



Żary, 24.03.2011 r.

ANFRAGE HRF III 14

Im Bezug auf Realisierung des Projektes: „Einführung der innovativen Technologien“ für Herstellung auf polymerzement Kompositenbasis der Betonwerksteinprodukte, die von EU mitfinanziert wird (POIG 4.3 „Innovative Wirtschaft“), bitten wir um Erstellung eines kostenfreien Angebotes für uns:

1. Gegenstand der Lieferung:

Systembeschreibung:

Das ausgeschriebene System soll für den Bereich der Erhärtung von Terrazzoplatten und Terrazzostufen eingesetzt werden. Diese sollen nach einer thermischen Behandlung und unter Einsatz von hoher Luftfeuchtigkeit nach spätestens 10 Stunden einen Härtegrad (Festigkeit) erreichen, der ausreicht, um die Platten b.z.w. Stufen weiter zu veredeln (schleifen, polieren, strahlen etc.). Des Weiteren soll in den Nachbehandlungskammern ein erhöhter Anteil von CO₂ erzeugt werden, um in der Oberfläche der Terrazzoplatten und Terrazzostufen eine Bildung von Kalziumcarbonat zu erreichen, welches das Ausblühen der Terrazzoplatten und Terrazzostufen vermindern soll.

Projektparameter- Platten:

Anzahl der Kammern:	9 Stück
Länge der Kammern:	18,0 Meter
Breite der Kammern:	ca. 2,0 Meter
Höhe der Kammern:	5,0 Meter
Isolierung der Kammern:	höher 0,5 W/m ² K
Betongewicht pro Kammer:	26,0 Tonnen
Benötigte Temperatur:	max. 45°C
Benötigte Feuchtigkeit:	> 95%
Maximale Erhärtungszeit:	10 Stunden

Projektparameter - Stufen:

Anzahl der Kammern:	5 Stück
Länge der Kammern:	6,0 Meter
Breite der Kammern:	3,0 Meter
Höhe der Kammern:	3,0 Meter
Isolierung der Kammern:	höher 0,5 W/m ² K
Betongewicht pro Kammer:	6,5 Tonnen
Benötigte Temperatur:	max. 45°C
Benötigte Feuchtigkeit:	> 95%
Maximale Erhärtungszeit:	10 Stunden

2. Beschreibung des Gegenstandes:

Hierzu werden folgende Positionen angefragt - Platten:

Pos. 1 Direkt befeuerter Dampf Generator

€ _____



Leistung: 200 kW/h (0,65 mmBTU/h oder 300 kg)
 Variable Dampftemperatur (von 100°C-350°C)
 Antrieb: Elektromotor
 Heizmedium: Erdgas
 Inkl. Steuerung, Wirbelmischer, Sicherheitseinrichtungen

Pos. 2 Wasserenthärtungsanlage und Druckstabilisation € _____

Pos. 3 Dampfverteilungsleitung, inkl. Isolierung € _____

(Zeichnungen und Materiallisten sollen vom Lieferanten erstellt werden. Das nötige Material (Metallrohre, Isolierung etc.) wird von Probet Dasag bereitgestellt.

Pos. 4 Dampfsteuerungsventil (Automatisch) 9 Stück € _____

Pos. 5 Radiales Re-Zirkulationsanlage für 9 Kammern € _____

Material nicht rostend. Für die die Verrohrung soll beidseitig Glasfaserverstärktes Polyurethan-Rohr (50 mm) verwendet werden. Radialventilator mit entsprechender Leistung. Inkl. Bypass Leitung und automatischen Klappen. Anlagen Gestelle, Rohrhalterungen aus verzinktem Material.

Pos. 6 Elektromaterial € _____

Kabelmaterial, Kabelkanäle, Kleinmaterial etc.

Pos. 7 Systemsteuerungs- und Messungssystem € _____

Betonverfestigungsprogramme
 Siemens S7 Steuerung
 Temperatursensoren (9 Stück)
 Temperatursteuerung
 Steuerung des Radial Re-Zirkulationssystems
 Klappensteuerung
 SPS Karten
 Touch Screen (Farbdisplay)
 Staubfreie Schaltschränke

Pos. 8 Elektrische Richtmeistermontage Komplett (pauschal) € _____

Probet Dasag stellt einen Elektriker zur Verfügung.
 Incl. Spesen, Reisekosten u.b.w.

Pos. 9 Mechanische Richtmeistermontage Komplett (pauschal) € _____

Probet Dasag stellt zwei Mechaniker zur Verfügung.

