

INVESTITOR:	DOM ZDRAVLJA METKOVIĆ Ante Starčevića 12 20350 Metković OIB: 61379095102
GRAĐEVINA:	PROJEKT UNUTARNJEG UREĐENJA PROSTORA RADIOLOGIJE
LOKACIJA:	DOM ZDRAVLJA METKOVIĆ KAT.ČEST. 6651/1 K.O. METKOVIĆ
BR. PROJEKTA:	021223
ZOP:	021223
MAPA:	1/4
RAZINA RAZRADE PROJEKTA	GLAVNI PROJEKT
STRUKOVNA ODREDNICA	ARHITEKTONSKI PROJEKT
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE	PROJEKT UNUTARNJEG UREĐENJA PROSTORA RADIOLOGIJE
GLAVNI PROJEKTANT:	LUKA NAJEV, mag.ing.aedif. G 4531
PROJEKTANT:	FILIP JURIĆ, mag.ing.arch A 5046
DIREKTOR:	LUKA NAJEV, mag.ing.aedif.
DATUM I MJESTO IZRADE:	Prosinac 2023 ŠIBENIK

SADRŽAJ PROJEKTA:

SADRŽAJ PROJEKTA:	2
• POPIS PROJEKATA – ZOP 021223	3
1. OPĆI DIO	4
• RJEŠENJE O REGISTRIRANOJ DJELATNOSTI	5
• RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA	9
• RJEŠENJE UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH ARHITEKATA	10
2. TEHNIČKI DIO	16
2.1 PRIKAZ PRIMJENJENIH ZAKONA I PROPISA, TE ISPUNJAVANJE TEMELJNIH ZAHTJEVA	17
2.2 OPIS PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE	20
3. GRAFIČKI PRILOZI	29
- Tlocrt – radiologija - postojeće stanje	M 1:50 list 1
- Tlocrt – radiologija - plan rušenja	M 1:50 list 2
- Tlocrt - radiologija - stanje nakon rušenja	M 1:50 list 3
- Tlocrt – radiologija - novoprojektirano stanje	M 1:50 list 4
- Tlocrt – radiologija - novoprojektirano stanje - mjere	M 1:50 list 5
- Tlocrt – radiologija - novoprojektirano stanje - visina	M 1:50 list 6
- Presjek A-A i B-B	M 1:50 list 7

• **POPIS PROJEKATA – ZOP 021223**

MAPA:	1/4:	ARHITEKTONSKI PROJEKT	
		IZRADIO:	STRUCTOR – ŠIBENIK T.D.: 021223
		PROJEKTANT:	Filip Jurić, mag.ing.aedif.

MAPA	2/4:	GRAĐEVNI PROJEKT PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE	
		IZRADIO:	STRUCTOR – ŠIBENIK T.D.:031223
		PROJEKTANT:	Luka Najev, mag.ing.aedif.

MAPA	3/4:	PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA JAKE I SLABE STRUJE	
		IZRADIO:	Ambo dion d.o.o. TD:E-23-234
		PROJEKTANT:	Kristijan Bego d.i.e.

MAPA	4/4:	STROJARSKI PROJEKT	
		IZRADIO:	Elipsa d.o.o. TD: 61-23
		PROJEKTANT:	Krešimir Rupiće d.i.s.

GLAVNI PROJEKTANT:
Luka Najev, mag.ing.aedif.

Šibenik, prosinac 2023.g

POPIS SVIH PROJEKTANTA I SURADNIKA KOJI SU SUDJELOVALI U IZRADI PROJEKTA
Luka Najev, mag.ing.aedif.G4531, glavni projektant, projekt vodovoda i odvodnje
Filip Jurić, mag.ing.arch., A5046, projektant, arhitektonski projekt
Nikolina Šarić, mag.ing.aedif., suradnik projektanta, projekt vodovoda i odvodnje
Kristijan Bego, d.i.e., E2501, projektant, elektrotehnički projekt
Krešimir Rupiće, dipl.ing.stroj., projektant, strojarski projekt

INVESTITOR:	DOM ZDRAVLJA METKOVIĆ Ante Starčevića 12 20350 Metković OIB: 61379095102
GRAĐEVINA:	PROJEKT UNUTARNJEG UREĐENJA PROSTORA RADIOLOGIJE
LOKACIJA:	DOM ZDRAVLJA METKOVIĆ KAT.ČEST. 6651/1 K.O. METKOVIĆ
BR. PROJEKTA: ZOP:	021223 021223
MAPA:	1/4

1. OPĆI DIO

INVESTITOR:	DOM ZDRAVLJA METKOVIĆ Ante Starčevića 12 20350 Metković OIB: 61379095102
GRAĐEVINA:	PROJEKT UNUTARNJEG UREĐENJA PROSTORA RADIOLOGIJE
LOKACIJA:	DOM ZDRAVLJA METKOVIĆ KAT.ČEST. 6651/1 K.O. METKOVIĆ
BR. PROJEKTA:	021223
ZOP:	021223
MAPA:	1/4

- **RJEŠENJE O REGISTRIRANOJ DJELATNOSTI**

REPUBLIKA HRVATSKA

TRGOVAČKI SUD U ŠIBENIKU

Tt-08/541-2 MBS:100013288

RJEŠENJE

Trgovački sud u Šibeniku po sucu pojedincu Joško Livaković u registarskom predmetu upisa STRUCTOR d.o.o., upis osnivanja društva s ograničenom odgovornošću po prijedlogu predlagatelja STRUCTOR d.o.o., Šibenik, Matije Gupca 70, 05.09.2008 godine

r i j e š i o j e

u sudski registar ovoga suda upisuje se:

osnivanje društva sa ograničenom odgovornošću

pod tvrtkom/nazivom STRUCTOR društvo s ograničenom odgovornošću za graditeljstvo, sa sjedištem u Šibenik, Matije Gupca 70, u registarski uložak s matičnim brojem subjekta upisa (MBS) 100013288, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U ŠIBENIKU

U Šibeniku, 5. rujna 2008. godine



S U D A C

Joško Livaković, *u.r.*

Uputa o pravnom lijeku:

Pravo na žalbu protiv ovog rješenja ima sudionik ili druga osoba koja za to ima pravni interes. Žalba se podnosi u roku od 8 (osam) dana Visokom trgovačkom sudu Republike Hrvatske u dva primjerka, putem prvostupanjskog suda. Predlagatelj nema pravo žalbe.

D003, 2008-09-05 08:57:32

Stranica: 1 od 1

TRGOVAČKI SUD U ŠIBENIKU
 Tt-08/541-2

MBS: 100013288
 Datum: 04.09.2008

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
 (prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku STRUCTOR društvo s ograničenom odgovornošću za graditeljstvo upisuje se:

SUBJEKT UPISA

TVRKA/NAZIV:

STRUCTOR društvo s ograničenom odgovornošću za graditeljstvo

SKRAĆENA TVRKA/NAZIV:

STRUCTOR d.o.o.

SJEDIŠTE:

Šibenik, Matije Gupca 70

PREDMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI:

- * - Kupnja i prodaja robe, obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu, zastupanjem inozemnih tvrtki
- * - Turističke usluge u nautičkom turizmu, turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude, ostale turističke usluge, turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti
- * - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane, pripremanje i usluživanje pića i napitaka, pružanje usluga smještaja, pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering)
- * - Projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
- * - Nadzor nad gradnjom
- * - Poslovi upravljanje nekretninom i održavanje nekretnina
- * - Posredovanje u prometu nekretnina
- * - Poslovanje nekretninama
- * - Gospodarski ribolov

ČLANOVI / OSNIVAČI:

Luka Najev, rođen/a 22.11.1982, osobna iskaznica: 101095574,
 PU Šibensko-kninska
 Šibenik, Matije Gupca 70
 - jedini osnivač d. o. o.

ČLANOVI UPRAVE / LIKVIDATORI:

Luka Najev, rođen/a 22.11.1982, osobna iskaznica: 101095574,
 PU Šibensko-kninska, Hrvatska
 Šibenik, Matije Gupca 70
 - član uprave
 - direktor, zastupa društvo pojedinačno i samostalno

D002, 2008-09-05 08:57:57

Stranica: 1 od 2

TRGOVAČKI SUD U ŠIBENIKU
Tt-08/541-2

MBS: 100013288
Datum: 04.09.2008

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku STRUCTOR društvo s ograničenom odgovornošću za graditeljstvo upisuje se:

SUBJEKT UPISA

TEMELJNI KAPITAL:
20,000.00 kuna

PRAVNI ODNOSI:
Pravni oblik:
društvo s ograničenom odgovornošću

Temeljni akt:
Izjava o osnivanju od 01. rujna 2008.g.

U Šibeniku, 05. rujna 2008.

S U D A C
Joško Livaković, v.v.



• **RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA**

Suglasno Zakonu o gradnji Republike Hrvatske / NN RH br. 153/13 i NN RH br. 20/17,39/19, 125/19 imenuje se:

FILIP JURIĆ,
mag.ing.arch.
A 5046

kao

PROJEKTANT

ARHITEKTONSKOG PROJEKTA

INVESTITOR:	DOM ZDRAVLJA METKOVIĆ Ante Starčevića 12 20350 Metković OIB: 61379095102
GRAĐEVINA:	PROJEKT UNUTARNJEG UREĐENJA PROSTORA RADIOLOGIJE
LOKACIJA:	DOM ZDRAVLJA METKOVIĆ KAT.ČEST. 6651/1 K.O. METKOVIĆ
BR. PROJEKTA: ZOP:	021223 021223
MAPA:	1/4

Ovo rješenje vrijedi do završetka projektiranja ili opoziva.

ŠIBENIK, PROSINAC 2023.

DIREKTOR:
Luka Najev, mag.ing.aedif.

STRUCTOR d.o.o.
ŠIBENIK, Matije Gupca 70

- RJEŠENJE UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH ARHITEKATA



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA

Klasa: UP/I-034-02/22-01/83

Urbroj: 505-04-22-2

Zagreb, 15. prosinca 2022.

Hrvatska komora arhitekata odlučujući o zahtjevu, Filipa Jurića, mag.ing.arch., iz Šibenika, Luša 1, OIB: 66689241791 u predmetu upisa u Imenik ovlaštenih arhitekata na temelju članka 26. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (Narodne novine broj 78/15, 114/18, 110/19), članka 36., te članka 45. stavka 2. Statuta Hrvatske komore arhitekata (Narodne novine broj 15/21) i Pravilnika o upisima u imenike, upisnike i evidencije Hrvatske komore arhitekata (Klasa: 011-01/21-01/03, Urbroj: 505-21-1 od 14.4.2021.), po zahtjevu stranke donosi

RJEŠENJE

1. U **Imenik ovlaštenih arhitekata** upisuje se Filip Jurić, mag.ing.arch., iz Šibenika, Luša 1 u stručni smjer za: **ovlašteni arhitekt, ovlašteni arhitekt** pod rednim brojem **5046**, s danom upisa **15.12.2022.** godine.
2. Upisom u **Imenik ovlaštenih arhitekata**, Filip Jurić, mag.ing.arch., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni arhitekt**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 49., 53. i 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (Narodne novine broj 78/15, 118/18, 110/19), i članka 48. Statuta Hrvatske komore arhitekata, pravo na pečat i iskaznicu ovlaštenog arhitekta, te poslovnu karticu s potpisnim i identifikacijskim certifikatom.
3. Upisom u **Imenik ovlaštenih arhitekata**, Filipu Juriću, mag.ing.arch., Komora izdaje pečat i iskaznicu ovlaštenog arhitekta.
4. Upisnina u iznosu od 1.000.00, kuna uplaćena je na račun Hrvatske komore arhitekata.

Obrazloženje

Filip Jurić, mag.ing.arch., iz Šibenika, Luša 1, podnio je ovom javnopravnom tijelu zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata dana 10.11.2022. godine.

Hrvatska komora arhitekata provela je postupak razmatranja dostavljenog potpunog zahtjeva imenovanog sukladno članku 4. Pravilnika o upisima u imenike, upisnike i evidencije Hrvatske komore arhitekata, te je utvrđeno da je Filip Jurić:

- završio odgovarajući studij i stekao akademski naziv magistar inženjer arhitekture i urbanizma,
- da je stekao odgovarajuće stručno iskustvo u trajanju od dvije godine,
- da je položio stručni ispit za poslove sudionika u gradnji,
- da ima prebivalište na teritoriju Republike Hrvatske,
- da je uplatio upisninu sukladno Odluci o visini upisnine i članarine Hrvatske komore arhitekata.

Temeljem ovako utvrđenog činjeničnog stanja ispunjeni su uvjeti propisani u članku 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju i članku 4. Pravilnika o upisima u imenike, upisnike i evidencije Hrvatske komore arhitekata i zahtjev imenovanog je osnovan.

Filip Jurić, mag.ing.arch., upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata od dana 15.12.2022. godine stječe pravo na uporabu strukovnog naziva ovlašteni arhitekt, pravo na pečat, iskaznicu i poslovnu karticu s potpisnim i identifikacijskim certifikatom, te sva prava i obveze sukladno Zakonu o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, Zakonu o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje i Statutu Hrvatske komore arhitekata.

Slijedom ovako utvrđenog činjeničnog stanja zahtjevu je valjalo udovoljiti, te primjenom navedenih odredbi Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, Statuta Hrvatske komore arhitekata i Pravilnika o upisima u imenike, upisnike i evidencije Hrvatske komore arhitekata, riješiti kao u izreci.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine u roku od 15 dana od njegova prijema. Žalba se predaje neposredno ili putem pošte ovom tijelu, a može se izjaviti usmeno na zapisnik.

