



Unitat tramitadora: Unitat Administració Educació
AJT/4655/2023
Codi document: AED17I00B5

Assumpte: Contractació del servei d'acompanyament i formació a "RoboTIC, espai didàctic"

Peticionari: AJUNTAMENT DE VIC

Situació:

Referència cadastral:

Qui sotasigna, personal tècnic de l'Ajuntament de Vic

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Clàusula 1. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és donar continuïtat a la formació i acompanyament tant a l'alumnat com al professorat dels centres educatius que vulguin utilitzar l'espai "RobòTIC, espai didàctic".

L'empresa INVENIO EDUCATION FOR LIFE, marca comercial Robotix, qui ens ha estat fent la formació i acompanyament als centres educatius en tot el procés d'implementació d'aquest espai, aposta per l'aprenentatge de robòtica, programació i STEAM, així com la promoció d'habilitats i competències del S. XXI a través d'experiències educatives dissenyades per al progrés de cada alumne, sent distribuïdor exclusiu per a l'Estat Espanyol de tots els productes i metodologies de Makeblock Education.

Objectius "RobòTIC, espai didàctic":

- Integrar les STEAM a l'escola amb el suport necessari per a garantir la implementació amb èxit.
- Desenvolupar talent de futur per generar oportunitats laborals per a tothom.
- Generar ments inquietes i vocacions STEAM en l'ecosistema educatiu i obert a la ciutadania.
- Dotar el professorat d'eines i mètodes per fer-los contribuir a la transformació educativa i perquè puguin desenvolupar continguts i metodologia de manera autònoma i efectiva.

Per tal de continuar amb la formació i acompanyament necessari per assolir un grau d'autonomia mínim, necessitem poder contractar l'empresa INVENIO EDUCATION FOR LIFE, distribuïdor exclusiu per a l'Estat Espanyol de tots els productes i metodologies de Makeblock Education.

Clàusula 2. Característiques dels serveis a prestar

Els serveis que caldrà prestar són de caràcter formatiu:

Formació inicial al professorat, consisteix en oferir unes hores de formació inicial que els apropa a la temàtica i utilització de materials que s'utilitzaran a les sessions amb l'alumnat, i que els permetrà acompanyar durant les sessions dutes a terme a l'aula de robòtica, en les dinàmiques i activitats que podran ser ateses no només pels formadors contractats, sinó també pel mestre/a i professorat acompanyant del grup.



Gestió de la certificació de la formació per part del departament d'educació de la Generalitat de Catalunya.

Després d'una primera etapa d'implantació del projecte, que ha tingut una durada de dos anys, s'ha valorat que encara falta formar més professorat, i acompanyar a l'alumnat en aquest nou aprenentatge.

L'aula "Robotix espai didàctic", ubicada a La Farinera, ofereix uns tallers de formació i acompanyament en l'aprenentatge de la robòtica. Es tracta d'un espai educatiu innovador en el contingut i en el continent, que cobreix les etapes educatives de primària i secundària obligatòria, certifica la formació del professorat i dinamitza l'espai. Aquest espai fomenta el desenvolupament de competències digitals, la creativitat i la innovació, i vetlla per la formació i coordinació del professorat en l'ús del recurs i la seva vinculació curricular.

Aquesta formació la duen a terme 2 professionals que formen part de la plantilla de personal de l'empresa contractada. En aquest cas seran com a mínim dos els professionals que impartiran 500h de formació prevista per oferir als centres educatius de la ciutat de Vic i 38h de formació específica al professorat, acreditada pel departament d'educació de la Generalitat de Catalunya, a través del Centre de Recursos Pedagògics (CRP) que els facilitarà diploma o certificat acreditatiu.

Els tallers estan codinamitzats, pel professorat del centre educatiu participant, que a previ ha fet formació específica, i pels professionals de l'empresa contractada, que a banda de fer la formació inicial, donen suport i fan el seguiment de l'ús correcte de l'espai, els recursos i l'assoliment dels objectiu pedagògics.

El constant moviment d'infants i joves i de nou professorat a les aules, ens motiven a seguir apostant per l'acompanyament i formació de l'espai, sempre amb l'objectiu que a llarg termini esdevingui un espai que es pugui utilitzar autònomament.

