DONOSTIA
SAN SEBASTIÁN
Ura eta Saneamendua
Agua y Saneamiento
Urdaneta, 13 | Tel. 943481050 | www.donostia.eus
20006 Donostia / San Sebastián

Akordio proposamena
TOKIKO GOBERNU BATZORDEAK:
ONARTUA
Propuesta de acuerdo a
JUNTA DE GOBIERNO LOCAL:
APROBADA
TGB Bilkura
Sesión JGL
2025/10/07
Zinegotzi idazkaria / Concejal-a
Miren Nekane Arzallus Iturriza

Esp.: 2024-5018

BALDINTZA TEKNIKOEN AGIRIA, HIRIKO BANAKAKO UR-KONTSUMOAK DIGITALIZATZEKO BEHARREZKOAK DIREN NEURKETA-EKIPOZ HORNITZEKO, INSTALATZEKO ETA EGIAZTATZEKO

1. KAPITULUA. Kontratistaren konturako prestazioak.

2. KAPITULUA. Instalatutako elementuei aplika dakizkiekeen eskakizun teknikoak.

3. KAPITULUA. Neurtzeko ekipoak ordezteko eta teleirakurketarako elementuak egiaztatzeko proiektua.

4. KAPITULUA. Kontratuaren baldintza orokorrak eta lizitatzaileek aurkeztu beharreko dokumentazioa.

5. KAPITULUA. Sarea osatzen duten elementuak mantentzearen eta birjartzearen inguruko erantzukizun-araubidea.

6. KAPITULUA. Enpresa adjudikaziodunaren betebeharrak

7. KAPITULUA. Ez-betetzeen tipifikazioa, zerbitzuan izandako inpaktuaren arabera

1. KAPITULUA

Kontratistaren konturako prestazioak.

1. artikulua. Kontratuaren objektua.

Kontratu honen xedea ura neurtzeko ekipoak hornitu, instalatu eta egiaztatzea da, ura neurtzeko egungo ekipoen ordez (suteenak izan ezik) irakurketa-buruak dituzten ekipo digitalizatuak jartzeko (LoRa teknologia), etorkizunean Donostian teleirakurketa ezartzeko. Ordezkapenak sektore osoetan edo zati sektorialetan (zonak edo auzoak) egingo dira, eta Donostiako Udaleko Uraren Ustiapen eta Saneamendu Zerbitzuak zehaztuko ditu (Agiri honen I.ERANSKINA hiriko ur sektoreen mapa). Era berean, Donostiako udalerrian geldiarazten diren ekipoak ordezkatu beharko dira. Neurketa-ekipoetan instalatutako teleirakurketa-moduluen funtzionamendua egiaztatzean datza egiaztapena. Kontratu honek irauten duen bitartean instalatutako ekipo guztiak udal-jabetzakoak izango dira instalatu ondoren.

Bestalde, enpresa esleipendunak Ura Ustiatzeko eta Saneamenduko Zerbitzuari eman beharko dizkio banakako irakurketa-eskaeretarako erabiliko diren kontagailuak (erkidego batzuetatik kontagailu orokorra izatetik banakako kontagailuak izatera pasatzea), bai eta abonatuei kontagailuak hornitzeko kasu zehatzetarako erabiliko direnak ere (instalazioak aldatzea eta berritzea, balizko segregazioak...). Kontagailu horiek 13 edo 15 mm-ko kalibrekoak izango dira, eta hilean 50 kontagailu inguru hornituko dira.

2. artikulua.- Neurketa-ekipoen teleirakurketa-moduluek izan beharreko gaitasun gehigarriak.

Irakurketa bidaltzeaz gain, teleirakurketa-moduluek, gutxienez, honako alarma hauek detektatzeko gaitasuna izan beharko dute:

- Alderantzizko emaria
- Manipulazio mekanikoagatiko iruzurra
- Ur-jarioa
- Bateriaren maila baxua eta bateriak huts egitea
- Kontsumorik eza

3. artikulua.- Kontratu honetan sartzen ez diren ekipoak.

Ur hotzeko kontagailu-sistemak dituzten erkidegoetan, ur beroko sistemarekin elkarreragiteko ekipo berezi bat behar denean, neurketa-elementu horiek ez dira kontratu honetan sartuko. Kasu horietan, komunitate horiek neurketa-ekipo orokor bat instalatu ahal izango dute, Donostiako Udaleko Ura Ustiatzeko eta Saneamenduko Zerbitzuarekin koordinatuta, Ura Ustiatzeko eta Saneamenduko Zerbitzuak irakur dezan.

Suteen aurkako instalazioak kontrolatzen dituzten ekipoak ere ez dira kontratu honetan sartuko.

Instalatzen diren ekipoen zenbakiak instalazioaren aurreko urtekoak izan beharko dira, gehienez ere. Ezin izango da instalatu urte hori baino lehenagoko zenbakia duen ekiporik.

2. KAPITULUA

Instalatutako elementuei aplika dakizkiekeen eskakizun teknikoak.

4. artikulua.- Gaur egungo neurtzeko ekipoen irakurketa-instalazioak berritzeko premia.

Etorkizunean Donostiako Udaleko ura neurtzeko ekipoen teleirakurketa-sistema bat ezartzeko, egungo irakurketa bisualeko sistemaren ordez horien irakurketa telematikoa ezarri ahal izateko, lehen urrats gisa, beharrezkoa da ura neurtzeko ekipoen egungo parkea teleirakurketa-unitateak dituzten ekipo berriekin ordeztea. Horretarako, teleirakurketa-moduluak instalatuko dira.

Bestalde, abenduaren 22ko 32/2014 Legearen 8.3 artikuluan ezarritakoarekin bat etorriz, zeina ekainaren 3ko 244/2016 Errege Dekretuaren 16.2 artikuluak eta ICT/155/2020 Errege Dekretuaren 3. eranskineko 4. apartatuak garatzen baitute, ur garbia eta beste erabilera batzuetarako ura neurtzeko ekipoen balio-bizitza hamabi urtekoa izango da.

Beraz, Donostiako ura neurtzeko ekipamenduen parkearen antzinatasuna kontuan hartuta, beharrezkoa da horiek hirian ordeztea.

5. artikulua.- Neurketa-ekipo berriei eska dakizkiekeen baldintzak.

Hornituko diren ekipoak, lizitatzaile bakoitzak aurkeztuko dituenak, 6.1 artikuluko koadroan zehaztutakoak izango dira, eta kontratua sinatzen den egunean indarrean dagoen legezko araudia bete beharko dute (ezaugarri teknikoak eta metrologikoak).

