

**JUGOSLOVENSKI  
STANDARD  
sa obaveznom  
primenom**

od 1990-02-03

**Akustika u zgradarstvu  
TEHNIČKI USLOVI ZA PROJEKTOVANJE  
I GRAĐENJE ZGRADA**

**J U S  
U.J6.201  
1989.**

Pravilnik br. 07-93/168 od 1989-09-19; Službeni list SFRJ, br. 67/89.

*Technical requirements for designing and constructing of buildings*

*Ovaj standard je nastao revizijom standarda JUS U.J6.201 iz 1982. godine.*

**1 PREDMET STANDARDA**

Ovim standardom se utvrđuju tehnički uslovi koji se moraju zadovoljiti: a) pri projektovanju, b) pri građenju ili rekonstrukciji, c) kod ispitivanja zvučne zaštite pri prijemu zgrada namenjenih boravku ljudi.

Odredbe ovog standarda primenjuju se i na rekonstruisane delove zgrade, kao i na prostorije kojima je namena promenjena.

**2 VEZA SA DRUGIM STANDARDIMA**

JUS U.J6.043 - Terenska merenja izolacije od vazdušnog zvuka

JUS U.J6.049 - Terenska merenja izolacije međuspratnih konstrukcija od zvuka udara

JUS U.J6.151 - Standardna vrednost za ocenu zvučne izolacije

JUS U.J6.153 - Metode izražavanja zvučne izolacije jednim brojem

JUS U.J6.215 - Tehnički uslovi za projektovanje i izradu. Akustički kvalitet malih i srednjih prostorija

**3 DEFINICIJE**

**Rekonstrukcija zgrade** - izvođenje radova na zgradi, kao što su adaptacija, preinačenje, nadogradnja, dogradnja i slični radovi koji mogu uticati na zvučnu zaštitu zgrade.

**Bučne (pogonske ili poslovne) prostorije** - prostorije u kojima vlada buka ekvivalentnog nivoa iznad 70 dBA, za bilo koja tri 15-minutna perioda u toku dana ili noći, a ispod 85 dBA.

**Vrlo bučne prostorije** - prostorije u kojima vlada buka ekvivalentnog nivoa od 85 dBA ili iznad ove vrednosti, za bilo koja tri 15-minutna perioda u toku dana ili noći.

U smislu ovog standarda dan obuhvata vreme od 6 h do 22 h, a noć od 22 h do 6 h. Za impulsnu buku (liftovi, hidrofori i dr.) umesto tri 15-minutna ekvivalentna nivoa, mere se tri najviša impulsa od kojih se oduzme 10 dB i takve vrednosti poredi sa kriterijumima u ovom standardu.

**Tavanica** - kompletna međuspratna konstrukcija sa svim svojim slojevima i plafonom.

**Osnovni nivo buke** - nivo buke okoline kada relevantni uređaji, čija se buka ocenjuje, ne rade.

**4 MINIMALNE VREDNOSTI ZVUČNE IZOLACIJE I MAKSIMALNE VREDNOSTI NIVOA ZVUKA UDARA**

4.1 Minimalne vrednosti zvučne izolacije  $R_w$  i maksimalne vrednosti nivoa zvuka udara  $L_w$  date su u tabeli 1 za pojedinačne funkcije pregrada, a u zavisnosti od namene zgrade. U pojedinim slučajevima date su vrednosti za zvučnu izolovanost  $D_w$  (videti t. 4.2, t. 4.3 i t. 4.9).

