

Tilaaja	Suonenjoen Kaupunki c/o Tekniset palvelut PL 13, Keskuskatu 3 77601 Suonenjoki
Hanke	FUTURIAN päärakennuksen ja Kirjaston hissien peruskorjaus

TARJOUSPYYNTÖ

Suonenjoen kaupungin tekniset palvelut pyytää tarjousta Suonenjoella sijaitsevan Futurian päärakennuksen ja Kirjaston hissien peruskorjaukselle oheisten tarjouspyyntöasiakirjojen mukaisesti. Urakassa noudatetaan YSE1998 ehtoja.

Urakan toteutusaika

01.06.2025 – 10.12.2025

Tarjouksen anto

Tarjous tulee toimittaa Sokopro -kilpailutusjärjestelmän kautta viimeistään 22.05.2025 klo 12:00. Tarjoukset annetaan, siten että, Futurian ja Kirjaston hissien peruskorjaushinnat eritellään tarjouslomakkeelle.

Tiedustelut

Kysymykset ja vastaukset on toimitettava SokoPro:n kilpailutusjärjestelmän kautta. Kysymykset on esitettävä viimeistään 05.05.2025 klo 12:00 mennessä, ja vastaukset annetaan 07.05.2025 klo. 16:00 mennessä.

Mahdollisuudesta tutustua kohteeseen etukäteen voi sopia kiinteistötyönjohtaja Jukka Vilpposen kanssa, puhelinnumero 040 522 8117.

Tarjous

Tarjous tulee toimittaa SokoPro- sähköisen kilpailutusjärjestelmän kautta.

Tilaaja pidättää oikeuden hyväksyä tai hylätä tarjoukset kokonaan tai osittain.

Tarjoukseen tulee liittää tilaajavastuulain edellyttämät asiakirjat, esim. Vastuu groupin LUOTETTAVA KUMPPANI-raportti. Asiakirjat eivät saa olla kolmea kuukautta vanhempia.

Lisätiedot

Tarjouspyyntöä koskeviin tiedusteluihin vastaa Eero Talja, eero.talja@suonenjoki.fi
p. 0400 379 88

Rakentavin terveisin,

Eero Talja
Suonenjoen kaupunki

Tarjouspyyntöasiakirjat

Tämä tarjouspyyntö
Tarjouslomake
Turvallisuusasiakirja
korjaustyöselostus Kirjasto_16.04.2025
korjaustyöselostus Futuria_16.04.2025
kuvia kohteista

Tilaaja	Suonenjoen Kaupunki c/o Tekniset palvelut PL 13, Keskuskatu 3 77601 Suonenjoki
Hanke	FUTURIAN päärakennuksen ja Kirjaston hissien peruskorjaus

TARJOUSLOMAKE

Tarjoudumme suorittamaan yllä mainitut hissien peruskorjaukset tarjouspyyntöasiakirjojen mukaisesti seuraavin hinnoin:

- Futurian hissien peruskorjaus

veroton hinta	euroa
arvonlisäveronosuus	euroa
verollinen hinta	euroa
- Kirjaston hissien peruskorjaus

veroton hinta	euroa
arvonlisäveronosuus	euroa
verollinen hinta	euroa
- Vakuuslaitos
- Tarjoukseen lisätietoja antaa
 - o puh.
 - o e-mail
- Tarjouksen päiväys

Yhtiö:

Allekirjoitus ja nimen selvennys:

TURVALLISUUSASIAKIRJA



Tilaaja **Suonenjoen Kaupunki**
c/o Tekniset palvelut PL 13,
Keskuskatu 3
77601 Suonenjoki

Hanke **FUTURIAN päärakennuksen ja Kirjaston hissien peruskorjaus**

SISÄLLYSLUETTELO:

