

KOSTIA-AREENA

TURVALLISUUSASIAKIRJA

11.10.2016

1. YLEISTÄ

1.1 Turvallisuusasiakirjan tarkoitus

Tämä asiakirja kertoo hankkeen erityisistä työturvallisuusriskeistä sekä vaaroja aiheuttavista olosuhteista ja työvaiheista siten, että urakoitsija voivat varautua niihin asianmukaisesti.

Tämä turvallisuusasiakirja on rakennustyön turvallisuudesta annetun valtioneuvoston päätöksen VNp 205/2009 7-8§:n mukainen rakennustyön toteuttamista varten laadittu asiakirja.

1.2 Hankkeen toteutusmuoto

Jaettu urakka, jossa rakennusteknisten töiden urakoitsija toimii pääurakoitsijana ja lainsäädännön tarkoittamana päätoteuttajana. Putki-, Ilmanvaihto- ja Sähkö- ja Rakennusautomaatiourakat ovat pääurakkaan alistettuja sivu-urakoita. Työmaa on kohtalaisen laajamittainen rakennustyömaa, jossa sitoudutaan työturvallisuustoiminnassa ja -tehtävissä tilaajan alaisuuteen. Kuitenkin kaikissa urakkasuorituksissaan työturvallisuusvastuu on urakoitsijoilla ja päävastuu pääurakoitsijalla. Jokaisen urakoitsijan on työsuorituksissaan välittömästi korjattava tilaajan, valvojan tai pääurakoitsijan toteamat työturvallisuutta vaarantavat viat ja puutteellisuudet.

1.3 Turvallisuusasiakirjan päivitys

Turvallisuuskirjojen päivitys suoritetaan työmaakokouksissa sekä, aina kun hyväksytään yhteisesti mahdolliset muutokset, niistä tehdään merkintä pöytäkirjoihin.

1.4 Vastuu- ja yhteyshenkilöt turvallisuusasioissa

Työmaan turvallisuudesta vastaavista henkilöistä pääurakoitsija pitää ajan tasalla olevaa listaa, jota päivitetään työmaakokousten yhteydessä. Urakoitsija ilmoittaa omat turvallisuudesta vastaavat henkilöt tähän listaan.

2. TYÖALUE JA SEN OLOSUHTEET

2.1 Työkohte

Työ-/rakennuskohde on Pälkäneen kunnan rakennuttama liikuntakeskuksen uudisrakennus tontteineen. Rakennus sisältää mm. kaksi täysimittaista palloilusalua ja kuntosalin, puku- ja pesutilat sekä katsomotilat ja em. toimintojen oheistilat.

Rakennuspaikka sijaitsee Pälkäneen kunnan ydinkeskustassa kunnanvirastolta Yhteiskoululle johtavan Kehätien varressa rajoittuen itä sivultaan valtatie 12 tiealueeseen. Tontilta on viime keväänä 2016 purettu vanhan rivitaloyhtiön rakennukset perustuksineen ja syksyn aikana raivattu tonttia sekä kaivettu rakennuspohja ja täytetty kiviainespohjapenkki ja päälle painopenkat.

Rakennuspaikan osoite: Kehätie 1, 36600 Pälkäne

Rakennuskohteen laajuustiedot:

Rakennus on salien osalta korkea yksikerroksinen rakennus ja kuntosalin sekä oheistilojen osalta jaettu välipohjalla 2 kerrokseen. Lisäksi iv-konehuone on sijoitettu ullakkokerrokseen.

Tontin urakka-alue sisältäen myös rakennuksen on noin 1,5 ha.

Rakennuksen kerrosala on n. 3100 krsqm.

2.2 Työkohteen erityispiirteet

Uudisrakennus on korkearunkoinen suurelta osin hallimainen rakennus, jossa työskennellään paljon nostimilla ja telineillä sekä olosuhteissa, joissa on korkealta putoamisen (henkilöt ja esineet) vaarojen estämiseen kiinnitettävä erityistä huomiota.

Rakennuksen runko ja vaippa ovat elementtirakenteisia ja oikeat asennusjärjestykset, suojavarusteet ja väliaikaiset tukirakenteet tulee suunnitella ja järjestää huolellisesti

2.3 Toimintaympäristössä huomioitavat seikat

Rakennuspaikka sijaitsee aivan toimivan Pälkäneen Yhteiskoulu-lukion vieressä ja se asettaa erityisiä turvallisuusvaatimuksia mm. työmaaliikenteen ja työmaan aitaamisen suhteen.