Ekipo horiek 2014ko otsailaren 26ko 2014/32/EB Zuzentaraua bete beharko dute, neurketa-aparatuak merkatuan jartzeari buruzkoa. Era berean, neurketa-tresnen gaineko Estatuaren kontrol metrologikoa arautzen duen ekainaren 3ko 244/2016 Errege Dekretuan xedatutakoa beteko dute (2016ko ekainaren 7ko BOE, 137. zk.). Gainera, neurketa-tresnei buruz argitaratzen diren legezko aldaketetara egokitu beharko dira. Bestalde, lehen aipatutako 244/2016 Errege Dekretuaren arabera, ekipoek UNE-EN 4064 arau harmonizatuan (edizio berriena) adierazitakoa bete beharko dute. Enpresa esleipendunak, halaber, B edo H1 motako saiakuntza-ziurtagiria aurkeztu beharko du.

Markatzeari dagokionez, dagokion esparru-zuzentarauan eta/edo dagokion ekipoa merkaturatzea eta zerbitzuan jartzea arautzen duen arau harmonizatuan ezarritakoaren arabera egingo da. Kasu horretan, ANFAGUAk definitutako SPDE protokoloaren eta ordenaren arabera markatu beharko dira.

Kalibre bakoitzerako eredu bakarra aurkeztu ahal izango da.

Lizitazio honen ondorioetarako, horiek izango dira instalatu beharreko kontagailuen kalibreak:

DN	**Q3 (m^3/h)**
13 mm	2,5

15 mm	2,5
20 mm	4,0
25 mm	6,3
30 mm	10,0
40 mm	16,0
50 mm	*
65 mm	*
80 mm	*
100 mm	*

* Hutsik dauden gelaxkak ez daude normalizatuta.

Ziurtatu beharko da erabilitako ekipoek ez dutela 2011/65/EB Zuzentarauaren II. eranskinean agertzen diren substantzia mugaturik, salbu eta material homogeneoen pisuko kontzentrazio-balioek ez badituzte gainditzen eranskin horretan agertzen diren balioak.

6. artikulua.- Neurketa-ekipoen neurriak eta ezaugarriak.

6.1. Tamaina.

Gehieneko luzerei eta hari-neurriei dagokienez, proposatutako kontagailuek bateragarriak izan beharko dute taula honetan deskribatutakoarekin:

DN	Q3 (M3/H)	RATIO HORIZONTALA	RATIO BERTIKALA	L (mm)	SARRERAKO HARIA	IRTEERAKO HARIA
13	2.5	R≥200	R≥63	115	7/8”	3/4“
15	2.5	R≥200	R≥63	115	3/4“	3/4“
20	4,0	R≥200	R≥63	115/190	1”	1”
25	6,3	R≥160	R≥80	260	1 1/4”	1 1/4”
30	10,0	R≥160	R≥80	260	1 1/2”	1 1/2”
40	16,0	R≥160	R≥80	300	2”	2”
50	*	R≥160	R≥80	200	Brida	Brida
65	*	R≥315	R≥80	200	Brida	Brida
80	*	R≥315	R≥80	200	Brida	Brida
100	*	R≥315	R≥80	250	Brida	Brida

* Hutsik dauden gelaxkak ez daude normalizatuta.

6.2. Ezaugarriak egiaztatzea.

Lizitatzaileak lizitazio honetan aurkeztutako agirien bidez egiaztatu ahal izango dira eskatutako ezaugarri horiek.

Enpresa esleipendunak kontuan hartu beharko du instalatutako ekipoen luzerak ez direla beti plegu honen aurreko koadroan adierazitakoak izango. Horretarako, instalazioetan beharrezko egokitzapenak egingo ditu, eskainitako ekipoak instalatu ahal izateko. Lizitatzaileak eskaintzan deskribatu beharko du nola egingo dituen egokitzapen horiek eta eskaintzen dituen kontagailuetan dauden luzeren alternatibak, halakorik balego.

Ekipo guztiek teleirakurketa-modulua erabilgarri izan beharko dute, eta LoRA teknologiekin emitituko dute.

<u>13-15-20 mm-ko kalibreko ekipoak</u>

Aurkeztutako 13, 15 eta 20 mm-ko ekipoek marka eta modelo berekoak izan beharko dute.

Buruak orientagarria izan beharko du, gutxienez 350 °

13-15 mm-ko ekipoetarako, onartutako abio-emari maximoa 5 l/h

20 mm-ko ekipoetarako, onartutako abio-emari maximoa 8 l/h

Teleirakurketa-modulua ekipoari erantsita eduki beharko dute, edo, bestela, hura klip-on moduan akoplatu beharko dute. Ez du izan behar kable batekin konektatutako kanpo-unitate bat.

Ez da onartuko irakurketa-buru elektronikoak dituen ekiporik.

20 mm-ko ekipoetan 115mm eta 190 mm-ko luzera duten ekipoak egon daitezke. Aurkeztutako ereduak luzera horietako bat bakarrik badu, enpresa lizitatzaileak kontuan hartu beharko du ziurrenik instalazioan egokitzapenak egin behar dituela.

Totalizatzailea errazago irakurtzeko inklinatuta egotea baloratuko da.

Hiru kalibreetako (13-15-20 mm) kontagailuen R ratio bertikalak 63tik gorakoak izatea baloratuko da.

Ekipo horiek guztiek (13-15-20 mm) zurrusta mota bakarra izan beharko dute.

25-30 mm-ko kalibreko ekipoak

Aurkeztutako 25 eta 30 laguneko taldeek marka eta modelo berekoak izan beharko dute.

Buruak orientagarria izan beharko du, gutxienez 350º

25 mm-ko ekipoetarako, onartutako abio-emari maximoa 10 l/h

30 mm-ko ekipoetarako, abio-emari maximoa onartuta 15 l/h

Ez da onartuko irakurketa-buru elektronikoak dituen ekiporik.

40 mm-ko kalibreko ekipoak

40 mm-ko ekipoek honelakoak izan beharko dute: edo aurkeztutako 25-30 mm-ko ekipo-modelokoak, edo aurkeztutako 50-100 mm-ko modelokoak.

Buruak orientagarria izan beharko du, gutxienez 350 °

Onartutako abiatze-emari maximoa: 25 l/h

40 mm-ko ia kontagailu guztiak harizkoak izango dira. Bridak dituen 40 mm-ko ekipamenduren bat badago, enpresa esleipendunak aldaketak egin beharko ditu instalazioan hari-ekipoa instalatzeko. Aurkeztutako baina bridadun modelo bera badu, eta ezarritako gutxienekoak betetzen baditu, ekipamendu hori bridarekin instalatu ahal izango du.

Ez da onartuko irakurketa-buru elektronikoak dituen ekiporik.

50-65-80-100mm kalibreko ekipoak

Kalibre horietako taldeek marka eta modelo berekoak izan beharko dute.

