

# NÕUDED ERIALKLASSIDE KOMMUNIKATSIOONIDELE

## VESI

Vesi veega varustatud koolilaudadele peaks tulema vähemalt läbi **∅15 mm PEX toru**. Veetoru peab lõppema ½“ sisekeermega kuulkraaniga. Kuulkraan peab jääma koolilaua teenindusmooduli pindala sisse.

Erialaklassi kommunikatsioonide kavandamisel oleks soovitav kõikide kommunikatsioonide pealülitid ja/või –kraanid tuua õpetaja laua juurde. Selle tulemusena saab õpetaja reguleerida erinevate kommunikatsioonide kasutamist. Selle järel suureneb ohutus klassis ja väheneb kontrollimatu meediate kasutamine. Võimalus juhtide leketriliselt.

## ÄRAVOOL

Veega koolilaudadele peab ulatuma äravoolutoru. Äravoolutoru läbimõõt **∅50 mm**. Äravoolu rajamisel erialaklassi tuleb arvestada piisava äravoolu kaldega. Soovitavalt **1cm** kõrguste vahet iga jooksva meetri kohta. Kui äravoolutrass rajatakse põranda sisse, siis tuleks arvestada 15- 20 cm põranda paksuse olemasoluga. Kui uutes ehitatavates ruumides ei ole see probleem, siis vanades majades tuleks enne klassi sisustuse lahenduse valimist veenduda vajaliku ruumi olemasolus. Kas on võimalik vana põrand ülesse võtta , paigaldada sinna alla äravoolutrass ning ehitada uus põrand nii, et ukse lävepakk jääks paigale.

Alternatiivselt oleks võimalik vajalikud kommunikatsioonid tuua lae alt. Siin tuleb arvestada sellega, et äravoolu suunamiseks töölaualt lae alla on vaja valamut, millesse oleks sisse ehitatud vastav pump. Teise alternatiivina oleks võimalik rajada vajalikud kommunikatsioonid vastava konstruktsiooniga töölaudades.

## ELEKTER

Elektriga koolilaudadele peab ulatuma elektrikaabel ristlâbilõikega **2,5 mm<sup>2</sup>** . Soovitav on kasutada iga **8** pistikupesa kohta üks kaabel. Kui pistikupesi on rohkem, siis tuleb kavandada ka rohkem kaableid. Erialaklassi elektrisüsteem peab olema **ruumi kilbis** komplekteeritud **lekkevoolukaitsmega**. Õpetaja töölaual peaks olema **hâdaabinupp**, millega saab korrigeerida kõikides töölaudades elektri välja lülitada. Soovitavalt peaks hâdaabinupp olema komplekteeritud võtmega, et vältida kontrollimatud sisse lülitamist.

## VENTILATSIOON

Erialaklassi ventilatsioonisüsteem peab tagama piisava õhuvahetuse. Laboratooriumites kasutatakse **12,5 – 25 m<sup>3</sup> /1m<sup>2</sup> /1h**. Erialaklass vajab üldventilatsiooni. Äratõmbe ventilatsiooni tõmbekapile ja kemikaalide hoiukappidele. Tõmbekapi äratõmme peab olema minimaalselt **480m<sup>3</sup> /h**. Kuna tõmbekappi ei kasutata pidevalt, siis võiks vastav äratõmbesüsteem olema kasutaja poolt väljalülitatav.

Kemikaalide hoiukapid peavad olema **alati ventileeritavad**, et vältida kemikaali aurude kontsentratsiooni tõusu kapis ja ka ruumis. Kemikaali kapi äratõmme ei tohi suunata läbi tõmbekapi. Kemikaali kapi materjalina ei ole soovitav kasutada plekist kappe. Vastavast materjalis kapid korrodeeruvad kiiresti ja tulekahju korral põlevad alla 10 minuti. Kemikaali kappide uste hinged liiguvad osad peavad alati asuma kapist väljas poole. See väldib hingede korrosiooni ja viib miinimumini võimaluse, et uks kukub selle tagajärjel eest ära. Kemikaali kapi uks peab olema lukustatav.