Predsjednica Hrvatske komore arhitekata

Rajka Bunjevac, dipl.ing.arh.



Dostaviti:

1. Filip Jurić, 22000 Šibenik, Luša 1,
2. Pismohrana, ovdje.

FILIP JURIĆ, mag.ing.arch. OIB 66689241791,
ovlašteni arhitekt A 5046

STRUCTOR d.o.o.

Ul. Matije Gupca br. 70, 22000 ŠIBENIK

Oznaka rješenja o upisu u Imenik ovlaštenih arhitekata:

Klasa: UP/I-034-02/22-01/83

Urbroj: 505-04-22-2

Na temelju članka 52 Zakona o gradnji (NN 153/13 i NN 20/17,39/9,125/19) i članka 2 Pravilnika o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti glavnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa (NN 98/99) projektant daje:

- IZJAVU O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA

kojom se potvrđuje da je projekt:

MAPA:	1/4:	ARHITEKTONSKI PROJEKT	
		IZRADIO:	STRUCTOR – ŠIBENIK
			T.D.: 021223
		PROJEKTANT:	Luka Najev, mag.ing.aedif.
MAPA	2/4:	GRAĐEVNI PROJEKT	
		PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE	
		IZRADIO:	STRUCTOR – ŠIBENIK
			T.D.:031223
		PROJEKTANT:	Luka Najev, mag.ing.aedif.
MAPA	3/4:	PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA JAKE I SLABE STRUJE	
		IZRADIO:	Ambo dion d.o.o.
			TD:E-23-234
		PROJEKTANT:	Kristijan Bego d.i.e.
MAPA	4/4:	STROJARSKI PROJEKT	
		IZRADIO:	Elipsa d.o.o.
			TD: 61-23
		PROJEKTANT:	Krešimir Rupić d.i.s.

MEĐUSOBNO USKLAĐEN, te da je: arhitektonski projekt za:

INVESTITOR:	DOM ZDRAVLJA METKOVIĆ Ante Starčevića 12 20350 Metković OIB: 61379095102
GRAĐEVINA:	PROJEKT UNUTARNJEG UREĐENJA PROSTORA RADIOLOGIJE
LOKACIJA:	DOM ZDRAVLJA METKOVIĆ KAT.ČEST. 6651/1 K.O. METKOVIĆ
BR. PROJEKTA:	021223
ZOP:	021223
MAPA:	1/4

Međusobno usklađen te da je usklađen s odredbama posebnih zakona i drugih propisa:

- Zakoni

1. Zakon o prostornom uređenju (153/13,65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
2. Zakonom o gradnji (153/13,20/17,39/19,125/19)
3. Zakon o građevnim proizvodima (76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20)
4. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (80/13)
5. Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (78/15, 118/18, 110/19)
6. Zakon o komunalnom gospodarstvu (68/18, 110/18, 32/20)
7. Zakon o energetske učinkovitosti (127/14, 116/18, 25/20)
8. Zakon o zaštiti okoliša (80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
9. Zakon o zaštiti prirode (80/13, 15/18,14/19)
10. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17)
11. Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (69/99, 151/03, 157/03 – ispravak, 87/09, 88/10, 61/11, 136/12, 157/13, 152/14m 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20)
12. Zakon o zaštiti na radu (71/14, 118/14-ispravak, 154/14, 94/18, 96/18-ispravak)
13. Zakon o državnom inspektoratu (116/08, 123/08-ispravak, 49/11)
14. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
15. 3. Zakon o normizaciji (NN 80/13)
16. 4. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti(NN 80/13 I 14/14, 32/19)

- Pravilnici

1. Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20)
2. Pravilnik o tijelima, dokumentaciji i postupcima tržišta građevnih proizvoda (118/19)
3. Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (112/17), 34/18, 36/19, 98/19, 31/20
4. Pravilnik o nostrifikaciji projekata (98/99, 29/03, 20/17)
5. Pravilnik o tehničkom pregledu građevine (46/18, 98,19)
6. Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti (78/13)
7. Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda (113/08)
8. Pravilnik o potrebnim znanjima iz područja upravljanja projektima (85/15)
9. Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (15/19)
10. Pravilnik o kontroli projekata (32/14, 72/20)
11. Pravilnik o energetskom pregledu zgrade i energetskom certificiranju (88/17, 90/20, 1/21)
12. Pravilnik o kontroli energetskog certifikata zgrade i izvješća o redovitom pregledu sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi (73/15)
13. Pravilnik o osobama ovlaštenim za energetsko certificiranje , energetski pregle zgrade, i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
14. Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade (93/17)
15. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (105/20)
16. Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu (42/68, 45/68)
17. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (145/04)
18. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94-ispravak i 142/03),
19. Pravilnik o vatrogasnim aparatima (N.N. 101/11)
20. Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06)
21. Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategoriji ugroženosti od požara (62/94, 32/97)
22. Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtijevnosti mjera zaštite od požara (52/12)
23. Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN)
24. Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99),
25. . Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)
26. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (29/13, 87/15)

- Tehnički propisi, norme i priznata pravila tehničke prakse

1. Tehnički propis za prozore i vrata (69/06)
2. Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (03/07),
3. Tehnički propis za dimnjake u građevinama (03/07)
4. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10)

5. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje u građevinama (87/08, 33/10)
6. Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (110/08)
7. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (5/10)
8. Tehnički propis o građevnim proizvodima (35/18, 104/19)
9. Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20)
10. Tehnički propis kojim se usklađuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području (4/15, 24/15, 93/15, 133/15, 36/16, 58/16104/16, 28/17, 88/17, 29/18, 43/19)
11. Tehnički propis za građevne konstrukcije (17/17, 75/20)
12. Tehnički propis za zidane konstrukcije (01/17)
13. Tehnički propis za drvene konstrukcije (121/07, 58/09, 125/10, 136/12)
14. Tehnički propis za čelične konstrukcije (112/08, 125/10, 73/12, 136/12)
15. Tehnički propis za betonske konstrukcije (139/09, 14/10, 125/10, 136/12)
16. Tehnički propis za aluminijske konstrukcije (80/13)
17. Tehnički propis za staklene konstrukcije (53/17)
 - Popis normi

HRN EN 179	HRS ENV 13381;5-7	HRN EN 1838	HRN EN 15254-4
HRN EN ISO 1182	HRN EN 13823	HRN EN 1993-1-2	HRN EN 15269-1
HRN ENV 1187/A1	HRN EN 14135	HRN EN 1996-1-2	HRN EN 15269-7
HRN EN 1364;1-4	HRN EN 50171	HRN EN 8172	HRN EN 15725
HRN EN 1366;1-9	HRN EN 15080-8	HRN EN ISO 11925-2	
HRN EN ISO 1716	HRN EN 15254-2	HRI CEN/TR 12101;4-5	
HRN EN 1991-1-2	HRN EN 15254-5	HRN EN 13238	
HRN EN 1995-1-2	HRN EN 15269-20	HRN CEN/TS 13381-1	
HRN EN 1999-1-2	HRS CEN/TS 15447	HRN ENV 13381-4	
HRN EN ISO 9239-1	HRN EN 15882-3	HRS ENV 13381-3	
HRN EN 12101;1-3	HRN EN 1125	HRN EN 13501; 1-5	
HRN EN 12101-6	HRN ENV 1187	HRN EN ISO 13943	
HRN EN 13238	HRN EN 1363;1-3	HRN EN 14390	
HRN EN 13381-8	HRN EN 1365;1-6	HRN EN 50172	
HRS ENV 13381-2	HRN EN 1634;1-3	HRS CEN/TS 15117	

PROJEKTANT:
 Filip Jurić, mag.ing.arch.

Šibenik, prosinac, 2023.g.

Temeljem odredbi Zakona o gradnji, N.N. br. 153/13 i NN br. 20/17, 39/19, 125/19 za

INVESTITOR:	DOM ZDRAVLJA METKOVIĆ Ante Starčevića 12 20350 Metković OIB: 61379095102
GRAĐEVINA:	PROJEKT UNUTARNJEG UREĐENJA PROSTORA RADIOLOGIJE
LOKACIJA:	DOM ZDRAVLJA METKOVIĆ KAT.ČEST. 6651/1 K.O. METKOVIĆ
BR. PROJEKTA:	021223
ZOP:	021223
MAPA:	1/4

2. TEHNIČKI DIO

2.1 PRIKAZ PRIMJENJENIH ZAKONA I PROPISA, TE ISPUNJAVANJE TEMELJNIH ZAHTJEVA

Popis primjenjenih zakona i propisa

- Zakoni

Zakon o prostornom uređenju (153/13,65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
Zakonom o gradnji (153/13,20/17,39/19,125/19)
Zakon o građevnim proizvodima (76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20)
Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (80/13)
Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (78/15, 118/18, 110/19)
Zakon o komunalnom gospodarstvu (68/18, 110/18, 32/20)
Zakon o energetske učinkovitosti (127/14, 116/18, 25/20)
Zakon o zaštiti okoliša (80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
Zakon o zaštiti prirode (80/13, 15/18,14/19)
Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17)
Zakon o zaštiti na radu (71/14, 118/14-ispravak, 154/14, 94/18, 96/18-ispravak)
Zakon o državnom inspektoratu (116/08, 123/08-ispravak, 49/11)
Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)

- Pravilnici

Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20)
Pravilnik o tijelima, dokumentaciji i postupcima tržišta građevnih proizvoda (118/19)
Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (112/17), 34/18, 36/19, 98/19, 31/20
Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti (78/13)
Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda (113/08)
Pravilnik o kontroli projekata (32/14, 72/20)
Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade (93/17)
Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (105/20)
Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu (42/68, 45/68)
Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (145/04)
Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94-ispravak i 142/03),
Pravilnik o vatrogasnim aparatima (N.N. 101/11)
Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06)
Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategoriji ugroženosti od požara (62/94, 32/97)
Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (52/12)
Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12)
Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)
Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (29/13, 87/15)

- Tehnički propisi, norme i priznata pravila tehničke prakse

Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (5/10)
Tehnički propis o građevnim proizvodima (35/18, 104/19)
Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20)
Tehnički propis kojim se usklađuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području (4/15, 24/15, 93/15, 133/15, 36/16, 58/16104/16, 28/17, 88/17, 29/18, 43/19)
Tehnički propis za građevne konstrukcije (17/17, 75/20)
Tehnički propis za zidane konstrukcije (01/17)
Tehnički propis za drvene konstrukcije (121/07, 58/09, 125/10, 136/12)
Tehnički propis za čelične konstrukcije (112/08, 125/10, 73/12, 136/12)
Tehnički propis za betonske konstrukcije (139/09, 14/10, 125/10, 136/12)

• Popis normi

HRN EN 179	HRS ENV 13381;5-7	HRN EN 1838	HRN EN 15254-4
HRN EN ISO 1182	HRN EN 13823	HRN EN 1993-1-2	HRN EN 15269-1
HRN ENV 1187/A1	HRN EN 14135	HRN EN 1996-1-2	HRN EN 15269-7
HRN EN 1364;1-4	HRN EN 50171	HRN EN 8172	HRN EN 15725
HRN EN 1366;1-9	HRN EN 15080-8	HRN EN ISO 11925-2	
HRN EN ISO 1716	HRN EN 15254-2	HRI CEN/TR 12101;4-5	
HRN EN 1991-1-2	HRN EN 15254-5	HRN EN 13238	
HRN EN 1995-1-2	HRN EN 15269-20	HRN CEN/TS 13381-1	
HRN EN 1999-1-2	HRS CEN/TS 15447	HRN ENV 13381-4	
HRN EN ISO 9239-1	HRN EN 15882-3	HRS ENV 13381-3	
HRN EN 12101;1-3	HRN EN 1125	HRN EN 13501; 1-5	
HRN EN 12101-6	HRN ENV 1187	HRN EN ISO 13943	
HRN EN 13238	HRN EN 1363;1-3	HRN EN 14390	
HRN EN 13381-8	HRN EN 1365;1-6	HRN EN 50172	
HRS ENV 13381-2	HRN EN 1634;1-3	HRS CEN/TS 15117	

Prikaz tehničkih rješenja za ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu

Prema Zakonu o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) daje se prikaz primjenjenih tehničkih rješenja u ovom projektu, a vezano za ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu.

PRIMJENJENI PROPISI, ZAKONI I NORME

Prilikom izrade ovog projekta korištena su načela građevinske regulative navedene u popisu primjenjenih zakona, propisa i standarda (prethodno navedeni).

TEMELJNI ZAHTJEVI ZA GRAĐEVINU - OPIS TEHNIČKIH SVOJSTAVA

Obzirom na odabrane materijale, tip konstrukcije i način izvedbe građevine, predviđa se da će građevina pri normalnoj uporabi zadržati odgovarajuća svojstva u projektnom periodu. Obzirom na lokaciju same građevine u odnosu na susjedne objekte, komunalne i druge instalacije, građevina i korištenje građevine ne ugrožava pouzdanost susjednih građevina i stabilnost okolnog zemljišta, prometnica i sl.

Mehanička otpornost i stabilnost

Građevina je projektirana i mora biti izgrađena tako da opterećenja koja na nju mogu djelovati tijekom građenja i uporabe ne mogu dovesti: rušenja cijele građevine ili nekog njezina dijela, velikih deformacija u stupnju koji nije prihvatljiv, oštećenja na drugim dijelovima građevine, instalacijama ili ugrađenoj opremi kao rezultat velike deformacije nosive konstrukcije, oštećenja kao rezultata nekog događaja, u mjeri koja je nerazmjerna izvornom uzroku. Ovo se dokazuje statičkim proračunom u okviru ovog projekta, te primjenom odgovarajućih propisa prilikom projektiranja i izvedbe.

