60
	cementne vlagoodbojne ploče	1,25	[cm]	A1
	zračni prostor	20,00	[cm]	
	mineralna vuna	15,00	[cm]	A2
	daščana oplata	2,40	[cm]	D
	krovnja ljepenka	0,20	[cm]	E
	Al.plastificirani falcani lim	0,07	[cm]	A2



- **Značajke požara koji može nastati uslijed predvidivog načina korištenja građevine, požarne opasnosti i požarnog opterećenja pojedinih prostora u građevini te neispravnosti predvidivih funkcionalno-tehničkih sklopova građevine koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara (električne i strojske opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta), koje utječu na tehničko rješenje dano u glavnom projektu građevine**

Požar koji može nastati uslijed predviđenog načina korištenja sukladno razvrstavanju prema HRN EN 2, je požar krutina. Materijali koji se ugrađuju u objekt imati će razrede reakcije na požar kako je to navedeno u zahtjevima u ranijim poglavljima.

- **Zahtjevi za izradu, posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije, uputa za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara kao i oznaka opasnosti**

Zahtjevi za izradu, posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije, uputa za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara kao i oznaka opasnosti riješeni su u sklopu odobrene dokumentacije te nisu predmet ovog dokumenta.

- **Mjere zaštite od požara kod građenja sukladno posebnom propisu**

Mjere zaštite od požara kod građenja treba poduzeti u skladu s Pravilnikom o mjerama zaštite od požara kod građenja.

Posebnu pozornost treba obratiti na potencijalno opasna mjesta i radnje za nastanak i širenje požara na gradilištu kao što su:

- mjesta držanja odnosno skladištenja zapaljivih i/ili eksplozivnih tvari,
- skladišta plinskih boca,
- prostor za uporabu sredstava za čišćenje i raznih otapala,
- deponij građevinskog otpada,
- ambalažni materijali,
- uređaji, oprema i instalacije koje mogu prouzročiti nastajanje i širenje požara (peći za grijanje, plinski i električni uređaji, privremena instalacija rasvjete i dr.)
- uporaba ljepila i obrada,
- uporaba otvorenog plamena ili žara pri radu (varenje ljepenke, skidanje uljnog naliča, pušenje i slično),

Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara izrađen na osnovu Elaborata zaštite od požara (T.D. 161/25) izrađen od Inspeking d.o.o., Zagreb	List:
	29 / 32



- uporaba uređaja i alata koji iskre,
- spaljivanje raznog materijala,
- puštanje u rad instalacija.

Kako bi se spriječilo nastajanje i širenje požara na gradilištu i osiguralo njegovo učinkovito gašenje potrebno je planirati i provoditi odgovarajuće organizacijske i tehničke mjere na gradilištu, za vrijeme i izvan radnog vremena u skladu s navedenim Pravilnikom, a posebice:

- mjere praćenja i kontrole ulazaka i izlazaka (ograđivanje gradilišta, čuvarska služba i drugo),
- mjere zabrane ili ograničenja kretanja vozila i osoba,
- mjere zabrane ili ograničenja unošenja opasnih tvari koje nisu namijenjene za potrebe građenja (pirotehnika i slično) i obavljanja opasnih radnji (pušenje i slično),
- mjere označavanja, upozoravanja, obavješćivanja i informiranja o opasnostima i provođenju potrebnih mjera zaštite od požara,
- osposobljenost osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom,
- odabir mjesta i uvjete smještaja osoba na gradilištu koji se odnose na sigurnosne udaljenosti, požarna svojstva konstrukcijskih elemenata (minimalno razreda reakcije na požar A2), grijanje i hlađenje prostorija (zatvoreni sustavi) i drugo,
- odabir mjesta i uvjete držanja i skladištenja zapaljivih i eksplozivnih tvari (sigurnosne udaljenosti, ograđivanje, znakovi opasnosti, priručni uređaji i oprema za gašenje požara i drugo),
- mjere zaštite od požara kod obavljanja radova koji mogu izazvati požar (zavarivanje – elektrolučno ili autogeno, rezanje reznom pločom, brušenje, lemljenje, rad uporabom otvorenog plamena kao što je varenje ljepenke kod hidroizolacionih radova, skidanje boja plamenikom i slično),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara (vode, pijeska i drugo),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste opreme za gašenje početnih požara (vatrogasnih aparata, posuda za vodu, hidranata i drugo),
- mjere osiguranja pristupa za potrebe vatrogasne intervencije i održavanja,
- mjere zbrinjavanja i redovitog uklanjanja prašine i otpada (osobito ambalažnog otpada, krpa natopljenih otapalima i slično),

Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara izrađen na osnovu Elaborata zaštite od požara (T.D. 161/25) izrađen od Inspeking d.o.o., Zagreb	List:
	30 / 32



- mjere zaštite od atmosferskog pražnjenja,
- mjere provjere provođenja mjera zaštite od požara,
- način postupanja i uzbunjivanja u slučaju požara (pozivanje brojeva telefona koje treba nazvati: zaštita i spašavanje 112, vatrogasci 193, policija 192, hitna pomoć 194 i slično).

Mjere zaštite od požara na gradilištu planiranjem i provođenjem moraju pratiti stanje na gradilištu.

Sukladno čl. 7 citiranog Pravilnika odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara na gradilištu je izvođač radova, odnosno glavni izvođač radova.

Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara izrađen na osnovu Elaborata zaštite od požara (T.D. 161/25) izrađen od Inspeking d.o.o., Zagreb	List:
	31 / 32



- **Dokaz kvalitete ugrađenih materijala i opreme**

Sukladno hrvatskim propisima na tehničkom pregledu potrebno je predložiti odgovarajuće isprave (atesti, potvrde o sukladnosti, potvrde o svojstvima, ili proračunske dokaze, isprave o funkcionalnosti i dr), kojima se dokazuju, glavnim projektom tražena svojstva ugrađenih građevinskih proizvoda i opreme i to;

- za razred reakcije na požar materijala prema zahtjevima ovog dokumenta (poglavlje „*razred reakcije na požar materijala*“) i glavnog projekta sukladno normi HRN EN 13501-1;
- za vatrootporna vrata prema normi HRN EN 13501;
- za dimonepropusna vrata prema normi HRN EN 13501;
- za funkcionalnost zatvarača za vatrootporna vrata;
- za panik okov prema normi HRN EN 179
- o ispravnosti hidrantske mreže;
- o ispravnosti panik - rasvjete;
- o ispravnosti gromobranske instalacije;
- o ispravnosti elektro instalacije;
- o ispravnosti sustava dojave požara;
- o ispravnosti otvaranja kliznih vrata na putu evakuacije;
- o funkcionalnosti kupola za odimljavanje stubišta;

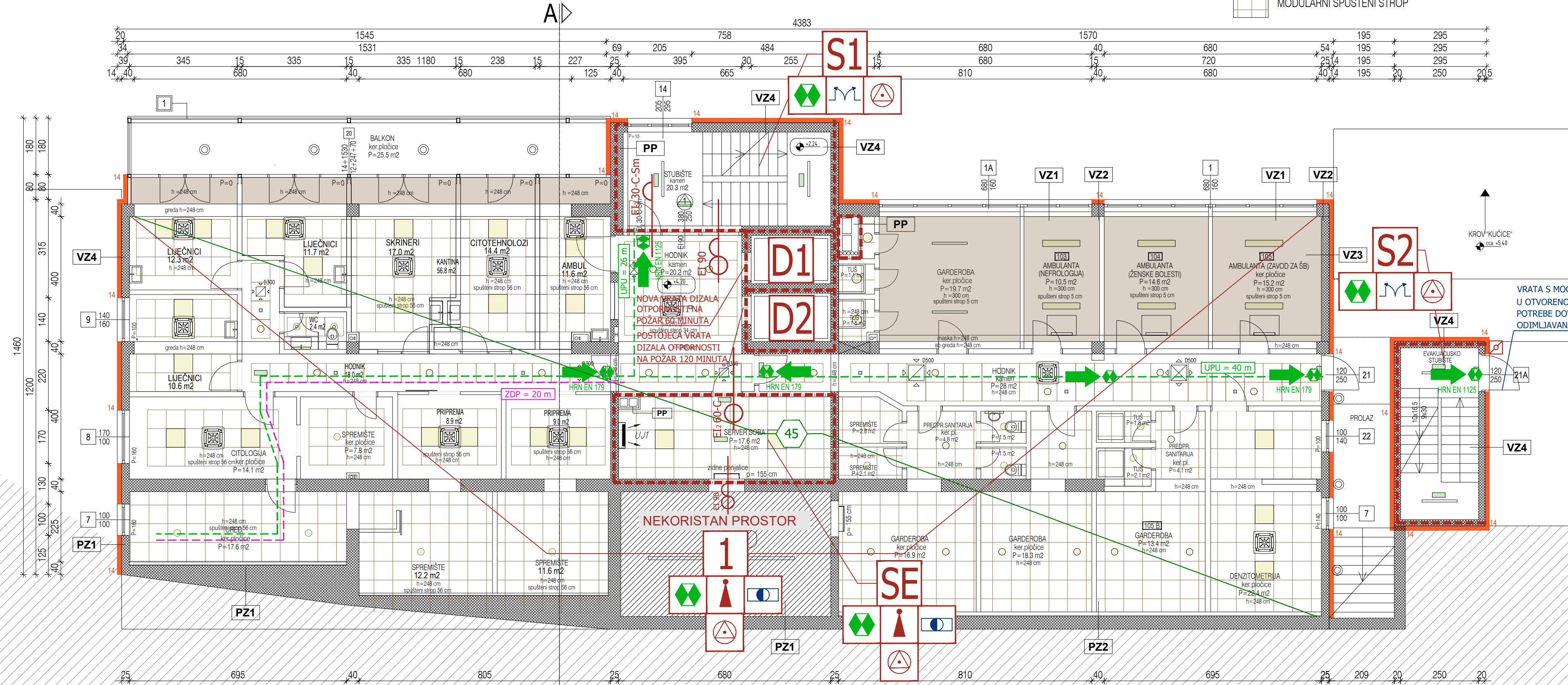
Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara izrađen na osnovu Elaborata zaštite od požara (T.D. 161/25) izrađen od Inspeking d.o.o., Zagreb	List:
	32 / 32

TLOCRT 1. KAT - BUDUĆE STANJE

- KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG SEKTORA
OTPORNA NA POŽAR 90 MINUTA (REI/EI 90)

