

## **PLANNING WORKS – SUUNNITTELU TYÖT**

### **1984 – 2013**

#### **Vihdin hiihtokeskus - Vihti Skicenter**

kokonaissuunnittelu ja rakentaminen 1984 - 1988

Ski area on key basis 6 skilifts, snowmaking, slopes

#### **Pallastunturi, Suomen Matkailuliitto ry - Pallas tunturi Finnish Tourism Association**

rinnehiihtokeskuksen kehityssuunnitelma 1985

Ski area, Finland's longest skilift

laskettelurinteiden kehityssuunnitelma, rinteiden rakentaminen, turvetus ja sähköistysuunnitelmat 1984 – 1987

slopes and electric planning

#### **Lapin Korkeakoulu – University of Lapponia**

konsulttitehtäviä 1986 - 1987 – Consult duties

#### **Helsingin Yliopisto – University of Helsinki**

konsulttitehtäviä 1986 - 1988 – Consult duties

#### **Huhmarinne**

rinnehiihtokeskuksen perustamissuunnitelma 1985

Planning of an alpine ski resort

#### **Koli, Suomen Matkailuliitto ry, Metsäntutkimuslaitos - Forest Research Institute**

rinnehiihtokeskuksen kehityssuunnitelma 1983, 1985

Planning of Koli new ski area, slopes, snowmaking skilifts

#### **Leppävirrat, Kantaravintolat Oy**

rinnehiihtokeskuksen perustamissuunnitelma ja toteutus 1985 - 1986

Alpine ski resort planning

**Polvijärven ja Tohmajärven Kunta – Commune of Tohmajärvi**

rinnehihtokeskuksen perustamissuunnitelma 1985 - 1986

Planning of a ski resort

**Serena, Korpilampi**

Mittavan laskettelukeskuksen suunnittelu ja rakentaminen 1988 - 1989

Planning of a compact ski resort close to Helsinki 6 skilifts, snowmaking,  
8 slopes.

**Pyhätunturi, Suomen Matkailuliitto ry - Pyhätunturi Finnish Tourist Association**

Pyhätunturin kehityssuunnitelma perhealueen rakentamissuunnitelma,  
rinteet, hissit, sähköistys, rakentaminen 1983 -1984

vanhojen hissien modernisointi 1985

New beginners area, slopes, skilifts, modernisation of old skilifts

**Pyhätunturin Sotilas MM CISM – Military World Championship in Alpine Skiing**

Polar Fis rinteiden profiilimuutos, turvetus ja rakentamissuunnitelma  
valvonta 1982

New slopes for military WC

**Meri-Teijo**

Mittavan hiihtokeskuksen suunnittelu ja kokonaisrakentaminen 1987 - 1988

Planning and building of a new ski resort on key basis, lifts, slopes,  
snowmaking, technical machines

