

JUHENDID MESSISTENDI EHTAMISEKS.

TÖÖTAMINE TULEGA. ELEKTRIVARUSTUS

EkspONENT peab silmas pidama järgmisi juhiseid ja kui boksi ehitab keegi teine kui Eesti Näitused, tuleb need edastada boksi projekteerijatele ja ehitajatele.

Juhendite aluseks on Eesti ehitusmäärustiku Tuleohutus- ja päästetööde kohta antud seadused ja määrused ning Elektri eeskirjad.

Kontaktisikud Eesti Näitused:

Peakonstruktor Gunnar Kalmet 50 34 379
Projektijuht 6 137 324, 6 137 316
Peaenergeetik 50 41 793, 6 137 334

Tallinna Tuletõrje ja päästeamet:

Juhtivinspektor Malle Mitt (0)6 282 107
malle.mitt@ttpa.tallinnlv.ee

Sisukord

1. Ehitusmaterjalid
2. Näituseruumi lagi
3. Kahekordsed ehitised
4. Evakueerimisteed ühekordses ehitises
5. Rasked eksponaadid
6. Töö tulega ja demonstratsioonid
7. Tuleohtlikud vedelikud, gaasid ja soojendusseadmed
8. Surveanumad ja gaasiballoonid
9. Küünalde põletamine
10. Autode eksponeerimine
11. Elekter

1. Ehitusmaterjalid

- põrandakate peab olema raskesti süttiv, klass P
- kardinatsiooniks ja kujunduseks kasutatud kangad peavad olema tulekindluse klassiga, klass SK-2, ruumides kus on automaatikasüsteem SK-1
- erandlikud ehitusmaterjalid ja rekvisiidid (näit. heinapallid), mis ei vasta SK-1 nõuetele, tuleb töödelda. Töötlemise kohta tuleb esitada kinnitus (vastav sertifikaat immutamise või katmise kohta tuldtõkestava vahendiga).

2. Näituseboksi lagi

Messikeskuses on automaatne sprinkler-tulekustutusüsteem. Näituseboksi lagi või muu kattena kasutatav ese ei tohi takistada kustutusüsteemi tööd. Laematerjal peab olema tulekindluse klassiga loorriie või rest. Muust materjalist katusest peab kustutusvesi pääsema boksi (näit. hõre laudadest lagi). Välitingimustes kasutatavad telgid ei vasta nimetatud nõudmistele. Näitusearhitektile tuleb saata joonis nimetatud ehitistest vähemalt 4 nädalat enne näituse avamist ülevaatuks. Katuse kasutamise puhul näituseboksi kujunduses teeb esmaste kustutusvahendite ja tuletõrje signaalsüsteemide kohta otsuse EN peakonstruktor. Väikseim lubatud kustuti on AB III-E 6 kg või muu sama võimsusega kustuti.

3. Kahekordsed ehitised

Näituseboksi võib ka ehitada kahekordsena, järgmistel tingimustel:

- ehitamiseks tuleb hankida Eesti Näituste näitusearhitekti luba.
- boksi konstruktsiooni joonised tuleb kolmes vaates saata hiljemalt 4 nädalat enne püstitamist Eesti Näituste käsutusse, kes saadab need edasi päästeametisse kinnitamiseks
- teine korrus on vähemalt 2 meetri kaugusel naaberboksi piirist, kui naabritega pole teisiti kirjalikult kokku lepitud
- teise korruse põranda ja treppide lubatav koormus on büroona kasutamisel vähemalt 2,5 kN/m² (250 kg/m²) ja publikule avatuna 4,0 kN/m² (400 kg/m²)
- kahekordse boksi alumise korruse vaba ruumi kõrgus on maks. 2,5 m ja min. 2,2 m
- teise korruse evakueerimiskaugus lahtise trepini on maks. 20 m ja trepi laius vähemalt 120 cm. Kui teise korruse pindala on üle 50 m², peab trepp olema vähemalt kaks
- teise korruse ja sinna viivate käikude piirete kõrgus on u. 1 m horisontaalpinnast käsipuu ülemise servani. Käsipuu alune

osa sein või vastav konstruktsioon peab taluma joonkoormust horisontaalsuunas 0,4 kN/m (40 kg/m). Piirde plaadist koosnev osa peab taluma punktkoormust horisontaalsuunas 0,3 kN (30 kg). Kui piire võib sattuda inimese raskuse alla, tuleb see arvestada vertikaalsele punktkoormusele 1,0 kN/ (10 kg).