GLATKI SPUŠTENI STROP

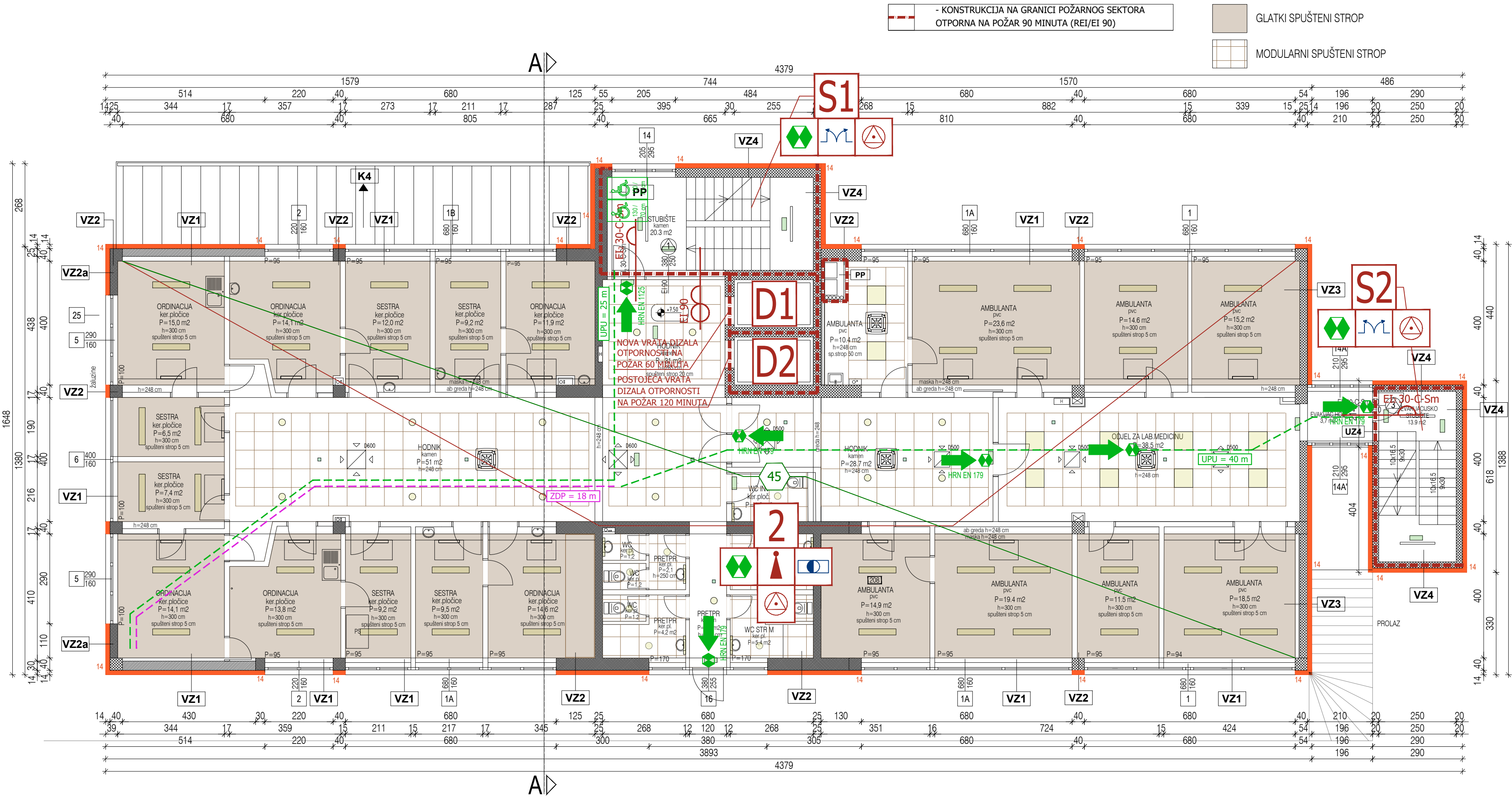
MODULARNI SPUŠTENI STROP



<table><tr><td>VZ1</td><td>VANJSKI ZIDovi-novo</td><td>U= 0.21</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>blok opeka</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plemenita žbuka pročelja</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table>	VZ1	VANJSKI ZIDovi-novo	U= 0.21		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		blok opeka	25.00 [cm]		polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]		Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]	<table><tr><td>PZ1</td><td>UKOPANI ZIDovi-postojeći, ne intervenira se (VANJSKA IZOLACIJA)</td><td>U= 0.59</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>armirani beton</td><td>40.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>hidroizolacija (bitumen ljepljenka)</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>stropor EPS 100</td><td>5.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>opeka puna</td><td>12.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>nasip drenažnog šljunka</td><td></td></tr></table>	PZ1	UKOPANI ZIDovi-postojeći, ne intervenira se (VANJSKA IZOLACIJA)	U= 0.59		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		armirani beton	40.00 [cm]		hidroizolacija (bitumen ljepljenka)	0.50 [cm]		stropor EPS 100	5.00 [cm]		opeka puna	12.00 [cm]		nasip drenažnog šljunka		<table><tr><td>PT1</td><td>POD NA TLU-postojeće-ne intervenira se</td><td>U= 0.68</td></tr><tr><td></td><td>PVC, ljeplio</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>cementni estrih</td><td>6.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>pe folija</td><td>0.02 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ekspandirani polistiren</td><td>5.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>hidroizolacija-ljepljenka</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>armirano betonska ploča</td><td>12.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>šljunak</td><td>15.00 [cm]</td></tr></table>	PT1	POD NA TLU-postojeće-ne intervenira se	U= 0.68		PVC, ljeplio	1.00 [cm]		cementni estrih	6.00 [cm]		pe folija	0.02 [cm]		ekspandirani polistiren	5.00 [cm]		hidroizolacija-ljepljenka	1.00 [cm]		armirano betonska ploča	12.00 [cm]		šljunak	15.00 [cm]												
VZ1	VANJSKI ZIDovi-novo	U= 0.21																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	blok opeka	25.00 [cm]																																																																											
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]																																																																											
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																											
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																																																																											
PZ1	UKOPANI ZIDovi-postojeći, ne intervenira se (VANJSKA IZOLACIJA)	U= 0.59																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	armirani beton	40.00 [cm]																																																																											
	hidroizolacija (bitumen ljepljenka)	0.50 [cm]																																																																											
	stropor EPS 100	5.00 [cm]																																																																											
	opeka puna	12.00 [cm]																																																																											
	nasip drenažnog šljunka																																																																												
PT1	POD NA TLU-postojeće-ne intervenira se	U= 0.68																																																																											
	PVC, ljeplio	1.00 [cm]																																																																											
	cementni estrih	6.00 [cm]																																																																											
	pe folija	0.02 [cm]																																																																											
	ekspandirani polistiren	5.00 [cm]																																																																											
	hidroizolacija-ljepljenka	1.00 [cm]																																																																											
	armirano betonska ploča	12.00 [cm]																																																																											
	šljunak	15.00 [cm]																																																																											
<table><tr><td>VZ1s</td><td>VANJSKI ZID SKL</td><td>U= 0.24</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>blok opeka</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>hidroizolacija</td><td>0.20 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>XPS</td><td>12.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>završna obrada soka-Teraplast V</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table>	VZ1s	VANJSKI ZID SKL	U= 0.24		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		blok opeka	25.00 [cm]		hidroizolacija	0.20 [cm]		XPS	12.00 [cm]		Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		završna obrada soka-Teraplast V	0.50 [cm]	<table><tr><td>PZ2</td><td>PODZEMNI UKOPANI BET. ZIDovi (UNUTARNJA IZOLACIJA)</td><td>U= 1.34</td></tr><tr><td></td><td>keramika</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>toplinsko-izolacijska žbuka</td><td>5.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>hidroizolacija (bitumen ljepljenka)</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB zid</td><td>40.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>nasip drenažnog šljunka</td><td></td></tr></table>	PZ2	PODZEMNI UKOPANI BET. ZIDovi (UNUTARNJA IZOLACIJA)	U= 1.34		keramika	1.00 [cm]		toplinsko-izolacijska žbuka	5.00 [cm]		hidroizolacija (bitumen ljepljenka)	1.00 [cm]		AB zid	40.00 [cm]		nasip drenažnog šljunka		<table><tr><td>PT2</td><td>POD NA TLU</td><td>U= 0.65</td></tr><tr><td></td><td>keramika</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>cementni estrih</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>PE folija</td><td>0.02 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ekspandirani polistiren, tvrdi</td><td>5.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB podloga</td><td>12.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>šljunak</td><td>45.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB temeljna ploča</td><td>60.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>zaštitni sloj betona</td><td>5.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>hidroizolacija-ljepljenka</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>betonska podloga</td><td>8.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>šljunak</td><td>15.00 [cm]</td></tr></table>	PT2	POD NA TLU	U= 0.65		keramika	1.00 [cm]		cementni estrih	4.00 [cm]		PE folija	0.02 [cm]		ekspandirani polistiren, tvrdi	5.00 [cm]		AB podloga	12.00 [cm]		šljunak	45.00 [cm]		AB temeljna ploča	60.00 [cm]		zaštitni sloj betona	5.00 [cm]		hidroizolacija-ljepljenka	1.00 [cm]		betonska podloga	8.00 [cm]		šljunak	15.00 [cm]
VZ1s	VANJSKI ZID SKL	U= 0.24																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	blok opeka	25.00 [cm]																																																																											
	hidroizolacija	0.20 [cm]																																																																											
	XPS	12.00 [cm]																																																																											
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																											
	završna obrada soka-Teraplast V	0.50 [cm]																																																																											
PZ2	PODZEMNI UKOPANI BET. ZIDovi (UNUTARNJA IZOLACIJA)	U= 1.34																																																																											
	keramika	1.00 [cm]																																																																											
	toplinsko-izolacijska žbuka	5.00 [cm]																																																																											
	hidroizolacija (bitumen ljepljenka)	1.00 [cm]																																																																											
	AB zid	40.00 [cm]																																																																											
	nasip drenažnog šljunka																																																																												
PT2	POD NA TLU	U= 0.65																																																																											
	keramika	1.00 [cm]																																																																											
	cementni estrih	4.00 [cm]																																																																											
	PE folija	0.02 [cm]																																																																											
	ekspandirani polistiren, tvrdi	5.00 [cm]																																																																											
	AB podloga	12.00 [cm]																																																																											
	šljunak	45.00 [cm]																																																																											
	AB temeljna ploča	60.00 [cm]																																																																											
	zaštitni sloj betona	5.00 [cm]																																																																											
	hidroizolacija-ljepljenka	1.00 [cm]																																																																											
	betonska podloga	8.00 [cm]																																																																											
	šljunak	15.00 [cm]																																																																											
<table><tr><td>VZ2</td><td>VANJSKI ZID AB</td><td>U= 0.23</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB zid</td><td>40.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plemenita žbuka pročelja</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table>	VZ2	VANJSKI ZID AB	U= 0.23		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		AB zid	40.00 [cm]		polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]		Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]	<table><tr><td>UZ1</td><td>UNUTARNJI ZID OD OPEKE -bez toplinskog zahtjeva</td><td>U= 4.62</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>puna opeka</td><td>12.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr></table>	UZ1	UNUTARNJI ZID OD OPEKE -bez toplinskog zahtjeva	U= 4.62		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		puna opeka	12.00 [cm]		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]	<table><tr><td>UZ2</td><td>UNUTARNJI ZID OD BETONA -bez toplinskog zahtjeva</td><td>U= 7.34</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>armirani beton 25-46 cm</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr></table>	UZ2	UNUTARNJI ZID OD BETONA -bez toplinskog zahtjeva	U= 7.34		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		armirani beton 25-46 cm	25.00 [cm]		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																	
VZ2	VANJSKI ZID AB	U= 0.23																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	AB zid	40.00 [cm]																																																																											
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]																																																																											
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																											
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																																																																											
UZ1	UNUTARNJI ZID OD OPEKE -bez toplinskog zahtjeva	U= 4.62																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	puna opeka	12.00 [cm]																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
UZ2	UNUTARNJI ZID OD BETONA -bez toplinskog zahtjeva	U= 7.34																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	armirani beton 25-46 cm	25.00 [cm]																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
<table><tr><td>VZ3</td><td>ZABATNI ZID (AB zid+demit)</td><td>U= 0.23</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB zid</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plemenita žbuka pročelja</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table>	VZ3	ZABATNI ZID (AB zid+demit)	U= 0.23		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		AB zid	25.00 [cm]		polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]		Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]	<table><tr><td>UZ3</td><td>UNUTARNJI ZID PREMA NEGRUJANOM SKLONIŠTU</td><td>U= 0.36</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>armirani beton 25-56 cm</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>meka kamena vuna</td><td>8.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>GK ploča-vlago otporne 2x</td><td>2.50 [cm]</td></tr></table>	UZ3	UNUTARNJI ZID PREMA NEGRUJANOM SKLONIŠTU	U= 0.36		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		armirani beton 25-56 cm	25.00 [cm]		meka kamena vuna	8.00 [cm]		GK ploča-vlago otporne 2x	2.50 [cm]	<table><tr><td>M1</td><td>POD IZNAD OTVORENOG PROSTORA</td><td>U= 0.21</td></tr><tr><td></td><td>keramičke pločice</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>cementni estrih</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>elast.ekspad.polistiren-EePS</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB ploča</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>cement polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plemenita žbuka pročelja</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table>	M1	POD IZNAD OTVORENOG PROSTORA	U= 0.21		keramičke pločice	2.00 [cm]		cementni estrih	4.00 [cm]		elast.ekspad.polistiren-EePS	2.00 [cm]		AB ploča	14.00 [cm]		polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune	14.00 [cm]		cement polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																		
VZ3	ZABATNI ZID (AB zid+demit)	U= 0.23																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	AB zid	25.00 [cm]																																																																											
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]																																																																											
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																											
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																																																																											
UZ3	UNUTARNJI ZID PREMA NEGRUJANOM SKLONIŠTU	U= 0.36																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	armirani beton 25-56 cm	25.00 [cm]																																																																											
	meka kamena vuna	8.00 [cm]																																																																											
	GK ploča-vlago otporne 2x	2.50 [cm]																																																																											
M1	POD IZNAD OTVORENOG PROSTORA	U= 0.21																																																																											
	keramičke pločice	2.00 [cm]																																																																											
	cementni estrih	4.00 [cm]																																																																											
	elast.ekspad.polistiren-EePS	2.00 [cm]																																																																											
	AB ploča	14.00 [cm]																																																																											
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune	14.00 [cm]																																																																											
	cement polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																											
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																																																																											
<table><tr><td>VZ4</td><td>VANJSKI ZID STUBIŠTA-grijano</td><td>U= 0.23</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB zid</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plemenita žbuka pročelja</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table>	VZ4	VANJSKI ZID STUBIŠTA-grijano	U= 0.23		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		AB zid	25.00 [cm]		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]		Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]	<table><tr><td>UZ4</td><td>UNUTARNJI NOVI PROTUPOŽARNI ZID F90</td><td>U= 2.50</td></tr><tr><td></td><td>GK ploča-vatrootporna 2x</td><td>2.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>tipska metalna potkonstrukcija, MV 6cm</td><td>7.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>GK ploča-vatrootporna 2x</td><td>2.50 [cm]</td></tr></table>	UZ4	UNUTARNJI NOVI PROTUPOŽARNI ZID F90	U= 2.50		GK ploča-vatrootporna 2x	2.50 [cm]		tipska metalna potkonstrukcija, MV 6cm	7.50 [cm]		GK ploča-vatrootporna 2x	2.50 [cm]	<table><tr><td>M1.1</td><td>MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA 1. KATA IZNAD SKLONIŠTA PRIZEMLJA</td><td>U= 0.27</td></tr><tr><td></td><td>keramičke pločice</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>cementni estrih</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>stropor</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB ploča</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>meka kamena vuna</td><td>10.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>GK ploča-vlago otporne</td><td>1.25 [cm]</td></tr></table>	M1.1	MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA 1. KATA IZNAD SKLONIŠTA PRIZEMLJA	U= 0.27		keramičke pločice	2.00 [cm]		cementni estrih	4.00 [cm]		stropor	2.00 [cm]		AB ploča	14.00 [cm]		meka kamena vuna	10.00 [cm]		GK ploča-vlago otporne	1.25 [cm]																					
VZ4	VANJSKI ZID STUBIŠTA-grijano	U= 0.23																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	AB zid	25.00 [cm]																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]																																																																											
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																											
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																																																																											
UZ4	UNUTARNJI NOVI PROTUPOŽARNI ZID F90	U= 2.50																																																																											
	GK ploča-vatrootporna 2x	2.50 [cm]																																																																											
	tipska metalna potkonstrukcija, MV 6cm	7.50 [cm]																																																																											
	GK ploča-vatrootporna 2x	2.50 [cm]																																																																											
M1.1	MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA 1. KATA IZNAD SKLONIŠTA PRIZEMLJA	U= 0.27																																																																											
	keramičke pločice	2.00 [cm]																																																																											
	cementni estrih	4.00 [cm]																																																																											
	stropor	2.00 [cm]																																																																											
	AB ploča	14.00 [cm]																																																																											
	meka kamena vuna	10.00 [cm]																																																																											
	GK ploča-vlago otporne	1.25 [cm]																																																																											
<table><tr><td>VZ5</td><td>VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS+DEMİT)</td><td>U= 0.16</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-gipsana žbuka</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>porobeton</td><td>20.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plemenita žbuka pročelja</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table>	VZ5	VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS+DEMİT)	U= 0.16		vapneno-gipsana žbuka	1.00 [cm]		porobeton	20.00 [cm]		polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]		Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]	<table><tr><td>K1</td><td>KOSI KROV IZNAD RAVNE AB PLOČE</td><td>U= 0.18</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>armirani beton</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>parna brana-PE folija preklapljen 1x</td><td>0.20 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ploče tvrde kamene vune, hidroforirane</td><td>20.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>vjetreni zračni sloje</td><td>5.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>rogovi 10x10 cm</td><td>10.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>daščana oplata-OSB</td><td>2.40 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>krova ljepljenka</td><td>0.20 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plastificirani al.lim-falcanci</td><td>0.07 [cm]</td></tr></table>	K1	KOSI KROV IZNAD RAVNE AB PLOČE	U= 0.18		vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]		armirani beton	14.00 [cm]		parna brana-PE folija preklapljen 1x	0.20 [cm]		ploče tvrde kamene vune, hidroforirane	20.00 [cm]		vjetreni zračni sloje	5.00 [cm]		rogovi 10x10 cm	10.00 [cm]		daščana oplata-OSB	2.40 [cm]		krova ljepljenka	0.20 [cm]		plastificirani al.lim-falcanci	0.07 [cm]	<table><tr><td>K2</td><td>KOSI NEPROHODNI KROV IZNAD KOTLOVNICE (ZADNJI KAT)</td><td>U= 0.18</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB ploča u nagibu</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>parna brana, bitumenska traka sa uloškom AL folije d=0.2</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>meka kamena vuna</td><td>20.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>daščana oplata-OSB</td><td>2.40 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>krova ljepljenka</td><td>0.20 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plastificirani al.lim-falcanci</td><td>0.07 [cm]</td></tr></table>	K2	KOSI NEPROHODNI KROV IZNAD KOTLOVNICE (ZADNJI KAT)	U= 0.18		vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]		AB ploča u nagibu	14.00 [cm]		parna brana, bitumenska traka sa uloškom AL folije d=0.2	0.50 [cm]		meka kamena vuna	20.00 [cm]		daščana oplata-OSB	2.40 [cm]		krova ljepljenka	0.20 [cm]		plastificirani al.lim-falcanci	0.07 [cm]			
VZ5	VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS+DEMİT)	U= 0.16																																																																											
	vapneno-gipsana žbuka	1.00 [cm]																																																																											
	porobeton	20.00 [cm]																																																																											
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]																																																																											
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																											
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																																																																											
K1	KOSI KROV IZNAD RAVNE AB PLOČE	U= 0.18																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]																																																																											
	armirani beton	14.00 [cm]																																																																											
	parna brana-PE folija preklapljen 1x	0.20 [cm]																																																																											
	ploče tvrde kamene vune, hidroforirane	20.00 [cm]																																																																											
	vjetreni zračni sloje	5.00 [cm]																																																																											
	rogovi 10x10 cm	10.00 [cm]																																																																											
	daščana oplata-OSB	2.40 [cm]																																																																											
	krova ljepljenka	0.20 [cm]																																																																											
	plastificirani al.lim-falcanci	0.07 [cm]																																																																											
K2	KOSI NEPROHODNI KROV IZNAD KOTLOVNICE (ZADNJI KAT)	U= 0.18																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]																																																																											
	AB ploča u nagibu	14.00 [cm]																																																																											
	parna brana, bitumenska traka sa uloškom AL folije d=0.2	0.50 [cm]																																																																											
	meka kamena vuna	20.00 [cm]																																																																											
	daščana oplata-OSB	2.40 [cm]																																																																											
	krova ljepljenka	0.20 [cm]																																																																											
	plastificirani al.lim-falcanci	0.07 [cm]																																																																											
<table><tr><td>VZ6</td><td>VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS +LİM)</td><td>U= 0.16</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>porobeton</td><td>20.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ventilirani sloj</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>daščana oplata</td><td>2.40 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>krova ljepljenka</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plastificirani al.lim-falcanci</td><td>0.07 [cm]</td></tr></table>	VZ6	VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS +LİM)	U= 0.16		vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]		porobeton	20.00 [cm]		ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]		ventilirani sloj	4.00 [cm]		daščana oplata	2.40 [cm]		krova ljepljenka	0.50 [cm]		plastificirani al.lim-falcanci	0.07 [cm]	<table><tr><td>VZ7</td><td>VANJSKI ZID MANSARDA (OPEKA+LİM)</td><td>U= 0.21</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>blok opeka</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ventilirani sloj</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>daščana oplata</td><td>2.40 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>krova ljepljenka</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plastificirani al.lim-falcanci</td><td>0.07 [cm]</td></tr></table>	VZ7	VANJSKI ZID MANSARDA (OPEKA+LİM)	U= 0.21		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		blok opeka	25.00 [cm]		ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]		ventilirani sloj	4.00 [cm]		daščana oplata	2.40 [cm]		krova ljepljenka	0.50 [cm]		plastificirani al.lim-falcanci	0.07 [cm]	<table><tr><td>K3</td><td>RAVNI NOVI PROHODNI KROV IZNAD S. KATA</td><td>U= 0.17</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB ploča</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>beton za pad</td><td>4 do 12 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>parna brana, bitumenska traka sa uloškom AL folije d=0.2</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ploče tvrde kamene vune, hidroforirane</td><td>20.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>TPO-hidroizolacija</td><td>0.15 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>meh.zaštita-čepićasta traka</td><td>0.15 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>šljunak granulacija 16-32 mm</td><td>0.20 [cm]</td></tr></table>	K3	RAVNI NOVI PROHODNI KROV IZNAD S. KATA	U= 0.17		vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]		AB ploča	14.00 [cm]		beton za pad	4 do 12 [cm]		parna brana, bitumenska traka sa uloškom AL folije d=0.2	0.50 [cm]		ploče tvrde kamene vune, hidroforirane	20.00 [cm]		TPO-hidroizolacija	0.15 [cm]		meh.zaštita-čepićasta traka	0.15 [cm]		šljunak granulacija 16-32 mm	0.20 [cm]
VZ6	VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS +LİM)	U= 0.16																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]																																																																											
	porobeton	20.00 [cm]																																																																											
	ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]																																																																											
	ventilirani sloj	4.00 [cm]																																																																											
	daščana oplata	2.40 [cm]																																																																											
	krova ljepljenka	0.50 [cm]																																																																											
	plastificirani al.lim-falcanci	0.07 [cm]																																																																											
VZ7	VANJSKI ZID MANSARDA (OPEKA+LİM)	U= 0.21																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	blok opeka	25.00 [cm]																																																																											
	ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]																																																																											
	ventilirani sloj	4.00 [cm]																																																																											
	daščana oplata	2.40 [cm]																																																																											
	krova ljepljenka	0.50 [cm]																																																																											
	plastificirani al.lim-falcanci	0.07 [cm]																																																																											
K3	RAVNI NOVI PROHODNI KROV IZNAD S. KATA	U= 0.17																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]																																																																											
	AB ploča	14.00 [cm]																																																																											
	beton za pad	4 do 12 [cm]																																																																											
	parna brana, bitumenska traka sa uloškom AL folije d=0.2	0.50 [cm]																																																																											
	ploče tvrde kamene vune, hidroforirane	20.00 [cm]																																																																											
	TPO-hidroizolacija	0.15 [cm]																																																																											
	meh.zaštita-čepićasta traka	0.15 [cm]																																																																											
	šljunak granulacija 16-32 mm	0.20 [cm]																																																																											
<table><tr><td>VZ7a</td><td>VANJSKI ZID MANSARDA (AB NADVOJ+LİM)</td><td>U= 0.21</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB ZID 25-40</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ventilirani sloj</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>daščana oplata</td><td>2.40 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>krova ljepljenka</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plastificirani al.lim-falcanci</td><td>0.07 [cm]</td></tr></table>	VZ7a	VANJSKI ZID MANSARDA (AB NADVOJ+LİM)	U= 0.21		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		AB ZID 25-40	25.00 [cm]		ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]		ventilirani sloj	4.00 [cm]		daščana oplata	2.40 [cm]		krova ljepljenka	0.50 [cm]		plastificirani al.lim-falcanci	0.07 [cm]	<table><tr><td>K4</td><td>KOSI KROVIĆ IZNAD BALKONA-NOVO</td><td>U= 1.25</td></tr><tr><td></td><td>cementne vlagoodbojne ploče</td><td>1.25 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>zračni prostor</td><td>20.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>mineralna vuna</td><td>15.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>daščana oplata</td><td>2.40 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>krova ljepljenka</td><td>0.20 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AL.plastificirani falcanci lim</td><td>0.07 [cm]</td></tr></table>	K4	KOSI KROVIĆ IZNAD BALKONA-NOVO	U= 1.25		cementne vlagoodbojne ploče	1.25 [cm]		zračni prostor	20.00 [cm]		mineralna vuna	15.00 [cm]		daščana oplata	2.40 [cm]		krova ljepljenka	0.20 [cm]		AL.plastificirani falcanci lim	0.07 [cm]																															
VZ7a	VANJSKI ZID MANSARDA (AB NADVOJ+LİM)	U= 0.21																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	AB ZID 25-40	25.00 [cm]																																																																											
	ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]																																																																											
	ventilirani sloj	4.00 [cm]																																																																											
	daščana oplata	2.40 [cm]																																																																											
	krova ljepljenka	0.50 [cm]																																																																											
	plastificirani al.lim-falcanci	0.07 [cm]																																																																											
K4	KOSI KROVIĆ IZNAD BALKONA-NOVO	U= 1.25																																																																											
	cementne vlagoodbojne ploče	1.25 [cm]																																																																											
	zračni prostor	20.00 [cm]																																																																											
	mineralna vuna	15.00 [cm]																																																																											
	daščana oplata	2.40 [cm]																																																																											
	krova ljepljenka	0.20 [cm]																																																																											
	AL.plastificirani falcanci lim	0.07 [cm]																																																																											

JUKIĆ I PRILIĆ ARHITEKTONSKI URED d.o.o. Ilica 71, Zagreb OIB 25266754946, tel/fax 01.8887580	GL.PROJEKTANT: Martina Jukić Stanić, dipl.ing.arh.		
NARUČITELJ: KB MERKUR Zajčeva 19, Zagreb	PROJEKTANTI: Martina Jukić Stanić, dipl.ing.arh. Karmen Prilić, dipl.ing.arh.	FAZA: GLAVNI PROJEKT	VRSTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT Projekt energetske obnove zgrade
GRADEVINA: Sveučilišna klinika Vuk Vrhovac Dugi dol 4a, Zagreb	SADRŽAJ: BUDUĆE STANJE:	T.D: 6/25 travanj 25.	ZOP: eSKVV-25 MJEIRLO: 1:100 LIST: N.3.

