

STRUČNO USAVRŠAVANJE



Hrvatska
komora
arhitekata

Akustika u zgradarstvu / predavanje / online / 27. 11. 2025. u 10 sati

Predavači:

prof. dr. sc. Zoran Veršić, dipl. ing. arh.

doc. art. Mateo Biluš, dipl. ing. arh.

Nenad Sužnjević, dipl. ing. arh.

STRUČNO USAVRŠAVANJE



**Sadržaj projekta zgrade u odnosu na zaštitu od buke i akustička svojstva
s primjerima iz prakse**

Predavač:
Nenad Sužnjević, dipl. ing. arh.

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

OSNOVNI POJMOVI

BUKA - Zakon o zaštiti od buke

(NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)

DECIBEL (dB) = $10 \cdot \log(A/B)$

REFERENTNI ZVUČNI TLAK – 20 μ Pa (0 dB)

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

**SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA
SVOJSTVA, DEFINIRAN JE TEHNIČKIM PROPISOM O AKUSTICI U
ZGRADARSTVU, (NN 71/2025)**

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

Članak 28.

(1) U svrhu postizanja temeljnog zahtjeva za građevinu u pogledu zaštite od buke, glavni projekt zgrade koji se odnosi na zaštitu od buke i akustička svojstva zgrade uključuje mjere i tehnička rješenja, dokaze o ispunjavanju temeljnog zahtjeva i uvjete za njezino građenje i održavanje u **projektima arhitektonske ili građevinske struke te u projektima strojarske struke i elektrotehničke struke**, koje izrađuju ovlašteni arhitekti, odnosno ovlašteni inženjeri bez dodatnih ovlaštenja, u skladu s posebnim zakonom kojim se uređuju poslovi i djelatnosti prostornog uređenja i gradnje.

(2) U glavnom projektu zgrade iz stavka 1. ovoga članka mora se osigurati održiva uporaba prirodnih izvora u mjeri određenoj posebnim propisom.

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

Glavni projekt

Članak 29.

(1) **Arhitektonski ili građevinski projekt** u dijelu koji se odnosi na zaštitu od buke i akustička svojstva, kao dio glavnog projekta zgrade, osim obaveznog sadržaja glavnog projekta propisanog posebnim propisom kojim se uređuje gradnja, mora sadržavati i sljedeće:

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

1. u Tehničkom opisu:

- a) opis namjene zgrade ili pojedinih dijelova zgrade, prostorija te građevnih dijelova zgrade
- b) zonu buke u kojoj se zgrada nalazi i susjedne zone buke
- c) ocjenu vanjskih izvora buke i njihovog utjecaja na zgradu u skladu s člankom 19. TPOAZ

- (1) Za proračun potrebne zvučne izolacije vanjskih pregrada zgrade koriste se:
 - (a) rezultati mjerenja inicijalne buke
 - (b) projektantska proračunska procjena stvarnog opterećenja bukom ili
 - (c) najviše dopuštene razine vanjske buke koje su utvrđene posebnim propisom.
- (2) Pri proračunu zvučne izolacije vanjskih pregrada zgrade rezultati mjerenja inicijalne buke imaju prednost pred projektantskom proračunskom procjenom stvarnog opterećenja bukom, odnosno najvišim dopuštenim razinama vanjske buke koje su utvrđene posebnim propisom kojim se propisuju dopuštene razine buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka.
- (3) U slučaju nepostojanja rezultata mjerenja inicijalne buke, projektantska proračunska procjena stvarnog opterećenja bukom ima prednost pred najvišim dopuštenim razinama vanjske buke koje su utvrđene posebnim propisom kojim se propisuju dopuštene razine buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka.

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

- d) tehničke zahtjeve za akustička svojstva zgrade
- e) ocjenu buke servisne opreme zgrade na boravišne prostore u zgradi i na okoliš
- f) ocjenu buke poslovnih djelatnosti i drugih aktivnosti u zgradi na boravišne prostore u zgradi i na okoliš i
- g) opis mjera i tehničkih rješenja

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

PRAVILNIK O NAJVIŠIM DOPUŠTENIM RAZINAMA BUKE S OBZIROM NA VRSTU IZVORA BUKE, VRIJEME I MJESTO NASTANKA (NN 143/21)

BUKA U VANJSKOM PROSTORU

Članak 4.

(1) Najviše dopuštene ocjenske razine buke u otvorenom prostoru utvrđene su u Tablici 1. ovoga stavka.

Tablica 1.