Buruak orientagarria izan beharko du

50 mm-ko ekipoetarako, onartutako abio-emari maximoa 35 l/h

65 mm-ko ekipoetarako, onartutako abio-emari maximoa 40 l/h

80 mm-ko ekipoetarako, onartutako abio-emari maximoa 45 l/h

100 mm-ko ekipoetarako, 70 l/h-ko gehieneko abio-emaria onartuta

Ekipoek ardatz horizontaleko Woltmann motakoak izan beharko dute.

Ez da onartuko irakurketa-buru elektronikoak dituen ekiporik.

Gerta liteke instalazioren batean (50 mm eta 100 m bitarteko kalibreetarako) briden arteko distantzia ez izatea baldintza-agiri honetako ekipoen koadroan zehaztutakoa. Kasu horietarako, enpresa esleipendunak instalazioak aldatu ahal izango ditu, ekipoaren luzerara egokitzeko, edo eskainitakoaren antzeko ekipo bat instalatu ahal izango du, baina luzera desberdinekoa katalogoan luzera hori izanez gero.
Pleguan proposatutakoez bestelako briden arteko distantzia duten ekipoak aurkeztu ahal izango dira, baina kontuan izan beharko da dista horiek doitzeko instalazioetan egiten diren aldaketak.

Ez dira onartuko Q3ko 0,63 bar-etik gorako karga-galerak dituzten kalibreetarako.
Ekipo guztiek onartuta egon beharko dute 16 bar-eko presio nominalerako (PN16).

7. artikulua.- Materialak, estankotasuna, aldaezintasuna eta zahartzea.

Ekipamenduan sartzen den urak iragazki aldaezin eta erraz garbitzekoa izan behar du, ekipoaren mekanismoan gorputz arrotzak igarotzea eragozteko.

Era berean, gailuak zigilatzeko sistema egokiak izango ditu, iruzurren edo manipulazioen aurrean babesteko, barne-mekanismoetan, erregulazio-sisteman eta, instalatu ondoren, ekipoa erretiratzean inolako kalterik eragin gabe. Era berean, iruzurraren aurka babesteko sistema magnetikoren bat izan beharko dute.

Hezetasunaren, kolpeen eta partikulen aurkako babes-mailak gutxienez IP68 izan beharko du, bai ekipoetan eta teleirakurketa-moduluetan, bai klip-on multzoan.

Ekipoen funtzionamenduak ez du zarata gogaikarririk sortu behar. Enpresa esleipendunari dagokio ur-ekipoek (batez ere barruko ekipoek) eragindako zaratak eragin dezakeen edozein arazo konpontzea.

Nolanahi ere, proposatutako ekipoak osatzen dituzten elementuek zorrotz beteko dituzte giza kontsumorako egokiak diren produktuekin kontaktuan egon daitezkeen materialei buruzko arauak, urtarrilaren 10eko 3/2023 Errege Dekretuan ezarritakoak (3/2023 Errege Dekretua, urtarrilaren 10ekoa, kontsumorako uraren kalitatearen, kontrolaren eta horniduraren irizpide tekniko-sanitarioak ezartzen dituena), bai eta aplikatzekoa den araudi autonomikoan ezarritakoak ere (98/83/EE Zuzentarauaren transposizioa).

Horretarako, adjudikaziodunak, kontratua formalizatu eta bi asteko epean, EBko herrialde bateko laborategi kalifikatu batek emandako adostasun-ziurtagiri bat aurkeztu beharko du. Bertan, migrazio-saiakuntzak egiteko erregelamendua zehaztuta egongo da, eta Erkidegoko legeria hori betetzen dela egiaztatuko dute

Inola ere ez da onartuko aldaketarik egitea Donostiako Udalak une bakoitzean hornitzen dituen uren propietate fisiko-kimikoetan eta bakteriologikoetan.

Zerbitzuaren gehienezko presioa 16 barekoa izango da, gutxienez, eta baldintza hori egiaztatuta geratuko da eskainitako ekipo-modeloaren egiaztapenean eta homologazioan.

Ekipamendua 50 ºC-ko tenperaturarako diseinatuta egongo da gehienez ere. Uraren tenperatura-aldaketek ez dituzte fabrikazio-materialen propietateak aldatu behar, baldin eta modeloaren homologazioan ezarritako zerbitzu-tenperaturen eremuan gertatzen badira.

Eskainitako ekipoen neurketaren kalitateari eutsiz ekipoek denboran zehar izan duten portaerari buruzko informazioa eman beharko da, ekipo horiek denboraren poderioz duten portaera egiaztatu ahal izateko.

Ahalik eta enbalaje gutxien jarriko da, garraioan hornitutako elementuen babesa ziurtatzeko behar den gutxienekora egokituta. Banakako enbalajea saihesteko ahalegina egingo da.

Ekipoen eta gainerako elementuen hornidura material birziklagarriekin fabrikatutako kutxekin egingo da, ondoren erraz birziklatu ahal izateko, eta ahal dela % 100 birziklatutako materialarekin egindako kutxekin. Alderdi hori justifikatzeko, I. motako ekoetiketak edo beste etiketa edo egiaztagiri baliokide batzuk aurkeztu beharko dira.

Enpresak enbalajeak edo kutxak erabili behar baditu hornitutako ekipoak instalazio-lekuetara garraiatzeko, berrerabilgarriak izan beharko dute, hala nola plastikozko kutxa edo edukiontzi erresistenteak.

Hornitzen eta instalatzen diren ekipo berriak diseinatzean, kontuan hartu beharko da haien bizitza baliagarriaren amaieran berrerabiltzeko, balorizatzeko edo birziklatzeko eragiketetarako prestakuntza jaso behar dutela, edo tratamendu egokia, fluidoak kentzea barne, eta tratamendu selektiboa, tresna elektriko eta elektronikoen hondakinei buruzko otsailaren 20ko 110/2015 Errege Dekretuaren bidez aldatutako 2012/19/EB Zuzentarauak ezarritako jarraibideen arabera.

8. artikulua.- Gailu adierazleak.

UNE-EN 4064- (1-4) arauan eta une bakoitzean aplikatu beharreko legerian ezarritakoa bete beharko dute aurkeztutako gailuek.

Neurketa-unitatea metro kubikoa (m^3) izango da, eta unitate hori ekipoan islatu beharko da, bai totalizatzailean, bai adierazitako irakurketaren ondoan.

Metro kubikoa eta multiploak adierazten dituzten digituek beltzak izan beharko dute. Era berean, kolore gorria erabili beharko da metro kubikoaren azpimultiploak adierazteko.

Ekipoak modu erraz, azkar, argi eta seguruan irakurtzeko aukera eman beharko du. Totalizatzaileak bistaratzaile bat izango du, eta bertan, gutxienez, honako informazio hau jaso beharko da:

• Ur-kontsumoa m^3-tan: Gutxienez 5 digitu izango ditu, hau da, 99.999 m^3-rainoko bolumena metatu ahal izango du. Q3> = 6,3m^3/h sistemarako, gailua 4 digitukoa izan daiteke.