TLOCRT 2. KAT - BUDUĆE STANJE



<table><tr><td>VZ1</td><td>VANJSKI ZID I PARAPET</td><td>U= 0.21</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>blok opeka</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plemenita žbuka pročelja</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table>	VZ1	VANJSKI ZID I PARAPET	U= 0.21		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		blok opeka	25.00 [cm]		polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]		Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]	<table><tr><td>PZ1</td><td>PODZEMNI UKOPANI BETONSKI ZIDOVII (VANJSKA IZOLACIJA)</td><td>U= 0.59</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>hidroizolacija (bitumen ljepenka)</td><td>40.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>stiropor EPS 100</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>opeka puna</td><td>12.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>nasip drenažnog šljunka</td><td></td></tr></table>	PZ1	PODZEMNI UKOPANI BETONSKI ZIDOVII (VANJSKA IZOLACIJA)	U= 0.59		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		hidroizolacija (bitumen ljepenka)	40.00 [cm]		stiropor EPS 100	0.50 [cm]		opeka puna	12.00 [cm]		nasip drenažnog šljunka		<table><tr><td>PT1</td><td>POD NA TLU-postojeće-ne intervenira se</td><td>U= 0.68</td></tr><tr><td></td><td>PVC, ljepljivo</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>cementni estrih</td><td>6.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>pe folija</td><td>0.02 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ekspandirani polistiren</td><td>5.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>hidroizolacija-ljepljenka</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>armirani betonska ploča</td><td>12.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>šljunak</td><td>15.00 [cm]</td></tr></table>	PT1	POD NA TLU-postojeće-ne intervenira se	U= 0.68		PVC, ljepljivo	1.00 [cm]		cementni estrih	6.00 [cm]		pe folija	0.02 [cm]		ekspandirani polistiren	5.00 [cm]		hidroizolacija-ljepljenka	1.00 [cm]		armirani betonska ploča	12.00 [cm]		šljunak	15.00 [cm]															
VZ1	VANJSKI ZID I PARAPET	U= 0.21																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	blok opeka	25.00 [cm]																																																																											
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]																																																																											
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																											
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																																																																											
PZ1	PODZEMNI UKOPANI BETONSKI ZIDOVII (VANJSKA IZOLACIJA)	U= 0.59																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	hidroizolacija (bitumen ljepenka)	40.00 [cm]																																																																											
	stiropor EPS 100	0.50 [cm]																																																																											
	opeka puna	12.00 [cm]																																																																											
	nasip drenažnog šljunka																																																																												
PT1	POD NA TLU-postojeće-ne intervenira se	U= 0.68																																																																											
	PVC, ljepljivo	1.00 [cm]																																																																											
	cementni estrih	6.00 [cm]																																																																											
	pe folija	0.02 [cm]																																																																											
	ekspandirani polistiren	5.00 [cm]																																																																											
	hidroizolacija-ljepljenka	1.00 [cm]																																																																											
	armirani betonska ploča	12.00 [cm]																																																																											
	šljunak	15.00 [cm]																																																																											
<table><tr><td>VZ1s</td><td>VANJSKI ZID SOKLI</td><td>U= 0.24</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>blok opeka</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>hidroizolacija</td><td>0.20 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>XPS</td><td>12.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>završna obrada sokla-Teraplast V</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table>	VZ1s	VANJSKI ZID SOKLI	U= 0.24		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		blok opeka	25.00 [cm]		hidroizolacija	0.20 [cm]		XPS	12.00 [cm]		Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		završna obrada sokla-Teraplast V	0.50 [cm]	<table><tr><td>PZ2</td><td>PODZEMNI UKOPANI BET. ZIDOVII (UNUTARNJA IZOLACIJA)</td><td>U= 1.34</td></tr><tr><td></td><td>keramika</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>toplinsko-izolacijska žbuka</td><td>5.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>hidroizolacija (bitumen ljepenka)</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB zid</td><td>40.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>nasip drenažnog šljunka</td><td></td></tr></table>	PZ2	PODZEMNI UKOPANI BET. ZIDOVII (UNUTARNJA IZOLACIJA)	U= 1.34		keramika	1.00 [cm]		toplinsko-izolacijska žbuka	5.00 [cm]		hidroizolacija (bitumen ljepenka)	1.00 [cm]		AB zid	40.00 [cm]		nasip drenažnog šljunka		<table><tr><td>PT2</td><td>POD NA TLU</td><td>U= 0.65</td></tr><tr><td></td><td>keramika</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>cementni estrih</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>PE folija</td><td>0.02 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ekspandirani polistiren, tvrdi</td><td>5.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB podloga</td><td>12.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>šljunak</td><td>45.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB temeljna ploča</td><td>60.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>zaštitni sloj betona</td><td>5.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>hidroizolacija-ljepljenka</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>betonska podloga</td><td>8.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>šljunak</td><td>15.00 [cm]</td></tr></table>	PT2	POD NA TLU	U= 0.65		keramika	1.00 [cm]		cementni estrih	4.00 [cm]		PE folija	0.02 [cm]		ekspandirani polistiren, tvrdi	5.00 [cm]		AB podloga	12.00 [cm]		šljunak	45.00 [cm]		AB temeljna ploča	60.00 [cm]		zaštitni sloj betona	5.00 [cm]		hidroizolacija-ljepljenka	1.00 [cm]		betonska podloga	8.00 [cm]		šljunak	15.00 [cm]
VZ1s	VANJSKI ZID SOKLI	U= 0.24																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	blok opeka	25.00 [cm]																																																																											
	hidroizolacija	0.20 [cm]																																																																											
	XPS	12.00 [cm]																																																																											
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																											
	završna obrada sokla-Teraplast V	0.50 [cm]																																																																											
PZ2	PODZEMNI UKOPANI BET. ZIDOVII (UNUTARNJA IZOLACIJA)	U= 1.34																																																																											
	keramika	1.00 [cm]																																																																											
	toplinsko-izolacijska žbuka	5.00 [cm]																																																																											
	hidroizolacija (bitumen ljepenka)	1.00 [cm]																																																																											
	AB zid	40.00 [cm]																																																																											
	nasip drenažnog šljunka																																																																												
PT2	POD NA TLU	U= 0.65																																																																											
	keramika	1.00 [cm]																																																																											
	cementni estrih	4.00 [cm]																																																																											
	PE folija	0.02 [cm]																																																																											
	ekspandirani polistiren, tvrdi	5.00 [cm]																																																																											
	AB podloga	12.00 [cm]																																																																											
	šljunak	45.00 [cm]																																																																											
	AB temeljna ploča	60.00 [cm]																																																																											
	zaštitni sloj betona	5.00 [cm]																																																																											
	hidroizolacija-ljepljenka	1.00 [cm]																																																																											
	betonska podloga	8.00 [cm]																																																																											
	šljunak	15.00 [cm]																																																																											
<table><tr><td>VZ2</td><td>VANJSKI ZID AB</td><td>U= 0.23</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB zid</td><td>40.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plemenita žbuka pročelja</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table>	VZ2	VANJSKI ZID AB	U= 0.23		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		AB zid	40.00 [cm]		polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]		Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]	<table><tr><td>UZ1</td><td>UNUTARNJI ZID OD OPEKE -bez toplinskog zahtjeva</td><td>U= 4.62</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>blok opeka</td><td>12.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr></table>	UZ1	UNUTARNJI ZID OD OPEKE -bez toplinskog zahtjeva	U= 4.62		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		blok opeka	12.00 [cm]		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]	<table><tr><td>Mk</td><td>MEDUKATNA KONSTRUKCIJA-novo</td><td>U= 1.8</td></tr><tr><td></td><td>keramičke pločice</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>cementni estrih</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>elast.ekspad.polistiren-EePS</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB ploča</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>spušteni strop prema nacrtu</td><td></td></tr></table>	Mk	MEDUKATNA KONSTRUKCIJA-novo	U= 1.8		keramičke pločice	2.00 [cm]		cementni estrih	4.00 [cm]		elast.ekspad.polistiren-EePS	2.00 [cm]		AB ploča	14.00 [cm]		spušteni strop prema nacrtu																												
VZ2	VANJSKI ZID AB	U= 0.23																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	AB zid	40.00 [cm]																																																																											
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]																																																																											
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																											
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																																																																											
UZ1	UNUTARNJI ZID OD OPEKE -bez toplinskog zahtjeva	U= 4.62																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	blok opeka	12.00 [cm]																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
Mk	MEDUKATNA KONSTRUKCIJA-novo	U= 1.8																																																																											
	keramičke pločice	2.00 [cm]																																																																											
	cementni estrih	4.00 [cm]																																																																											
	elast.ekspad.polistiren-EePS	2.00 [cm]																																																																											
	AB ploča	14.00 [cm]																																																																											
	spušteni strop prema nacrtu																																																																												
<table><tr><td>VZ3</td><td>ZABATNI ZID (AB zid+demit)</td><td>U= 0.23</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB zid</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plemenita žbuka pročelja</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table>	VZ3	ZABATNI ZID (AB zid+demit)	U= 0.23		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		AB zid	25.00 [cm]		polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]		Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]	<table><tr><td>UZ2</td><td>UNUTARNJI ZID OD BETONA -bez toplinskog zahtjeva</td><td>U= 7.34</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB zid</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>armirani beton 25-46 cm</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr></table>	UZ2	UNUTARNJI ZID OD BETONA -bez toplinskog zahtjeva	U= 7.34		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		AB zid	25.00 [cm]		armirani beton 25-46 cm	2.00 [cm]		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]	<table><tr><td>M1</td><td>POD IZNAD OTVORENOG PROSTORA IZNAD SKLONIŠTU</td><td>U= 0.21</td></tr><tr><td></td><td>keramičke pločice</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>cementni estrih</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>elast.ekspad.polistiren-EePS</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB ploča</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>cement polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plemenita žbuka pročelja</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table>	M1	POD IZNAD OTVORENOG PROSTORA IZNAD SKLONIŠTU	U= 0.21		keramičke pločice	2.00 [cm]		cementni estrih	4.00 [cm]		elast.ekspad.polistiren-EePS	2.00 [cm]		AB ploča	14.00 [cm]		polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune	14.00 [cm]		cement polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																		
VZ3	ZABATNI ZID (AB zid+demit)	U= 0.23																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	AB zid	25.00 [cm]																																																																											
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]																																																																											
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																											
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																																																																											
UZ2	UNUTARNJI ZID OD BETONA -bez toplinskog zahtjeva	U= 7.34																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	AB zid	25.00 [cm]																																																																											
	armirani beton 25-46 cm	2.00 [cm]																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
M1	POD IZNAD OTVORENOG PROSTORA IZNAD SKLONIŠTU	U= 0.21																																																																											
	keramičke pločice	2.00 [cm]																																																																											
	cementni estrih	4.00 [cm]																																																																											
	elast.ekspad.polistiren-EePS	2.00 [cm]																																																																											
	AB ploča	14.00 [cm]																																																																											
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune	14.00 [cm]																																																																											
	cement polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																											
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																																																																											
<table><tr><td>VZ4</td><td>VANJSKI ZID STUBIŠTA-grijano</td><td>U= 0.23</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB zid</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plemenita žbuka pročelja</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table>	VZ4	VANJSKI ZID STUBIŠTA-grijano	U= 0.23		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		AB zid	25.00 [cm]		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]		Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]	<table><tr><td>UZ3</td><td>UNUTARNJI ZID PREMA NEGRUJANOM SKLONIŠTU</td><td>U= 0.36</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>armirani beton 25-56 cm</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>meka kamena vuna</td><td>8.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>GK ploča-vlago otporne 2x</td><td>2.50 [cm]</td></tr></table>	UZ3	UNUTARNJI ZID PREMA NEGRUJANOM SKLONIŠTU	U= 0.36		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		armirani beton 25-56 cm	25.00 [cm]		meka kamena vuna	8.00 [cm]		GK ploča-vlago otporne 2x	2.50 [cm]	<table><tr><td>M2</td><td>STROP PREMA TAVANU-bez top.zahtjeva</td><td>U= 1.18</td></tr><tr><td></td><td>cementni estrih</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>elast.ekspad.polistiren-EePS</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB ploča</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr></table>	M2	STROP PREMA TAVANU-bez top.zahtjeva	U= 1.18		cementni estrih	4.00 [cm]		elast.ekspad.polistiren-EePS	2.00 [cm]		AB ploča	14.00 [cm]		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																								
VZ4	VANJSKI ZID STUBIŠTA-grijano	U= 0.23																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	AB zid	25.00 [cm]																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]																																																																											
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																											
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																																																																											
UZ3	UNUTARNJI ZID PREMA NEGRUJANOM SKLONIŠTU	U= 0.36																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	armirani beton 25-56 cm	25.00 [cm]																																																																											
	meka kamena vuna	8.00 [cm]																																																																											
	GK ploča-vlago otporne 2x	2.50 [cm]																																																																											
M2	STROP PREMA TAVANU-bez top.zahtjeva	U= 1.18																																																																											
	cementni estrih	4.00 [cm]																																																																											
	elast.ekspad.polistiren-EePS	2.00 [cm]																																																																											
	AB ploča	14.00 [cm]																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
<table><tr><td>VZ5</td><td>VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS+DEMIT)</td><td>U= 0.16</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-gipsana žbuka</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>porobeton</td><td>20.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plemenita žbuka pročelja</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table>	VZ5	VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS+DEMIT)	U= 0.16		vapneno-gipsana žbuka	1.00 [cm]		porobeton	20.00 [cm]		polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]		Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]	<table><tr><td>K1</td><td>KOSI KROV IZNAD RAVNE AB PLOČE</td><td>U= 0.18</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>armirani beton</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>parna brana-PE folija preklapljen 1x</td><td>0.20 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ploče tvrde kamene vune, hidroforirane</td><td>20.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>vjetreni zračni sloje</td><td>5.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>rogov 10x10 cm</td><td>10.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>daščana oplata-OSB</td><td>2.40 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>krovnja ljeplenka</td><td>0.20 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plastificirani al.lim-falcani</td><td>0.07 [cm]</td></tr></table>	K1	KOSI KROV IZNAD RAVNE AB PLOČE	U= 0.18		vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]		armirani beton	14.00 [cm]		parna brana-PE folija preklapljen 1x	0.20 [cm]		ploče tvrde kamene vune, hidroforirane	20.00 [cm]		vjetreni zračni sloje	5.00 [cm]		rogov 10x10 cm	10.00 [cm]		daščana oplata-OSB	2.40 [cm]		krovnja ljeplenka	0.20 [cm]		plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]	<table><tr><td>M3</td><td>STROP PREMA TAVANU-bez top.zahtjeva</td><td>U= 1.18</td></tr><tr><td></td><td>cementni estrih</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>elast.ekspad.polistiren-EePS</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB ploča</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr></table>	M3	STROP PREMA TAVANU-bez top.zahtjeva	U= 1.18		cementni estrih	4.00 [cm]		elast.ekspad.polistiren-EePS	2.00 [cm]		AB ploča	14.00 [cm]		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]												
VZ5	VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS+DEMIT)	U= 0.16																																																																											
	vapneno-gipsana žbuka	1.00 [cm]																																																																											
	porobeton	20.00 [cm]																																																																											
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]																																																																											
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																											
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																																																																											
K1	KOSI KROV IZNAD RAVNE AB PLOČE	U= 0.18																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]																																																																											
	armirani beton	14.00 [cm]																																																																											
	parna brana-PE folija preklapljen 1x	0.20 [cm]																																																																											
	ploče tvrde kamene vune, hidroforirane	20.00 [cm]																																																																											
	vjetreni zračni sloje	5.00 [cm]																																																																											
	rogov 10x10 cm	10.00 [cm]																																																																											
	daščana oplata-OSB	2.40 [cm]																																																																											
	krovnja ljeplenka	0.20 [cm]																																																																											
	plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]																																																																											
M3	STROP PREMA TAVANU-bez top.zahtjeva	U= 1.18																																																																											
	cementni estrih	4.00 [cm]																																																																											
	elast.ekspad.polistiren-EePS	2.00 [cm]																																																																											
	AB ploča	14.00 [cm]																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
<table><tr><td>VZ6</td><td>VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS+LIM)</td><td>U= 0.16</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>porobeton</td><td>20.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ventilirani sloj</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>daščana oplata</td><td>2.40 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>krovnja ljeplenka</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plastificirani al.lim-falcani</td><td>0.07 [cm]</td></tr></table>	VZ6	VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS+LIM)	U= 0.16		vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]		porobeton	20.00 [cm]		ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]		ventilirani sloj	4.00 [cm]		daščana oplata	2.40 [cm]		krovnja ljeplenka	0.50 [cm]		plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]	<table><tr><td>K2</td><td>KOSI NEPROHODNI KROV IZNAD KOTLOVNICE (ZADNJI KAT)</td><td>U= 0.18</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB ploča u nagibu</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>parna brana, bitumenska traka sa uloškom AL folije d=0.2</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>meka kamena vuna</td><td>20.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>daščana oplata-OSB</td><td>2.40 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>krovnja ljeplenka</td><td>0.20 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plastificirani al.lim-falcani</td><td>0.07 [cm]</td></tr></table>	K2	KOSI NEPROHODNI KROV IZNAD KOTLOVNICE (ZADNJI KAT)	U= 0.18		vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]		AB ploča u nagibu	14.00 [cm]		parna brana, bitumenska traka sa uloškom AL folije d=0.2	0.50 [cm]		meka kamena vuna	20.00 [cm]		daščana oplata-OSB	2.40 [cm]		krovnja ljeplenka	0.20 [cm]		plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]	<table><tr><td>M4</td><td>STROP PREMA TAVANU-bez top.zahtjeva</td><td>U= 1.18</td></tr><tr><td></td><td>cementni estrih</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>elast.ekspad.polistiren-EePS</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB ploča</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr></table>	M4	STROP PREMA TAVANU-bez top.zahtjeva	U= 1.18		cementni estrih	4.00 [cm]		elast.ekspad.polistiren-EePS	2.00 [cm]		AB ploča	14.00 [cm]		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]												
VZ6	VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS+LIM)	U= 0.16																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]																																																																											
	porobeton	20.00 [cm]																																																																											
	ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]																																																																											
	ventilirani sloj	4.00 [cm]																																																																											
	daščana oplata	2.40 [cm]																																																																											
	krovnja ljeplenka	0.50 [cm]																																																																											
	plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]																																																																											
K2	KOSI NEPROHODNI KROV IZNAD KOTLOVNICE (ZADNJI KAT)	U= 0.18																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]																																																																											
	AB ploča u nagibu	14.00 [cm]																																																																											
	parna brana, bitumenska traka sa uloškom AL folije d=0.2	0.50 [cm]																																																																											
	meka kamena vuna	20.00 [cm]																																																																											
	daščana oplata-OSB	2.40 [cm]																																																																											
	krovnja ljeplenka	0.20 [cm]																																																																											
	plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]																																																																											
M4	STROP PREMA TAVANU-bez top.zahtjeva	U= 1.18																																																																											
	cementni estrih	4.00 [cm]																																																																											
	elast.ekspad.polistiren-EePS	2.00 [cm]																																																																											
	AB ploča	14.00 [cm]																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
<table><tr><td>VZ7</td><td>VANJSKI ZID MANSARDA (OPEKA+LIM)</td><td>U= 0.21</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>blok opeka</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ventilirani sloj</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>daščana oplata</td><td>2.40 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>krovnja ljeplenka</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plastificirani al.lim-falcani</td><td>0.07 [cm]</td></tr></table>	VZ7	VANJSKI ZID MANSARDA (OPEKA+LIM)	U= 0.21		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		blok opeka	25.00 [cm]		ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]		ventilirani sloj	4.00 [cm]		daščana oplata	2.40 [cm]		krovnja ljeplenka	0.50 [cm]		plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]	<table><tr><td>K3</td><td>RAVNI NOVI PROHODNI KROV IZNAD S.KATA</td><td>U= 0.17</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB ploča</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>beton za pad</td><td>4 do 12 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>parna brana, bitumenska traka sa uloškom AL folije d=0.2</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ploče tvrde kamene vune, hidroforirane</td><td>20.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>TPO-hidroizolacija</td><td>0.15 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>meh.zaštita-čepčasta traka</td><td>0.15 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>šljunak granulacija 16-32 mm</td><td>0.20 [cm]</td></tr></table>	K3	RAVNI NOVI PROHODNI KROV IZNAD S.KATA	U= 0.17		vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]		AB ploča	14.00 [cm]		beton za pad	4 do 12 [cm]		parna brana, bitumenska traka sa uloškom AL folije d=0.2	0.50 [cm]		ploče tvrde kamene vune, hidroforirane	20.00 [cm]		TPO-hidroizolacija	0.15 [cm]		meh.zaštita-čepčasta traka	0.15 [cm]		šljunak granulacija 16-32 mm	0.20 [cm]	<table><tr><td>M5</td><td>STROP PREMA TAVANU-bez top.zahtjeva</td><td>U= 1.18</td></tr><tr><td></td><td>cementni estrih</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>elast.ekspad.polistiren-EePS</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB ploča</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr></table>	M5	STROP PREMA TAVANU-bez top.zahtjeva	U= 1.18		cementni estrih	4.00 [cm]		elast.ekspad.polistiren-EePS	2.00 [cm]		AB ploča	14.00 [cm]		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]									
VZ7	VANJSKI ZID MANSARDA (OPEKA+LIM)	U= 0.21																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	blok opeka	25.00 [cm]																																																																											
	ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]																																																																											
	ventilirani sloj	4.00 [cm]																																																																											
	daščana oplata	2.40 [cm]																																																																											
	krovnja ljeplenka	0.50 [cm]																																																																											
	plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]																																																																											
K3	RAVNI NOVI PROHODNI KROV IZNAD S.KATA	U= 0.17																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]																																																																											
	AB ploča	14.00 [cm]																																																																											
	beton za pad	4 do 12 [cm]																																																																											
	parna brana, bitumenska traka sa uloškom AL folije d=0.2	0.50 [cm]																																																																											
	ploče tvrde kamene vune, hidroforirane	20.00 [cm]																																																																											
	TPO-hidroizolacija	0.15 [cm]																																																																											
	meh.zaštita-čepčasta traka	0.15 [cm]																																																																											
	šljunak granulacija 16-32 mm	0.20 [cm]																																																																											
M5	STROP PREMA TAVANU-bez top.zahtjeva	U= 1.18																																																																											
	cementni estrih	4.00 [cm]																																																																											
	elast.ekspad.polistiren-EePS	2.00 [cm]																																																																											
	AB ploča	14.00 [cm]																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
<table><tr><td>VZ7a</td><td>VANJSKI ZID MANSARDA (AB NADVOJII+LIM)</td><td>U= 0.21</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB ZID 25-40</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ventilirani sloj</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>daščana oplata</td><td>2.40 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>krovnja ljeplenka</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plastificirani al.lim-falcani</td><td>0.07 [cm]</td></tr></table>	VZ7a	VANJSKI ZID MANSARDA (AB NADVOJII+LIM)	U= 0.21		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		AB ZID 25-40	25.00 [cm]		ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]		ventilirani sloj	4.00 [cm]		daščana oplata	2.40 [cm]		krovnja ljeplenka	0.50 [cm]		plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]	<table><tr><td>K4</td><td>KOSI KROVIĆ IZNAD BALKONA-NOVO</td><td>U= 0.17</td></tr><tr><td></td><td>cementne vlagoodbojne ploče</td><td>1.25 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>zračni prostor</td><td>20.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>mineralna vuna</td><td>15.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>daščana oplata</td><td>2.40 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>krovnja ljeplenka</td><td>0.20 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Al.plastificirani falcani lim</td><td>0.07 [cm]</td></tr></table>	K4	KOSI KROVIĆ IZNAD BALKONA-NOVO	U= 0.17		cementne vlagoodbojne ploče	1.25 [cm]		zračni prostor	20.00 [cm]		mineralna vuna	15.00 [cm]		daščana oplata	2.40 [cm]		krovnja ljeplenka	0.20 [cm]		Al.plastificirani falcani lim	0.07 [cm]	<table><tr><td>M6</td><td>STROP PREMA TAVANU-bez top.zahtjeva</td><td>U= 1.18</td></tr><tr><td></td><td>cementni estrih</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>elast.ekspad.polistiren-EePS</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB ploča</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr></table>	M6	STROP PREMA TAVANU-bez top.zahtjeva	U= 1.18		cementni estrih	4.00 [cm]		elast.ekspad.polistiren-EePS	2.00 [cm]		AB ploča	14.00 [cm]		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]															
VZ7a	VANJSKI ZID MANSARDA (AB NADVOJII+LIM)	U= 0.21																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	AB ZID 25-40	25.00 [cm]																																																																											
	ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]																																																																											
	ventilirani sloj	4.00 [cm]																																																																											
	daščana oplata	2.40 [cm]																																																																											
	krovnja ljeplenka	0.50 [cm]																																																																											
	plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]																																																																											
K4	KOSI KROVIĆ IZNAD BALKONA-NOVO	U= 0.17																																																																											
	cementne vlagoodbojne ploče	1.25 [cm]																																																																											
	zračni prostor	20.00 [cm]																																																																											
	mineralna vuna	15.00 [cm]																																																																											
	daščana oplata	2.40 [cm]																																																																											
	krovnja ljeplenka	0.20 [cm]																																																																											
	Al.plastificirani falcani lim	0.07 [cm]																																																																											
M6	STROP PREMA TAVANU-bez top.zahtjeva	U= 1.18																																																																											
	cementni estrih	4.00 [cm]																																																																											
	elast.ekspad.polistiren-EePS	2.00 [cm]																																																																											
	AB ploča	14.00 [cm]																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											

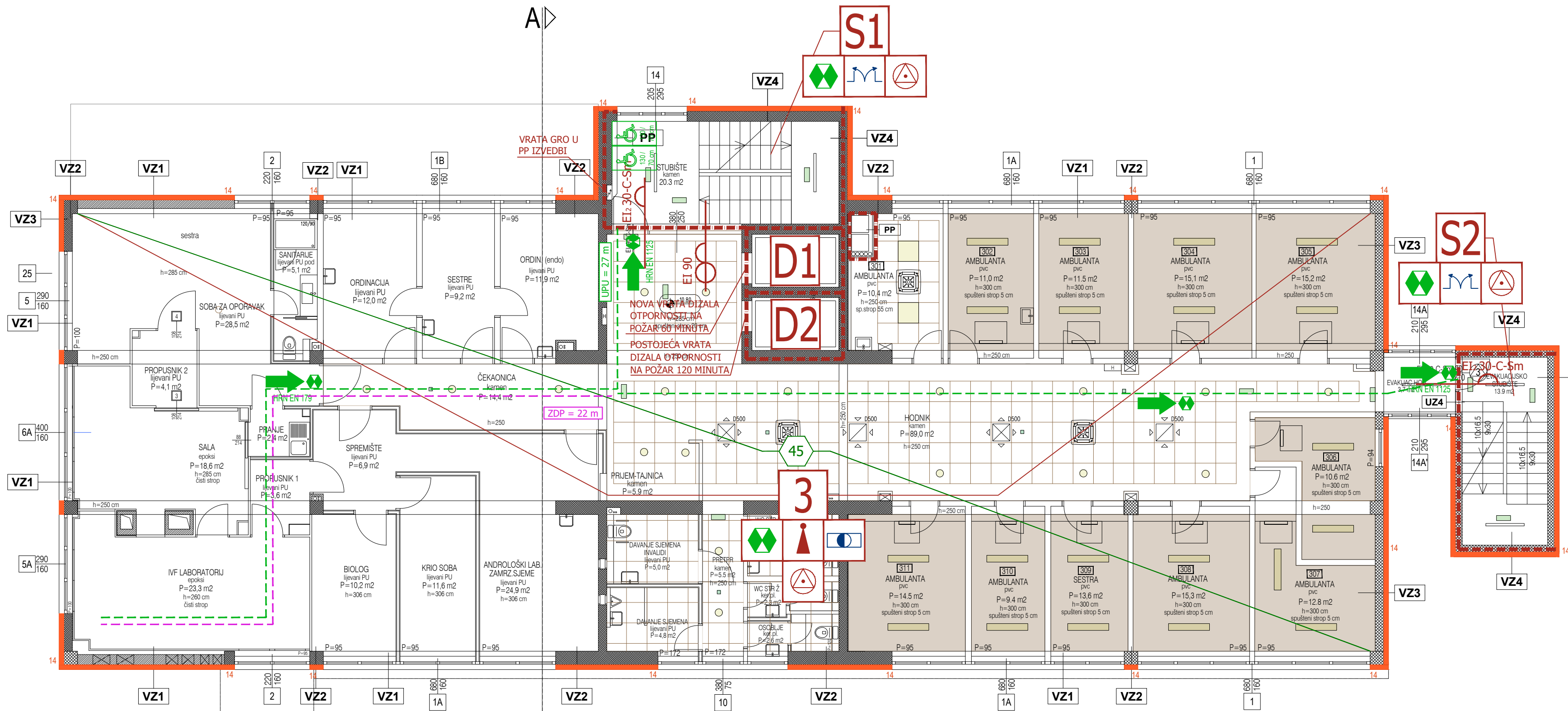
JUKIĆ I PRILIĆ ARHITEKTONSKI URED d.o.o.	GL.PROJEKTANT:	Martina Jukić Stanić, dipl.ing.arh.	
Ilica 71, Zagreb	PROJEKTANTI:	Martina Jukić Stanić, dipl.ing.arh.	
OIB 25266754946, tel/fax 01.8887580		Karmen Prilić, dipl.ing.arh.	
NARUČITELJ:	FAZA:	GLAVNI PROJEKT	VRSTA:
KB MERKUR			ARHITEKTONSKI PROJEKT
Zajčeva 19, Zagreb			Projekt energetske obnove zgrade
GRADEVINA:	SADRŽAJ:	BUDUĆE STANJE:	T.D: 6/25
Sveučilišna klinika Vuk Vrhovac			ZOP: eSKVV-25
Dugi dol 4a, Zagreb			MJERILO: 1:100
			LIST: N.4.

