

TEEMU JAUHAINEN, JONI NORDSTRÖM
TYÖOHJEET VR-HYVINKÄÄ

Metropolia Ammattikorkeakoulu
KONE- JA TUOTANTOTEKNIikka
Projektisuunnitelma
19.3.2014

Sisälllys

Lyhenteet

1	Johdanto	1
2	Projektin tavoitteet	1
3	Projektin ositus ja aikataulu	2
3.1	Projektin vaiheet	2
3.2	Projektin aikataulu	2
4	Resurssit ja organisaatio	2
5	Työmäärä ja kustannusarvio	3
6	Riskien arviointi	3
7	Raportointi ja projektinhallinta	4

Liitteet

Liite 1. Projektin vaiheet

Liite 2. Projektin aikataulu

1 Johdanto

Projektin aiheena on tehdä työohjeet VR- Hyvinkään konepajalle kompressorihuoltoon. Työohjeet toteutetaan kuvaamalla kompressorin huollon työkierto. Tämän jälkeen materiaali käsitellään AviX- ohjelmistolla. Projektin taustana on tehostaa kompressoreiden läpimenoaikaa huollossa. Juuri AviX- ohjelmisto on tehty tämänlaisia projekteja varten. Tavoitteena on myös saada työohjeista yleismalliset ja opastavat uusille asentajille. VR- Hyvinkään konepajalla on suuri määrä ihmisiä jäämässä eläkkeelle ja näin ollen halutaan siirtää tietotaitoa myös videomateriaalin kautta. VR- Hyvinkään konepajalla on aikaisemmin tehty samanlaisia projekteja omasta takaa, joissa on käytetty AviX: ia avuksi. Niiden avulla on saatu tehostettua huollettavien kohteiden läpimenoaikaa huollossa.

2 Projektin tavoitteet

Projektissa kuvataan videomateriaalia asentajan suorittamasta kompressorin huollosta. Kuvattu videomateriaali käsitellään tämän jälkeen AviX- ohjelmalla. Tavoitteena on tehostaa kompressorin läpimenoaikaa huollossa sekä tehdä yleismalliset työohjeet tuleville uusille asentajille. Projektin hyötyinä halutaan, että saadaan työtapaturmat pysymään uusilla asentajilla mahdollisimman vähäisinä sekä pyritään pitämään myös kompressorin läpimenoaika huollossa vähintään lähes samana kuin kokeneillakin asentajilla.

Projektin ulkopuolelle jätetään kaikki kompressoriin liittyvät tekniset ratkaisut ja niihin ei pyritä vaikuttamaan.

Projektin tuotteena tulee olemaan mahdollisimman pitkälle toteutetut AviX:lla tuotetut työohjeet VR- Hyvinkäälle. Tuloksena syntyy mahdollisesti uusia toimintatapoja kompressorin huoltoon sekä pyritään herättämään keskustelua eri toimintatavoista. Toteutetun työohjeen jälkeen uuden asentajan on helpompi tehdä ensimmäiset huollot sekä sukupolvenvaihdos sujuu näin kivuttomammin ja turvallisemmin.

3 Projektin ositus ja aikataulu

3.1 Projektin vaiheet

Projekti lähti liikkeelle projektipalaverista VR- Hyvinkään konepajalla 19.12.2014. Tavoitteet saatiin kyseisessä tapaamisessa selväksi. Tavoitteen mukainen videomateriaalin kuvaus kohti päämäärää oli askeleena seuraavana. Videomateriaalin kuvattuaan alkoi materiaalin käsittely, johon aikaa kuluu useita työtunteja. Materiaalin käsiteltyään tehdään mahdolliset parannukset. Parannusehdotusten jälkeen materiaali kuvataan mahdollisesti uudelleen, jotta videomateriaalista saadaan täydellinen. Projekti päättyy parannusehdotusten tekoon ja niihin liittyvien työohjeiden tekoon. Aikataulujen antaessa mahdollisuuksia, voidaan materiaali kuvata toimittajan puolesta uudestaan.