2.4 Suunnitteluratkaisujen erityispiirteet

Uudisrakennus on runkoltaan teräs- ja teräsbetonirakenteinen ja vaipaltaan puuelementtirakenteinen. Asennusjärjestykset, työnaikaiset tuennat tulee huolella suunnitella ja toteuttaa. Asennusjärjestysten suunnitelmat ja aikatauluttamiset tulee vastuu-urakoitsijoiden ajoissa toimittaa päärakennesuunnittelijan tarkastettaviksi.

2.5 Väliaikaiset tuennat

Väliaikaiset tuennat tulee suunnitella yhteistyössä ao. urakoitsijoiden ja ao. suunnittelijoiden kesken ja toteuttaa valvotusti ja dokumentoidusti.

3. TURVALLISUUSSÄÄNNÖT

3.1 Turvallisuussuunnittelun keskeinen sisältö

Pääurakoitsija huolehtii, että ennen kunkin työvaiheen aloittamista on tehty ja hyväksytetty rakennuttajalla ja tarvittavilta osin suunnittelijoilla mm. seuraavat turvallisuuteen liittyvät kirjalliset suunnitelmat:

Työmaan aluesuunnitelma, elementtien varastointi- ja asennussuunnitelmat, työmaan sähköistys-suunnitelma, putoamissuunnitelma, turvallisuussuunnitelma, palontorjuntasuunnitelma. Pääurakoitsija myös huolehtii, että tämä asiakirja tulee tiedoksi kaikille työmaalla toimiville urakoitsijoille, työryhmille ja työntekijöille.

3.2 Osapuolien velvoitteet

Rakennuskohteen pääurakoitsija vastaa Vna 205/2009 mukaisista pääurakoitsijan velvollisuuksista ja nimeää työmaalle vastaavan työnjohtajan. Pääurakoitsija vastaa kaikkien työmaalla työskentelevien työsuojeluyhteistyöstä, tiedonkulusta ja perehdyttämisestä turvallisuuskäytäntöihin sekä turvallisuustietojen päivittyessä, niiden tiedoksiannosta kaikille osapuolille. Pääurakoitsijan on nimettävä työmaalle työturvallisuudesta vastaava, tehtävään pätevä henkilö. Lisäksi kunkin urakoitsijan on nimettävä työmaalle teettämänsä työn johtoa varten siihen pätevä ja vastuun-alainen henkilö. Pääurakoitsijan on otettava huomioon töiden järjestelyssä ja työvaiheiden ajoituksessa työturvallisuuden vaatimukset.

3.3 Turvallisuuskatselmukset

Työsuojelun piiriin kuuluvassa lakisääteisessä yhteistoiminnassa työnantajien ja työntekijöiden sekä eri urakoitsijoiden kesken noudatetaan lakia työnsuojelun valvonnasta 44/2006 ja asetusta työsuojelun valvonnasta 954/73 muutoksineen. Lisäksi noudatetaan, mitä työehtosopimuksessa (TES) on sanottu. Pääurakoitsija vastaa työmaan järjestelyistä, turvallisuusvalvonnasta ja eri urakoitsijoiden töiden yhteen sovittamisesta. Pääurakoitsija tekee työmaalla turvallisuusmittauksen viikoittain toimittaa pöytäkirjan valvojalle nähtäväksi. Turvallisuusmittaus tehdään TR-mittauksella tai muulla rakennuttajan turvallisuus-koordinaattorin hyväksymällä lomake-pohjalla. Työmaakokouksissa käsitellään yhtenä kohtana turvallisuusasiat.

3.4 Luvat ja luvanvaraiset työt

Urakoitsija huolehtii siitä, että tekemiensä töiden viranomaisten vaatimat luvat on haettu ja saatu ennen töiden aloittamista pääurakoitsijan koordinoimana. Tilaaja on hankkinut kohteelle rakennusluvan.

