

A thick black L-shaped frame is positioned on the left and bottom right sides of the page, framing the central text.

TAPAHTUMAN RAKENTAMINEN

Taneli Kainulainen

03.03.2022

Tuottajan työkalut – Tapahtuman rakentaminen

- Keskustelkaa pienryhmässä tapahtumarakentamisen tärkeimmistä työkaluista
 - *Kirjatkaa ylös tuottajalle tärkeimmät välineet*
 - *Keskustelkaa mitkä työkalut soveltuvat mahdollisimman moneen projektiin*
- Aikaa 7min

Sisältö

- Rakentaminen ja rakenteet
- Rakentamisen suunnittelu tuotantoprosessissa
 - *Kartat*
 - *Rakennusvaiheen budjetointi*
 - *Rakennusaikataulu*
- Rakennuksen työvoima ja tuottajan rooli
- Työturvallisuudesta
- Sanastoa, slangia, knoppitietoa ja välineitä

Rakentaminen ja rakenteet (1/2)

- Lavat ulkona ja sisällä
- Dekoratiiviset rakenteet (teokset ja visuaaliset elementit)
- Kumppanirakenteet ja osastot
- Teltat
- Portit
- Aidat ja kulunohjaus
- Kontit
- Vessat

- Esteettömyysrakenteet
- Opasteet
- Sähkö
- Ääni
- Valo
- Video
- Kylmäkalusto
- Vesijärjestelmät
- Internet
- Ripustukset
- Kierrätys- ja jätehuolto
- Maanmuokkaus ja viherrakennus

Rakentamisen suunnittelu tuotantoprosessissa

- Toteutus suunnitellaan **sisällön ehdoilla** siten, että se on varmasti rakennettavissa
 - *Tila, resurssit ja rakennusaika määrittelevät rakennusprosessin kulun*
- Rakennusvaiheen suunnittelu alkaa heti, kun tuotanto alkaa
 - ***Karttaa, budjettia ja aikataulua päivitetään koko tuotantoprosessin ajan***
 - Kolme näkökulmaa samaan aiheeseen
 - Yksi muuttuu -> muita muokataan
- Tuotanto jaetaan tarpeen mukaan osa-alueisiin
 - *Esim: Tekninen tuotanto, Infratuotanto, Kumppanituotanto*
 - Tapahtumarakennuksen vastuu jaetaan samojen osa-alueiden mukaisesti

Kartat

Kartat

- Kartan tekeminen:

1. *Tuotannon alussa tilavaraukset osa-alueille*

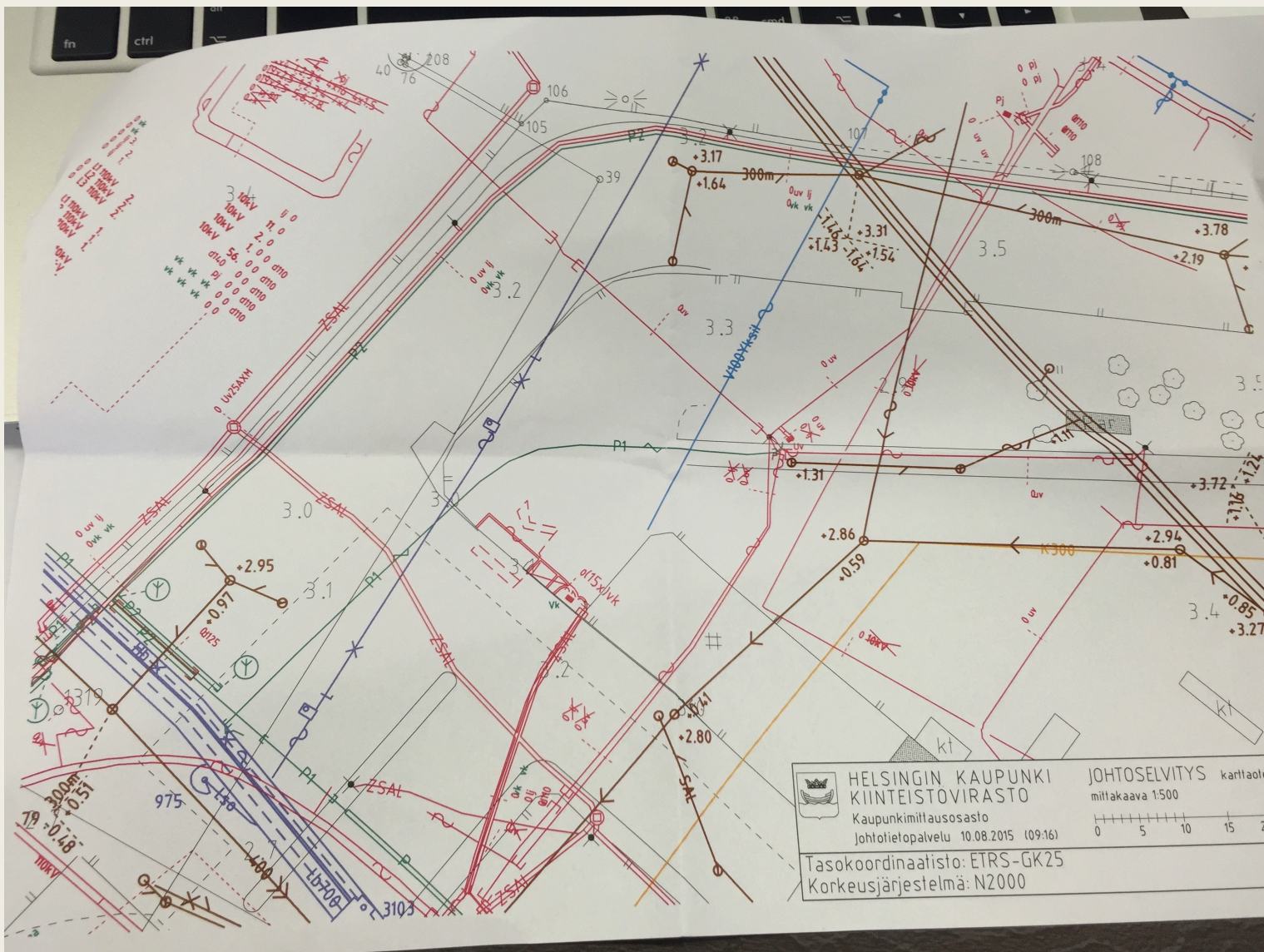
- Luova vaihe ja kultainen linja: Toiminnoille tilaa, hyvä tunnelma, people flow, palvelut, turvallisuus jne.

2. *Alustava rakennekartta, jota päivitetään tuotannon aikana*

3. *Rakennekartta lukkoon, tämän pohjalta yksityiskohtaiset kartat*

- Kartta lukkoon ajoissa
- Yksityiskohtaiset kartat saadaan ajoissa asiakkaille, rakentajille ja yhteistyötahoille

- Suosituksia:
 - *Piirrä heti mittakaavaan*
 - *Ulkotiloissa karttapohjoinen pohjoiseen*
 - *Eri toiminnoille omat värit ja tyylit*
 - *Osa-alueille tarpeen mukaan omat yksityiskohtaiset kartat tuotannon edetessä*
 - Yleisöalue
 - Koko vuokra-alue (kaikki rakenteet, käynnit ja reitit)
 - Hätäpoistumistiekartta
 - Sähkö
 - Vesi
 - Ripustuspaikat
 - Jätehuolto
 - Logistiikka
- Karttaa kannattaa tehdä mahdollisuuksien mukaan CAD-ohjelmalla
 - *Vinkki Helsinkiläisille: Kaupunkiympäristön toimialan maanmittauspalvelusta saa edullisesti erinomaiset karttapohjat ulkoalueista, viemäreistä ja kaapeleista*



HELSINGIN KAUPUNKI
 KIINTEISTOVIRASTO
 Kaupunkimittausosasto
 Johtolietopalvelu 10.08.2015 (09:16)

JOHTOSELVITYS karttaote
 mittakaava 1:500
 0 5 10 15 20

Tasokoordinaatisto: ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä: N2000

Taneli Kainulainen 03.03.2022

Rakennusvaiheen budjetointi

- Tapahtuman fyysinen toteuttaminen vie suuren osan kokonaisbudjetista
- Kilpailuta hankinnat – Hinta vs. luotettavuus
 - *Rakennusvaiheen on onnistuttava, joten edullisin vaihtoehto ei ole aina paras*
 - *Ymmärrä mahdollisen säästön oikea hinta*
 - Tapahtumajärjestäjä vastaa aina rakenteiden turvallisuudesta
 - Luotettava telttatoimittaja vs. liian myyntihenkinen firma
- Keskitä hankintoja
 - *Useat toimijat tarjoavat palveluita laaja-alaisesti*
 - Alihankkijalla yksi yhteyshenkilö, joka hallinnoi kokonaisuutta
- Varaudu yllätyksiin. Muista puskurit!