TLOCRT 3. KAT - BUDUĆE STANJE

- KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG SEKTORA
OTPORNA NA POŽAR 90 MINUTA (REI/EI 90)

GLATKI SPUŠTENI STROP

MODULARNI SPUŠTENI STROP



<table><tr><td>VZ1</td><td>VANJSKI ZID I PARAPET</td><td>U= 0.21</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>blok opeka</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plemenita žbuka pročelja</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table>	VZ1	VANJSKI ZID I PARAPET	U= 0.21		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		blok opeka	25.00 [cm]		polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]		Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]	<table><tr><td>PZ1</td><td>UKOPANI ZIDOV I POSTOJEĆI, NE INTERVENIRA SE (VANJSKA IZOLACIJA)</td><td>U= 0.59</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>armirani beton</td><td>40.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>hidroizolacija (bitumen ljepenka)</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>stiropor EPS 100</td><td>5.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>opeka puna</td><td>12.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>nasip drenažnog šljunka</td><td></td></tr></table>	PZ1	UKOPANI ZIDOV I POSTOJEĆI, NE INTERVENIRA SE (VANJSKA IZOLACIJA)	U= 0.59		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		armirani beton	40.00 [cm]		hidroizolacija (bitumen ljepenka)	0.50 [cm]		stiropor EPS 100	5.00 [cm]		opeka puna	12.00 [cm]		nasip drenažnog šljunka		<table><tr><td>PT1</td><td>POD NA TLU-postojeće-ne intervenira se</td><td>U= 0.68</td></tr><tr><td></td><td>PVC, ljepljivo</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>cementni estrih</td><td>6.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>pe folija</td><td>0.02 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ekspandirani polistiren</td><td>5.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>hidroizolacija-ljepljivo</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>armirano betonska ploča</td><td>12.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>šljunak</td><td>15.00 [cm]</td></tr></table>	PT1	POD NA TLU-postojeće-ne intervenira se	U= 0.68		PVC, ljepljivo	1.00 [cm]		cementni estrih	6.00 [cm]		pe folija	0.02 [cm]		ekspandirani polistiren	5.00 [cm]		hidroizolacija-ljepljivo	1.00 [cm]		armirano betonska ploča	12.00 [cm]		šljunak	15.00 [cm]												
VZ1	VANJSKI ZID I PARAPET	U= 0.21																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	blok opeka	25.00 [cm]																																																																											
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]																																																																											
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																											
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																																																																											
PZ1	UKOPANI ZIDOV I POSTOJEĆI, NE INTERVENIRA SE (VANJSKA IZOLACIJA)	U= 0.59																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	armirani beton	40.00 [cm]																																																																											
	hidroizolacija (bitumen ljepenka)	0.50 [cm]																																																																											
	stiropor EPS 100	5.00 [cm]																																																																											
	opeka puna	12.00 [cm]																																																																											
	nasip drenažnog šljunka																																																																												
PT1	POD NA TLU-postojeće-ne intervenira se	U= 0.68																																																																											
	PVC, ljepljivo	1.00 [cm]																																																																											
	cementni estrih	6.00 [cm]																																																																											
	pe folija	0.02 [cm]																																																																											
	ekspandirani polistiren	5.00 [cm]																																																																											
	hidroizolacija-ljepljivo	1.00 [cm]																																																																											
	armirano betonska ploča	12.00 [cm]																																																																											
	šljunak	15.00 [cm]																																																																											
<table><tr><td>VZ1s</td><td>VANJSKI ZID SOKL</td><td>U= 0.24</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>blok opeka</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>hidroizolacija</td><td>0.20 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>XPS</td><td>12.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>završna obrada sokla-Teraplast V</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table>	VZ1s	VANJSKI ZID SOKL	U= 0.24		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		blok opeka	25.00 [cm]		hidroizolacija	0.20 [cm]		XPS	12.00 [cm]		Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		završna obrada sokla-Teraplast V	0.50 [cm]	<table><tr><td>PZ2</td><td>PODZEMNI UKOPANI BET. ZIDOV I (UNUTARNJA IZOLACIJA)</td><td>U= 1.34</td></tr><tr><td></td><td>keramika</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>toplinsko-izolacijska žbuka</td><td>5.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>hidroizolacija (bitumen ljepenka)</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB zid</td><td>40.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>nasip drenažnog šljunka</td><td></td></tr></table>	PZ2	PODZEMNI UKOPANI BET. ZIDOV I (UNUTARNJA IZOLACIJA)	U= 1.34		keramika	1.00 [cm]		toplinsko-izolacijska žbuka	5.00 [cm]		hidroizolacija (bitumen ljepenka)	1.00 [cm]		AB zid	40.00 [cm]		nasip drenažnog šljunka		<table><tr><td>PT2</td><td>POD NA TLU</td><td>U= 0.65</td></tr><tr><td></td><td>keramika</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>cementni estrih</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>PE folija</td><td>0.02 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ekspandirani polistiren, tvrdi</td><td>5.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB podloga</td><td>12.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>šljunak</td><td>45.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB temeljna ploča</td><td>60.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>zaštitni sloj betona</td><td>5.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>hidroizolacija-ljepljivo</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>betonska podloga</td><td>8.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>šljunak</td><td>15.00 [cm]</td></tr></table>	PT2	POD NA TLU	U= 0.65		keramika	1.00 [cm]		cementni estrih	4.00 [cm]		PE folija	0.02 [cm]		ekspandirani polistiren, tvrdi	5.00 [cm]		AB podloga	12.00 [cm]		šljunak	45.00 [cm]		AB temeljna ploča	60.00 [cm]		zaštitni sloj betona	5.00 [cm]		hidroizolacija-ljepljivo	1.00 [cm]		betonska podloga	8.00 [cm]		šljunak	15.00 [cm]
VZ1s	VANJSKI ZID SOKL	U= 0.24																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	blok opeka	25.00 [cm]																																																																											
	hidroizolacija	0.20 [cm]																																																																											
	XPS	12.00 [cm]																																																																											
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																											
	završna obrada sokla-Teraplast V	0.50 [cm]																																																																											
PZ2	PODZEMNI UKOPANI BET. ZIDOV I (UNUTARNJA IZOLACIJA)	U= 1.34																																																																											
	keramika	1.00 [cm]																																																																											
	toplinsko-izolacijska žbuka	5.00 [cm]																																																																											
	hidroizolacija (bitumen ljepenka)	1.00 [cm]																																																																											
	AB zid	40.00 [cm]																																																																											
	nasip drenažnog šljunka																																																																												
PT2	POD NA TLU	U= 0.65																																																																											
	keramika	1.00 [cm]																																																																											
	cementni estrih	4.00 [cm]																																																																											
	PE folija	0.02 [cm]																																																																											
	ekspandirani polistiren, tvrdi	5.00 [cm]																																																																											
	AB podloga	12.00 [cm]																																																																											
	šljunak	45.00 [cm]																																																																											
	AB temeljna ploča	60.00 [cm]																																																																											
	zaštitni sloj betona	5.00 [cm]																																																																											
	hidroizolacija-ljepljivo	1.00 [cm]																																																																											
	betonska podloga	8.00 [cm]																																																																											
	šljunak	15.00 [cm]																																																																											
<table><tr><td>VZ2</td><td>VANJSKI ZID AB</td><td>U= 0.23</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB zid</td><td>40.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plemenita žbuka pročelja</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table>	VZ2	VANJSKI ZID AB	U= 0.23		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		AB zid	40.00 [cm]		polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]		Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]	<table><tr><td>UZ1</td><td>UNUTARNJI ZID OD OPEKE -bez toplinskog zahtjeva</td><td>U= 4.62</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>puna opeka</td><td>12.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr></table>	UZ1	UNUTARNJI ZID OD OPEKE -bez toplinskog zahtjeva	U= 4.62		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		puna opeka	12.00 [cm]		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]	<table><tr><td>UZ2</td><td>UNUTARNJI ZID OD BETONA -bez toplinskog zahtjeva</td><td>U= 7.34</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>armirani beton 25-46 cm</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr></table>	UZ2	UNUTARNJI ZID OD BETONA -bez toplinskog zahtjeva	U= 7.34		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		armirani beton 25-46 cm	25.00 [cm]		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																	
VZ2	VANJSKI ZID AB	U= 0.23																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	AB zid	40.00 [cm]																																																																											
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]																																																																											
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																											
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																																																																											
UZ1	UNUTARNJI ZID OD OPEKE -bez toplinskog zahtjeva	U= 4.62																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	puna opeka	12.00 [cm]																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
UZ2	UNUTARNJI ZID OD BETONA -bez toplinskog zahtjeva	U= 7.34																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	armirani beton 25-46 cm	25.00 [cm]																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
<table><tr><td>VZ3</td><td>ZABATNI ZID (AB zid+demit)</td><td>U= 0.23</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB zid</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plemenita žbuka pročelja</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table>	VZ3	ZABATNI ZID (AB zid+demit)	U= 0.23		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		AB zid	25.00 [cm]		polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]		Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]	<table><tr><td>UZ3</td><td>UNUTARNJI ZID PREMA NEGRUANOM SKLONISHTU</td><td>U= 0.36</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>armirani beton 25-56 cm</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>meka kamena vuna</td><td>8.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>GK ploča-vlago otporne 2x</td><td>2.50 [cm]</td></tr></table>	UZ3	UNUTARNJI ZID PREMA NEGRUANOM SKLONISHTU	U= 0.36		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		armirani beton 25-56 cm	25.00 [cm]		meka kamena vuna	8.00 [cm]		GK ploča-vlago otporne 2x	2.50 [cm]	<table><tr><td>M1</td><td>POD IZNAD OTVORENOG PROSTORA</td><td>U= 0.21</td></tr><tr><td></td><td>keramičke pločice</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>cementni estrih</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>elast.eksp.polistiren-EePS</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB ploča</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>cement polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plemenita žbuka pročelja</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table>	M1	POD IZNAD OTVORENOG PROSTORA	U= 0.21		keramičke pločice	2.00 [cm]		cementni estrih	4.00 [cm]		elast.eksp.polistiren-EePS	2.00 [cm]		AB ploča	14.00 [cm]		polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune	14.00 [cm]		cement polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																		
VZ3	ZABATNI ZID (AB zid+demit)	U= 0.23																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	AB zid	25.00 [cm]																																																																											
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]																																																																											
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																											
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																																																																											
UZ3	UNUTARNJI ZID PREMA NEGRUANOM SKLONISHTU	U= 0.36																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	armirani beton 25-56 cm	25.00 [cm]																																																																											
	meka kamena vuna	8.00 [cm]																																																																											
	GK ploča-vlago otporne 2x	2.50 [cm]																																																																											
M1	POD IZNAD OTVORENOG PROSTORA	U= 0.21																																																																											
	keramičke pločice	2.00 [cm]																																																																											
	cementni estrih	4.00 [cm]																																																																											
	elast.eksp.polistiren-EePS	2.00 [cm]																																																																											
	AB ploča	14.00 [cm]																																																																											
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune	14.00 [cm]																																																																											
	cement polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																											
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																																																																											
<table><tr><td>VZ4</td><td>VANJSKI ZID STUBIŠTA-grijano</td><td>U= 0.23</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB zid</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plemenita žbuka pročelja</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table>	VZ4	VANJSKI ZID STUBIŠTA-grijano	U= 0.23		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		AB zid	25.00 [cm]		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]		Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]	<table><tr><td>UZ4</td><td>UNUTARNJI NOVI PROTUPOŽARNI ZID F90</td><td>U= 2.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>GK ploča-vatrootporna 2x</td><td>7.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>tipiska metalna potkonstrukcija, MV 6cm</td><td>2.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>GK ploča-vatrootporna 2x</td><td>2.50 [cm]</td></tr></table>	UZ4	UNUTARNJI NOVI PROTUPOŽARNI ZID F90	U= 2.50 [cm]		GK ploča-vatrootporna 2x	7.50 [cm]		tipiska metalna potkonstrukcija, MV 6cm	2.50 [cm]		GK ploča-vatrootporna 2x	2.50 [cm]	<table><tr><td>M1.1</td><td>MEDUKATNA KONSTRUKCIJA 1. KATA IZNAD SKLONIŠTA PRIZEMLJA</td><td>U= 0.27</td></tr><tr><td></td><td>keramičke pločice</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>cementni estrih</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>stiropor</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB ploča</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>meka kamena vuna</td><td>10.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>GK ploča-vlago otporne</td><td>1.25 [cm]</td></tr></table>	M1.1	MEDUKATNA KONSTRUKCIJA 1. KATA IZNAD SKLONIŠTA PRIZEMLJA	U= 0.27		keramičke pločice	2.00 [cm]		cementni estrih	4.00 [cm]		stiropor	2.00 [cm]		AB ploča	14.00 [cm]		meka kamena vuna	10.00 [cm]		GK ploča-vlago otporne	1.25 [cm]																					
VZ4	VANJSKI ZID STUBIŠTA-grijano	U= 0.23																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	AB zid	25.00 [cm]																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]																																																																											
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																											
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																																																																											
UZ4	UNUTARNJI NOVI PROTUPOŽARNI ZID F90	U= 2.50 [cm]																																																																											
	GK ploča-vatrootporna 2x	7.50 [cm]																																																																											
	tipiska metalna potkonstrukcija, MV 6cm	2.50 [cm]																																																																											
	GK ploča-vatrootporna 2x	2.50 [cm]																																																																											
M1.1	MEDUKATNA KONSTRUKCIJA 1. KATA IZNAD SKLONIŠTA PRIZEMLJA	U= 0.27																																																																											
	keramičke pločice	2.00 [cm]																																																																											
	cementni estrih	4.00 [cm]																																																																											
	stiropor	2.00 [cm]																																																																											
	AB ploča	14.00 [cm]																																																																											
	meka kamena vuna	10.00 [cm]																																																																											
	GK ploča-vlago otporne	1.25 [cm]																																																																											
<table><tr><td>VZ5</td><td>VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS+DEMIT)</td><td>U= 0.16</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-gipsana žbuka</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>porobeton</td><td>20.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plemenita žbuka pročelja</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table>	VZ5	VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS+DEMIT)	U= 0.16		vapneno-gipsana žbuka	1.00 [cm]		porobeton	20.00 [cm]		polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]		Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]	<table><tr><td>K1</td><td>KOSI KROV IZNAD RAVNE AB PLOČE</td><td>U= 0.18</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>armirani beton</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>parna brana-PE folija preklapljen 1x</td><td>0.20 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ploče tvrde kamene vune, hidroforirane</td><td>20.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>vjetreni zračni sloje</td><td>5.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>rogovi 10x10 cm</td><td>10.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>dašćana oplata-OSB</td><td>2.40 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>krovnja ljeplenka</td><td>0.20 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plastificirani al.lim-falcani</td><td>0.07 [cm]</td></tr></table>	K1	KOSI KROV IZNAD RAVNE AB PLOČE	U= 0.18		vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]		armirani beton	14.00 [cm]		parna brana-PE folija preklapljen 1x	0.20 [cm]		ploče tvrde kamene vune, hidroforirane	20.00 [cm]		vjetreni zračni sloje	5.00 [cm]		rogovi 10x10 cm	10.00 [cm]		dašćana oplata-OSB	2.40 [cm]		krovnja ljeplenka	0.20 [cm]		plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]	<table><tr><td>K2</td><td>KOSI NEPROHODNI KROV IZNAD KOTLOVNICE (ZADNJI KAT)</td><td>U= 0.18</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB ploča u nagibu</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>parna brana, bitumenska traka sa uloškom AL folije d=0.2</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>meka kamena vuna</td><td>20.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>dašćana oplata-OSB</td><td>2.40 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>krovnja ljeplenka</td><td>0.20 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plastificirani al.lim-falcani</td><td>0.07 [cm]</td></tr></table>	K2	KOSI NEPROHODNI KROV IZNAD KOTLOVNICE (ZADNJI KAT)	U= 0.18		vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]		AB ploča u nagibu	14.00 [cm]		parna brana, bitumenska traka sa uloškom AL folije d=0.2	0.50 [cm]		meka kamena vuna	20.00 [cm]		dašćana oplata-OSB	2.40 [cm]		krovnja ljeplenka	0.20 [cm]		plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]			
VZ5	VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS+DEMIT)	U= 0.16																																																																											
	vapneno-gipsana žbuka	1.00 [cm]																																																																											
	porobeton	20.00 [cm]																																																																											
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]																																																																											
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																											
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																																																																											
K1	KOSI KROV IZNAD RAVNE AB PLOČE	U= 0.18																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]																																																																											
	armirani beton	14.00 [cm]																																																																											
	parna brana-PE folija preklapljen 1x	0.20 [cm]																																																																											
	ploče tvrde kamene vune, hidroforirane	20.00 [cm]																																																																											
	vjetreni zračni sloje	5.00 [cm]																																																																											
	rogovi 10x10 cm	10.00 [cm]																																																																											
	dašćana oplata-OSB	2.40 [cm]																																																																											
	krovnja ljeplenka	0.20 [cm]																																																																											
	plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]																																																																											
K2	KOSI NEPROHODNI KROV IZNAD KOTLOVNICE (ZADNJI KAT)	U= 0.18																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]																																																																											
	AB ploča u nagibu	14.00 [cm]																																																																											
	parna brana, bitumenska traka sa uloškom AL folije d=0.2	0.50 [cm]																																																																											
	meka kamena vuna	20.00 [cm]																																																																											
	dašćana oplata-OSB	2.40 [cm]																																																																											
	krovnja ljeplenka	0.20 [cm]																																																																											
	plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]																																																																											
<table><tr><td>VZ6</td><td>VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS +LIM)</td><td>U= 0.16</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>porobeton</td><td>20.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ventilirani sloj</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>dašćana oplata</td><td>2.40 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>krovnja ljeplenka</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plastificirani al.lim-falcani</td><td>0.07 [cm]</td></tr></table>	VZ6	VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS +LIM)	U= 0.16		vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]		porobeton	20.00 [cm]		ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]		ventilirani sloj	4.00 [cm]		dašćana oplata	2.40 [cm]		krovnja ljeplenka	0.50 [cm]		plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]	<table><tr><td>VZ7</td><td>VANJSKI ZID MANSARDA (OPEKA+LIM)</td><td>U= 0.21</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>blok opeka</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ventilirani sloj</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>dašćana oplata</td><td>2.40 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>krovnja ljeplenka</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plastificirani al.lim-falcani</td><td>0.07 [cm]</td></tr></table>	VZ7	VANJSKI ZID MANSARDA (OPEKA+LIM)	U= 0.21		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		blok opeka	25.00 [cm]		ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]		ventilirani sloj	4.00 [cm]		dašćana oplata	2.40 [cm]		krovnja ljeplenka	0.50 [cm]		plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]	<table><tr><td>K3</td><td>RAVNI NOVI PROHODNI KROV IZNAD S. KATA</td><td>U= 0.17</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB ploča</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>beton za pad</td><td>4 do 12 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>parna brana, bitumenska traka sa uloškom AL folije d=0.2</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ploče tvrde kamene vune, hidroforirane</td><td>20.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>TPO-hidroizolacija</td><td>0.15 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>meh.zaštita-čepićasta traka</td><td>0.15 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>šljunak granulacija 16-32 mm</td><td>0.20 [cm]</td></tr></table>	K3	RAVNI NOVI PROHODNI KROV IZNAD S. KATA	U= 0.17		vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]		AB ploča	14.00 [cm]		beton za pad	4 do 12 [cm]		parna brana, bitumenska traka sa uloškom AL folije d=0.2	0.50 [cm]		ploče tvrde kamene vune, hidroforirane	20.00 [cm]		TPO-hidroizolacija	0.15 [cm]		meh.zaštita-čepićasta traka	0.15 [cm]		šljunak granulacija 16-32 mm	0.20 [cm]
VZ6	VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS +LIM)	U= 0.16																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]																																																																											
	porobeton	20.00 [cm]																																																																											
	ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]																																																																											
	ventilirani sloj	4.00 [cm]																																																																											
	dašćana oplata	2.40 [cm]																																																																											
	krovnja ljeplenka	0.50 [cm]																																																																											
	plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]																																																																											
VZ7	VANJSKI ZID MANSARDA (OPEKA+LIM)	U= 0.21																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	blok opeka	25.00 [cm]																																																																											
	ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]																																																																											
	ventilirani sloj	4.00 [cm]																																																																											
	dašćana oplata	2.40 [cm]																																																																											
	krovnja ljeplenka	0.50 [cm]																																																																											
	plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]																																																																											
K3	RAVNI NOVI PROHODNI KROV IZNAD S. KATA	U= 0.17																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]																																																																											
	AB ploča	14.00 [cm]																																																																											
	beton za pad	4 do 12 [cm]																																																																											
	parna brana, bitumenska traka sa uloškom AL folije d=0.2	0.50 [cm]																																																																											
	ploče tvrde kamene vune, hidroforirane	20.00 [cm]																																																																											
	TPO-hidroizolacija	0.15 [cm]																																																																											
	meh.zaštita-čepićasta traka	0.15 [cm]																																																																											
	šljunak granulacija 16-32 mm	0.20 [cm]																																																																											
<table><tr><td>VZ7a</td><td>VANJSKI ZID MANSARDA (AB NADVOJH+LIM)</td><td>U= 0.21</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB ZID 25-40</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ventilirani sloj</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>dašćana oplata</td><td>2.40 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>krovnja ljeplenka</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plastificirani al.lim-falcani</td><td>0.07 [cm]</td></tr></table>	VZ7a	VANJSKI ZID MANSARDA (AB NADVOJH+LIM)	U= 0.21		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		AB ZID 25-40	25.00 [cm]		ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]		ventilirani sloj	4.00 [cm]		dašćana oplata	2.40 [cm]		krovnja ljeplenka	0.50 [cm]		plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]	<table><tr><td>K4</td><td>KOSI KROVIĆ IZNAD BALKONA-NOVO</td><td>U= 1.25 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>cementne vlagoodbojne ploče</td><td>20.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>zračni prostor</td><td>15.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>mineralna vuna</td><td>2.40 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>dašćana oplata</td><td>0.20 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>krovnja ljeplenka</td><td>0.20 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Al.plastificirani falcani lim</td><td>0.07 [cm]</td></tr></table>	K4	KOSI KROVIĆ IZNAD BALKONA-NOVO	U= 1.25 [cm]		cementne vlagoodbojne ploče	20.00 [cm]		zračni prostor	15.00 [cm]		mineralna vuna	2.40 [cm]		dašćana oplata	0.20 [cm]		krovnja ljeplenka	0.20 [cm]		Al.plastificirani falcani lim	0.07 [cm]																															
VZ7a	VANJSKI ZID MANSARDA (AB NADVOJH+LIM)	U= 0.21																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	AB ZID 25-40	25.00 [cm]																																																																											
	ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]																																																																											
	ventilirani sloj	4.00 [cm]																																																																											
	dašćana oplata	2.40 [cm]																																																																											
	krovnja ljeplenka	0.50 [cm]																																																																											
	plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]																																																																											
K4	KOSI KROVIĆ IZNAD BALKONA-NOVO	U= 1.25 [cm]																																																																											
	cementne vlagoodbojne ploče	20.00 [cm]																																																																											
	zračni prostor	15.00 [cm]																																																																											
	mineralna vuna	2.40 [cm]																																																																											
	dašćana oplata	0.20 [cm]																																																																											
	krovnja ljeplenka	0.20 [cm]																																																																											
	Al.plastificirani falcani lim	0.07 [cm]																																																																											

JUKIĆ I PRILIĆ ARHITEKTONSKI URED d.o.o. Ilica 71, Zagreb OIB 25266754946, tel/fax 01.8887580	GL.PROJEKTANT: PROJEKTANTI:	Martina Jukić Stanić, dipl.ing.arh. Martina Jukić Stanić, dipl.ing.arh. Karmen Prlić, dipl.ing.arh.	
NARUČITELJ: KB MERKUR Zajčeva 19, Zagreb	FAZA:	GLAVNI PROJEKT	VRSTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT Projekt energetske obnove zgrade
GRADEVINA: Sveučilišna klinika Vuk Vrhovac Dugi dol 4a, Zagreb	SADRŽAJ:	BUDUĆE STANJE:	T.D: 6/25 travanj 25. ZOP: eSKVV-25 MJEIRLO: 1:100 LIST: N.5.