• Ur-kontsumoa m^3-ko unitatearen azpimultiploetan: Gutxieneko adierazpena litro bat izango da (3 digitu gutxienez).

Metro kubikoa, multiploak eta azpimultiploak adierazteko beste bide batzuk ere onartuko dira, baldin eta ez badago anbiguotasunik zati osoa eta dezimala eta bolumenaren tamaina bereizteko.

9. artikulua.- Neurketa-ekipoak jasotzea. Kalitate-kontrola.

Ekipoen kalitate-kontrola egiteko orduan, horien fabrikazio-sorten tamaina aurkeztu beharko da.

Ekipoetan parametro hauek neurtu beharko dira: Q1, Q2, Q3 eta Q4. (Q1: gutxieneko emaria; Q2: trantsizio-emaria; Q3: emari iraunkorra; Q4: gainkarga-emaria)

Metrologia-akatsen sailkapen hau aplikatuko da:

Akats oso arinak:

% 5 < |errorea Q1 mailan| ≤ % 5,4

% 2 < |errorea maila hauetan: Q2, Q3, Q4| ≤ % 2,4

Akats arinak:

% 5,4 < |errorea Q1 mailan| ≤ % 7,5

% 2,4 < |errorea maila hauetan: Q2, Q3, Q4| ≤ % 3,0

Akats larriak:

Errorea Q1 mailan|> % 7,5

Errorea maila hauetan: Q2, Q3, Q4 | > % 3

Akats oso larriak:

Merkataritza-kudeaketako sistemarekin detektatu ezin diren akatsak dira, eta distortsio handiak eragiten dituzte fakturazioan.

Akats oso larritzat jotzen da emari batean ekipo bat geldirik egotea, edo BEMaren (baimendutako errore maximoa) % 50etik gorako erroreak dituena, Q4 edo Q1 ez den beste edozein emariri dagokiona.

Laginaren tamaina sortaren tamainaren arabera zehazteko, II. ikuskapen-maila aukeratuko da, UNE 660020-1 arauaren arabera.

Onarpen-/baztertze-mailak kalitate maila onargarriaren (KMO) arabera eta ikuskapen arrunteko laginketa-planen arabera definituko dira, UNE 66020-1 arauaren arabera. Kontratuaren arduradunak instalatu beharreko ekipoen zerrenda eskatu ahal izango du, ikuskapena zein ekipori egingo zaion zehazteko.

Saiakuntza guztiak Uren Ustiapen eta Saneamendu Zerbitzuak izendatutako ENAC laborategian egin beharko dira, eta enpresa adjudikaziodunaren kontura izango dira.

10. artikulua.- Teleirakurketa-moduluek eduki beharreko ezaugarriak.

Ekipoek LoRaWAN (1.02 bertsioa edo goragokoa) irrati-komunikazioko modulu bat izan beharko dute, eta 868 Mhz-ko frekuentzian lan egin beharko dute. Estandar horren eskakizun eta zehaztapenetara egokitu beharko da modulu horien komunikazioa. Ekipoan bertan integratuta edo hari clip-on moduan akoplatuta egonez gero, gutxieneko babesa, bai moduluarena –clip-on kasuan– bai multzoarena –integratuta egonez gero– IP68 izan beharko da, gutxienez.

Unitatea ekipotik bereizita badago, unitatearen babesak ere IP68 izan beharko du.

Gertaerak erregistratzen diren eta komunikazioak egiten diren erlojuaren zehaztasuna ziurtatu beharko dute teleirakurketa-moduluek. Nolanahi ere, moduluak urrunetik sinkronizatu ahal izatea baloratuko da, barneko erlojuaren jito posiblea zuzentzeko, bai Network Server LoRaWAN™ 1.03 bertsioaren bidez, bai aplikazio jabedunen bidez, LoRaWAN™-ren bertsioa lehenagokoa bada. Egin beharreko proposamenean argi eta garbi zehaztu beharko da puntu hori; izan ere, etxeko ekipo horiek esku hartzen duten balantze hidrikoak eta emari-neurgailu sektorialak behar bezala sinkronizatuta daudela bermatu nahi da.

Desenkriptatze-maila minimoak AES128 izan beharko du

Moduluek aukera eman beharko dute eguneko 24 ordukako irakurketak eta proposamenean zehazten diren alarmak Uren Ustiapen eta Saneamendu Zerbitzuko datuak kudeatzeko sistemetara bidaltzeko (etorkizunean, sare finkoa instalatzen denean).

Irakurketak eta alarmak bidaltzeko planteamendua proposamenean zehaztuko da. Moduluak igorritako informazioa sistema hartzailera iristen ez den kasuetan informazio-galera minimizatzeko proposatzen diren mekanismoak zehaztu beharko dira.

Moduluak alarmak igortzen baditu, horiek sortzen dituen gertaera gertatzen den unean, kasuistika hori zehaztu beharko da, baita alarma horiek nolako maiztasunarekin sortzen diren, horiek nola konfiguratuta dauden eta moduluren baterian bizitza baliagarrian zein eragin duen ere.

Irakurketen informazioa jasotzeko gutxieneko errendimendu bermatuak % 95ekoa izan beharko du.

Moduluak bermatu behar du gutxienez hamabi urtez behar bezala funtzionatuko duela instalatzen denetik (ICT/155/2020 Aginduaren arabera), eta instalatzen denetik estaldura apaleko baldintzetan ere lan egiteko gai izan behar da, hau da, SF12n (LoRaWANen spreading faktorea).

Hamabi urteko gutxieneko bizitza erabilgarri horretan ez du eraginik izan behar hari eskatzen zaion operatibak, besteak beste:

- Neurketa-ekipoaren konfigurazioak.
- Zerbitzuan jartzeak eta komunikazio-sareetan integratzeak.
- Diseinatuta dagoen mota guztietako eguneratze-eragiketek (sinkronizazioek, software-bertsioek, firmware-ek) ez dute inolako eraginik izango neurketan, eta ez dute informazio okerrik sortuko.
- Ordutegien irakurketari, gertaerei eta horien funtzionamenduari buruzko datuak erregistratzeak.
- LoRaWAN™ sareko komunikazioen kudeaketa eta eragiketa (komunikazioen erabilera nagusiaren kasuan), eguneko edo hortik beherako maiztasuneko bidalketa patroiarekin, dagokion denbora-tarteetan.
- Gailuarekin aurrez aurre komunikatzea, beharrezkoa den kasuetan.

Ondoren instalatuko den sistemaren bidez, moduluek sortutako informazioa Uren Ustiapen eta Saneamendu Zerbitzuaren kudeaketa-sistemari eman beharko zaio, moduluek sortutakoa ez den informazio orotik libre eta formatu ireki eta gardenean, hau da, irakurtzeko eta interpretatzeko moduan. Informazioa entregatzeko sistema zehaztuko da, hura baloratzeko.

