



INFORME DE NECESSITAT DEL CONTRACTE MENOR AMB CONCURRÈNCIA

Dades del contracte

Petició de contracte:	006_P2501126
Tipus de contracte:	Subministrament
Objecte:	DHB Audioguies per visites guiades
CPV:	63514000-5
Pressupost (IVA inclòs):	10.600,00 €
Tipus d'IVA:	21% (2.226,00 €)
Pressupost net (sense l'IVA): <i>Aquest pressupost net no pot ser superat per l'oferta.</i>	12.826,00 €
Aplicació pressupostària:	1823 / 22199 / 33314

Antecedents

L'edifici de Disseny Hub Barcelona (DHub), d'aproximadament 25.000 m2, compta amb diferents espais. Alguns destinats com a espais expositius permanents i temporals i d'altres vinculats a la realització de diverses tipologies d'activitats de producció pròpia o de tercers i alhora acull un seguit d'equipaments públics, com el Museu del Disseny o la Biblioteca El Clot i també és la seu d'entitats privades residents adreçades al foment i promoció del disseny.

Des de la seva posada en funcionament de les activitats al Museu del Disseny de Barcelona, el departament d'educació no disposa d'equips de receptors per poder dur a terme les visites guiades a les diferents exposicions. Aquests equips permeten atendre als assistents de forma individualitzada i sense interferir en les visites de la resta de públic.

Atès que, aquesta prestació no pot ser proporcionada directament per l'ICUB, perquè no disposa dels mitjans personals i/o materials necessaris per a la realització de les esmentades actuacions, es proposa la contractació externa per realitzar-lo mitjançant un contracte menor, tal com es preveu en la Llei 9/2017 de contractes del sector públic.

D'acord amb l'article 118.2 de la Llei 19/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), s'ha comprovat que queda justificada la necessitat del contracte i no s'està alterant el seu objecte per evitar l'aplicació dels llindars indicats en l'article 118.1.

Descripció de l'objecte. Prescripcions tècniques

El material subministrat haurà de reunir les característiques tècniques iguals o equivalents als equips tourguide de Sennheiser següents:



- Receptors: Sennheiser HDE 2020 D RECEPTOR TOURGUIDE: **20 receptors (annex I)**
- Transmissor de mà: Sennheiser SKM 2020 D TRANSMISOR DE MA TOURGUIDE: **1 transmissor. (annex II)**
- Maleta transportadora: Sennheiser EZL 2020 20L MALETA TTE. Y CARGA 20 TOURGUIDE: **1 maleta. (annex III)**

Els licitadors juntament amb l'oferta hauran de presentar una fitxa tècnica en la que es visualitzi la coincidència i/o equivalència dels requeriments tècnics dels models anteriors (veure annexos per fitxes).

Lloc de realització de la prestació

L'entrega es farà al moll de càrrega del Disseny Hub Barcelona (C/Badajoz, 175, 08018, Barcelona).

Inici de les prestacions i termini d'execució

Es preveu una durada del contracte de 2 mesos a comptar des del dia següent a la formalització del contracte i fins el 31 de desembre de 2025.

Criteris d'adjudicació

D'acord amb les bases d'execució del pressupost 2025 de l'Ajuntament de Barcelona, s'utilitzarà com a criteri de selecció el preu més baix.

Responsable del contracte

Com a responsable del contracte es designa Na Eva Joan.

Tramesa d'ofertes

Les empreses ofertants hauran d'enviar les seves ofertes **mitjançant el Portal de Contractació Electrònica de l'Ajuntament de Barcelona** (<https://licitacions.bcn.cat/>). No s'admetrà cap altra forma d'enviament o lliurament de l'oferta.

L'oferta s'haurà d'emplenar segons el model de presentació d'ofertes que s'adjunta. L'oferta haurà d'estar degudament signada per l'empresa.

Notificació de l'adjudicació

L'adjudicació del contracte es notificarà a l'interessat i es publicarà de forma agregada en el Perfil de Contractant d'acord amb allò previst a l'article 63.4 de la LCSP.



**Ajuntament
de Barcelona**

Disseny Hub Barcelona
Pl. de les Glòries Catalanes,
37-38 08018 Barcelona
+ 34 93 256 67 00
dhub@bcn.cat
dissenyhub.barcelona

DHub

ANNEX I



Tourguide 2020-D

HDE 2020-D-II



The HDE 2020-D stethoscope TourGuide receiver is comfortable to wear and integrates both the receiver and headphones. The powerful battery ensures up to 8 hours operating time.