Pääurakoitsijan ja kunkin urakoitsijan on huolehdittava, että työmaalla toimivilla henkilöillä on asianmukaiset ja voimassa olevat luvat ja käytännön kokemus purku-, sähkö-, hitsaus-, tuli- ja yms. töissä. Erityistä huolellisuutta tulee noudattaa kattotulitöiden turvallisuusvalvonnassa.

Rakennuttaja velvoittaa urakoitsijaa valvomaan ja huolehtimaan, että jokaisella työmaalla liikkuvalla henkilöllä on näkyvillä kuvallinen yksilöivä henkilötunnistekortti työturvallisuuslain mukaisesti sekä pääurakoitsijan kulkulupa työmaaperehdytyksen osoituksena. Työntekijän tunnisteessa tulee olla työnantajan nimi. Jokaisen urakoitsijan on ilmoitettava ennen työn aloittamista omien ja mahdollisten ali- tai vuokratyöntekijöidensä nimet ja syntymäajat pääurakoitsijalle kulkulupien myöntämiseksi ja oikeellisuuden seuraamiseksi. Pääurakoitsijan tulee pitää työmaalla ajan tasalla olevaa luetteloa työmaalla työskentelevistä työntekijöistä.

Mikäli urakoitsija tai työmaalla toimiva muu urakoitsija käyttää ns. harmaata työvoimaa niin pääurakoitsijalla on oikeus poistaa henkilö työmaalta. Harmaan työvoiman käytöstä rakennuttajalle valtiovallan taholta tulevat sanktiot, kuten veroseuraamukset yms. kustannukset veloitetaan suoraan urakoitsijalta ja se koskee kaikkia kohteessa työskenteleviä urakoitsijoita ja työntekijöitä.

4. MENETTELYOHJEET

4.1 Yleisiä ohjeita

Kunkin urakoitsijan on osaltaan hoidettava käytävät, lattiat, portaat, kulkusillat siten, että niissä ei ole putoamis-, liukastumis- tai kompastumisvaaraa ja puututtava epäkohtiin. Tupakointi on kielletty rakennuksen sisätiloissa. Työmaa on pidettävä järjestyksessä ja siistinä. Työalueelle kertynyt ja muu tarpeeton tavara on välittömästi siirrettävä pääurakoitsijan työmaasuunnitelmassa osoittamiin paikkoihin. Pääurakoitsijan TR-mittausindeksin tavoitetaso on min. 90 %. TR-mittaukset ja tulokset käsitellään osana työmaakokouksia.

4.2 Yleinen järjestys

Rakennusalueella työskennellään normaalin työajan puitteissa. Viikonloppuna tehtävistä töistä sovitaan erikseen pääurakoitsijan kanssa. Työntekijöiden pysäköinti tulee järjestää rakennusalueelle pääurakoitsijan osoittamalle paikalle.

4.3 Työmaan järjestys

Työmaan järjestyksellä ja siisteydellä on suuri merkitys työturvallisuuteen. Pääurakoitsijan laatiman työmaasuunnitelman tulee olla looginen ja selkeä työturvallisuuden näkökulmasta. Työmaan säännöllisestä yleissiivouksesta ja menetelmien asianmukaisuudesta vastaa pääurakoitsija koko rakennustyön ajan. Urakoitsija noudattaa pääurakoitsijan laatimaa työmaasuunnitelmaa ja on velvollinen huolehtimaan työn aikana oman

työkohteensa siisteydestä ja järjestyksestä, sekä toimittamaan rakennus- ja pakkausjätteensä päivittäin pääurakoitsijan osoittamaan paikkaan.

4.4 Ympäristön turvallisuus ja rakennusalueen rajoitukset

Työmaa-alueen raja-
us esitetään työmaan aluesuunnitelmassa joka oltava nähtävillä työmaan ilmoitustaululla. Muista kuin piirroksen esittämistä järjestelyistä urakoitsijan on sovittava vastaavan työnjohtajan kanssa. Pääurakoitsijan tulee asettaa yleisen turvallisuuden ja viranomaisten vaatimat työaikaiset varoitusmerkit ja –valot tarkoitustaan vastaaville paikoille.

Tämä työtoteutus ei sisällä rakennusten purkutöitä eikä asbestikartoitusta tarvita.

4.5 Pölyn leviämisen ehkäiseminen

Kunkin urakoitsijan on tehokkaasti estettävä pääurakoitsijan myötävaikutuksella pölyn kulkeutuminen työtilan tai työalueen ulkopuolelle.