1. Rakennushankkeen turvallisuusasiakirja	3
1.1 Yleistä.....	3
1.2 Pää toteuttaja, urakoitsijat	3
1.3 Töiden yhteensovitus ja työsuojelu	3
1.4 Rakennuskohteen erityiset turvallisuusriskit	3
1.5 Vaarallisten ja terveydelle haitallisten aineiden esiintyminen kohteessa.....	4
2. Rakennushankkeen turvallisuussäännöt.....	4
2.1 Turvallisuustaso- ja tavoitteet	4
2.2 Työmaan turvallisuus suunnittelu	5
2.3 Työmaantyöturvallisuuden yleisjohto ja vastuuhenkilöt	5
2.4 Suunnitelmien tarkastaminen	5
2.5 Henkilökortti.....	5
2.6 Työturvallisuuskortti.....	6
2.7 Käyttäjän turvavaatimukset	6
3. Rakennushankkeen menettelyohjeet.....	6
3.1 Työmaailmoitukset	6
3.2 Työmaan järjestelyt.....	6
3.3 Koneiden ja laitteiden käyttö	7
3.4 Nostotyöt ja siirrot.....	7
3.5 Putoamissuojauksen toteuttaminen.....	8
3.6 Työ- ja suojatelineet	9
3.7 Työ- ja suojatelineet	9
3.8 Tulityöt ja paloturvallisuus	10
3.9 Purkutyöt ja rakennusjäte	11
4. Sähköturvallisuus	12

1. Rakennushankkeen turvallisuusasiakirja

1.1 Yleistä

Turvallisuusasiakirjassa esitetään toteutettavan rakennushankkeen ominaisuuksista, olosuhteista ja luonteesta aiheutuvat vaara- ja haittatekijät sekä rakennushankkeen toteuttamiseen liittyvät työturvallisuutta ja työterveyttä koskevat tiedot. Urakoitsijan tulee varautua tavanomaisiin rakennustyömaan ja rakentamisen vaaroihin sekä ottaa ne huomioon töiden suunnittelussa ja toteuttamisessa. Rakennuttajalle ei siirry tämän asiakirjan tai muiden urakka-asiakirjojen kautta mitään päätoteuttajan velvoitteita ja tämä asiakirja ei vähennä tai poista rakennushankkeen muissa asiakirjoissa määriteltyjä turvallisuuteen liittyviä toimenpiteitä.

1.2 Päätoteuttaja, urakoitsijat

Hissien peruskorjauksen päätoteuttajana toimii hissiurakoitsija.

Päätoteuttaja laatii työmaalle yhteiset turvallisuusohjeet.

1.3 Töiden yhteensovitus ja työsuojelu

Päätoteuttajan on valtioneuvoston asetuksen VNa 205/2009 mukaan huolehdittava turvallisuuden ja terveyden kannalta tarpeellisesta työmaan yleisjohdosta ja osapuolten välisen yhteistoiminnan ja tiedonkulun järjestämisestä, toimintojen yhteensovittamisesta sekä työmaan yleisestä siisteydestä ja turvallisuudesta.

1.4 Rakennuskohteen erityiset turvallisuusriskit

- Futurian päärakennus ja viereiset rakennukset ovat käytössä työmaa ajan, työmaaliikenteessä kiinnitettävä erityistä varovaisuutta ja huomiota A - B ja D-talon päädyssä sijaitsevan päiväkodin sekä Kopolan päiväkotien tulo- ja noutoliikenteeseen.
- Futurian päärakennuksessa toimii mm. Peltolan juustola, tuotekehitys, Kuopion konservatorio, ja SavoGrow, joiden toiminnasta aiheutuva liikennöinti on myös huomioitava.

- Kirjaston tiloissa on mm. oikeusaputoimisto, kellarikalleria ja asunto.
- Kirjaston työmaalla huomioita erityisesti asiakasturvallisuus ja Olavi Leskisen kadulla tapahtuva liikennöinti pyöräteineen.
- Kulkuväylien ja piha-alueiden turvallisuus on huomioitava erityisesti.
 - Työmaaliikenne
 - Väliaikaiset kulkutiet
 - Pelastustiet
 - Jalankulkijat ja autoliikenne viereisellä kadulla
- Purkutyöt
- Tunnistamattomat purettavat rakennusaineet (haitta-aineet) on huomioitava
- vaarallisten aineiden käyttö
- Työnaikainen paloturvallisuus
 - Palo-osastot
 - Tulityöt
- Sähköturvallisuus
 - Purkutyöt sähköjärjestelmien läheisyydessä
 - Väliaikaisten kaapelointien sijoittaminen
 - Laitteiden irrottaminen ja kytkentä
- Toiminta tapaturmissa ja onnettomuustilanteissa

1.5 Vaarallisten ja terveydelle haitallisten aineiden esiintyminen kohteessa

Asbestikartoitusta ei ole tehty. Mikäli urakoitsija epäilee jonkun purettavan rakennustuotteen sisältävän asbestia, on urakoitsija velvollinen selvittämään asbestipitoisuuden ja keskeyttämään purkutyön tulosten valmistumiseen saakka.