TLOCRT 5. KAT - BUDUĆE STANJE

- KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG SEKTORA
OTPORNA NA POŽAR 90 MINUTA (REI/EI 90)

GLATKI SPUŠTENI STROP

MODULARNI SPUŠTENI STROP



<table><tr><td>VZ1</td><td>VANJSKI ZID I PARAPET</td><td>U= 0.21</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>blok opeka</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plemenita žbuka pročelja</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table>	VZ1	VANJSKI ZID I PARAPET	U= 0.21		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		blok opeka	25.00 [cm]		polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]		Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]	<table><tr><td>PZ1</td><td>PODZEMNI UKOPANI BETONSKI ZIDOV I (VANJSKA IZOLACIJA)</td><td>U= 0.59</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>armirani beton</td><td>40.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>hidroizolacija (bitumen ljepenka)</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>stropor EPS 100</td><td>5.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>opeka puna</td><td>12.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>nasip drenažnog šljunka</td><td></td></tr></table>	PZ1	PODZEMNI UKOPANI BETONSKI ZIDOV I (VANJSKA IZOLACIJA)	U= 0.59		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		armirani beton	40.00 [cm]		hidroizolacija (bitumen ljepenka)	0.50 [cm]		stropor EPS 100	5.00 [cm]		opeka puna	12.00 [cm]		nasip drenažnog šljunka		<table><tr><td>PT1</td><td>POD NA TLU-postojeće-ne intervenira se</td><td>U= 0.68</td></tr><tr><td></td><td>PVC, ljeplio</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>cementni estrih</td><td>6.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>pe folija</td><td>0.02 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ekspandirani polistiren</td><td>5.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>hidroizolacija-ljepenka</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>armirano betonska ploča</td><td>12.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>šljunak</td><td>15.00 [cm]</td></tr></table>	PT1	POD NA TLU-postojeće-ne intervenira se	U= 0.68		PVC, ljeplio	1.00 [cm]		cementni estrih	6.00 [cm]		pe folija	0.02 [cm]		ekspandirani polistiren	5.00 [cm]		hidroizolacija-ljepenka	1.00 [cm]		armirano betonska ploča	12.00 [cm]		šljunak	15.00 [cm]												
VZ1	VANJSKI ZID I PARAPET	U= 0.21																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	blok opeka	25.00 [cm]																																																																											
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]																																																																											
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																											
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																																																																											
PZ1	PODZEMNI UKOPANI BETONSKI ZIDOV I (VANJSKA IZOLACIJA)	U= 0.59																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	armirani beton	40.00 [cm]																																																																											
	hidroizolacija (bitumen ljepenka)	0.50 [cm]																																																																											
	stropor EPS 100	5.00 [cm]																																																																											
	opeka puna	12.00 [cm]																																																																											
	nasip drenažnog šljunka																																																																												
PT1	POD NA TLU-postojeće-ne intervenira se	U= 0.68																																																																											
	PVC, ljeplio	1.00 [cm]																																																																											
	cementni estrih	6.00 [cm]																																																																											
	pe folija	0.02 [cm]																																																																											
	ekspandirani polistiren	5.00 [cm]																																																																											
	hidroizolacija-ljepenka	1.00 [cm]																																																																											
	armirano betonska ploča	12.00 [cm]																																																																											
	šljunak	15.00 [cm]																																																																											
<table><tr><td>VZ1s</td><td>VANJSKI ZID SOKL</td><td>U= 0.24</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>blok opeka</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>hidroizolacija</td><td>0.20 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>XPS</td><td>12.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>završna obrada sokla-Teraplast V</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table>	VZ1s	VANJSKI ZID SOKL	U= 0.24		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		blok opeka	25.00 [cm]		hidroizolacija	0.20 [cm]		XPS	12.00 [cm]		Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		završna obrada sokla-Teraplast V	0.50 [cm]	<table><tr><td>PZ2</td><td>PODZEMNI UKOPANI BET. ZIDOV I (UNUTARNJA IZOLACIJA)</td><td>U= 1.34</td></tr><tr><td></td><td>keramika</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>toplinsko-izolacijska žbuka</td><td>5.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>hidroizolacija (bitumen ljepenka)</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB zid</td><td>40.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>nasip drenažnog šljunka</td><td></td></tr></table>	PZ2	PODZEMNI UKOPANI BET. ZIDOV I (UNUTARNJA IZOLACIJA)	U= 1.34		keramika	1.00 [cm]		toplinsko-izolacijska žbuka	5.00 [cm]		hidroizolacija (bitumen ljepenka)	1.00 [cm]		AB zid	40.00 [cm]		nasip drenažnog šljunka		<table><tr><td>PT2</td><td>POD NA TLU</td><td>U= 0.65</td></tr><tr><td></td><td>keramika</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>cementni estrih</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>PE folija</td><td>0.02 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ekspandirani polistiren, tvrdi</td><td>5.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB podloga</td><td>12.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>šljunak</td><td>45.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB temeljna ploča</td><td>60.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>zaštitni sloj betona</td><td>5.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>hidroizolacija-ljepenka</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>betonska podloga</td><td>8.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>šljunak</td><td>15.00 [cm]</td></tr></table>	PT2	POD NA TLU	U= 0.65		keramika	1.00 [cm]		cementni estrih	4.00 [cm]		PE folija	0.02 [cm]		ekspandirani polistiren, tvrdi	5.00 [cm]		AB podloga	12.00 [cm]		šljunak	45.00 [cm]		AB temeljna ploča	60.00 [cm]		zaštitni sloj betona	5.00 [cm]		hidroizolacija-ljepenka	1.00 [cm]		betonska podloga	8.00 [cm]		šljunak	15.00 [cm]
VZ1s	VANJSKI ZID SOKL	U= 0.24																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	blok opeka	25.00 [cm]																																																																											
	hidroizolacija	0.20 [cm]																																																																											
	XPS	12.00 [cm]																																																																											
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																											
	završna obrada sokla-Teraplast V	0.50 [cm]																																																																											
PZ2	PODZEMNI UKOPANI BET. ZIDOV I (UNUTARNJA IZOLACIJA)	U= 1.34																																																																											
	keramika	1.00 [cm]																																																																											
	toplinsko-izolacijska žbuka	5.00 [cm]																																																																											
	hidroizolacija (bitumen ljepenka)	1.00 [cm]																																																																											
	AB zid	40.00 [cm]																																																																											
	nasip drenažnog šljunka																																																																												
PT2	POD NA TLU	U= 0.65																																																																											
	keramika	1.00 [cm]																																																																											
	cementni estrih	4.00 [cm]																																																																											
	PE folija	0.02 [cm]																																																																											
	ekspandirani polistiren, tvrdi	5.00 [cm]																																																																											
	AB podloga	12.00 [cm]																																																																											
	šljunak	45.00 [cm]																																																																											
	AB temeljna ploča	60.00 [cm]																																																																											
	zaštitni sloj betona	5.00 [cm]																																																																											
	hidroizolacija-ljepenka	1.00 [cm]																																																																											
	betonska podloga	8.00 [cm]																																																																											
	šljunak	15.00 [cm]																																																																											
<table><tr><td>VZ2</td><td>VANJSKI ZID AB</td><td>U= 0.23</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB zid</td><td>40.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plemenita žbuka pročelja</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table>	VZ2	VANJSKI ZID AB	U= 0.23		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		AB zid	40.00 [cm]		polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]		Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]	<table><tr><td>UZ1</td><td>UNUTARNJI ZID OD OPEKE -bez toplinskog zahtjeva</td><td>U= 4.62</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>puna opeka</td><td>12.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr></table>	UZ1	UNUTARNJI ZID OD OPEKE -bez toplinskog zahtjeva	U= 4.62		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		puna opeka	12.00 [cm]		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]	<table><tr><td>Mk</td><td>MEDUKATNA KONSTRUKCIJA-novo</td><td>U= 1.8</td></tr><tr><td></td><td>keramičke pločice</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>cementni estrih</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>elast.ekspad.polistiren-EePS</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB ploča</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>spušteni strop prema nacrtu</td><td></td></tr></table>	Mk	MEDUKATNA KONSTRUKCIJA-novo	U= 1.8		keramičke pločice	2.00 [cm]		cementni estrih	4.00 [cm]		elast.ekspad.polistiren-EePS	2.00 [cm]		AB ploča	14.00 [cm]		spušteni strop prema nacrtu																												
VZ2	VANJSKI ZID AB	U= 0.23																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	AB zid	40.00 [cm]																																																																											
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]																																																																											
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																											
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																																																																											
UZ1	UNUTARNJI ZID OD OPEKE -bez toplinskog zahtjeva	U= 4.62																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	puna opeka	12.00 [cm]																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
Mk	MEDUKATNA KONSTRUKCIJA-novo	U= 1.8																																																																											
	keramičke pločice	2.00 [cm]																																																																											
	cementni estrih	4.00 [cm]																																																																											
	elast.ekspad.polistiren-EePS	2.00 [cm]																																																																											
	AB ploča	14.00 [cm]																																																																											
	spušteni strop prema nacrtu																																																																												
<table><tr><td>VZ3</td><td>ZABATNI ZID (AB zid+demit)</td><td>U= 0.23</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB zid</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plemenita žbuka pročelja</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table>	VZ3	ZABATNI ZID (AB zid+demit)	U= 0.23		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		AB zid	25.00 [cm]		polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]		Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]	<table><tr><td>UZ2</td><td>UNUTARNJI ZID OD BETONA -bez toplinskog zahtjeva</td><td>U= 7.34</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>armirani beton 25-46 cm</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr></table>	UZ2	UNUTARNJI ZID OD BETONA -bez toplinskog zahtjeva	U= 7.34		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		vapneno-cementna žbuka	25.00 [cm]		armirani beton 25-46 cm	2.00 [cm]		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]	<table><tr><td>M1</td><td>POD IZNAD OTVORENOG PROSTORA</td><td>U= 0.21</td></tr><tr><td></td><td>keramičke pločice</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>cementni estrih</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>elast.ekspad.polistiren-EePS</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB ploča</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>cement polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plemenita žbuka pročelja</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table>	M1	POD IZNAD OTVORENOG PROSTORA	U= 0.21		keramičke pločice	2.00 [cm]		cementni estrih	4.00 [cm]		elast.ekspad.polistiren-EePS	2.00 [cm]		AB ploča	14.00 [cm]		polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune	14.00 [cm]		cement polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																		
VZ3	ZABATNI ZID (AB zid+demit)	U= 0.23																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	AB zid	25.00 [cm]																																																																											
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]																																																																											
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																											
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																																																																											
UZ2	UNUTARNJI ZID OD BETONA -bez toplinskog zahtjeva	U= 7.34																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	25.00 [cm]																																																																											
	armirani beton 25-46 cm	2.00 [cm]																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
M1	POD IZNAD OTVORENOG PROSTORA	U= 0.21																																																																											
	keramičke pločice	2.00 [cm]																																																																											
	cementni estrih	4.00 [cm]																																																																											
	elast.ekspad.polistiren-EePS	2.00 [cm]																																																																											
	AB ploča	14.00 [cm]																																																																											
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune	14.00 [cm]																																																																											
	cement polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																											
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																																																																											
<table><tr><td>VZ4</td><td>VANJSKI ZID STUBIŠTA-grijano</td><td>U= 0.23</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB zid</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plemenita žbuka pročelja</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table>	VZ4	VANJSKI ZID STUBIŠTA-grijano	U= 0.23		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		AB zid	25.00 [cm]		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]		Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]	<table><tr><td>UZ3</td><td>UNUTARNJI ZID PREMA NEGRUJANOM SKLONIŠTU</td><td>U= 0.36</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>armirani beton 25-56 cm</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>mekna kamena vuna</td><td>8.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>GK ploča-vlago otporne 2x</td><td>2.50 [cm]</td></tr></table>	UZ3	UNUTARNJI ZID PREMA NEGRUJANOM SKLONIŠTU	U= 0.36		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		armirani beton 25-56 cm	25.00 [cm]		mekna kamena vuna	8.00 [cm]		GK ploča-vlago otporne 2x	2.50 [cm]	<table><tr><td>M2</td><td>STROP PREMA TAVANU-bez top.zahtjeva</td><td>U= 1.18</td></tr><tr><td></td><td>cementni estrih</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>elast.ekspad.polistiren-EePS</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB ploča</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr></table>	M2	STROP PREMA TAVANU-bez top.zahtjeva	U= 1.18		cementni estrih	4.00 [cm]		elast.ekspad.polistiren-EePS	2.00 [cm]		AB ploča	14.00 [cm]		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																								
VZ4	VANJSKI ZID STUBIŠTA-grijano	U= 0.23																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	AB zid	25.00 [cm]																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]																																																																											
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																											
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																																																																											
UZ3	UNUTARNJI ZID PREMA NEGRUJANOM SKLONIŠTU	U= 0.36																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	armirani beton 25-56 cm	25.00 [cm]																																																																											
	mekna kamena vuna	8.00 [cm]																																																																											
	GK ploča-vlago otporne 2x	2.50 [cm]																																																																											
M2	STROP PREMA TAVANU-bez top.zahtjeva	U= 1.18																																																																											
	cementni estrih	4.00 [cm]																																																																											
	elast.ekspad.polistiren-EePS	2.00 [cm]																																																																											
	AB ploča	14.00 [cm]																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
<table><tr><td>VZ5</td><td>VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS+DEMIT)</td><td>U= 0.16</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-gipsana žbuka</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>porobeton</td><td>20.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plemenita žbuka pročelja</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table>	VZ5	VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS+DEMIT)	U= 0.16		vapneno-gipsana žbuka	1.00 [cm]		porobeton	20.00 [cm]		polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]		Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]	<table><tr><td>K1</td><td>KOSI KROV IZNAD RAVNE AB PLOČE</td><td>U= 0.18</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>armirani beton</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>parna brana-PE folija preklopljen 1x</td><td>0.20 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ploče tvrde kamene vune, hidroforirane</td><td>20.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>vjetreni zračni sloje</td><td>5.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>rogov 10x10 cm</td><td>10.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>daščana oplata-OSB</td><td>2.40 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>krova ljepenka</td><td>0.20 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plastificirani al.lim-falcani</td><td>0.07 [cm]</td></tr></table>	K1	KOSI KROV IZNAD RAVNE AB PLOČE	U= 0.18		vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]		armirani beton	14.00 [cm]		parna brana-PE folija preklopljen 1x	0.20 [cm]		ploče tvrde kamene vune, hidroforirane	20.00 [cm]		vjetreni zračni sloje	5.00 [cm]		rogov 10x10 cm	10.00 [cm]		daščana oplata-OSB	2.40 [cm]		krova ljepenka	0.20 [cm]		plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]	<table><tr><td>K2</td><td>KOSI NEPROHODNI KROV IZNAD KOTLOVNICE (ZADNJI KAT)</td><td>U= 0.18</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB ploča u nagibu</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>parna brana, bitumenska traka sa uloškom AL folije d=0.2</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>mekna kamena vuna</td><td>20.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>daščana oplata-OSB</td><td>2.40 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>krova ljepenka</td><td>0.20 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plastificirani al.lim-falcani</td><td>0.07 [cm]</td></tr></table>	K2	KOSI NEPROHODNI KROV IZNAD KOTLOVNICE (ZADNJI KAT)	U= 0.18		vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]		AB ploča u nagibu	14.00 [cm]		parna brana, bitumenska traka sa uloškom AL folije d=0.2	0.50 [cm]		mekna kamena vuna	20.00 [cm]		daščana oplata-OSB	2.40 [cm]		krova ljepenka	0.20 [cm]		plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]			
VZ5	VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS+DEMIT)	U= 0.16																																																																											
	vapneno-gipsana žbuka	1.00 [cm]																																																																											
	porobeton	20.00 [cm]																																																																											
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]																																																																											
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																											
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																																																																											
K1	KOSI KROV IZNAD RAVNE AB PLOČE	U= 0.18																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]																																																																											
	armirani beton	14.00 [cm]																																																																											
	parna brana-PE folija preklopljen 1x	0.20 [cm]																																																																											
	ploče tvrde kamene vune, hidroforirane	20.00 [cm]																																																																											
	vjetreni zračni sloje	5.00 [cm]																																																																											
	rogov 10x10 cm	10.00 [cm]																																																																											
	daščana oplata-OSB	2.40 [cm]																																																																											
	krova ljepenka	0.20 [cm]																																																																											
	plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]																																																																											
K2	KOSI NEPROHODNI KROV IZNAD KOTLOVNICE (ZADNJI KAT)	U= 0.18																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]																																																																											
	AB ploča u nagibu	14.00 [cm]																																																																											
	parna brana, bitumenska traka sa uloškom AL folije d=0.2	0.50 [cm]																																																																											
	mekna kamena vuna	20.00 [cm]																																																																											
	daščana oplata-OSB	2.40 [cm]																																																																											
	krova ljepenka	0.20 [cm]																																																																											
	plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]																																																																											
<table><tr><td>VZ6</td><td>VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS +LIM)</td><td>U= 0.16</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>porobeton</td><td>20.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ventilirani sloj</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>daščana oplata</td><td>2.40 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>krova ljepenka</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plastificirani al.lim-falcani</td><td>0.07 [cm]</td></tr></table>	VZ6	VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS +LIM)	U= 0.16		vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]		porobeton	20.00 [cm]		ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]		ventilirani sloj	4.00 [cm]		daščana oplata	2.40 [cm]		krova ljepenka	0.50 [cm]		plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]	<table><tr><td>VZ7</td><td>VANJSKI ZID MANSARDA (OPEKA+LIM)</td><td>U= 0.21</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>blok opeka</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ventilirani sloj</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>daščana oplata</td><td>2.40 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>krova ljepenka</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plastificirani al.lim-falcani</td><td>0.07 [cm]</td></tr></table>	VZ7	VANJSKI ZID MANSARDA (OPEKA+LIM)	U= 0.21		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		blok opeka	25.00 [cm]		ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]		ventilirani sloj	4.00 [cm]		daščana oplata	2.40 [cm]		krova ljepenka	0.50 [cm]		plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]	<table><tr><td>K3</td><td>RAVNI NOVI PROHODNI KROV IZNAD 5.KATA</td><td>U= 0.17</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB ploča</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>beton za pad</td><td>4 do 12 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>parna brana, bitumenska traka sa uloškom AL folije d=0.2</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ploče tvrde kamene vune, hidroforirane</td><td>20.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>TPO-hidroizolacija</td><td>0.15 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>meh.zaštita-čepičasta traka</td><td>0.15 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>šljunak granulacija 16-32 mm</td><td>0.20 [cm]</td></tr></table>	K3	RAVNI NOVI PROHODNI KROV IZNAD 5.KATA	U= 0.17		vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]		AB ploča	14.00 [cm]		beton za pad	4 do 12 [cm]		parna brana, bitumenska traka sa uloškom AL folije d=0.2	0.50 [cm]		ploče tvrde kamene vune, hidroforirane	20.00 [cm]		TPO-hidroizolacija	0.15 [cm]		meh.zaštita-čepičasta traka	0.15 [cm]		šljunak granulacija 16-32 mm	0.20 [cm]
VZ6	VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS +LIM)	U= 0.16																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]																																																																											
	porobeton	20.00 [cm]																																																																											
	ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]																																																																											
	ventilirani sloj	4.00 [cm]																																																																											
	daščana oplata	2.40 [cm]																																																																											
	krova ljepenka	0.50 [cm]																																																																											
	plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]																																																																											
VZ7	VANJSKI ZID MANSARDA (OPEKA+LIM)	U= 0.21																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	blok opeka	25.00 [cm]																																																																											
	ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]																																																																											
	ventilirani sloj	4.00 [cm]																																																																											
	daščana oplata	2.40 [cm]																																																																											
	krova ljepenka	0.50 [cm]																																																																											
	plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]																																																																											
K3	RAVNI NOVI PROHODNI KROV IZNAD 5.KATA	U= 0.17																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]																																																																											
	AB ploča	14.00 [cm]																																																																											
	beton za pad	4 do 12 [cm]																																																																											
	parna brana, bitumenska traka sa uloškom AL folije d=0.2	0.50 [cm]																																																																											
	ploče tvrde kamene vune, hidroforirane	20.00 [cm]																																																																											
	TPO-hidroizolacija	0.15 [cm]																																																																											
	meh.zaštita-čepičasta traka	0.15 [cm]																																																																											
	šljunak granulacija 16-32 mm	0.20 [cm]																																																																											
<table><tr><td>VZ7a</td><td>VANJSKI ZID MANSARDA (AB NADVOJ+LIM)</td><td>U= 0.21</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB ZID 25-40</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ventilirani sloj</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>daščana oplata</td><td>2.40 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>krova ljepenka</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plastificirani al.lim-falcani</td><td>0.07 [cm]</td></tr></table>	VZ7a	VANJSKI ZID MANSARDA (AB NADVOJ+LIM)	U= 0.21		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		AB ZID 25-40	25.00 [cm]		ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]		ventilirani sloj	4.00 [cm]		daščana oplata	2.40 [cm]		krova ljepenka	0.50 [cm]		plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]	<table><tr><td>K4</td><td>KOSI KROVIČ IZNAD BALKONA-NOVO</td><td></td></tr><tr><td></td><td>cementne vlagoodbojne ploče</td><td>1.25 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>zračni prostor</td><td>20.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>mineralna vuna</td><td>15.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>daščana oplata</td><td>2.40 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>krova ljepenka</td><td>0.20 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Al,plastificirani falcani lim</td><td>0.07 [cm]</td></tr></table>	K4	KOSI KROVIČ IZNAD BALKONA-NOVO			cementne vlagoodbojne ploče	1.25 [cm]		zračni prostor	20.00 [cm]		mineralna vuna	15.00 [cm]		daščana oplata	2.40 [cm]		krova ljepenka	0.20 [cm]		Al,plastificirani falcani lim	0.07 [cm]																															
VZ7a	VANJSKI ZID MANSARDA (AB NADVOJ+LIM)	U= 0.21																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	AB ZID 25-40	25.00 [cm]																																																																											
	ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]																																																																											
	ventilirani sloj	4.00 [cm]																																																																											
	daščana oplata	2.40 [cm]																																																																											
	krova ljepenka	0.50 [cm]																																																																											
	plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]																																																																											
K4	KOSI KROVIČ IZNAD BALKONA-NOVO																																																																												
	cementne vlagoodbojne ploče	1.25 [cm]																																																																											
	zračni prostor	20.00 [cm]																																																																											
	mineralna vuna	15.00 [cm]																																																																											
	daščana oplata	2.40 [cm]																																																																											
	krova ljepenka	0.20 [cm]																																																																											
	Al,plastificirani falcani lim	0.07 [cm]																																																																											

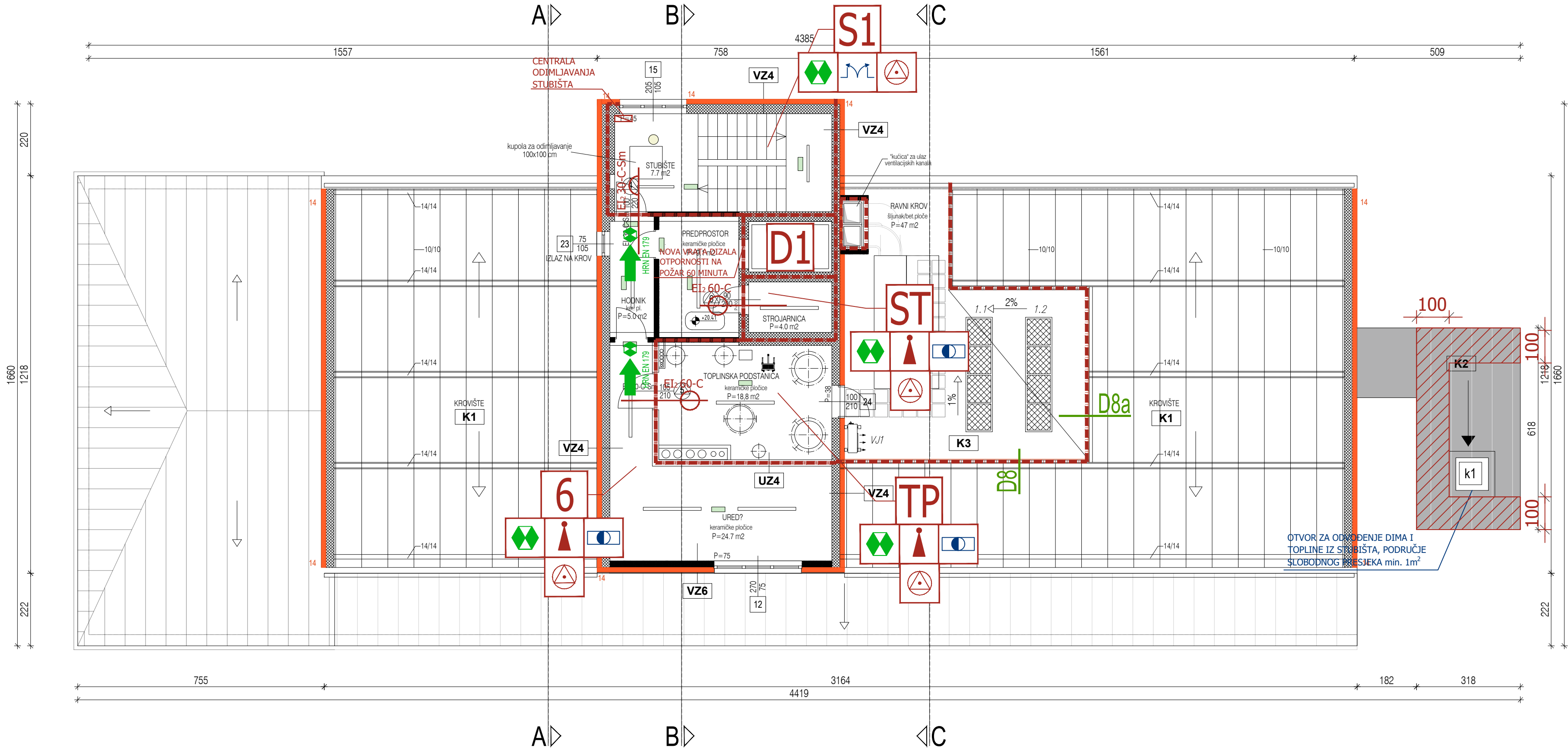
JUKIĆ I PRILIĆ ARHITEKTONSKI URED d.o.o. Ilica 71, Zagreb OIB 25266754946, tel/fax 01.8887580	GL.PROJEKTANT: Martina Jukić Stanić, dipl.ing.arh.			
NARUČITELJ: KB MERKUR Zajčeva 19, Zagreb	PROJEKTANTI: Martina Jukić Stanić, dipl.ing.arh. Karmen Prilić, dipl.ing.arh.	FAZA:	GLAVNI PROJEKT	VRSTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT Projekt energetske obnove zgrade
GRADEVINA: Sveučilišna klinika Vuk Vrhovac Dugi dol 4a, Zagreb	SADRŽAJ: BUDUĆE STANJE:	TLOCRT 5. KATA	MJEROLO: 1:100	T.D: 6/25 travanj 25. ZOP: eSKVV-25 LIST: N.7.