Työmaalla olevien henkilöiden altistuminen pölylle on estettävä henkilökohtaisin suojaimin, jotka työnantaja järjestää. Tarvittaessa työvaiheissa on käytettävä kohdepoistolla varustettuja laitteita ja osastointia.

4.6 Melun ja värinän rajoittaminen

Työstä ympäristölle aiheutuvan melun osalta urakoitsijoiden on otettava huomioon ja huolehdittava meluntorjuntalain 13.§:n mukaisesti, erityisen häiritsevää melua aiheuttavia tilapäisiä toimintoja koskevasta ilmoitusvelvollisuudesta. Lisäksi on otettava huomioon kaupungin tai kunnan järjestyssäännön määräykset.

4.7 Työnaikaiset rakenteet ja asennukset

Jos tuentojen, telineiden ankkuroinnin, kaiteiden asentamisen tms. takia joudutaan poraamaan ja asentamaan kiinnityksiä pinnoille, jotka voivat vaurioitua, pääurakoitsija pyytää katselmuksen, johon osallistuvat rakennustöiden valvoja, vastaava työnjohtaja, ao urakoitsija ja työmaan työsuojelupäällikkö.

4.8 Telineet, työvälineet ja henkilönostimet

Pääurakoitsija ja kukin urakoitsija vastaa omista teline- ja tukirakenteiden suunnittelusta ja kestävydestä myös muille urakoitsijoille tekemiensä telineiden ja tukirakenteiden osalta. Viranomaisten niin vaatiessa pääurakoitsija laadituttaa telineistä ja tukirakenteista rakennepiirustukset ja hyväksyttää ne tarkastavilla viranomaisilla. Telineistöissä käytetään telineeseen kiinnitettävää telinekorttia ja ne kuuluvat viikoittaisiin turvallisuustarkastuksien piiriin. Tikkaita käytetään vain nousuja ja laskeutumisia varten.

5. VAARAA AIHEUTTAVAT RAKENNUSTYÖT

5.1 Rakennusjätteet

Syntyvien rakennusjätteiden käsittely, kuljetus ja lajittelu suoritetaan noudattaen annettuja viranomaisohjeita.

5.2 Yleistä

Jos rakennustöiden aikana alueella ilmenee aineita, joita syytä epäillä terveydelle vaarallisiksi, asiasta ilmoitetaan valvojalle ja ryhdytään välittömästi tarvittaviin suojaustoimenpiteisiin. Työssä syntyvä mahdollinen ongelmajäte on toimitettava ongelmajätteitä käsittelevään laitokseen ja ko. jätteiden määrästä, laadusta ja toimituspaikoista on pääurakoitsijan pidettävä kirjaa.

Mikäli käytettävät tuotteet/aineet sisältävät terveydelle haitallisia aineita, vastaa pääurakoitsija/urakoitsijat kukin siitä, että niiden käytössä noudatetaan voimassa olevia työntekijöiden suojaamista koskevia asetuksia ja määräyksiä. Haitallisia aineita sisältävistä tuotteista toimitetaan työmaalle käyttöturvallisuustiedote. Pääurakoitsijan ja muiden urakoitsijoiden tulee työnsuunnittelussa työjärjestelyin pyrkiä minimoimaan terveydelle vaarallisille aineille altistuvien työntekijöiden määrä läheisessä työkohteissa.

Kaivantojen muotoilu ja tuennat suunniteltava ja tehtävä niin, ettei maan lakoamisvaaraa työalueille ole.

6. PUTOAMISEN ESTÄMINEN JA TYÖMAALIIKENNE

6.1 Putoamissuojaus ja suojaus putoavilta esineiltä

Pääurakoitsija vastaa siitä, että putoamissuojauksuunnitelmaa toteutetaan noudattaen voimassaolevaa lainsäädäntöä ja velvoittaa työmaalla työskentelevät noudattamaan tätä suunnitelmaa. Kaikki rakennustyön yhteydessä esiintyvät avonaiset tasot, väli- ja yläpohjat, kuilut ja muut aukot, joihin henkilöt tai tavarat saattavat pudota, on väliaikaisesti pääurakoitsijan suojattava kulkuestein, suojakaitein tai kansin sekä varoitustauluin. Aukkoa asennustyöhönsä käyttävä urakoitsija saa poistaa suojauksen vain asennustyön ajaksi ja vain tarvittavilta osin ja vastaa siitä, että suojaukset asennetaan takaisin paikoilleen asennustyön päätyttyä tai keskeytyessä.