Sigurnost u slučaju požara

Građevina je projektirana i treba biti izgrađena tako da u slučaju izbijanja požara: je nosivost građevine zajamčena tijekom određenog razdoblja, nastanak i širenje požara i dima unutar građevine je ograničeno, širenje požara na okolne građevine je ograničeno, korisnici mogu napustiti građevinu ili na drugi način biti spašeni, sigurnost spasilačkog tima je uzeta u obzir.

Higijena, zdravlje i okoliš

Građevina je projektirana i izgrađena tako da tijekom svog vijeka trajanja neće predstavljati prijetnju za higijenu ili zdravlje i sigurnost radnika, korisnika ili susjeda te tijekom cijelog svog vijeka trajanja neće imati iznimno velik utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu, tijekom građenja, uporabe ili uklanjanja, a poseno kao rezultat bilo čega od dolje navedenog: istjecanja otrovnog plina, emisije opasnih tvari, hlapljivih organskih spojeva (VOC), stakleničkih plinova ili opasnih čestica u zatvoreni i otvoreni prostor, emisije opasnog zračenja, ispuštanja opasnih tvari u podzemne vode, morske vode, površinske vode ili tlo, ispuštanja opasnih tvari u pitku vodu ili tvari koje na drugi način negativno utječu na pitku vodu, pogrešno ispuštanje otpadnih voda, emisije dimnih plinova ili nepropisno odlaganje krutog ili tekućeg otpada, prisutnost vlage u dijelovima građevine ili na površini unutar građevine

Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe

Građevina će biti projektirana i treba biti izgrađena tako da ne predstavlja neprihvatljive rizike od nezgoda ili oštećenja tijekom uporabe ili funkcioniranja, kao što su proklizavanje, pad, sudar, opekline, električni udari, ozljede od eksplozija i provale. Posebno, građevina je projektirana i mora biti izgrađena vodeći računa o pristupačnosti i uporabi od strane osoba smanjene pokretljivosti.

Zaštita od buke

Građevina mora biti projektirana i izgrađena tako da buka koju zamjećuju korisnici ili osobe koje se nalaze u blizini ostaje na razini koja ne predstavlja prijetnju njihovu zdravlju i koja im omogućuje spavanje, odmor i rad u zadovoljavajućim uvjetima.

Gospodarenje energijom i očuvanje topline

Građevina i njene instalacije za grijanje, hlađenje, osvjetljenje i provjestudienie su projektirane i moraju biti izgrađene tako da količina energije koju zahtijevaju ostane na niskoj razini, uzimajući u obzir korisnike i klimatske uvjete smještaja građevine. Građevine također moraju biti energetske učinkovite, tako da koriste što je moguće manje energije tijekom građenja i razgradnje.

Održiva uporaba prirodnih izvora

Građevina je, a treba biti izgrađena i postojeća uklonjena tako da je uporaba prirodnih izvora održiva, a posebno da jamči sljedeće: ponovnu uporabu ili mogućnost reciklaže građevine, njezinih materijala i dijelova nakon uklanjanja, trajnost građevine, uporabu okolišu prihvatljivih sirovina i sekundarnih materijala u građevinama.

2.2 OPIS PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE

2.2.1. UVOD

TEHNIČKI OPIS

ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

Planiranim zahvatom u prostoru urediti će se postojeće prostorije radiologije u „Domu zdravlja Metković“.

Neki postojeći pregradni zidovi će se uklanjati, te će se izvesti dio novih pregradnih zidova unutar prostora radiologije.

Nakon uređenja, prostor radiologije će sadržavati sljedeće prostorije: hodnik u sklopu kojeg se nalaze 2 svlačionice i prostor za 2 RTG tehničara, dvije prostorije za ultrazvuk (u sklopu jedne od tih dviju prostorija se nalazi i WC za doktora), prostora sa rengenom i CT-om, te prostorije za osoblje u sklopu koje se nalazi i kupaonica za osoblje.

Projektom je predviđeno oblaganje postojećih zidova, u prostoriji sa rengenom i CT-om, sa pločama od gipskartona, te se između zida i ploče postavlja obloga od olovni ploča debljine $d=2\text{mm}$ koja će služiti sprječavanju ionizirajućeg zračenja.

Također zidovi od gipskartona u toj prostoriji će sadržavati olovo, kao i vrata koja se ugrađuju u prostorije sa CT uređajem i sa RTG-om biti će obložena olovni pločama radi sprječavanja prolaska zračenja.

Pregradni zidovi između ostali prostorija izvest će se od gipskartonskih ploča debljine 10,0 cm.

Pod u predmetnim prostorijama izvesti će se na način da se predviđa izvedba novog sloja PVC podne obloge sa pripadajućim holkerima, dok će pod u sanitarnim prostorijama i prostoriji za osoblje biti izveden od keramičkih pločica.

Između radnog prostora doktora i dijela sa CT-om, kao i radnog prostora doktora i dijela sa rengenom se ne izvode nikakvi otvori, već će se sa unutarnje strane ugraditi kamera za nadzor.

Svi zidovi bojaju se vodoperivim bojama, dok se strop koji se izvodi u sistemu spuštеноg stropa sa gipskartonskim pločama, boja sa poludisperzivnim bojama, sve u bijeloj boji.

Prilikom pripremnih radova i radova na rušenjima i uklanjanjima potrebno je posebnu pažnju posvetiti dijelovima objekta, konstrukcije, instalacija, otvora, koji se zadržavaju, i pri tome paziti da se bilo što ne ošteti. U slučaju oštećenja izvođač se obvezuje sanaciju izvesti o vlastitom trošku.

MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Prilikom izvođenja radova potrebno se pridržavati sljedećih mjera zaštite okoliša.

1. Primjerenom signalizacijom obilježiti područje izvođenja radova.
2. Vrijeme gradnje uskladiti s odlukom lokalne samouprave s obzirom na turističku sezonu.
3. Spriječiti nepotrebnu degradaciju staništa biljaka i životinja ograničavanjem radova na najmanju moguću površinu gradnje zahvata.
4. Eventualni višak zemljanog materijala nastao prilikom zemljanih radova do odvoženja na konačnu lokaciju prema uvjetima nadležnog komunalnog poduzeća privremeno deponirati na, za tu svrhu, unaprijed određeno mjesto u projektu uređenja gradilišta.
5. Prilikom izvođenja zemljanih radova humusni sloj deponirati na za to predviđeno mjesto i nakon završetka gradnje upotrijebiti na prostorima koji će se krajobrazno urediti.
6. Površine za kretanje i parkiranje vozila i mehanizacije nakon završetka radova rekultivirati koristeći humus i plodno tlo iz iskopa na gradilištu.
7. Prilikom izvođenja zahvata kretanje teške mehanizacije ograničiti na postojeću cestovnu infrastrukturu ili putove. Zabranjeno je kretanje teške mehanizacije i strojeva, kao i skladištenje građevinskog materijala, izvan planirane zone.
8. Rasute (sipke) terete prilikom transporta pokriti zaštitnim pokrivačem radi sprečavanja prašenja i rasipanja tijekom prijevoza.
9. Tijekom uređenja koristiti tehnički ispravne strojeve. Njihovo servisiranje i popravci moraju se odvijati izvan lokacije zahvata ili na posebno uređenom prostoru (nepropusna podloga), kako bi se spriječilo eventualno procjeđivanje goriva ili maziva u okolno tlo, vodu i more. Strogo je zabranjeno ispuštanje goriva i maziva ili drugih tekućina u tlo i more na gradilištu, a u slučaju takvog događaja potrebno je odmah sanirati ili ukloniti onečišćeni sloj.
10. Na lokaciji treba osigurati priručna sredstva (materijal za upijanje: absorbens, piljevina, apsorbirajuće brane i sl.) za brzu intervenciju u slučaju izlivanja štetnih tvari, a onečišćena apsorbirajuća sredstva predavati na zbrinjavanje ovlaštenom skupljaču.
11. Za vrijeme sušnih dana gradilišne površine po potrebi prskati vodom da se spriječi nastanak emisija prašine u zrak, materijale iskrcavati što bliže tlu, smanjiti brzinu kretanja građevinskih strojeva i mehanizacije.
12. Zabraniti loženje vatre na prostoru gradilišta, kao i rukovanje otvorenim plamenom, te pažljivo rukovati lako zapaljivim tvarima kako ne bi došlo do požara.
13. Prilikom uređenja platoa suhog veza osigurati nekontrolirani unos različitih vrsta onečišćenja i otpadnog građevnog materijala u more.

14. Za radove na otvorenom prostoru i gradilištima (buka gradilišta) dopuštena ekvivalentna razina buke tijekom dnevnog razdoblja iznosi 65 dB, a u razdoblju od 8 do 18 sati dopušta se prekoračenje ekvivalentne razine buke od dodatnih 5 dB. Pri noćnom radu ekvivalentna razina buke ne smije prijeći vrijednosti od 40 dB - zona namijenjena samo stanovanju i boravku, odnosno 45 dB – zona mješovite, pretežito stambene namjene. Dopuštena ekvivalentna razina buke mora se uskladiti s Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“, broj 143/21).

15. Sav nastali građevinski i biorazgradivi otpad predati ovlaštenom sakupljaču, prema Pravilniku o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“, broj 69/16).

16. Gradilište opremiti kontejnerima za odlaganje komunalnog otpada, a njihovo redovito pražnjenje i odvoz ugovoriti s ovlaštenim komunalnim poduzećem.

SAM PROJEKTIRANI ZAHVAT NE UTJEČE NA ONEČIŠĆENJE OKOLIŠA.

2.3 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

OPĆI DIO

Kod svih građevinskih i građevinsko obrtničkih radova uvjetuje se upotreba kvalitetnog materijala predviđenog važećim standardima, projektom, opisima u troškovniku kao i upotreba stručne radne snage.

Prije početka izvođenja, izvođač je dužan na gradilištu kontrolirati sve mjere potrebne za rad, te pregledati sve izvršene radove odnosno podloge prema kojima će se izvoditi radovi na građevini. Posebnu pažnju treba posvetiti usklađivanju građevinskih i instalaterskih projekata. Ukoliko se uoči određena nepravilnost ili nelogičnost, izvođač radova dužan je pravovremeno obavijestiti nadzornog inženjera, glavnog projektanta i zatražiti adekvatno rješenje.

Program kontrole i osiguranja kvalitete izrađen je u skladu sa važećom tehničkom regulativom I čini osnovu za izradu i provedbu plana kontrole sudionika i izvođenju – NADZOR I IZVODITELJ. Provedbom kontrole u obliku dokaza kvalitete i izvještajima o izvršenim pregledima potvrđuje se osiguranje kvalitete.

Postupak izgradnje mora biti u skladu sa važećim zakonom o prostornom uređenju (153/13,65/17, 114/18, 39/19, 98/19) i zakonom o gradnji (153/13,20/17,39/19,125/19).

Investitor mora osigurati stručan nadzor nad građenjem u cijelosti i nad pojedinim segmentima.

Izvođač je dužan prije početka radova proučiti projektnu dokumentaciju I o svim eventualnim primjedbama I uočenim nedostacima obavijestiti investitora odnosno nadzorni organ.

Izvođač je dužan putem dnevnika registrirati sve izmjene I eventualna odstupanja od projekta, a po dovršenju gradnje predati investitoru projekt izvedenog stanja.

- Važeći propisi

Važeći propisi I standardi sadržani su u prikazima sa pojedinim radovima /ZAKON O NORMIZACIJI RH NN 80/13

- Obvezna tehnička dokumentacija na gradilištu

Investitor je dužan svim sudionicima izvedbe I kontrole dostaviti svu tehničku dokumentaciju.

- POTVRDU GLAVNOG PROJEKTA

- GLAVNI PROJEKT

- IZVEDBENI PROJEKT (ako je dogovoren s investitorom)

- Obvezna dokumentacija evidencije I kontrole radova

Izvoditelj radova je dužan voditi evidenciju radova:

- dnevnik na gradilištu I dnevnik kooperantskih radova

- dnevnik zavarivačkih radova

- dnevnik montaže

Izvoditelj je dužan za sve materijale, postupke I uređaje, a u skladu sa navedenim propisima osigurati ateste I isprave te ih pravovremeno prije početka radova ili ugradnje dostaviti na pregled nadzornom inženjeru.

Nadzorni inženjer dužan je kontrolirati sve faze rada I postupaka kao I ateste I isprave materijala I uređaja. Dužan je pregledavati dnevnik u skladu sa Zakonom I upisivati primjedbe, kao I konstatirati otklanjanje nedostataka po primjedbama,

Za sve neusklađenosti I potrebe za izmjenama potrebna je suglasnost Projektanta I dopune u tehničkoj dokumentaciji.

- OSNOVNI PROGRAM RADA KONTROLE

Osnovne aktivnosti kontrole za predmetni tip građevine jesu:

- neprekidna kontrola projektnih rješenja I stanja u izvedbi. Sve izmjene moraju se evidentirati I usuglasiti sa projektantom.

- neprekidna kontrola postupka izvedbe, a prema tehničkoj ili tehnološkoj dokumentaciji

- neprekidna kontrola kvalitete ugrađenih materijala, postupaka I isprava.

- Neprekidna kontrola mjera I odstupanja

- međufazno I fazno preuzimanje elemenata prije ugradnje, što se evidentira zapisnikom o preuzimanju.