The stethoscope receiver automatically deactivates itself the moment that it is taken off, thus battery life will be preserved. Tour participants will be able to individually adjust the volume through a rotary control on the receiver, without the need to even take the device off.

The LC display provides information of volume, battery status, quality of reception and the channel being listened to. Channels can easily be set and adjusted by using the middle buttons.

FEATURES

- Digital RF signal reception
- Intuitive operating concept
- 8 hours battery life
- Sturdy earbuds
- Backlit LC display
- Large rotary volume control

DELIVERY INCLUDES

- HDE 2020-D-II
- Instruction manual

SPECIFICATIONS

Modulation	2 FSK
Frequency range	863 – 865 MHz
Frequency range (US)	926 – 928 MHz
Channels	
Tourguide mode:	6 in parallel
Conference mode:	8 in parallel
AF frequency response	100 – 7,000 Hz
Headphone output power	–
Min. headphone impedance	32 Ω
THD at 1 kHz	< 1 %
Operating time	typ. 8 h
Power supply	Lithium-Polymer rechargeable battery, 830 mAh
Temperature range	0 – 50 °C
Dimensions	245 x 125 x 20 mm
Weight	approx. 73 g

PRODUCT VARIANTS

HDE 2020-D-II-US	Art. no. 504797
HDE 2020-D-II	Art. no. 504796

ACCESSORIES

EZL 2020-20 L	Charging case	Art. no. 500542
L 2021-40	19" charger rack	Art. no. 502037
OP - HDE 2020	Earbuds, black	Art. no. 531435
OP - HDE 2020-D	Earbuds, luminescent	Art. no. 520379



**Ajuntament
de Barcelona**

Disseny Hub Barcelona
Pl. de les Glòries Catalanes,
37-38 08018 Barcelona
+ 34 93 256 67 00
dhub@bcn.cat
dissenyhub.barcelona

DHub

ANNEX II



Tourguide 2020-D

SKM 2020-D



SKM 2020-D, speaking into a hand-held microphone is the easiest way to address your audience. Should a tour participant pose a question, just hand over the microphone and everything will get clearly through to everybody. Interviewing an expert in front of your audience will make your tour even more interesting. The SKM 2020-D efficiently attenuates unwanted background noise. The transmitter is easy and comfortable to operate and highly robust.

Check the back-lit display for channel and battery status. The rechargeable battery lasts for a tour of 8 hours straight. After the tour, simply quick-charge the battery pack in the charging case EZL 2020-20 L which has an extra slot to charge and store a spare pack.

SPECIFICATIONS

Modulation	2 FSK (46K0F1D)
Frequency range	863 – 865 MHz
Frequency range (US)	926 – 928 MHz
Channels	6
RF output power	10 mW
RF output power (US)	max. 50 mV/m (distance: 3 m)
AF frequency response	100 – 7,000 Hz
Operating time	typ. 8 h
Power supply	BA 2015 accupack, 2.4 V or 2 AA size batteries, 1.5 V
Temperature range	0 – 50 °C
Dimensions	approx. Ø 50 x 225 mm
Weight	approx. 422 g (incl. BA 2015 accupack)

FEATURES

- Digital RF signal transmission
- 6 channels in the licence-free frequency range
- Roughed stage-proven housing
- Ideal in noisy environments
- Backlit display for channel and battery status

DELIVERY INCLUDES

- SKM 2020-D
- BA 2015
- Quick Guide

PRODUCT VARIANTS

SKM 2020-D-US	Art. no. 500895
SKM 2020-D	Art. no. 500894

ACCESSORIES

EZL 2020-20 L	Charging case	Art. no. 500542
L 2015	Quick-charging unit	Art. no. 009828



**Ajuntament
de Barcelona**

Disseny Hub Barcelona
Pl. de les Glòries Catalanes,
37-38 08018 Barcelona
+ 34 93 256 67 00
dhub@bcn.cat
dissenyhub.barcelona

DHub

ANNEX III

Specifications

SK 2020-D bodypack transmitter (Art. No.: 500548)

SK 2020-D-US bodypack transmitter (Art. No.: 500549)

