

TULEKAHJU KORRAL TEGUTSEMISE PLAAN

TALLINNA 21. KOOL

Meelis Kond

Tallinna 21. Kooli direktor

TALLINN 2018

1. Asutuse ja hoone iseloomustus.

1.1. Koolimaja üldandmed.

Asutuse nimi ja aadress on Tallinna 21. Kool, Raua 6, 10124 Tallinn

Tel 648 5449, e-post: info@21k.ee

Koolijuht on direktor Meelis Kond, tel 648 5448, +372 510 9857, e-post: meelis.kond@21k.ee

Koolimaja on avatud tööpäeviti 7.00–18.30. Õppetunnid algavad kell 8.00 ja lõpevad kell 17.35.

Kell 7.00–18.30 on koolimajas valves Securitas AS turvatöötaja, öisel ajal ja nädalavahetustel on koolimaja üldjuhul suletud ja valvesignalisatsiooni all. Õhtusel ajal ja nädalavahetustel toimuvate ürituste korral on kasutusel piiratud hulk kooli ruume; evakuatsiooni eest vastutavad isikud määrab kooli direktor eraldi vastavalt ürituse iseloomule, muus osas kehtib käesolev plaan.

Koolimajas võib üheaegselt viibida kuni 1 400 õpilast ja 90 kooli töötajat, õhtusel ajal ja nädalavahetusel toimuvate ürituste ajal majas viibivate inimeste arv ei ületa üldjuhul 300 piiri.

1.2. Hoone iseloomustus.

Hoone üldpindala on 9 484 m². Hoonel on 4 põhikorrust, soklikorrus ja pööningukorrus. Ruumide kasutusotstarve: klassiruumid, kabinetid, tualettruumid, võimla, ujula, riietusruumid, saun, söökla, aula, garderoob.

Kool on tulepüsiv (TP-1), kandekonstruktsioon on ehitatud mittepõlevatest ehitusmaterjalidest. Vana hooneosa on eraldatud omaette tuletõkkesektsiooniks ning puitkonstruktsioonid on värvitud tulekaitse võõbaga ja kaetud kahekordse tulekindla kipsplaadiga.

Tuletõkkesektsioonideks on hoone jagatud korruste kaupa, omaette tuletõkkesektsioonid on peaelektrikilbiruum, sprinklerikeskuse ruumid ja trepikojad ning saunaruum.

Tulekahju avastamiseks, kustutamiseks ja varakahjude vähendamiseks on hoones järgmised tuleohutuspaigaldised:

1. tulekustutid (6kg pulberkustuti),
2. automaatne tulekahjusignalisatsioon (ATS),
3. sprinklersüsteem,
4. veekardinad,
5. isesulguvad ukSED,
6. suitsueemaldusluugid aatriumi laes.

Hoones on automaatne tulekahjusignalisatsioonisüsteem (ATS), mis annab automaatselt teate tekkinud tulekahjust, samuti oma töövalmidust ohustavast rikkest. ATS koosneb:

1. keskseadmest – mille abil antakse tulekahjuanduritele nende tööks vajalik energia ja mida kasutatakse andurite poolt antud tulekahju teate vastuvõtmiseks, teate kuuldavaks ja

nähtavaks tegemiseks ning tulekahjukolde asukohta kindlaksmääramiseks. ATS keskseade asub vana maja fuajees, kantselei ukse taga koridori seina peal.

2. optilistest suitsuanduritest ja temperatuurianduritest – mis annavad tulekahju korral signaali põlemisest keskseadmesse.
3. tulekahju teatenuppudest – mille abil tulekahju teade antakse keskseadmesse käsitsi. Tulekahju teatenupud on paigaldatud evakuatsiooniväljapääsude juurde.
4. häirekelladest – mille abil tulekahjuteade antakse helisignaalina.

