



Ajuntament de Manlleu

Còpia electrònica parcial autèntica

Codi de verificació segura



5C576E0V293W314A0X0B

Document electrònic

Empremta signatura digital

Dades del document

Data de generació de la còpia: 07-06-2023 13:45

Funcionari/ària habilitat/ada que realitza la còpia:
MONICA VERA HOLGADO

Signants del document original:

M. Carme Noguer i Portero - La coordinadora de l'Àrea de planificació estratègica, transformació digital i govern obert - 16-05-2023 13:43

Relació de segells del document original:

Avís legal

Aquest document electrònic és una còpia parcial autèntica del document original que obra en poder de l'Ajuntament de Manlleu. El contingut del document ha estat pseudonimitzat per complir amb el Reglament General de Protecció de Dades relatiu a la protecció de dades de les persones físiques en el que respecta al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel que es deroga la Directiva 95/46/CE (RGPD)



Ajuntament
de Manlleu

Unitat / Àrea Negociat de Planificació Estratègica MCN		
Codi de verificació  5C576E0V293W314A0X0B		
Document PES17I001I	Expedient CTR/29/2023	

Interessat/ada de l'expedient
AJUNTAMENT DE MANLLEU

Assumpte
PPTP Plec prescripcions tècniques particulars

Localització de l'activitat

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL SUBMINISTRAMENT D'UN ROBOT COL·LABORATIU PEL TECHHUB MANLLEU

ÍNDEX

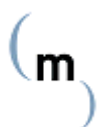
1. Antecedents – Marc del Contracte1
2. Objecte del contracte3
3. Definició/característiques del subministrament3
4. Certificacions del bé a subministrar:4

1. Antecedents – Marc del Contracte

En data 06/08/2019 es va publicar al DOGC (nº7933) l'Ordre PRE/161/2019, d'1 d'agost, per la qual s'aproven les bases reguladores (en endavant, les BASES) per a la selecció de projectes d'especialització i competitivitat territorial (PECT) emmarcats en la RIS3CAT i susceptibles de cofinançament a través del FEDER de Catalunya 2014-2020, en els termes establerts en el Programa operatiu, i s'obria la 2a convocatòria per a la presentació de sol·licituds.

L'Ajuntament de Vic, d'acord amb l'Ajuntament de Manlleu i la resta de participants del PECT, i com a ens coordinador del projecte, va presentar sol·licitud.

Posteriorment es va publicar l'ORDRE PRE/197/2020, de 10 de novembre, de modificació de l'Ordre PRE/161/2019, d'1 d'agost, per la qual s'aproven les bases reguladores per a la selecció de projectes d'especialització i competitivitat territorial (PECT) emmarcats en la RIS3CAT i en el Programa Operatiu FEDER de Catalunya 2014-2020, i de la respectiva convocatòria efectuada per la Resolució PRE/2266/2019, de 14 d'agost, en la qual es canviava l'origen dels fons que finançaven el projecte, passant de ser fons FEDER a ser fons propis de la Generalitat de Catalunya.



En data del 30 de novembre del 2020, el projecte va ser seleccionat provisionalment, si bé part de la despesa estava no admesa, motiu pel què es van presentar al·legacions.

El projecte va ser seleccionat definitivament segons Resolució definitiva de 12 d'abril de 2021, per la qual es resol el procediment per a la selecció dels projectes d'especialització i competitivitat territorial (PECT) emmarcats en la RIS3CAT als quals s'atorga subvenció amb càrrec al pressupost de l'Administració de la Generalitat de Catalunya.

L'objectiu principal del projecte PECT – Osona Lab City és incrementar la competitivitat d'Osona. En aquest sentit, entenem que la competitivitat territorial d'Osona passa per oferir un entorn atractiu i sostenible per què les empreses i els veïns puguin viure i treballar. Aquesta definició equilibra, doncs, els objectius d'èxit empresarial amb els de benestar social, per què la sostenibilitat es relaciona amb la capacitat, que tinguem com a territori, d'oferir aquest entorn atractiu no sols a curt sinó també a llarg termini.

En el tema empresarial en concret, la comarca d'Osona presenta uns reptes i necessitats vinculats a la generació de noves alternatives al model productiu, a la generació de nou teixit i la qualificació de la seva mà d'obra als que donar resposta. Es tracta d'un model d'indústria que necessita adaptar-se per encarar la revolució 4.0 i desenvolupar noves capacitats per esdevenir més competitiva i innovadora i, al mateix temps, generar ocupació de qualitat i amb valor afegit, defugint el model de peonatge.

I millorar la competitivitat territorial requereix d'un esforç coordinat de diferents actors. És per aquest motiu que el projecte PECT contempla 5 Operacions diferents (inclosa l'Operació 0 de Coordinació), executades totes elles per diferents ens beneficiaris. Els diferents actors del projecte són els ajuntaments de Vic, Manlleu i Calldetenes, l'Agència d'Emprenedoria, Innovació i Coneixement Creació i la Universitat de Vic – Universitat Central de Catalunya (UVIC).

El projecte Osona Lab City promou l'apoderament digital de la ciutadania perquè es passi de ser consumidor passiu a productor i consumidor tecnològic i de la cultura maker (cultura del fer, dissenyar, pensar i crear solucions fàcils o no professionals per portar a terme projectes tecnològicament complexes). Per tant, esdevenir un actor en la transformació digital ja sigui com a nou talent, productor o nou teixit perquè impacti en el canvi del model productiu de la comarca.