Rakennusaikataulu

- Raksan tärkein kokonaiskuva
- Aikataulun tekeminen aloitetaan heti, kun tuotanto käynnistyy
 - *Aluksi aikatauluun reunaehdot: Vuokra-aika, rakennusaika, tapahtumapäivät ja purku*
 - *Tuotannon yleisaikataulu rakentuu tuotannon edetessä*
 - Päivitysvastuu aina nimetyille henkilöille
 - Muna-kana -ongelman välttämiseksi täydennä tuotannon ja rakennuksen osa-alueet ajoissa alustavasti näkyviin
 - Päivitä ja täydennä tietoja, kun keskustele osa-alueiden rakennuksesta vastaavien työntekijöiden ja tahojen kanssa
 - Aikatauluta realistisesti. Muista puskurit!
- Alihankkijat, työntekijät ja sidosryhmät tutustuvat omien osa-alueidensa aikatauluihin ennen rakennusta

Rakennuksen työvoima ja tuottajan rooli

- Tuotannon profiili ja tarpeet määrittelevät rakennusorganisaation muodon
 - *Organisaatio rakennetaan aina tarpeeseen*
 - *Tuottaja on usein organisaation esihenkilö*
 - *Organisaation muoto tulee käydä läpi organisaation kanssa ennen rakennusta*
- Tuottaja ei rakenna – Tuottaja kuuntelee, kommunikoi ja johtaa
 - *Tuottaja seuraa tilannetta aktiivisesti*
 - Ymmärtää kokonaiskuvan
 - *Varmistaa riittävän kommunikaation työntekijöiden ja sidosryhmien välillä*
 - *Tekee päätöksiä ja ongelmanratkaisua poikkeustilanteissa*

- Suurissa tapahtumissa eri osa-alueilla on usein omat tuottajat tai rakennuspäälliköt
 - *Osa-alueiden johtaminen on käytännön syistä hajautettu tiimeihin*
 - *Vastaava tuottaja vastaa siitä, että tuottajat kommunikoivat aktiivisesti keskenään*
- Edellisinä vuosina mukana olleet tuovat varmuutta myös omien osa-alueidensa ympärille
- Vastaava tapahtumajärjestäjä vastaa työmaasta ja kaikista rakenteista joten:
 - *Rakentaminen kannattaa tehdä ammattilaisten voimin*
 - *Vapaaehtoisia voi käyttää huolellisesti suunniteltuihin, hyvin johdettuihin työtehtäviin*
 - *Ilmainen työvoima ei usein ole edullisin vaihtoehto*

Työturvallisuudesta

- Vastaava tapahtumanjärjestäjä/vastaava tuottaja vastaa työturvallisuudesta
- Tapahtuma-alue on rakennuksen ja purun aikana usein työmaa-alueita
 - *Työntekijöillä asianmukaiset turvavarusteet: Kypärä, huomioliivi, turvakengät, putoamissuojaimet jne.*
 - *Asianmukainen työmaa-kytitys ja kulunvalvonta työmaan rajoille*
 - *Työ- ja nostoalueet tulee rajata asianmukaisesti*
 - Isot lava-alueet ja teltat rajataan usein omiksi työalueiksi, joista vastaa nimetty henkilö/alihankkija/taho
 - Alueen ulkorajoille vastaavan henkilön yhteystiedot ja tieto kulkurajoituksista
- Työturvallisuussäännöt ja ohjeet tulee toimittaa työntekijöille etukäteen
 - *Sääntöjen tulee olla työturvallisuuslain mukaisia*
- Rakenteiden tulee olla rakennusmääräyskokoelmien mukaisia

Tubecon 2019 TYÖTURVALLISUUSMÄÄRÄYKSET JA SÄÄNNÖT

Nämä turvallisuusmääräykset on laadittu kaikkien työntekijöiden turvallisuuden varmistamiseksi. Nämä määräykset koskevat kaikkia, jotka työskentelevät tapahtumassa mukaan lukien alihankkijat, talkootyövoima, kumppanit, myyjät ja esiintyjät. Kaikkien tapahtuman toimijoiden tulee lukea tämä ohjeistus ja noudattaa ohjeita.