- Čuvanje svih dokumenata tehničke dokumentacije I izvedbe

GRAĐEVINSKI RADOVI

- Tijekom građenja investitor mora osigurati stručan nadzor nad građenjem u cijelosti i nad pojedinim segmentima.
- Tijekom građenja nadzorni inženjer dužan je voditi računa da se gradi u skladu s građ. dozvolom i Zakonom i posebnim propisima, te da je kvaliteta radova, ugrađena oprema i materijal u skladu s zahtjevima glavnog projekta, te da je kvaliteta dokazana propisanim ispitivanjima i dokumentima.
- Investitor je dužan građenje povjeriti izvođaču koji ispunjava uvjete prema Zakona o gradnji.
- Izvođač ne smije početi s izvođenjem radova ako nije izdana potvrda na glavni projekt
- Izvođač se tijekom izvođenja radova mora u potpunosti pridržavati odredbe Zakona o gradnji.
- Po završetku radova na izvođenju instalacija, investitor u dogovoru sa izvođačem podnosi zahtjev za tehnički pregled, odnosno izdavanje uporabne dozvole za izvedenu instalaciju.
- Zahtjev za izdavanje uporabne dozvole investitor podnosi tijelu graditeljstva koje je izdalo potvrdu na glavni projekt.
- Troškove postupka tehničkog pregleda snosi investitor.
- Na dan tehničkog pregleda investitor je dužan komisiji za tehnički pregled dati na uvid potrebnu dokumentaciju ..
- Nadzorni inženjer dužan je napisati završno izvješće o izvedbi građevine /izvedbi instalacija/, radi utvrđivanja da li instalacija ispunjava potrebna svojstva, te da li ispunjava postavljene zahtjeve u smislu kvalitete ugrađenog materijala, opreme, izvedenih radova i funkcionalnosti.
- Nadzorni inženjer dužan je komisiju izvijestiti o tome, gdje izvoditelj eventualno nije postigao potrebnu kvalitetu, te u dogovoru s izvoditeljem pribaviti sve dokaze o kvaliteti ugrađenog materijala, opreme i izvedenih radova /izjave, atesti, isprave, certifikati/.
- Ugrađeni materijal i oprema mora odgovarati važećim teh. propisima i normama, odnosno odgovarati normama i tehničkim propisima koji se Zakonom o preuzimanju Zakona o standardizaciji primjenjuje u Republici Hrvatskoj kao republički standardi, odnosno propisi /NN RH 53/91/.
- Oprema i materijali koji se ugrađuju moraju biti nabavljeni samo od renomiranih proizvođača koji propisanom dokumentacijom /izjavama, atestima, certifikatima/ mogu dokazati kvalitetu proizvoda, odnosno besprijekornu funkcionalnost istih u eksploataciji.
- Eventualne nedostatke u izvedbenoj instalaciji, koje je komisija za tehnički pregled uočila, izvoditelj je dužan ukloniti, te nakon otklonjenih nedostataka o tome preko nadzornog inženjera izvijestiti komisiju za tehnički pregled.
- Garanti rok za kvalitetu izvedenih radova je dvije godine od dana prijema građevine, odnosno izdavanja uporabne dozvole od strane komisije za tehnički pregled. Za ugrađenu opremu vrijedi garancija proizvođača, koju uz ateste izvoditelj predaje investitoru. Za vrijeme garantnog roka izvoditelj je dužan o svom trošku otkloniti nedostatke uslijed eventualne loše izvedenih ili loše kvalitete materijala.
- Rezultate navedenog ispitivanja nadzorni inženjer dužan je osim u zapisnik, upisati u građevinski dnevnik i u svoje završno izvješće.
- Ukoliko su ispitivanja instalacija pokazala pozitivne rezultate tj. instalacija postiže zadane parametre, nadzorni inženjer dužan je dati svoje pozitivno mišljenje u smislu kvalitetnog preuzimanja inst. od strane izvoditelja.

BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI

Kod izvedbe betonskih i arm. betonskih radova izvoditelj se u svemu mora pridržavati:

- Pravilnika o tehničkim normama za beton i armirani beton (SL 11/87),
- Pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima za lakoagregatni beton,
- Pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima za projektiranje i izvođenje betonskih konstrukcija u sredinama izloženim agresivnom djelovanju vode i tla,
- Pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima za spregnute konstrukcije,
- Za armiranobetonske konstrukcije primjenjivat će se:
 - Glatki čelik GA - 240/360 HRN-C.B3.021, HRN-C.K6.020
GA - 340/500 HRN-C.B0.500
 - Rebrasti čelik RA-400/500 HRN-C.B4.114
 - Mreže MAG - 500/560
 - Cement HRN-B.D1.010, HRN-B.C1.011, HRN-B.C1.012, HRN-B.C8.022.
 - Agregat HRN-B.B8.001, HRN-B.B8.070.

Osim toga izvoditelj se mora pridržavati svih tehničkih propisa i normi s obveznom primjenom za čelik, cement, agregat i ostale materijale.

U pogledu dimenzija i kvalitete oplata mora biti izvedena prema važećim tehničkim propisima s obveznim, važećim normama, mora u pogledu dimenzija i kvaliteta odgovarati HRN-i, kao i ostali materijali koji se koriste pri izradi oplata.

- Okruglo tehničko drvo HRN-D.B1.024, HRN-D.B1.025
- Tesano crnogorično drvo HRN-D.B7.020
- Rezano crnogorično drvo HRN-D.C1.040, HRN-D.C1.041

Pod glatkom oplatom podrazumjeva se oplata s glatkim pločama ili daskama sa stisnutim sljubnicama. Površina betona mora imati jednoliku strukturu i boju. Izvoditelj je dužan bez posebne naknade nakon skidanja oplata, očistiti površinu betona od eventualnih curki i ostataka premaza oplata i sl.

Ugradbu betona treba izvesti pažljivo uz prethodno polijevanje oplate. U pravilu kod ugradbe, beton se sabija vibratorom odnosno pervibratorom ovisno o konstrukciji. Vibriranje vršiti do te mjere da ne dođe do segregacije betona.

Kod izrade betonskih i armiranobetonskih konstrukcija treba se pridržavati nacrtu oplate, armaturnih nacrtu, detalja za razne ugradbe, statičkog proračuna te uputa projektanta - konstruktora i nadzornog inženjera.

Marke i kvaliteta betona za sve arm. bet. i montažne konstrukcije su određene u statičkom proračunu, pa ih se izvoditelj mora pridržavati, kao i dimenzija određenih nacrtima.

Izvoditelj je dužan tijekom gradnje uzimati probne betonske kocke od svake karakteristične konstrukcije (jedna proba na svakih 20 m³ ugrađenog betona). Postupak kod uzimanja uzoraka do ispitivanja mora biti prema važećim propisima. Sve troškove oko redovnog ili izvanrednog ispitivanja kvalitete betona snosi izvoditelj.

Tehnologiju izvedbe te eventualne prekide betoniranja izvesti po uputi konstruktora.

Obrada gornjih površina betona treba biti ravno zaribana, osim gdje se u stavci traži drugačije

Sve visine pri izradi oplate davati, a poslije betoniranja kontrolirati instrumentom.

Armiranobetonski, montažni elementi moraju imati potpuno ravne i glatke površine i izvode se u pravilu u glatkoj ili limenoj oplati.

Svu dokumentaciju za montažne elemente koju izrađuje izvoditelj, dužan je dati na odobrenje projektantu i nadzornom inženjeru.

Količine željeza (armature) u troškovniku date su aproksimativno. Točne količine date su u armaturnim nacrtima.

U cijeni armature podrazumijeva se dobava, doprema, čišćenje od rđe, rezanje, savijanje i montaža. Cijena položene armature je ista bez obzira da li je na sastavcima zavarena ili vezivana.

Betonsko željezo mora biti uredno položeno prema armaturnim nacrtima, a betoniranje može započeti tek nakon pregleda i preuzimanja armature po nadzornom inženjeru.

Prilikom betoniranja naročito treba paziti da armatura ostane u položaju predviđenom statičkim proračunom i nacrtom.

U jediničnim cijenama betonskih i armiranobetonskih konstrukcija sadržani su svi pripremni radovi, skele, zaštita betona od niskih i visokih temperatura, te ispitivanje uzoraka.

U pravilu kod armiranobetonskih radova cijena betona, oplate i željeza date su odvojeno, a u slučajevima kada nisu posebno iskazani, jedinična cijena se odnosi na kompletan rad i materijal (beton s oplatom i armaturom).

Obračun radova za betonske i armiranobetonske konstrukcije izvodi se prema važećim propisima i prosječnim normama u građevinarstvu, ako to nije troškovnikom drugačije predviđeno.

ZIDARSKI RADOVI

Zidarski radovi moraju se izvesti u skladu s Pravilnikom o tehničkim mjerama i uvjetima za izvođenje zidova zgrada (SL 17/70) i važećim normama s obveznom primjenom.

Norme za zidarske radove su:

- Za opekarske proizvode: HRN-B.D1.009, HRN-B.D1.010, HRN-B.D1.011, HRN-B.D1.013, HRN-B.D1.014, HRN-B.D1.015, HRN-B.D1.024, HRN-B.D1.030.
- Za betonske blokove: HRN-U.N1.011, HRN-U.N1.020, HRN-U.N1.100.
- Za plino i pjenobetonske proizvode: HRN-U.M1.050, HRN-U.M1.054, HRN-U.M1.056, HRN-U.M1.058.
- Za gips i gipsane elemente: HRN-B.C1.030, HRN-U.N2.010.
- Za cement: HRN-B.C1.011, HRN-B.C1.015
- Za građevno vapno: HRN-B.C1.020, HRN-B.C1.021.
- Za mort za žbukanje i zidanje: HRN-U.M2.010, HRN-U.M2.012, HRN-U.M8.002.

Odstupanje od projektom predviđenih dimenzija dozvoljeno je samo u sporazumu s nadzornim inženjerom i projektantom. Isto vrijedi i za materijal koji se ugrađuje.

Zidanje blok ili običnom opekom mora biti čisto s pravilnim vezom i s dobro zalivenim spojnica. Redovi moraju biti vodoravni sa spojnica maksimalne debljine 1 cm.

Za zidanje se ne smiju upotrijebiti elementi od pečene gline marke manje od MO-10.

Zidanje Siporex blokovima je u pravilu isto kao s opekom, samo su reške maksimalne debljine 0,5 cm. Siporex blokovi moraju biti pravilne dimenzije prema normama i atestirani od tvornice. Kod manipuliranja tim materijalom treba posebno paziti da se ne oštećuje i da je zaštićen od oborina i smrzavice.

Zidanje nije dozvoljeno kod temperatura nižih od 0° C. Sve eventualne smrznute zidove treba srušiti i ponovo sazidati.

Mort za pojedine namjene mora imati slijedeće omjere, ako stavkom troškovnika nije drugačije određeno:

- Vapneni mort 1:1-za žbukanje stropa
- Vapneni mort 1:3-za unutarnje žbukanje M-0,5
- Produžni cem. mort 1:2:5 M5, M2,5 -za žbukanje zidova i fasade, zidanje zidova ispune i pregradnih zidova 1/2 opeke na dalje.
- Cementni mort 1:4-za pačokiranje.
- Cementni mort 1:3-za cementnu glazuru podova i ugradbu željeznih predmeta M10.
- Vapno za žbukanje mora biti odležano barem tri mjeseca. Pijesak mora biti oštar i čist.
- Cementno mlijeko za prskanje zidova mora sadržavati 10% oštrog čistog pijeska.

Fina žbuka izvodi se u pravilu na već potpuno osušenu grubu žbuku, a izrađuje se od finog prosijanog pijeska.

Ukupna debljina žbuke je 1,5 do 2 cm. Ne smiju se vidjeti tragovi glačalice niti pukotine od naglog sušenja.

Ugradbe treba izvoditi prema opisu, nacrtima i propisima. Ako za ugradbe treba dubiti zidove ili stropove, onda se to mora vršiti pažljivo bez suvišnih oštećenja. Armatura se u tom slučaju kao ni tlačna zona betona ne smije dirati.

U jediničnim cijenama uračunati su svi radovi dotične stavke, sa dobavom potrebnog materijala i građevnih dijelova, sa istovarom i uskladištenjem na gradilištu, sav horizontalni i vertikalni transport do radnog mjesta, kao i sva potrebna radna snaga i režijski troškovi.

Sve potrebne skele za građevinske radove moraju biti uračunate u jediničnim cijenama pojedinih stavaka troškovnika, te se ne smiju posebno obračunavati.

Kod zidarskih ugradbi nije uračunata izrada ili dobava elemenata koji se ugrađuju, osim kada se to u stavci troškovnika posebno traži.

BRAVARSKI RADOVI

Svi bravarski radovi moraju se izvesti prema nacrtima, opisu u troškovniku i uputama projektanta i nadzornog inženjera. Materijali za izradu moraju odgovarati važećim normama i pravilnicima. Gotovi ugrađeni elementi moraju odgovarati Pravilniku o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (SL 21/90).

Norme za materijale su za:

- kvadratno željezo HRN-C.B3.024. (vruće valjani)
- plosno željezo HRN-C.B3.025. (vruće valjani)
- okruglo željezo HRN-C.K6.020.
- profilno željezo HRN-C.B0.500.
- čelični limovi HRN-C.B4.110., HRN-C.B4.111., HRN-C.B4.112.
- rebrasti limovi od aluminija HRN-C.C4.060.
- profili od aluminija HRN-C.C3.020.

Prije početka izrade sve mjere kontrolirati u naravi.