Zona buke	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke $L_{R,Aeq}$ / dB(A)			
		L_{day}	$L_{evening}$	L_{night}	L_{den}
1.	Zona zaštićenih tihih područja namijenjena odmoru i oporavku uključujući nacionalni park, posebni rezervat, park prirode, regionalni park, spomenik prirode, značajni krajobraz, park-šuma, spomenik parkovne arhitekture, tiha područja izvan naseljenog područja	50	45	40	50
2.	Zona namijenjena stalnom stanovanju i/ili boravku, tiha područja unutar naseljenog područja	55	55	40	56
3.	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	55	45	57
4.	Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem, sa povremenim stanovanjem, pretežito	65	65	50	66

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

	poljoprivredna gospodarstva				
5.	Zona gospodarske namjene pretežito zanatske. Zona poslovne pretežito uslužne, trgovačke te trgovačke ili komunalno-servisne namjene. Zona ugostiteljsko turističke namjene uključujući hotele, turističko naselje, kamp, ugostiteljski pojedinačni objekti s pratećim sadržajima. Zone sportsko rekreacijske namjene na kopnu uključujući golf igralište, jahački centar, hipodrom, centar za zimske sportove, teniski centar, sportski centar – kupališta. Zone sportsko rekreacijske namjene na moru i rijekama uključujući uređena kupalište, centre za vodene sportove. Zone luka nautičkog turizma uključujući sidrište, odlagalište plovniha objekata, suha marina, marina.	65	65	55	67
6.	Zona gospodarske namjene pretežito proizvodne industrijske djelatnosti. Zone morskih luka državnog značaja na bitne djelatnosti, zone morskih luka osobitog međunarodnog gospodarskog značaja, zone morskih luka županijskog značaja. Zone riječnih luka od državnog i županijskog značaja.	Razina buke koja potječe od izvora buke unutar ove zone a na granici s najbližom zonom 1, 2, 3 ili 4 u kojoj se očekuju najviše imisijske razine buke, buka ne smije prelaziti dopuštene razine buke na granici zone 1, 2, 3 ili 4.			

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

(2) Vrijednosti navedene u Tablici 1. iz stavka 1. ovoga članka odnose se na ukupnu razinu buke imisije od svih postojećih i planiranih izvora buke zajedno.

(3) Zone iz Tablice 1. iz stavka 1. ovoga članka određuju se na temelju dokumenata prostornog uređenja.

Članak 5.

(1) Za područja u kojima je postojeća razina rezidualne buke jednaka ili viša od dopuštene razine prema Tablici 1. iz članka 4. ovoga Pravilnika, imisija buke koja bi nastala od novoprojektiranih, izgrađenih ili rekonstruiranih odnosno adaptiranih građevina s pripadnim izvorima buke ne smije prelaziti dopuštene razine iz Tablice 1. iz članka 4. ovoga Pravilnika, umanjene za 5 dB(A).

(2) Za područja u kojima je postojeća razina rezidualne buke niža od dopuštene razine prema Tablici 1. iz članka 4. ovoga Pravilnika, imisija buke koja bi nastala od novoprojektiranih izgrađenih, rekonstruiranih ili adaptiranih građevina s pripadnim izvorima buke ne smije povećati postojeće razine buke za više od 1 dB(A).

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

2. u Proračunima i drugim dokazima o ispunjavanju temeljnih i drugih zahtjeva za građevinu, proračune fizikalnih svojstava zgrade u pogledu zaštite od buke i drugih akustičkih svojstava, i to:

- a) ulazne podatke koji su poslužili kao podloga za proračune
- b) dokaze o ispunjavanju zahtjeva iz ovoga Propisa i
- c) podatke potrebne za sadržaj Iskaznice o akustičkim svojstvima zgrade

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

3. u Programu kontrole i osiguranja kvalitete:

- a) uvjete za izvedbu zgrade i ugradnju građevnih proizvoda i servisne opreme zgrade
- b) način korištenja i održavanja zgrade kojima se osigurava održavanje projektiranih i izvedenih uvjeta zaštite od buke i drugih akustičkih svojstava
- c) opis potrebnih mjerenja akustičkih svojstava zgrade i
- d) druge uvjete i mjere značajne za ispunjavanje zahtjeva propisanih ovim Propisom

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

4. u Grafičkim prikazima:

- a) shematski prikaz tlocrta i presjeka zgrade s ucrtanim oznakama sastava građevnih dijelova zgrade koji su bitni za zaštitu od buke i akustička svojstva, ako nisu prikazani u nekom drugom dijelu arhitektonskog ili građevinskog projekta
- b) shematski prikaz tlocrta i presjeka interijera pojedinih prostorija zgrade kod kojih su potrebne akustičke obloge i/ili druge mjere za kontrolu odječnosti ako nisu prikazani u nekom drugom dijelu arhitektonskog ili građevinskog projekta i
- c) shematski prikazi svih ostalih tehničkih rješenja ako nisu prikazani u nekom drugom dijelu arhitektonskog ili građevinskog projekta.