Mikäli työn aikana havaitaan kartoituksessa mainitsemattomia haitta-aineita, tulee urakoitsijan ilmoittaa viipymättä tilaajalle asiasta. Tilaaja hoitaa kustannuksellaan tarvittavat tutkimus- ja mahdolliset lisäkulut.

2. Rakennushankkeen turvallisuussäännöt

2.1 Turvallisuustaso- ja tavoitteet

Rakennuttajan tavoitteena on hankkeen turvallinen toteutus ja ettei työntekijöille eikä muille työmaan vaikutusalueella oleville aiheudu vaaraa tai terveydellistä haittaa ja että työmaalla ei satu yhtään poissaoloon johtanutta työtapaturmaa.

Työmaalla on käytettävä suojavarusteita valtioneuvoston

asetuksen VNa 205/2009 71§:n mukaisesti. Suojakypärän käyttämättömyydestä voidaan työmaa keskeyttää tilapäisesti.

2.2 Työmaan turvallisuussuunnittelu

Päätoteuttajan on laadittava voimassa olevan lainsäädännön mukaiset turvallisuussuunnitelmat.

Suunnitelmat tulee toimittaa rakennuttajalle ennen töiden aloittamista. Päätoteuttajan tulee pitää suunnitelmat ajan tasalla.

2.3 Työmaan työturvallisuuden yleisjohto ja vastuuhenkilöt

Työmaan työturvallisuuteen liittyvä yleisjohto on päätoteuttajan vastuuhenkilöllä. Yleisjohtoon asetettavalla vastuuhenkilöllä tulee olla riittävä pätevyys ja asiantuntemus huolehtia päätoteuttajalle säädetyistä työturvallisuustehtävistä.

Päätoteuttajan tulee nimetä työmaan turvallisuudesta vastaava henkilö, ja työntekijöiden valita keskuudestaan työsuojeluvaltuutettu ennen työmaan aloitusta.

2.4 Suunnitelmien tarkastaminen

Urakoitsija on velvollinen tarkastamaan suunnitelmat.

Mikäli suunnitelmissa ilmenee työturvallisuutta vaarantavia seikkoja, on urakoitsija velvollinen ilmoittamaan siitä rakennuttajalle.

2.5 Henkilökortti

Päätoteuttajan tulee huolehtia, että jokaisella työmaalla työskentelevällä on työmaalla liikkeessaan näkyvillä henkilön yksilöivä kuvallinen tunniste, jonka sisältö on määritelty tarkemmin voimassa olevassa lainsäädännössä.

2.6 Työturvallisuuskortti

Päätoteuttajan vaatimuksien mukaisesti.

2.7 Käyttäjän turvavaatimukset

Tupakointi vain pääurakoitsijan osoittamalla ja merkkamalla tupakkapaikalla.

3. Rakennushankkeen menettelyohjeet

3.1 Työmaailmoitukset

Päätoteuttajan tulee toimittaa rakennuttajalle kopiot kaikista lupa- ja valvontaviranomaisille toimitetuista työmaata koskevista ilmoituksista ja hakemuksista.

3.2 Työmaan järjestelyt

Työmaan yleinen turvallisuus

Työmaa-alue on osittain kiinteistön käyttäjien käytössä koko työmaa-ajan, mikä tulee huomioida työmaan turvallisuussuunnittelussa

Rakennustyömaa on pidettävä hyvässä järjestyksessä.
Rakennustarvikkeiden ja -jätteiden ym. laitteiden varastointi muualla kuin työmaa-alueen käyttösuunnitelmissa määritetyillä alueilla on kielletty.

Poistumis- ja pelastautumistiet

Työmaa-aikaiset poistumis- ja pelastautumistiet tulee olla esitettynä työmaa-alueen käyttösuunnitelmassa.