Modulu bakoitzak gutxieneko informazio hau eman beharko du:

- Ordukako irakurketak denbora errealean
- Honako alarma hauek, gutxienez:
  - Alderantzizko emaria
  - Manipulazio mekanikoagatiko iruzurra
  - Ur-jarioa
  - Bateriaren maila baxua eta bateriak huts egitea
  - Kontsumorik eza

Teleirakurketako moduluak middleware bat behar badu, haren funtzionalitateak zehaztu beharko dira, eta hura erabiltzeak ez du kostu gehigarririk ekarriko. Middleware hori erabiltzeko lizentziak moduluen bizitza erabilgarri osorako egongo dira sartuta.
Kanpoko moduluetarako, pultsuak edo totalizatzailearen informazioa jasotzeko sistemak metodo induktibo batean oinarrituta egon behar du.
Moduluak zigilu fisiko bat izan behar du, manipulazio-alarmei laguntzeko.
Teleirakurketa-moduluak Lora Alliance bidezko elkarreragingarritasun-ziurtagiria izan beharko du, eta ziurtagiri hori aurkeztu beharko da. Halakorik izan ezean, lizitatzaileak Lorawan sarearekin erabateko bateragarritasuna bermatu beharko du, ITELAZPI sozietate publikoak emandako ziurtagiriaren bidez. Nahitaezkoa izango da ziurtagiri hori aurkeztea.
Gailuaren elikatze-mota zehaztu beharko da.

Enpresa esleipendunak konpromisoa hartzen du, esleipena egin ondoren, ahalik eta lasterren emateko eskainitako telelanketa-moduluei buruzko informazio guztia, hala nola modulu bakoitzaren kodeei buruzko informazio guztia, baita kontagailu-modulu erlazioa, modulu horien hornitzaileekin harremanetan jartzeko informazioa, desenkriptatzeko informazioa edo beharrezkoa den beste edozein informazio ere. Era berean, modulu horien enpresa hornitzailearekiko bitartekaritzaz arduratu beharko da, aurreko gaietatik eratorritako edozein kudeaketa egiteko.

3. KAPITULUA

Neurtzeko ekipoak ordezteko eta teleirakurketarako elementuak egiaztatzeko proiektua.

11. artikulua.- Aurretiazko informazioa.

Kontuan izan behar da gaur egun dauden ekipoen % 59 barruan daudela.

Kontagailu hautsiei eta langabeei dagokienez, banaketa hau egon da 2023an eta 2024an. Udalerri osoan zehar apurtzen diren kontagailuak dira; bi urte hauetako datuak gida bat izan daitezke, baina hurrengo 4 urteetako banaketa ez da nahitaez berdina izango.

Kalibrea	2023	2024
007	9	8
010	8	7
013	128	161
015	79	71
020	27	31
025	5	6
030	5	6
040	11	11
050	8	6
065	2	2
080	4	3
100	2	0

12. artikulua.- Neurketa-ekipo berriak instalatzeko plangintza

Hautsita edo geldirik daudelako ordezkatu behar diren kontagailuez gain, hilero (edo epe luzeagoak, ordezkatu beharreko kontagailuen arabera), ordezkatu beharreko kontagailuen zerrenda bidaliko zaio Uren Ustiapen Zerbitzuari.

Aldaketak egingo dira geografikoki mugatutako eremuetan: sektore osoak edo sektore-zatiak (zonak edo auzoak), nahiz eta, noizean behin, udal-mugarte osoan zehar ordezkapen isolatuak egin daitezkeen.

Ordeztu beharreko eremuaren arabera, lana sare-sektoreka edo sektore-zatika (zonak edo auzoak) antolatuko da, eta ez da eremu berri batekin hasiko aurrekoa amaitu arte.

Urtean 2400-2.500 kontagailu jarriko dira.

Hasiera batean, kontratuaren lehen urterako kontagailuak ordezteko lehentasunak Parte Zaharra eta Gros eremuetara bideratuko dira, baina auzo horietan ez litzateke sektore osorik egingo. Eremu horietan, barneko kontagailuen kopurua % 83ra igo daiteke.

Neurketa-ekipoen kopuruaren ehunekoaren (%) banaketa taula honetan adierazitakoa izan daiteke, gutxi gorabehera:

kalibrea	% gutxigorabera
13	%53,30
15	%32,70
20	%10,30
25	%1,20
30	%0,80
40	%1,00
50	%0,40
65	%0,15
80	%0,10
100	%0,05

Sareko sektore osoetan edo sektoreen zatien (eremuak edo auzoak), arabera antolatuko da lana, eta ez da eremu berri batekin hasiko aurrekoa amaitu arte.

Ekipoen ordezkapenaren errendimenduari dagokionez, ekipoen % 95 ordezkatuta edukitzea eskatuko da eremu hori amaitutzat emateko. Lantalde desberdinekin lan egiten bada bakarrik hasi ahal izango da eremu berri batean jarduten. Ezingo da eremu bat utzi hura amaitu gabe.

Enpresa lizitatzaileek lantaldeen txanden plangintza aurkeztu beharko dute. Udalak beharrezkotzat jotzen dituen aldaketak txertatu ahal izango ditu plangintza horretan, hiriko ekipo-parkearen errendimendua hobetzeko.

Abonatutako pertsonen/enpresen telefonoen % 16 inguru daude jasota.

Plangintza modu bateratuan egin beharko da kontratuak irauten duen bitartean.

Enpresak ingurumen-irizpideak aplikatu beharko ditu joan-etorriei lotutako inpaktuak murrizteko. Joan-etorriak egiteko premiak murrizteko moduan planifikatu beharko dira lanak.

Kontratuko urte bakoitza bukatutakoan, zerbitzuak eragindako CO_2 isurien txostena ere aurkeztu beharko du adjudikaziodunak.

13. artikulua.- Neurketa-ekipoak ordezteko lanak.

Gailuak ordezten hasteko, lan-aginduak eman beharko dira; hau da, dauden ekipoak desinstalatuko dira eta berehala instalatu beharko dira hornitutako ekipo berriak (junturak eta errakoreak barne), teleirakurketako modulua muntatuta (ekipoan bertan integratuta ez badago) eta konfiguratuta. Junturak hornitu eta instalatzeko kostua eskainitako prezioan sartuta dagoela jotzen da. Ordezkatze-eragiketaz gain, ordezkatzeak osatzen dituzten administrazio-zereginak ere kontuan hartu behar dira, hala nola ordezkatzeei buruzko informazioa eguneratzea, eraikin eta atarietan informazio-kartelak jartzea, hitzorduak antolatzea, eta kontratuaren arduradunari ekipo-aldaketei buruzko informazioa ematea (kendutako ekipoen eta berrien datuak eta argazkiak).