2. Tehnosüsteemide kirjeldus

ATS rakendub tööle kui vajutatakse tulekahju teatenupule, kui tulekahjuandurid reageerivad põlemisel eralduvale kuumusele või suitsule ning erandkorras ka süsteemi rikke tagajärjel (tolmused andurid jne). Andurilt saadud tulekahjuteade läheb ATS keskseadmesse, mis käivitab häirekellad, fikseerib piirkonna, kus häire saabus ning kajastab vastava info ka keskseadme tabloole. Samuti läheb tulekahjuteade turvafirmasse Securitas Eesti AS ja Häirekeskusesse. Häire korral seiskab ATS keskseade ventilatsiooni ja sulgeb isesulguvad ukсед.

Isesulguvad ukсед jagunevad magnetite abil lahtihoitavateks kahepoolseteks koridoriusteks, mis sulguvad magnetist voolu kadumise tagajärjel ukse sulgurite abiga suitsutihedalt, ustel on tulekindlad klaasid, ja magnetite abil lahtihoitavateks tuletõkke lükandseinteks, mis sulguvad magnetist voolu kadumise tagajärjel vedru ja trossi otsa paigutatud raskuse abiga. Koridoriuksed ja lükandseinad eraldavad vana maja peatrepi tsooni ülejäänud hoonest, koridoriuksed eraldavad vana maja tagatrepi ja võimla trepi eraldi tsoonideks.

Hoone turvavalgustus on lahendatud valgustites paiknevate autonoomsete akuseadmete abil. Turvavalgustus koosneb evakuatsioonivalgustusest, paanikavältimise valgustusest ja riskialavalgustusest. Evakuatsioonivalgustid on paigaldatud koridoridesse, treppidele ja väljapääsudele. Paanikavältimise valgustid on tualett- ja riietusruumides, peaelektrikilbiruumis, sprinkleri- ja veemõõdusõlmes. Riskialavalgustid on paigaldatud köögiruumidesse. Turvavalgustus jääb volukatkestuse korral põlema 1h.

Sprinklersüsteem on kogu hoones, välja arvatud ujula, duširuumid ja saun. Süsteem hakkab tööle kui temperatuur sprinkleri pea juures tõuseb üle 68°C. Sprinkler rakendub ja saadab signaalklapi kaudu signaali põhipumbale, kui see ei käivitu siis rõhu langemisel süsteemis annab rõhurelee signaali reservpumbale. Sprinkleripea puruneb temperatuuri toimel ja sealt hakkab pihustuma vett. Teade süsteemi rakendumisest läheb sprinklerikeskusesse, mille välisukse kohal on hüdrauliline häirekell. Sealt edasi läheb häireteade ka ATS keskseadmesse, mis käivitab häirekellad.

Veekardin on paigaldatud eraldamaks aatriumi sisse- ja väljapääsud muudest hoone osadest. Tegemist on avatud sprinkleritega, mida saab käivitada kahest eri punktist käsitsi. Veekardinate käivitamine toimub kas aatriumiruumist või valveruumist. Lülitit vajutades avatakse kõik siibrid, rakendub pump ning veekardin. Veekardin käivitub automaatselt siis kui veekardina lähedal olev suitsuandur rakendub (tulekahjuhäire) ja annab elektrilise signaali veekardina siibri avamiseks, samuti siis kui käsitsi vajutatakse tulekahju teatenuppu, mis on veekardina vahetus läheduses.

Suitsueemaldusluugid asuvad aatriumi laes nii aatriumi põhiosa kui 3. korruse raamatukoguesise koridori laes. Luukide juhtpult asub aatriumi ukse kõrval võimla seinal.

Hoonel on sund**ventilatsioon**, sissepuhke-väljatõmbe süsteem, mis on varustatud tule leviku vältimiseks tulekaitseklappidega.

Lähimad **tuletõrjehüdrandid** asuvad Raua tn 4 ja Raua tn 10 majade juures. Tegemist on „Tallinn“ tüüpi hüdrantidega, mille diameeter on 200mm ning mis tagavad kooli kustutamiseks vajamineva veehulga.

3. Tegevusjuhised tulekahju korral

Tulekahju ja evakuatsiooni korral tegutsemise lühijuhised on toodud käesoleva plaani Lisas 4 - „MEELESPEA tulekahju ja/või evakueerumise korral” - mis tehakse teatavaks kõikidele kooli töötajatele ja õpilastele.

