



YLEISTEN ALUEIDEN ULKOVALAISTUKSEN YLLÄPITO

TYÖTURVALLISUUSASIAKIRJA

26.2.2018

1. YLEISTÄ

1.1 Työturvallisuusasiakirjan tarkoitus

Tämä työturvallisuusasiakirja on rakennustyön turvallisuudesta annetun valtioneuvoston päätöksen (RakVNp) 205/2009 8 §:n mukainen rakennustyön suunnittelua ja valmistelua sekä rakennustyön toteuttamista varten laadittu asiakirja.

Asiakirjan tarkoituksena on antaa rakennushankkeen ominaisuuksista ja luonteesta aiheutuvat ja sen toteuttamiseen liittyvät tarpeelliset turvallisuustiedot. Tämä asiakirja on urakkaohjelman liite ja se täydentää teknisten asiakirjojen työsuoritusta koskevia määräyksiä.

1.2 Päätoteuttaja

Urakoitsija toimii tässä urakassa pääurakoitsijana ja lainsäädännön tarkoittamana päätoteuttajana urakka asiakirjojen mukaisesti ja vastaa päätoteuttajan velvollisuuksista tässä rakennuskohteessa.

Tilajalle ei siirry tämän työturvallisuusasiakirjan perusteella mitään päätoteuttajan tätä urakkaa koskevia velvoitteita.

1.3 Töiden yhteensovitus

Rakennuskohteessa urakka-aikana samanaikaisesti voidaan tehdä muiden urakoitsijoiden, tilaajan tai kolmansien osapuolten toimesta.

1.4 Yhdyshenkilöt

Työmaan turvallisuudesta vastaavista henkilöistä sekä tilaajan turvallisuus- asioista vastaavista henkilöistä pidetään työmaakokouksissa ajan tasalla olevaa luettelo.

Yhdyshenkilöluettelo on merkittävä kaikkien työmaalla toimivien urakoitsijoiden ja kolmansien osapuolten turvallisuudesta vastaavat henkilöt.

2. TYÖALUE JA SEN OLOSUHTEET

2.1 Rakennuspaikka

Työkohteet sijaitsevat rakennetussa ympäristössä tai kohteissa on käynnissä kunnallisteknisten rakennustöiden viimeistelyt.

2.1.1 Nykyinen kunnallistekniikka

Karttatiedot ja maassa olevien kaapeleiden sekä putkistojen näyttöpeilaus on urakoitsijan tilattava ennen kaivutöiden aloittamista johtotietojaokselta

Urakkaan tai ns. yhteiskaivuun kuuluvia kaapeleita ei saa peittää ennen kuin ne on urakoitsijan toimesta kartoitettu.

Työalueella sijaitsee vanhoja käytössä olevia kaapeleita sekä muita johtoja ja rakenteita.

2.1.2 Liikenne

Ajoneuvo- ja jalankulkuliikenne on normaalia asuntokatuja liikennettä.

2.1.3 Lähialueen kiinteistöt ja rakenteet

Työalue on normaalietaisyydellä olemassaolevista vanhoista rakenteista ja rakennuksista. Työalue sijaitsee kokonaisuudessaan katualueella.

2.1.4 Käytettävissä oleva tila

Ohi kulkeva liikenne rajoittaa jonkin verran kaivukoneen ja autojen toimintaa kaikissa kohteissa.

2.2 Maaperä

Kaikissa kaivu- ja rakennuskohteissa kaivu tapahtuu kadun normaaleihin rakennekerroksiin.

2.3 Sääolot

Sääolosuhteissa ei työsuorituksen suhteen ole mitään poikkeavaa.

2.4 Muut olosuhteet

Muita merkittäviä työsuoritusta haittaavia olosuhteita ei ole.

3. VAARAA AIHEUTTAVAT RAKENNUSTYÖT

3.1 Kuvaus tehtävistä töistä

Työkohteessa tehtävät työt käsittävät pylväiden, kaapeleiden ja jalustojen paikoilleen asentamista ja niihin liittyviä pystytys-, nosto-, ja täyttötöitä sekä purkutöitä.

Työkohteessa tehtävät työt käsittävät lähinnä vanhan päällysteen purkutöitä, maanleikkaus- ja täyttötöitä sekä uuden katupäällysteen kivi- ja asfaltointityöt kadun poikkikulkevien alitusputkien osalta.

3.2 Kohteen tyypilliset työturvallisuusriskit

Kohteen tyypillisiä työturvallisuusriskejä ovat:

- pylväiden siirrot ja nostot alueella tehdyt paikalliset kaivannot
- kaivaminen ja muu työskentely nykyisten kaapeleiden ja johtojen läheisyydessä
- työntekijöiden ja koneiden liikkuminen liikenteen käytössä tai lähellä liikennettä olevalla katualueella

4. RAKENNUSTYÖN SUORITUSVAATIMUKSIA

4.1 Yleistä työn suorituksesta

Sähkötöiden suorittajien tulee täyttää KTM:n päätöksen no 516/96 vaatimukset. *Urakassa toimivien henkilöiden työkokemuksesta ja koulutuksesta tulee toimittaa lista tilaajalle pätevyyden tarkistamiseksi.*

Ennen rakennustyön aloittamista urakoitsijan on selvitettävä kaapeleiden ym. johtojen ja laitteiden tarkka sijainti ja turvallisuusmääräykset ao. johdon tai laitteen haltijan kanssa ja pyytää karttaselvitykset ja mahdollinen peilausnäyttö.

