

TURVALLISUUSASIAKIRJA

1. YLEISTÄ

1.1 Turvallisuusasiakirjan tarkoitus

Tämä turvallisuusasiakirja on rakennustyön turvallisuudesta annetun valtioneuvoston asetuksen (VNa 205/2009) 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 urakka-asiakirjojen liite ja se täydentää teknisten asiakirjojen työsuoritusta koskevia määräyksiä.

Työmaalla toimivan urakoitsijan ja itsenäisen työsuorittajan on noudatettava tilaajan laatimaa turvallisuusasiakirjaa ja siinä esitettyjä turvallisuusmääräyksiä ja muita velvoitteita.

1.2 Päätoteuttaja

Katuvalaistusurakoitsija toimii pääurakoitsijana ja toimii lainsäädännön (VNa 205/2009) tarkoittamana päätoteuttajana ja vastaa päätoteuttajan velvollisuuksista tässä urakassa.

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

1.3 Töiden yhteensovitus

Hankkeelle varattu työaika on ilmoitettu urakkaohjelmassa.

Päätoteuttaja vastaa töiden yhteensovittamisesta ja työkohteen työsuojeluorganisaatiosta sekä rakennuskohteessa toimivien eri toteuttajien välisestä työsuojeluyhteistyöstä. Päätoteuttajan on otettava huomioon työjärjestelyissä ja työvaiheiden ajoituksessa turvallisuuden vaatimukset.

1.3 Yhdyshenkilöt

Rakennustyön turvallisuudesta vastaavien henkilöiden nimet ja yhteistiedot sekä tilaajan turvallisuusasioista vastaavan henkilön tiedot ilmoitetaan aloituskokouksessa. Yhdyshenkiluetteloon merkitään kaikki työmaalla toimivien urakoitsijoiden ja kolmansien osapuolten turvallisuudesta vastaavat henkilöt. Luetteloa pidetään ajan tasalla työmaakokouksissa.

Tilaaajan asettama VNa 205/2009 mukainen turvallisuuskoordinaattori tässä urakassa on rakennuttajan edustaja, jonka nimi ilmoitetaan aloituskokouksessa

2. TYÖALUE JA SEN OLOSUHTEET

2.1 Työalue

2.1.1 Yleistä

Työkohde sijaitsee liikenteellä olevalla tie/katuosuudella.

2.1.2 Liikenne

Työalueella ja sen välittömässä läheisyydessä on vilkasta ajoneuvo- ja jalankulkuliikennettä. Asukkaiden päivittäisen liikennöinnin turvaamiseen alueella tulee kiinnittää erityistä huomiota. Työmaan välittömässä läheisyydessä sijaitsee alakoulu ja kevyen liikenteen kulkua on koululle.

Pääurakoitsijan on huolehdittava alueella olevien kiinteistöjen kulkuyhteyksien säilymisestä.

Urakoitsijoiden on huolehdittava siitä, ettei heidän toiminnastaan ole haittaa ja vaaraa alueen kiinteistöihin tapahtuvalle liikenteelle. Ajouradalle ei saa asettaa raskaita tai muuten törmäysvaarallisia liikenteenohjauslaitteita ja liikennemerkkejä.

Mikäli tie joudutaan hetkellisesti katkaisemaan kokonaan, ilmoitetaan siitä vähintään vuorokautta aikaisemmin tilaajalle ja pelastuslaitokselle.

Työhön kuuluu Väyläviraston tiealueella tienalituksia ja kaivuutöitä.

- Urakoitsija hakee luvan tienalituksille.
- Urakoitsija hakee työluvan Väyläviraston alueella työskentelylle.

Pääurakoitsija vastaa hankkeen vaikutuspiirissä olevien liikenteen käytössä olevien alueiden puhtaana- ja kunnossapidosta.

Työt on toteutettava niin, ettei yleistä liikennettä vaaranneta eikä liikennettä kohtuuttomasti haitata. ELY:n tiealueilla noudatetaan Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen työluvassa annettuja ohjeita ja määräyksiä. Kohteelle tehdään liikenteenohjaussuunnitelma, mikä hyväksytetään ELY-keskuksella.