El projecte es basa en la reformulació i creació d'espais lab per generar noves oportunitats laborals, en l'emprenedoria i el descobriment del talent ocult. Aquests nous espais promotors de la cultura maker estan estratègicament situats a Vic i a Manlleu, amb una idiosincràsia particular, on s'engegarà el projecte i es contrastarà i, a partir d'aquí, es transferirà el coneixement a la resta del territori.

En l'operació 4 del projecte, anomenada Manlleu Smart City Lab, Manlleu segueix aquesta línia al promoure la creació d'espais d'experimentació i impulsar la digitalització del sector industrial i de serveis: Labmanlleu i TECHHUB - espais pensats per esdevenir tallers de prototipatge i experimentació i incubadora de projectes emprenedors. Però dintre aquesta operació Manlleu hi introdueix una actuació diferenciada a la dels altres actors anomenada Manlleu Smart City, intentant atacar més directament al benestar social i a generar infraestructures a nivell de ciutat que complementin les altres actuacions.



Ajuntament
de Manlleu

Unitat / Àrea Negociat de Planificació Estratègica MCN		
Codi de verificació  5C576E0V293W314A0X0B		
Document PES17I001I	Expedient CTR/29/2023	

L'execució de projectes d'aquestes característiques exigeix un coneixement acurat de la dinàmica d'execució en el marc d'un projecte PECT, sobretot en allò a què respecta la contractació de les actuacions i la seva justificació.

El projecte de Manlleu Smart City encaixa amb l'aposta del govern de la ciutat. Això es pot veure en el Pla d'Actuació Municipal 2019-2023, el qual, dins l'Objectiu de Ciutat 5, denominat "Govern transformador i amb lideratge territorial", i dins de l'Objectiu estratègic 5.1, "Consolidar un model d'administració propera, intel·ligent, oberta i participativa", incorpora un objectiu específic denominat "Fomentar la gestió intel·ligent de la ciutat" (5.1.4) que té previstes 2 accions que clarament s'emmarquen en aquesta voluntat global que s'ha apuntat al llarg d'aquesta memòria:

- Elaboració d'una Estratègia d'Smart City.
- Impuls de les tecnologies per a la gestió intel·ligent de la ciutat i per a la millora dels serveis municipals.

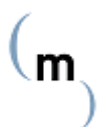
2. Objecte del contracte

Subministrament d'un robot col·laboratiu per al TechHub Manlleu.

3. Definició/característiques del subministrament

El robot col·laboratiu s'ha de lliurar i muntar a l'adreça indicada pel responsable del contracte en l'espai on s'ubica actualment el Techhub Manlleu i ha de tenir les següents característiques:

- Abast > 1350mm
 - 6 graus de llibertat de rotació amb rangs articulars
 - El tercer > 500°
 - Els 5 restants $\geq 360^\circ$
 - Carrega útil > 9kg
 - Repetibilitat < ± 0.08 mm
 - Velocitat eina típica (mode cobot) > 0.8 m/s
 - Possibilitat de muntar servomotors controlats pel mateix robot
 - Possibilitat de moviment underflip
 - Llum alarma de l'estat del robot
 - Protecció contra pols i aigua IP67 o millor
 - Garantia mínima: 1 any
 - Funció de guiatge manual
-
- **Ha d'incloure sistema de visió**



- Aquest sistema de visió no pot requerir un PC extern extra, ha d'estar integrat al robot/controladora.
- Per tant la càmera ha de ser compatible amb el robot sense necessitat d'add-ons i els cables han de ser interns al robot.
- Ha de permetre detecció visual 2D i 3D.

I ha d'incloure:

- Pinça/gripper de dits
 - Elèctrica (24V o el que sigui compatible amb el robot subministrat)
 - Amb led indicador d'estat
- Controladora
- Tablet control/consola + cable que ha d'incloure
 - Botó parada d'emergència
 - Es pot desconnectar del robot i que el robot segueixi treballant
 - Protecció contra pols i aigua IP54
- Taula on el robot va muntat, que ha d'incloure
 - rodes per fàcil trasllat del robot
 - suport per la tablet
 - espai lliure a la taula de més de 600x600mm
 - alçada entre 700mm i 900mm
 - Ha de tenir espai intern on hi càpiga la controladora, complements i les coses necessari pel seu funcionament
- **> 15 Llicències** software simulador de per vida i que es puguin traspasar d'un ordinador a un altre
- **Formació de 25hores total** en
 - **programació robot**
 - ús del **sistema de visió**

4. Documentació tècnica a aportar en relació al bé subministrat

Per tal d'acreditar que el braç col·laboratiu que ofereix l'empresa licitadora compleix amb les prescripcions de caràcter tècnic recollides al present plec, cal que porti, en la fase de licitació, la següent documentació tècnica:

A.- Fitxa tècnica del robot col·laboratiu.

B.- Manual/guia d'ús

5. Certificacions del bé a subministrar:

Per tal de garantir la màxima excel·lència en termes de seguretat, és necessari que l'empresa licitadora disposi de les següents certificacions/autoritzacions del robot a subministrar:

A.- ISO 13849:2015 (Cat.3, Pl d), de Seguretat en la Maquinària.

B.- IEC 61000-6-7:2011, de Compatibilitat Electromagnètica.

C.- ISO 10218-1:2011 de robots i dispositius robòtics. Requisits de seguretat per a robots industrials.

Aquesta documentació, s'aportarà a la fase de licitació.



**Ajuntament
de Manlleu**

<i>Unitat / Àrea</i> Negociat de Planificació Estratègica MCN		
<i>Codi de verificació</i>  5C576E0V293W314A0X0B		
<i>Document</i> PES17I001I	<i>Expedient</i> CTR/29/2023	

