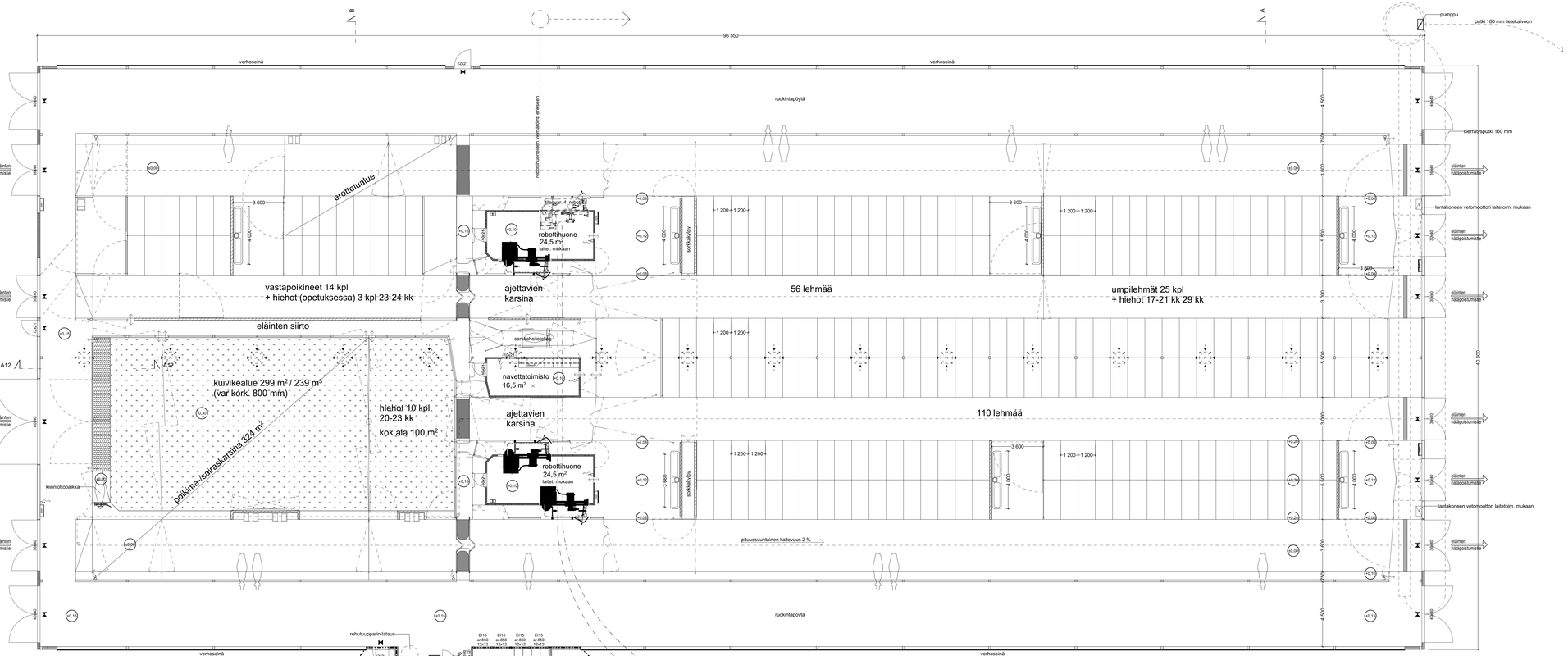


kohde	Lux	lähtöt. W/m2
yleisvalaistus 2 metrin korkeudessa	200	9.0

lostepulkat rakennuksen pituussuuntaan tai rokkuvalle asennuskiskolle

valaisimet kotelointiluokan IP 65 täyttävä

sähköasennukset varustetaan vikavirtasuojajärjestelmillä max. 500 mA
kaikki eläimen koskettelurussa olevat sähköä johtavat osat ketjutetaan Cu-kaapelilla ja yhdistetään ryhmäkeskuksen potentiaalitasauskiskoon
Ryhmäkeskus suojellaan varustettavaksi yläjännitesuojilla.
Rakennus varustetaan ratkiriikkyjöisellä varaomalaitteella

sähkötyöt erillisen suunnitelman mukaan

ilmanvaihto eläintilossa luonnollinen
eläintilan juoma-altaissa lämpövastukset
sos. tilossa erillinen ilmanvaihto

rakennuksen paloluokka P 2

palovaatimusluokka 1
suojausaloa 1

käsiasammutin vähn. 34A 183 BC 6 kg lähelle ulko-ovea vähn. 1 sammutin / paloosasto
eläintilohin tulee järjestää vesipistelä letkuineen sopivin paikoihin siten
että letkut yltävät jokaiseen mahdolliseen palopesäkkeeseen.

Rakennus varustettava vikavirtasuojauksella

Savunpoisto hormien, savunpoistoluukkujen ja verhoseinän kautta:

Savunpoisto verhoseinien kautta, vakutusalue 1 930 m2 (10 m ulkoseinistä sisäänpäin) :
Verhoseinien pinta-ala (50 % pinta-alasta yli 2,2 m korkeudelta) 185,9 m2 (n. 8,6 %)

Savunpoisto hormien ja savunpoistoluukkujen kautta, vakutusalue 1 989 m2:
Hormien pinta-ala 16 x 0,78 m x 0,78 m = 9,7 m2
Savunpoistoluukkujen pinta-ala yht. 10,2 m2
Yhteensä 19,9 m2 (n. 1,0 %)

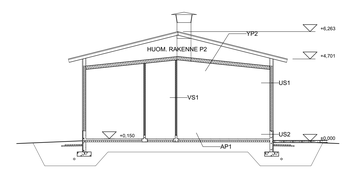
Rakennuksen laadittava pelastautumisuunnitelma