Työkohteet sijaitsevat tavanomaisten teiden ja katujen varrella, joten liikenteelle aiheutuvat häiriöt tulee minimoida. Liikennettä ja muita tien käyttäjiä on varoitettava asianmukaisesti käynnissä olevasta työmaasta sekä käytettävä tarvittavia määräysten mukaisia esteitä tarvittaessa.

2.1.3 Ympäristö

Urakan toteutuksen suunnittelussa ja toteutuksessa huomioon otettavat työalueen vaikutuspiirissä olevat asuin- ja muut kiinteistöt sekä alueella olevat toiminnot.

2.2 Sääolosuhteet

Urakoitsijan tulee huomioida työjärjestelyissään säätilan vaikutukset työn turvalliseen suorittamiseen. Työhön vaikuttavia säätekijöitä ovat mm. tuuli, teiden liukkaus, sateet, pakkaneen ja ukonilmat.

2.3 Muut olosuhteet

Tehtäessä työtä hämärän ja pimeän aikana tulee urakoitsijan huomioida työjärjestelyissään, että edellytykset työn turvalliselle tekemiselle ovat olemassa. Asennustyössä on huomioitava myös nostotöihin käytettävän nostoalustan turvallisuus.

Työkohteissa ja niiden läheisyydessä olevat sähkö-, lämpö-, tietoliikenne-, vesiviemäriverkot ja maanalaiset rakenteet on selvitettävä ja huomioitava työssä.

Olevassa ulkovalaistusverkossa on ongelmajätettä sisältäviä komponentteja kuten arseeniyhdisteillä käsiteltyjä pylviäitä ja elohopeaa sisältäviä lamppeja. Urakoitsijan on huomioitava työn suorituksessa terveydelle tai ympäristölle haitallisten aineiden säännösten mukainen käsittely.

Työssä syntyvän ongelmajätteen käsittelyssä ja talteenotossa on noudatettava kaikkia viranomaismääräyksiä ja – ohjeita.

3. VAARAA AIHEUTTAVAT RAKENNUSTYÖT

3.1 Kuvaus tehtävistä töistä

Työkohteen rakennustyöt käsittävät tyyppisiä katuvalaistuksen uudis- ja saneerausrakentamista.

Päätoteuttajan on tehtävä ennen rakennustöiden aloittamista kirjallisesti työturvallisuutta koskevat suunnitelmat, joiden mukaan työt, työvaiheet ja niiden ajoitus järjestetään mahdollisimman turvallisiksi ja ettei niistä aiheudu vaaraa työmaalla työskenteleville eikä muille työn vaikutuspiirissä oleville.

3.2 Hankkeen tyyppiset työturvallisuusriskit

Työsuoritukseen liittyvät tyyppiset työturvallisuusriskit:

- työskentelyalueella on verkkoyhtiön 20 kV:n avolinjoja, joiden läheisyydessä on noudatettava erityistä varovaisuutta ja käytönjohtajan määräyksiä
- nostureiden tukijalkojen alustan kestävyys on tarkistettava ennen nostotapahtumaan ryhtymistä

3.3 Työn aloittamisen ilmoittamisvelvollisuus

Urakoitsijan on ilmoitettava työn aloittamisesta tilaajalle.

4. RAKENNUSTYÖN SUORITUSVAATIMUKSIA

4.1 Yleistä työn suorituksesta

Ennen työn aloittamista urakoitsijan on selvitettävä urakka-alueella sijaitsevat ulkovalaistusjohdot ja laitteet sekä muiden verkon haltijoiden johdot ja laitteet ja niiden vaatimat turvallisuusmääräykset.