Pos. 10 Anlageninbetriebnahme Komplett (pauschal) € _____

inkl. Schulung des Werkspersonals

Hierzu werden folgende Positionen angefragt - Stufen:

Pos. 1 Direkt befeuerter Dampf Generator € _____

Leistung: 90 kW/h (0,3 mmBTU/h oder 135 kg)
 Variable Dampftemperatur (von 100°C-350°C)
 Antrieb: Elektromotor
 Heizmedium: Erdgas
 Inkl. Steuerung, Wirbelmischer, Sicherheitseinrichtungen

Pos. 2 Wasserenthärtungsanlage und Druckstabilisation € _____

Pos. 3 Dampfverteilungsleitung, inkl. Isolierung € _____

(Zeichnungen und Materiallisten sollen vom Lieferanten erstellt werden. Das nötige Material (Metallrohre, Isolierung etc.) wird von Probet Dasag bereitgestellt.



Pos. 4	Dampfsteuerungsventil (Automatisch) 5 Stück	€	_____
Pos. 5	Radiales Re-Zirkulationsanlage für 5 Kammern Material nicht rostend. Für die die Verrohrung soll beidseitig Glasfaserverstärktes Polyurethan-Rohr (50 mm) verwendet werden. Radialventilator mit entsprechender Leistung. Inkl. Bypass Leitung und automatischen Klappen. Anlagen Gestelle, Rohrhalterungen aus verzinktem Material.	€	_____
Pos. 6	Elektromaterial Kabelmaterial, Kabelkanäle, Kleinmaterial etc.	€	_____
Pos. 7	Systemsteuerungs- und Messungssystem Betonerhärtungsprogramme Siemens S7 Steuerung Temperatursensoren (5 Stück) Temperatursteuerung Steuerung des Radial Re-Zirkulationssystems Klappensteuerung SPS Karten Touch Screen (Farbdisplay) Staubfreie Schaltschränke	€	_____
Pos. 8	Elektrische Richtmeistermontage Komplett (pauschal) Probet Dasag stellt einen Elektriker zur Verfügung. Incl. Spesen, Reisekosten u.b.w.	€	_____
Pos. 9	Mechanische Richtmeistermontage Komplett (pauschal) Probet Dasag stellt zwei Mechaniker zur Verfügung.	€	_____
Pos. 10	Anlageninbetriebnahme Komplett (pauschal) inkl. Schulung des Werkspersonals-	€	_____

Alternativ:**Systembeschreibung:**

Das ausgeschriebene System soll die Gesamtsteuerung der
 ausgeschriebenen Anlagen aus der Ausschreibung Platten und Stufen
 in einer Steuerung übernehmen.

Hierzu werden folgende Positionen angefragt:

Pos. 1	Elektromaterial Kabelmaterial, Kabelkanäle, Kleinmaterial etc.	€	_____
Pos. 2	Systemsteuerungs- und Messungssystem Betonerhärtungsprogramme Siemens S7 Steuerung Temperatursensoren (14 Stück) Temperatursteuerung Steuerung der Radial Re-Zirkulationssysteme (9 & 5 Kammern) Klappensteuerung beider Systeme Profi-Busverbindungen SPS Karten Touch Screen (Farbdisplay) Staubfreie Schaltschränke	€	_____
Pos. 3	Elektrische Richtmeistermontage Komplett (pauschal) Probet Dasag stellt einen Elektriker zur Verfügung.	€	_____



Pos. 4 Anlagenbetriebnahme Komplett (pauchal)
inkl. Schulung des Werkspersonals

€ _____

3. Termin der Anlieferung und Inbetriebnahme:

4. Der Angebotspreis enthält:

- Herstellung
- Anlieferung
- Montage
- Inbetriebnahme
- Schulung der Angestellten

5. Angebotsbewertung:

5.1. Preis

5.2. Zahlungsbedingungen

- Höhe der Teilzahlungen (alle in Prozentangaben):

Vorauszahlung - ...

Zahlung vor Auslieferung - ...

Schlußzahlung - ...

- angebotener Skontosatz für Überweisungen innerhalb von 10 Tagen nach

Rechnungseingang

5.3. Gewährleistungsbedingungen:

- angebotene Gewährleistungsfristen

6. übrige Informationen

- Sicherungsbankbürgerschaft ist vor jeder Zahlung vorzulegen
- Gewährleistungseinbehalt von 2 %

7. Angebotsabgabetermin: 31.03.2011

Leonard Burczyński
Geschäftsführung