Enpresa lizitatzaileak azaldu beharko du zer metodo erabiliko duen abonatuei aldaketak jakinarazteko: postontziak, deiak, oharrak atarietan... Dokumentazio guztiak, gutun-azalak barne, Udalaren idazpurua eraman beharko du, eta Udaleko

langileek sinatu beharko dituzte eskutitz horiek. Oharrak postontzietan banatzeko orduan, abonatuaren izenean egingo dira oharrak, eta nahikoa denborarekin egin beharko dira, gutunak behar besteko aurrerapenarekin jaso daitezen etxeetan.

Herritarrei zuzendutako komunikazio, gutun, idazki eta telefono-dei guztiak EAEko bi hizkuntza ofizialetan egin beharko ditu enpresa adjudikaziodunak, euskarari lehentasuna emanez.

Egin beharreko aldaketen lan-programa proposatu eta adostu beharko da. Abisu, gutun eta komunikazio guztiak denbora nahikoarekin egin beharko dira (48 ordu gutxienez) abonatuek aldaketen berri izan dezaten.

Arestian aipatu den moduan, gerta liteke instalazioren batean (50 mm eta 80 m bitarteko kalibreetarako) briden arteko distantzia ez izatea baldintza-agiri honetako ekipoen taulan zehaztutakoa. Kasu horietarako, instalazioak ordeztu ahal izango ditu enpresa adjudikaziodunak, ekipoaren luzerara egokitzeko, edo eskainitakoaren antzeko ekipo bat instalatu ahal izango du, baina luzera desberdinekoa, katalogoan luzera hori izanez gero.
Aldaketak egiterakoan, kontu handia izan beharko da instalazioen ezpurutasun posibleekin, ezpurutasun horiek ekipo berrietan ez sartzeko.

13.1. Lan-aginduak ematea.

Kontratuaren arduradunak proposatutako eta onartutako instalazio-planaren arabera emango dira lan-aginduak. Lan-aginduek honako hauek jasoko dituzte, gutxienez: ordezkapena egingo den helbidea, titularraren izena edo horniduraren izen soziala, instalatutako ekipoaren datuak eta azken irakurketa. Informazio hori guztia konfidentziala izango da.

Lan-aginduak zuzenean helaraziko zaizkio enpresa adjudikaziodunari, bitarteko telematikoen bidez. Enpresa adjudikaziodunak beharrezko giza baliabideak eta baliabide materialak izan beharko ditu, bai informazioa jasotzeko, bai egindako lan-aginduak bide beretik itzultzeko, eta Udalak behar dituen datuak eman beharko ditu enpresak.

Enpresa adjudikaziodunak bere gain hartuko ditu lizitazio honen xede diren lanak egiteko gastu guztiak.
Lan-aginduak landan kudeatu beharko dira, terminal eramangarrien edo tableten bidez. Inoiz ez paperean.

13.2. Lan-aginduak ixtea.

Zehazten den aldizkakotasunarekin, enpresa adjudikaziodunak itxitako lan-aginduak, hau da, egindako aldaketei dagozkien aginduak, kontratuaren arduradunari itzuliko dizkio, lan-agindu bakoitzerako gutxienez honako datu hauek adierazita (Udalak eskatzen duen formatuan):

- abonatu-zenbakia eta helbidea
- ordezkatutako ekipoaren zk.
- ekipoaren kokapena
- fabrikatzailea, modeloa, fabrikazio-urtea, kokapena, luzera, sarrerako haria, irteerako haria, kalibrea eta ekipo berriaren emari izendatua

- instalatutako ekipo berriaren eta irrati-maiztasuneko moduluaren zenbakia

- kendutako ekipoaren eta instalatutakoaren irakurketak

- ordezkapenaren data eta ordua

Ekipo aldaketa bat ezin bada egin, ahalik eta informazio gehien eman beharko da, eta, gutxienez, gertakariaren arrazoia eta data adierazi beharko dira.

Ekipo-aldaketako lanak hasten diren leku guztietan, enpresa adjudikaziodunak ekipo-aldaketa amaitu beharko du, dagozkion konponketekin, behar den materiala barne. Ekipoa erabat muntatuta dagoela ulertuko da instalazioa beharrezko zigiluekin ziurtatuta geratzen denean, hala badagokio, eta inolako ihes edo tanta-jariorik gabe; eta haren funtzionamendua (irakurketakoa eta teleirakurketakoa) modu praktikoan egiaztatzen denean.

13.3. Zigilatzea.

Enpresa adjudikaziodunak jarritako unitate guztiak zigilatu beharko dira, eta, beraz, ez da jasotzat emango behar bezala zigilatuta geratu ez den ekiporik.

Kontratua gauzatzen den bitartean, enpresa adjudikaziodunak jarri beharreko zigilu mota proposatu beharko du, eta kontratuaren arduradunak oniritzia eman beharko dio.

13.4. Hondakinak eta ordezkatutako ekipoak kudeatzea kontratuak irauten duen bitartean.

Enpresa adjudikazioduna izango da lanak egin bitartean sortutako hondakin GUZTIAK kudeatzeko arduraduna, eta hondakinen hierarkiaren arabera kudeatu beharko ditu, indarrean dagoen araudia betez (2008/98/EE Zuzentaraua [2018/851/EB Zuzentarauak aldatua], zeina Hondakinei eta Lurzoru Kutsatuei buruzko 7/2022 Legearen bidez txertatu baitzen ekonomia zirkular baterako). Lehentasuna eman beharko zaie prebentzioari, berrerabiltzeko prestatzeari, birziklatzeari, balorizazio energetikoari eta, azkenik, deuseztatzeari. Hondakinen kudeaketari buruzko arauzko dokumentazio guztia izan beharko du; halaber, kontratu honen ondorioz kudeatutako hondakinen erregistro eguneratua izan beharko du.

Enpresa adjudikaziodunak baimendutako hondakin-kudeatzaile baten bidez kudeatu beharko ditu ordeztutako ekipoetatik eratorritako hondakinak. Enpresa adjudikaziodunak ordaindu beharko du kudeaketa-eragiketaren kostua.

Enpresa adjudikaziodunak kontratuaren arduradunari entregatu beharko dizkio ekipo-aldaketa bakoitzaren argazkiak, behar bezala identifikatuta: ordeztu aurreko argazkia, ekipo-zenbakia eta amaierako irakurketa ikusteko moduan, eta ordeztu osteko argazkiak, ekipo-zenbakia irakurtzeko eta muntaia behar bezala egin zela ikusteko moduan.

