



PALO-OASASTOINTI JA SAVUNPOISTO KOHTEESTA LAADITUN PALOTEKNISEN SELVITYKSEN MUKAAN:
 KOHDE ON 2-KERROKSISEN KOKOONTUMISILMA (KOULLU)
 PALOJUOKKA P1
 RAKENNUS VARUSTETAAN KÄSISAMMUTTIMILLA JA KEITTIÖTILAT LISÄKSI SAMMUTUSLITTELLÄ. PIKAPALOPOSTIT MERKITTY PÖHJIIN PPP-MERKINNÄLLÄ. RAKENNUKSESSA ON HÄTÄKESKUKSEEN KYTTETTY PALOILMOITIN. ILMANVAIHDON HÄTÄ-SEIS KYTKIN JA SAVUNPOITOLUUKKUIEN OHJASUS SUJOTETTAVAN HENKILÖKUNNAN SISÄÄNKÄYNNIN YHTEYTEEN.
 PALOKUORMA ALLE 600 M²/m²
 PALOA OSASTOIVAT RAKENTEET E60
 OSASTO MAX KOKO 2400 M². VASEN MONITOIMITALO KERKÄN PUOLEINEN OSA, JOSSA ON KORKEA AULA.
 ON YHTÄ 2-KERROKSISTA OSASTOA. MUUT TILAT OSASTOIDAAN KERROKSIITTAIN. ULLAKKOTILAT JAETAVAN ALLE 1000 M² OSASTOIHIN E60-LUOKKAISESTI JA LISÄKSI ALLE 400 M² OSASTOIHIN E15 LUOKKAISESTI.
 KANTAVAT RAKENTEET YLEENSÄ R60, PORRASSYÖKSEYT JA TASANTEET R30.
 KANTAVAT RAKENTEET D-2, G2-LUOKAN TARVIKKEITA.
 PALO-OVET JA IKKUNAT YLEENSÄ PALONESTÄVÄYTYELTÄÄN VÄHINTÄÄN PUOLET SEINÄN PALO-OVISTA ELI E130.
 YLÄPOHJASSA LUUKUT TOTEUTETAAN ILMAN PUOLTUSTA E60 LUOKKAISINA.
 PALOKATKOT TOTEUTETAAN ERIILISEN SUUNNITELMAN MUKAAN.

PINTAKERROSVAATIMUKSET
 SISÄPUOLISTEN PINTOJEN OSALTA
 SEINÄT JA KATOT
 -KERROKSISSA C-s2, d1, LATTIALLE EI VAATIMUKSIA
 -ULLAKOILLA D-s2, G2 KUN ULLAKKO OSASTOITU ALAPUOLISISTA TILOISTA
 VÄHÄSÄ OSIA VOIDAAN VERHOITA TARVIKKEILLA JOTKA EIVÄT TÄYTTÄ VAAIMUSTA JOIDEN LUOKKA TÄLLÖIN B-s1, G2.
 ULKOSEINÄN OSALTA POIKKEAMISSET KATSO PALOTEKNISEN SUUNNITELMAN ULKOSEINÄN PÄÄOSIN A2-s1, G2 LUOKAN TARVIKKEITA.
 ULKOSEINÄN ULKOPINTA SEKÄ TUULETUSALIN ULKOPINTA D-s2, G2.
 ULKOSEINÄN TUULETUSALIN SISÄPINTA D-s2, G2.
 KATE LUOKKA BROOF (I2)
 UUDISRAKENNUKSEN JA OLVAN RAKENNUKSEN ETÄISYYS YLI 8M. LISÄKSI YHDYSKÄYTTÄVÄ OSASTOIDAAN UUDISRAKENNUKSESSA E60 LUOKASSA HUOMIOIDEN 2M NURKKAOSASTOINTI SÄÄNTÖ YHDYSKÄYTTÄVÄN SEINISSÄ JA YLÄPOHJASSA.
 SUUNNITELTU ENIMMÄISPITUUS LÄHIMPÄÄN ULOSKÄYTTÄVÄÄN ON 50M, MIKÄ ON SALLITTU 50M ENIMMÄISPITUUDEN PUITEISSA.
 ULOSÄYTTÄVÄT JA POISTUMISREITIT VARUSTETAAN POISTUMISOPASTEILLA JA POISTUMISREITIVALAISTUKSELLE.
 PÄÄSY ULLAAN PALO-OASASTOIHIN KATTOLUUKUISTA. PÄÄSY KATOLLE TALOTIKKAILLA SEKÄ 2. KERROKSEN VARASTON KAUTTA TIKKAILLA ULLAKKOLUUKUUSTA.
 KOHTEEN PÄÄASIAALLINEN SAVUNPOISTON TASON ON 1. MITOITUSPROSENTTI 1% TILAN PINTA-ALASTA.
 KORKEAN AULAN IKKUNAN YLÄOSASSA SÄHKÖISESTI AVATTAVAT SAVUNPOISTOKIKUNAT. KORVAUSILMA OVISTA.
 ULKOSEINÄN OSALTA SAVUNPOISTO PAINOVOIMASESTI SAVUNPOISTOLUUKUUSTA. PORRASHUONEESTA SAVUNPOISTO SÄHKÖISESTI AVATTAVASTA SAVUNPOISTOKIKUNASTA.
 POIKKEAMAT MÄÄRÄYKSISTÄ:
 UUSI P1-LUOKAN KOULURAKENNUS YHDISTETÄÄN YHDYSKÄYTTÄVÄLLÄ P2-LUOKAN KOULURAKENNUKSEEN. YHDYSKÄYTTÄVÄ TOTEUTETAAN P1 LUOKKAISENA. YHDYSKÄYTTÄVÄ TOTEUTETAAN EI-60 OSASTOINNEILLA PALOMUURIN SIJASTA.

