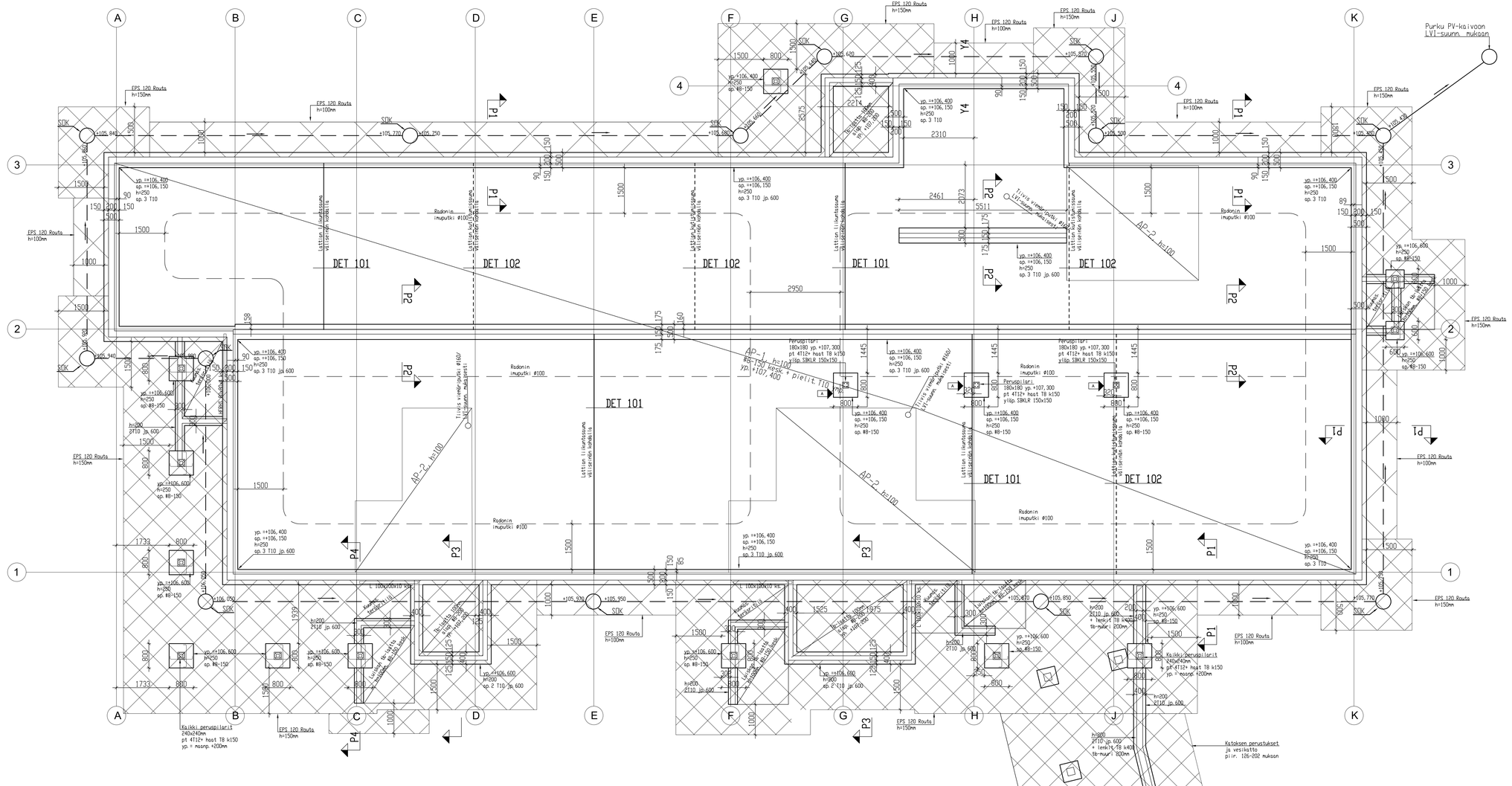

Rakennus perustetaan maanvaraisesti tiivistetyn >0,3 m paksun murskekerroksen (kitkakulma >40°) varaan perusmuuri- ja pilariantoroilla.
Maanvaraisesti perustettavalla alueella kaivutaso on ulotuttava vähintään GEO-leikkauspiirustuksissa merkittyyn tasoon saakka. Täytöt perustustasoson tehtävä kerroksittain tiivistäen pieninrakeisella louheella, soralla tai murskeella.
Geotekninen kantavuus murtorajatilassa Rk = 150 kN/m²
Jos kallio tai suuria lohkareita tulee vastaan perustamistasossa tai sen yläpuolella, on louhinta suoritettava vähintään 0,3 m perustamistason alapuolelle ja täytöt perustamistasoon on suoritettava murskeella kerroksittain tiivistäen, tiivistysvaatimus 95 % parannetusta Proctor-tiividestä.