Projekt iz stavka 1. ovoga članka može sadržavati i druge podatke potrebne za osiguranje zahtjeva zaštite od buke i drugih akustičkih svojstava ovisno o vrsti i načinu korištenja zgrade te servisnoj i procesnoj opremi zgrade.

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

Članak 30.

(1) **Strojarski projekt**, kada je to primjenjivo u dijelu koji se odnosi na zaštitu od buke i akustička svojstva, kao dio glavnog projekta zgrade, osim obaveznog sadržaja glavnog projekta propisanog posebnim propisom, mora sadržavati i sljedeće:

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

1. u Tehničkom opisu:

- a) opis servisne i druge strojarske opreme zgrade s izvorima buke
- b) zonu buke u kojoj se zgrada nalazi i eventualno susjedne zone buke
- c) zahtjeve u pogledu razina buke od servisne i druge strojarske opreme
- d) ocjenu buke servisne i druge strojarske opreme na boravišne prostore u zgradi i na okoliš i
- e) opis mjera i tehničkih rješenja za zaštitu od buke servisne i druge strojarske opreme zgrade te posebno instalacija zgrade prema boravišnim prostorima u zgradi te prema okolišu zgrade

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

2. u Proračunima i drugim dokazima o ispunjavanju temeljnih i drugih zahtjeva za građevinu, proračune fizikalnih svojstava zgrade u pogledu zaštite od buke i drugih akustičkih svojstava od servisne i druge strojarske opreme zgrade, i to:

- a) ulazne podatke koji su poslužili kao podloga za proračune
- b) dokaze o ispunjavanju zahtjeva iz ovoga Propisa i
- c) podatke potrebne za sadržaj Iskaznice o akustičkim svojstvima zgrade

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

3. u Programu kontrole i osiguranja kvalitete:

- a) uvjete za izvedbu i ugradnju servisne i druge strojarske opreme zgrade te uvjete za ugradnju dodatnih elemenata za zaštitu od buke i kontrolu razine buke u prostorima zgrade i u okolišu zgrade, vezanih na tu opremu
- b) način korištenja i održavanja zgrade kojima se osigurava održavanje projektiranih i izvedenih uvjeta zaštite od buke i drugih akustičkih svojstava
- c) opis potrebnih mjerenja akustičkih svojstava zgrade i
- d) druge uvjete značajne za ispunjavanje zahtjeva propisanih ovim Propisom

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

4. u Grafičkim prikazima:

- a) tlocrte i presjeke zgrade s ucrtanim pozicijama i opisima servisne i druge strojarske opreme koja je bitna za proračune zaštite od buke i drugih akustičkih svojstva
- b) shematski prikazi i opisi tehničkih rješenja za zaštitu boravišnih prostora u zgradi i okoliša od buke servisne i druge strojarske opreme zgrade ako nisu prikazani u nekom drugom dijelu strojarskog projekta i
- c) shematski prikazi i opisi tehničkih rješenja za zaštitu boravišnih prostora u zgradi od buke i vibracija instalacija, prodora instalacija i ovjesa servisne i druge strojarske opreme.

Projekt iz stavka 1. ovoga članka može sadržavati i druge podatke potrebne za osiguranje zahtjeva zaštite od buke i drugih akustičkih svojstava ovisno o vrsti i načinu korištenja zgrade te servisnoj i procesnoj opremi zgrade.

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

Članak 31.