Izvođač je dužan prije izrade predložiti projektantu i nadzornom inženjeru radioničke detalje radi odobrenja.

Kod spajanja različitih materijala mora se osigurati da ne dođe do korozije. Vezovi i učvršćenja moraju biti takvi da uslijed temperaturnih promjena ne dođe do teškoća u funkciji pojedinih elemenata.

Prije otpreme na gradilište sve čelične dijelove očistiti od nečistoća, masnoće, valjaoničke zgure i sl. i premazati antikorozivnim temeljnim premazom. Elementi koji nisu dostupni nakon ugradbe moraju se premazati trajnim i kvalitetnim premazom. Zavarene dijelove i druge spojeve treba prije premazivanja antikorozivnom bojom dobro očistiti.

Okov mora biti prvoklasne kvalitete i odgovarati HRN-M.K3.032. i HRN-M.K3.031.

Brtvljenje mora biti nepropusno za vodu, a propuštanje zraka mora biti minimalno. Brtvljenje željeznih okvira vrata, prozora i stijena prema zidu i stropu treba izvesti bitrax

trakom ili trajnoelastičnim kitom, prije postavljanja pokrovnih profila ili limova.

Ponudatelj ovih radova obavezan je u okviru ponuđene cijene izvršiti sav rad i ugraditi sav materijal potreban do pune gotovosti odnosno funkcionalnosti svake stavke.

Kod vrata gdje je određena vatrootpornost (npr. F30, F60) izvođač mora dostaviti atest o postignutoj vatrootpornosti.

Sve eventualne nejasnoće riješiti sa projektantom odnosno nadzornim inženjerom prije izrade odnosno ugradnje.

Svi bravarski radovi obračunavaju se po težini materijala ukoliko nije drugačije opisano u stavci (kom, m'). Svaka stavka bravarskih radova obuhvaća dobavu i dostavu potrebnog materijala, uskladištenje do upotrebe, sav vertikalni i horizontalni transport, izradu, montažu i ugradnju, sa svim potrebnim spojnim materijalom te potreban okov prema izboru projektanta.

TESARSKI RADOVI

Tesarske radove treba izvesti stručno i točno prema opisu, nacrtima, statičkom računu i postojećim propisima za drvene konstrukcije.

Prije početka radova izvoditelj je dužan kontrolirati na gradnji sve mjere potrebne za izvedbu i usporediti ih s nacrtima. Ukoliko je došlo do većih razlika koje bi mogle utjecati na izvedbu, mora o tom obavijestiti nadzornog inženjera i od njega zatražiti rješenje.

Izvedene oplata moraju biti sposobne da podnesu predviđeno opterećenje, stabilne, otporne i ukrućene da ne dođe do deformacija u bilo kojem pravcu.

Unutarnje površine moraju biti čvrste i ravne. Loše, nepropisno drvo kao i loše rezana građa ne smije se upotrijebiti.

Građa za krovšte mora biti kvalitetna i odgovarati ustaljenim normama HRN-C.C1.040 i C.C1.041.

Za fasadne skele izvođač predlaže materijal, oblik i dimenzije, a u cijeni stavke uračunata je i izrada nacrta i statičkog proračuna skele.

IZOLACIJSKI RADOVI

Ovi uvjeti odnose se na sve izolacijske radove na ravnim krovovima, prohodnim terasama i drugim podovima te postojećim i novim zidovima, kao i na radove koji su u vezi s tim radovima.

Ravnim krovom se smatra konstrukcija koja trajno štiti zgradu od prodiranja atmosfere vode, zimi čuva prostorije ispod krova od gubitaka topline, a ljeti od zagrijavanja.

U smislu izvođenja ravnim krovom se podrazumijeva krov sa nagibom do 25° (40%).

Hidroizolacija mora po svom sastavu obzirom na slojeve odgovarati Pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za ugljikovodične hidroizolacije krovova i terasa (SL 26/69). Svi materijali koji se ugrađuju moraju po svom sastavu, fizikalnomehaničkim osobinama i obliku odgovarati važećim standardima-normama za dotične materijale i za njih moraju postojati atesti. Ukoliko za pojedine materijale ne postoje važeći standardi, za njih moraju postojati atesti sa mišljenjem ovlaštene stručne institucije, da se mogu upotrebljavati za hidroizolacije u predviđenim kombinacijama. Oštećeni, sljepljeni ili na bilo koji drugi način neispravni materijali ne smiju se ugrađivati.

Izolacijski radovi moraju biti izvedeni prema projektu, a u skladu s važećim propisima, uputstvima proizvođača materijala, te prema oprobano ispravnim i ustaljenim načinima rada.

Svi građevinski, zanatski i drugi radovi koji prethode izolacijama ili se izvode paralelno ili nakon izolacija, a čije izvođenje stvara mogućnost oštećivanja izolacije, moraju se najpažljivije izvesti.

Prije početka izvedbe izolacijskih radova mora se kontrolirati ispravnost već izvršenih građevinskih, zanatskih i drugih radova, koji bi mogli utjecati na kvalitetu, sigurnost i trajnost izolacija.

Izvođenje izolacijskih radova mora biti takvo da pojedini dijelovi ili slojevi kao i cijela završna izolacija u potpunosti odgovara svojoj namjeni, zahtjevima dobrog kvaliteta, sigurnost i dugotrajnosti.

Izvođač je dužan dati za izolacijske radove garanciju od pet (5) godina od dana tehničkog preuzimanja objekta.

Norme za izolacijske radove su:

- Hladni premazi (resitol) HRN-U.M3.240, HRN-U.M3.242
- Bitumenizirani stakleni voal HRN-U.M3.248
- Bitumenizirana aluminijska folija HRN-U.M3.229, HRN-U.M3.230
- Aluminijska folija nebitumenizirana HRN-U.M3.100
- Bitumenizirane trake sa uloškom od staklene tkanine HRN-U.M3.234
- Bitumenizirane trake sa uloškom od staklenog voala HRN-U.M3.231, HRN-U.M3.300
- Bitumenizirani stakleni voal HRN-U.M3.227
- Bitumenizirane trake sa uloškom od sirove krovne ljepenke HRN-U.M3.226
- Bitumenizirana krovna ljepenka HRN-U.M3.232
- Izolirajuće ploče (polistiren) HRN-G.C7.201
- Mineralna vuna HRN-U.M9.015

Ako se ne može upotrijebiti materijal naveden u opisu radova, upotrijebit će se smije samo istovjetan proizvod, ali uz odobrenje nadzornog inženjera.

Ako u opisu radova nije izričito propisan određeni materijal, izvođač mora na vlastitu odgovornost izabrati i pripremiti materijal koji odgovara mjestu ugradbe, a u skladu je sa važećim propisima i normama.

Izvođač treba prema svom saznanju odlučiti da li je izolaciju potrebno dilatirati još na dodatnim mjestima osim na mjestu dilatacije konstrukcije. U jediničnim cijenama uračunati su svi radovi dotične stavke, sa dobavom potrebnog materijala, istovarom i uskladištenjem na gradilištu, sav horizontalni i vertikalni transport do radnog mjesta, kao i sva potrebna radna snaga i režijski troškovi.

Obračun se vrši prema tlocrtnoj površini izolacije bez dodataka na razvijenu površinu.

STOLARSKI RADOVI

Materijali za izradu elemenata kao i svi gotovi elementi i njihova montaža moraju odgovarati važećim normativima, pravilnicima i standardima te usklađeni sa Pravilnikom o tehničkim normama za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu.

Norme za materijale su:

- Vrste drveta HRN-D.A0.020., HRN-D.A0.021., HRN-D.A0.022.
- Furnir HRN-D.C5.020.
- Šperploče HRN-D.C5.021.
- Iverica HRN-D.C5.030.
- Vijci HRN-M.B1.024., HRN-M.B1.510.
- Okov za kombinirano otvaranje HRN-M.K3.300.
- Ostali okov HRN-M.K3.020 do 324.

Za izradu drvenih elemenata:

- Spajanje drva HRN-D.E1.010.
- Vanjska stolarija HRN-D.E1.020., HRN-D.E1.100., HRN-D.E8.193.
- Unutarnja stolarija HRN-D.E1.011., HRN-D.E1.012.

-Drvo za izradu elemenata mora biti zdravo, jednolične strukture i boje, bez kvrga i suho (vlažnost 12-15%).

Za sve ostale materijale iverice, panel ploče, iveral i sl., treba pribaviti ateste o kvaliteti.

Sve plohe trebaju biti ravne i glatke, spremne za završnu obradu.

Sva se stolarija ugrađuje mokrim ili suhim postupkom ovisno o opisu same stavke. Prije ugradbe slijepih okvira kod suhog postupka, stolar je dužan prekontrolirati mjere i stanje zapisnički konstatirati.

Unutarnja stolarija

Sva vratna krila izrađuju se prema opisu pojedine stavke. Letvice za pričvršćenje stakla na ustakljenim krilima i fiksnim dijelovima su od tvrdog drva.

Čelični dovratnici se ugrađuju ili kao tunelski dovratnici ili istovremeno sa zidanjem pregradnih zidova. Čelični dovratnici su industrijski zaštićeni antikorozivnim premazom, a po ugradbi se liče.

Drveni dovratnici su od borovine ili ariša, suhi, a liče se uljenim naličjem nakon ugradbe.

Okov mora bit kvalitetan i odgovarati standardima. Okov je opisan u stavkama, a boja prema izboru projektanta.

Suha ugradba je na slijepi okvir od daske debljine 25 mm. Pričvršćenje vijcima. Pokrivne i kutne letve se pribijaju čavlima, a na ulaznim vratima mjedenim vijcima.

Ulazna vrata u stanove izvode se kao protuprovalna – protupožarna oznake EI230-C-sm koja sadrže adekvatne brtve za sprječavanje prolaska dima. Vrata su završno obrađena sa ukrasnim panelima.

PVC i ALU RADOVI

Svi elementi vanjske stolarije izvest će se od PVC-a, ako nije drugačije opisano.

Profil krila i doprozornika (dovratnika) prilagođen je za ostakljenje izo staklom 4+12+4 mm. Detalji presjeka, način brtvljenja i ugradbe prema šemama stolarije. Prozori se izvode u tamno sivoj - antracit boji.

Okov za kombinirano otvaranje prozora (otklopno-zaokretno), standardni, ako stavkom nije drugačije opisano. Ugradba doprozornika i ostakljenih stijena vijcima, plastičnim tiplima.

Brtvljenje reški između zida i PVC dijela bitrax trakom, PUR-pjenom i trajnoelastičnim kitom prije postave pokrovnih letvica.

Opći uvjeti za staklarske radove u sklopu stolarskih radova

Staklarske radove treba izvoditi u skladu s Tehničkim uvjetim za izvođenje staklorezačkih radova HRN-U.F2.025. Materijali moraju odgovarati slijedećim normama:

- Ravno vučeno staklo HRN-B.E1.011.
- Ravno lijevano - brazdasto i ornament staklo HRN-B.E1.050.
- Ravno armirano staklo HRN-B.E1.080.
- Staklarski kit HRN-H.C6.050.

Ustakljenje se vrši radionički ili na gradilištu i ono mora biti vodonepropusno. Naročitu pažnju treba posvetiti potkitavanju, tako da staklo potpuno naliježe na kit.

Izo staklo mora biti izrađeno od dva sloja stakla debljine 4 mm sa zračnim prostorom debljine 12 mm ukoliko nije propisan neki drugi tip. Aluminijski profili, kit i način izrade prema propisanoj tehnologiji.

Za ugrađivanje izo stakla i ustakljenje koristiti silikonski trajno elastični prozirni kit. Izo staklo mora biti atestirano.

U stubištu na dijelu krovišta izvodi se otvor za odimljavanje, kupola sa motorom u PVC izvedbi.

LIMARSKI RADOVI

Limarski radovi moraju se izvoditi prema važećim propisima i obveznim važećim normama te Pravilniku o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (SL 21/90). Materijal mora također odgovarati normama.

Norme za materijal su:

- za cinčani lim HRN-C.E4.020.
- za pocinčani lim HRN-C.B4.081.
- za olovni lim HRN-C.E4.030.
- za bakreni lim HRN-C.D4.020.
- za aluminijski lim HRN-C.C4.020.

Limarske radove vezane na pokrov i izolacijske radove treba obvezno izvoditi paralelno sa tim radovima. Ispod lima treba obvezno i uvijek položiti traku bitumenske ljepenke, širu za 15 cm od ruba lima, radi povezivanja s pokrovom ili slojevima izolacije.

U principu se ne smije upotrebljavati više vrsta lima na istom elementu, a ako se iznimno upotrijebi, onda spojeve treba na pogodan način izolirati (premaz, izolacijske trake i dr.), kako ne bi došlo do galvanskog elektriciteta.

Razne standardne detalje, spajanje lima pertlanjem, zakivanjem ili lemljenjem izvesti prema pravilima struke i važećim tehničkim uvjetima.

Na objektu će se primjenjivati bakreni lim debljine min. 0.8 mm.

Eventualne promjene detalja ili vrste materijala obvezno dogovoriti s nadzornim inženjerom i projektantom.

U cijenu stavaka limarskih radova uključena je dobava i dostava potrebnog materijala na gradilište ili radionicu, uskladištenje materijala i izrađenih elemenata do upotrebe ili ugradnje, sav horizontalni i vertikalni transport do mjesta ugradnje, kompletan rad na izradi i postavi elemenata, sav spojni materijal kao i ugradba potrebnih nosača lima i razna brtvljenja oko ugrađenih limenih elemenata.