Tabela 1

Redni broj	Funkcija pregrade	$R_{wmin}$ dB	$L_{wmaks}$ dB
A	<b>Stambene i stambeno-poslovne zgrade</b>		
A.1	Zid između dva stana; zid bez vrata između sobe stana i zajedničkog stepeništa (hodnika); zid između stana i voznog okna lifta (videti t. 6.1)	52	-
A.2	Zid (zidovi) s vratima između boravišnih prostorija stana i zajedničkog stepeništa (hodnika) - $D_{wmin}$	52	-
A.3	Zid između stana i garaže	57	-
A.4	Zid između stana i prostorije druge namene (poslovne prostorije, prodavnice, prostorije kućnog saveta, zajedničke prostorije za smeće, i sl.)	55	-
A.5	Zid između susednih stanova u dvojnog objektu, dve lamele, zgrade u nizu i sl.	52	-
A.6	Zid između stana i bučnih (pogonskih ili poslovnih) prostorija	57	-
A.7	Zid između stana i vrlo bučnih prostorija	videti t. 4.7	
A.8	Tavanica između bilo kojih prostorija dva stana; tavanica ispod stana, a iznad podruma, spremišta stanara, ulaznih prostora i sl.	52	68
A.9	Tavanica ispod stana, prema prostorijama druge namene (poslovnim prostorijama, prodavnicama, prostorijama kućnog saveta, zajedničkim prostorijama za smeće, zajedničkim ostavama, sušionicama i sl.)	57	68
A.10	Tavanica iznad stana, prema prostorijama druge namene (poslovnim prostorijama, prodavnicama, prostorijama kućnog saveta, zajedničkim prostorijama za smeće, zajedničkim ostavama, sušionicama i sl.)	57	58
A.11	Tavanica ispod stana prema garaži	57	68
A.12	Tavanica iznad stana prema lođi ili terasi drugog stana; tavanica-podest i stepenice stepeništa odnosno hodnika	-	68
A.13	Tavanica iznad stana, prema zajedničkoj terasi	-	63
A.14	Tavanica između stana i bučnih (pogonskih ili poslovnih) prostorija ispod stana	57	68

Nastavak tabele 1

Redni broj	Funkcija pregrade	$R_{wmin}$ dB	$L_{wmaks}$ dB
A.15	Pod bučne prostorije prema stanu iznad i pored	-	48
A.16	Tavanica između stana i bučnih (pogonskih ili poslovnih) prostorija iznad stana	57	48
A.17	Tavanica između stana i vrlo bučnih prostorija	videti t. 4.7	
<b>B</b>	<b>Poslovne zgrade i poslovne prostorije u drugim zgradama</b>		
B.1	Zid između prostorija dva korisnika	52	-
B.2	Zid bez vrata između prostorije za intelektualni rad i prostorija za sastanke prema prostorijama za drugu namenu istog korisnika	44	-
B.3	Zid bez vrata između kancelarijskih prostorija; zid bez vrata između prostorija za intelektualni rad istog korisnika	42	-
B.4	Zid prema bučnoj pogonskoj prostoriji	57	-
B.5	Zid prema vrlo bučnoj prostoriji	videti t. 4.7	
B.6	Sve tavanice između poslovnih prostorija; tavanice ispod poslovnih prostorija prema holovima, hodnicima i sl.	52	68
B.7	Tavanice iznad poslovnih prostorija prema holovima, hodnicima i sl.	52	63
B.8	Tavanica prema bučnoj (pogonskoj ili poslovnoj) prostoriji	57	68
B.9	Tavanica prema vrlo bučnoj prostoriji	videti t. 4.7	
<b>C</b>	<b>Restorani (kafe-restorani, picerije, snek-barovi i sl.), prostorije za igru i zabavu, bioskopi (video-klubovi i sl.), zanatski pogoni i sl. - prema stanovima ili tuđim poslovnim prostorijama</b>		
C.1	Razdelni zid prema stanu	62	-
C.2	Zid prema poslovnim prostorijama drugog korisnika	57	-
C.3	Tavanica prema stanu ispod	62	48
C.4	Tavanica prema stanu iznad	62	68
C.5	Pod lokala prema stanu iznad i pored	-	48
C.6	Tavanica prema poslovnim prostorijama drugog korisnika	57	63