(1) Elektrotehnički projekt, kada je to primjenjivo, u dijelu koji se odnosi na zaštitu od buke i akustička svojstva, kao dio glavnog projekta zgrade, osim obveznog sadržaja glavnog projekta propisanog posebnim propisom, mora sadržavati i sljedeće:

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

1. u Tehničkom opisu:

- a) opis servisne i druge elektrotehničke opreme zgrade s izvorima buke
- b) zonu buke u kojoj se zgrada nalazi i eventualno susjedne zone buke
- c) zahtjeve u pogledu razina buke od servisne i druge elektrotehničke opreme zgrade
- d) ocjenu buke servisne i druge elektrotehničke opreme zgrade obzirom na boravišne prostore u zgradi i na okoliš i
- d) opis mjera i tehničkih rješenja za zaštitu od buke servisne i druge elektrotehničke opreme zgrade

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

2. u Proračunima i drugim dokazima o ispunjavanju temeljnih i drugih zahtjeva za građevinu, proračune fizikalnih svojstava zgrade u pogledu zaštite od buke i drugih akustičkih svojstava od servisne i druge elektrotehničke opreme zgrade, i to:

- a) ulazne podatke koji su poslužili kao podloga za proračune
- b) dokaze o ispunjavanju zahtjeva iz ovoga Propisa i
- c) podatke potrebne za sadržaj Iskaznice o akustičkim svojstvima zgrade

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

3. u Programu kontrole i osiguranja kvalitete:

- a) uvjete za izvedbu i ugradnju servisne i druge elektrotehničke opreme zgrade te uvjete za ugradnju dodatnih elemenata za zaštitu od buke i kontrolu razine buke u prostorima zgrade i u okolišu zgrade, vezanih na tu opremu
- b) način korištenja i održavanja zgrade kojima se osigurava održavanje projektiranih i izvedenih uvjeta zaštite od buke i drugih akustičkih svojstava,
- c) opis potrebnih mjerenja akustičkih svojstava zgrade i
- d) druge uvjete značajne za ispunjavanje zahtjeva propisanih ovim Propisom

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

4. u Grafičkim prikazima:

- a) tlocrte i presjeke zgrade s ucrtanim pozicijama i opisima servisne i druge elektrotehničke opreme koja je bitna za proračune zaštite od buke i drugih akustičkih svojstava
- b) shematski prikazi i opisi tehničkih rješenja za zaštitu boravišnih prostora u zgradi i okoliša od buke servisne i druge elektrotehničke opreme zgrade ako nisu prikazani u nekom drugom dijelu elektrotehničkog ili strojarskog projekta i
- c) shematski prikazi i opisi tehničkih rješenja za zaštitu boravišnih prostora u zgradi od buke i vibracija instalacija, prodora instalacija i ovjesa servisne i druge elektrotehničke opreme zgrade ako nisu prikazani u nekom drugom dijelu elektrotehničkog ili strojarskog projekta.

Projekti iz stavka 1. ovoga članka mogu sadržavati i druge podatke potrebne za osiguranje zahtjeva zaštite od buke i drugih akustičkih svojstava ovisno o vrsti i načinu korištenja zgrade te servisnoj i procesnoj opremi zgrade.

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

Izvedbeni projekt

Članak 32.

(1) Ako se izvedbeni projekt izrađuje u skladu s posebnim propisom kojim se uređuje gradnja, u glavnom projektu se daje sadržaj izvedbenog projekta u pogledu prikaza mjera i izvedbenih detalja za osiguranje projektirane razine akustičkih svojstava i zaštite od buke te po potrebi za zaštitu od vibracija servisne i druge strojarske i elektrotehničke opreme zgrade.

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

(2) Izvedbeni projekt zgrade sadrži grafičke prikaze tehničkih rješenja karakterističnih detalja i opise izvedbe ili ugradnje pojedinih građevnih dijelova zgrade, servisne i druge strojarske i elektrotehničke opreme koji imaju utjecaja na ispunjavanje uvjeta u pogledu zaštite od buke i akustičkih svojstava zgrade koji su proračunati i propisani glavnim projektom zgrade.

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

Rekonstrukcija zgrade

Članak 33.

(1) Za rekonstrukciju postojeće zgrade, glavni projekt kojim se daje tehničko rješenje zgrade u odnosu na zaštitu od buke i akustička svojstva, osim sadržaja iz članaka 29., 30. i 31. ovoga Propisa, sadrži i detaljan opis i tehničke karakteristike postojećeg stanja zgrade, odnosno postojećeg građevnog dijela zgrade obuhvaćenog rekonstrukcijom u odnosu na zaštitu od buke i akustička svojstva prije predviđene rekonstrukcije.

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

(2) Zatečena tehnička svojstva postojećih građevnih dijelova zgrade, strojarske i elektrotehničke servisne i druge opreme u odnosu na zaštitu od buke i akustička svojstva prije početka projektiranja rekonstrukcije, utvrđuju se očevidom na zgradi, uvidom u dokumentaciju zgrade, uzimanjem uzoraka, provedbom akustičkih ispitivanja, proračunima ili na drugi primjeren način.