KERAMIČARSKI RADOVI

Keramičarske radove treba izvoditi u skladu sa važećim normama (HRN-ma) i pravilnicima, opisu u troškovniku i uputama projektanta i nadzornog inženjera.

Materijali moraju odgovarati normama prema Pravilniku o tehničkim uvjetima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (SL 21/90) i tehničkim uvjetima za izvođenje keramičarskih radova HRN-U.F2.011., a upotrebljavati samo materijale koji odgovaraju normama s obaveznom primjenom i to:

- Pločice za oblaganje fasada HRN-B.D1.335., HRN-B.D1.334.
- Pločice za oblaganje zidova HRN-B.D1.300., HRN-B.D1.301., HRN-B.D8.460.
- Podne pločice HRN-B.D1.310., HRN-B.D1.305., HRN-B.D1.306., HRN-B.D1.335.
- Klinker pločice HRN-B.D1.321.
- Cement za mort HRN-B.C1.010.-015.

Za sav materijal (pločice) izvoditelj je dužan kod ponude dati uzorke koje namjerava ugraditi u dovoljnom broju (najmanje 3) projektantu na izbor i odobrenje. Ugrađeni materijal mora u svemu odgovarati uzorku. Svi keramičarski proizvodi moraju biti prvorazredne kvalitete, dobro pečeni, postojanog oblika, volumena i boje.

Izvoditelj je dužan prije početka radova ispitati podlogu te eventualne neispravnosti javiti nadzornom inženjeru. Površine koje se oblažu moraju biti čiste, bez prašine i drugih prljavština, ravne i suhe te bez neravnina.

Ljepljenje pločica izvodi se cementnim mortom ili ljepilom. Za ljepljenje pločica mogu se upotrijebiti samo ona ljepila koja su od strane proizvođača deklarirana za određenu vrstu radova i atestirana u ovlaštenoj instituciji. Kod svih predradnji i ljepljenja pločica izvoditelj se mora strogo pridržavati receptura i uputa proizvođača ljepila.

Materijali moraju biti prvoklasni (pločice i ljepilo), a podloga za ljepljenje zidnih i podnih keramičkih pločica mora biti prethodno pripremljena, ravna, bez izbočina ili udubljenja.

Ljepilo se na podlogu i pločice nanosi nazubljenim gleterom. Rezanje pločica mora biti uredno i precizno. Čvrstoća ljepila na posmik na zidovima mora biti 0,5 N/cm. Čvrstoća na pritisak na podovima ne smije biti manja od čvrstoće podloge.

Ako tekstom troškovnika nije drugačije traženo, pločice se postavljaju reška na rešku.

Reške između pločica na zidovima i podovima su širine minimum 2 mm. Reške se zatvaraju pogodnim materijalom, keramičkim kitom u boji. Sudare zidne i podne obloge te zidne obloge i kade zapuniti trajno elastičnim kitom. Nakon dovršenja, keramičke obloge treba dobro očistiti.

Kod oblaganja u unutrašnjosti objekta, keramičarski radovi se izvode kada su prostorije ožbukane, postavljeni dovratnici i doprozornici i izvedena i ispitana instalacija, ako to nije u opisu radova drugačije predviđeno.

U jediničnu cijenu pojedine stavke uključena je dobava potrebnog osnovnog i pomoćnog materijala, rastur materijala, transport do gradilišta i na gradilištu, svi troškovi izrade, potrebna skela te uklanjanje nečistoća nastalih tijekom rada, čišćenje izvedenih površina, uklanjanje ambalaže, viška materijala i sl.

U izvedbi je uključeno ispitivanje i čišćenje podloge, izravnivanje manjih neravnina, precizno izvođenje priključaka opločenja na ostale građevne dijelove, zaštita izrađenih površina, odvoz svih otpadaka po dovršenju radova, te dobava uzoraka u svrhu odobrenja vrste i boje pločica prije nabave i ugradbe.

Izvoditelj keramičarskih radova dužan je o svom trošku ukloniti sve nedostatke za koje se ustanovi da su nastali njegovom krivnjom ili nemarnošću.

PARKETARSKI RADOVI

Parketarske radove treba izvoditi u skladu s Tehničkim uvjetima za parketarske radove HRN-U.F2.016 i Pravilnikom o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu prema točki 6. "Podovi", koji propisuju u čl. 47-53 uslove projektiranja, kvalitete i izvedbe.

Standardi za parket:

- HRN-D.D5.020-parket masivni
- HRN-D.D5.021-ploče mozaik parketa
- HRN-D.D5.022-ploče hrastovog mozaik parketa
- HRN-D.D5.023-ploče bukovog mozaik parketa
- HRN-D.D5.024-ploče jasenovog mozaik parketa
- HRN-D.D5.025-ploče borovog mozaik parketa
- HRN-D.D5.040-parket masivni hrast
- HRN-D.D5.041-parket masivni bukva
- HRN-D.D5.042-parket masivni jasen
- HRN-D.D5.043-parket masivni ostale vrste

Sve ostale podopolagačke radove treba izvoditi u skladu sa Tehničkim uvjetima za izvođenje radova pri polaganju podnih obloga i HRN-U.F2.07.

Kvalitet svih upotrebljenih materijala i izvedba mora odgovarati standardima s obaveznom primjenom. Lamel parket - HRN-U.D5.021.

Podloga za postavljanje lamel parketa mora biti izvedena precizno i kvalitetno i mora biti horizontalna.

Elementi se lijepe na podlogu. Ljepilo se nanosi na podlogu nazubljenim gleterom, a premazana mora biti cijela površina.

Polaganje se mora vršiti prema uputi proizvođača, te s atestom za ljepilo.

Kutne letvice pričvršćuju se vijcima s plastičnim tiplom, a spajanje letvica po dužini izvoditi kosim rezom.

U jedinične cijene uključen je sav potreban materijal, transport do radnog mjesta i sav rad.

U izvedbi je uključeno ispitivanje i čišćenje podloge, izravnjanje manjih neravnina, zaštita izrađenih površina, odvoz svih otpadaka po dovršenju radova te dobava uzoraka u svrhu odobrenja.

SOBOSLIKARSKO-LIČILAČKI RADOVI

Soboslikarske radove treba izvoditi prema Tehničkim uvjetima za soboslikarske radove HRN-U.F2.013. i ličilačke radove HRN- U.F2.012. te prema Pravilniku o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (SL 21/90) i ostalim važećim normama.

Materijali za soboslikarske i ličilačke radove moraju biti prema normama HRN-H.C1.001. i HRN-H.C1.002.

Ako u opisu radova nije izričito naveden određeni materijal već samo kvaliteta, izvoditelj treba na vlastitu odgovornost izabrati materijal koji odgovara kvaliteti, vrsti podloge u uvjetima u kojima će se obrađena podloga nalaziti za vrijeme rada i eksploatacije.

Materijali se mogu primjenjivati samo na onim površinama za koje su prema svojim kemijsko fizičkim osobinama namijenjeni.

Gotovi, tvornički proizvedeni materijali moraju se upotrebljavati strogo prema uputstvima proizvođača.

Vanjski nalič mora biti otporan na atmosferske uticaje, a unutarnji nalič mora biti postojane boje, otporan na pranje.

Podloga mora biti čista (bez prašine, smole, masti, čađe, rđe, bitumena i sl.)

Premazi moraju čvrsto prianjati na podlogu, imati jednoličnu površinu bez tragova četke ili valjka, a boja mora biti jednolična i bez mrlja.

Ako se u garantnom roku pojave bilo kakve promjene na obojenim površinama uslijed loše kvalitete materijala ili izvedbe, izvoditelj mora o svom trošku izvršiti popravke.

U jedinične cijene uključen je sav potreban materijal, transport do gradilišta i na gradilištu do radnog mjesta, eventualna pomoćna skela i sav potreban rad.


U izvedbi je uključeno ispitivanje i čišćenje podloge, izravnjanje manjih neravnina, impregniranje mrlja od vode i rđe od armature, precizno izvođenje priključaka na druge površine i materijale, zaštita obrađenih površina, odvoz svih otpadaka po dovršenju radova te dobava uzoraka u svrhu odobrenja.

INVESTITOR:	DOM ZDRAVLJA METKOVIĆ Ante Starčevića 12 20350 Metković OIB: 61379095102
GRAĐEVINA:	PROJEKT UNUTARNJEG UREĐENJA PROSTORA RADIOLOGIJE
LOKACIJA:	DOM ZDRAVLJA METKOVIĆ KAT.ČEST. 6651/1 K.O. METKOVIĆ
BR. PROJEKTA:	021223
ZOP:	021223
MAPA:	1/4

3. GRAFIČKI PRILOZI

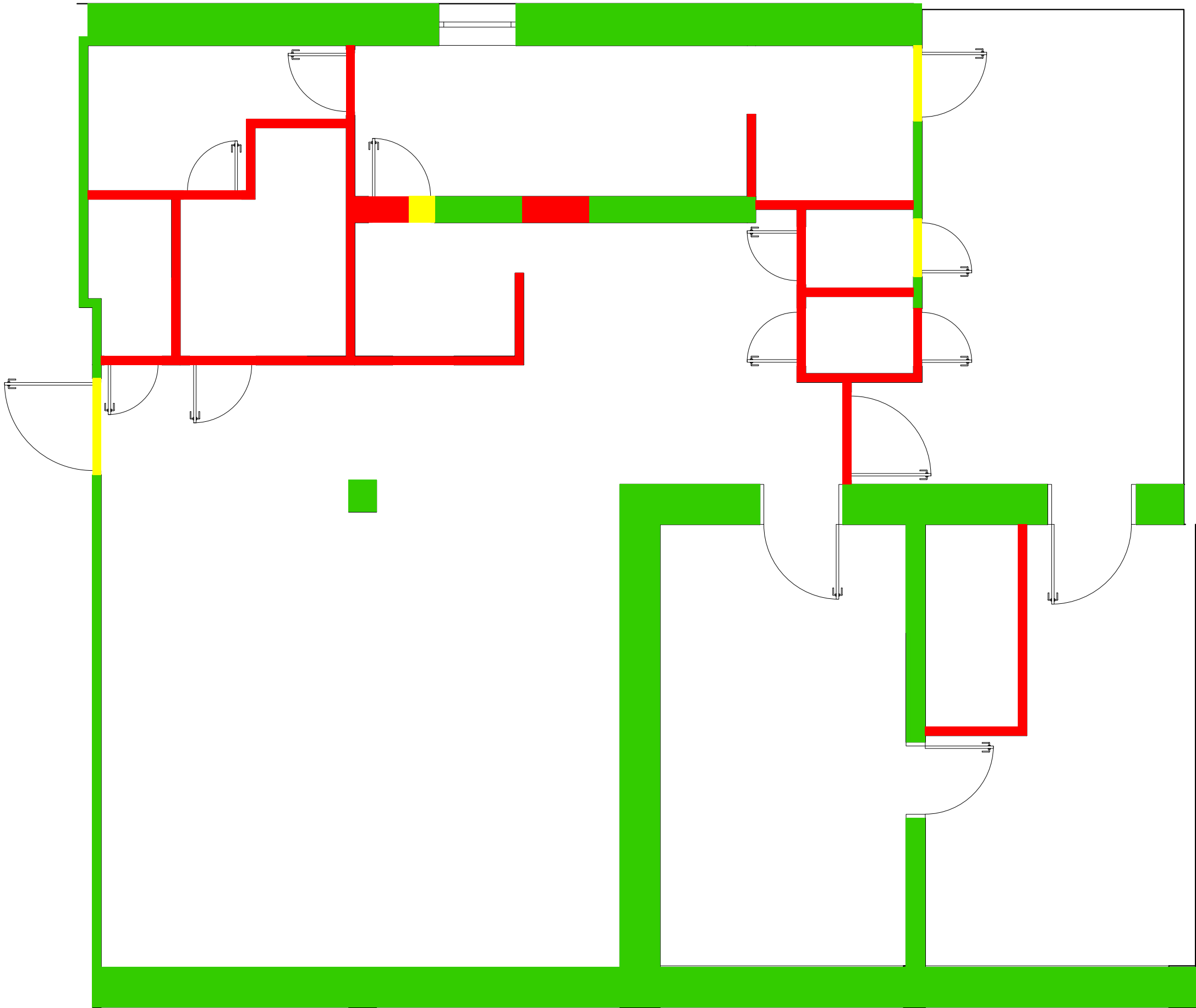
- Tlocrt-radiologija-postojeće stanje	M 1:50	list 1
- Tlocrt-radiologija-plan rušenja	M 1:50	list 2
- Tlocrt-radiologija-stanje nakon rušenja	M 1:50	list 3
- Tlocrt-radiologija-novoprojektirano stanje	M 1:50	list 4
- Tlocrt-radiologija-novoprojektirano stanje-mjere	M 1:50	list 5
- Tlocrt-radiologija-novoprojektirano stanje-visina	M 1:50	list 6
- Presjek A-A i B-B	M 1:50	list 7


[illegible]

GRADEVINA: DOM ZDRAVLJA – METKOVIĆ		SADRŽAJ: TLOCRT – RADIOLOGIJA – POSTOJEĆE STANJE			
INVESTITOR: DOM ZDRAVLJA METKOVIĆ		PROJEKTANT: FILIP JURIĆ, mag.ing.arch.			
FAZA: GLAVNI PROJEKT	TD: 021223				
DIREKTOR: LUKA NAJEV, mag.ing.oedif.	ZOP: 021223	GLAVNI PROJEKTANT: LUKA NAJEV, mag.ing.oedif.	MJERILO: 1:50	DATUM:prosinac2023.	LIST: 1