TLOCRT 6. KAT - BUDUĆE STANJE

- KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG SEKTORA
OTPORNA NA POŽAR 90 MINUTA (REI/EI 90)

GLATKI SPUŠTENI STROP

MODULARNI SPUŠTENI STROP

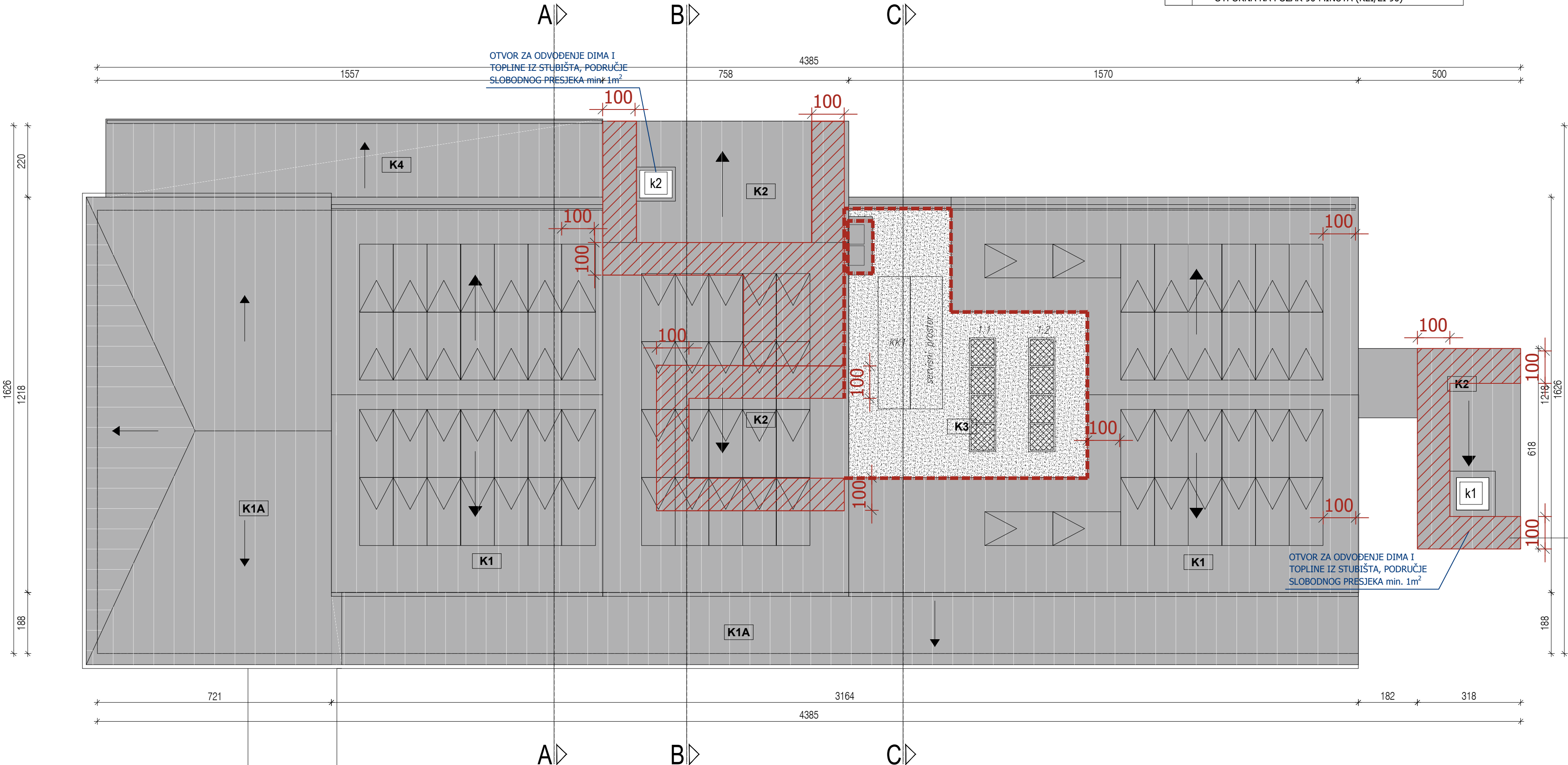


<table><tr><td>VZ1</td><td>VANJSKI ZID I PARAPET</td><td>U= 0.21</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>blok opeka</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plemenita žbuka pročelja</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table> <table><tr><td>VZ1s</td><td>VANJSKI ZID SOKL</td><td>U= 0.24</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>blok opeka</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>hidroizolacija</td><td>0.20 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>XPS</td><td>12.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>završna obrada sokla-Teraplast V</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table> <table><tr><td>VZ2</td><td>VANJSKI ZID AB</td><td>U= 0.23</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB zid</td><td>40.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plemenita žbuka pročelja</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table> <table><tr><td>VZ3</td><td>ZABATNI ZID (AB zid+demit)</td><td>U= 0.23</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB zid</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plemenita žbuka pročelja</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table> <table><tr><td>VZ4</td><td>VANJSKI ZID STUBIŠTA-grijano</td><td>U= 0.23</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB zid</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plemenita žbuka pročelja</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table> <table><tr><td>VZ5</td><td>VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS+DEMIT)</td><td>U= 0.16</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-gipsana žbuka</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>porobeton</td><td>20.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plemenita žbuka pročelja</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table> <table><tr><td>VZ6</td><td>VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS +LIM)</td><td>U= 0.16</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>porobeton</td><td>20.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ventilirani sloj</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>daščana oplata</td><td>2.40 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>krovnja ljepenka</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plastificirani al.lim-falcani</td><td>0.07 [cm]</td></tr></table> <table><tr><td>VZ7</td><td>VANJSKI ZID MANSARDA (OPEKA+LIM)</td><td>U= 0.21</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>blok opeka</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ventilirani sloj</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>daščana oplata</td><td>2.40 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>krovnja ljepenka</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plastificirani al.lim-falcani</td><td>0.07 [cm]</td></tr></table> <table><tr><td>VZ7a</td><td>VANJSKI ZID MANSARDA (AB NADVOJ+LIM)</td><td>U= 0.21</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB ZID 25-40</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ventilirani sloj</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>daščana oplata</td><td>2.40 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>krovnja ljepenka</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plastificirani al.lim-falcani</td><td>0.07 [cm]</td></tr></table>	VZ1	VANJSKI ZID I PARAPET	U= 0.21		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		blok opeka	25.00 [cm]		polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]		Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]	VZ1s	VANJSKI ZID SOKL	U= 0.24		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		blok opeka	25.00 [cm]		hidroizolacija	0.20 [cm]		XPS	12.00 [cm]		Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		završna obrada sokla-Teraplast V	0.50 [cm]	VZ2	VANJSKI ZID AB	U= 0.23		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		AB zid	40.00 [cm]		polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]		Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]	VZ3	ZABATNI ZID (AB zid+demit)	U= 0.23		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		AB zid	25.00 [cm]		polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]		Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]	VZ4	VANJSKI ZID STUBIŠTA-grijano	U= 0.23		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		AB zid	25.00 [cm]		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]		Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]	VZ5	VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS+DEMIT)	U= 0.16		vapneno-gipsana žbuka	1.00 [cm]		porobeton	20.00 [cm]		polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]		Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]	VZ6	VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS +LIM)	U= 0.16		vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]		porobeton	20.00 [cm]		ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]		ventilirani sloj	4.00 [cm]		daščana oplata	2.40 [cm]		krovnja ljepenka	0.50 [cm]		plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]	VZ7	VANJSKI ZID MANSARDA (OPEKA+LIM)	U= 0.21		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		blok opeka	25.00 [cm]		ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]		ventilirani sloj	4.00 [cm]		daščana oplata	2.40 [cm]		krovnja ljepenka	0.50 [cm]		plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]	VZ7a	VANJSKI ZID MANSARDA (AB NADVOJ+LIM)	U= 0.21		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		AB ZID 25-40	25.00 [cm]		ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]		ventilirani sloj	4.00 [cm]		daščana oplata	2.40 [cm]		krovnja ljepenka	0.50 [cm]		plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]	<table><tr><td>PZ1</td><td>PODZEMNI UKOPANI BETONSKI ZIDOVII (VANJSKA IZOLACIJA)</td><td>U= 0.59</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>armirani beton</td><td>40.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>hidroizolacija (bitumen ljepenka)</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>stropor EPS 100</td><td>5.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>opeka puna</td><td>12.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>nasip drenažnog šljunka</td><td></td></tr></table> <table><tr><td>PZ2</td><td>PODZEMNI UKOPANI BET. ZIDOVII (UNUTARNJA IZOLACIJA)</td><td>U= 1.34</td></tr><tr><td></td><td>keramika</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>toplinsko-izolacijska žbuka</td><td>5.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>hidroizolacija (bitumen ljepenka)</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB zid</td><td>40.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>nasip drenažnog šljunka</td><td></td></tr></table> <table><tr><td>UZ1</td><td>UNUTARNJI ZID OD OPEKE -bez toplinskog zahtjeva</td><td>U= 4.62</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>puna opeka</td><td>12.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr></table> <table><tr><td>UZ2</td><td>UNUTARNJI ZID OD BETONA -bez toplinskog zahtjeva</td><td>U= 7.34</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>armirani beton 25-46 cm</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr></table> <table><tr><td>UZ3</td><td>UNUTARNJI ZID PREMA NEGRUANOM SKLONIŠTU</td><td>U= 0.36</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>armirani beton 25-56 cm</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>meka kamena vuna</td><td>8.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>GK ploča-vlago otporne 2x</td><td>2.50 [cm]</td></tr></table> <table><tr><td>UZ4</td><td>UNUTARNJI NOVI PROTUPOŽARNI ZID F90</td><td></td></tr><tr><td></td><td>GK ploča-vatrootporna 2x</td><td>2.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>tipška metalna potkonstrukcija, MV 6cm</td><td>7.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>GK ploča-vatrootporna 2x</td><td>2.50 [cm]</td></tr></table>	PZ1	PODZEMNI UKOPANI BETONSKI ZIDOVII (VANJSKA IZOLACIJA)	U= 0.59		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		armirani beton	40.00 [cm]		hidroizolacija (bitumen ljepenka)	0.50 [cm]		stropor EPS 100	5.00 [cm]		opeka puna	12.00 [cm]		nasip drenažnog šljunka		PZ2	PODZEMNI UKOPANI BET. ZIDOVII (UNUTARNJA IZOLACIJA)	U= 1.34		keramika	1.00 [cm]		toplinsko-izolacijska žbuka	5.00 [cm]		hidroizolacija (bitumen ljepenka)	1.00 [cm]		AB zid	40.00 [cm]		nasip drenažnog šljunka		UZ1	UNUTARNJI ZID OD OPEKE -bez toplinskog zahtjeva	U= 4.62		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		puna opeka	12.00 [cm]		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]	UZ2	UNUTARNJI ZID OD BETONA -bez toplinskog zahtjeva	U= 7.34		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		armirani beton 25-46 cm	25.00 [cm]		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]	UZ3	UNUTARNJI ZID PREMA NEGRUANOM SKLONIŠTU	U= 0.36		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		armirani beton 25-56 cm	25.00 [cm]		meka kamena vuna	8.00 [cm]		GK ploča-vlago otporne 2x	2.50 [cm]	UZ4	UNUTARNJI NOVI PROTUPOŽARNI ZID F90			GK ploča-vatrootporna 2x	2.50 [cm]		tipška metalna potkonstrukcija, MV 6cm	7.50 [cm]		GK ploča-vatrootporna 2x	2.50 [cm]	<table><tr><td>PT1</td><td>POD NA TLU-postojeće-ne intervenira se</td><td>U= 0.68</td></tr><tr><td></td><td>PVC, ljeplio</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>cementni estrih</td><td>6.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>pe folija</td><td>0.02 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ekspandirani polistiren</td><td>5.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>hidroizolacija-ljepenka</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>armirano betonska ploča</td><td>12.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>šljunak</td><td>15.00 [cm]</td></tr></table> <table><tr><td>PT2</td><td>POD NA TLU</td><td>U= 0.65</td></tr><tr><td></td><td>keramika</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>cementni estrih</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>PE folija</td><td>0.02 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ekspandirani polistiren, tvrdi</td><td>5.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB podloga</td><td>12.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>šljunak</td><td>45.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB temeljna ploča</td><td>60.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>zaštitni sloj betona</td><td>5.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>hidroizolacija-ljepenka</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>betonska podloga</td><td>8.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>šljunak</td><td>15.00 [cm]</td></tr></table> <table><tr><td>Mk</td><td>MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA-novo</td><td>U= 1.8</td></tr><tr><td></td><td>keramičke pločice</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>cementni estrih</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>elast.ekspad.polistiren-EePS</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB ploča</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>spušteni strop prema nacrtu</td><td></td></tr></table> <table><tr><td>M1</td><td>POD IZNAD OTVORENOG PROSTORA</td><td>U= 0.21</td></tr><tr><td></td><td>keramičke pločice</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>cementni estrih</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>elast.ekspad.polistiren-EePS</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB ploča</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plemenita žbuka pročelja</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table> <table><tr><td>M1.1.</td><td>MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA 1. KATA IZNAD SKLONIŠTA PRIZEMLJA</td><td>U= 0.27</td></tr><tr><td></td><td>keramičke pločice</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>cementni estrih</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>stropor</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB ploča</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>meka kamena vuna</td><td>10.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>GK ploča-vlago otporne</td><td>1.25 [cm]</td></tr></table> <table><tr><td>M2</td><td>STROP PREMA TAVANU-bez top.zahtjeva</td><td>U= 1.18</td></tr><tr><td></td><td>cementni estrih</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>elast.ekspad.polistiren-EePS</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB ploča</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr></table>	PT1	POD NA TLU-postojeće-ne intervenira se	U= 0.68		PVC, ljeplio	1.00 [cm]		cementni estrih	6.00 [cm]		pe folija	0.02 [cm]		ekspandirani polistiren	5.00 [cm]		hidroizolacija-ljepenka	1.00 [cm]		armirano betonska ploča	12.00 [cm]		šljunak	15.00 [cm]	PT2	POD NA TLU	U= 0.65		keramika	1.00 [cm]		cementni estrih	4.00 [cm]		PE folija	0.02 [cm]		ekspandirani polistiren, tvrdi	5.00 [cm]		AB podloga	12.00 [cm]		šljunak	45.00 [cm]		AB temeljna ploča	60.00 [cm]		zaštitni sloj betona	5.00 [cm]		hidroizolacija-ljepenka	1.00 [cm]		betonska podloga	8.00 [cm]		šljunak	15.00 [cm]	Mk	MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA-novo	U= 1.8		keramičke pločice	2.00 [cm]		cementni estrih	4.00 [cm]		elast.ekspad.polistiren-EePS	2.00 [cm]		AB ploča	14.00 [cm]		spušteni strop prema nacrtu		M1	POD IZNAD OTVORENOG PROSTORA	U= 0.21		keramičke pločice	2.00 [cm]		cementni estrih	4.00 [cm]		elast.ekspad.polistiren-EePS	2.00 [cm]		AB ploča	14.00 [cm]		polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune	14.00 [cm]		mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]	M1.1.	MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA 1. KATA IZNAD SKLONIŠTA PRIZEMLJA	U= 0.27		keramičke pločice	2.00 [cm]		cementni estrih	4.00 [cm]		stropor	2.00 [cm]		AB ploča	14.00 [cm]		meka kamena vuna	10.00 [cm]		GK ploča-vlago otporne	1.25 [cm]	M2	STROP PREMA TAVANU-bez top.zahtjeva	U= 1.18		cementni estrih	4.00 [cm]		elast.ekspad.polistiren-EePS	2.00 [cm]		AB ploča	14.00 [cm]		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]
VZ1	VANJSKI ZID I PARAPET	U= 0.21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	blok opeka	25.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
VZ1s	VANJSKI ZID SOKL	U= 0.24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	blok opeka	25.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	hidroizolacija	0.20 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	XPS	12.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	završna obrada sokla-Teraplast V	0.50 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
VZ2	VANJSKI ZID AB	U= 0.23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	AB zid	40.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
VZ3	ZABATNI ZID (AB zid+demit)	U= 0.23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	AB zid	25.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
VZ4	VANJSKI ZID STUBIŠTA-grijano	U= 0.23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	AB zid	25.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
VZ5	VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS+DEMIT)	U= 0.16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	vapneno-gipsana žbuka	1.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	porobeton	20.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
VZ6	VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS +LIM)	U= 0.16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	porobeton	20.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	ventilirani sloj	4.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	daščana oplata	2.40 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	krovnja ljepenka	0.50 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
VZ7	VANJSKI ZID MANSARDA (OPEKA+LIM)	U= 0.21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	blok opeka	25.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	ventilirani sloj	4.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	daščana oplata	2.40 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	krovnja ljepenka	0.50 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
VZ7a	VANJSKI ZID MANSARDA (AB NADVOJ+LIM)	U= 0.21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	AB ZID 25-40	25.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	ventilirani sloj	4.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	daščana oplata	2.40 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	krovnja ljepenka	0.50 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
PZ1	PODZEMNI UKOPANI BETONSKI ZIDOVII (VANJSKA IZOLACIJA)	U= 0.59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	armirani beton	40.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	hidroizolacija (bitumen ljepenka)	0.50 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	stropor EPS 100	5.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	opeka puna	12.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	nasip drenažnog šljunka																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
PZ2	PODZEMNI UKOPANI BET. ZIDOVII (UNUTARNJA IZOLACIJA)	U= 1.34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	keramika	1.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	toplinsko-izolacijska žbuka	5.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	hidroizolacija (bitumen ljepenka)	1.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	AB zid	40.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	nasip drenažnog šljunka																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
UZ1	UNUTARNJI ZID OD OPEKE -bez toplinskog zahtjeva	U= 4.62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	puna opeka	12.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
UZ2	UNUTARNJI ZID OD BETONA -bez toplinskog zahtjeva	U= 7.34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	armirani beton 25-46 cm	25.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
UZ3	UNUTARNJI ZID PREMA NEGRUANOM SKLONIŠTU	U= 0.36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	armirani beton 25-56 cm	25.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	meka kamena vuna	8.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	GK ploča-vlago otporne 2x	2.50 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
UZ4	UNUTARNJI NOVI PROTUPOŽARNI ZID F90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	GK ploča-vatrootporna 2x	2.50 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	tipška metalna potkonstrukcija, MV 6cm	7.50 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	GK ploča-vatrootporna 2x	2.50 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
PT1	POD NA TLU-postojeće-ne intervenira se	U= 0.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	PVC, ljeplio	1.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	cementni estrih	6.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	pe folija	0.02 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	ekspandirani polistiren	5.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	hidroizolacija-ljepenka	1.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	armirano betonska ploča	12.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	šljunak	15.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
PT2	POD NA TLU	U= 0.65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	keramika	1.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	cementni estrih	4.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	PE folija	0.02 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	ekspandirani polistiren, tvrdi	5.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	AB podloga	12.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	šljunak	45.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	AB temeljna ploča	60.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	zaštitni sloj betona	5.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	hidroizolacija-ljepenka	1.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	betonska podloga	8.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	šljunak	15.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Mk	MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA-novo	U= 1.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	keramičke pločice	2.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	cementni estrih	4.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	elast.ekspad.polistiren-EePS	2.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	AB ploča	14.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	spušteni strop prema nacrtu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
M1	POD IZNAD OTVORENOG PROSTORA	U= 0.21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	keramičke pločice	2.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	cementni estrih	4.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	elast.ekspad.polistiren-EePS	2.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	AB ploča	14.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune	14.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
M1.1.	MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA 1. KATA IZNAD SKLONIŠTA PRIZEMLJA	U= 0.27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	keramičke pločice	2.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	cementni estrih	4.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	stropor	2.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	AB ploča	14.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	meka kamena vuna	10.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	GK ploča-vlago otporne	1.25 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
M2	STROP PREMA TAVANU-bez top.zahtjeva	U= 1.18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	cementni estrih	4.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	elast.ekspad.polistiren-EePS	2.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	AB ploča	14.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