(3) Prostorije skupine I. i II. ne smiju se prenamijeniti u prostorije skupine III.

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

ISKAZNICA O AKUSTIČKIM SVOJSTVIMA ZGRADE

Članak 34.

- (1) Iskaznica o akustičkim svojstvima zgrade je sastavni dio glavnog projekta izrađena kao zasebni prilog.
- (2) Projektanti dijelova glavnog projekta zgrade koji se odnosi na zaštitu od buke i glavni projektant ovjeravaju kvalificiranim elektroničkim potpisom Iskaznicu iz stavka 1. ovoga članka u dijelu 9A. u postupku izrade glavnog projekta. Iskaznica s ovjerenim dijelom 9A. sastavni je dio glavnog projekta.

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

- (3) Osoba koja je provela mjerenje, glavni nadzorni inženjer, nadzorni inženjer/inženjeri, glavni inženjer gradilišta, inženjer/inženjeri gradilišta i voditelj/voditelji radova ovjeravaju elektroničkim potpisom Iskaznicu iz stavka 1. ovog članka u dijelu 9B. nakon upisivanja podataka mjerenja. Iskaznica s ovjerenim dijelom 9B. je sastavni dio dokumentacije za tehnički pregled.
- (4) Sadržaj i izgled Iskaznice o akustičkim svojstvima zgrade određeni su u Prilogu E, TPOAZ
- (5) U Iskaznicu o akustičkim svojstvima zgrade upisuje se najnepovoljnija izmjerena vrijednost zvučne izolacije od zračnog i udarnog zvuka.

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

ODRŽAVANJE ZGRADE U ODNOSU NA AKUSTIČKA SVOJSTVA ZGRADE

Članak 35.

(1) Održavanje zgrade u pogledu ograničavanja razine buke u zgradama i njihovim dijelovima provodi se prema odredbama ovoga Propisa (TPOAZ) i prema posebnom propisu kojim se uređuje održavanje građevina.

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

- (2) Održavanje zgrade u odnosu na zaštitu od buke mora biti takvo da se tijekom trajanja zgrade očuvaju njezina tehnička svojstva i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom zgrade i ovim Propisom, te drugi zahtjevi koje zgrada mora ispunjavati u skladu s posebnim propisima donesenim na temelju zakona kojim se uređuje gradnja.
- (3) Za održavanje zgrade dopušteno je rabiti samo one građevne proizvode koji ispunjavaju uvjete iz ovoga Propisa i posebnih propisa kojima su uređeni građevni proizvodi.

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

ISKAZNICA O AKUSTIČKIM SVOJSTVIMA ZGRADE

Uputa za popunjavanje: Iskaznica iz priloga E je sadržajnog obaveznog formata, u pojedinim tablicama Iskaznice broj redaka za unos podataka može se prema potrebi povećavati, a stupci proširivati.

1. INVESTITOR	
2. OZNAKA PROJEKTA – MAPE	
3. OPIS ZGRADE	
Nova zgrada/rekonstrukcija/građenje jednostavnih i drugih zgrada i izvođenje radova prema posebnom propisu, koje se mogu graditi, odnosno izvoditi bez građevinske dozvole u skladu s glavnim projektom	
Naziv zgrade ili dijela zgrade	
Vrsta zgrade	
Namjena zgrade	
Lokacija zgrade (adresa i/ili katastarska čestica i katastarska općina)	
Mjesto, mjesec i godina	

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

4. ZAŠTITA OD VANJSKIH IZVORA BUKE	
Proračun potrebne zvučne izolacije vanjskih pregrada zgrade se temelji na <i>(zaokružiti)</i> :	(a) rezultatima mjerenja inicijalne buke
	(b) projektantskoj proračunskoj procjeni stvarnog opterećenja bukom
	(c) najvišoj dopuštenoj razini vanjske buke koja je utvrđena posebnim Propisom

5. ZVUČNA IZOLACIJA VANJSKIH GRAĐEVNIH DIJELOVA ZGRADE I PREGRADA PROSTORIJE ZGRADE					
				Projektirano	Izmjereno
Građevni dio zgrade ili pregrada prostorija zgrade		Vrijednosti iz Tehničkog propisa		Izračunate vrijednosti	Izmjerene vrijednosti
Oznaka/ položaj	Građevni dio ili pregrada	Oznaka veličine [mjerna jedinica]			