Evakuatsiooniteed, tulekahju teatenupud ja tulekustutite asukohad on näidatud skeemidel käesoleva plaani Lisas 1 – Evakuatsiooniskeemid.

Tulekahjuteadetele reageerimise ja evakuatsiooni korraldamisega tegeleb esmajärjekorras evakuatsioonimeeskond koosseisus:

- kooli ametlik esindaja
- ATSi eest vastutav isik
- evakuatsioonijuht
- korrusevanemad

Evakuatsioonimeeskonna liikmete nimed, liikmete asendajad ja asenduspõhimõtted määrab kooli direktor käesoleva plaani Lisas 2.

Evakuatsioonimeeskonna liikmeid võivad abistada gümnaasiumiõpilastest volitatud korrapidajaõpilased, kes on vabatahtlikud, täidavad evakuatsioonimeeskonna korraldusi ja keda ei rakendata olukordades, mis oleksid neile ohtlikumad kui teistele samas tsoonis viibivatele õpilastele. Korrapidajaõpilased on evakuatsioonimeeskonnal abis vastavalt personaalsetele plaanidele, mida kaasajastatakse jooksvalt vastavalt nende õpilastele arvule ja isikutele.

3.1 Tulekahju avastamine, tulekahjust teavitamine ja võimalusel piiramine või kustutamine

Tulekahju avastamine toimub tulekahjutunnuste nägemisel või kui ATS reageerib tekkivale suitsule ja hoones käivituvad häirekellad.

Tulekahju avastanud töötaja ja õpilase põhiülesandeks tulekahju avastamisel on häirekellade käivitamine ja läheduses viibivate isikute informeerimine; töötaja ning vajadusel korrapidajaõpilase ülesandeks on hädaabikõne teostamine numbril 112 ja võimalusel väikese põlengu kustutamine tulekustutiga.

3.2 Tegevused ATS häirekellade esimese rakendumise korral

Evakuatsiooni eest vastutav isik

Iga evakuatsiooni eest vastutav isik on kohustatud väljuma oma vastusel olevast ruumist ja veenduma, et selle ruumi läheduses ei ole tulekahju tunnuseid:

- kontrollige visuaalselt oma vastutuspiirkonda ja hinnake lähimate evakuatsiooniteede olukorda;
- selgitage õpilastele olukorda;
- valmistuge evakueerumiseks hoonest
 - loendage ruumis viibivad õpilased,
 - tuletage meelde tunnist lahkunud,
 - kontrollige üle ruumi number,
 - sulgege aknad.

Tulekahju tunnuste ilmnemisel alustage koheselt evakuatsiooniga.

Evakuatsioonimeeskonna liikmed

Evakuatsioonimeeskonna liikmed ja nende asendajad, kes viibivad ainetunnis, peavad vastavalt individuaalsele plaanile andma oma põhikooliklassi üle naaberklassi õpetajale või lühidalt instrueerima oma gümnaasiumiklassi iseseisvaks evakuatsiooniks.

Liikuge oma vastutuspiirkonda ning valmistuge evakuatsiooniks.

Evakuatsioonimeeskonda abistavad volitatud korrapidajaõpilased

Eriülesannetega volitatud korrapidajaõpilased teavitavad aineõpetajat oma tunnist lahkumisest, kogunevad ATS keskseadme juurde ning ootavad edasisi korraldusi evakuatsioonimeeskonna liikmetelt.

Evakuatsioonijuht

Evakuatsioonijuht võtab kaasa loenduse läbiviimiseks vajalikud vahendid (loendusankreedid korruste kaupa, kirjutusalused, vestid, megafon, vajalikud võtmed, õpilaste üldandmed) ja liigub kokkulepitud kogunemis- ja loendamiskohta loenduseks valmistuma.

ATS-i eest vastutav töötaja

ATS-i eest vastutava töötaja põhiülesandeks on tulekahju asukoha kindlakstegemine ja tsooni kontrollimine. Selleks:

1. Vaigistage häirekellad.
2. Tuvastage ATS keskseadmelt tulekahjuteate asukoht.
3. Teostage tsooni kontroll.
 - a. Tuvastades tulekahju
 - i. vajutage lähimale tulekahju teatenupule, et rakenduksid uuesti ATS häirekellad, mis alustab üldevakuatsiooni.
 - ii. Väike põleng, mida on kohe võimalik kustutada, kustutage tulekustuti abil.

