

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

**Roof Protector Monitoring System zur permanenten und vollautomatischen Überwachung und Ermittlung der Feuchteentwicklung im flach geneigten Warmdachpaket**

**Bauart:** Roof Protector Typ RP500 FTS

**Projekt:**

**Systemlieferant:**

NIS – Nordic Industrial Services GmbH  
Max-Planck-Strasse 26  
68519 Viernheim

Tel.: 06204/9802975  
Fax: 06204/9353004  
E-Mail: [info@nordic-industrial.com](mailto:info@nordic-industrial.com)

**Planer:**

**Bauherr:**

## **Vorbemerkungen**

### **1. Allgemeines**

Der ROOF PROTECTOR ist ein speziell für den Anwendungsbereich im Flachdach konzipiertes Einbauteil zur Detektion von Flüssigwasser. Er findet seine Anwendung bei Flachdach Konstruktionen als Meßsystem zum Nachweis der Dichtheit von Dachabdichtungen bzw. zur Früherkennung von Wassereintritten. Der Protector ist sowohl zum Einbau bei Neubauten als auch zum nachträglichen Einbau in Bestandsdächern geeignet. Ein weiterer Anwendungsbereich des Protectors liegt im Bereich der Dachreparaturen da auch eine Quantifizierung des Wassers und somit ein Nachweis über erfolgreiche Reparaturen möglich ist.

### **2. Installation**

Der ROOF PROTECTOR kann in die gebräuchlichsten Flachdachaufbauten (zB. Bitumen, EPDM Folie, mit oder ohne Kies, EPS oder Steinwolle Dämmung) eingebaut werden. Der ROOF PROTECTOR ist in regelmäßigen Abständen am Dach zu versetzen und wird bei mit Gefälle errichteten Unterdach Vorzugsweise am Tiefpunkt des Unterdaches montiert. Bei gefällfreien Unterdach ist die statische Konstruktion des Unterdaches zu berücksichtigen und der Einbauort sowie die Anzahl der Indikatoren nach den örtlichen Gegebenheiten festzulegen. Bei großen Dachflächen werden Abschottungen im Dachaufbau zu je ca. 100m<sup>2</sup> - 150m<sup>2</sup> empfohlen. Der Einbau hat durch ein qualifiziertes und geschultes Fachpersonal, welches vorzugsweise das SLD Roof Manager Zertifikat aufweisen kann, zu erfolgen.

### **3. Vertragliche Regelungen**

Die vorliegende Leistungsbeschreibung basiert auf den Einbau- und Werksvorschriften der Firma NIS GmbH und weiterer zutreffender Fachregeln. Die in den Positionen beschriebenen Leistungen verstehen sich einschließlich aller zur Herstellung notwendigen Arbeiten, es sei denn, es ist ausdrücklich etwas anderes vermerkt. Nachträglich eingebrachte Dachdurchdringungen, Änderungen des Dachaufbaus sowie zusätzliche Belastungen und/oder Änderungen an der Konstruktion und Ausführung müssen vorab mit dem Systemlieferanten abgestimmt werden.

**Pos. 1**

**Überwachungsdienst inkl. permanenter Feuchteüberwachung**

Liefern und einbinden der Roof Protectoren, zur messtechnischen Ermittlung der Feuchteentwicklung in flach geneigten Warmdachpaket

**Bestehend aus:**

- Roof Protector , Type **RP500 Stand Alone**
- Erstmessung + Protokollierung
- GSM Karte + Batterien
- Permanente Messung der Feuchtigkeit im Dämmstoffpaket alle 4-6Std.
  
- Datenlogger für Feuchte- und Temperaturwerte

**Technische Daten:**

- Messsonde zur Temperatur- und Feuchtemessung im Dachpaket
- Steckverbinder IP 67 für Funkmodul RP\_FM
- Durchmesser 80 mm
- Länge 350 – 750 mm

Die Feuchtigkeitsmessung kann mittels Funkmodul Type **RP\_FM** zur permanenten Feuchtedetektion via Webinterface durchgeführt werden.

Leitfabrikat: Roof Protector – Monitoring System

Liefernachweis:

NIS – Nordic Industrial Services GmbH

Stck.

EP: , EUR/Stck.

GP:

, EUR

**Pos. 2**

**Wartungsindikatoren Monitoring System**

1 x jährlicher Funktionstest der Roof Protectoren, bestehend aus:  
Leistungspaket beinhaltet eine jährliche Auswertung inklusive Protokoll, plus die laufende Dachüberwachung! Die übertragenen Daten werden automatisch in der SLD Datenbank generiert und automatisch auf Fehler und Grenzwertüberschreitungen geprüft. Sofern Abweichungen zu den Normwerten auftreten, erfolgt durch die SLD eine Datenanalyse und die entsprechende Information an den Auftraggeber

- Server Bereitstellung
  - Netzverfügbarkeit 99,9%
  - Festplattenspeicher gespiegelt
  - Wechsel der Batterien
  - Ein Serverzugang je Objekt
  - Automatische Datenübertragung
  - Automatische Prüfung auf Fehler u. Grenzwertüberschreitungen inkl. Alarmierung
  - Servermiete enthält Stromkosten, Datentransfer- Verbindungen, Datensicherung
  - Vorratsdatenspeicherung von Inhalten für zwölf Monate
- Leitfabrikat: Roof Protector – Monitoring System

Liefernachweis:

NIS – Nordic Industrial Services GmbH

Stck.                      EP:                      ,                      EUR/Stck.                      GP:                      ,                      EUR