



LODOWISKO "TOR-TOR"
ul. Gen. J. Bema 23/29

STADION MIEJSKI
ul. Gen. J. Bema 23/29

MOTOARENA im. M. Rosego
ul. Pera Jonssona 7

HALA SPORTOWA "OLIMPIJCZYK"
ul. Słowackiego 114

PŁYWALNIA Z HOTELIKIEM
ul. Bażyńskich 9/17

STADIONY Z TRAWĄ SYNTETYCZNĄ
ul. Szosa Chełmińska 75
- hokej na trawie
- piłka nożna

CAMPING "TRAMP"
ul. Kujawska 14

CENTRUM SPORTOWO-REKREACYJNE
ul. Armii Ludowej
- Orlik 2012
- boisko piłkarskie

CENTRUM SPORTOWO-REKREACYJNE
ul. Przy Skarpie
- Orlik 2012
- korty tenisowe

MINI AQUAPARK
ul. Hallera 79

Toruń, dnia 10.02.2011 r.

Referencje Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Toruniu

Nazwa obiektu : Stadion żużlowy – MOTOARENA im. Mariana Rosego w Toruniu.

Stadion żużlowy – Motoarena im. Mariana Rosego w Toruniu, zaprojektowany na bazie najnowszych osiągnięć architektonicznych i technicznych, został przekazany do eksploatacji w roku 2009.

Z uwagi na zaprojektowane nowoczesne, przezroczyste pokrycie dachowe wykonane z tworzywa sztucznego (poliwęglanu), jednym z trudniejszych problemów technicznych przy jego realizacji była ochrona odgromowa tego obiektu.

Wybrano, szeroko stosowaną od ponad 20 lat w krajach Unii Europejskiej, ochronę odgromową za pomocą zwodów wysokich z piorunochronami wczesnej emisji lidera. Zdecydowano o zastosowaniu polskiego produktu o nazwie GROMOSTAR firmy ORW – ELS Sp. z o.o. z Nowej Sarzyny.

Zastosowano jedenaście zwodów wysokich z piorunochronami GROMOSTAR, które swoimi strefami ochronnymi obejmują również przyległy teren do stadionu w tym tor żużlowy.

Zainstalowany system ochrony odgromowej zawiera :

- 11 piorunochronów GROMOSTAR osadzonych indywidualnie na pięciometrowych masztach mających sztywne połączenie z konstrukcją.
- 11 liczników wyładowań atmosferycznych, rejestrujących każde uderzenie pioruna w piorunochron
 - ❖ System jest w pełni monitorowany, ocena sprawności piorunochronu jest dokonywana automatycznie po zarejestrowanym wyładowaniu atmosferycznym, możliwe testowanie głowicy z rejestratora.

Należy stwierdzić, że obecnie, mimo dużych nasileń burzowych w minionym okresie, nie odnotowano żadnych szkód w konstrukcji czy istniejących wielu instalacji elektrycznych silno i słabo prądowych. Według, protokołu z konserwacji nr.1/2011/G z dnia 21.01.2011 r. wykonanej przez firmę ORW- ELS, liczniki wyładowań atmosferycznych zarejestrowały cztery uderzenia w głowice GROMOSTAR.

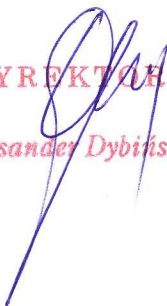
Podsumowując można stwierdzić, że :

Istotną zaletą tego rozwiązania jest również aspekt ekonomiczny, a szczególnie przy dalszej rozbudowie (w II etapie) połaci dachowej. Ilość głowic została dobrana tak, aby zapewnić, prawidłową ochronę odgromową należy jedynie przenieść maszty z głowicami.

- ✓ Jest to instalacja skuteczna, o czym świadczy <historia zdarzeń> zarejestrowana przez rejestratory wyładowań pioruna.
- ✓ Odznacza się estetyką wykonania.
- ✓ Posiada, niezależnie od pory roku, łatwość eksploatacji i konserwacji.
- ✓ Jest instalacja w pełni monitorowana.

Dla naszego obiektu sportowego, na którym odbywają się cykliczne imprezy masowe, wymienione powyżej elementy pozwalają nam oświadczyć, że istniejąca obecnie instalacja odgromowa w pełni zadowala nasze oczekiwania.

Z poważaniem


DYREKTOR
Aleksander Dybiński