Rakennuksen perustukset ja routaimiselle alttiit rakenteet on routasuojattava perustuspiirustuksen mukaisesti. Lisäksi routasuojaus tarvitaan, mikäli salaojat ja muut putkilinjat sijaitsevat alle 1,0m syvyydessä maanpinnasta.
Routaeristeet EPS 120 Routa. Sisäpuoliset lattiaeristeet EPS 100 Lattia.

Rakennuksen käyttöikä 50 vuotta
Harjaterästä T=B500B (SFS 1300)
Verkkoraudoite B500A (SFS 1300)
Ruostumaton harjasteräs E=B600XA-1. 4301 (SFS 1259)
Rakenneteräs S355J0C3
Ruostumaton rakenneteräs 1. 4301, AISI 304
Hitsausluokka C
Betoni:
- ulkoitan betonirakenteet >C28/35, rasitusluokat XC3, 4 ja XF1, suojabetoni 35mm, rst-terästä käytettäessä 25mm
- anturat C28/35, suojabetoni 40mm, masta vasten 50mm, rasitusluokka XC2
Betoninraudoituksen sallittu mittapoikkeama 10mm

Salaojat Veto Tupla Ø110/95. Salaojaputkien kaltevuus rakennuksen ulkopuolella väh. i=200. Salaojitus RIL 126-ssa "Rakennusten ja tontti alueiden kuivatus". Salaojakaivot PEN teleskoppikaivo 400/315, kun täyttösyvyys on alle 2,5m. Betonikaivot Ø600, missä täyttösyvyys on yli 2,5m. Muovikaivoissa umpikannet / 25ton ja betonikaivoissa / 40 ton. Tarkastuskaivojen lieteperän syvyys 200mm paitsi betonikaivoissa 500mm.

Salaojakerrokseen asennetaan radonin imuputkisto, kts. RT 81-10791. Kokoojakanava ja poistokanava Ø160 PVC-putkea ja imukanava Ø100 salaojaputkea. Imukanavien päät on tulpattava ja asennusyvyys >200mm lattiaeristeen alapuolelle. Poistokanava rakennetaan valmiiksi vesikaton yläpuolelle, johon puhallin voidaan liittää siihen myöhemmin. Poistokanava lämmöneristetään koko matkalta vesihöyrynläpäisevällä eristeellä.

Suunnitelmissa käytetään N2000+ korkojärjestelmää.
Rakenteet mitoitettu Eurocoden mukaisesti.
Kohteen geotekninen luokka on GL2, seuraamusluokka CC2, toteutusluokka 2.

URAKKALASKENTAPIIRUSTUS

A	Lisätty 3 kpl anturoita ja peruspilarit 180x180		17.8.2020	KR
Tunnus	Muutoksen laatija		Päiväys	Tarkast.

KOHDE / KYLÄ: 408	KORTTELI / TILA: 79	TONTTI / RN:O: 4	VIRANOMAISTEN ARKISTOINTIMERKINTÖJÄ / RAKENNUSLUPA n:o
RAKENNUSHANKKEEN/KOHTEEN NIMI: UUDISRAKENNUS			PIIRUSTUKSEN NIMIKE: RAKENNE
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE: Uusi Päiväkoti, Koulutie 16, 77700 RAUTALAMPI			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA: PERUSTUKSET 1:50

INSINÖÖRITOIMISTO KOVRAK	Insinööritoimisto Kovrak Oy, Pujonkatu 27 B 13, 70100 KUOPIO, MV 050 386 1745, KIR 0400 83 5564, KH 044 981 6491	SUUNNITTELIJA: RAK	SUUNNITTELUALA JA TYÖNUMERO JA PIIRUSTUSNUMERO: 126 -101	MUUTOS: A
SUUNNITTELIJA: KH	TARKASTAJA: KR	PÄIVÄYS: 26. 6. 2020	DI Kari Reinikainen	