Yleisiä vaatimuksia työturvallisuudesta ja henkilöiden vastuista on annettu mm. seuraavissa säädöksissä:

- o Työturvallisuuslaki 738/2002
- o VNa rakennustyön turvallisuudesta 205/2009
- o Työsopimuslaki 55 /2001
- o VNp työssä käytettävien koneiden ja työvälineiden hankinnasta, turvallisesta käytöstä ja tarkastamisesta 856/98
- o Vna työvälineiden turvallisesta käytöstä ja tarkastamisesta 403/2008
- o VNp Henkilösuojaimista 1406/1993
- o VNp Henkilösuojainten valinnasta ja käytöstä työssä 1407/1993
- o VNp Henkilönostoista nosturilla ja haarukkatrukilla 793/1999

4.2 Pätevyysvaatimukset

Asentajien tulee olla riittävän kokeneita annettuja työtehtäviä suorittamaan. Nostolaitteen kuljettajan tulee olla täysi-ikäinen ja hänellä tulee olla valtioneuvoston työvälineiden turvallisesta käytöstä ja tarkastamisesta annetun asetuksen (VNa 403/2008) mukainen pätevyys

Henkilönostimen kuljettamiseen vaaditaan työnantajan kirjallinen lupa. Luvassa tulee eritellä, minkä tyyppisten henkilönostimien käyttöön lupa on tarkoitettu. Ennen luvan antamista työnantajan on varmistettava, että työntekijällä on riittävä kyky ja taito lupaan kuuluvan laitteen käyttämiseen.

Tilaaaja edellyttää, että työhön osallistuvilla henkilöillä on voimassa olevat tie- / katurvakoulutukset. Työhön valitun urakoitsijan on esitettävä työhön käytettävien asentajien osalta Tie- / Katururva 1–pätevyudet ja vastaavan työnjohtajan osalta Tie- / Katururva 2–pätevyys.

4.3 Sähkötyöt

Sähkötöiden suorittamisessa noudatetaan hyvää asennustapaa ja kulloinkin voimassaolevia lakeja, asetuksia, sähkölaite- ja asennusstandardeja sekä alueen jakeluverkonhaltijan erityisohjeita.

4.4 Työalueet

Urakka on suoritettava ja työmaa järjestettävä siten, ettei siitä aiheudu tarpeetonta haittaa, esteitä tai viivästyksiä liikenteelle, jalankulkijoille ja työmaan vaikutuspiirissä olevalle liiketoiminnalle.

Työmaalla työskenneltäessä on huomioitava nykyinen asutus ja heidän kulkemisensa tonteilleen.

4.5 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 henkilön- suojaimet (katso Vnp 1407/93).

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

Sähkötoissa tarvittavat suojavälineet määritellään standardissa SFS 6002. Katu-/ tiealueella työskentelevältä työntekijältä edellytetään standardin SFS EN 471 mukaista näkyvää varoitusvaatetusta.

4.6 Rakennustyövälineet, koneet ja laitteet

Työvälineiden ja koneiden sekä muiden rakennusvälineiden tulee olla tarkoituksenmukaisia ja niiden tulee täyttää työturvallisuudelle asetetut ne vaatimukset, joita jatkuvalta pysyväisluontoiselta työltä edellytetään. Ne on tarvittaessa varustettava sellaisilla apulaitteilla, ettei käsiteltäville tarvikkeille, valmiille työn osalle tai ympäristölle aiheuteta vahinkoa.

4.7 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 ympäristönsuojelun huomioon ottamisen.

5. YMPÄRISTÖN SUOJAUS

5.1 Työskentelykohteen tai -alueen suojaaminen

Työmaan sulkulaitteista yms. tulee ilmetä työtä suorittavan päätoteuttajan nimi ja puhelinnumero

5.2 Ympäristön puhtaanapito

Päätoteuttajalle kuuluu työstä johtuva ympäristön puhtaanapito. Työt on järjestettävä siten, että ympäristölle ei aiheudu tarpeettomia likaantumista aiheutuvia vaikutuksia.

Ongelmajätteet on otettava talteen riittävää huolellisuutta noudattaen ja huomioiden ympäristöviranomaisten määräykset. Ongelmajätteiden ja työmaan muiden jätteiden käsittelyssä noudatetaan kaikkia viranomaismääräyksiä ja – ohjeita.