6.2 Työmaaliikenne

Työmaan liikenteen järjestely on suunniteltava siten, että se ei estä hätäajoneuvojen pääsyä työmaalle ja siten, ettei siitä ole vaaraa muulle ympäristön liikenteelle. Pelastusajoneuvon reitti työmaan kaikkiin osiin koko rakennustyön aikana esitetään työmaasuunnitelmassa.

7. PALOTURVALLISUUS

7.1 Paloturvallisuus

Ks. kohta 2.3 /Paloilmoitinjärjestelmä edellä.

Urakoitsijat ovat velvollisia noudattamaan myös muissa urakka-asiakirjoissa annettuja yleisiä ohjeita, myöhemmin työmaalle laadittavia ohjeita ja viranomaisten antamia suojeluohjeita. Tulitöitä tekevillä työntekijöillä on oltava tulityökoulutus ja sen osoittamiseksi tulityökortti. Urakoitsija ilmoittaa tulityökortin omaavat henkilöt työmaan vastaavalle työnjohtajalle, joka laatii luettelon kaikista tulityökortin omaavista henkilöistä. Tulitöitä ovat työt, joissa esiintyy kipinöitä tai joissa käytetään liekkiä tai muuta lämpöä ja joista aiheutuu palovaara. Pääurakoitsija vastaa tulitöiden yleisvalvonnasta ja omien tulitöidensä vartioinneista sekä huolehtii ja vastaa työmaan alkusammuttimista.

Pääurakoitsijan tulee suojeluohjeen mukaisesti laatia työmaalla tehtäviä tulitöitä koskeva tulitöiden valvontasuunnitelma, jossa määritellään, tulitöistä vastaavat henkilöt ja heidän koulutuksensa, työmaan tulityölupakäytäntö, tulitöitä koskevat turvatoimet kuten edeltävät, aikaiset ja jälkeiset turvatoimet. Tulityöluvat myöntää pääurakoitsijan vastaava työnjohtaja.

Kaasu- ja nestekaasupullojen varastointi sisätiloihin on kielletty ja niiden varastoinnista ja säilytyksestä samoin kuin palavien nesteiden varastoinnista on sovittava etukäteen paloviranomaisten ja rakennuttajan kanssa. Paikat pitää olla pääurakoitsijan aluesuunnitelmassa.

8. HENKILÖKOHTAISET SUOJAVÄLINEET

8.1 Henkilösuojaimet

Valtioneuvoston päätöksessä (1407/1993) säädetään, että rakennus-työssä on otettava huomioon;

- Pääurakoitsija valvoo, että jokainen työmaalla työskentelevä tai liikkuva käyttää tarvittavaa suojavarustusta.
- Työnantajan on valittava henkilösuojaimet työntekijän turvallisuudelle ja terveydelle aiheutuvien vaarojen tunnistamisen ja niiden merkityksen arvioinnin perusteella.
- Rakennustyömaalla on käytettävä suojakypärää. Tarvittaessa kypärä on varustettava alushupulla. Myös turvajalkineiden käyttö on pakollista.
- Rakennustyössä on käytettävä työn ja työolosuhteiden edellyttämää henkilökohtaista silmien suojasta. Työnantajan on annettava työn tekijöille käyttöön suojalasit niissä töissä, joissa on merkittävä silmä tapaturmanvaara.

9. LVI- JA SÄHKÖTEKNISET TURVAMÄÄRÄYKSET

9.1 Turvamääräykset

Alueen kaivutöitä tehtäessä on pääurakoitsijan selvittävä ko. rakenteissa mahdollisesti olevien sähkölaitteiden ja johtojen sijainnit ja näiden työnajaksi virrattomiksi tekemiset tulee teettää ao. luvat omaavalla sähköasentajalla. Kaivantojen muotoilu ja tuennat suunniteltava ja tehtävä niin, ettei maan lakoamisvaaraa työalueille ole.

11.10.2016

RI Seppo Kortelahti