**Alhovuori**

Hiihtokeskuksen suunnittelu ja rakentaminen 1985 - 1986

New area including slopes and chairlift

**Laukaan Kunta – Commune of Laukaa**

rinnehihtokeskuksen perustamissuunnitelma 1987

Planning of a ski resort

**Posio, Kirintövaara, Posion Kunta – Commune of Posio**

rinnehihtokeskuksen kehityssuunnitelma 1987

Planning of a ski resort

**Luosto, Kantaravintolat Oy**

kehityssuunnitelma 1983 - 1987

Luoston uusien rinnealueiden rakentamis suunnitelma, rinteet, hissit,

lumetus järjestelmä, sähkösuunnittelu

Luosto new slopes, skilift, snowmaking, illumination

**Puijo, Kuopion Kaupunki, Kuopion Matkailuyhdistys – Town of Kuopio****Tourism association**

kehityssuunnitelma 1985 - 1986

Puijo, ski slopes, lift, jumping hill lift

**Rinnetekninen suunnittelutyö**

yhdessä konsultti Stig Strand kanssa, maankäyttösuunnitelma 1987 - 1988

Sweden planning of slopes and ski resorts in North Sweden, Pullinki

**Kehitysaluerahasto – Fond of Development areas**

suunnittelutyö, konsulttityö

Kotimaisen Hiihtohissivalmistukseen valmistusprosessi 1987

Consult work, study of alpine building industry

**Savonrannan Kunta – Commune of Savontanta**

rinnehihtokeskuksen rakentamissuunnitelma 1984

Planning of a local ski resort

**Kaavin Kunta – Commune of Kaavi**

rinnehihtokeskuksen perustamissuunnitelma 1985 - 1987

Planning of a aerial ski resort, slopes, lifts, snowmaking

**Soinin kunta – Commune of Soini**

rinnehihtokeskuksen rakentamissuunnitelma 1987

Planning and building of a local ski resort

**Kauhajoen Kunta – Commune of Kauhajoki**

rinnehihtokeskuksen kehityssuunnitelma 1987

Planning and building of a local skiresort

**Lomaliitto ry**

konsulttityö 1986, Korpilampi Projekti esisuunnitelma (Serena)