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

6. ZVUČNA IZOLACIJA UNUTARNJIH GRAĐEVNIH DIJELOVA ZGRADE I PREGRADA ZGRADE					
				Projektirano	Izmjereno
Građevni dio zgrade ili pregrada zgrade		Vrijednosti iz Tehničkog propisa		Izračunate vrijednosti	Izmjerene vrijednosti
Oznaka/ položaj	Građevni dio ili pregrada	Oznaka veličine [mjerna jedinica]			

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

7. ZVUČNA IZOLACIJA OD BUKE SERVISNE OPREME					
Servisna oprema (dizalo, pumpa, ventilacijski uređaj, kompresor, stroj i sl.)				Projektirano	Izmjereno
		Vrijednosti iz Tehničkog propisa		Izračunate vrijednosti	Izmjerene vrijednosti
Oznaka/ položaj	Prostorija	Oznaka veličine [mjerna jedinica]			

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

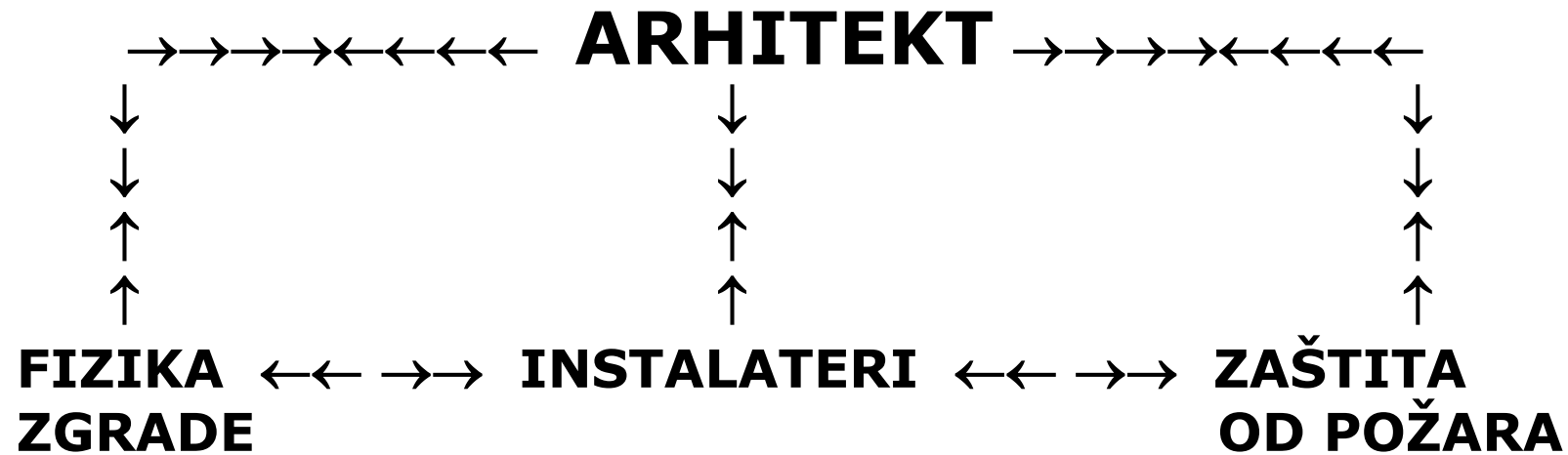
8. PROSTORNA AKUSTIKA I ZAŠTITA OD ZBOG PREKOMJERNE ODJEČNOSTI PROSTORA					
Prostorna akustika – prostorije kategorije A					
				Projektirano	Izmjereno
		Vrijednosti iz Tehničkog propisa		Izračunate vrijednosti	Izmjerene vrijednosti
Oznaka/ položaj	Prostorija	Oznaka veličine [mjerna jedinica]			

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

9 B. ODGOVORNOST ZA IZMJERENE VRIJEDOSTI (POTPISUJE SE NAKON UNOSA PODATAKA MJERENJA I DIO JE DOKUMENTACIJE ZA TEHNIČKI PREGLED)	
	kvalificirani elektronički potpis
Osoba koja je provela mjerenja	
Glavni nadzorni inženjer	
Nadzorni inženjer	
Nadzorni inženjer 2	
Nadzorni inženjer 3	
...	
Glavni inženjer gradilišta	
Inženjer gradilišta	
Inženjer gradilišta 2	
Inženjer gradilišta 3	
...	
Voditelj radova	
Voditelj radova 2	
Voditelj radova 3	