- iii. Teostage hädaabikõne 112.
- b. Tulekahju mitte tuvastades
 - i. tehke kindlaks häiresse läinud andur,
 - ii. tühistage häire (isoleerige tsoon),
 - iii. võimalusel taastage ATS-i töö ja fikseerige valehäire hoolduspäevikusse.
 - iv. Kui süsteemi tööd ei ole võimalik taastada,
 1. helistage 1899 (häirekeskus) ja pange ATS hooldusesse.
 2. teavitage ATS rikkest süsteemi hooldajat.

Tulekahjust teatamisel hädaabinumbril 112 peab teatama:

- tulekahju täpne aadress: Tallinna 21. Kool, Raua 6
- mis põleb
- kes tulekahjust teatab, telefoninumber, kust helistatakse
- ärage lülitage telefoni peale teate edastamist välja, päästekorraldaja võib lisainformatsiooni saamiseks tagasi helistada.

3.3 Evakuatsioonikorraldus

Koolimajas on kokkuleppeliseks evakuatsioonikorralduseks järgmine märguanne:

- Tulekahjutunnuste nägemine.
- ATS häirekellade teistkordne rakendumine.
ATS häirekellade esimese rakendumise korral tuleb olla valmis evakueerumiseks (evakuatsiooni eelteade) ja oodata edasisi korraldusi.
ATS häirekellade teistkordne rakendumine ja helisemajäämine on märguanne sellest, et tuvastatud on tulekahju ning koolimajast evakueerumine on kohustuslik.
- Kooliraadio kaudu edastatud suuline evakuatsioonikorraldus.
- Suusõnaline evakuatsioonikorraldus isikutele, kes ei ole teadlikud kooli evakuatsioonikorraldustest. Suusõnalist evakuatsioonikorraldust tuleb edastada:
 - koolis õppetöö ajal viibivatele külalistele;
 - kooli ujulat kasutavatele teiste koolide õpilastele ja nende õpetajatele;
 - töövälisel ajal spordisaalis viibivatele isikutele;
 - õhtusel ajal või nädalavahetusel koolis toimuval üritusel viibivatele isikutele.

Kokkulepitud kogunemis- ja loendamiskohaks evakuatsiooni korral on kooli staadion.

Evakuatsiooni sihtkoht loenduse järel, halbade ilmastikutingimuste korral, on Tallinna Kesklinna Vene Gümnaasiumis, Fr. R. Kreutzwaldi 25, või muu evakuatsioonijuhi poolt määratud koht.

3.4 Tegevused peale evakuatsioonikorraldust

Hoones viibivad isikud

Iga hoones viibiva isiku (kes ei ole evakuatsiooni eest vastutav ega kuulu evakuatsioonimeeskonda) põhiülesandeks on hoonest evakueerumine:

1. evakueeruge hoonest, kasutades selleks lähimat evakuatsioonipääsu (vt evakuatsiooniskeeme Lisas 1), pidades meeles, et ülemistelt korrustelt tulijatel on trepil eesõigus.
2. suitsuse koridori läbimisel
 - a. suitsuse koridori läbimisel hoidke madalale, kus õhk on puhtam;
 - b. võimalusel katke suu ja nina (niiske) riidega, et mitte vingu sisse hingata;
 - c. liikudes võite toetada käega vastu seina, et säilitada õige suund.
3. nähes evakuatsiooniteele jäävates ruumides inimesi, sundige sealviibijad evakueeruma
4. hoonest väljudes suunduge kokkulepitud kogunemiskohta, vastavalt plaanile Lisas 3.

Gümnaasiumiklasside õpilased evakueeruvad ja klassi esindaja raporteerib iseseisvalt

- iseseisva töö korral ilma õpetajata;
- koolivälise lektori poolt läbiviidava tunni korral, võttes kaasa külalislektori;
- kui aineõpetaja täidab evakuatsioonimeeskonna ülesandeid.

