



Tilaaaja:

Iisalmen kaupunki/ Tekninen toimiala

PL 10

74101 Iisalmi

Hanke:

Hernejärven kouluhanke, uudisrakennus

■ **TURVALLISUUSASIAKIRJA; KVR-URAKKA**

SISÄLLYSLUETTELO:

1. YLEISTÄ	3
1.1 Turvallisuusasiakirjan tarkoitus	3
1.2 Päätoteuttaja	3
1.3 Töiden yhteensovitus ja työsuojelu	3
1.4 Työsuojelusäädökset.....	3
1.5 Lupien tarkastus.....	3
1.6 Yhdyshenkilöt ja yhteystiedot.....	4
2. VAARAA AIHEUTTAVAT RAKENNUSTYÖT	4
2.1 Lyhyt yhteenveto työkohteesta ja tehtävistä töistä.....	4
2.2 Rakennuskohteen tyypilliset työturvallisuusriskit	5
2.3 Purkutyöt	5
2.4 Maanrakennustyöt.....	5
2.5 Katolla tehtävät työt.....	6
3. RAKENNUSTYÖN SUORITUSVAATIMUKSIA.....	6
3.1 Töiden ajoitus	6
3.2 Aliurakointi.....	6
3.3 Työhygieeniset mittaukset.....	6
3.4 Työnaikaiset rakenteet ja asennukset.....	6
3.5 Rakennusvälineet.....	7
3.6 Liuotinohenteisten maalien, pohjustusaineiden, liimojen yms. käyttö.....	7
3.7 Palosuojelu.....	7
3.8 Pölyn leviämisen estäminen.....	8
3.9 Putoamissuojaus.....	8
3.10 Valaistus.....	9
4. RAKENNUSALUE JA SEN OLOSUHTEET	9
4.1 Rakennusalueen rajoitukset.....	9
5. SÄHKÖTEKNISET TURVAMÄÄRÄYKSET	10
5.1 Sähkökytkennät.....	10

1. YLEISTÄ

1.1 Turvallisuusasiakirjan tarkoitus

Tämä turvallisuusasiakirja on rakennustyön turvallisuudesta annetun valtioneuvoston asetuksen VNa 205/2009 mukainen rakennustyön suunnittelua ja valmistelua varten laadittava asiakirja.

Tämä asiakirja kertoo hankkeen erityisiä työturvallisuusriskejä ja vaaroja aiheuttavista olosuhteista ja työvaiheista niin, että urakoitsijat voivat varautua niihin asianmukaisesti. Tämä asiakirja täydentää urakkaohjelmaa.

1.2 Pää toteuttaja

Rakennuskohteen pää toteuttajana toimii KVR-urakoitsija, joka nimeää työmaalle vastaavan työnjohtajan. Pää toteuttaja laatii työmaalle yhteisen työturvallisuussuunnitelman ja esittelee sen tilaajalle.

Aliurakoitsijat sekä erillishankintoja tekevät urakoitsijat ovat velvollisia noudattamaan pää toteuttajan antamia ohjeita töiden järjestelystä ja osallistumaan pää toteuttajan järjestämään opastukseen ja työmaan turvallisuusohjeisiin perehdyttämiseen.

1.3 Töiden yhteensovitus ja työsuojelu

Pää toteuttajan 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 Työsuojelusäädökset

Rakennuskohteessa noudatetaan työsuojelua koskevia lakeja asetuksia, säädöksiä ja määräyksiä, jotka ovat näkyvillä työmaalla. Rakennustyön turvallisuusmääräykset selityksineen tulee olla esillä työmaalla.

1.5 Lupien tarkastus

Kunkin urakoitsijan on huolehdittava, että työmaalla toimivilla henkilöillä on asianmukaiset luvat ja käytännön kokemus sähkö-, hitsaus- ja tuli- yms. töissä. Lopullinen vastuu on pää toteuttajalla.