- Rakennusalueella on käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita. Suojakypärää on käytettävä rakennuksen ja ripustuksen ollessa käynnissä. Kypärän käytöstä ilmoitetaan vielä erikseen tapahtuman työntekijöiden sisäänkäynnillä.

Kypäräpakko on voimassa ainakin seuraavina aikoina:
Tiistai 13.8. klo 12:00-22:00
Keskiviikko 14.8. klo 08:00-22:00
Sunnuntai: 18.8. klo 8:00-22:00

Määräysten mukaisia henkilökohtaisia huomioliivejä tai huomiovärivarusteita tulee käyttää:
Tiistai 13.8. klo 12:00 – 22:00
Keskiviikko 14.8. klo 8:00 - 22:00
Lauantai 17.8. klo 18:30-03:00
Sunnuntai 18.8. klo 08:00-22:00

- Lava-alueet on jaettu rakennettavaksi siten, että yhdestä lavasta vastaa yksi alihankkija. Alihankkijan on nimettävä työmaalleen vastuuhenkilö, jonka vastuulla on valvoa kaikkia alueella työskenteleviä henkilöitä. Työalue tulee rajata selkeästi huomionahalla ja alueelle ei saa päästää sinne kuulumattomia henkilöitä. Alueen nimetty vastuuhenkilö vastaa alueella olevista henkilöistä, rakenteista, työvälineistä ja alueen rajauksesta. Vastuuhenkilön yhteystiedot on oltava nähtävillä työalueen ulkorajalla.
- Nostotöitä tehtäessä työalueen ulkorajat tulee aina rajata selkeästi.
- Rakenteisiin kiivettäessä ja nostimissa on käytettävä määräysten mukaisia kyseiseen työtehtävään tarkoitettuja suojavaljaita. Valjaita on käytettävä kun työskentelykorkeus ylittää 2 metriä.
- Kulkulupien tulee olla esillä helposti nähtävissä.
- Ajoneuvoa ei saa peruttaa ilman ajattajaa.
- Työkoneita saavat kuljettaa vain ennakoon nimetyt koneiden käyttöön perehdytetyt henkilöt.

- Työpiisteelle tulee järjestää tarvittava valaistus ennen töiden aloittamista.
- Alihankkijat ja esimiehet ovat velvollisia huolehtimaan että työntekijät pitävät riittävät tauot työn lomassa.
- Kaikki onnettomuudet ja läheltä piti -tilanteet tulee raportoida kirjallisesti tuotantotoimistoon ja turvallisuuspäällikölle.
- Kaikkien tapahtuma-alueella työskentelevien tulee tietää lähimmät poistumistiet ja alkusammutusvälineet.
- Kaikista rakenteista, jotka rakennetaan tapahtuma-alueelle tulee täyttää pystytystodistus ja toimittaa se tuotantotoimistoon. Tässä yhteydessä myös rakenne tarkastetaan tapahtuman tuotannon toimesta.
- Kaikkia työntekijöitä koskee vaatimus päihteiden 0-toleranssista. Mikäli työntekijän epäillään työskentelevän päihteiden vaikutuksen alaisena voidaan hänen työvuoronsa keskeyttää.
- Ajoneuvot saa pysäköidä vain osoitetulle paikoille.
- Tapahtuma-alueella ei saa majoittua.

Ilmoita loukkaantumisista ja hätätilanteesta viipymättä esimiehellesi!

Tubecon 2019 turvallisuuspäällikkö:
Jesse Ranta
Local Crew Oy
jesse.ranta@localcrew.fi
+358 (0)50 302 6932

Tubecon 2019 Vastaava tuottaja:
Taneli Kainulainen
Suomen Tubetapahtumat Oy / Sun Effects Oy
taneli@tubecon.fi
+358 (0)40 563 5117

Tubecon 2019 Tekninen tuottaja:
Niko Mattila
Sun Effects
niko.mattila@suneffects.fi
+358 (0)40 588 5641



Taneli Kainulainen 03.03.2022

Sanastoa, slangia, knoppitietoa ja välineitä

Työkoneet



Kuukulkija
Nivelpuominostin
Cherry picker
Boom lift



Kurottaja
Telehandler



Trukki
Forklift



HIAB



Saksinostin
Scissorlift

Teltat



Alumiiniprofiiliteltha



Atena-teltha



Master-teltha
Pop up-teltha

Aidat ja kulunojaus



Vepe
Matala-aita
Mellakka-aita
Räminä



Työmaa-aita
Korkea aita
Vepe



Liikenteenohjausaita
Muoviaita



Paineaita
Barrikadi



Pipe and drape
PD
"peedee molton"



