PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA ADJUDICACIÓN, MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO, DE UN CONTRATO DE:

"SERVICIO DE DINAMIZACIÓN Y SOPORTE DEL AULA DE FABRICACIÓN ADITIVA (3D printing) DE BIC BIZKAIA".

Nº EXPTE.: 7/2021

ÍNDICE

1.- OBJETO DEL CONTRATO....3
2.- PRESUPUESTO....3
3.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS....3
4.- CONDICIONES PARTICULARES....4
5.- DISPOSICIÓN FINAL....6

1. OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del presente contrato persigue la contratación de un servicio de dinamización y soporte del Aula de Fabricación Aditiva (3D printing) del BIC Bizkaia.

2. PRESUPUESTO

Presupuesto máximo de licitación: 60.000,00.- € para 24 meses, más IVA del 21%, lo que da un total de 72.600.- €. Sin posibilidad de prórroga adicional.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El alcance de este proyecto engloba el correcto funcionamiento de la sala de fabricación aditiva (impresión 3D) de la incubadora BIC Bizkaia, garantizar su correcto funcionamiento, así como la calidad de servicio, el soporte y el asesoramiento a todas las empresas ubicadas en el BIC Bizkaia, en lo que a las necesidades en este campo se refiere.

Siendo el principal objetivo del proyecto dar soporte integral a las empresas en el uso de la sala de fabricación aditiva, se considera necesario acotar las labores del servicio a proporcionar, considerándose de partida la necesidad de la presencia física en las instalaciones de una persona, en horario de mañana y tarde, que desarrolle las siguientes líneas de actuación:

- Servicios a empresas:
    - Servicio de digitalización de geometría y tratamiento de archivos de diseño e imágenes, impresión y postprocesado de las piezas en base a las necesidades de las empresas usuarias del BIC Bizkaia y a los medios disponibles.
    - Soporte ante consultas realizadas entorno a diseño y materiales de impresión. Servicio de asesoría en: impresión 3D, digitalización-escáner y tratamiento de archivos de imagen y diseño, orientando a las empresas del BIC Bizkaia hacia los resultados.
    - Organización e impartición de formación referida a las tecnologías disponibles en el Taller de Fabricación Aditiva así como de disciplinas afines y nuevas tendencias del sector.

- Labores de captación, comunicación y difusión del espacio:
    - Captación de empresas potenciales dentro del BIC Bizkaia y fomento del uso del Taller de Fabricación Aditiva (vía visita a empresas, demostraciones, etc.) difundiendo asimismo las posibilidades y oportunidades de la tecnología y generando nuevos casos de aplicación en función de las necesidades y tipo de actividad de las empresas. Provocación de oportunidades a

través de técnicas en impresión 3D, escaneo y tratamiento de imágenes en el Taller de Fabricación Aditiva.

- Difusión del espacio y de los servicios prestados vía participación en eventos y jornadas afines.
- Disposición para la colaboración acerca de la impresión 3D y actividades complementarias con terceras partes y/o agentes educativos, empresariales y sociales.

- Mantenimiento y Organización del Taller de Fabricación Aditiva
  - Evaluación y propuesta de necesidades de nuevos recursos.
  - Mantenimiento ordenado del Taller.
  - Gestión ordenada y documentada de pedidos de empresas.
  - Elaboración de un catálogo de materiales con los que se puede imprimir generando un ejemplo impreso de cada caso.
  - Elaboración de informes mensuales sobre la evolución del uso del taller (piezas impresas, pesos, equipo utilizado, etc.)

De igual manera, deberán comunicarse a Beaz S.A.U. las actividades, acciones de cualquier tipología y/o jornadas que se vayan a realizar en relación a la sala de fabricación aditiva fuera de la actividad rutinaria de tal forma que pueda potenciarse su difusión y fomentar la participación de otras partes si así se considerase.

4. CONDICIONES PARTICULARES

Criterios de adjudicación:

➢ Criterio/s cuantificable/s automáticamente.