1.6 Yhdyshenkilöt ja yhteystiedot

Työmaan johtovelvollisuuksista vastaava päätoteuttaja nimeää työmaalle työsuojelun vastuuhenkilön ja hänelle tarvittaessa sijaisen, jotka huolehtivat työmaan turvallisuuden ja terveyden kannalta tarpeellisesta osapuolten välisestä yhteistoiminnasta, tiedonkulun järjestämisestä, toimintojen yhteensovittamisesta ja työmaa-alueen järjestyksestä ja siisteydestä.

Työmaan turvallisuudesta vastaavista henkilöistä pidetään ajan tasalla olevaa listaa, joka päivitetään työmaakokousten yhteydessä. Jokaisen urakoitsijan tulee ilmoittaa turvallisuudesta vastaavat henkilönsä tähän listaan. Urakoitsijoiden on hyväksyttävä tilaajalla työturvallisuudesta vastaavat henkilöt.

Päätoteuttaja laatii työmaalle yhteisen työturvallisuussuunnitelman ja esittelee sen rakennuttajalle. Päätoteuttaja vastaa, että jokainen omaan, ali- tai sivu-urakoitsijan tai rakennuttajan erillishankintoja suorittavaan henkilöstöön kuuluva on perehdytetty työmaan turvallisuusohjeisiin ennen heidän tuloaan työmaalle.

Aliurakoitsijat sekä erillishankintoja tekevät urakoitsijat ovat velvollisia noudattamaan pääurakoitsijan antamia ohjeita töiden järjestelystä ja osallistumaan pääurakoitsijan järjestämään opastukseen ja työmaan turvallisuusohjeisiin perehdyttämiseen.

Tilaajalle ei siirry tämän asiakirjan tai muiden urakka-asiakirjojen kautta mitään päätoteuttajan työmaata koskevia velvoitteita.

Tilaaja ilmoittaa urakkaneuvotteluvaiheessa rakennuttajan turvallisuusasioista vastaavan henkilön, joka toimii VNa 5§ mukaisena turvallisuuskoordinaattorina. Hänelle ilmoitetaan tämän turvallisuusasiakirjan tietoihin liittyvät muutokset ja poikkeavat tiedot.

Tilaajan työsuojeluorganisaatiolla on oikeus tarkastaa työmaaolosuhteet, puutua mahdollisiin epäkohtiin ja tarvittaessa keskeyttää työt.

2. VAARAA AIHEUTTAVAT RAKENNUSTYÖT

2.1 Lyhyt yhteenveto työkohteesta ja tehtävistä töistä

Hernejärven kouluhanke käsittää uuden koulurakennuksen rakentamisen urakkaohjelman ja tarjouspyyntöasiakirjojen mukaisesti.

2.2 Rakennuskohteen tyypilliset työturvallisuusriskit

Rakennushanke on tyypillinen uudisrakennuskohde, jolle tyypillisiä työturvallisuusriskejä ja riskejä sisältäviä työvaiheita ovat:

- työmaan järjestelyt, hyvän järjestyksen ylläpito työpisteissä ja materiaalin käsittelyssä eri rakennusvaiheissa
- rakennustyön aikainen sähköistys ja valaistus sekä sähköjärjestelmiin liittyvät vaarat (mm. jännitteelliset johdot)
- erilaisten työkoneiden ja työkalujen käyttö (mm. moottoroidut työkalut ja hitsaus)
- räjäytys-, louhinta- ja kaivutyöt
- maapohjan kantavuus ja kaivantojen tuenta
- pöly, melu ja ääriä
- lämpöolot, pakkanen, vetoisuus ja kosteus, kesällä kuumuus
- valaistuksen riittämättömyys
- useiden erilaisten töiden yhteensovittaminen
- sähköjärjestelmiin liittyvät vaarat (mm. jännitteelliset johdot) ja jännitekatkokset
- työskentely korkealla
- raskaiden ja kookkaiden rakennusosien käsittely, varastointi, nostotyöt ja siirrot
- putoamissuojauksen toteuttaminen
- tuki- ja telinetyöt ja telineiltä suoritettavat työt
- pölyn vähentäminen ja sen leviämisen esto
- liuotinhenteisten maalien, liimojen sekä pohjustusaineiden käyttö
- henkilönsuojainten käyttötarpeet ja -ajankohdat
- toiminta tapaturmissa ja onnettomuustilanteissa