JUKIĆ I PRLIĆ ARHITEKTONSKI URED d.o.o. Ilica 71, Zagreb OIB 25266754946, tel/fax 01.8887580		GL.PROJEKTANT:		Martina Jukić Stanić, dipl.ing.arh.			
		PROJEKTANTI:		Martina Jukić Stanić, dipl.ing.arh. Karmen Prlić, dipl.ing.arh.			
NARUČITELJ:	KB MERKUR Zajčeva 19, Zagreb	FAZA:	GLAVNI PROJEKT	VRSTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT Projekt energetske obnove zgrade	T.D: 6/25 travanj 25.	
GRADEVINA:	Sveučilišna klinika Vuk Vrhovac Dugi dol 4a, Zagreb	SADRŽAJ:	BUDUĆE STANJE:		TLOCRT 6. KATA	MJEROLO: 1:100 LIST:	eSKVV-25 1:100 N.8

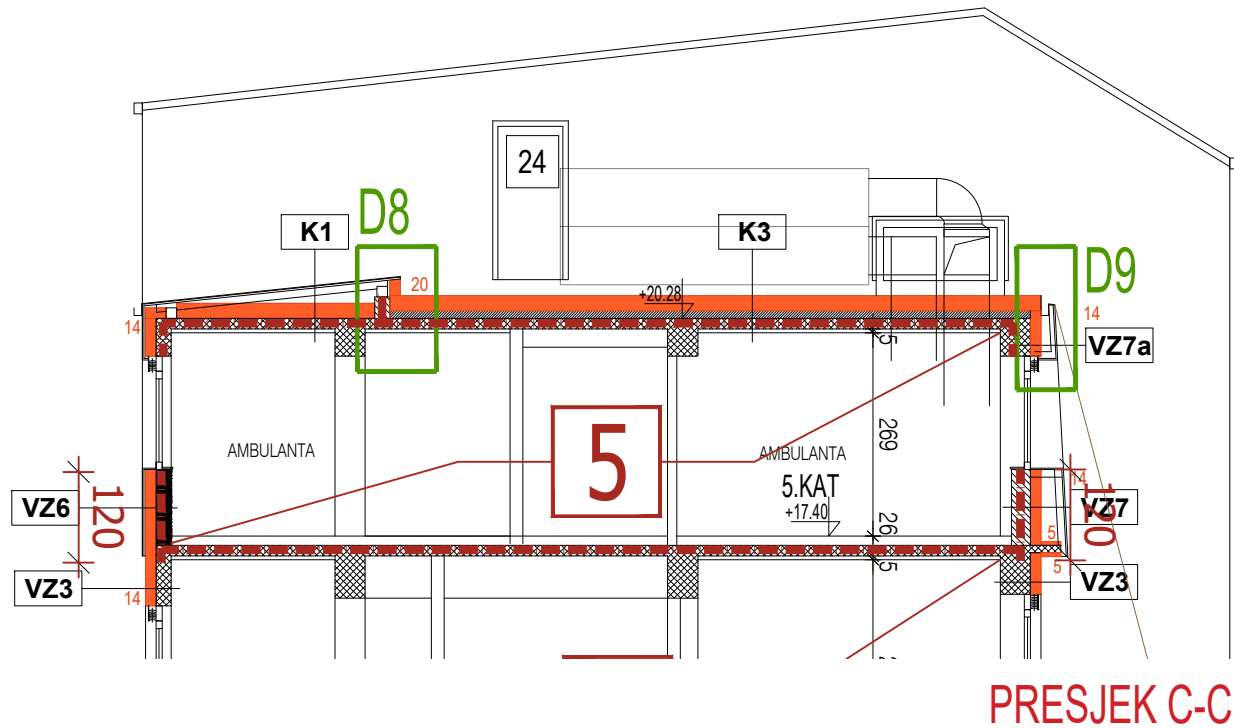
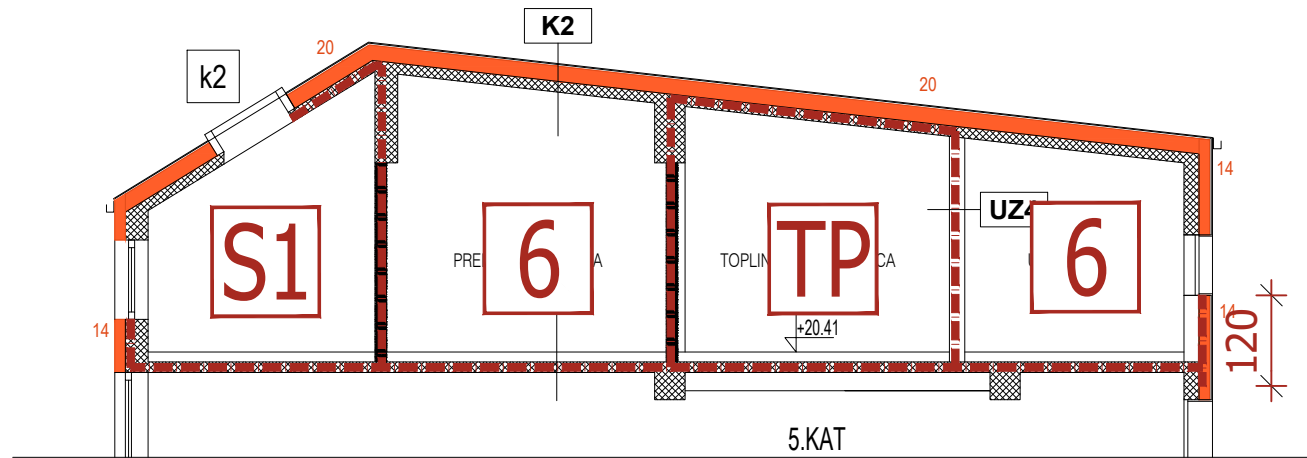
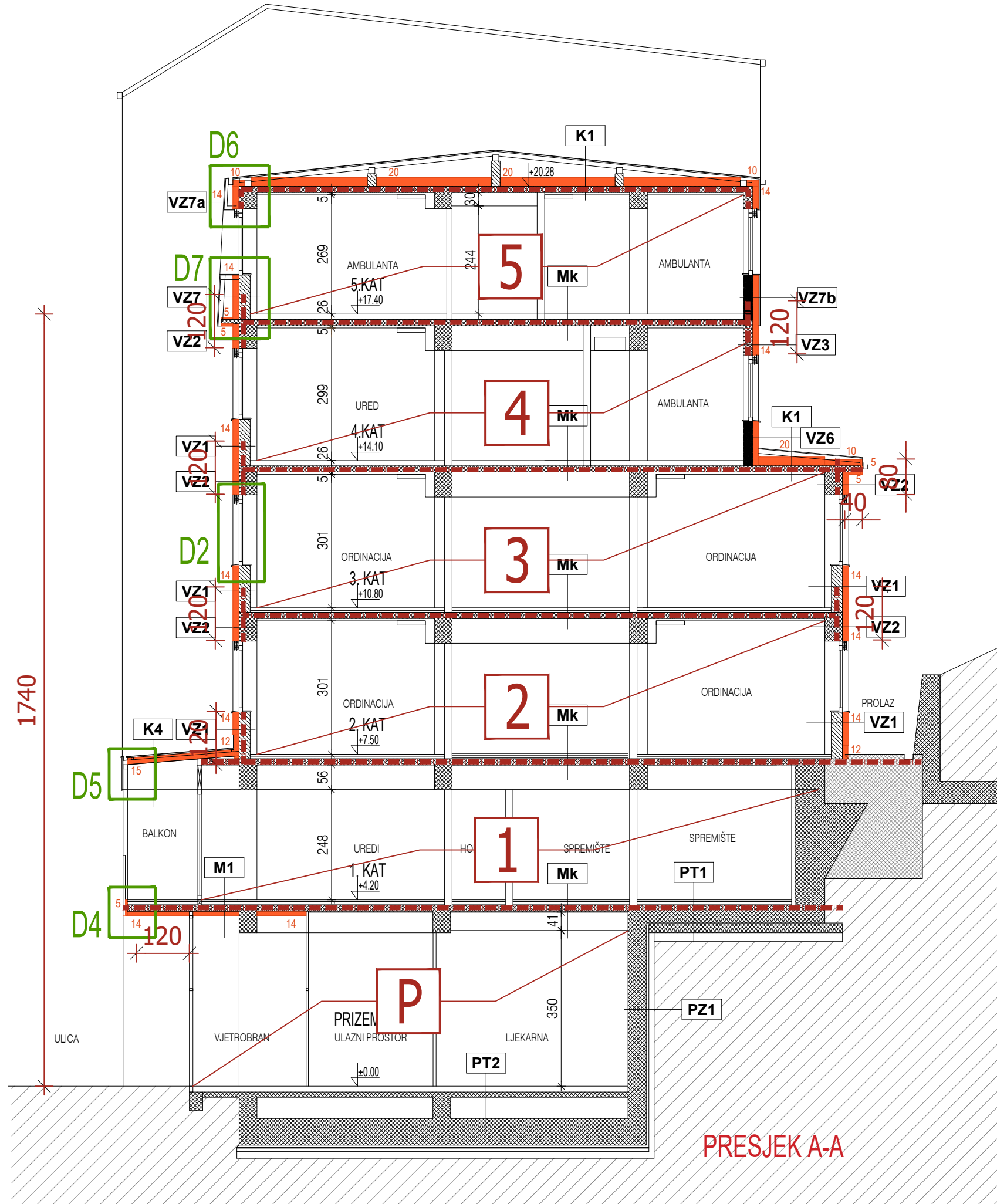
TLOCRT KROVNE PLOHE - BUDUĆE STANJE

- KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG SEKTORA
OTPORNA NA POŽAR 90 MINUTA (REI/EI 90)



<table><tr><td>VZ1</td><td>VANJSKI ZID I PARAPET</td><td>U= 0.21</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>blok opeka</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plemenita žbuka pročelja</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table>	VZ1	VANJSKI ZID I PARAPET	U= 0.21		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		blok opeka	25.00 [cm]		polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]		Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]	<table><tr><td>PZ1</td><td>PODZEMNI UKOPANI BETONSKI ZIDOVII (VANJSKA IZOLACIJA)</td><td>U= 0.59</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>armirani beton</td><td>40.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>hidroizolacija (bitumen ljepenka)</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>stiropor EPS 100</td><td>5.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>opeka puna</td><td>12.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>nasip drenažnog šljunka</td><td></td></tr></table>	PZ1	PODZEMNI UKOPANI BETONSKI ZIDOVII (VANJSKA IZOLACIJA)	U= 0.59		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		armirani beton	40.00 [cm]		hidroizolacija (bitumen ljepenka)	0.50 [cm]		stiropor EPS 100	5.00 [cm]		opeka puna	12.00 [cm]		nasip drenažnog šljunka		<table><tr><td>PT1</td><td>POD NA TLU-postojeće-ne intervenira se</td><td>U= 0.68</td></tr><tr><td></td><td>PVC, ljeplio</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>cementni estrih</td><td>6.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>pe folija</td><td>0.02 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ekspandirani polistiren</td><td>5.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>hidroizolacija-ljepenka</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>armirano betonska ploča</td><td>12.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>šljunak</td><td>15.00 [cm]</td></tr></table>	PT1	POD NA TLU-postojeće-ne intervenira se	U= 0.68		PVC, ljeplio	1.00 [cm]		cementni estrih	6.00 [cm]		pe folija	0.02 [cm]		ekspandirani polistiren	5.00 [cm]		hidroizolacija-ljepenka	1.00 [cm]		armirano betonska ploča	12.00 [cm]		šljunak	15.00 [cm]												
VZ1	VANJSKI ZID I PARAPET	U= 0.21																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	blok opeka	25.00 [cm]																																																																											
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]																																																																											
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																											
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																																																																											
PZ1	PODZEMNI UKOPANI BETONSKI ZIDOVII (VANJSKA IZOLACIJA)	U= 0.59																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	armirani beton	40.00 [cm]																																																																											
	hidroizolacija (bitumen ljepenka)	0.50 [cm]																																																																											
	stiropor EPS 100	5.00 [cm]																																																																											
	opeka puna	12.00 [cm]																																																																											
	nasip drenažnog šljunka																																																																												
PT1	POD NA TLU-postojeće-ne intervenira se	U= 0.68																																																																											
	PVC, ljeplio	1.00 [cm]																																																																											
	cementni estrih	6.00 [cm]																																																																											
	pe folija	0.02 [cm]																																																																											
	ekspandirani polistiren	5.00 [cm]																																																																											
	hidroizolacija-ljepenka	1.00 [cm]																																																																											
	armirano betonska ploča	12.00 [cm]																																																																											
	šljunak	15.00 [cm]																																																																											
<table><tr><td>VZ1s</td><td>VANJSKI ZID SOKL</td><td>U= 0.24</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>blok opeka</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>hidroizolacija</td><td>0.20 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>XPS</td><td>12.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>završna obrada sokla-Teraplast V</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table>	VZ1s	VANJSKI ZID SOKL	U= 0.24		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		blok opeka	25.00 [cm]		hidroizolacija	0.20 [cm]		XPS	12.00 [cm]		Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		završna obrada sokla-Teraplast V	0.50 [cm]	<table><tr><td>PZ2</td><td>PODZEMNI UKOPANI BET. ZIDOVII (UNUTARNJA IZOLACIJA)</td><td>U= 1.34</td></tr><tr><td></td><td>keramika</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>toplinsko-izolacijska žbuka</td><td>5.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>hidroizolacija (bitumen ljepenka)</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB zid</td><td>40.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>nasip drenažnog šljunka</td><td></td></tr></table>	PZ2	PODZEMNI UKOPANI BET. ZIDOVII (UNUTARNJA IZOLACIJA)	U= 1.34		keramika	1.00 [cm]		toplinsko-izolacijska žbuka	5.00 [cm]		hidroizolacija (bitumen ljepenka)	1.00 [cm]		AB zid	40.00 [cm]		nasip drenažnog šljunka		<table><tr><td>PT2</td><td>POD NA TLU</td><td>U= 0.65</td></tr><tr><td></td><td>keramika</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>cementni estrih</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>PE folija</td><td>0.02 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ekspandirani polistiren, tvrdi</td><td>5.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB podloga</td><td>12.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>šljunak</td><td>45.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB temeljna ploča</td><td>60.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>zaštitni sloj betona</td><td>5.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>hidroizolacija-ljepenka</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>betonska podloga</td><td>8.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>šljunak</td><td>15.00 [cm]</td></tr></table>	PT2	POD NA TLU	U= 0.65		keramika	1.00 [cm]		cementni estrih	4.00 [cm]		PE folija	0.02 [cm]		ekspandirani polistiren, tvrdi	5.00 [cm]		AB podloga	12.00 [cm]		šljunak	45.00 [cm]		AB temeljna ploča	60.00 [cm]		zaštitni sloj betona	5.00 [cm]		hidroizolacija-ljepenka	1.00 [cm]		betonska podloga	8.00 [cm]		šljunak	15.00 [cm]
VZ1s	VANJSKI ZID SOKL	U= 0.24																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	blok opeka	25.00 [cm]																																																																											
	hidroizolacija	0.20 [cm]																																																																											
	XPS	12.00 [cm]																																																																											
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																											
	završna obrada sokla-Teraplast V	0.50 [cm]																																																																											
PZ2	PODZEMNI UKOPANI BET. ZIDOVII (UNUTARNJA IZOLACIJA)	U= 1.34																																																																											
	keramika	1.00 [cm]																																																																											
	toplinsko-izolacijska žbuka	5.00 [cm]																																																																											
	hidroizolacija (bitumen ljepenka)	1.00 [cm]																																																																											
	AB zid	40.00 [cm]																																																																											
	nasip drenažnog šljunka																																																																												
PT2	POD NA TLU	U= 0.65																																																																											
	keramika	1.00 [cm]																																																																											
	cementni estrih	4.00 [cm]																																																																											
	PE folija	0.02 [cm]																																																																											
	ekspandirani polistiren, tvrdi	5.00 [cm]																																																																											
	AB podloga	12.00 [cm]																																																																											
	šljunak	45.00 [cm]																																																																											
	AB temeljna ploča	60.00 [cm]																																																																											
	zaštitni sloj betona	5.00 [cm]																																																																											
	hidroizolacija-ljepenka	1.00 [cm]																																																																											
	betonska podloga	8.00 [cm]																																																																											
	šljunak	15.00 [cm]																																																																											
<table><tr><td>VZ2</td><td>VANJSKI ZID AB</td><td>U= 0.23</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB zid</td><td>40.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plemenita žbuka pročelja</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table>	VZ2	VANJSKI ZID AB	U= 0.23		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		AB zid	40.00 [cm]		polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]		Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]	<table><tr><td>UZ1</td><td>UNUTARNJI ZID OD OPEKE -bez toplinskog zahtjeva</td><td>U= 4.62</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>puna opeka</td><td>12.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr></table>	UZ1	UNUTARNJI ZID OD OPEKE -bez toplinskog zahtjeva	U= 4.62		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		puna opeka	12.00 [cm]		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]	<table><tr><td>UZ2</td><td>UNUTARNJI ZID OD BETONA -bez toplinskog zahtjeva</td><td>U= 7.34</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>armirani beton 25-46 cm</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr></table>	UZ2	UNUTARNJI ZID OD BETONA -bez toplinskog zahtjeva	U= 7.34		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		armirani beton 25-46 cm	25.00 [cm]		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																	
VZ2	VANJSKI ZID AB	U= 0.23																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	AB zid	40.00 [cm]																																																																											
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]																																																																											
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																											
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																																																																											
UZ1	UNUTARNJI ZID OD OPEKE -bez toplinskog zahtjeva	U= 4.62																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	puna opeka	12.00 [cm]																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
UZ2	UNUTARNJI ZID OD BETONA -bez toplinskog zahtjeva	U= 7.34																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	armirani beton 25-46 cm	25.00 [cm]																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
<table><tr><td>VZ3</td><td>ZABATNI ZID (AB zid+demit)</td><td>U= 0.23</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB zid</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plemenita žbuka pročelja</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table>	VZ3	ZABATNI ZID (AB zid+demit)	U= 0.23		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		AB zid	25.00 [cm]		polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]		Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]	<table><tr><td>UZ3</td><td>UNUTARNJI ZID PREMA NEGRUANOM SKLONIŠTU</td><td>U= 0.36</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>armirani beton 25-56 cm</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>meka kamena vuna</td><td>8.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>GK ploča-vlago otporne 2x</td><td>2.50 [cm]</td></tr></table>	UZ3	UNUTARNJI ZID PREMA NEGRUANOM SKLONIŠTU	U= 0.36		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		armirani beton 25-56 cm	25.00 [cm]		meka kamena vuna	8.00 [cm]		GK ploča-vlago otporne 2x	2.50 [cm]	<table><tr><td>M1</td><td>POD IZNAD OTVORENOG PROSTORA</td><td>U= 0.21</td></tr><tr><td></td><td>keramičke pločice</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>cementni estrih</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>elast.ekspad.polistiren-EePS</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB ploča</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>cement polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plemenita žbuka pročelja</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table>	M1	POD IZNAD OTVORENOG PROSTORA	U= 0.21		keramičke pločice	2.00 [cm]		cementni estrih	4.00 [cm]		elast.ekspad.polistiren-EePS	2.00 [cm]		AB ploča	14.00 [cm]		polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune	14.00 [cm]		cement polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																		
VZ3	ZABATNI ZID (AB zid+demit)	U= 0.23																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	AB zid	25.00 [cm]																																																																											
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]																																																																											
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																											
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																																																																											
UZ3	UNUTARNJI ZID PREMA NEGRUANOM SKLONIŠTU	U= 0.36																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	armirani beton 25-56 cm	25.00 [cm]																																																																											
	meka kamena vuna	8.00 [cm]																																																																											
	GK ploča-vlago otporne 2x	2.50 [cm]																																																																											
M1	POD IZNAD OTVORENOG PROSTORA	U= 0.21																																																																											
	keramičke pločice	2.00 [cm]																																																																											
	cementni estrih	4.00 [cm]																																																																											
	elast.ekspad.polistiren-EePS	2.00 [cm]																																																																											
	AB ploča	14.00 [cm]																																																																											
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune	14.00 [cm]																																																																											
	cement polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																											
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																																																																											
<table><tr><td>VZ4</td><td>VANJSKI ZID STUBIŠTA-grijano</td><td>U= 0.23</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB zid</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plemenita žbuka pročelja</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table>	VZ4	VANJSKI ZID STUBIŠTA-grijano	U= 0.23		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		AB zid	25.00 [cm]		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]		Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]	<table><tr><td>UZ4</td><td>UNUTARNJI NOVI PROTUPOŽARNI ZID F90</td><td></td></tr><tr><td></td><td>GK ploča-vatrootporna 2x</td><td>2.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>tipska metalna potkonstrukcija, MV 6cm</td><td>7.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>GK ploča-vatrootporna 2x</td><td>2.50 [cm]</td></tr></table>	UZ4	UNUTARNJI NOVI PROTUPOŽARNI ZID F90			GK ploča-vatrootporna 2x	2.50 [cm]		tipska metalna potkonstrukcija, MV 6cm	7.50 [cm]		GK ploča-vatrootporna 2x	2.50 [cm]	<table><tr><td>M1.1.</td><td>MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA 1. KATA IZNAD SKLONIŠTA PRIZEMLJA</td><td>U= 0.27</td></tr><tr><td></td><td>keramičke pločice</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>cementni estrih</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>stiropor</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB ploča</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>meka kamena vuna</td><td>10.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>GK ploča-vlago otporne</td><td>1.25 [cm]</td></tr></table>	M1.1.	MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA 1. KATA IZNAD SKLONIŠTA PRIZEMLJA	U= 0.27		keramičke pločice	2.00 [cm]		cementni estrih	4.00 [cm]		stiropor	2.00 [cm]		AB ploča	14.00 [cm]		meka kamena vuna	10.00 [cm]		GK ploča-vlago otporne	1.25 [cm]																					
VZ4	VANJSKI ZID STUBIŠTA-grijano	U= 0.23																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	AB zid	25.00 [cm]																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]																																																																											
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																											
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																																																																											
UZ4	UNUTARNJI NOVI PROTUPOŽARNI ZID F90																																																																												
	GK ploča-vatrootporna 2x	2.50 [cm]																																																																											
	tipska metalna potkonstrukcija, MV 6cm	7.50 [cm]																																																																											
	GK ploča-vatrootporna 2x	2.50 [cm]																																																																											
M1.1.	MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA 1. KATA IZNAD SKLONIŠTA PRIZEMLJA	U= 0.27																																																																											
	keramičke pločice	2.00 [cm]																																																																											
	cementni estrih	4.00 [cm]																																																																											
	stiropor	2.00 [cm]																																																																											
	AB ploča	14.00 [cm]																																																																											
	meka kamena vuna	10.00 [cm]																																																																											
	GK ploča-vlago otporne	1.25 [cm]																																																																											
<table><tr><td>VZ5</td><td>VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS+DEMIT)</td><td>U= 0.16</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-gipsana žbuka</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>porobeton</td><td>20.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plemenita žbuka pročelja</td><td>0.50 [cm]</td></tr></table>	VZ5	VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS+DEMIT)	U= 0.16		vapneno-gipsana žbuka	1.00 [cm]		porobeton	20.00 [cm]		polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]		Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]	<table><tr><td>VZ6</td><td>VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS +LIM)</td><td>U= 0.16</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>porobeton</td><td>20.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ventilirani sloj</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>daščana oplata</td><td>2.40 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>krovnna ljepenka</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plastificirani al.lim-falcanci</td><td>0.07 [cm]</td></tr></table>	VZ6	VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS +LIM)	U= 0.16		vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]		porobeton	20.00 [cm]		ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]		ventilirani sloj	4.00 [cm]		daščana oplata	2.40 [cm]		krovnna ljepenka	0.50 [cm]		plastificirani al.lim-falcanci	0.07 [cm]	<table><tr><td>K1</td><td>KOSI KROV IZNAD RAVNE AB PLOČE</td><td>U= 0.18</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>armirani beton</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>parna brana-PE folija preklopljen 1x</td><td>0.20 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ploče tvrde kamene vune, hidroforirane</td><td>20.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>vjetreni zračni sloje</td><td>5.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>rogovi 10x10 cm</td><td>10.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>daščana oplata-OSB</td><td>2.40 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>krovnna ljepenka</td><td>0.20 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plastificirani al.lim-falcanci</td><td>0.07 [cm]</td></tr></table>	K1	KOSI KROV IZNAD RAVNE AB PLOČE	U= 0.18		vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]		armirani beton	14.00 [cm]		parna brana-PE folija preklopljen 1x	0.20 [cm]		ploče tvrde kamene vune, hidroforirane	20.00 [cm]		vjetreni zračni sloje	5.00 [cm]		rogovi 10x10 cm	10.00 [cm]		daščana oplata-OSB	2.40 [cm]		krovnna ljepenka	0.20 [cm]		plastificirani al.lim-falcanci	0.07 [cm]			
VZ5	VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS+DEMIT)	U= 0.16																																																																											
	vapneno-gipsana žbuka	1.00 [cm]																																																																											
	porobeton	20.00 [cm]																																																																											
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]																																																																											
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]																																																																											
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]																																																																											
VZ6	VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS +LIM)	U= 0.16																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]																																																																											
	porobeton	20.00 [cm]																																																																											
	ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]																																																																											
	ventilirani sloj	4.00 [cm]																																																																											
	daščana oplata	2.40 [cm]																																																																											
	krovnna ljepenka	0.50 [cm]																																																																											
	plastificirani al.lim-falcanci	0.07 [cm]																																																																											
K1	KOSI KROV IZNAD RAVNE AB PLOČE	U= 0.18																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]																																																																											
	armirani beton	14.00 [cm]																																																																											
	parna brana-PE folija preklopljen 1x	0.20 [cm]																																																																											
	ploče tvrde kamene vune, hidroforirane	20.00 [cm]																																																																											
	vjetreni zračni sloje	5.00 [cm]																																																																											
	rogovi 10x10 cm	10.00 [cm]																																																																											
	daščana oplata-OSB	2.40 [cm]																																																																											
	krovnna ljepenka	0.20 [cm]																																																																											
	plastificirani al.lim-falcanci	0.07 [cm]																																																																											
<table><tr><td>VZ7</td><td>VANJSKI ZID MANSARDA (OPEKA+LIM)</td><td>U= 0.21</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>blok opeka</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ventilirani sloj</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>daščana oplata</td><td>2.40 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>krovnna ljepenka</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plastificirani al.lim-falcanci</td><td>0.07 [cm]</td></tr></table>	VZ7	VANJSKI ZID MANSARDA (OPEKA+LIM)	U= 0.21		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		blok opeka	25.00 [cm]		ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]		ventilirani sloj	4.00 [cm]		daščana oplata	2.40 [cm]		krovnna ljepenka	0.50 [cm]		plastificirani al.lim-falcanci	0.07 [cm]	<table><tr><td>VZ7a</td><td>VANJSKI ZID MANSARDA (AB NADVOJII+LIM)</td><td>U= 0.21</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>2.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB ZID 25-40</td><td>25.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ventilirani sloj</td><td>4.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>daščana oplata</td><td>2.40 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>krovnna ljepenka</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plastificirani al.lim-falcanci</td><td>0.07 [cm]</td></tr></table>	VZ7a	VANJSKI ZID MANSARDA (AB NADVOJII+LIM)	U= 0.21		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		AB ZID 25-40	25.00 [cm]		ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]		ventilirani sloj	4.00 [cm]		daščana oplata	2.40 [cm]		krovnna ljepenka	0.50 [cm]		plastificirani al.lim-falcanci	0.07 [cm]	<table><tr><td>K2</td><td>KOSI NEPROHODNI KROV IZNAD KOTLOVNICE (ZADNJI KAT)</td><td>U= 0.18</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB ploča u nagibu</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>parna brana, bitumenska traka sa uloškom AL folije d=0.2</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>meka kamena vuna</td><td>20.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>daščana oplata-OSB</td><td>2.40 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>krovnna ljepenka</td><td>0.20 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>plastificirani al.lim-falcanci</td><td>0.07 [cm]</td></tr></table>	K2	KOSI NEPROHODNI KROV IZNAD KOTLOVNICE (ZADNJI KAT)	U= 0.18		vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]		AB ploča u nagibu	14.00 [cm]		parna brana, bitumenska traka sa uloškom AL folije d=0.2	0.50 [cm]		meka kamena vuna	20.00 [cm]		daščana oplata-OSB	2.40 [cm]		krovnna ljepenka	0.20 [cm]		plastificirani al.lim-falcanci	0.07 [cm]			
VZ7	VANJSKI ZID MANSARDA (OPEKA+LIM)	U= 0.21																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	blok opeka	25.00 [cm]																																																																											
	ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]																																																																											
	ventilirani sloj	4.00 [cm]																																																																											
	daščana oplata	2.40 [cm]																																																																											
	krovnna ljepenka	0.50 [cm]																																																																											
	plastificirani al.lim-falcanci	0.07 [cm]																																																																											
VZ7a	VANJSKI ZID MANSARDA (AB NADVOJII+LIM)	U= 0.21																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]																																																																											
	AB ZID 25-40	25.00 [cm]																																																																											
	ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]																																																																											
	ventilirani sloj	4.00 [cm]																																																																											
	daščana oplata	2.40 [cm]																																																																											
	krovnna ljepenka	0.50 [cm]																																																																											
	plastificirani al.lim-falcanci	0.07 [cm]																																																																											
K2	KOSI NEPROHODNI KROV IZNAD KOTLOVNICE (ZADNJI KAT)	U= 0.18																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]																																																																											
	AB ploča u nagibu	14.00 [cm]																																																																											
	parna brana, bitumenska traka sa uloškom AL folije d=0.2	0.50 [cm]																																																																											
	meka kamena vuna	20.00 [cm]																																																																											
	daščana oplata-OSB	2.40 [cm]																																																																											
	krovnna ljepenka	0.20 [cm]																																																																											
	plastificirani al.lim-falcanci	0.07 [cm]																																																																											
	<table><tr><td>K3</td><td>RAVNI NOVI PROHODNI KROV IZNAD S. KATA</td><td>U= 0.17</td></tr><tr><td></td><td>vapneno-cementna žbuka</td><td>1.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>AB ploča</td><td>14.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>beton za pad</td><td>4 do 12 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>parna brana, bitumenska traka sa uloškom AL folije d=0.2</td><td>0.50 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>ploče tvrde kamene vune, hidroforirane</td><td>20.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>TPO-hidroizolacija</td><td>0.15 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>meh.zaštita-čepičasta traka</td><td>0.15 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>šljunak granulacija 16-32 mm</td><td>0.20 [cm]</td></tr></table>	K3	RAVNI NOVI PROHODNI KROV IZNAD S. KATA	U= 0.17		vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]		AB ploča	14.00 [cm]		beton za pad	4 do 12 [cm]		parna brana, bitumenska traka sa uloškom AL folije d=0.2	0.50 [cm]		ploče tvrde kamene vune, hidroforirane	20.00 [cm]		TPO-hidroizolacija	0.15 [cm]		meh.zaštita-čepičasta traka	0.15 [cm]		šljunak granulacija 16-32 mm	0.20 [cm]	<table><tr><td>K4</td><td>KOSI KROVIĆ IZNAD BALKONA-NOVO</td><td></td></tr><tr><td></td><td>cementne vlagoodbojne ploče</td><td>1.25 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>zračni prostor</td><td>20.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>mineralna vuna</td><td>15.00 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>daščana oplata</td><td>2.40 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>krovnna ljepenka</td><td>0.20 [cm]</td></tr><tr><td></td><td>Al.plastificirani falcanci lim</td><td>0.07 [cm]</td></tr></table>	K4	KOSI KROVIĆ IZNAD BALKONA-NOVO			cementne vlagoodbojne ploče	1.25 [cm]		zračni prostor	20.00 [cm]		mineralna vuna	15.00 [cm]		daščana oplata	2.40 [cm]		krovnna ljepenka	0.20 [cm]		Al.plastificirani falcanci lim	0.07 [cm]																											
K3	RAVNI NOVI PROHODNI KROV IZNAD S. KATA	U= 0.17																																																																											
	vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]																																																																											
	AB ploča	14.00 [cm]																																																																											
	beton za pad	4 do 12 [cm]																																																																											
	parna brana, bitumenska traka sa uloškom AL folije d=0.2	0.50 [cm]																																																																											
	ploče tvrde kamene vune, hidroforirane	20.00 [cm]																																																																											
	TPO-hidroizolacija	0.15 [cm]																																																																											
	meh.zaštita-čepičasta traka	0.15 [cm]																																																																											
	šljunak granulacija 16-32 mm	0.20 [cm]																																																																											
K4	KOSI KROVIĆ IZNAD BALKONA-NOVO																																																																												
	cementne vlagoodbojne ploče	1.25 [cm]																																																																											
	zračni prostor	20.00 [cm]																																																																											
	mineralna vuna	15.00 [cm]																																																																											
	daščana oplata	2.40 [cm]																																																																											
	krovnna ljepenka	0.20 [cm]																																																																											
	Al.plastificirani falcanci lim	0.07 [cm]																																																																											