Nastavak tabele 1

Redni broj	Funkcija pregrade	$R_{wmin.}$ dB	$L_{wmaks.}$ dB
D	<b>Hoteli, moteli, studentski domovi, samački hoteli, starački domovi i sl.</b>		
D.1	Zid između hotelskih soba (hotelskih jedinica) hotela B kategorije i nižih kategorija; zid između soba samačkih hotela; zid između soba (jedinica) u domovima penzionera; zid između soba studentskih domova	46	-
D.2	Zid između hotelskih soba (hotelskih jedinica) hotela A kategorije i viših kategorija; zid bez vrata između boravišnog dela hotelske/ /stambene jedinice i hodnika	52	-
D.3	Boravišni deo hotelske/stambene jedinice sa vratima prema hodniku, zvučna izolovanost $D_{wmin.}$	46	-
D.4	Zid između hotelskih ili stambenih soba prema prostorijama za druge opšte namene (prema salonima, restoranima, holovima i sl.) - $R_{wmin.}$ ili $D_{wmin.}$	55	-
D.5	Zid prema bučnoj pogonskoj prostoriji	57	-
D.6	Zid prema vrlo bučnoj prostoriji	videti t. 4.7	
D.7	Tavanica između hotelskih soba odnosno stambenih jedinica	52	68
D.8	Tavanica ispod hotelskih soba odnosno stambenih jedinica, prema prostoru druge namene (salonu, restoranu, holu)	55	68
D.9	Tavanica iznad hotelskih soba odnosno stambenih jedinica, prema prostoru druge namene (salonu, restoranu, holu)	55	48
D.10	Tavanica prema donjoj bučnoj pogonskoj prostoriji	57	68
D.11	Tavanica prema gornjoj bučnoj pogonskoj prostoriji	57	48
D.12	Tavanica prema vrlo bučnoj prostoriji	videti t. 4.7	
E	<b>Bolnice, klinike, domovi zdravlja i sl.</b>		
E.1	Zid između bolesničkih soba	46	-
E.2	Zid između bolesničke sobe i susedne ili najbliže prostorije druge namene osim hodnika - $R_{wmin.}$ ili $D_{wmin.}$	49	-

Nastavak tabele 1

Redni broj	Funkcija pregrade	$R_{wmin.}$ dB	$L_{wmaks.}$ dB
E.3	Operacione sale ili blokovi prema ostalim susednim ili bliskim prostorijama (čekaonicama, hodnicima, ambulantomama) - $R_{wmin.}$ ili $D_{wmin.}$	52	-
E.4	Porodilišta prema ambulantomama, i sl. - $D_{wmin.}$	57	-
E.5	Zid bez vrata između ordinacija, ambulanti i sl.	47	-
E.6	Zid s vratima između ordinacija, ambulanti ili prema hodniku, čekaonici i sl. - $D_{wmin.}$	44	-
E.7	Zid prema bučnoj pogonskoj prostoriji	57	-
E.8	Zid prema vrlo bučnoj prostoriji	videti t. 4.7	
E.9	Sve tavanice u bolničkom traktu	52	68
E.10	Sve tavanice osim navedenih u E.9, E.11 i E.12	57	58
E.11	Tavanica prema bučnoj pogonskoj prostoriji	57	-
E.12	Tavanica prema vrlo bučnoj prostoriji	videti t. 4.7	
F	<b>Škole, fakulteti i sl. (videti t. 4.12)</b>		
F.1	Zid bez vrata između učionica ili između laboratorija; zid bez vrata između učionica i kabineta; zid bez vrata između učionica i prostorija za druge namene; zid između kabineta	52	-
F.2	Zid između učionice ili kabineta i dvorana za telesno, opštetehtničko, muzičko i sl. vaspitanje - $D_{wmin.}$	60	-
F.3	Zid s vratima između učionice ili kabineta i hodnika - $D_{wmin.}$	37	-
F.4	Zid prema bučnoj pogonskoj prostoriji	57	-
F.5	Zid prema vrlo bučnoj prostoriji	videti t. 4.7	
F.6	Tavanica između učionice ili kabineta i dvorane za telesno, opštetehtničko, muzičko i sl. vaspitanje	60	63
F.7	Tavanica prema donjoj bučnoj pogonskoj prostoriji	57	68
F.8	Tavanica prema gornjoj bučnoj pogonskoj prostoriji	57	48
F.9	Tavanica prema vrlo bučnoj prostoriji	videti t. 4.7	

Nastavak tabele 1

Redni broj	Funkcija pregrade	$R_{wmin.}$ dB	$L_{wmaks.}$ dB
F.10	Sve tavanice izuzev F.6, F.7, F.8 i F.9	52	63
G	<b>Ustanove za predškolsku decu, dečiji vrtići, dečje jasle i sl.</b>		
G.1	Zid bez vrata između prostorija za dnevni boravak dece; zid bez vrata između spavaonica	46	-
G.2	Zid bez vrata između prostorija za dnevni boravak dece ili spavaonica i prostorija za druge namene	52	-
G.3	Zid prema bučnoj prostoriji	57	-
G.4	Sve tavanice izuzev pod G.5 i G.6	52	68
G.5	Tavanica prema donjoj bučnoj prostoriji	57	68
G.6	Tavanica prema gornjoj bučnoj prostoriji	57	48

4.2 Zvučna izolacija  $R_w$ , zvučna izolovanost  $D_w$  i nivo zvuka udara  $L_w$  odnose se na ceo sklop graničnih pregrada i okolne puteve.