Dado el carácter del contrato, es necesario tener en cuenta tanto los criterios relacionados con la calidad como los estrictamente económicos, por lo que se considera necesario valorar aspectos tales como: los años de experiencia anterior en la gestión y dinamización de salas de fabricación aditiva en espacios comunitarios que la empresa candidata aporte, y la cantidad y tipología de equipos que la empresa candidata aporte al espacio de sala de impresión 3D de BIC Bizkaia. Por lo anterior, Los puntos a otorgar por criterios cuantificables mediante fórmulas ascienden a 70 sobre un total de 100 puntos, correspondiendo 45 puntos a la valoración económica y los restantes 25 puntos a la valoración cualitativa mediante fórmula, y ello de acuerdo con el siguiente desglose:

- Valoración económica: hasta un máximo de 45 puntos siguiendo los siguientes criterios.

  Las ofertas se clasificarán en orden descendente, otorgando la máxima puntuación a la oferta

con menor precio y disminuyendo la puntuación al resto de las ofertas proporcionalmente respecto a la de menor precio, con arreglo a siguiente fórmula:

Puntuación Oferta Presentada = (Valor Oferta Más Ventajosa / Valor Oferta Presentada) x 45

- Experiencia anterior en la dinamización y gestión de salas de impresión 3D: Hasta un máximo de 15 puntos.

Se valorará con hasta quince puntos el número de años de experiencia en la gestión y dinamización de salas de impresión 3D, que se puntuará de la siguiente manera:

  - Más de 5 años: 15 puntos
  - Entre 5 y 3 años: 10 puntos
  - Entre 3 y 2 años: 5 puntos
  - Entre 2 y 1 año: 2 puntos
  - Menos de 1 año: 0 puntos

- Nº de equipos propios aportados a la sala de impresión 3D de BIC Bizkaia**:** hasta un máximo de 10 puntos.

Se puntuará con 1 punto por cada equipo aportado a la sala de impresión 3D de BIC Bizkaia, con un máximo de 8 puntos. Se sumarán otros 2 puntos adicionales en el caso de que dichos equipos sean de desarrollo a medida y contribuyan a la optimización de la oferta de la sala.

➢ Criterio NO cuantificable automáticamente:

- Programa técnico: hasta un máximo de 30 puntos se atribuirán de acuerdo con el siguiente desglose:
  - Metodología y enfoque del servicio. Memoria descriptiva de la materialización de los trabajos a realizar. Con este criterio se valorará la mayor descripción y adecuación de las tareas identificadas para la consecución del objeto del contrato, así como la mayor coherencia del Plan de trabajo propuesto (máximo 20 puntos).
  - Incorporación de conceptos relacionados con la economía circular en los procesos: reciclado y posterior reutilización de materiales, procesos de recuperación de residuos e incorporación de los mismos en las fases de fabricación de prototipos (máximo 10 puntos).

Las propuestas que en su evaluación técnica no hayan superado la puntuación mínima señalada de 15 puntos, serán directamente excluidas del procedimiento de evaluación económica, por entenderse que la propuesta económica correspondiente no se ha realizado con el suficiente conocimiento de causa

sobre el objeto de contratación y, consecuentemente, podrían alterar de forma artificial la puntuación económica asignada a otras propuestas.

5. DISPOSICIÓN FINAL

Las empresas que se presenten al concurso deberán demostrar en sus ofertas que disponen de la capacidad suficiente para la provisión del tipo de servicio solicitado, así como de los medios necesarios que garanticen la calidad en el servicio y la respuesta inmediata ante eventuales necesidades y/o imprevistos que pudieran producirse.

DURACIÓN DEL CONTRATO

La empresa adjudicataria deberá prestar el servicio durante un periodo de entre 24 meses desde la fecha de formalización del presente contrato sin posibilidad de prórroga adicional.

Bilbao, 17 de septiembre de 2021



Olatz Goitia Urquiaga
Directora general

PRESKRIPZIO TEKNIKOEN PLEGUA, PROZEDURA IREKIAREN BIDEZ HURRENGO KONTRATUA ESLEITZEKO:

“BIC BIZKAIAKO FABRIKAZIO ERANSKORREKO GELAREN (3D printing) DINAMIZATZE ETA URGAZTE-ZERBITZUA”.

ESPTE. ZKI.: 7/2021

AURKIBIDEA

1.- KONTRATUAREN HELBURUA....3
2.- PAURREKONTUA....3
3.- ZEHAZTAPEN TKNIKOAK....3
4.- BALDINTZA PARTIKULARRAK....4
5.- AZKEN XEDAPENA....6

1. KONTRATUAREN HELBURUA

Kontratu honen helburua BIC Bizkaiako fabrikazio eranskorreko gelaren (3d printing) dinamizatze eta urgazte-zerbitzua kontratatzea da.

