

Technische Beschreibung Windmessung Leitzersdorf

Verfasser: DI Stephan Trnka

Europaplatz 2

1150 Wien

Tel.: +43/(0)50313/52474

Mobil: +43/(0)664/8287119

Email: stephan.trnka@verbund.com

02. Mai 2013

Vorhabensbeschreibung

In der Gemeinde Leitzersdorf soll ein Windpark mit rund 6 Windenergieanlagen errichtet werden. Um mit einer konkreten Planung beginnen zu können, ist die Errichtung eines Windmessmastes notwendig.

Dieser Mast soll auf einer möglichst frei liegenden Fläche platziert werden, um optimal angeströmt zu werden und die Windverhältnisse vor Ort korrekt zu erfassen. Rodungsarbeiten für die Errichtung des Mastes sind nicht notwendig. Der Windmessmast erreicht eine Gesamthöhe von 70m über Grund. Die Fußpunkthöhe befindet sich auf 190 m.ü.A.

Die Aufstellung erfolgt auf dem Grundstück 1027 in der KG 11118 Leitzersdorf. Eigentümer dieses Grundstückes ist die Gemeinde Leitzersdorf, mit der eine schriftliche Vereinbarung getroffen wurde (siehe Anlage ./1). Die genaue Lage des geplanten Mastes ist in Abbildung 1 und Abbildung 2 ersichtlich.

Der Mast wird als Teleskop- Rohrmast ausgeführt und nach 4 Seiten mit Abspannseilen abgespannt. Die Seile werden, wenn es der Boden erlaubt, an in den Boden geschraubten Erdankern befestigt. Ist dies nicht möglich, werden Fertigbetonplattenfundamente vergraben und an diesen die Abspannseile montiert. Die Montage dauert je nach Witterungsbedingungen etwa 6 Tage. Zeichnung WHTER 2T/70/III zeigt den Mast mit einer Gesamthöhe von 70m sowie die Abspannseile.

Der geplante Aufstellungstermin ist Juli 2013 und der Mast soll max. drei Jahre stehen bleiben.

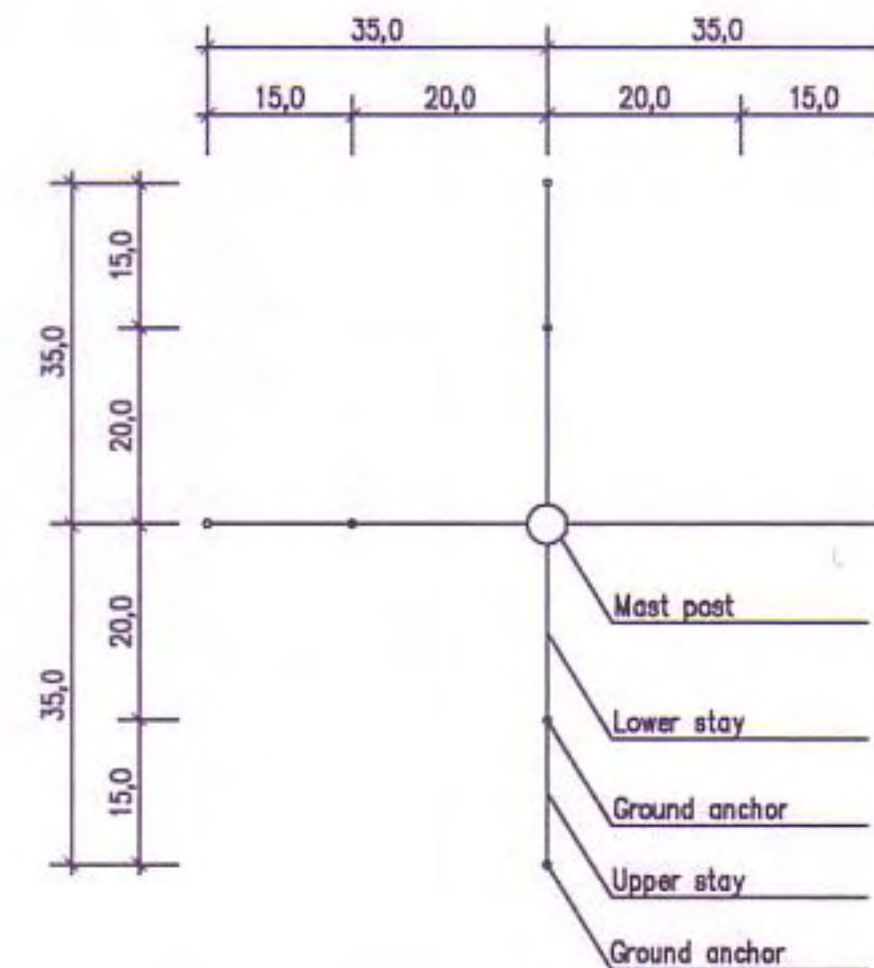
DESIGN RULES
POLISH NORMS:

1. PN-77/B-02011. Loads in static calculations. Wind loads.
2. PN-90/B-03200. Steel structures. Design rules.
3. PN-B-03204/2002. Towers and masts. Design and execution.