Pelastustiet tulee pitää ajokelpoisina ja esteettöminä. Lisäksi on huolehdittava, että ne ovat merkitty asianmukaisesti.

Mikäli pelastustie on suljettava, on sille järjestettävä vaihtoehtoinen pelastustien vaatimukset täyttävä reitti, joka on opastettava selvästi.

Työmaanvartiointi ja kulunvalvonta

Pääurakoitsija vastaa työmaan vartioinnista työvuoron aikana. Työvuoron päättyessä pääurakoitsijan on huolehdittava, että rakennuksen käyttö- ja paloturvallisuuden varmistettu.

Jokaisen urakoitsijan on itse huolehdittava omien työkalujensa ja tarvikkeidensa vartioinnista ja lukitsemisesta myös työajan ulkopuolella.

Päätoteuttaja vastaa päivittäisestä kulunvalvonnasta työmaa-alueella.

3.3 Koneiden ja laitteiden käyttö

Päätoteuttajan tulee huolehtia, myös aliurakoitsijoiden osalta, että jokaisella työmaalla työskentelevällä työntekijällä on käytössään kyseiseen työhön ja työolosuhteisiin sopivat ja turvalliset työvälineet sen perusteella mitä asetuksessa työvälineiden turvallisesta käytöstä ja tarkastamisesta säädetään.

Päätoteuttajan tulee varmistaa ennen työmaalla käytettävän koneen tai laitteen käyttöönottoa, sekä turvallisuuteen vaikuttavan muutoksen jälkeen, että koneen tai laitteen käyttöönottamiseksi rakennustyöasetuksessa mahdollisesti määritetyt tarkastukset on suoritettu.

3.4 Nostotyöt jasiirrot

Nostotyön suunnittelussa ja nostolaitteiden valinnassa sekä nostojen suorituksessa noudatetaan voimassa olevaa lainsäädäntöä.

Henkilönostot

Päätoteuttajan vastaa nostotyön suunnittelusta ja nostolaitteen valinnasta sekä nostotyön suorittamisesta. Päätoteuttajan on varmistettava nostolaitteen turvallinen sijoittaminen kantavalle ja tasaiselle ajo- ja nostoalustalle niin, että nostolaite ei voi kallistua, kaatua tai liikkua hallitsemattomasti.

Henkilönostoissa päätoteuttajan on varmistettava, että työntekijä osaa käyttää turvallisesti henkilönostinta sen käyttöohjeiden mukaisesti. Erityistä huomiota on kiinnitettävä tuennan varmistamiseen, hallinta- ja turvalaitteiden toimintaan sekä työliikkeiden mahdollisiin rajoituksiin. Käsinsiirrot

Työt tulee suunnitella siten, että käsin tehtävien nostojen ja siirtojen vaarat tunnistetaan ja poistetaan. Päätoteuttajan tulee esittää turvallisuussuunnitelmissa työmaalla materiaalien siirtämiseen käytettävät välineet ja menetelmät. Pitkien käsin tehtävien siirtojen määrä tulee työmaan aluesuunnittelulla pitää mahdollisimman vähäisenä. Työntekijät tulee olla perehdytetty työergonomian kannalta suositeltaviin työskentelymenetelmiin ja -asentoihin

3.5 Putoamissuojauksen toteuttaminen

Päätoteuttajan vastaa työn edellyttävien putoamisen estävien suojarakenteiden ja -laitteiden järjestämisestä.

Työntekijöiden putoamisen estämiseksi tehtävinä putoamissuoja- ja kaideratkaisuina käytetään ensisijaisesti valmiita kokonais- tai osaratkaisuja.

Muiden kuin vakiintunutta ja turvalliseksi katsottua pystytystapaa noudattaen järjestettyjen putoamissuoja- ja kaideratkaisujen käyttämiseksi päätoteuttajan on huolehdittava tarvittavien laskelmien tekemisestä. Laskelmat on tarvittaessa hyväksyttävä rakennesuunnittelijalla.

3.6 Työ- ja suojatelineet

Päätoteuttaja vastaa telineiden suunnittelusta ja mitoituksesta.

