

Instytut Innowacji i Nowych Technologii Sp. z o.o. w Łodzi

90-224 Łódź, ul. Pomorska 83/85

tel./fax (042) 63 15 897

www.intech.lodz.pl; intech@intech.lodz.pl

NIP: 725-194-00-75, REGON: 100329760, KRS: 0000279450, Kapitał zakładowy: 50 000 zł

Łódź, dnia 19.11.2010r

**„Elko – Bis” Systemy Odgromowe
51 – 501 Wrocław
ul Swojczycka 38 e**

Wnioski dotyczące:

Usługi wykonania obliczeń masztów odgromowych obciążonych wiatrem wg normy PN-77/B-02011 i jej zmiany Az1: lipiec 2009 .

Opracował:
Konstruktor

Nigot Tomasz

Mgr inż. Tomasz Nigot

Zatwierdził
Dyrektor ds. technicznych

Wojciechowski

mgr inż. Waldemar Wojciechowski

Instytut Innowacji i Nowych Technologii Sp. z o.o. w Łodzi

90-224 Łódź, ul. Pomorska 83/85

tel./fax (042) 63 15 897

www.intech.lodz.pl; intech@intech.lodz.pl

NIP: 725-194-00-75, REGON: 100329760, KRS: 0000279450, Kapitał zakładowy: 50 000 zł

Łódź dnia 26.11.2010r

„Elko – Bis”

Systemy Odgromowe

51 – 501 Wrocław

ul Swojczycka 38 e

Instytut Innowacji i Nowych Technologii przeprowadził obliczenia wytrzymałościowe masztów odgromowych produkcji ELKO-BIS. Obliczenia obejmowały sprawdzenie wytrzymałości i stabilności masztów odgromowych, obciążonych wiatrem wg normy PN-77/B-02011 i jej zmiany Az1: lipiec 2009. W trakcie analizy wybrano najbardziej niekorzystne siły wiatru działające na maszty. Obliczeniom poddane zostały maszty odgromowe o długościach:

- maszt 10 metrowy
- maszt 7 metrowy ze zwodem izolowanym
- maszt 6 metrowy z drążkami izolacyjnymi

Na podstawie przeprowadzonych obliczeń stwierdzono, że maszty posiadają wymaganą wytrzymałość na uszkodzenia oraz są stabilne w trakcie obciążania ich wiatrem wg normy PN-77/B-02011 i jej zmiany Az1: lipiec 2009.

W tabeli poniżej zamieszczono wyniki dla analizowanych rozwiązań konstrukcyjnych masztów dla różnych stref wiatrowych i wysokości n.p.m.