AREA OF APPLICATION:

Polish wind zone: I, II, III.

STAYS MAST SCHEME



MIN. TENSION OF STAYS:

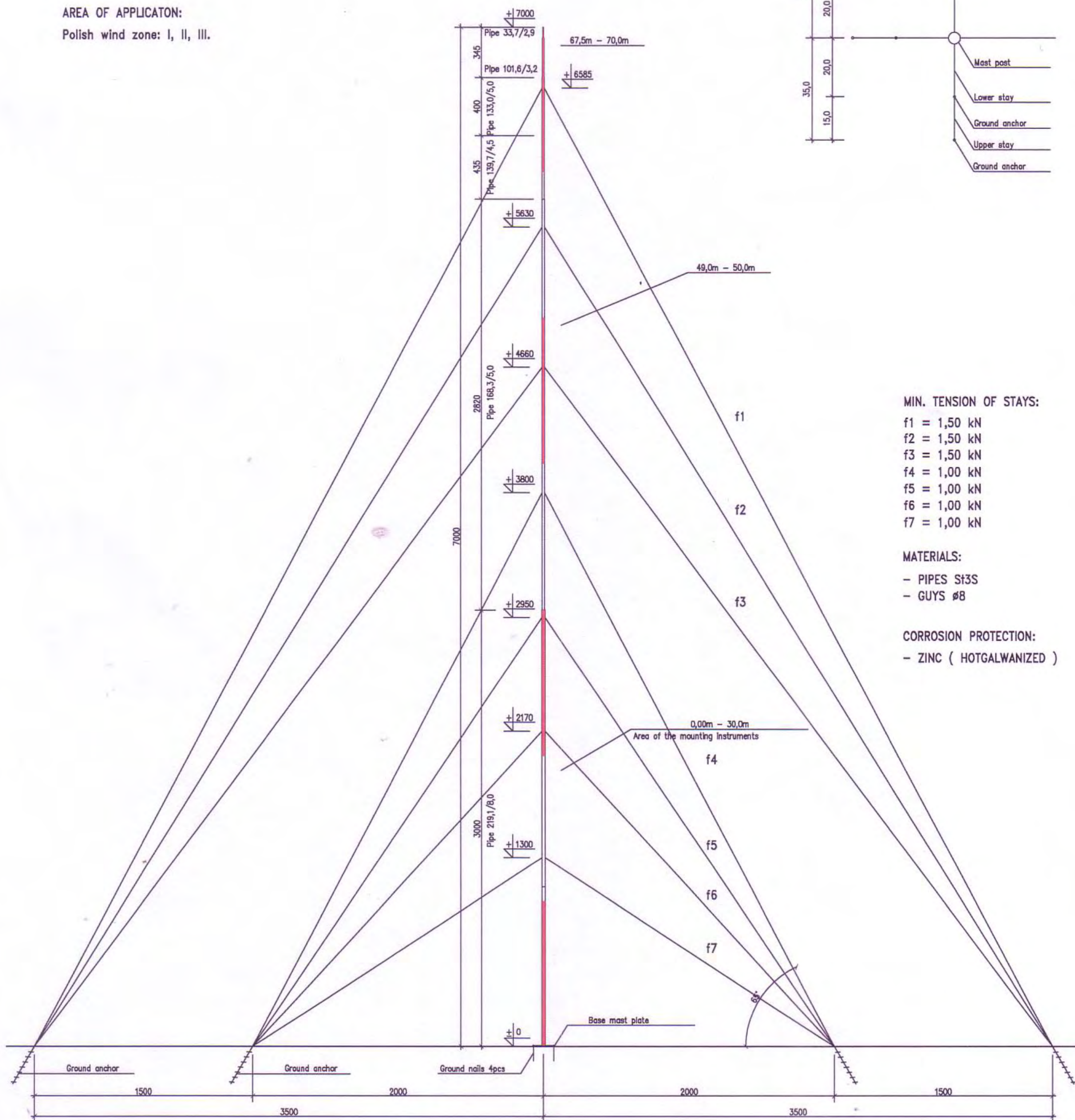
- f1 = 1,50 kN
- f2 = 1,50 kN
- f3 = 1,50 kN
- f4 = 1,00 kN
- f5 = 1,00 kN
- f6 = 1,00 kN
- f7 = 1,00 kN

MATERIALS:

- PIPES St3S
- GUYS Ø8

CORROSION PROTECTION:

- ZINC (HOTGALVANIZED)



Projekt masta pomiarowego stanowi wyłączną własność intelektualną firmy Windhunter s.c. R.Synowski, M.Kulik. Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Żadna część niniejszego projektu budowlanego nie może być zniekształcana jakkolwiek techniką bez pisemnej zgody firmy Windhunter s.c. R.Synowski, M.Kulik, www.windhunter.com

	MAST FOR MEASUREMENT OF WIND WHTER 2T/70/III
Scale: 1:200	Subject: MAST H=70m