3.2 Projektin aikataulu

Kriittiset pisteet aikataululle ovat:

Videomateriaalin kuvaus heti vuodenvaihteen jälkeen, jotta materiaalin käsittely saadaan mahdollisimman nopeasti toimittajalle ja sen käsittelyyn jäisi mahdollisimman paljon aikaa. Materiaalin käsittely on projektissa eniten aikaa vievää.

Työohjeiden toimittaminen ennen pääsiäislomien alkamista, jotta loppuselvityksille jää tarpeeksi aikaa.

Projekti tulee olla päätöksessään viimeistään 9.toukokuuta 2014. Tämän jälkeen toimittajalla ei ole enää resursseja olla projektissa mukana.

Projektin tarkempi aikataulu löytyy liitteistä.

4 Resurssit ja organisaatio

Projektipäällikkö on Teemu Jauhiainen. Projektiryhmään kuuluvat Teemu Jauhiainen sekä Joni Nordström. Vastuupettajana projektissa toimii Pekka Salonen ja ohjaus-

ryhmään kuuluu Pekka Salosen lisäksi Heikki Paavilainen. Asiakkaan yhteyshenkilönä toimii VR- Hyvinkään konepajalta Petri Kivi.

Tilaaajan vastuulle kuuluvat videomateriaalin kuvaamiseen käytetty laitteisto sekä järjestää aikataulut sopivaksi asentajan, huollettavan kohteen ja toimittajan kanssa.

5 Työmäärä ja kustannusarvio

Työmäärät (tuntia)

Työmäärät tehtäväkohtainen erittely suunnitelluista töistä löytyy liitteistä. (ks.liite 2). Kokonaistyömääräksi on varattu 8h/viikko.

Kustannusarvio (€)

Projektille ei ole varsinaista budjettia ja kulut ovat epäselviä. Kustannusarvion tekeminen on näin ollen vaikea laatia. Resursseina oppilaitokselta varataan autot ja polttoaineet Hyvinkäälle kulkemiseen ja MS Project sekä AviX- ohjelmistot. Tilaajalta resursseina varataan laitteisto videomateriaalin kuvaamiseen ja tallennusvälineistö.

6 Riskien arviointi

Riskitekijöinä projektissa ovat lähinnä aikataulullisia. Suurimman aikataulullisen riskin aiheuttaa AviX- ohjelmisto, joka on projektiryhmälle täysin tuntematon. Materiaalin määrä on myös erittäin suuri, jonka käsittely voi tuoda aikataulullisia ongelmia.

Riskin toteutuminen on aika todennäköistä ja siihen on toimittajan osalta varauduttu.

Riski voidaan välttää noudattamalla aikataulua mahdollisimman tarkasti. Varasuunnitelmana on supistaa lopullisen työn laajuutta.

7 Raportointi ja projektinhallinta

Projektia dokumentoidaan käsin tehtävillä muistiinpanoilla ja Microsoft Office- paketilla tehtävillä dokumenteilla sekä muistiinpanoilla.