Serena ski resort, basic plane

**Kittelfjäll, Wilhelminan kunta, Ruotsi - Kittelfjäll Commune of Wilhelmina, Sweden**

kehityssuunnitelma, konsulttityö, rинnesuunnittelu 1986

Development plane of the area, slopes, lifts, infra

**Ympäristöministeriö – Ministry of Environment**

rinneteknisiä matkailuasiantuntija tehtäviä 1986 - 1987

Consult and specialist duties

**Luosto, Kantaravintolat Oy**

suunnittelu ja rakentaminen 1990 - 1991

Luosto, new area development, slopes, lifts snowmaking

**Luosto, Scandic Hotels Luosto Oy**

jatkokehityssuunnitelma, lumetusjärjestelmän laajennus, valaistus, uusi

erikoispujottelurinne, alueen opasteet 1998 - 1999

Slalom racing slopes development

**Klaukkala rinnehihtokeskus – Town of Klaukkala**

rakentamissuunnitelma, hiihtokeskuksen suunnittelu ja rakentaminen 1988

- 1989

Planning of a local ski resort

**Torvinen, Sodankylän Kunta – Commune of Sodankylä**

rinnehihtokeskuksen perusselvitystyö ja yrittäjäkoulutus 1987

Planning of a local ski resort – training of the operator

**Keski-Luosto, Kera Sodankylän kunta – Commune of Sodankylä**

rinnehihtokeskuksen ja lomakylän rakentamissuunnitelma,

ala-asemarakennus, valvomo, suksivuokraamo, tiestö, vesihuolto ja

sähkösuunnittelu 1989

Planning of a complete local resort including infra

**Ikaalinen – Town of Ikaalinen**

rinnehihtokeskuksen perustamissuunnitelma 1988

Planning of a local skiresort

**Joutsan Kunta – Commune of Joutsa**

rinnehihtokeskuksen perustamissuunnitelma 1988

Planning of a local skiresort

**Kihniö – Commune of Kihniö**

rinnehihtokeskuksen suunnitelma ja yrittäjäkoulutus 1987 – 1988

Planning of a local skiresort

**Hartolan kunta – Commune of Hartola**

rinnehihtokeskuksen perusselvitystyö 1987 - 1988

Basic plane of a local skiresort

**Utsjoen Kunta – Commune of Utsjoki**

rinnehihtokeskuksen perusselvitystyö 1988 - 1989

Development plane of an arctic ski resort

**Lapua – Town of Lapua**

rinnehihtokeskuksen kehityssuunnitelma 1987 - 1988

Development plane of a local Ski resort

### **Soini – Commune of Soini**

rinnehihtokeskuksen kehityssuunnitelma 1987 - 1988

Development plane of a local ski resort

### **Utsjoki Nuorgam – Utsoki – Nourgam Arctic area**

vapaa-aikakeskus, kalastus, kesä/talvitoiminta, selvitystyö,

UKJ tutkimus 1990

Development plane and resarch work, fishing, summer and winter activities

### **Keski-Luosto**

rakentamissuunnitelman toteutus, maastomerkinät ja

rinteiden rakentaminen 1991

rinnehihtokeskuksen toteuttaminen vaihe 2, 2001

hissin suunnitelmat perustukset, teräsrakenteet ja laskelmat

Building plane of a new ski resort

### **Sodankylän kunta – Opetusministeriö – Commune of Sodankylä, Ministry of Education**

Kommattivaaran hiihtokeskuksen suunnittelu, rinnehihtokeskuksen

rakentamissuunnitelma

Mallityö opetusministeriölle, rakentaminen valvonta ja toteutus

Model plane of a local sport and ski resort including year arround activities

### **Valkeakosken kaupunki - Town of Valkeakoski**

hiihtokeskuksen kehittämissuunnitelma, hiihtohissi ja rinteet 1999

Development plane of a local towns ski center

### **Sievi Kunta – Commune of Sievi**

rinnehihtokeskuksen perustamissuunnitelma 1990

Planning of a local ski resort

### **Joutsa – Commune of Joutsa**

rinnehihtokeskuksen perustamissuunnitelma 1988

Planning of a local skiresort

**Sysmän kunta, Katt-projekti – Commune of Sysmä**

esisuunnittelu Sysmän kunnan lasketteluhankkeesta 1988

Planning of a local skiresort

**Ilomantsin kunta – Commune of Ilomantsi**

paikallisrinnehihtokeskuksen rakentaminen, selvitys 1989

Planning of a local ski resort

**Käsivarren Hissit Oy – North Finland Enontekiö**

Lavivaara hiihtokeskuksen suunnittelu 1990

Planning of a local ski resort

**Kera – National Foundation of development**

syventävä selvitys laskettelukeskuksen lumettamisesta ja käytettävistä menetelmistä, liite VTT tykkitestistä 1987