Päätoteuttajan tulee varmistaa, että työmaalla käytettävien työ- ja suojatelineiden lujuus on osoitettu riittäväksi standardien, elementtitelineiden käyttöohjeiden tai muiden vastaavien asiakirjojen sisältämien kokonais- tai osaratkaisujen perusteella. Jos tällaisia kokonais- tai osaratkaisuja ei käytetä, on päätoteuttajan huolehdittava siitä, että telineistä on olemassa asiantuntijan laatimat telineiden ja kulkurakenteiden lujuuslaskelmat ja piirustukset.

Päätoteuttajan tulee huolehtia siitä, että telineitä ja niihin liittyviä laitteita käytetään suunnitelmien mukaisesti.

Ulkopuolisten henkilöiden pääsy telineille on estettävä työpäivien päätyttyä.

Putoamissuojauksen toteuttaminen

Päätoteuttajan vastaa työn edellyttävien putoamisen estävien suojarakenteiden ja -laitteiden järjestämisestä. Päätoteuttaja laatii putoamissuojaussuunnitelman ennen töiden aloitusta.

Työntekijöiden putoamisen estämiseksi tehtävinä putoamissuoja- ja kaideratkaisuina käytetään ensisijaisesti valmiita kokonais- tai osaratkaisuja.

Muiden kuin vakiintunutta ja turvalliseksi katsottua pystytystapaa noudattaen järjestettyjen putoamissuoja- ja kaideratkaisujen käyttämiseksi päätoteuttajan on huolehdittava tarvittavien laskelmien tekemisestä. Laskelmat on tarvittaessa hyväksyttävä rakennesuunnittelijalla.

3.7 Työ- ja suojatelineet

Päätoteuttaja vastaa telineiden suunnittelusta ja mitoituksesta.

Päätoteuttajan tulee varmistaa, että työmaalla käytettävien työ- ja suojatelineiden lujuus on osoitettu riittäväksi standardien, elementtitelineiden käyttöohjeiden tai muiden vastaavien asiakirjojen sisältämien kokonais- tai osaratkaisujen perusteella.

3.8 Tulityöt ja paloturvallisuus

Yleinen paloturvallisuus

Päätoteuttajan tulee järjestää - työmaan alkusammutuskalustona tulitöiden edellyttämän määrän lisäksi - riittävä määrä jauhesammuttimia, jotka tulee olla sijoitettuina keskeiseen paikkaan työmaalla. Alkusammutuskaluston sijainnit tulee olla esitettynä työmaa-alueen käyttösuunnitelmassa.

Avo- ja vaihtolavat tulee olla sijoitettuna vähintään 8 metrin etäisyydelle rakennusten räystääslinjasta (sekajäte- ja puulavat).

Vaarallisten kemikaalien ja liuotinpohjaisten tuotteiden käsittely sekä varastointi

Palavien nesteiden ja kaasujen sekä muiden vaarallisten kemikaalien käytössä ja varastoinnissa noudatetaan voimassa olevaa lainsäädäntöä. Päätoteuttajan tulee esittää työmaa-alueen käyttösuunnitelmassa ja turvallisuussuunnitelmissa palavien nesteiden ja kaasujen sekä muiden vaarallisten kemikaalien varastoinnin järjestelyt.

Kukin urakoitsija toimittaa kaikista työmaalla käytettävistä liuotinpohjaisista tuotteista käyttöturvallisuustiedotteen työmaalle. Liuotinhenteiset maalit, pohjustusaineet, liimat yms. tulee säilyttää lukollisessa tilassa. Urakoitsija kustantaa työmaalle lukollisen varastotilan/kontin, jossa aineet säilytetään.

Tulityöt

Tulitöissä noudatetaan voimassa olevaa voimassa olevaa vakuutusyhtiöiden tulitöiden suojeluohjetta. Päätoteuttaja huolehtii tarvittavien tulityösuunnitelmien laatimisesta. Suunnitelmat tulee toimittaa rakennuttajalle viimeistään ennen tulitöiden suorittamista. Päätoteuttaja huolehtii tulityölupien myöntämisestä ja valvonnasta.