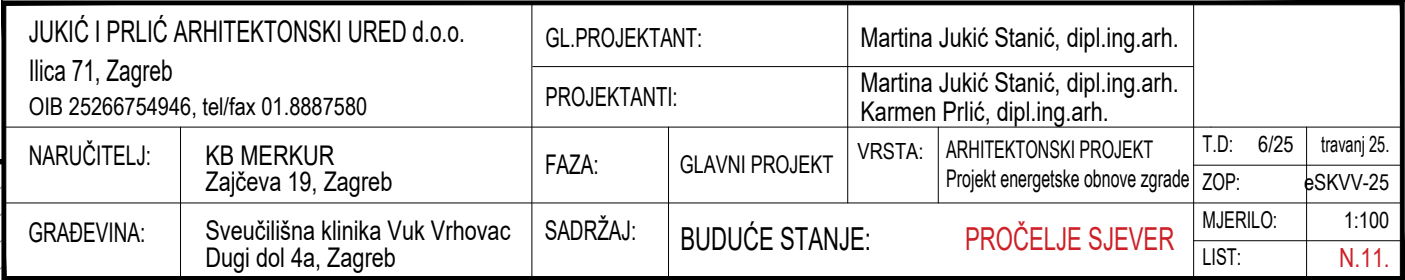
JUKIĆ I PRILIĆ ARHITEKTONSKI URED d.o.o. Ilica 71, Zagreb OIB 25266754946, tel/fax 01.8887580		GL.PROJEKTANT:		Martina Jukić Stanić, dipl.ing.arh.		T.D: 6/25 travanj 25. ZOP: eSKVV-25	
		PROJEKTANTI:		Martina Jukić Stanić, dipl.ing.arh. Karmen Prlić, dipl.ing.arh.			
NARUČITELJ:	KB MERKUR Zajčeva 19, Zagreb	FAZA:	GLAVNI PROJEKT	VRSTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT Projekt energetske obnove zgrade		
GRADEVINA:	Sveučilišna klinika Vuk Vrhovac Dugi dol 4a, Zagreb	SADRŽAJ:	BUDUĆE STANJE:		TLOCRT KROVA		MJERILO: 1:100 LIST: N.9.



- KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG SEKTORA
OTPORNA NA POŽAR 90 MINUTA (REI/EI 90)

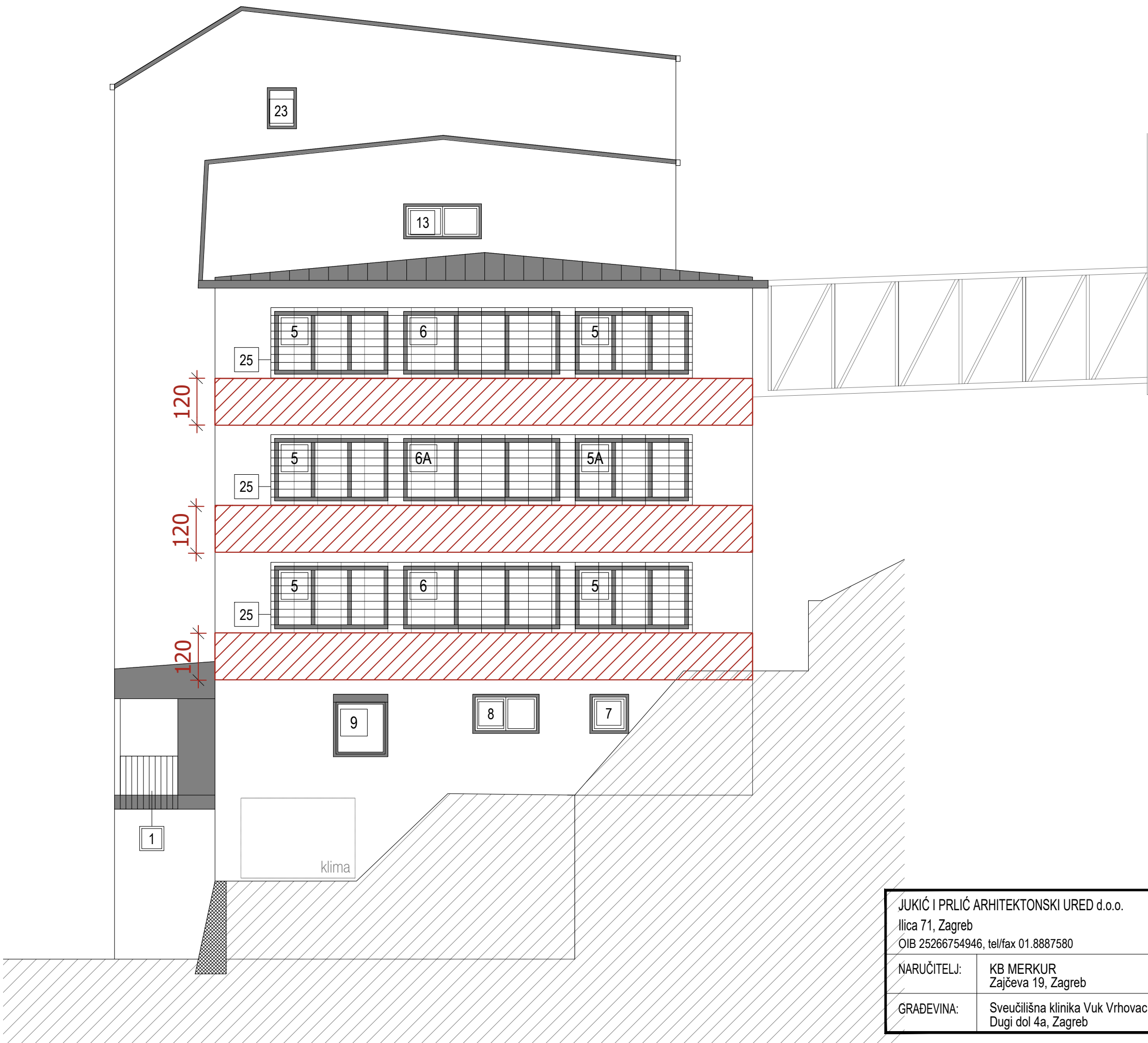
VANJSKI ZIDovi- novo			UKOPANI ZIDovi- postojeće, ne intervenira se			POD NA TLU- postojeće-ne intervenira se		
VZ1	VANJSKI ZID I PARAPET	U= 0.21	PZ1	PODZEMNI UKOPANI BETONSKI ZIDovi (VANJSKA IZOLACIJA)	U= 0.59	PT1	POD NA TLU	U= 0.68
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		PVC, ljeplilo	1.00 [cm]
	blok opeka	25.00 [cm]		armirani beton	40.00 [cm]		cementni estrih	6.00 [cm]
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]		hidroizolacija (bitumen ljepljenka)	0.50 [cm]		pe folija	0.02 [cm]
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		stropor EPS 100	5.00 [cm]		ekspandirani polistiren	5.00 [cm]
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]		opeka puna	12.00 [cm]		hidroizolacija-ljepljenka	1.00 [cm]
				nasip drenažnog šljunka			armirano betonska ploča	12.00 [cm]
							šljunak	15.00 [cm]
VZ1s	VANJSKI ZID SOKL	U= 0.24	PZ2	PODZEMNI UKOPANI BET. ZIDovi (UNUTARNJA IZOLACIJA)	U= 1.34	PT2	POD NA TLU	U= 0.65
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		keramika	1.00 [cm]		keramika	1.00 [cm]
	blok opeka	25.00 [cm]		toplinsko-izolacijska žbuka	5.00 [cm]		cementni estrih	4.00 [cm]
	hidroizolacija	0.20 [cm]		hidroizolacija (bitumen ljepljenka)	1.00 [cm]		PE folija	0.02 [cm]
	XPS	12.00 [cm]		AB zid	40.00 [cm]		ekspandirani polistiren, tvrdi	5.00 [cm]
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		nasip drenažnog šljunka			AB podloga	12.00 [cm]
	završna obrada sokla-Teraplast V	0.50 [cm]					šljunak	45.00 [cm]
							AB temeljna ploča	60.00 [cm]
VZ2	VANJSKI ZID AB	U= 0.23		UNUTARNJI ZIDovi- novo			zaštitni sloj betona	5.00 [cm]
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]	UZ1	UNUTARNJI ZID OD OPEKE -bez toplinskog zahtjeva	U= 4.62		hidroizolacija-ljepljenka	1.00 [cm]
	AB zid	40.00 [cm]		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		betonska podloga	8.00 [cm]
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]		puna opeka	12.00 [cm]		šljunak	15.00 [cm]
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]			
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]						
VZ3	ZABATNI ZID (AB zid+demit)	U= 0.23	UZ2	UNUTARNJI ZID OD BETONA -bez toplinskog zahtjeva	U= 7.34			
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]			
	AB zid	25.00 [cm]		armirani beton 25-46 cm	25.00 [cm]			
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]			
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]						
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]						
VZ4	VANJSKI ZID STUBIŠTA-grijano	U= 0.23	UZ3	UNUTARNJI ZID PREMA NEGRIJANOM SKLONIŠTU	U= 0.36			
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]			
	AB zid	25.00 [cm]		armirani beton 25-46 cm	25.00 [cm]			
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]		meka kamena vuna	8.00 [cm]			
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]		GK ploča-vlago otporne 2x	2.50 [cm]			
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]						
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]						
VZ5	VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS+DEMIT)	U= 0.16	UZ4	UNUTARNJI NOVI PROTOPUŽARNI ZID F90				
	vapneno-gipsana žbuka	1.00 [cm]		GK ploča-vatrozaprorna 2x	2.50 [cm]			
	porobeton	20.00 [cm]		lijska metalna potkonstrukcija, MV 6cm	7.50 [cm]			
	polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-min	14.00 [cm]		GK ploča-vatrootporna 2x	2.50 [cm]			
	Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0.50 [cm]						
	plemenita žbuka pročelja	0.50 [cm]						
VZ6	VANJSKI ZID UVUČEN (SIPOREKS +LIM)	U= 0.16						
	vapneno-cementna žbuka	1.00 [cm]						
	porobeton	20.00 [cm]						
	ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]						
	ventilirani sloj	4.00 [cm]						
	daščana oplata	2.40 [cm]						
	krova ljepenka	0.50 [cm]						
	plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]						
VZ7	VANJSKI ZID MANSARDA (OPEKA+LIM)	U= 0.21						
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]						
	blok opeka	25.00 [cm]						
	ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]						
	ventilirani sloj	4.00 [cm]						
	daščana oplata	2.40 [cm]						
	krova ljepenka	0.50 [cm]						
	plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]						
VZ7a	VANJSKI ZID MANSARDA (AB NADVOJI+LIM)	U= 0.21						
	vapneno-cementna žbuka	2.00 [cm]						
	AB ZID 25-40	25.00 [cm]						
	ploče kamene vune za ventilirane fasade s crnim voalom-mineralna vuna	14.00 [cm]						
	ventilirani sloj	4.00 [cm]						
	daščana oplata	2.40 [cm]						
	krova ljepenka	0.50 [cm]						
	plastificirani al.lim-falcani	0.07 [cm]						

JUKIĆ I PRILIĆ ARHITEKTONSKI URED d.o.o.	GL.PROJEKTANT:	Martina Jukić Stanić, dipl.ing.arh.	
Ilica 71, Zagreb	PROJEKTANTI:	Martina Jukić Stanić, dipl.ing.arh.	
OIB 25266754946, tel/fax 01.8887580		Karmen Prilić, dipl.ing.arh.	
NARUČITELJ:	KB MERKUR	FAZA:	GLAVNI PROJEKT
Zajčeva 19, Zagreb		VRSTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
			Projekt energetske obnove zgrade
GRAĐEVINA:	Sveučilišna klinika Vuk Vrhovac	SADRŽAJ:	BUDUĆE STANJE:
Dugi dol 4a, Zagreb			PRESJECI
			T.D: 6/25 travanj 25.
			ZOP: eSKVV-25
			MJERILO: 1:100
			LIST: N.10.





JUKIĆ I PRLIĆ ARHITEKTONSKI URED d.o.o. Ilica 71, Zagreb OIB 25266754946, tel/fax 01.8887580		GL.PROJEKTANT:		Martina Jukić Stanić, dipl.ing.arh.			
		PROJEKTANTI:		Martina Jukić Stanić, dipl.ing.arh. Karmen Prlić, dipl.ing.arh.			
NARUČITELJ:	KB MERKUR Zajčeva 19, Zagreb	FAZA:	GLAVNI PROJEKT	VRSTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT Projekt energetske obnove zgrade	T.D: 6/25 travanj 25.	esKVV-25
GRADEVINA:	Sveučilišna klinika Vuk Vrhovac Dugi dol 4a, Zagreb	SADRŽAJ:	BUDUĆE STANJE:	PROČELJE ISTOK		MJERILO: 1:100 LIST: N.12	



JUKIĆ I PRLIĆ ARHITEKTONSKI URED d.o.o. Ilica 71, Zagreb OIB 25266754946, tel/fax 01.8887580		GL.PROJEKTANT:		Martina Jukić Stanić, dipl.ing.arh.			
		PROJEKTANTI:		Martina Jukić Stanić, dipl.ing.arh. Karmen Prlić, dipl.ing.arh.			
NARUČITELJ:	KB MERKUR Zajčeva 19, Zagreb	FAZA:	GLAVNI PROJEKT	VRSTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT Projekt energetske obnove zgrade	T.D: 6/25	travanj 25.
						ZOP:	eSKVV-25
GRAĐEVINA:	Sveučilišna klinika Vuk Vrhovac Dugi dol 4a, Zagreb	SADRŽAJ:	BUDUĆE STANJE:	PROČELJE JUG		MJERILO:	1:100
						LIST:	N.13.