Kõik õpilased evakueeruvad vahetunni ajal toimuva evakuatsiooni korral ning suunduvad kokkulepitud kogunemiskohta vastavalt plaanile Lisas 3 ja otsivad üles eelmise tunni õpetaja.

Töötajad

Koolimaja töötajate, kes ei ole vastutavad evakuatsiooni läbiviimise eest, põhiülesandeks on kogunemiskohta jõudmine:

1. ruumist lahkudes veenduge, et aknad on kinni ja uks jääb kinni, kuid lukustamata
2. evakueeruge hoonest, kasutades selleks lähimat evakuatsioonipääsu (vt evakuatsiooniskeeme Lisas 1), pidades meeles, et ülemistelt korrustelt tulijatel on trepil eesõigus.
3. suitsuse koridori läbimisel
 - a. suitsuse koridori läbimisel hoidke madalale, kus õhk on puhtam;
 - b. võimalusel katke suu ja nina (niiske) riidega, et mitte vingu sisse hingata;
 - c. liikudes võite toetada käega vastu seina, et säilitada õige suund.
4. liikuge kogunemiskohta vastavalt plaanile Lisas 3 ja selgitage välja, kas teie kaastöötajad on hoonest evakueerunud
5. kui selgub, et mõni kaastöötaja on jäänud kadunuks, andke sellest teada evakuatsioonijuhile
6. täitke evakuatsioonijuhi edasisi korraldusi
7. vajadusel osutage abi korrusevanemale või evakuatsioonijuhile vastavalt nende korraldusele.

Evakuatsiooni eest vastutavad isikud - õpetajad, ringijuhid

Evakuatsiooni eest vastutavate isikute põhiülesandeks on oma vastutusala ruumide evakuatsiooni operatiivne juhtimine:

1. lahkuge ruumist koos tunnis olnud õpilastega, sulgedes ukse, kuid jättes selle lukustamata
2. evakueeruge hoonest, kasutades selleks lähimat evakuatsioonipääsu, vt evakuatsiooniskeeme Lisas 1, pidades meeles, et ülemistelt korrustelt tulijatel on trepil eesõigus; hoidke klass koos
3. suitsuse koridori läbimisel
 - a. suitsuse koridori läbimisel hoidke madalale, kus õhk on puhtam;
 - b. võimalusel katke suu ja nina (niiske) riidega, et mitte vingi sisse hingata;
 - c. liikudes võite toetada käega vastu seina, et säilitada õige suund.
4. hoonest väljudes suunduge kokkulepitud kogunemiskohta
5. rivistage õpilased kogunemiskohas vastavalt plaanile Lisas 3 ning loendage üle
6. teostage oma klassi (vahetunni ajal eelmise klassi) õpilaste loendus
7. jääge ootama kuni evakuatsioonijuht või tema abi küsib loenduse tulemusi; esmajärjekorras informeerige kooli jäänud õpilastest
8. täitke evakuatsioonijuhi edasisi korraldusi.

Korrusevanemad

Korrusevanemate põhiülesandeks on korruse kõikide ruumide ja korruse juurde kuuluvate lisatsoonide kontroll, erinevate evakuatsiooniteede kasutamise koordineerimine, klassina või rühmana evakueerimata jäänud õpilaste ja muude isikute evakueerimine, korruse info edastamine evakuatsioonijuhile:

1. Kontrollige oma korruse kõiki ruume k.a. WCd
2. Veenduge, et ukсед on kinni, kuid lukustamata
3. Võimalusel veenduge, et ruumide aknad oleksid kinni
5. Vajadusel juhendage evakueerijaid ja evakueeritavaid sobivamate evakuatsiooniteede kasutamisel, evakueeruge hoonest, kasutades selleks lähimat evakuatsioonipääsu (vt evakuatsiooniskeeme Lisas 1), pidades meeles, et ülemistelt korrustelt tulijatel on trepil eesõigus.
6. Võtke kaasa seni evakueerimata isikud ning evakueeruge ise
7. Kandke evakuatsioonijuhile ette, keda te kaasa tõite

Evakuatsioonimeeskonda abistavad volitatud korrapidajaõpilased

Volitatud korrapidajaõpilased teavitavad aineõpetajat oma klassi juurest lahkumisest, liiguvad positsioonidele vastavalt oma personaalsele plaanile ja täidavad evakuatsioonimeeskonna liikmete korraldusi korrusevanemate abistamiseks, välisuste valveks taassisenemise takistamise eesmärgil või evakuatsioonijuhi abina.