2. AURREKONTUA

Lizitazioaren gehieneko aurrekontua: 60.000,00. € 24 hilabetetarako, gehi %21eko BEZa, guztira 72.600.-€). Luzapen gehigarririk egiteko aukerarik gabe.

3. ZEHAZTAPEN TEKNIKOAK

Proiektu honen barruan dago BIC Bizkaia inkubagailuko fabrikazio eranskorreko gelaren (3D inprimaketa) funtzionamendu egokia eta BIC Bizkaian inkubatuta dauden enpresa guztiei arlo horretako beharrizanei dagokienez ematen zaien zerbitzu, laguntza eta aholkularitzaren kalitatea bermatzea.

Proiektuaren helburu nagusia fabrikazio eranskorreko gela erabiltzen laguntza orokorra ematea denez, beharrezkotzat jotzen da eskaini behar den zerbitzuaren zereginak zehaztea. Hasteko beharrezkotzat jotzen da pertsona bat fisikoki instalazioetan egotea, goiz eta arratsaldeko ordutegian, hurrengo ekite-ildoak burutzeko:

- Enpresentzako zerbitzuak:
    - Geometria digitalizatzeko zerbitzua eta diseinu eta irudien tratamendu, piezen inprimaketa eta prozesatu-ondokoa BIC Bizkaia erabiltzen duten enpresen beharrizanen eta eskuragarri dauden baliabideen arabera.
    - Urgazpena ematea diseinu eta materialei dagokienez egindako kontsultei dagokienez. Aholkularitza zerbitzua hurrengoetan: 3D inprimaketa, digitalizazio-eskanerra eta irudi eta diseinu-artxiboen tratamendua, BIC Bizkaiako enpresei eta emaitzei zuzenduta
    - Fabrikazio Eranskorreko Lantegian dauden teknologiei buruz eta antzeko diziplinei eta sektoreko joera berriei buruz prestakuntza antolatzea eta ematea.

- Lekura erakartzeko eta komunikatzeko eta hedatzeko lanak:
    - BIC Bizkaiaren barruan erabil lezaketen enpresak erakartzea eta Fabrikazio Eranskorreko Lantegiaren erabilera sustatzea (bisitaldiak enpresetara, erakusketak, etab.) aldi berean teknologiaren ahalbideak eta aukerak zabalduz eta aplikatzeko kasu berriak sortuz enpresen beharrizanen eta jarduera-motaren arabera. Aukerak sortzea Fabrikazio Eranskorreko Lantegian 3D inprimatze, eskaneatze eta irudien tratamendu-tekniken bidez.

- Lekua eta ematen diren zerbitzuak ezagutzera ematea lotutako ekitaldi eta jardunaldietan parte hartuz.
- 3D eta jarduera osagarriei dagokienez beste batzuekin edota hezkuntza, enpresa eta gizarte eragileekin elkarlanean aritzeko jarrera.

- Fabrikazio Eranskorreko Lantegia mantentzea eta antolatzea.
  - Baliabide berrien beharrizana ebaluatzea eta proposatzea.
  - Lantegia ordenatuta mantentzea.
  - Enpresen eskarien kudeaketa ordenatu eta dokumentatua.
  - Inprimatzeko erabil daitezkeen materialen katalogoa egitea, kasu bakoitzaren adibide inprimatu bana sortuz.
  - Hilero lantegiaren erabileraren bilakaerari buruz txostenak egitea (inprimatutako piezak, pisuak, erabilitako ekipoa, etab.).

Halaber, Beaz S.A.U.ri jakinarazi beharko zaizkio ohiko jardueretatik kanpo fabrikazio eranskorreko gelari dagokionez egingo diren edozein motatako jarduera, ekintza eta jardunaldiak, horien zabalkundea egiteko egokitzat joko balitz beste batzuek ere parte har dezaten.

4. BALDINTZA PARTIKULARRAK

Adjudikatzeko irizpideak:

➢ Automatikoki kuantifika daitezkeen irizpideak.