- Kahekordse boksi alumise korruse tulekustutusvahendid on: üks klassi AB-III-E 6 kg/l käsikustuti alumisele ja üks klassi AB-III-E 6 kg/l käsikustuti teisele korrusele iga 50 m² kohta
- peale selle peab igas ruumis olema tulekahjusignalisatsioon

Eesti Näitused teatab oma seisukoha boksi konstruktsiooni kohta, kuid vastutav ehitaja vastutab ehituse turvalisuse ja boksi ehitustööde juhtimise eest.

4. Evakueerimisteed ühekordses ehitises

Ühekordses ehitises tuleb järgida järgmisi evakueerimisteede ja liikumisradade laiuste minimaalmõõtmeid, kui boks on:

- **alla 20 m²:** üks 1-rajaline evakueerimistee
- **üle 20 m² ja alla 50 m²:** kaks 1-rajalist teed või üks 2-rajaline tee
- **üle 50 m² ja alla 100 m²:** kaks eraldi 1-rajalist teed või üks 2-rajaline ja üks 1-rajaline tee
- **100 m² ja üle selle:** kaks 2-rajalist teed.

Minimaalsed rajalaiused:

-- 1 rida 90 cm
-- 2 rida 120 cm
-- 3 rida 160 cm
-- 4 rida 200 cm
-- moodulehitamise tõttu lubatakse evakueerimis-väljapääsuks 70 cm ukseava, kui vaid nende summaarne laius vastab minimaalnõuetele.

- evakueerimisteed tuleb tähistada ametlike viitadega ehitaja poolt

5. Rasked eksponaadid

Kui eksponaatide poolt tekitatud koormus A, B, C ja D hallides ületab 10 kN/m² (1000 kg/m²) ning A ja B halli II korrusel 3kN/m²(300 kg/m²), peab nende

paigutamisest alati eraldi projektijuhiga kokku leppima.

6. Töö tulega ja demonstratsioonid

Seadus ja määrus tuletõhus- ja päästetööde kohta keelab tule kasutamise messi- ja näituseruumides. Tallinna Tuletõrje- ja Päästeamet võib anda loa selleks, kui olud seda võimaldavad.

Tulega töötamine on jms. tööd, kus esineb sädemeid või kus kasutatakse leeki või muud soojust, ning tööd, kus tekib tuleoht. Need tööd on näiteks gaas- ja leekkeevitus, põletus- ja leeklõikamine, ketaslõikamine ja metallide lihvimine ning tööd, kus kasutatakse gaasipõletit, muud lahtist tuld või kuumaõhupuhurit.

Ehitus- ja lammutustööde ajal tuld kasutatavalt töölistelt nõutakse **TULEGA TÖÖTAMISE LITSENSI** ning Eesti Näituste AS peakonstruktori poolt antud kirjalikku **TULEGA TÖÖTAMISE LUBA**. Töö demonstreerimist ja näitlikke tutvustusi esitatavalt töötajatelt ei nõuta näituse lahtioleku ajal tulega töötamise litsentsi, kui esinemiskoht peab vastama **STATSIONAARSELE TULEGA TÖÖTAMISE TÖÖKOHALE** esitatavatele nõuetele, sädemete langemine teistesse boksidesse ja vahikäikudesse tuleb välistada. Gaaskeevitusvahendid ja vedel-gaasiseadmed peab varustama kaitsejuhendis Tuletööd T5 nõutud kaitsevahenditega.