TLOCRT - RADIOLOGIJA
PLAN RUŠENJA
MJ 1:50

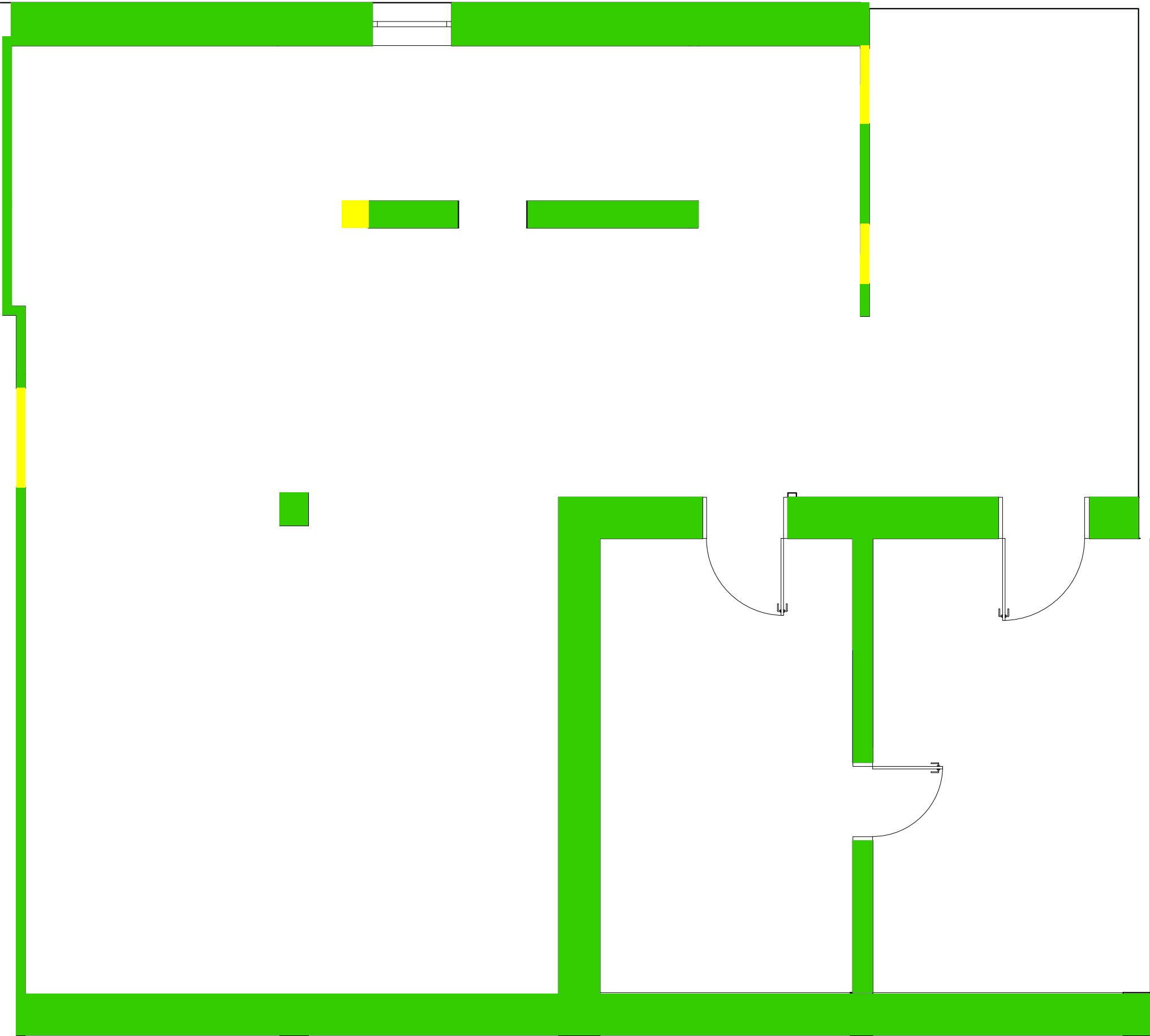
- ZIDOVİ KOJI SE
ZADRŽAVAJU
- ZIDOVİ KOJI SE
UKLANJAJU
- ZATVARANJE POSTOJEĆIH
OTVORA




GRADEVINA: DOM ZDRAVLJA – METKOVIĆ		SADRŽAJ: TLOCRT – RADIOLOGIJA – PLAN RUŠENJA		<div></div>		
INVESTITOR: DOM ZDRAVLJA METKOVIĆ		PROJEKTANT: FILIP JURIĆ, mag.ing.arch.				
FAZA: GLAVNI PROJEKT	TD: 021223	GLAVNI PROJEKTANT: LUKA NAJEV, mag.ing.aedif.		MJERILO: 1:50	DATUM:prosinac2023.	LIST: 2
DIREKTOR: LUKA NAJEV, mag.ing.aedif.	ZOP: 021223					

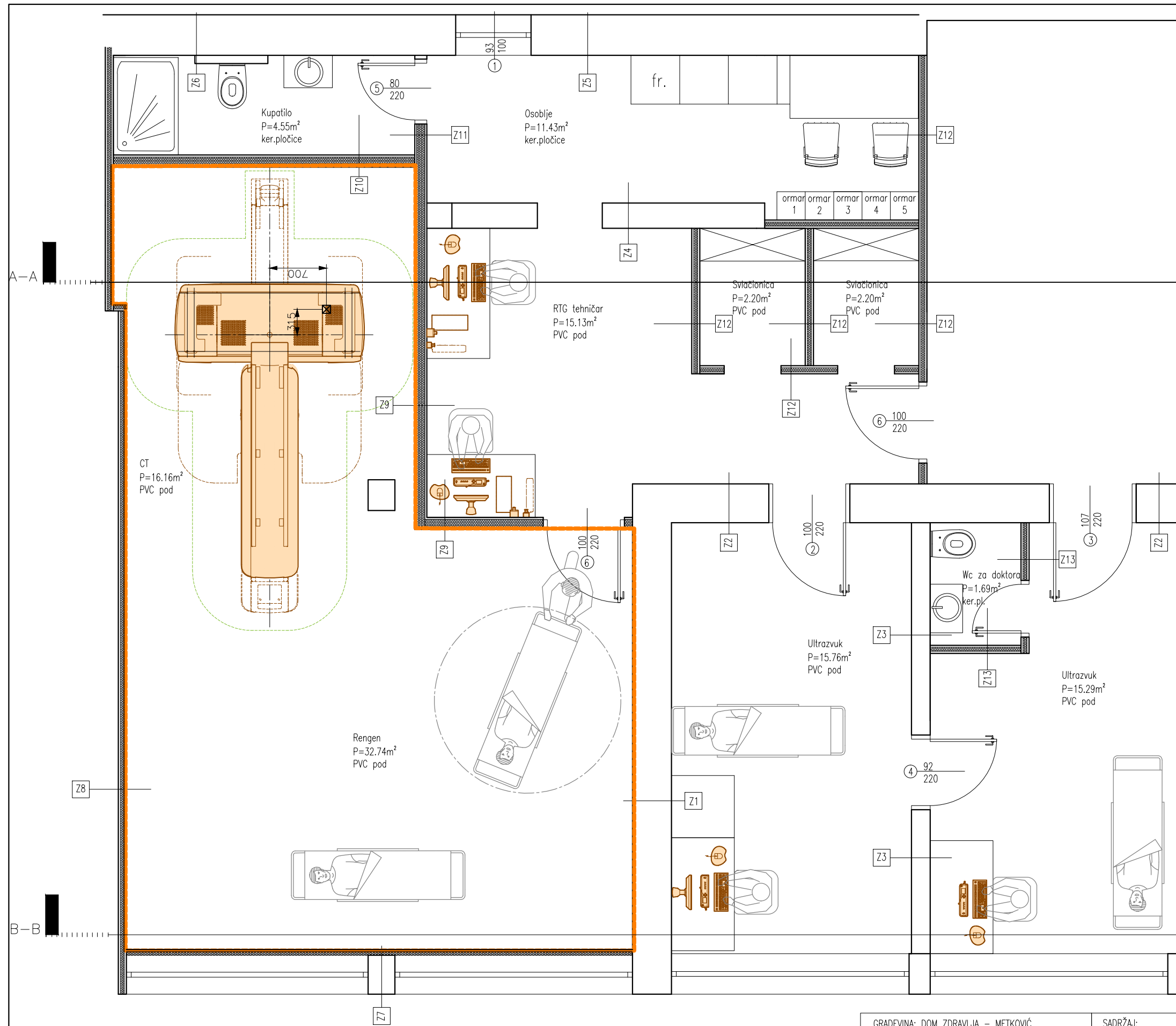
TLOCRT - RADIOLOGIJA
STANJE NAKON RUŠENJA
MJ 1:50

- ZIDOV I KOJI SE
ZADRŽAVAJU
- ZATVARANJE POSTOJEĆIH
OTVORA



GRADEVINA: DOM ZDRAVLJA – METKOVIĆ		SADRŽAJ: TLOCRT – RADIOLOGIJA – STANJE NAKON RUŠENJA		<div></div>		
INVESTITOR: DOM ZDRAVLJA METKOVIĆ		PROJEKTANT: FILIP JURIĆ, mag.ing.arch.				
FAZA: GLAVNI PROJEKT	TD: 021223	GLAVNI PROJEKTANT: LUKA NAJEV, mag.ing.aedif.		MJERILO: 1:50	DATUM:prosinac2023.	LIST: 3
DIREKTOR: LUKA NAJEV, mag.ing.aedif.	ZOP: 021223					

TLOCRT - RADIOLOGIJA
NOVOPROJEKTIRANO STANJE
MJ 1:50



ZID OD KNAUFA
ZID OD KNAUFA SA OLOVOM(d=2mm)

- Z1 UNUTARNJI NOSIVI ZID-POSTOJEĆI
- vap.cem. žbuka 1.25 cm
 - nosiva zidna konstrukcija 48 cm
 - olovo 0.2 cm
 - gipskartonska ploča 1.25 cm

- Z2 UNUTARNJI NOSIVI ZID-POSTOJEĆI
- vap.cem. žbuka 1.25 cm
 - nosiva zidna konstrukcija 48 cm
 - vap.cem. žbuka 1.25 cm

- Z3 UNUTARNJI NOSIVI ZID-POSTOJEĆI
- vap.cem. žbuka 1.25 cm
 - nosiva zidna konstrukcija 23 cm
 - vap.cem. žbuka 1.25 cm

- Z4 UNUTARNJI NOSIVI ZID-POSTOJEĆI
- vap.cem. žbuka 1.25 cm
 - nosiva zidna konstrukcija 31 cm
 - vap.cem. žbuka 1.25 cm

- Z5 VANJSKI NOSIVI ZID-POSTOJEĆI
- vap.cem. žbuka 1.25 cm
 - nosiva zidna konstrukcija 50 cm
 - fasadna žbuka

- Z6 VANJSKI NOSIVI ZID-POSTOJEĆI
- keram.pločice 1.50 cm
 - nosiva zidna konstrukcija 50 cm
 - fasadna žbuka

- Z7 VANJSKI NOSIVI ZID
- gipskart.ploče 1x1.25 cm
 - olovo 0.2 cm
 - gipskart.ploče 1x1.25 cm
 - podkonstr.sa topl.izol. 5 cm
 - nosiva zidna konstrukcija 48 cm
 - vap.cem. žbuka 1.25 cm

- Z8 UNUTARNJI PREGRADNI ZID
- gipskart.ploče 1x1.25 cm
 - olovo 0.2 cm
 - gipskart.ploče 1x1.25 cm
 - podkonstr. sa toplin.izol. 5 cm
 - gipskart.ploče 2x1.25 cm

- Z9 UNUTARNJI PREGRADNI ZID
- gipskart.ploče 1x1.25 cm
 - olovo 0.2 cm
 - gipskart.ploče 1x1.25 cm
 - podkonstr. sa toplin.izol. 10 cm
 - gipskart.ploče 2x1.25 cm

- Z10 UNUTARNJI PREGRADNI ZID
- gipskart.ploče 1x1.25 cm
 - olovo 0.2 cm
 - gipskart.ploče 1x1.25 cm
 - podkonstr. sa toplin.izol. 10 cm
 - gipskart.ploče 2x1.25 cm
 - keram.pločice 1.5 cm