RANUAN UUSI YLÄKOULU - LUKIO

Aapiskuja 6, 97700 Ranua

Rakennetaan kaksikerroksinen P1-paloluokan koulurakennus. Yhdisty viereiseen olemassa olevaan koulurakennukseen yhtäyskäytävällä. Arvioitu oppilas- ja henkilökuntamäärä koulussa on 240 henkilöä.

PINTA-ALATIEDOT:

	Kerrosala (250mm)	Bruttoala
1.krs	1710,5 km ²	1748 brm ²
2.krs	1464 km ²	1560 brm ²
yht.	3174,5 km ²	3308 brm ²
TILAVUUS		14630 m ³

TILOJEN AKUSTISET VAATIMUKSET JA ÄÄNENERISTYKSET
 KOHTEESTA LAADITUN AKUSTIKASUUNNITELMAN MUKAAN.
 LUOKKASSA TILOISSA YLEENSÄ SEINÄN ILMAÄNENERISTYYS 44dB, OVET YLEENSÄ Rw 37dB TOIMISTO-, JA OPETTAJANHUONE TILOISSA.
 HILJAISEN TYÖSKENTELYN JA YLIOPIPPILASKIRJOITUSTILOISSA 48dB, OVET Rw 42 dB.
 ILMAVAIKOKONEHUONEEN SEINÄT SUUNNITELLAAN KONEIDEN ÄÄNENTASON MUKAAN.

KÄYTETTY KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000
 Pintavedet johdetaan sadevesikäytävien ja osin maastoon. Maasto kallistetaan 5% pois päin rakennuksista vähintään 3 metrin matkalla. Maapinnan ja sokkein ylipinnan korkeusero kautiltaan vähintään 600 mm.

LEIKKIVÄLINEET
 Leikkivälineet SFS-EN 1176 standardin mukaisesti Turva-alustat SFS-EN 1177 standardin mukaisesti

MERKKIEN SELITYKSET:

SVK = Sadevesikaivo
 ST = Syöksytorni
 +146.6 = Suunniteltu korko

MATERIAALIT

ASF	= Asfaltti
NURMI	= Nurmialue
SORA	= Sora/Hiekkapintainen alue
KIV	= Kiveys
KT	= kivituhka
	= Puu, pihasuunnitelman mukaan

AUTOPAIKAT

Henkilökunnan autopaikat	24 kpl
Muut autopaikat	20 kpl
Yhteensä	44 kpl

Lisäksi pysäköintitilaa polkupyörille, pp-katos 213 pp, mopolle ja moottorikelkoille

RANUAN UUSI YLÄKOULU-LUKIO

Revisio	Muutos	Oikeus	Laadittu	Luovutettiin

PIIRUSTUKSEN KORKOJÄRJESTELMÄ N2000.

Kaavasuunnittelu	Arkkitehtuurin	Tekniikka	Viitejärjestelmä	Yhteistyö

RANUAN UUSI YLÄKOULU-LUKIO
 Aapiskuja 6, Ranua, 97700

PIIRUSTUS
 Asemapiirustus

Mittakaava: 1:200, 1:500, 1:1