Modulation	2 FSK (46K0F1D)
Frequency range	863 – 865 MHz
Frequency range (US)	926 – 928 MHz
Channels	6
RF output power	10 mW
RF output power (US)	max. 50 mV/m (distance: 3 m)
AF frequency response	100 – 7,000 Hz
Max. input voltage at mic/line input	microphone: 650 mV _{eff} (sensitivity –36 dB) line: 2 V _{eff} (sensitivity –24 dB)
Operating time	typ. 8 h
Power supply	BA 2015 accupack, 2.4 V or 2 AA size batteries, 1.5 V
Temperature range	0 – 50 °C
Dimensions	approx. 82 x 64 x 24 mm
Weight	approx. 160 g (incl. BA 2015 accupack)

SKM 2020-D radio microphone (Art. No.: 500894)

SKM 2020-D-US radio microphone (Art. No.: 500895)

Modulation	2 FSK (46K0F1D)
Frequency range	863 – 865 MHz
Frequency range (US)	926 – 928 MHz
Channels	6
RF output power	10 mW
RF output power (US)	max. 50 mV/m (distance: 3 m)
AF frequency response	100 – 7,000 Hz
Operating time	typ. 8 h
Power supply	BA 2015 accupack, 2.4 V or 2 AA size batteries, 1.5 V
Temperature range	0 – 50 °C
Dimensions	approx. Ø 50 x 225 mm
Weight	approx. 422 g (incl. BA 2015 accupack)

[HDE 2020-D-II stethoset receiver \(Art. No.: 504796\)](#)

[HDE 2020-D-II-US stethoset receiver \(Art. No.: 504797\)](#)

[EK 2020-D-II receiver \(Art. No.: 504794\)](#)

[EK 2020-D-II-US receiver \(Art. No.: 504795\)](#)

	HDE 2020-D-II	EK 2020-D-II
Modulation	2 FSK	2 FSK
Frequency range	863 – 865 MHz	863 – 865 MHz
Frequency range (US)	926 – 928 MHz	926 – 928 MHz
Channels	Tourguide mode: 6 in parallel Conference mode: 8 in parallel	Tourguide mode: 6 in parallel Conference mode: 8 in parallel
AF frequency response	100 – 7,000 Hz	100 – 7,000 Hz
Headphone output power	–	max. 40 mW/ 32 Ω
Min. headphone impedance	32 Ω	32 Ω
THD at 1 kHz	< 1 %	< 1 %
Operating time	typ. 8 h	typ. 16 h
Power supply	Lithium-Polymer rechargeable battery, 830 mAh	Lithium-Polymer rechargeable battery, 1500 mAh
Temperature range	0 – 50 °C	0 – 50 °C
Dimensions	245 x 125 x 20 mm	98 x 61 x 24 mm
Weight	approx. 73 g	approx. 78 g

DE

EN

FR

IT

ES

NL

COMPLIANCE

Specifications

EZL 2020-20 L charging case (Art. No.: 500542)

Temperature range during charging	0 – 40 °C
Mains voltage	100 – 240 V ~ (50/60 Hz)
Primary power consumption	max. 70 W
Charging voltage for HDE 2020-D-II	typ. 5 V
Charging current per charging compartment for HDE 2020-D-II	typ. 400 mA
Charging time HDE 2020-D-II	approx. 2,5 h
Charging time EK 2020-D-II	approx. 5 h
Charging voltage for SK 2020-D / BA 2015	max. 3.4 V
Charging current per charging compartment for SK 2020-D / BA 2015	typ. 500 mA
Charging time SK 2020-D / BA 2015	approx. 3.5 h
Dimensions	approx. 600 x 270 x 380 mm
Weight (empty)	approx. 8300 g

L 2021-40 charger

Temperature range during charging	3 – 40 °C
Mains socket	3-pin, protection class I, as per IEC/EN 60320-1
Mains voltage	100 – 240 V ~ (50/60 Hz)
Primary power consumption	max. 150 W
Charging voltage per charging compartment	typ. 5 V
Charging current per charging compartment	max. 400 mA
Charging time for HDE 2020-D-II	approx. 2,5 h
Charging time for EK 2020-D-II	approx. 5 h
Dimensions	approx. 483 x 399 x 172 mm
Weight (empty)	approx. 8800 g