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

IDEJNO RJEŠENJE



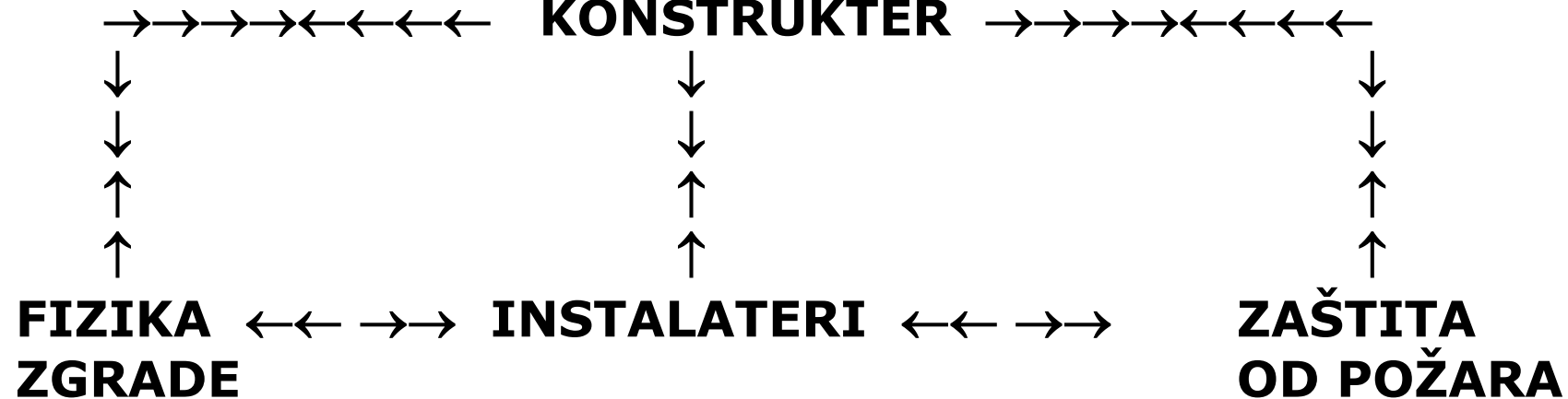
Provjera elementarnih postavki
(konceptija, situaciono rješenje)