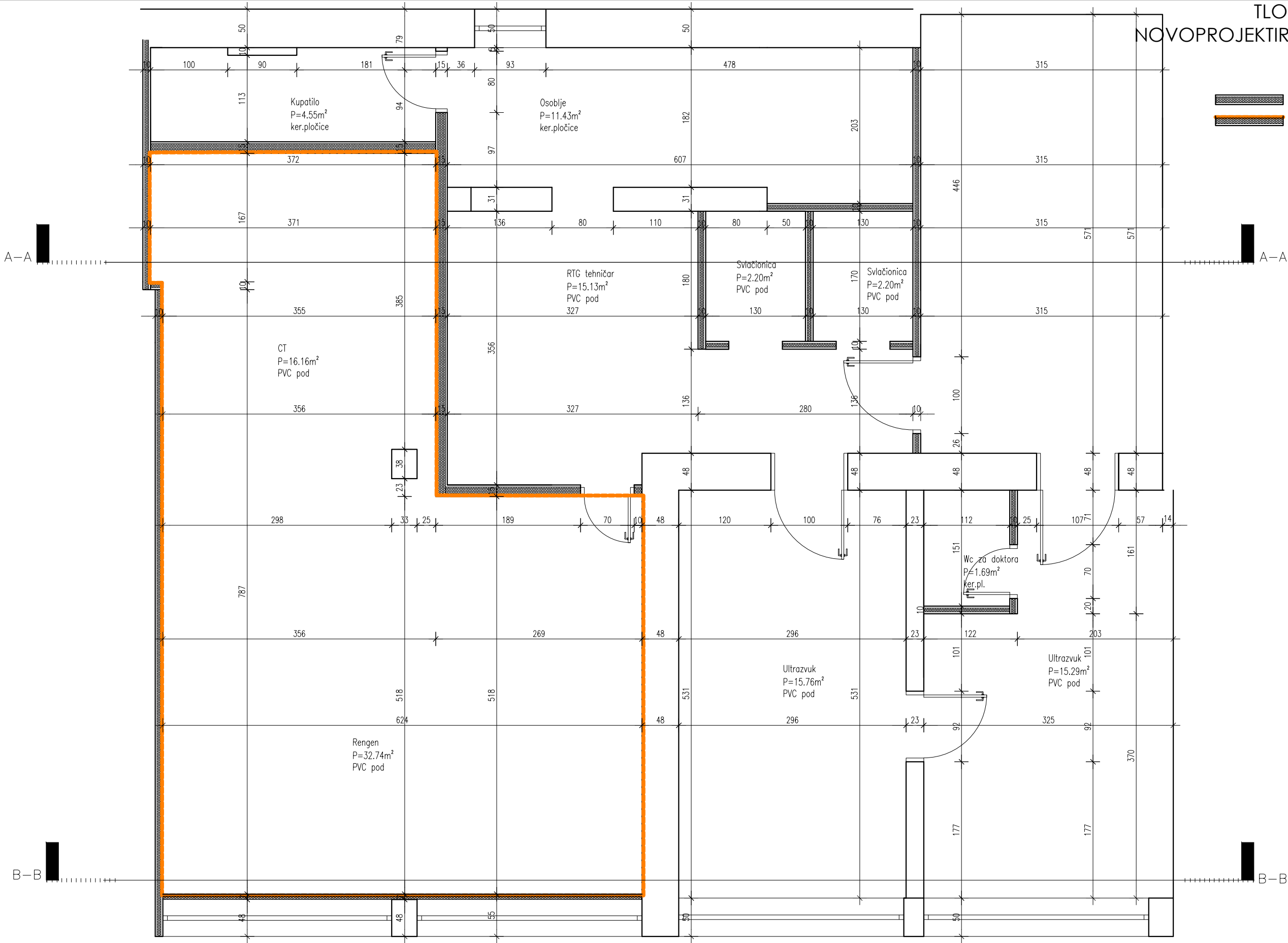
- Z11 UNUTARNJI PREGRADNI ZID
- gipskart.ploče 2x1.25 cm
 - podkonstr. sa toplin.izol. 10 cm
 - gipskart.ploče 2x1.25 cm

- Z12 UNUTARNJI PREGRADNI ZID
- gipskart.ploče 2x1.25 cm
 - podkonstr. sa toplin.izol. 5 cm
 - gipskart.ploče 2x1.25 cm

- Z13 UNUTARNJI PREGRADNI ZID
- gipskart.ploče 2x1.25 cm
 - podkonstr. sa toplin.izol. 5 cm
 - gipskart.ploče 2x1.25 cm
 - keram.pločice 1.5 cm

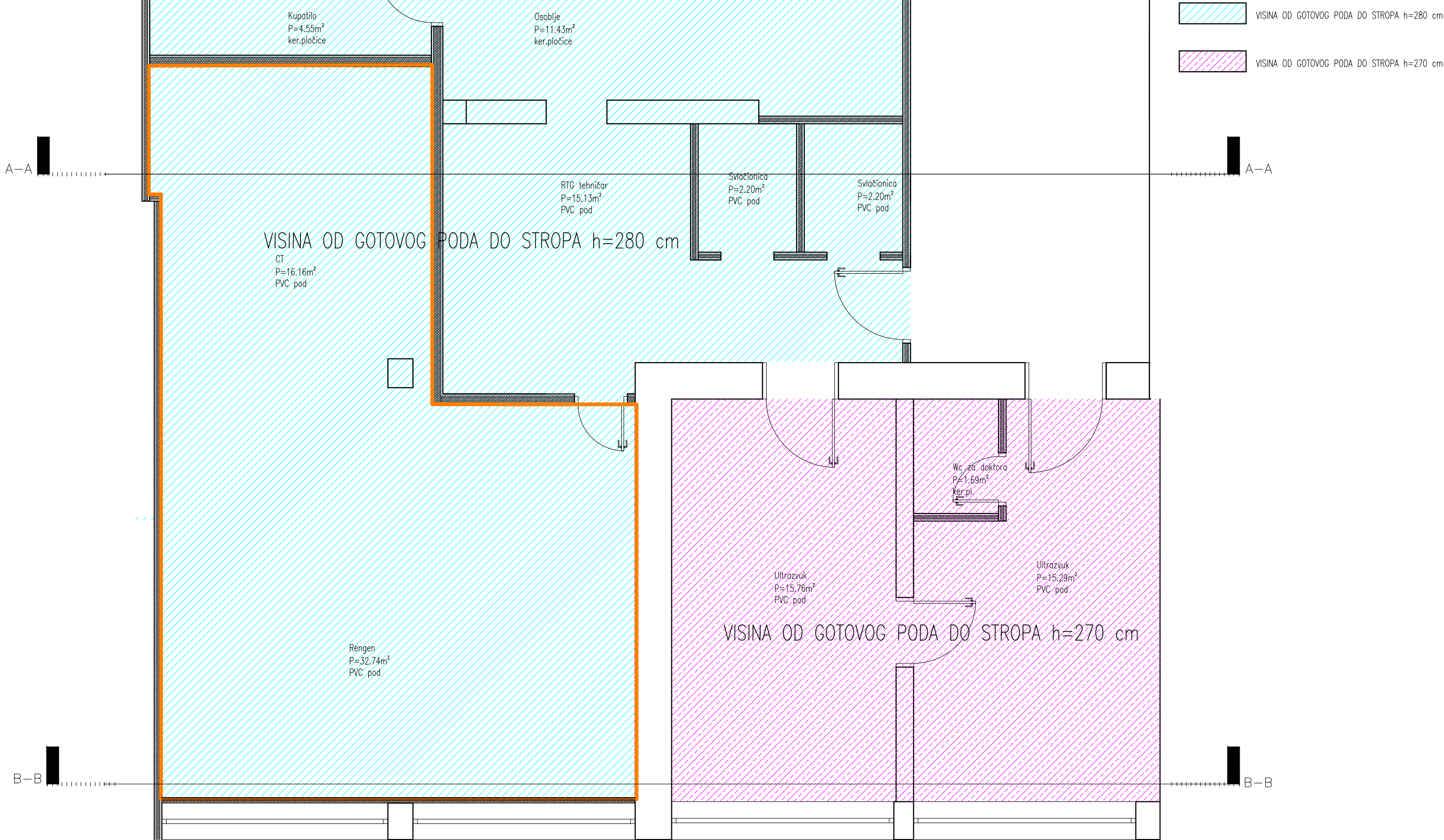
GRADEVINA: DOM ZDRAVLJA – METKOVIĆ		SADRŽAJ: TLOCRT – RADIOLOGIJA – NOVOPROJEKTIRANO STANJE		<div>STRUCTOR</div> <div>PROJEKTI BIRO</div>		
INVESTITOR: DOM ZDRAVLJA METKOVIĆ		PROJEKTANT: FILIP JURIĆ, mag.ing.arch.				
FAZA: GLAVNI PROJEKT	TD: 021223					
DIREKTOR: LUKA NAJEV, mag.ing.aedif.	ZOP: 021223	GLAVNI PROJEKTANT: LUKA NAJEV, mag.ing.aedif.		MJERILO: 1:50	DATUM:prosinac2023.	LIST: 4

TLOCRT - RADIOLOGIJA
NOVOPROJEKTIRANO STANJE-MJERE
MJ 1:50

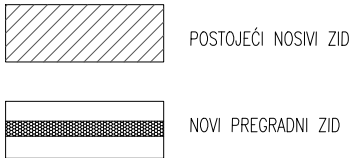


GRADEVINA: DOM ZDRAVLJA – METKOVIĆ		SADRŽAJ: TLOCRT–RADIOLOGIJA–NOVOPROJEKTIRANO STANJE–MJERE		<div>STRUCTOR</div> <div>PROJEKTI BIR</div>		
INVESTITOR: DOM ZDRAVLJA METKOVIĆ		PROJEKTANT: FILIP JURIĆ, mag.ing.arch.				
FAZA: GLAVNI PROJEKT	TD: 021223					
DIREKTOR: LUKA NAJEV, mag.ing.aedif.	ZOP: 021223	GLAVNI PROJEKTANT: LUKA NAJEV, mag.ing.aedif.				
				MJERILO: 1:50	DATUM:prosinac2023.	LIST: 5

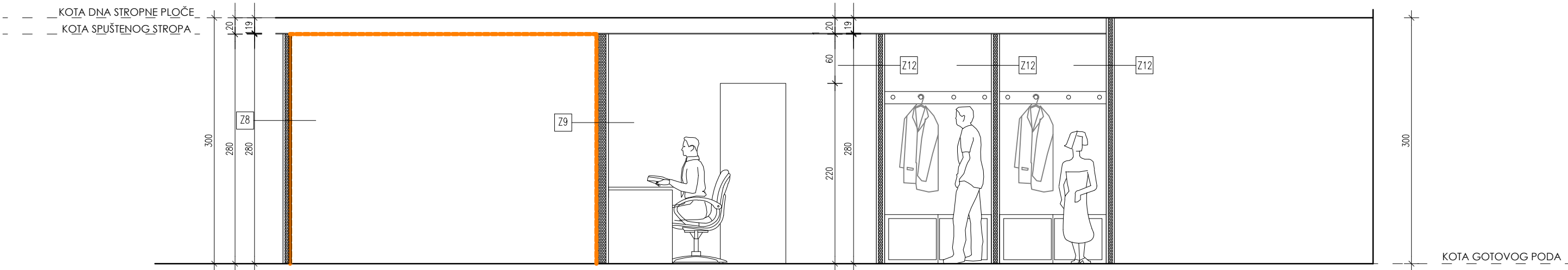
TLOCRT - RADIOLOGIJA
NOVOPROJEKTIRANO STANJE-VISINA
MJ 1:50



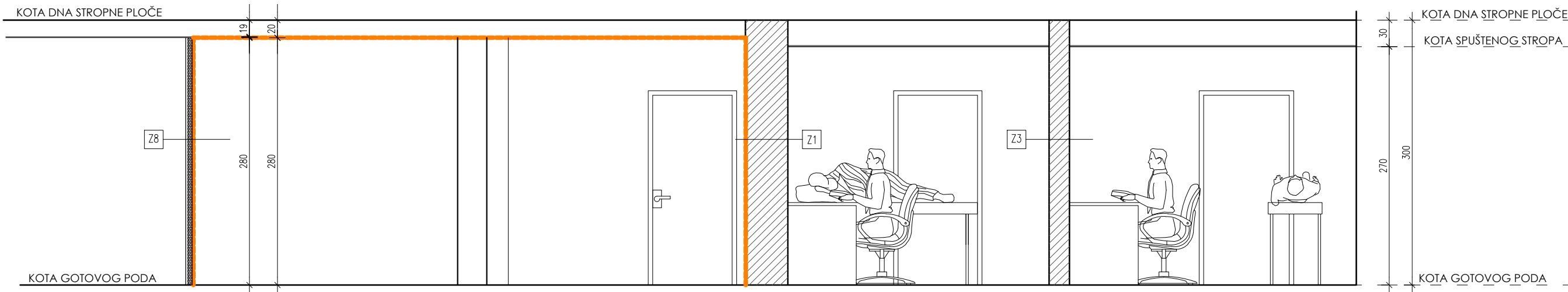
GRADEVINA: DOM ZDRAVLJA – METKOVIĆ		SADRŽAJ: TLOCRT–RADIOLOGIJA–NOVOPROJEKTIRANO STANJE–VISINA		<div>STRUCTOR</div> <div>PROJEKTI BIRÓ</div>		
INVESTITOR: DOM ZDRAVLJA METKOVIĆ		PROJEKTANT: FILIP JURIĆ, mag.ing.arch.				
FAZA: GLAVNI PROJEKT	TD: 021223					
DIREKTOR: LUKA NAJEV, mag.ing.aedif.	ZOP: 021223	GLAVNI PROJEKTANT: LUKA NAJEV, mag.ing.aedif.		MJERILO: 1:50	DATUM:prosinac2023.	LIST: 6



PRESJEK A-A



PRESJEK B-B



GRADEVINA: DOM ZDRAVLJA – METKOVIĆ		SADRŽAJ: –NOVOPROJEKTIRANO STANJE–PRESJEK A–A I B–B		<div>STRUCTOR</div> <div>PROJEKTI BIR</div>	
INVESTITOR: DOM ZDRAVLJA METKOVIĆ		PROJEKTANT: FILIP JURIĆ, mag.ing.arch.			
FAZA: GLAVNI PROJEKT	TD: 021223				
DIREKTOR: LUKA NAJEV, mag.ing.aedif.	ZOP: 021223	GLAVNI PROJEKTANT: LUKA NAJEV, mag.ing.aedif.	MJERILO: 1:50	DATUM:prosinac2023.	LIST: 7