4.3 Ukoliko postoje ventilacioni i drugi kanali u zidovima i tavanicama, vrednosti  $R_w$  ( $D_w$ ) i  $L_w$  iz tabele 1 ovog standarda odnose se na zidove i tavanice zajedno sa tim kanalima.

4.4 Merodavni nivo zvuka udara  $L_w$  koji se proizvodi u kupatilu odnosno kuhinji gornjeg stana je onaj koji se javlja u najbližoj sobi donjeg ili susednog stana.

4.5 Merodavni nivo zvuka udara  $L_w$  koji se proizvodi na podestu ispred gornjeg stana je onaj koji se javlja u najbližoj sobi donjeg ili susednog stana.

4.6 Kod podrumskih tavanica, tavanica iznad prolaza i ulaza (tabela 1, red. br. A.8, drugi stav) merodavni nivo zvuka udara je onaj koji se proizvodi na podu u stanu iznad podruma (prolaza i sl.) i koji se javlja u najbližoj sobi susednog stana u istom nivou.

4.7 U vrlo bučnim prostorijama moraju se predvideti posebne mere zvučne zaštite pomoću kojih će se buka u ugroženim prostorijama svesti na dozvoljeni nivo.

4.8 Pregrade prema bučnim ili vrlo bučnim prostorijama mogu imati i manje vrednosti zvučne izolacije od zahteva u tabeli 1 ako je ispunjen zahtev za najveći dozvoljeni nivo buke iz t. 5.1 za stambene zgrade, odnosno odgovarajući zahtev iz tabele 2 za navedene nestambene prostorije.

4.9 Kod pregrada između nejednakih ili smaknutih prostorija, za površinu pregrade se uzima samo površina zajedničkog dela pregrade. Ako je zajednička površina pregrade manja od  $8 \text{ m}^2$  ili ako je zajednički deo pregrade nepravilnog oblika, umesto  $R_w$  koristi se  $D_w$ .

4.10 Referentna ekvivalentna apsorpciona površina  $A_0$  za učionice iznosi  $20 \text{ m}^2$ .

4.11 Pri projektovanju fasada i fasadnih elemenata mora da se zadovolje uslovi iz t. 6 ovog standarda.

4.12 U svim prostorijama u kojima se održava nastava vreme reverberacije mora biti usklađeno sa standardom JUS U.J6.215.

## 5 ZVUČNA IZOLACIJA PROSTORA I VRATA

5.1 Zvučna izolacija prozora i vrata određuje se izolacionom moći  $R$  koja se prikazuje dijagramom u zavisnosti od frekvencije u opsegu od 100 do 3 150 Hz u trećinskooktavnim skokovima. Za izražavanje zvučne izolacije prozora ili vrata jednim brojem koristi se ponderisana zvučna izolacija  $R_w$ .

5.2 Prozori i balkonska vrata se prema zvučnoj izolaciji  $R_w$  razvrstavaju u pet klasa zvučne izolacije:

- |                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| - specijalna klasa | $R_w \geq 40$ dB,    |
| - I klasa          | $R_w = 35$ do 39 dB, |
| - II klasa         | $R_w = 30$ do 34 dB, |
| - III klasa        | $R_w = 25$ do 29 dB, |
| - IV klasa         | $R_w = 20$ do 24 dB. |

Gornje vrednosti se primenjuju na: prozore, prozore sa balkonskim vratima, prozore sa protivsunčanom zaštitom (kutije za eslinger-roletne i sl).

5.3 Vrata se prema zvučnoj izolaciji  $R_w$  razvrstavanju u četiri klase zvučne izolacije:

- |                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| - specijalna klasa | $R_w \geq 35$ dB,    |
| - I klasa          | $R_w = 30$ do 34 dB, |
| - II klasa         | $R_w = 25$ do 29 dB, |
| - III klasa        | $R_w = 20$ do 24 dB. |

5.4 U svim stambenim i stambeno-poslovnim zgradama ulazna vrata u stan moraju zadovoljavati zvučnu izolaciju klase I.

## 6 NAJVIŠI DOZVOLJENI NIVO BUKE U BORAVIŠNIM PROSTORIJAMA

6.1 U boravišnim prostorijama stambenih zgradama najviši ukupni nivo ujednačene buke koja potiče: iz pogonskih prostorija u zgradi, od kućnih instalacija i uređaja u susednim stanovima, kao i od stacionarnih izvora buke izvan stambene zgrade ne sme preći vrednost od 30 dBA noću i 40 dBA danju. Ako je buka uređaja i instalacija povremena ili neujednačena, tada ukupno tri 15-minutna ekvivalentna nivoa u toku dana ili noći ne smeju preći navedene granice.