Erretiratutako ekipoen kasuan, EEEH (etxetresna elektriko eta elektronikoen hondakinak) izaera betetzen duten kasuan, kontuan hartu beharko da haiek berrerabiltzeko, balorizatzeko edo birziklatzeko moduan diseinatuta egon behar direla, edo bestela, tratamendu egokia jasotzeko prest egon behar direla, –likidoak kentzea barne– eta gaikako tratamendua egiteko modukoak izan behar direla, tresna elektriko eta elektronikoen hondakinei buruzko otsailaren 20ko 110/2015 Errege Dekretuaren bidez aldatutako 2012/19/EB Zuzentarauak ezarritako jarraibideen arabera.

Uren Ustiapen eta Saneamendu Zerbitzuak enpresa adjudikaziodunari eskatu ahal izango dio hondakin gisa kudeatuko ez diren zenbait ekipo itzultzeko.

13.5. Gauzatu gabeko aginduak onartzea.

Enpresa adjudikaziodunak nahitaez bete beharko ditu emandako lan-agindu guztiak. Hala ere, enpresa adjudikaziodunak, betiere behar bezala arrazoitzen badu, emandako aldaketa-agindu guztien % 5, gehienez, exekutatu gabe uzteko aukera ezartzen da. Hauek dira ekipo bat ez ordezkatzeko arrazoiak: ekipo bat dagoen lekuan ezin sartzea, edo instalazioaren egoera txarra-dela eta hura ordezkatu ezinezkoa izatea. Bi kasuetan, behar bezala justifikatu beharko da aldaketa ezin dela egin.

Eskatutako plangintza amaitzean, agiri honetan xedatutako ezarritako instalazio-ehunekoa (% 95) lortzen ez bada, agiri honetan ezarritako zigorrak aplikatuko dira.

13.6. Lanak antolatzea eta gainbegiratzea.

Oro har, astelehenetik ostiralera egingo dira lanak (jaiegunetan ez). Beharrezkoa izanez gero, larunbatetan egin ahal izango dira aldaketak, 09:00etatik 13:00era. Kontratuaren arduradunak hala eskatzen badio, enpresak larunbatetan egin beharko du lan, zehaztutako ordutegian.

Enpresa adjudikaziodunak harremanetarako telefonoak eman beharko dizkio Donostiako Udalari, harremanetan jartzeko egoerarik sortzen bada, azken horrek enpresarekin hitz egin ahal izateko.

Kontratua gauzatzen den bitartean, enpresa adjudikaziodunak aldaketak proposatu ahal izango ditu lanak egiteko, eta Donostiako Udalak onartu beharko ditu.

Lanaren kalitatea egiaztatuko da, eta, hala badagokio, baldintza-agirietan adierazitako zehapenak ezarriko dira. Egindako lanean anomaliarik aurkituz gero, enpresa adjudikaziodunari jakinaraziko zaio, gehienez ere 24 orduko epean zuzendu dezan.

Horretarako, enpresa adjudikaziodunak gutxienez 8:00etatik 20:00etara bitarteko zerbitzu bat izan beharko du laneguneta n, ekipoa ordeztearen ondorioz sortutako matxura eta erreklamazioei erantzun eta konponbidea emateko.

13.7. Ekipoak ordezteko lanak ebaluatzea.

Egindako lanean akats edo matxura bat joko da, baldintza hauetako bat betetzen denean:

- Ekipoa alderantziz instalatu da.
- Etxeen arteko ekipoak gurutzatzen dira.
- Datuak grabatzean erroreak gertatzen dira: Kontagailu-zenbakia, modulua, erretiratze-irakurketa, etab.
- Ordezkatutako ekipo batean ihesen bat gertatzen da.
- Ekipoa ordezkatzearen ondoriozko matxura-abisua eman eta 24 ordura hura ez konpontzea.
- Akatsik ez duten instalazioetan ekipoak ez ordezkatzea.
- Sortutako hondakinak behar bezala ez kudeatzea.
- Lana behar bezala egin ez dela egiaztatzen duen beste edozein baldintza.

Akatsak dituzten ekipoak ordezteko lan-agindurik badago, Donostiako udaleko Uren Ustiapen eta Saneamendu Zerbitzuak zehapenak aplikatuko ditu.

Erretiratutako ekipoak suntsitzeko ziurtagiririk ez badago edo ziurtagiri hori ez bazaio Uren Ustiapen eta Saneamendu Zerbitzuari entregatzen, Ustiapen eta Saneamendu Zerbitzuak penalizazioak aplikatuko ditu.

13.8. Teleirakurketa-moduluen funtzionamendua egiaztatzea

Instalatutako ekipoen teleirakurketa-moduloak egiaztatu egin beharko dira. Horretarako, unitate horiek egiaztatzeko sistema bat aurkeztu beharko da, eta horrek ez dio inolako kosturik sortu beharko Udalari. Enpresa lizitatzaile bakoitzak instalatutako ekipoen teleirakurketa egiaztatzeko plan bat aurkeztu beharko du. Plan horretan, instalatutako ekipoen irakurketak jasotzeko programazio bat zehaztu beharko da (denbora-tarte jakin baterako). Plan horretan alderdi hauek sartu beharko dira, besteak beste: irakurketak jasotzeko egutegia, irakurketa-kopurua, irakurketak jasotzeko modua eta formatua, jasotako irakurketen ehunekoa, irakurketa horiek kudeatzeko eskainitako balizko softwarea eta egiaztapen hori egiteko interesgarritzat jo daitezkeen alderdi guztiak. Irakurtzeko gutxieneko eskakizuna % 95ekoa izango da.

Instalatutako ekipoek behar bezala igorri beharko dituzte seinaleak, etorkizunean teleirakurketa-sarean jasotzeko.

14. artikulua.- Zerbitzuak emateko giza baliabideak eta baliabide materialak.

14.1. Giza baliabideak

Enpresa adjudikaziodunak ezin izango du aitzakiarik jarri kontratu honen xede den zerbitzua eten, atzeratu edo murrizteko langilerik ez edukitzeagatik, eta beti eduki beharko du hura garatzeko behar den pertsonala, ordezkapenetarako eta zerbitzua betetzeko sistema eraginkor baten bidez, dokumentu honetan deskribatutakoaren arabera. Enpresa adjudikaziodunak lanak egiteko behar diren langileak izan beharko ditu.

Enpresa adjudikaziodunak Donostiako udaleko Uren Ustiapen eta Saneamendu Zerbitzuaren aurrean erantzun beharko du kontratuari zuzenduriko langile guztien lan-arriskuen prebentzioaz, bai eta bere langileek xede horretarako emandako zerbitzuetan izandako jokabideaz ere. Dokumentu honetan enpresari buruz egiten diren aipamen guztiak enpresaren jarduerari buruzkoak direla ulertuko da, bai eta prestazio hori materialki egiten duten pertsonei buruzkoak ere. Langileek zuzentasun eta adeitasun osoz tratatu beharko dituzte abonatuak eta erabiltzaileak.

