



SAVEZ HEMIJSKIH INŽENJERA SRBIJE

Šema ispitivanja osposobljenosti PTNoiseKS-8 / 2023 (8. krug)

Oblast ispitivanja: **Životna sredina**
Vrsta ispitivanja: **Određivanje nivoa buke**
Mesto merenja: **Kruševac (tri lokacije)**

Nivo buke u životnoj sredini će biti meren na tri merna mesta sa kojima se mogu očekivati različiti nivoi buke

Oznaka	Merno mesto	Očekivani opseg
1	Slobodište (park bez saobraćaja)	(30-40) dB
2	Park amfiteatar (sa namenskim izvorom dominantnog zvuka)	> 60 dB
3	Bruski put (saobraćajnica)	(50-90) dB

Planirani period međulaboratorijskog uporednog merenja: **21. april 2023.**

Napomena: U slučaju nepovoljnih vremenskih prilika, koji mogu uticati na kvalitet sprovođenja šeme ispitivanja osposobljenosti, obezbediće se rezervni termin, o čemu će učesnici biti blagovremeno obavješteni.

Merna mesta su pažljivo odabrana, tako da održavaju realna merenja na terenu u cilju postizanja ciljeva šeme.

U cilju postizanja potrebnog nivoa zvuka, može biti uključen dodatni dominantan izvor zvuka.

Rezultati laboratorija, u završnom Izveštaju o međulaboratorijskom ispitivanju, biće vrednovani u odnosu na dodeljenu vrednost koja će se ustanoviti iz vrednosti dobijenih od učesnika konsenzusom. Rezultati će se vrednovati dvostruko:

- numerički, iz Z skora (<https://www.statisticshowto.com/probability-and-statistics/z-score/>) i
- grafički, iz dijagrama po Youden-u (<https://www.geeksforgeeks.org/youden-plot/>).

Organizacija, sprovođenje i vrednovanje rezultata PT šeme **PTNoiseKS** izvodi se u skladu sa zahtevima standarda SRPS ISO/IEC 17043:2020.

Koordinator šeme: **Nenad Kostić**

Uputstvo za učesnike

a) Merenja se moraju izvesti po metodi SRPS ISO 1996-2:2019, (ISO 1996-2:2017), na isti način kao i pri redovnim merenjima koja izvodi Vaša laboratorija.

Zato je neophodno sa sobom poneti:

- svu neophodnu opremu za merenje nivoa buke,
- fotokopiju I strane Uverenja o etaloniranju opreme.

b) Organizator šeme će obezbediti iste uslove merenja, za sve učesnike, odnosno identičan položaja instrumenta u odnosu na izvor zvuka, kao i validne podatke o meteorološkim uslovima.

c) Šema ispitivanja osposobljenosti **PTNoiseKS** je šema podjeljenog opsega (Aneks A, ISO/IEC 17043). Laboratorije će meriti nivo buke istog izvora zvuka dva puta po 15 minuta, u kratkom vremenskom razmaku.

d) Rezultati merenja se u izveštajnom obrascu upisuju na licu mestu, neposredno nakon merenja.

Rezultati se beleže u decibelim (dB) sa tačnošću od jedne decimale.

Rezultati merenja izražavaju se kao *LAeq*, uz podatke o minimalno izmerenoj (*LAmin*) i maksimalno izmerenoj (*LAmax*) vrednosti.

Nakon merenja na terenu, a u definisanom roku, laboratorije treba da na pripremljenom izveštajnom obrascu elektronskom poštom (shi@ache.org.rs) dostave provajderu šeme rezultate merenja, kao i vrednovanu mernu nesigurnost rezultata *LAeq* (za faktor pokrivenosti: $k = 2$), za sva tri merna mesta.

e) Rok dostavljanje rezultata provajderu će biti definisan na uvodnom sastanku. Rezultati dostavljeni nakon definisanog roka neće biti uključeni u Završni izveštaj, ali koji će biti na raspolaganju svim laboratorijama koje su učestvovala u merenjima, bez obzira da li su dostavile rezultate ili ne.

f) Provajder:

Savez hemijskih inženjera Srbije, Kneza Miloša 9/I, 11000 Beograd,

tel./fax: + 381 11 3240 018

E-mail: shi@ache.org.rs

Generalni sekretar SHI, Dr Ivana Drvenica,

Kontakt osoba: Slavica Desnica, tel. 063 701 4393

Kotizacija

Kotizacija za učešća iznosi **30.000,00 RSD + PDV** i obuhvata:

- troškove organizacije i pripreme adekvatnog mernog mesta,
- seminar o metodi merenja i postavci PT šeme sa sertifikatom o prisustvu za učesnike,
- statističku obradu i vrednovanje rezultata, kao i izradu i distribuciju Završnog izveštaja i Uverenja o učešću,
- ručak i osveženja za učesnike.

Uslovi koje je potrebno da laboratorija ispuni kako bi mogla da učestvuje:

- Da ima dovoljno iskustva sa metodom merenja ISO 1996-2
- Da ima sopstveni interes za učestvovanjem
- Da može da poštuje definisane rokove

Poverljivost

Provajder šeme za ispitivanje osposobljenosti će obezbediti poverljivost svih informacije koje dostave učesnici. Rezultati laboratorija će biti prezentovani pod šifrom, a poreklo rezultata neće biti poznato drugim učesnicima, kao ni drugim zainteresovanim stranama.

Potrebno je da laboratorije koje žele da učestvuju u ovoj PT šemi i ispunjavaju navedene uslove popune sledeću **Prijavu**

Za sve detaljnije informacije, možete kontaktirati koordinatora šeme:

Nenad Kostić, nenadkostic.krusevac@gmail.com, tel: 062 804 77 94 ili

Aleksandar Đorđević, saledjor@gmail.com, tel: 062 804 78 75

Rok za prijavljivanje je **13. april 2023.** godine.

Po prijemu Prijave, biće dostavljena profaktura za kotizaciju koju treba platiti do **15. aprila 2023.** godine.