KERROSALA 4 045 M2
KERROSTILAVUUS 30 120 M3
eläintilat (sis. robottihuoneet) 3 872 M2
HYÖTYTILA, ELÄINHALLI
HYÖTYTILA, LÄMPIMÄT TILAT 110 M2

RAKENTEET RAKENNESUUNN. MUKAAN

LAITTEIDEN JA KALUSTEIDEN SUOITUS, MITOITUS JA RAKENTEELLISET YKSITYISKOHDAT LAITETOIMITTAJAN OHJEEN MUKAAN

KORKEUDET SUHTEESSA LANTAKÄYTÄVÄÄN



LEIKKAUS C-C

YLÄPOHJAT

YP 1
- PELTI-SANDWICHELEMENTTI 100 MM
- TOISIOKANNATTAJAT KERTOPUU
- LIIMAPUU

VAIHTOEHT. RAKENNE
- PVC-YKSIKERROSKATE
- LÄMMÖNERISTE 100 mm
- HÖYRYNSULKU
- TERÄSPOIMULEVYT
- LIIMAPUU

YP 2

- MP-PELTI
- NAULAUSPUUT 32x100 JA TUULETUSRAKO
- ALUSKATE
- NL-RISTIKKO k900 / ERISTE 200 mm
- KOSTEUSSULKU
- POLYESTERIPEILTI

ALAPOHJIEN RAKENNETYYPIT

AP 1

- PARSIPETI
- PUUHIERRETTY BETONI 80 mm
- SALAOJITUSKERROS >300 mm
- PERUSMAA
- SUODATINKANGAS

AP 2

- BETONI 120 mm
- SALAOJITUSKERROS >300 mm
- SAVIMAALLA SUODATINKANGAS
- PERUSMAA MUOTOILLAAN KAATAMAAN SALAOJIIN PÄIN

AP 3

- LAATOITUS, EPOKSIMAALI TAI LAKKA
- BETONI 80 mm
- STYROX 100 mm
- SALAOJITUSKERROS >300 mm
- PERUSMAA
- SUODATINKANGAS

SEINIEN RAKENNETYYPIT

US 1

- LAUDOITUS
- ILMARAKOKOOLAUKSET 22x100
- TUULENSUOJALEVY 12 mm
- MINERAALIVILLA 150 mm
- PYSTYRUNKO 50x150 k600
- HÖYRYNSULKUMUOVI 0.2 mm
- SISÄVERIKUSLEVY, VANERI

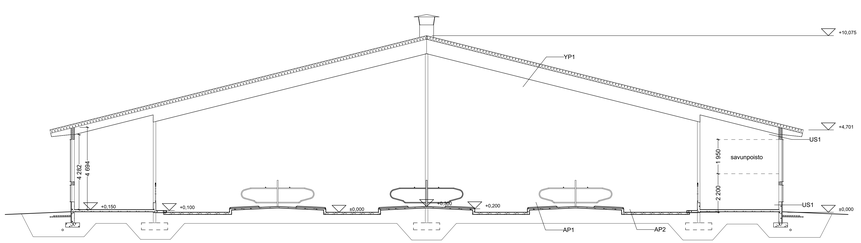
US 2

- TB-ELEMENTTI 100-150 MM
- ERISTE 50 MM ESIM STYROFOAM
- KUITUSEMENTTILEVY

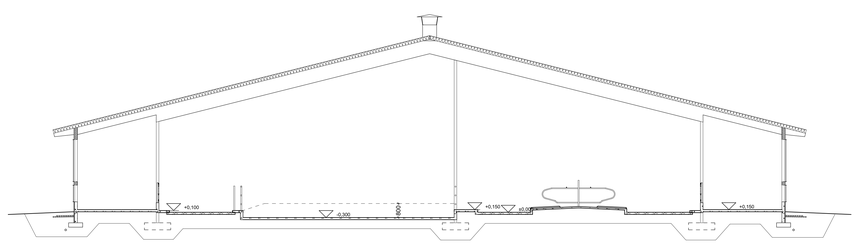
VS 1 (sos.tilat)

- VANERILEVYTYS
- RUNKO 50x100 k600
  ALAOSASSA MUURAUS TAI HARKKO h=200
- MINERAALIVILLA 100 mm
- VANERILEVYTYS

LEVYTYKSET VÄLISEINISSÄ OSASTOVAATIMUKSEN MUKAISESTI



LEIKKAUS A-A



LEIKKAUS A-A

4dBarn® - valmentava toiminnallinen suunnittelu

Copyright © 2020 4dBarn Oy. Kaikki oikeudet pidätetään.
Käyttö ja jako ilman kirjallista lupaa on ehdottomasti kielletty.
Jakosuunnitelmien on sisältävänä tämä huomio ja 4dBarn -logo.

4dBarn Oy
Iskelä 16 B 11
80100 Joensuu
sähköposti: info@4dbarn.com
p. +358 400 198 058

suunnittelualue	pääpiirustus		nro
UUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS		
rakennuskohde	pääpiirustuksen sisältö		mittakaava
LYPSYKARJARAKENNUS KERTTULAN TILA OY LEMMÄRÄNTIE 309 23800 LAITILA	POHJA JA LEIKKAUKSET		1:100
Arkkitehtitoimisto Jouni Pikäranta Oy Kelpiantaka 8 80220 JOENSUU p. 0400-168 058, fax 09-477 79 299 jouni.pikaranta@netikka.fi 4.8.2026 Jouni Pikäranta, arkkitehti SAFA Alex Kiviranta, arkkitehtiharjoittelija, pro	suunnittelutaite, tulevaan jo pohjataan tunteen ARK 009-102-2026		muoto