Scient Resarch work of snowmaking machines

**Pyhäkero, Jyppyrä - Jyppyrä Commune of Hetta**

tunturikohteen rinnehihtokeskuksen selvitys 1986

Local arctic ski resort, planning and supervising

**Hetta**

rinnehihtokeskuksen suunnittelu 1986

Planning of a local ski resort

**Siikajoen ja Hailuodon kunnat - Communes of Siikajoki and Hailuoto**

Siikajoki – Hailuoto gondoliselvitys, konsulttityö 1989

Basic plane and resarch of a gondola from land to Hailuoto Iland

**Rovaniemen kaupunki – Town of Rovaniemi**

konsulttityö gondoliradan perusselvitys

kaupunki – Ounasvaara – joulupukin maa

Resarch and basic plane of a town gondola Town to Farher Cristmas resort

**Koli, Metsäntutkimuslaitos – Koli, National Forest Resarc intitute**

kiskokuljettimen (funicural) perusselvitys ja esisuunnittelu 1997

Basic plane of a funicular in the national park of Koli

**Kommattivaara, Sodankylä – Town of Sodankylä**

suunnittelu opetusministeriölle

Consult work for the Ministry of Education

**Rovaniemen Kaupunki, Ounasvaaran Hiihtoseura – Town of Rovaniemi**

hyppyrimäen hissien suunnitelma

Planing of a jumping hill lift

**Ounasvaaran Hiihtoseura – Skiclub of Ounasvaara**

rinnehihtokeskuksen kaluston uusimis- ja modernisointisuunnitelma

Development plane of ski resort

**Salla Seasons Oy - Salla Tunturi**

rinnealue- ja hiihtokeskussuunnittelu 1989

Planing of a new slopes and infra

**Pohtimolampi - Pohtimolampi Hotel**

kehityssuunnitelma 1989

Development plane

**Ruokolahti, Leijonarinteet –Commune of Ruokolahti**

lomakylä, hiihtokeskus, kesäaktiviteetit suunnittelu 1989

Planning of a recreational village and skiresort

**Riihivuori – Riihivuori Ski Resort**

kehityssuunnitelma rinnehihtokeskukselle 1990

Development plane of the ski area



### **Äänetmäki, Äänekosken kaupunki –Town of Äänekoski**

suunnittelu laskettelukeskus 1992

Planning of a local town ski resort

### **Ruunanrinteet**

suunnittelu 1991-92

Planning of a local skiresort

### **Suomun Rinteet Oy, Kera**

Selvitys Suomun Rinteet Oy:n toiminnasta ja teknisestä tilanteesta 1994

### **Tacis, Kuolan niemimaa – Kirovsk – Apatit area**

liikuntapaikkojen ja matkailun kehittämissuunnitelma 1999-2001

Planning and development of tourism business and activity

### **Jumbo tavaratalo, Vantaa – Shopping mall**

ympyrää ajava, kattoon kiinnitetty lentokone koko 5 m

Special aerial mobile, planning and construction

### **Kuutsmäe, Eesti - Estonia Kuutsmäe**

rinnehihtokeskuksen kehityssuunnitelma ja toteutus 1990, 1998,  
2000 - 2006

Planning and development of a national skiresort

### **Solvalla Swinghill, Espoo – Swinghill skiresort**

kehityssuunnitelma, rinteet, lumetus, hissit, uudelleen käynnistys 1998 -  
2001 – 2003, jatkokehityssuunnitelma 2010

Development plane of the ski area

### **Kirovsk, Venäjä, Tacis projekti,**

### **Kirovsk Russia, Murmansk Sport Federation, Kola Sport Land**

rinnehihtokeskuksen kehityssuunnitelma 1990 ja 2000

Skiresort planning and development

### **Vecklaands, Latvia**

rinnehihtokeskuksen suunnittelu 1996

Planning and development of a national skiresort

### **Olostunturi, Lapland Hotels**

maastohiihtolatuverkoston suunnittelu, rinnehihtokeskuksen kehityssuunnitelma 1987, 1990, 1998

maastohiihtolatuverkoston kehittäminen ja keinolumetettujen valmennuslatujen suunnittelu 1988 -1993

jatkosuunnitelmat 1994 - 1998

Olos Wintertestcenter erikoissuunnittelutehtävät 1995 – 2001

Olostunturi, cross country snowmaking

Car test center development

### **Lavivaara**

rinnehihtokeskuksen suunnittelu 1990

Planning of an arctic ski resort

### **Murmansk, Venäjä – Murmansk North Star**

rinnehihtokeskuksen suunnittelu, 1991

rinnehihtokeskuksen jatko- ja toteutus suunnitelma 2001

Planning of a ski resort, slopes, calculations infra

### **Lahden kaupunki, liikuntapaikat – Town of Lahti**

hiihtostadionalueen kehittämissuunnitelma, hyppymäen hissi, latulumetusjärjestelmän selvitys 1995 - 1997

Jumping hill and cross country stadion – development plane

### **Jämin hiihtotunneli, Jämijärvi - Indoor Cross country ski tunnel**

Jämijärven sisä- lumetuksen kehitysprojekti 2002 - 2004

Planning and snowmaking system

**Nils Alexa, Latvia**

Hiihtohissin suunnittelu ja rinnetekninen suunnittelu 2003  
Planning of a small ski center

**Jämijärven kunta – Commune of Jämijärvi**

Rinnesuunnittelu, hiihtokeskussuunnittelu 2003  
Planing of a small local ski resort

**Yllästunturi, Äkäslompolo Lapland Hotels**

Lumetusjärjestelmän laajennus 2003  
Rinnesuunnittelu, rinteet, valaistus, hiihtohissit 2003  
Planning of a big snowmaking system, illumination, slopes and facilities

**Vintertestcenter Muonio**

Autorataprojekti, ABS rata, erikoisprojektit  
Planning of a car test plant

**Koottava/siirrettävä rinneravintola/satamapaviljonki**

**Mobile restaurant and harbour office – Planning and building of a prototyp Levi – Estonia Saarenmaa**

suunnittelu ja prototyyppien rakentaminen Levi ja Saarenmaa, Eesti

**OLOSTUNTURI**

Olostunturi, ympärivuotisen lumitunnelin suunnittelu 1993 - 1996  
Suunnittelu ja valmistus, pilottisarja 3 kpl  
Planning of a year around ski tunnel

