

Koulutusala Tekniikan ja liikenteen ala	
Koulutusohjelma Rakennustekniikan koulutusohjelma	
Työn tekijä Tommi Turunen	
Työn nimi Ampumaradan suunnittelu	
Päiväys	30.3.2011
Sivumäärä/Liitteet	38(7)
Ohjaaja Yliopettaja, Jorma Saarijärvi	
Toimeksiantaja /Yhteistyökumppani Nilsin Urheilu- ja Metsästysampujat ry, puheenjohtaja Harri Hyvönen	
<p>Tiivistelmä</p> <p>Nilsin Tarpisella sijaitsevalle ampumaradalle päätettiin radan käyttäjä- /omistaja seuran vuosikokouksessa 2008 teetättää radan tarpeelliseksi nähtävät kunnostus ja uudisrakentamisen suunnitelmat. Tämän opinnäytetyön toimeksiannon teki Nilsin urheilu- ja metsästysampujat ry, yhteistyössä Nilsin riistanhoito yhdistyksen kanssa. Opinnäytetyön tavoitteena oli tehdä tarvittavat suunnitelmat Nilsin ampumaradalle tarvittaviin rakennuksiin eri ammuntalajeille, ottamalla huomioon hyvä rakennustapa ja ympäristönäkökulmat. Suunnitelmat tarvittiin rahoitushakemusta, rakennuslupia ja työn toteutusta varten.</p> <p>Suunnittelutyötä on tehty kevästä 2008 lähtien, jolloin hankittiin alkuperäispiirustukset rakenteista, lisäksi suoritettiin tarvittavat määrämittaukset paikanpäällä. Seuran vuosikokouksessa asetettiin suunnittelun tavoitteita, joita tarkennettiin tarkoitukseen nimitetyn suunnittelukomitean voimin. Nämä suunnittelun tavoitteet ohjasivat varsinaista itsenäisesti suoritettua suunnittelutyötä. Tietojen pohjalta tehtiin piirustukset rakennuksista ja rakenteista, joiden perusteella kustannusarvio on laadittu. Kustannusarvion pohjalta hankkeelle on haettu rahoitusta.</p> <p>Työn tuloksina ovat syntyneet tarvittavat lupapiirustukset, työpiirustukset sekä tärkeimpänä kustannusarvio. Työn perusteella rahoitusta ja avustusta on myönnetty tarvittava määrä hankkeen läpiviemiseksi, joten työ tämän perusteella on onnistunut tavoitteissaan.</p>	
Avainsanat Ampumarata	

Field of Study Technology, Communication and Transport			
Degree Programme Building and Structural Engineering			
Author Tommi Turunen			
Title of Thesis Planning A Shooting Range			
Date	30 March 2011	Pages/Appendices	38(7)
Supervisor Mr Jorma Saarijärvi, Principal lecturer			
Project / Partner Nilsiä'n Urheilu- ja Metsästysampujat ry, Harri Hyvönen			
<p>Abstract</p> <p>The board of the club of a shooting range, located at Tarpinen Nilsiä, decided at its annual meeting to commission necessary plans for renovation and new buildings for the area. This thesis was commissioned by Nilsiä'n urheilu- ja metsästysampujat in cooperation with Nilsiä's game management association. The objective of this thesis was to make plans, considering environmental aspects and good manner of construction. In order to finish the project, it was important to produce cost estimate and plans for the needs of builders, quantity calculation and the necessary building permits.</p> <p>The project started in spring 2008, when all the necessary output data was gathered, including original plans and measurement data of the existing structures. Based on that information the buildings and structures were planned. Estimation of costs was made after the planning and finally financing application could be applied.</p> <p>As a results of the project the approved plans, work plans and most importantly the estimate costs were achieved. Financial support for the project was granted, therefore the aim of this thesis was successfully reached.</p>			
Keywords Shooting range			