

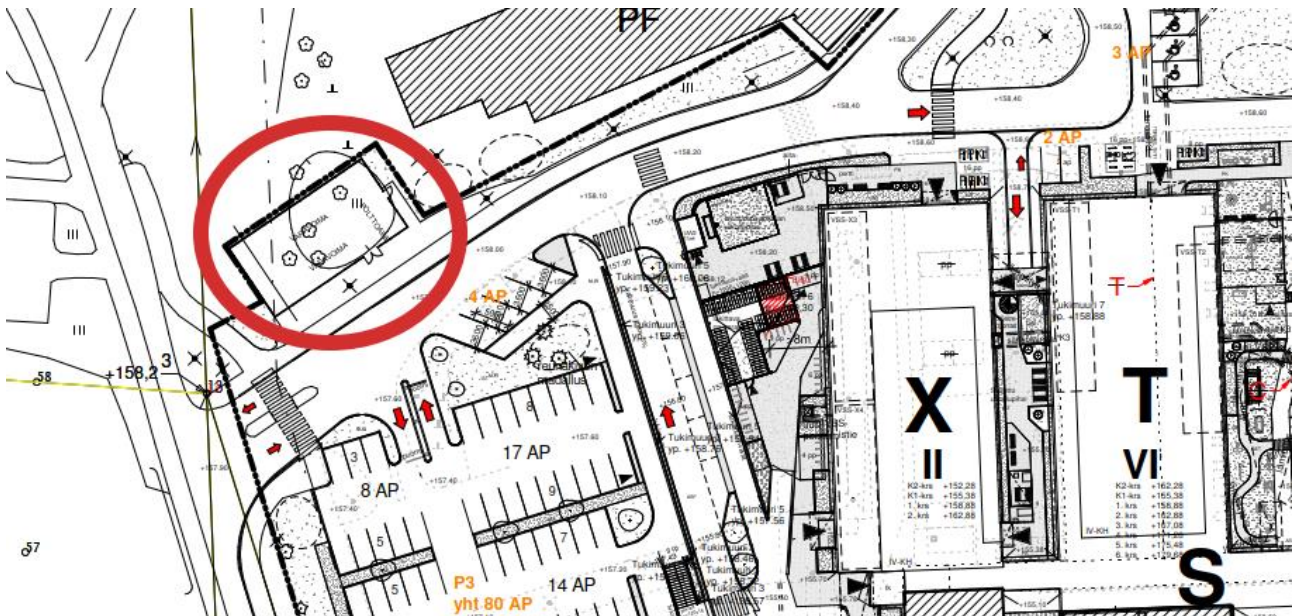
Päijät-Hämeen keskussairaalan laajennushankkeen (RV8) yhteydessä lisätään sairaalakiinteistön varavoimakapasiteettia toiminnan varmistamiseksi myös häiriöiden aikana.

Sairaalan sähköjaka- luvun varmistamiseksi toteutetaan varavoimalaitteisto sairaalan tontille. Molemmat varavoimalaitteistot käynnistyvät yhtä aikaa ja tahdistuvat toisiinsa. Varavoimalaitteisto toteutetaan luokan 2 mukaisena automaattisesti käynnistyvänä laitteistona. Paluu varavoimatilanteesta normaalikäytölle tapahtuu katkottomasti verkon palatessa. Varavoimalaitteiston polttoainesäiliö on suunniteltu kolmen vuorokauden yhtäjaksoista käyttöä silmälläpitäen.