## **2005 - 2008**

### **Kuutsemäe, Eesti**

Lumetusjärjestelmän laajennus  
Planning of a snowmaking system

### **Luosto, Scandic Luosto**

Lumetusjärjestelmän laajennus  
2 rinteiden valaistus 2 x 1500 m  
Planning and development of a snowmaking system

### **Rukakeskus, 2005 - 2006**

2 kpl 4 Hengen tuolihissin, suunnittelu ja laskelmat  
Planning of moving 2 4 pers chair lifts, rope line calculations, supervising of the project

### **Rukakeskus**

Kelluva lasten hissi ja rinne  
A floating special skilift

### **Salla, Kaunisharju - Commune of Salla**

Lumetusjärjestelmän laajennus – expanding of the snowmaking system, planning  
Hiihtohissien modernisointi – modernisation plane of skilifts

### **Kauniainen, Kauniaisen kaupunki – Town of Kauniainen**

Rinnehiihtokeskuksen suunnittelu sekä sen rakentaminen  
Planning of a ski resort

### **Vihti – Vihti skiresort**

Lumetusjärjestelmän laajennus  
Extension plane of snowmaking system

**Skaidi, Norja Hammerfestin Kaupunki – Skaidi Hammerferst Norway**

Rinnehihtokeskuksen suunnittelu

Planning of a national ski resort

**Yllästunturi , Äkäslompolo, Lapland Hotels 2007 - 2009**

uuden rinnealueen suunnittelu, 100 ha, 3 hissiä, valaistus, rinteet, hissit, lumetus, kokonaistoteutus

Planning of 100 ha of slopes, 3 skilifts, ground work, illumination, snowmaking

**Swinghill ski resort**

Rinnehihtokeskuksen laajennus, lumetusjärjestelmän laajennus

Expanding of slopes and snowmaking, skilifts

**Jyppyrä, Enontekiön Kunta - Commune of Enontekiö**

Rinnehihtokeskuksen hiihtohissit ja rinnejärjestelyt

Development of a the ski resort

**Jalasjärvi, Jalasjärven Kunta – Commune of Jalasjärvi**

Hiihtohissin muutossuunnittelu, lumetuksen laajennus

Development plane of the ski resort

**Munamägi Eesti, Estonia 2012 - 2013**

Rinnekeskuksen uudistussuunnitelma, hissit, lumetus

Planning of new slopes, snowmaking and skilifts

**Kivioli , Eesti - Kivioli Tuhatmägi Estonia 2011 - 2012**

Uuden rinnehihtokeskuksen hiihtohissijärjestelmän ja lumetus järjestelmän suunnittelu

Planning and building, supervising – new national leading ski resort

**Lahden Kaupunki – Town of Lahti**

Hyppyrimäen tuolihissin hissilinjan muutossuunnittelu

Planning of a jumping hill skilift

### **Puola, Poland 2011**

Tuolihissi, gondoli laskelmia  
Rope line calculations of a gondola

### **Ruotsi, 2011 - 2012 Sweden**

Rättvik, Västerås ja Luleå, Idre  
Hissi köysilaskelmia ja suunnittelua  
Rope line calculations, planning

### **2010 – 2012 - 2013 – 2014**

### **Idre Himmelfjäll, Ruotsi - Sweden Himmelfjäll**

2010 – 2016. Masterplan. Uuden 2000 ha ympärivuotisen lomakeskuksen suunnittelu alkaen 2010 . 30 rinnettä, hissit, valaistus, tiestö, lumetus ym. Työ n 1 viikko /kuukausi kohteessa.  
Master plane of a international ski resort., more than 30 slopes and 15 skilifts, snowmaking , infra etc.