3.9 Purkutyöt jarakennusjäte

Asbestipurkutyöt

Jos kohteessa todetaan asbestia, niin asbestipurkutyöhön saa käyttää vain sellaista työntekijää, jolla on voimassa olevassa lainsäädännössä vaadittu pätevyys ja joka on rekisteröity asbestipurkutyöhön pätevistä henkilöistä pidettävään rekisteriin.

Purkutyö ja jätteen hävitys on suoritettava voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

Päätoteuttajan tulee huolehtia, että asbestipurkutyöstä on tehty asbestipurkutyön ennakkoilmoitus, joka on toimitettu työsuojelun aluehallintovirastoon ennen purkutöiden aloittamista. Purkutyöstä tulee lisäksi olla tehtynä kirjallinen turvallisuussuunnitelma, jonka sisältö on esitetty voimassa olevassa lainsäädännössä.

PCB- ja lyijy-yhdisteiden purkutyöt

PCB- ja lyijy-yhdisteiden purkutyöt ja jätteen hävitys on suoritettava voimassa olevan lainsäädännön ja RATU 82-0238 ohjeiden mukaisesti.

PAH-yhdisteitä sisältävien materiaalien purkutyöt

PAH-yhdisteitä sisältävien materiaalien purkutyöt ja jätteen hävitys on suoritettava voimassa olevan lainsäädännön ja RATU 82-0381 ohjeiden mukaisesti.

Kosteus- ja mikrobivaurioituneiden materiaalien purkutyöt

Mikrobivaurioituneiden materiaali purkutyöt ja jätteen hävitys on suoritettava voimassa olevan lainsäädännön ja RATU 82-0383 ohjeiden mukaisesti.

Jätteiden keräys ja poiskuljetus

Purkutyöt on hoidettava siten, että purkujäte voidaan siirtää hallitusti ja kuljettaa kaatopaikalle tai muuhun viranomaisten osoittamaan paikkaan ilman tarpeetonta välivarastointia.

Työmaalta purettavat materiaalit kerätään toisistaan erilleen hyötykäyttötarkoituksen mukaan voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti. Päätoteuttajan tulee esittää turvallisuussuunnitelmassa jätteen vastaanottajan nimi ja yhteystiedot.

Ongelmajätteet kuljetetaan välittömästi pois työkohteesta tai välivarastoidaan työmaalla lukittavaan säilytystilaan. Asbestijätettä ja PAH-yhdisteitä sisältävää rakennusjätettä ei välivarastoida työmaalla.

4. Sähköturvallisuus

Purkutyöt

Ennen purkutöiden suorittamista jännitteelliset sähkölaitteet ja kaapelit on tehtävä luotettavasti jännitteettömiksi ja jännitteen tahaton kytkeytyminen on estettävä. Mikäli työalueella on johtoja, joita ei voida kytkeä jännitteettömiksi, tulee sähkötapaturman vaara estää esim. suojarakenteella.

Laitteet ja kaapelit

Sähkölaitteiden ja kaapelien sijoituksessa on huomioitava, että laitteet tai kaapelit eivät rikkoonnu eivätkä aiheuta sähköiskun vaaraa.

Kaapelit on pyrittävä sijoittamaan niin, etteivät ne aiheuta kaatumisvaaraa. Mikäli johdotuksia sijoitetaan kulkuväylille, tulee ne merkitä näkyvästi. Ajoteille sijoitettavat kaapelit on lisäksi suojattava niin, että ne kestävät ajoneuvojen aiheuttaman rasituksen vaurioitumattomina.

Työmaalla käytettävien jatkojohtojen pitää kestää mekaanista rasitusta ja veden vaikutusta. Vaurioituneita jatkojohtoja ei saa käyttää työmaalla. Vaurioituneet jatkojohdot tulee korjata asianmukaisesti.

Kaikki työmaakeskukset tulee olla varustettu 30 mA vikavirtasuojakytkimillä. Pistorasia, joka on tarkoitettu vain tietylle laitteelle, jonka vuotovirrat helposti aiheuttavan mitoitusvirraltaan enintään 30 mA vikavirtasuojan tahattoman toimimisen, voidaan suojata mitoitusvirraltaan 300 mA vikavirtasuojalla. Tällainen pistorasia pitää merkitä varoituskilvellä, jolla sallitaan pistorasian käyttö vain tiettyyn tarkoitukseen.