Kontratuaren nolakotasuna dela-eta aintzat hartu behar dira kalitateari dagozkion irizpideak eta baita soilik ekonomikoak direnak ere. Horregatik beharrezkotzat jotzen da kontuan hartzea honelakoxe gaiak: hautagai den enpresak egiaztatzen duen aurreko esperientzia fabrikazio eranskorreko gelen kudeaketa eta dinamizazioan espazio komunitariotean ,eta hautagai den enpresak BIC Bizkaiako 3D inprimaketa gelaren espaziora ekarriko duen tresna kopurua eta tipologia. Aurrekoa ikusirik, formulen bidez kuantifika daitezkeen irizpideen ondorioz emango diren puntuak 70 izango dira 100tik; 45 puntu balioztapen ekonomikoarengatik eta gainerako 25ak formularen bidez egiten den balioztapen kualitatiboarengatik; dena hurrengo xehakapenaren arabera:

- Balioztapen ekonomikoa: gehienez 45 puntu arte. Eskaintzak beheranzko ordenan sailkatuko dira. Puntuaziorik handiena prezio txikieneko eskaintzari emango zaio eta gainerako eskaintzen puntuazioa prezio txikiena duenarekiko heinean gutxituko da. Horretarako hurrengo formula erabiliko da:

Aurkeztutako eskaintzaren puntuazioa = (Eskaintza merkeenaren balioa/Aurkeztutako eskaintzaren balioa) x 45

- 3D inprimaketa-gelak dinamizatzen eta kudeatzen izandako aurreko esperientzia: gehienez 15 puntu arte.

Gehienez 15 puntu arte balioztatuko da 3D inprimaketa-gelak dinamizatzen eta kudeatzen izandako aurreko esperientziaren urte-kopurua eta honela puntuatuko da:

- 5 urte baino gehiago : 15 puntu
- 5 eta 3 urte bitartean: 10 puntu
- 3 eta 2 urte bitartean: 5 puntu
- 2 eta 1 urte bitartean: 2 puntu
- 1 urte bat baino gutxiago: 0 puntu

- BIC Bizkaiako 3D inprimaketa-gelara ekarritako tresneria propioaren kopurua**:** gehienez 10 puntu arte.

Puntu bat emango da BIC Bizkaiako 3D inprimaketa-gelara ekarritako tresna bakoitzeko, gehienez 8 puntu arte. Beste 2 puntu gehiago emango dira tresna horiek neurrira garatu badira eta gelako eskaintza hobetzen laguntzen badute.

➢ Automatiko EZIN kuantifika daitekeen irizpidea:

- Egitarau teknikoa: gehienez 30 puntu arte hurrengo xehakapenaren arabera emango dira:
  - Zerbitzuaren metodologia eta ikuspegia. Egin behar diren lanak gauzatzeko azalpen-txostena. Irizpide honen bidez kontratuaren helburua lortzeko identifikatu diren eginbeharren azalpenaren zehaztasuna eta egokitzapena eta proposatutako Lan-Planaren koherentziarik handien balioztatuko dira (gehienez 20 puntu).
  - Prozesuetan ekonomia zirkularrarekin lotutako kontzeptuak eranstea: birziklatzea eta ondoren materialak berrerabiltzea, eta horiek prototipoak fabrikatzeko faseetan eranstea (gehienez 10 puntu).

Beren ebaluazio teknikoan adierazitako gutxieneko puntuazioa (15 puntu) gainditu ez duten proposamenak zuzenean ebaluazio ekonomikotik kanpo geratuko dira, proposamen ekonomiko hori kontratazioaren xedea behar bezala ezagutu gabe egin dela esan nahiko baitu eta, ondorioz, modu artifizialean alda dezake beste proposamenei emandako puntuazio ekonomikoa.

5. AZKEN XEDAPENA

Lehiaketara aurkez daitezen enpresek beren eskaintzetan frogatu beharko dute eskatutako zerbitzu-mota hornitzeko behar den gaitasun dutela eta baita zerbitzuaren kalitatea eta gerta litezkeen beharrizan edota ezustekoen aurrean berehala erantzuna emateko beharrezko bitartekoak dituztela ere.

KONTRATUAREN IRAUPENA

Esleipendun enpresak 24 hilabeteko denboraldian eman beharko du zerbitzua, kontratu hau sinatzen den datatik zenbatuta, luzapen gehigarririk egiteko aukerarik gabe.

Bilbo, 2021eko irailaren 17a



Olatz Goitia Urquiaga
Zuzendari nagusia