

Angebotswertungsmethoden und -kriterien

35F/2600037239FAIR : Design and manufacturing of planar wave generators for PRIOR-II shock-wave experiments

VgV - Verhandlungsverfahren mit öffentlichem Teilnahmewettbewerb

Wertungsmethode der Vergabe

Wertungsmethode	Die Wirtschaftlichkeitsberechnung wird durchgeführt nach der Preis-Quotienten-Methode, gewichtet nach Preis (30%) und Kriterien (70%).
Gewichtung des Preises	30.00 %
Gewichtung der Kriterien	70.00 %

Wertungskriterien der Vergabe

1 Design parameters to be achieved in hydrodynamic simulation (initial proposal)

Beschreibung	-Keine Angabe-
Art	Qualitätskriterium
Typ	Bewertungsgruppe
Gewichtung	40 %
Mindestanforderung	Keine

1.1 Planarity of flyer plate

Beschreibung	Expected bowing of the flyer plate / expected reachable minimum time interval between striking of center of flyer and edge regions Poor = above 100 ns = 0 points Satisfactory = 50 - 100 ns = 3 points Good = 30 - 50 ns = 7 points Very Good = less than 30 ns = 10 points
Typ	Bewertungskriterium
Gewichtung	30 %
Ausprägung	Standard
Kriterientyp	Graduell
Mindestanforderung	Keine
Antwortoption für Bieter	Freitext (Pflichtangabe)

1.2 Tilt angle

Beschreibung	Expected tilt angle of the flyer relative to the vertical (symmetry) axis of the generator. Preliminary estimate from simulations by incorporating the expected manufacturing tolerances for the generator casing and interface to experiment Poor = above 5 mrad = 0 points Satisfactory = 3 - 5 mrad = 3 points Good = 2 - 3 mrad = 7 points Very Good = better than 2 mrad = 10 points
Typ	Bewertungskriterium
Gewichtung	30 %
Ausprägung	Standard
Kriterientyp	Graduell
Mindestanforderung	Keine
Antwortoption für Bieter	Freitext (Pflichtangabe)

1.3 Utilization of the HE quantity limit

Beschreibung	Amount of HE proposed per generator relative to the maximum charge (250 g TNT equiv.). It is expected that a maximization is necessary to reach the requested pressures of 100 GPa+. Poor = less than 50% = 0 points Satisfactory = 50 - 80% = 3 points Good = 80 - 90% = 7 points Very Good = 90 - 100% = 10 points
--------------	--

Typ	Bewertungskriterium
Gewichtung	20 %
Ausprägung	Standard
Kriterientyp	Graduell
Mindestanforderung	Keine
Antwortoption für Bieter	Freitext (Pflichtangabe)

1.4 Configurations for different velocities

Beschreibung	Three configurations are sought in simulations with 1, 2 and 4km/s flyer plate velocities. Poor = Velocity deviation of more than 25% expected and/or less velocity options provided = 0 points Satisfactory = 3 options provided, expected velocity deviation 20-25% = 3 points Good = 3 options provided, expected velocity deviation 10-20% = 7 points Very Good = 3 options provided, expected velocity deviation better than 10% = 10 points
Typ	Bewertungskriterium
Gewichtung	20 %
Ausprägung	Standard
Kriterientyp	Graduell
Mindestanforderung	Keine
Antwortoption für Bieter	Freitext (Pflichtangabe)

2 Performance & timing characterization of the HE generators

Beschreibung	-Keine Angabe-
Art	Qualitätskriterium
Typ	Bewertungsgruppe
Gewichtung	30 %
Mindestanforderung	Keine

2.1 General characterization approach & methodology (accuracy)

Beschreibung	Comprehensive plan provided to measure the quantities in question? Details about the methodology available? Poor = No measurement plan provided = 0 points Satisfactory = General measurement plan provided = 5 points Good = Detailed measurement plan provided describing the available equipment as well as the expected accuracy of the available techniques = 10 points
Typ	Bewertungskriterium
Gewichtung	70 %
Ausprägung	Standard
Kriterientyp	Graduell
Mindestanforderung	Keine
Antwortoption für Bieter	Freitext (Pflichtangabe)

2.2 Location of generator characterization

Beschreibung	Testing capabilities available at no additional cost on the manufacturers premises. Satisfactory = ambient pressure testing possible, vacuum testing requires FAIR chamber = 5 points Good = vacuum and ambient pressure testing possible = 10 points
Typ	Bewertungskriterium
Gewichtung	30 %
Ausprägung	Standard
Kriterientyp	Graduell
Mindestanforderung	Keine
Antwortoption für Bieter	Freitext (Pflichtangabe)

3 provision

Beschreibung	-Keine Angabe-
Art	Qualitätskriterium
Typ	Bewertungsgruppe
Gewichtung	20 %
Mindestanforderung	Keine

3.1 Provision of the generators

Beschreibung	Shipping of the generators to FAIR, two shipments in 7-day intervals are required for performing the experiment campaign Satisfactory = Manufacturer provides two suitable time windows for FAIR with respect to the limitations of the accelerator schedule to perform the planned experiments = 5 points Very Good = Manufacturer provides transportation of the generators to FAIR = 10 points
Typ	Bewertungskriterium
Gewichtung	50 %
Ausprägung	Standard
Kriterientyp	Graduell
Mindestanforderung	Keine
Antwortoption für Bieter	Freitext (Pflichtangabe)

3.2 BAM certification of the generators

Beschreibung	Necessary certification of the generators for road transportation Satisfactory = Manufacturer provides the required data for BAM certification, certification performed by FAIR = 5 points Good = Manufacturer takes over the certification procedures = 10 points
Typ	Bewertungskriterium
Gewichtung	50 %
Ausprägung	Standard
Kriterientyp	Graduell
Mindestanforderung	Keine
Antwortoption für Bieter	Freitext (Pflichtangabe)

4 Overall concept

Beschreibung	Thoroughness of the specific details provided in the proposal regarding the identification of additional complications and the resulting solutions, as well as the level of detail in the proposed solutions
Art	Qualitätskriterium
Typ	Bewertungskriterium
Gewichtung	10 %
Ausprägung	Standard
Kriterientyp	Graduell
Mindestanforderung	Keine
Antwortoption für Bieter	Freitext (Pflichtangabe)