Henkilönostojen suorittamista varten on annettava riittävä käyttö- ja työturvallisuuskoulutus.

Käyttäjällä tulee olla nosturiajoneuvon tai vetoauton kuljettamiseen riittävän luokan ajokortti.

4.2 Sähkötyöt

Sähkötöiden suorittamisessa noudatetaan hyvää asennustapaa ja kulloinkin voimassaolevia lakeja, asetuksia ja soveltuvin osin ”*Pääkaupunkiseudun sähköasennusten erityisohjeet*” julkaisua.

Noudatettavia lakeja ovat mm:

- Sähköturvallisuuslaki. KTM:n päätös no 410/96
- Sähkötöissä toimivien pätevyysvaatimukset, KTM:n päätös no 516/96
- Sähkölaitteistojen käyttöönotto ja käyttö, KTM:n päätös no 517/96
- A5 93 Sähkötyöturvallisuus, Sähkötarkastuskeskus
- A1 93 Sähköturvallisuusmääräykset soveltuvin osin
- SFS 6000, 2008 Pienjänniteasetukset
- SFS 6002, 2008 Sähkötyöturvallisuus
- SFS 601, 2009 Suurjänniteasennukset ja ilmajohtot

4.3 Työalueet

Päätoteuttajan on laadittava työaluesuunnitelma ja siihen liittyvä liikenne- järjestelysuunnitelma ja esitettävä ne rakennuttajan hyväksyttäväksi.

Työaluesuunnitelmassa on esitettävä työmaan suojaus- ja merkitsemis- toimenpiteet ja ne on suunniteltava ja toteutettava siten, että sekä työmaalla työskentelevien

työturvallisuus että työmaan ulkopuolisten turvallisuus on varmistettu.

Työmaan sulkulaitteista, aidoista yms. tulee ilmetä työtä suorittavan pää- toteuttajan nimi.

4.4 Henkilönsuojaimet

Työ on järjestettävä siten, ettei siitä aiheudu vaaraa työmaalla työskenteleville. Jos tapaturman tai sairastumisen vaaraa ei voi välttää tai rajoittaa riittävästi teknisillä työolosuhteisiin kohdistuvilla suojelutoimenpiteillä tai työn organisoinnilla, työnantajan on hankittava työntekijöiden käyttöön henkilönsuojaimet (katso Vnp 1407/93).

Kuhunkin työvaiheeseen liittyvien henkilönsuojainten valinnan ja käytön tulee perustua urakoitsijan suorittamaan vaaranarviointiin.

Sähkötöissä tarvittavat suojavälineet määritellään Sähkötarkastuskeskuksen julkaisussa A5 93. Sähkötöissä käytettävästä suojavaatetuksesta on ohjeet Sähkötarkastuskeskuksen julkaisussa T- 73–86.

4.5 Rakennustyövälineet, koneet ja laitteet

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

4.6 Terveydelle ja ympäristölle haitalliset aineet ja materiaalit

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

Vastuu käsittää myös työssä käytettävien aineiden ja materiaalien ympäristön- suojelun huomioonottamisen.

4.7 Palosuojelu

Jokainen urakoitsija on velvollinen kiinnittämään huomiota paloturvallisuuteen ja toimimaan vastuualueellaan niin, että tulipalon vaaraa ei synny, ja noudattamaan viranomaisten antamia suojeluohjeita ja työmaalla erikseen laadittuja ohjeita.

Päätoteuttajan on ennen työn alkua tehtävä erillinen selvitys palovaaraa aiheuttavista työvaiheista- ja menetelmistä, rakennusaineista ja valmiista rakennusosista.

Tulitöitä tekevillä työntekijöillä on oltava tulityökoulutus ja sen osoittamiseksi tulityökortti. Päätoteuttaja laatii ja luovuttaa rakennuttajalle luettelon kaikista työmaalla toimivista tulityökortin omaavista henkilöistä.

4.8 Pölyn leviämisen estäminen

Työmaapölyn ennaltaehkäisemiseen on kiinnitettävä riittävästi huomiota. Pölyämistä voidaan vähentää mm. työmaateiden pölynsidonnalla, ympäristöön kulkeutuneen pölyn ja lian nopealla poistamisella, käytettävien kiviainesten kastelulla ja/tai yksittäisten varastokasojen peittämisellä.

4.9 Melua aiheuttavat työt

Työstä ympäristölle aiheutuvan melun osalta päätoteuttajan on otettava huomioon ja huolehdittava meluntorjuntalain 13 §:n mukaisesta, erityisen häiritsevää melua aiheuttavia tilapäisiä toimintoja koskevasta ilmoitusvelvollisuudesta.

Lisäksi on otettava huomioon järjestyslain määräykset.

5. YMPÄRISTÖN SUOJAUS

5.1 Työmaan suojaaminen

Työmaan aitaamisessa ym. merkitsemisessä on otettava huomioon työn luonteen edellyttämät vaatimukset ja toteuttamisedellytykset sekä työntekijöiden turvallisuuden kannalta että ympäristön aiheuttamista lähtökohdista.

5.2 Ympäristön puhtaanapito

Päätoteuttajalle kuuluu työstä johtuva ympäristön puhtaanapito.

Työt on järjestettävä siten, että ympäristölle ei aiheudu tarpeettomia likaantumista aiheuttavia haittavaikutuksia.