



Norconsult hefur mikla reynslu í hönnun á mismunandi stigum af háspennulínum úr tré í Skandinavíu. Verið er að vinna í því að stækka sænska netið sem samanstendur af slíkum línunum til að mæta aukinni orkuþörf og til að tengja saman fjárfestingu í vindorkugörðum. Með langvarandi reynslu, veitir Norconsult ráðgjöf ásamt fullhönnun fyrir þær lausnir sem gera rekstraraðilum flutningskerfanna kleift að þróa eignir sínar.

#### Assignment

Aukin fjárfesting í vindmillugörðum í Svíþjóð krefst lausna til að safna þeirri orku sem er framleidd og flytja hana til nothæfra dreifingarstöðva. Verkefnið snerist um að hanna frá grunni slíka slíka lausn í formi loftlínu úr timbri og samsettum stöngum. Heildarlengd á línunni var u.þ.b. 19,5 km.

#### Solution

Norconsult framkvæmdi frumathuganir á fyrirhugaðri línu til að ákvarða stærð leiðara og hlífðarvirs ásamt rúmfræði turnsins. Portal-turnar voru notaðir víðsvegar með annaðhvort tveimur eða þremur stöngum eftir línuleiðhorni. Í

kjölfarið var farið í fulla hönnun í formi: • Staðsetningu turna, þ.m.t. ákvörðun á nauðsynlegum gerðum • Nákvæmnishönnun turna • Grundun og stagarakkeri • Jarðtækniröfufur • Efnislýsing • Nauðsynlegar tækniupplýsingar • Tæknilegur stuðningur á byggingarstigi Ákvörðun á staðsetningu turna notast við sérhæfðan ICETow hugbúnað með turnhönnun ásamt PLS-Pole. Meirihluti mannvirkja var gerður úr timbri með samsettum stöngum sem voru útfærðir á viðkvæmum umhverfissvæðum. Vegna spennu línunnar féll hönnunin einnig undir tæknilegar reglugerðir Svenska Kraftnät.

#### Disciplines and services

Time span  
2017 - 2019