U slučajevima kada je nivo osnovne buke u boravišnim prostorijama stambenih zgrada ispod 25 dBA noću ili 35 dBA danju, buka uređaja i instalacija u zgradi pojedinačno ili zajedno ne sme prouzrokovati povećanje buke za više od 5 dBA.

6.2 U boravišnim prostorijama stambenih zgrada, tri najviša 15-minutna ekvivalentna nivoa buke koji potiču od nestacionarnih izvora buke (saobraćaja i sl.) izvan stambene zgrade, u toku dana ne smeju preći 45 dBA, a u toku noći 35 dBA.

6.3 Za prostorije druge namene, tri najviša 15-minutna ekvivalentna nivoa buke koji potiču iz izvora navedenih u t. 6.1 i 6.2 ne smeju preći granice date u tabeli 2.

Tabela 2

Redni broj	Namena prostorije	Najviši dozvoljeni 15 min $L_{eq}$ (dBA)	
		danju	noću
<b>A</b>	<b>Bolnice, klinike, domovi zdravlja i sl.</b>		
A.1	Bolesničke sobe	35	30
A.2	Ordinacije	40	40
A.3	Operacioni blok bez medicinskih uređaja i opreme	35	35
<b>B</b>	<b>Hoteli, moteli, domovi, samački hoteli i sl.</b>		
B.1	Hotelske sobe A kategorije i viših kategorija od izvora buke u zgradi i stacionarnih izvora izvan zgrade od nestacionarnih izvora buke izvan zgrade	35	30
		40	35
B.2	Hotelske sobe B kategorije i nižih kategorija od izvora buke u zgradi i stacionarnih izvora izvan zgrade od nestacionarnih izvora buke izvan zgrade	40	35
		45	40
B.3	Spavaonice u domovima od izvora buke u zgradi i stacionarnih izvora izvan zgrade od nestacionarnih izvora buke izvan zgrade	40	35
		45	40
B.4	Sobe u samačkim hotelima od izvora buke u zgradi i stacionarnih izvora izvan zgrade od nestacionarnih izvora buke izvan zgrade	40	35
		45	40
<b>C</b>	<b>Škole, fakulteti, biblioteke i sl.</b>		
C.1	Amfiteatri i učionice	40	40
C.2	Kabineti na fakultetima	35	35
C.3	Kabineti u školama	40	40
C.4	Čitaonice, biblioteke	40	40
<b>D</b>	<b>Dvorane</b>		
D.1	Bioskopske dvorane	40	40
D.2	Pozorišta	30	30
D.3	Koncertne dvorane	30	30



Nastavak tabele 2

Redni broj	Namena prostorije	Najviši dozvoljeni 15 min $L_{eq}$ (dBA)	
		danju	noću
E	<b>Ustanove za predškolsku decu i sl.</b>		
E.1	Sobe za odmor dece od izvora buke u zgradi i stacionarnih izvora izvan zgrade	40	35
	od nestacionardnih izvora buke izvan zgrade	45	35
E.2	Sobe za rad s decom	45	45

6.4 Svi dozvoljeni nivoi buke odnose se na buku u navedenim prostorijama sa zatvorenim vratima i prozorima.

6.5 Izmerenim ili proračunatim nivoima buke u praznim prostorijama iz tabele 2 dodaje se korekcija  $10 \lg (A/A_0)$  gde je  $A_0 = 10 \text{ m}^2$ , a A ekvivalentna apsorpciona površina posmatrane prostorije. Za učionice je  $A_0 = 20 \text{ m}^2$ . Ovako korigovani nivoi porede se sa najvišim dozvoljenim nivoima. Za dvorane nema nikakvih korekcija.

6.6 Buka koja se prostire iz bučnih i vrlo bučnih prostorija unutar zgrade meri se u svim susednim prostorijama odnosno računa se za sve susedne prostorije koje su namenjene boravku ljudi.