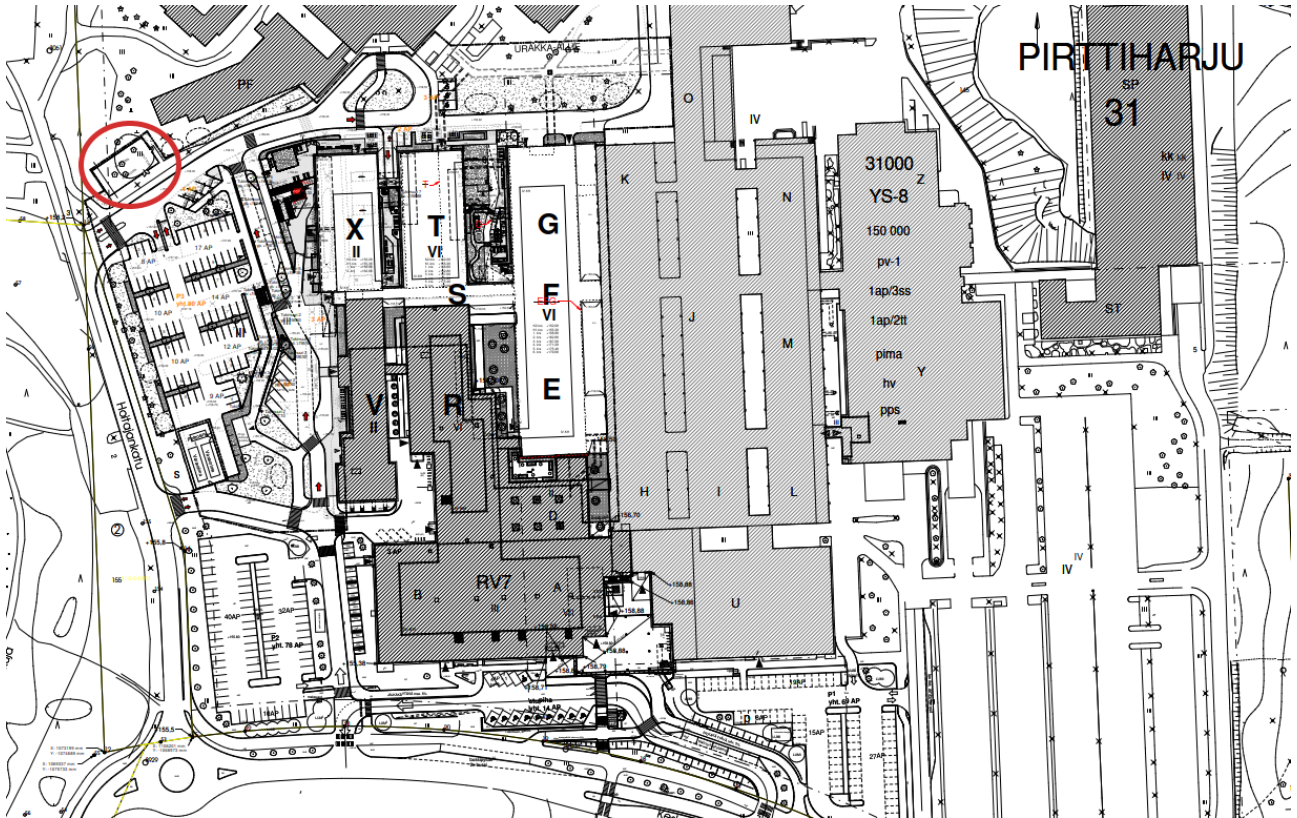
Kohde sijaitsee 1.luokan pohjavesialueella. Laitteisto toteutetaan huomioiden pohjavedensuojelu. Kaikki polttoainejärjestelmät sijoitetaan kaksinkertaisin suojausratkaisuin aidatulle, valvotulle, sadevesiviemäroidylle ja kestopäällystetyille alueelle merikontteihin. Varavoimalaitteisto koostuu kahdesta 1400 kVA generaattorista ja 15 m³ polttoainekontista. Generaattorien polttoaine on dieseliä, kevyttä polttoöljyä. Polttoaineen täydennys tapahtuu suunnitellusti ja valvottuna. Täytön aikana varmistetaan suojausmenetelmin, että polttoainetta ei pääse maaperään ja sadevesiverkostoon.

Varavoima laitteiston äänitaso on maksimissaan 75 dB 7 m:n päässä laitteistosta. Varavoimalaitteistoa koekäytetään normaalioloissa kerran kuukaudessa noin puolen tunnin ajan erillisen standardin ja käyttösuunnitelman mukaan. Koekäytöt tapahtuvat päiväsaikaan ja näin estetään lisähäiriötä ympäristöön. Normaaliolojen aikana vuosittainen polttoaineen kulutus on noin 2000 l/vuosi mikä vastaa uudehkon öljylämmitteisen omakotitalon vuosikulutusta.

Alla esitetty laitteiston sijoittuminen tontilla



Asemapiirustus 1, varavoiman sijainti tontilla



Asemapiirustus 2, varavoiman sijainti tontilla