Merikontti



kylmäkärry



Näyttelykontti
Esittelykontti



Kylmäkontti

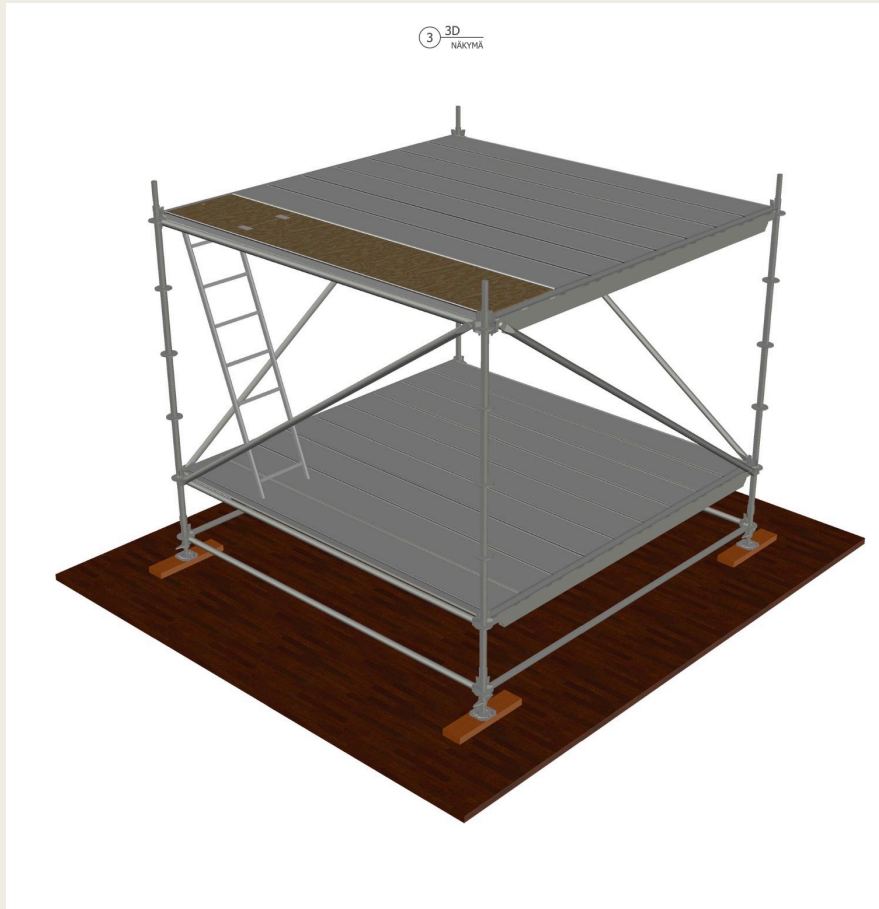


Lipunmyyntikontti



Työmaatila
Lipunmyyntikontti
"Bäkkärikontti"

Rakenne-elementit



Työmaateline
Layher
Skaffa



Lavapala
Dekki
Nivtec
Podesta



Pipe ja plate
"Paippi ja pleitti"



Trussi

Jätehuolto



WC-kärry



Inva-WC



Bajamaja



Puristin
Compressor



Jätelava
Skip

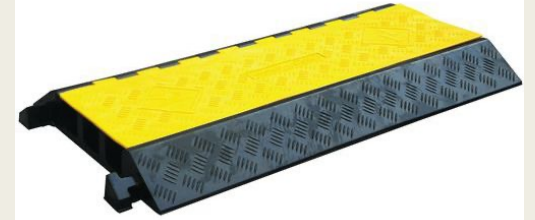
Sähkö



Sähkökeskus
Keskus



Generaattori
Genu



Kaapelikouru
Kouru



Voimavirtakaapeli



Jatkojohto
Suko
Schuko

Yhteenveto

- Keskustelkaa pienryhmissä ensimmäisen ryhmäkeskustelun välinevalinnoista
 - *Tuliko listaan muutoksia? Miksi/Miksi ei?*

Taneli Kainulainen

Vastaava tuottaja

Sun Effects Oy

taneli.kainulainen@suneffects.fi