### **Kivioli , Eesti 2011 - 2012 – Tuhatmägi Eesti**

Hiihtokeskuksen rinne, lumetus, hissit , valaistus ym. tekniikka EU –  
projekti toteutus  
Toteutus ja toimitukset 2012 -2013  
Supervising and building planes

### **Kivioli , Eesti – Kivioli Estonia 2013**

Zip köysiradan suunnittelu 2012 toimitus 2013  
Construction plane of a 600 m long Zip track

### **Kesälahti: 2012 – East Finland**

Lomakeskuksen suunnittelu, talvi ja kesätoiminta  
Planning of a Holiday village for Russian clients

### **Ylläs Ski, Lapland Hotels 2010-2013 – Ylläs**

Luosukurun alueen suunnittelu 2010 –  
Planning of a new ski area West of Äkäslompolo

### **Ylläs Ski:**

2012 Lumetusjärjestelmän laajennus ja modernisointi., rinnesuunnittelu.  
Development of the 2 MW snowmaking system

### **Espoo Kaupunki 2011-2012 - Town of Espoo**

Leppävaaran urheilupuistonmaasto hiihto lumetus järjestelmän suunnittelu  
ja toteutus  
Planning and constructing of a cross country snowmaking system

### **Pyhätunturi , Pyhätunturi Oy**

Vanhan tuoli hissien museokäyttösuunnittelu  
Rebuilding construction plane of an old museum rope line

### **Kiina , ERM–Arkkitehdit . China**

Sisälaskettelukeskuksien suunnittelu, kauppaketju.  
Indoor –outdoore ski resort and Winter land

### **Rukakeskus , Rukatunturi, 2012**

Bistrohissi ja rinteet suunnittelu  
Bistro skilift and slopes – planning and constructing

### **Swinghill Espoo 2013**

Uuden rinnealueen ja hissien suunnittelu, toteutus 2012  
Planning of new slopes and lifts

### **Turku , 2012 2013 Town of Turku**

Turun Slalom, rinne ja hissisuunnitelma  
Planning of new slopes and lifts

### **Soinin kunta – Commune of Soini 2013**

Hiihtokeskuksen laajennus , uudet rinteet , hissit, lumetus  
Expanding a local ski resort , lifts, snowmaking

### **Murmansk Ogni Hotell 2012 , Murmansk**

Uusi hiihtokeskus, rinteet  
Hiihtohissin suunnittelutyö, laskelmat ja valvonta, hissien toimitus  
Lumetus, lumitykit 2 kpl  
Planning and calculations of a skilift , supervising, development of snowmaking

### **Peuramaa , Kirkkonummi**

Lumetus laajennus suunnittelu 2012  
uusi rinne ja hissi suunnittelu 2013  
Planning and development plan of snowmaking system

### **Oulu , Ruskotunturi**

#### **Oulun kaupungin kaatopaikka Town of Oulu 2013**

Uusi laskettelukeskus , esisuunnitelma 2012 – 2013  
Planning of a new ski resort in the middle of the town Oulu

### **Kauniainen, laskettelukeskus 2012-2013**

Uusi hissi hanke , suunnittelu mittaukset  
Development of the skiresort , lift and snowmaking , slopes

### **Munamägi Eesti, 2012 – 2013 Estonia**

Rinnehiihtokeskuksen laajennus, uusi rinne, hissi suunnittelu laskelmat  
Development of the skiresort

### **Swinghill, Espoo 2013**

Uusi rinne , lumetus, hissi, valaistus  
Development of the skiresort , lift and snowmaking , slopes



### **Juupavaara, 2013**

Juupavaara 1 , hissi profiili, köysilaskelmat  
Rope line calculations and supervising

### **Idre Himmelfjäll Ruotsi 2010 - 2013**

Uusi mittava 500 ha vapaa-aikakeskus, hiihtokeskus, rinteet, lumetus  
Vaihe 2 käynnistäminen  
Second stage of the 500 ha area starting

### **Satamasuunnitelmat, laiturit ja venesuunnittelu**

#### **Planning of Harbours and Marinas 1985 -2013**

erillinen liite

an extra attachment: Steel Ponton constructions / wood harbours 1985 -  
2013 more than 70 built and planned

### **Lumetusjärjestelmät**

#### **Snowmaking systems**

erillinen liite

separate attachment