2.3 Purkutyöt

Purkutyötä suoritettaessa urakoitsija laatii purkus suunnitelman, jossa käy ilmi käytettävät purkumenetelmät ja purkujätteen poisvieminen. Uuden rakennuksen ja olemassa olevan liikuntarakennuksen liittymään liittyvät purkutyöt ja rakennustyöt on suoritettava siten, ettei koulun oppilaille ja henkilökunnalle sekä ulkopuolisille käyttäjille aiheudu vaaratilanteita.

2.4 Maanrakennustyöt

Maanrakennustyöt ovat kohteessa vaativia ja niiden suunnitteluun, työn suunnitteluun ja toteutukseen tulee kiinnittää huomiota. Kaivu-, vahvistus ja tuenta suunnitelmiin tulee tutustua huolella työsuunnittelua tehtäessä. Toteutuksessa tulee tutustua sekä kaivu-, vahvistus ja tuentasuunnitelmiin että työsuunnitelmiin erityisen huolellisesti.

2.5 Katolla tehtävät työt

Työn toteutuksessa on ao. urakoitsijan kiinnitettävä erityistä huomiota puhtaamissuojauksen järjestämiseen.

3. RAKENNUSTYÖN SUORITUSVAATIMUKSIA

3.1 Töiden ajoitus

Päätoteuttajan on huolehdittava siitä, että töiden ajoitus on järjestetty niin, ettei ao. työstä aiheudu vaaraa muille työntekijöille, muille osapuolille tai sivullisille. Päätoteuttaja huolehtii siitä, että muille vaaraa aiheuttavista työvaiheista joko ilmoitetaan asianmukaisesti, haetaan lupa tai ajoitetaan työt ajankohtaan, jolloin muut osapuolet eivät työskentele, ao. työvaiheen turvallisuussuunnitelmien tai ohjeiden mukaisesti.

3.2 Aliurakointi

Kukin urakoitsija tulee perehtyä turvallisuussuunnitelmiin ja perehdyttää henkilökuntansa niihin. Päätoteuttaja valvoo, että näin menetellään.

3.3 Työhygieeniset mittaukset

Työhygieenisillä mittauksilla selvitetään työoloja mittaamalla kemiallisia, fyysikkäisiä ja biologisia tekijöitä tarvittaessa. Tällä työmaalla seurataan työhygienian tasoa silmämääräisellä tarkastelulla.

3.4 Työnaikaiset rakenteet ja asennukset

Jos esim. tuintojen, telineiden ankkurointien, kaiteiden asentamisen tms. takia joudutaan poraamaan ja asentamaan kiinnityksiä pinnoille, jotka voivat vaurioitua (kuten julkisivut), suoritetaan katselmus.

Kaasu- ja nestekaasupullojen varastointi sisätiloihin on kielletty ja niiden varastoinnista ja säilytyksestä samoin kuin palavien nesteiden varastoinnista on sovitettava etukäteen.

Räjähdysaineita ei saa varastoida työmaa-alueella. Tupakointi on kielletty rakennuksen sisätiloissa palovaaran ja P1- rakennustöiden puhtausluokituksen vaatimusten takia. Tupakointi on myös kielletty nykyisen koulun välituntialueen

näköpiirissä. Urakoitsijan tulee osoittaa erillinen tupakointiin osoitettu paikka riittävän kaukana koulun piha-alueelta ja rakennuskohteesta.