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

IDEJNI PROJEKT

ARHITEKT

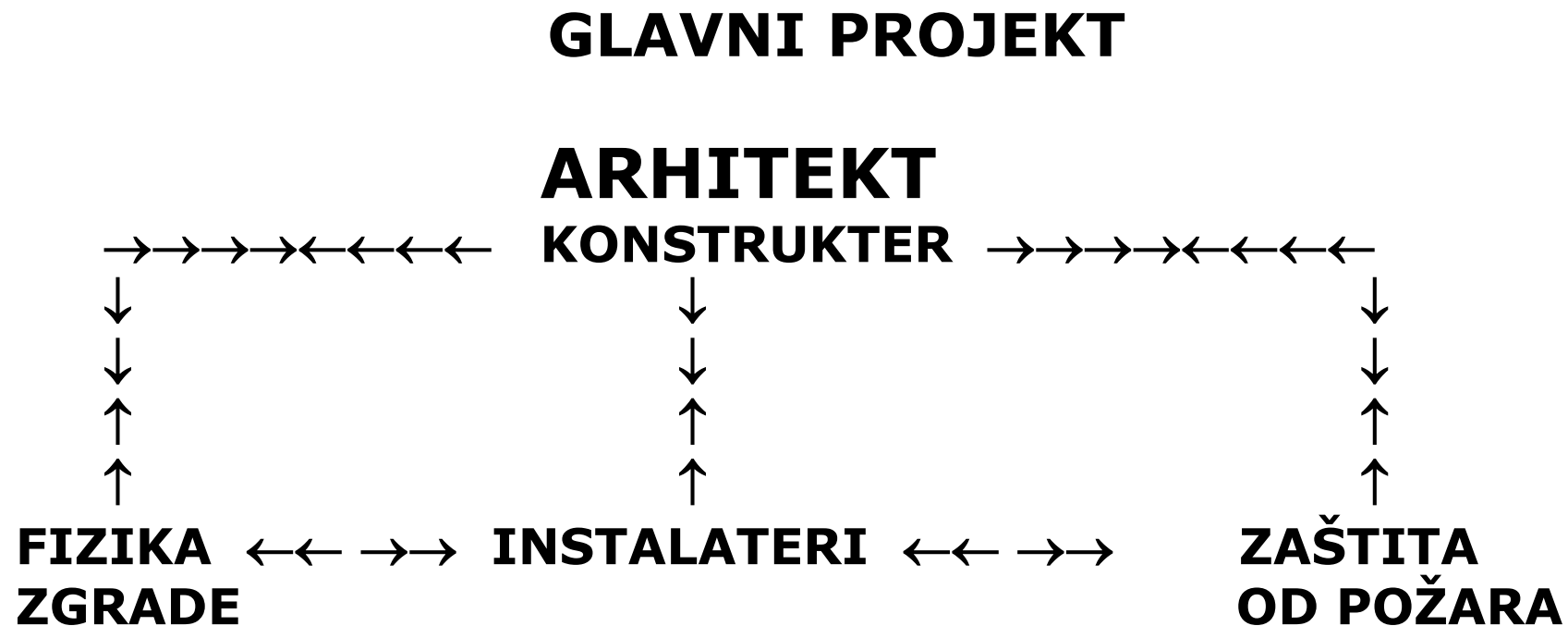
KONSTRUKTER



**Provjera kritičnih konstrukcija i postavki
(lociranje vanjskih uređaja, računska provjera kritičnih građevnih dijelova)**

SADRŽAJ PROJEKTA – KOORDINACIJA IZMEĐU STRUKA

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

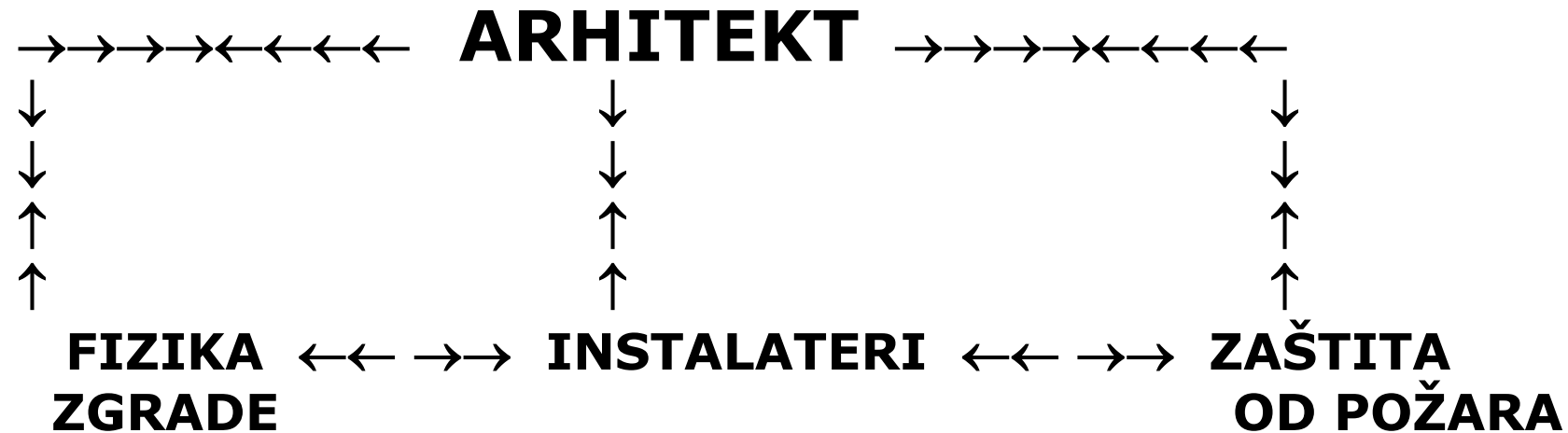


Izrada glavnog projekta prema prije navedenom sadržaju
(Inicijalno mjerenje buke, izrada arhitektonskog dijela projekta zgrade u odnosu na zaštitu od
buke i akustička svojstva uključivo i uklapanje rezultata iz projekata instalacija, izrada
iskaznice)

SADRŽAJ PROJEKTA – KOORDINACIJA IZMEĐU STRUKA

SADRŽAJ PROJEKTA ZGRADE U ODNOSU NA ZAŠTITU OD BUKE I AKUSTIČKA SVOJSTVA

IZVEDBENI PROJEKT PROJEKT UNUTARNJEG UREĐENJA



Izrada izvedbenog projekta/projekta unutarnjeg uređenja, prema sadržaju navedenom u
glavnm projektu
(detaljna razrada pretpostavki iz glavnog projekta - detalji, točna pozicija akustičkih obloga,
servisna oprema)