Els centres educatius a principi de curs reben un correu electrònic amb tota la informació de dies, horaris, i de la diversitat de tallers que s'ofereixen, amb els seus respectius objectius. D'aquesta manera els centres valoren amb quin curs volen participar de la proposta educativa que els oferim. Aquesta informació es fa extensiva als centres educatius a través de la regidoria d'educació.

L'empresa contractada també s'haurà d'encarregar de facilitar qüestionaris d'avaluació als centres educatius per tenir una valoració exhaustiva i poder, trimestralment, enviar a l'ajuntament un informe on quedi recollit l'impacte curricular que suposa dur a terme aquest projecte, (nombre d'alumnat participant, sessions dutes a terme -primària i secundària-, nombre de centres educatius participants, nombre de docents que han rebut formació i nombre d'hores totals de formació tant de l'alumnat com la formació específica al professorat).



Clàusula 3. Pressupost base anual de licitació

El pressupost base anual de licitació del contracte és de 35.000€ (trenta cinc-mil euros) exempts d'IVA, ja que es tracta de formació. El pressupost inclou 500h de formació a 70€/h.

Pressupost	Pressupost base de licitació (sense IVA)	Exempt d'IVA	Pressupost base de licitació (IVA inclòs)
1 any de contracte	35.000,00€	Exempt d'IVA	35.000,00€
TOTAL	35.000,00€		35.000,00€

Clàusula 4. Valor estimat del contracte

Considerant el pressupost base de licitació, les possibles prorrogues i modificacions del contracte, el valor estimat del contracte sense incloure l'impost sobre el valor afegit, és de cent cinc mil euros (105.000,00 €), que té en compte les següents despeses:

	Total valor estimat del contracte
1 any	35.000,00€
1 prorroga	35.000,00€
2 prorroga	35.000,00€
TOTAL	105.000,00€

Clàusula 5. Forma de pagament

La forma de pagament serà trimestral, a trimestre natural vençut pel temps de durada del contracte.

Primer trimestre	8.750,00
Segon trimestre	8.750,00
Tercer trimestre	8.750,00
Quart trimestre	8.750,00
Total anual	35.000,00



L'import d'aquestes factures correspondrà a l'import trimestral que l'empresa adjudicatària haurà detallat en la seva oferta econòmica en concepte de "Serveis educatius", que es troba exempt d'IVA, i que s'imputarà a la partida 14 326 227992.

Clàusula 6. Partida pressupostària

Aquest contracte comporta una despesa que afecta a varis exercicis, per tant, la seva contractació resta sotmesa a l'existència de crèdit suficient i adequat, i a l'obligació de l'Ajuntament, que a cada exercici s'autoritzi en els respectius pressupostos municipals.

Per a l'exercici 2023, l'import del contracte s'abonarà amb càrrec a la següent partida pressupostària, 14 326 227992, del vigent Pressupost Municipal, tot existint crèdits suficients fins a l'import aprovat per l'Ajuntament.

Clàusula 7. Durada del contracte

La durada del contracte serà de d'un any que començarà a comptar a partir de l'endemà de la data de signatura del contracte.

S'estableix la possibilitat de pròrroga del contracte per dos (2) anys més, prorrogables any a any per períodes d'un (1) any.

Clàusula 8. Criteris d'adjudicació

D'acord amb el que preveu l'article 169.5 de la LCSP 2017, l'oferta inicial que haurà de presentar el licitador i que serà objecte de negociació haurà de contenir els següent aspecte a negociar. Oferta econòmica

Clàusula 9. Proposta

L'adjudicació del contracte es realitza mitjançant procediment negociat sense publicitat, en base a l'article 168.a)2n de la LCSP 2017, degut a la no existència de competència per raons tècniques i protecció de drets exclusius inclosos la propietat intel·lectual, i pel fet de ser la única empresa que ens ofereix aquest tipus de servei, formació en competències digitals i STEAM a través de la robòtica.

Es proposa convidar a l'empresa INVENIO EDUCATION FOR LIFE, SL amb NIF núm B65538282 atès que és el distribuïdor exclusiu, per a l'Estat Espanyol, de tots els productes i metodologies de Makeblock Education.