3.5 Rakennusvälineet

Kukin urakoitsija vastaa käyttämiensä teline- ja tukirakenteiden suunnittelusta ja rakentamisesta. Viranomaisten niin vaatiessa ao. urakoitsija laadituttaa telineistä ja tukirakenteista rakennepiirustukset ja hyväksyttää ne tarkastavilla viranomaisilla.

Päätoteuttaja vastaa, että työ- ja suojatelineet toteutetaan työmaalla valtioneuvoston asetuksen VNa 205/2009 mukaisesti rakennustöiden turvallisuusmääräyksiä noudattaen. Telineistöissä käytetään telineeseen kiinnitettävää telinekorttia.

Työvälineiden, koneiden sekä muiden rakennusvälineiden tulee olla tarkoituksenmukaisia ja niiden tulee täyttää työturvallisuudelle asetetut vaatimukset. Ne on varustettava tarvittaessa sellaisilla apulaitteilla, ettei käsiteltäville tarvikkeille, rakennusosille tai ympäristölle aiheuteta vahinkoa.

3.6 Liuotinhenteisten maalien, pohjustusaineiden, liimojen yms. käyttö

Päätoteuttaja vastaa siitä, että työmaalla noudatetaan voimassa olevia työntekijöiden suojaamista koskevia asetuksia ja määräyksiä.

Kukin urakoitsija toimittaa kaikista työmaalla käytettävistä liuotinpohjaisista tuotteista käyttöturvallisuustiedotteen työmaalle.

Työnsuunnittelussa pyritään työjärjestelyin minimoimaan liuottimille altistuvien työntekijöiden määrä läheisissä työkohteissa.

3.7 Palosuojelu

Jokainen urakoitsija on velvollinen kiinnittämään erityistä huomiota paloturvallisuuden ja toimimaan vastuualueellaan niin, että tulipalon vaaraa ei synny ja noudattamaan yleisiä ohjeita ja myöhemmin työmaalle laadittavia sekä viranomaisten antamia suojeluohjeita.

Palovaaraa aiheuttavaa työtä tekevä urakoitsija vastaa rakennuttajalle ja tai kolmannelle osapuolelle mahdollisesti aiheuttamastaan vahingosta.

Tulitöitä tekeville työntekijöillä on oltava tulityökoulutus ja sen osoittamiseksi tulityökortti. Kukin urakoitsija ilmoittaa tulityökortin omaavat henkilöt työmaan vas-

taavalle työnjohtajalle, joka laatii luettelon kaikista tulityökortin omaavista henkilöistä.

Tällä työmaalla avotulen käyttö on kielletty. Mm. maalien poistotyössä ei saa käyttää kaasupoltokaavintaa

Päätoteuttaja huolehtii työnaikaisesta palonsuojelusta, paloturvallisuudesta ja työmaan yleispalovartiointista. Työkohdekohtaisen tulityöpalovartiointin ja vähintään 1 tunti työskentelyn päättymisestä jatkuvan jälkivartiointin hoitaa kukin urakoitsija.

Tupakointi sisätiloissa on ehdottomasti kielletty.

3.8 Pölyn leviämisen estäminen

Pölyä synnyttäviä tai runsaasti pölyäviä työvaiheita ovat mm. piikkaus ja poraus sekä betoni- ja tasoitepintojen hionta ja siivous. Hionta- ym. työtä suorittavan urakoitsijan on tehokkaasti estettävä pölyn kulkeutuminen työtilan tai -alueen ulkopuolelle.

Työmaa on pidettävä järjestyksessä ja siistinä. Kukin urakoitsija huolehtii riittävästä, asianmukaisin välinein tehdystä siivouksesta omien jälkiensä osalta. Työmaan yleissiivouksesta vastaa päätoteuttaja. Päätoteuttaja vastaa siitä, että puhtaanapito on säännöllistä ja että työvälineet ja – menetelmät ovat asianmukaiset. Pääurakoitsija huolehtii siitä, että siivous ja pölynhallinta hoidetaan P1-rakennustöiden puhtausluokituksen vaatimusten mukaisesti.