## 7 BROJ (I MESTO) ISPITIVANJA

7.1 Ispituje se svaka zgrada. Za zgrade do 30 stanova izvodi se najmanje po jedno merenje iz svake t. 7.2, t. 7.3 i t. 7.4. Za zgrade preko 30 stanova izvodi se još po jedno merenje na svakih daljih 30 stanova.

7.2 Ispituje se zvučna izolacija zidova najmanje na po jednom predstavniku za svaki različiti sastav i sklop i za svaku različitu funkciju zida, prema tabeli 1.

7.3 Ispituje se zvučna izolacija tavanica najmanje na po jednom predstavniku za svaki različiti sastav i sklop i za svaku različitu funkciju tavanice, prema tabeli 1.

7.4 Ispituje se nivo zvuka udara najmanje na po jednom predstavniku za svaki različiti sastav i sklop i, za svaku različitu funkciju tavanice, prema tabeli 1.

7.5 Ako ispitani zid ili tavanica ne zadovoljava uslove ovog standarda, takav zid ili takva tavanica, sa istom funkcijom, ispituje se najmanje na još tri predstavnika ako takvih ima. Merodavan je rezultat pregrade treće po kvalitetu.

7.6 Za plivajuće podove istih sastava konstrukcije ispituju se po tri uzorka na svakih 30 stanova, a u poslovnim i drugim zgradama po jedno ispitivanje na 30 prostorija.

## 8 OCENA ZVUČNE ZAŠTITE ZGRADA

8.1 Svaka izmerena pregrada mora biti ocenjena u skladu sa tabelom 1.

**8.2** Ako ispitani zidovi ili tavanice zadovoljavaju zahteve ovog standarda, smatra se da sve pregrade istog sastava i sklopa i iste funkcije u zgradi zadovoljavaju zahteve ovog standarda.

**8.3** Pregrade čija izmerena zvučna izolacija  $R_w$  iznosi onoliko koliko je navedeno u tabeli 1 ili je veća za najviše 3 dB ocenjuju se da pripadaju klasi minimalne zvučne zaštite.

**8.4** Sve pregrade čija je izmerena zvučna izolacija  $R_w$  za 4 dB i više veća od vrednosti navedenih u tabeli 1 ocenjuje se da pripadaju klasi poboljšane zvučne zaštite.

**8.5** Tavanice čiji izmereni nivo zvuka udara iznosi onoliko koliko je navedeno u tabeli 1 ili niže, ali najmanje za 7 dB, ocenjuju se da pripadaju klasi minimalne zvučne zaštite.

**8.6** Sve tavanice čiji je izmereni nivo zvuka udara niži za 8 dB ili još niže od vrednosti navedenih u tabeli 1 ocenjuju se da pripadaju klasi poboljšane zvučne zaštite.

**8.7** Sve pregrade koje ne zadovoljavaju uslove iz tabele 1 ovog standarda ocenjuju se kao nezadovoljavajuće.

**8.8** Zgrada se ocenjuje da pripada klasi minimalne odnosno poboljšane zvučne zaštite ako su sve pregrade u njoj ocenjene prema ovom standardu da pripadaju minimalnoj odnosno poboljšanoj zvučnoj zaštiti. Ocena se odnosi na projektovanje i izvođenje zgrade.

**8.9** Zgrade čije su pregrade izmerene i ocenjene u skladu sa ovim standardom, ali imaju makar jednu nezadovoljavajuću ocenu ocenjuju se da ne zadovoljavaju jugoslovenske standarde za projektovanu klasu.

**8.10** Ocena zvučne zaštite: klasa "poboljšana zvučna zaštita", klasa "minimalna zvučna zaštita" i "nije po JUS-u", moraju se nalaziti u propratnoj dokumentaciji koja se odnosi na kvalitet zgrade.

**8.11** Klasa zvučne zaštite predviđa se projektnim zadatkom, određuje projektom i dokazuje merenjem. U zaključku izveštaja o ispitivanju ocenjuje se kojoj klasi zvučne zaštite pripada zgrada i da li odgovara projektovanoj klasi.

Na osnovu mišljenja Republičkog sekretarijata za kulturu SR Srbije br.413-81/74-02 od 4.II 1974. ne plaća se porez na promet  
Štampa Savezni zavod za standardizaciju - Beograd