Töö demonstreerimise ja näitlike tutvustuste koha ja esmaste kustutusvahendite kohta tuleb kirjeldus saata Eesti Näituste AS vastava messi projektijuhile hiljemalt 4 nädalat enne näitust.

Lisainfot saab Tallinna Tuletõrje- ja Päästeamet, aadress Raua 2, Tallinn, tel. (2) 62 82 109

7. Tuleohtlikud vedelikud, gaasid ja soojenduseseadmed

Messi- ja näituseruumides ei tohi reeglina hoida põlevaid vedelikke. Kui tingimused lubavad nimet. Vedelike kasutamist, saab väikeseid koguseid nim. aineid hoida Tallinna Tuletõrje- ja Päästeameti loal messi- ja

näituseruumides. Valgustuspetrooliu-miga, bensiiniga, diiselkütusega või gaasiga töötav soojenduseseade peab olema sobiv kasutamiseks näituse tingimustes.

Vedelgaasi ja muude gaaside kasutamiseks ja hoidmiseks tuleb saata seletus vähemalt 4 nädalat enne näitust Eesti Näituste AS-i marketingi osakonda. Projektijuht kontrollib, et lubatud üldkogust ei ületata ja hangib võimaliku loa Tallinna Tuletõrje- ja Päästeametilt.

8. Surveanumad ja gaasiballoonid

külastajad sellega kokku ei puutuks.

10. Autode eksponeerimine

Näituseboksi eksponeerimiseks paigutatavates transpordivahendites peab olema võimalikult vähe kütust (max 5 l). Vool tuleb välja lülitada massilülitist või aku klemmid lahti ühendada.

11. Eksponentide paigaldiste varustamine elektrienergiaga.

Eesti Näituste AS-i territooriumil kasutatavad elektriseadmed ja -tarvikud peavad vastama elektri-kontrollikeskuse poolt välja antud eeskirjadele (EEI).

Boksi ehitaja poolt teostatavad elektritööd peavad vastama järgmistele tingimustele:

- Elektritööd teostav isik peab omama tunnistust tarbijate elektriseadmete eksploatatsiooni ja ohutuseeskirjade teadmiste kontrolli kohta;
- Kõigi kasutatavate elektriseadmete ja -materjalide kohta peab olema sertifikaat, mis kinnitab nende vastavust Eestis kehtivatele eeskirjadele (EED);
- Ülaltoodud dokumendid esitatakse enne boksi ehitamise algust Eesti Näituste AS peaenergeetik Igor Nikulinile.

Põhilised nõudmised:

- Juhtmestik kiuline ja kahekordse isolatsiooniga;
- Kõik kasutatavad juhtmed peavad omama kaitsejuhti (PE) ja pistikupesad maandatud kaitsekontakti;
- Elektriseadmete metallosad peavad olema maandatud;

Näituseboksis võib olla ainult üks survenõu, milles on mittepõlev gaas (50l). Sellised on nt. õhupallide täitmiseks kasutatavad gaasid. Need peavad olema kinnitatud ümberkukkumise vältimiseks.

9. Kүүnalde põletamine

Kui messi- ja näituseruumi kasutamine nõuab ilmtingimata kүүnla põletamist, peab see olema nn. turvakүүnal. Turvakүүnla ümbris on valmistatud mittepõlevast materjalist ja selle põletatav aine on mineraalõli. Turvakүүnal tuleb paigutada nii, et

- Enne elektriseadmete toite ühendamist tuleb kohale kutsuda Eesti Näituste AS valveelektrik (infoboksis);
- NB! Muude tingimuste mittetäitmisel on valvelektrikul õigus boksi elekter välja lülitada!
- Erijuhtudel ja muude küsimuste puhul pöörduda peaenergeetiku poole.

Jätame endale õiguse sisse viia muudatusi

10.02.2004.