Työalueelle kertyneet jätteet ja muu tarpeeton tavara on välittömästi siirrettävä niille osoitettuihin paikkoihin.

Purkujätteen käsittelyssä, pölyn leviämisen estämisessä, pölynpoistossa työkohteesta ja siivouksessa noudatetaan Vna 205/2009 määräyksiä. Päätoteuttaja vastaa, että pölyvien työvaiheiden yhteydessä käytetään pölynpoiston lisäksi henkilösuojausta. Suojausten valinnassa on huomioitava työvaiheessa esiintyvät aineet ja niiden vaarallisuus ja pitoisuus.

3.9 Putoamissuojaus

Kaikki rakentamisen yhteydessä esiintyvät kuilut ja muut aukot, joihin henkilöt tai tavarat saattavat pudota, on joko suojattava kansin tai kaitein. Suojauksen tekee aukon tehnyt urakoitsija. Aukkoa asennustyöhönsä käyttävä urakoitsija saa poistaa suojauksen vain asennustyön ajaksi ja vain tarvittavalta osin ja vas-

taa siitä, että suojaukset asennetaan takaisin paikoilleen asennustyön päätyttyä tai keskeytyessä.

Kun työskennellään korkealla, putoamisvaara tulee poistaa ensisijaisesti rakenteellisilla ratkaisuilla. Henkilökohtaiset putoamissuojaimet ovat toissijainen menetelmä välttää putoamisvaara. Silloin, kun niitä käytetään, työnjohton ja käyttäjien tulee tuntea käytössä olevien suojainten toiminta ja oikeat käyttötavat.

Päätoteuttaja vastaa siitä, että putoamissuojaus toteutetaan valtioneuvoston asetuksen VNa 205/2009 mukaisesti rakennustöiden turvallisuusmääräyksiä noudattaen.

3.10 Valaistus

Työmaa-alueen sekä työkohteiden yleisvalaistuksesta normaalina työaikana ja erikseen sovittuna myös muina aikoina järjestää päätoteuttaja. Varsinaisen työkohtevalaistuksen hoitaa valaistusta tarvitseva urakoitsija.

4. RAKENNUSALUE JA SEN OLOSUHTEET

4.1 Rakennusalueen rajoitukset

Työmaan ilmoitustaululla on nähtävillä työmaa-alueen järjestelypiirros sekä työmaan sähköistys- ja valaistussuunnitelma. Muista kuin järjestelypiirroksen esittämistä järjestelyistä urakoitsijan on sovittava vastaavan työnjohtajan kanssa. Työmaa-alueen järjestelypiirrosta sekä työmaan sähköistys- ja valaistus-suunnitelmaa tulee päivittää kaikissa rakentamisen vaiheissa.

Työmaa-alueeksi varataan riittävä maa-alue ja se on erotettava 2 m korkealla aidalla muusta alueesta. Työmaan liikennejärjestelyt sovitaan erikseen tilaajan kanssa suunnitelmien valmistuttua. **Työmaan liikennöinnissä on erityisesti varottava koululaisliikennettä.**

Kaikessa työmaan suunnittelussa ja käytännössä on huomioitava tontilla jatkuva koulun toiminta. Rakentaminen ei saa vaarantaa työntekijöiden ja koulun oppilaiden / käyttäjien terveyttä.

5. SÄHKÖTEKNISET TURVAMÄÄRÄYKSET

5.1 Sähkökytkennät

KVR-urakoitsija vastaa siitä, että rakennustyön aikaiset sähköasennukset ovat turvallisuusmääräysten mukaiset koko rakennustyön ajan. KVR-urakoitsija vastaa siitä, että purettavat sähköasennukset ovat jännitteettömiä.

lisämessä 29.3.2018

Kari Nissinen
toimitilajohtaja