

## Основ за израду Акустичке студије:

Члан 29. став 1. тачка 8. и Члан 96, став 4. Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама ("Сл. гласник РС", бр. 87/2018)

### Напомена:

Полазни документ за израду идејног пројекта за доградњу система за јавно узбуњивање на територији општине Рача

### Технички захтеви

Акустичка студија за територију општине Рача, треба да обезбеди показатеље покривености чујности звука постојећег система јавног узбуњивања, као и да изради допуну студије за непокривене зоне на територији општине Рача.

Наведена Студија треба да обезбеди неопходне предуслове и показатеље за израду „Идејног пројекта доградње система за јавно узбуњивање општине Рача“.

Акустичка студија за територију општине Рача треба да обухвати две функционалне целине:

#### 1. Зону покривену постојећим сиренама за јавно узбуњивање

#### 2. Непокривене зоне, према садашњем стању изграђености објеката (без обзира да ли су легализовани).

Студија треба да утврди потребан број и ниво звучног притиска сирена да би се обезбедио прописани ниво звука од 74 dB(C) у градском подручју и 60 dB(C) у мањим приградским насељима.

За зоне где је бука у дужим временским интервалима изнад прописаног нивоа звука (74 dB(C)), студијом треба утврдити одговарајући ниво како би чујност сирена и у тим интервалима била обезбеђена. Прорачун распрострањања алармног сигнала пнеуматских и електричних сирена треба радити за фреквенције у опсегу од  $420 \pm 20$  Hz, а електронских у истом опсегу са могућношћу промена од 300 до 3 000 Hz. Ниво звучног притиска звучних алармних сигнала електронске сирене на растојању од 30 м мерено у хоризонталној оси највећег зрачења не сме бити мањи од 102 dB.

Ниво звучног говорног сигнала електронске сирене на растојању од 30 м мерено у хоризонталној оси највећег зрачења не сме бити мањи од 96 dB.

Размештај и зоне акустичке покривености постојећих сирена и сирена утврђених акустичком анализом за непокривене зоне, уз уважавање свих фактора који утичу на простирање и слабљење звука у простору (објекти, бука, др.) и избор локација сирена, приказати на карти 1:25.000 за све утврђене и прописане нивое и у интерактивном дигиталном формату (Auto CAD). У табеларном облику дати евиденционе бројеве сирена (за нове одредити), њихове локације-адресе и нивое звучног притиска на растојању од 30 м мерено у хоризонталној оси највећег зрачења као и хоризонтални дијаграм зрачења.

При изради зоне акустичке покривености постојећих сирена узети у обзир стварне висине на којима су постављене. За новопроектване локације сирена дати висину за коју је студија рађена и образложење избора локација по питању могућности и услова смештаја опреме, напајања, телекомуникационих веза и инсталирања саме сирене. У пројекту дати опис примењене методе и начин утврђивања зоне акустичког покривања подручја, утицаја објеката и буке на простирање и слабљење звука и избора локација сирена. Извршилац Студије доставља Наручиоцу у штампаном формату, као и у електронском облику како би се касније могле вршити измене или допуне података.

### **Услови које мора испуњавати правно лице које израђује акустичку студију:**

- Поседовање овлашћења за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања (МУП РС).
- Поседовање сертификата за приступ тајним подацима за правно лице (Канцеларија савета за националну безбедност и заштиту тајних података).
- Поседовање референци: Израда најмање три акустичке студије за насељено место, општину или град на територији Републике Србије.
- Поседовање ISO сертификата: ISO 9001, 10002, 14001, 20000, 22301, 27001, 27701, 37001, 45001, 50001.