Suonenjoella 24.04.2025

Kiinteistöpäällikkö Eero Talja

TEKNINEN ERITTELY

Kohde Jalkalantie 6, Futuria, 77600 Suonenjoki

Hissi Hissi on vuoden 1984 hydraulitoiminen henkilöhissi (8hlö/630 kg).
Peruskorjauksessa hissin tekniikka uusitaan täydellisesti toimintakuntoon saatettuna.

Hissin valmistaja; Kone Oy, Valm no 63225

Korjaustyön sisältö:

Konehuone Ohjauskeskus uusitaan

- malli esim. SHU MP2
- keskuskaappi konehuoneeseen
- mikroprosessoriohjaus
- sähköinen kerrosjako
- moottorin syöttökaapeli uusitaan häiriösuojatuksi
- hissilaitteiston sähköjohdotukset täydellisenä

Hydrauliikka uusitaan

- venttiiliryhmä
- öljysäiliö ja hydrauliöljy
- nostomoottori ja letkut
- nostosylinterin tiiveys tarkastetaan ja uudelleen tiivistetään tarvittaessa

Kori

Sähköistys uusitaan

- korin johdotukset ja korikaapelit tarvittavine kiinnikkeineen uusitaan
- pysäytysjärjestelmän tunnistimet ja rajakytkimet
- korin katolle huoltoajoyksikkö ja huoltovalaisin
- lukkorata uusitaan

korin liukupinnat uusitaan

Korinapisto uusitaan

- kansimateriaali RST
- mikrotoimiset painikkeet
- merkkivalot
- digitaalinen kerrosnäyttö
- varavalaistus
- integroitu hissipuhelin GSM

Kuilu

Kuilun sähköistys uusitaan

- kuilujohtoniput uusitaan
- ovi- ja karmikoskettimet uusitaan
- lukkorullat uusitaan
- kuilun valaistus uusitaan koko matkalle

Kerrostasot

Painonapistot uusitaan

- kansimateriaali RST
- mikrotoimiset painikkeet
- painikeosa metallia
- merkkivalot

TEKNINEN ERITTELY

Kohde Olavi Leskisen katu 12, 77600 Suonenjoki

Hissi Hissi on vuoden 1991 hydraulitoiminen henkilöhissi (10 hlö/800kg). Peruskorjauksessa hissin tekniikka uusitaan täydellisesti toimintakuntoon saatettuna.

Hissin valmistaja; Kone Oy, Valm no; 66591

Suonenjoen kirjasto

Korjaustyön sisältö:

Konehuone Ohjauskeskus uusitaan

- malli esim. SHU MP2
- keskuskaappi konehuoneeseen
- mikroprosessoriohjaus
- sähköinen kerrosjako
- moottorin syöttökaapeli uusitaan häiriösuojatuksi
- hissilaitteiston sähköjohdotukset täydellisenä

Hydrauliikka uusitaan

- venttiiliryhmä
- öljysäiliö ja hydrauliöljy
- nostomoottori ja letkut
- nostosylinterin tiiveys tarkastetaan ja tiivistetään tarvittaessa

Kori Sähköistys uusitaan

- korin johdotukset ja korikaapelit tarvittavine kiinnikkeineen uusitaan
- pysäytysjärjestelmän tunnistimet ja rajakytkimet
- korin katolle huoltoajoyksikkö ja huoltovalaisin
- korin kannatinköydet uusitaan
- korin liukupinnat uusitaan

Korinapisto uusitaan

- kansimateriaali RST
- mikrotoimiset painikkeet
- merkkivalot

- digitaalinen kerrosnäyttö
- varavalaistus
- vanha hälytyspuhelin jätetään käyttöön

Kuilu

Kuilun sähköistys uusitaan

- kuilujohtoniput kouruineen uusitaan
- ovi- ja karmikoskettimet uusitaan
- lukkorullat uusitaan
- lukkorata uusitaan
- kuilun valaistus uusitaan koko matkalle

Kerrostasot

Painonapistot ja kerrosnäyttäjät uusitaan

- kansimateriaali RST
- mikrotoimiset painikkeet
- painikeosa metallia
- merkkivalot