Evakuatsioonijuht

Evakuatsioonijuhi põhiülesandeks kogunemiskohas on loendustulemuste kokkuvõtmine ning tulemuste ja info kogumine ning edastamine kooli direktorile.

1. Leidke evakuatsioonijuhi abid, jagage vestid ja ankeedid kirjutusalustel.
Evakuatsioonijuhi abiks on:
 - a. iga korruse gümnaasiumi klassiga esimesena raporteerimisvalmis õpetaja
 - b. staadionile jõudnud volitatud korrapidajaõpilane
2. Koguge info majja jäänud õpilaste kohta ning edastage see ATS-i eest vastutavale töötajale
3. Koguge info olemasolevate õpilaste kohta
4. Koostöös ATS-i eest vastuva isiku ja päästemeeskonnaga otsustage edasine tegevus
5. Vajadusel korraldage õpetajate ja volitatud korrapidajaõpilaste abiga liikumine evakuatsiooni sihtpunkti
6. Evakuatsiooni sihtpunktis hoidke sidet ATS-i eest vastuva isiku ja kooli ametliku esindajaga ning vajadusel korraldage evakueeritute lahkumine, vastavalt vajadusele ja koostöös õpetajatega koos vanemate teavitamisega.

ATS-i eest vastutav töötaja

Võtke kantsleleist kaasa kooli plaanid, õpilaste nimekiri, üldvõti ning valmistuge päästemeeskonna vastuvõtuks. Olge ühenduses evakuatsioonijuhiga.

3.5 Ohtliku evakuatsiooni asemel klassi/ruumi varjumine

Olukorras, kus suitsu või mõnel muul põhjusel on klassist/ruumist väljumine võimatu, tuleb varjuda samas klassis/ruumis:

1. sulgege klassi/ruumi uks;
2. andke õpilastele korraldus liikuda akende juurde ja teha ennast aknast nähtavaks;
3. võimalusel teavitage **112** või ATS-kontaktisikut või kooli esindajat oma olukorrast;
4. kata uksepraod ja avased niiskete rätikute või riietega, et takistada suitsu ligipääsu klassi;
5. avage aken tuulutamiseks;
6. suitsu täis ruumis hoidke madalale, kus õhk on puhtam
7. 1. korruse ruumides kaaluge võimalust evakueeruda akna kaudu.

3.6 Päästemeeskonna vastuvõtmine

Saabuva päästemeeskonna vastuvõtu koht kooli Raua tn poolne külg. Päästemeeskonna põhiline sisenemistee on aatriumi uks (tähistatud).

Saabuva päästemeeskonna võtavad vastu ATS-i eest vastutav töötaja ja kooli ametlik esindaja, kes annavad päästetööde juhile esmase vajaliku info:

- tulekahju tekkekoht ja ligipääs selleni (joonisel näidata). Sõltuvalt tulekahju toimumiskohast juhib päästemeeskonna alternatiivse sissepääsuni.
- evakuatsiooni kulgemisest ning kas hoones on inimesi ja kus nad võivad asuda (joonisel näidata)
- kust saab välja lülitada elektrivarustuse.

ATS-i vastutav töötaja on valmis andma päästemeeskonnale soovitud informatsiooni sprinklerikeskuse ja pumbaruumi, tuletõrjehüdrantide, ventilatsiooniseadmete ja muude soovitud objektide kohta.

Peale esmase info andmist tuleb ATS-i eest vastutaval töötajal ja kooli esindajal jääda sündmuskohale kättesaadavaks, kuna olukorra muutudes võidakse soovida erinevat lisainfot ning olla kontaktis evakuatsioonijuhiga