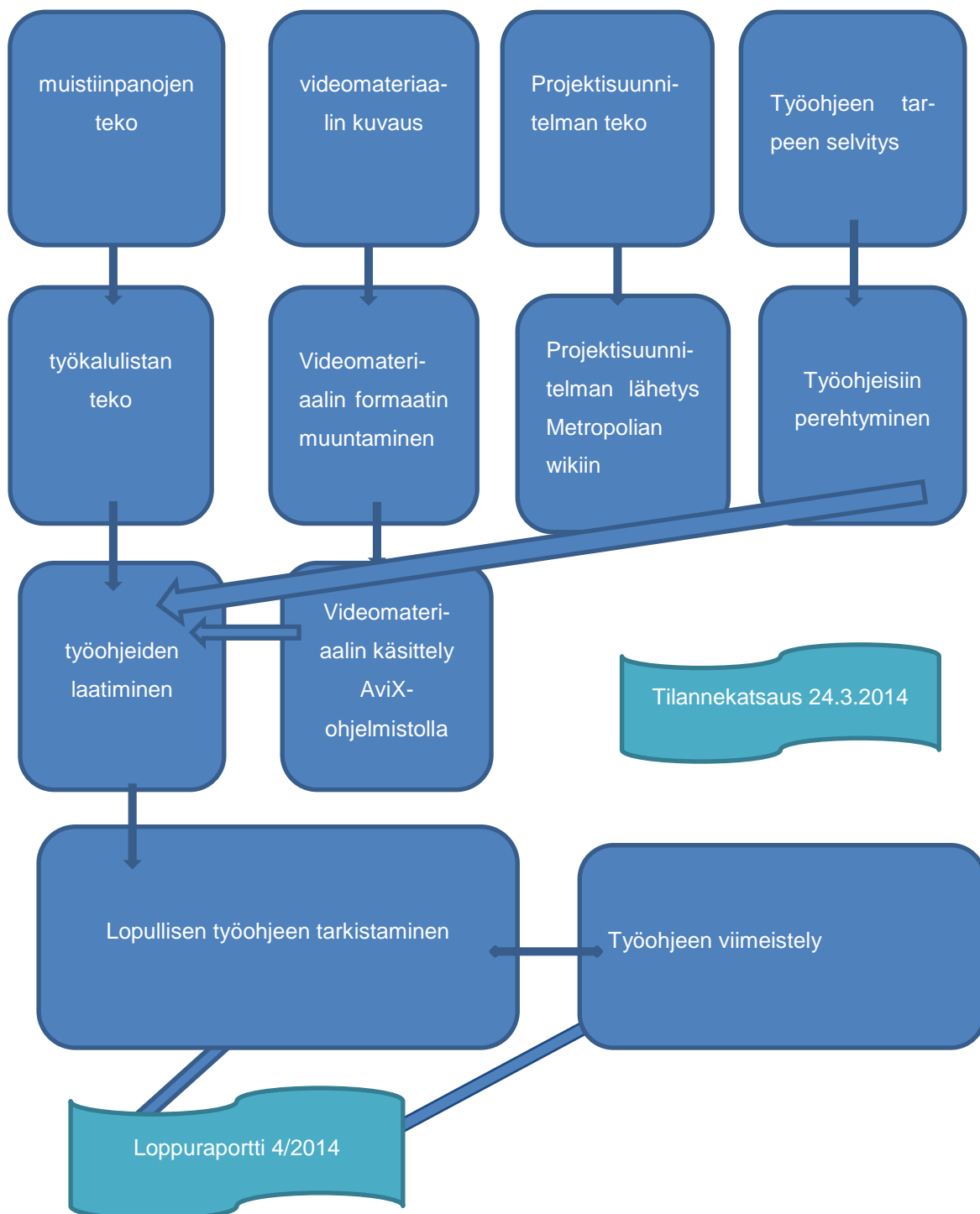
Projektissa tehdään seuraavia dokumentteja: projektisuunnitelma, loppuraportti, aikataulut ja kokouksista muistiinpanoja.

Dokumentointivälineinä käytetään Microsoft Office- pakettia sekä manuaalisia muistiinpanovälineitä.

Dokumentteja jaetaan sekä työryhmän että myös koulun ja tilaajan kesken. Kokousmuistiot jaetaan lähinnä työryhmän kesken ja muut dokumentit menevät myös muille levitykseen.

Dokumentit arkistoidaan työryhmäläisten omiin tiedostoihin sekä tuubin työtilaan. Projektisuunnitelma laitetaan Metropolian wikiin.

Projektin vaiheet



Projektin aikataulu

Projektin aikataulu	12/13	1/14	2/14	3/14	4/14	5/14
- Projektin aloituskokous	X					
- Materiaalin kuvaus		X				
- Videomateriaalin käsittely		X	X	X	X	
- Työohjeen laatiminen			X	X	X	X
- Työohjeen viimeistely					X	X
- Projektipalaveri			X	X		
- Seminaarin teko ja pitäminen					X	
- Loppuraportin kirjoittaminen						X
Tarkistuspisteet:						
Tilannekatsaus				X		
Projektin luovutus						X