Kontratari atxikitako langileek Donostiako udaleko Uren Ustiapen eta Saneamendu Zerbitzuak ikus-onetsitako dokumentazioa izango dute, kontratatutako zerbitzuetarako destinoa dutela adierazten duena. Era berean, langileek egin beharreko lanekin bat datorren uniformea eta identifikazioa izan beharko dute jantzietan.

Enpresa adjudikaziodunak arduradun tekniko bat izendatu beharko du, eta Uren Ustiapen eta Saneamendu Zerbitzuaren solaskidea izango da ondorio guztietarako. Kontratu honi atxikitzeko proposatutako langileek gutxienez hiru urteko esperientzia egiaztatu beharko dute egingo dituzten lanen baliokideetan.

Lekuan bertan lan egiten duten langileek, gainera, behar bezala jantzita eta ekipatuta egon beharko dute uneoro, dagozkien zereginak egiteko behar dituzten baliabide materialekin, erregistratu ahal izateko edo zerbitzua ematen duen enpresari erabilgarria izan dakiokeen edozein gorabeheraren berri emateko.

Era berean, lekuan bertan lan egiten duten langileek mugikortasun-gailuak izango dituzte, lan-aginduak jasotzeko eta beren jarduera egiteko behar duten informazio guztiarekin lan egiteko.

Enpresa adjudikaziodunaren betebeharra izango da langileen jardunaren ondorioz aurkez daitezkeen erreklamazio guztiak ebaztea.

Laneko Arriskuen Prebentzioari buruzko Legean eta Prebentzio Zerbitzuen Errege Dekretuan xedatutakoa betetzeko, enpresa adjudikaziodunak urtero planifikatu beharko ditu urtean zehar garatuko dituen prebentzio-jarduerak, eta garatu beharreko lanen nahitaezko prebentzio-plana egin beharko du.

14.2. Baliabide materialak.

Kontratuak irauten duen bitartean, enpresa adjudikaziodunak zerbitzuak emateko behar diren baliabide materialak (informatikoak, ibilgailuak, instalazioak eta tresnak) eta ekipamenduak izan beharko ditu.

Enpresa lizitatzaileak zehaztu beharko du zer baliabide material jarriko dituen kontratu honen eskura. Aurkeztutako ibilgailuak eta ibilgailu horiek erabilitako erregaiak zeintzuk diren zehaztu beharko da.

Uren Ustiapen eta Saneamendu Zerbitzuak beretzat gordetzen du honako hauek ikuskatzeko eskubidea: langileak, materialak eta eraginpeko prozesuak, egokitzat jotzen duen unean, kontratu honetako baldintzak betetzen direla ziurtatzeko. Eskaintzaren lizitazio-fasean adjudikaziodunak eskainitako giza baliabideak eta baliabide materialak esleitu al dituen egiaztatzera mugatuko dira ikuskapenak.

Zerbitzuan zehar erabiliko diren ibilgailuek DGTren ingurumen-bereizgarria izan beharko dute, gutxienez B (horia). Aurkeztutako ibilgailu guztiek 0 emisio-maila izatea baloratuko da (etiketa urdina).

4. KAPITULUA

Kontratuaren baldintza orokorrak

15. artikulua.- Kontratistak bere gain hartutako gastuen zerrenda.

Enpresa adjudikaziodunaren konturako gastuak, aurreko ataletan adierazitakoez gain, honako hauek izango dira:

- Hornidura eta instalazioa egiteko beharrezkoak diren bitarteko mekaniko guztiak erostea edo alokatzea, bai eta erabiltzen diren ekipoak eta ekipo osagarriak konpontzea eta birjartzea ere.
- Kontratatutako zerbitzuak emateko behar diren langile guztien soldatak, aseguruak eta gainerako gastuak ordaintzea, araudi ofizialaren arabera, bai eta arauzko lan-uniformeak ere.
- Ibilgailuak erabiltzeko gastu guztiak, hala nola erregaiak, olioak, ordezko piezak, konponketak eta aseguruak, etab.
- Zerbitzuak ematearekin eta horiei dagozkien dokumentuak izapidetzearekin lotutako gastu guztiak, balio erantsiaren gaineko zerga (BEZ) barne.
- Dagokion Segurtasun eta Osasun Plana idazteari datxezkion gastuak, baita plan hori eta egun indarrean dagoen legeria eta horri buruz sor litekeen guztia zorrotz betetzetik eratortzen direnak ere.

16. artikulua.- Enpresa adjudikaziodunak aurkeztu beharreko dokumentazioa

Enpresa adjudikaziodunak, kontratua gauzatzen den lehenengo bi hilabeteetan, teleirakurketa-sistemetako elementuetatik datorren informazioa interpretatzeko eta Donostiako udaleko Uren Ustiapen eta Saneamendu Zerbitzuak datu horiek kudeatzeko erabil dezakeen edozein plataforma eta aplikaziotan integratzeko beharrezkoa den informazioa eman beharko du. Besteak beste, informazio hau eman beharko da:

- Teleirakurketaren zikloan inplikatutako gailuen arteko informazio-fluxuak interpretatzeko beharrezko dokumentazio teknikoa.
- Teleirakurketa-zikloan parte hartzen duten gailu guztiei eska dakizkiekeen eskakizun teknikoak, bai enpresa adjudikaziodunak emandakoak, bai Uren Ustiapen eta Saneamendu Zerbitzuak emandakoak, ahalik eta errendimendu hoberena bermatzeko.
- Enpresa adjudikaziodunak emandako ekipoen funtzionaltasun osoa bermatzea espero den balio-bizitza osoan, eta sor daitekeen edozein hobekuntza edo garapenekiko bateragarritasuna bermatzea.
- Liburutegiak, dll-ak, erabilera mugagabeko lizentziak eta softwarearen eta firmwarearen gainerako elementu, osagarri eta eguneratze guztiak, Donostiako udaleko Uren Ustiapen eta Saneamendu Zerbitzuak izango duen etorkizuneko sarean teleirakurketa-ziklo osoa behar bezala exekutatzeko aukera ematen dutenak.

- Informazio teknikoa, programa informatikoak, liburutegiak eta Donostiako Udalak berak erabiltzeko datuak atzitzeko eta kudeatzeko garapenak inplementatzeko behar diren gainerako elementuak, Donostiako udaleko Uren Ustiapen eta Saneamendu Zerbitzuak berak edo hirugarrenen lankidetzak egikarituak.

5. KAPITULUA

Sarea osatzen duten elementuak mantentzearen eta birjartzearen inguruko erantzukizun-araubidea.

17. artikulua.- Instalatutako elementuen balio-bizitza.

Abenduaren 22ko 32/2014 Legearen 8.3 artikuluan ezarritakoarekin bat etorriz (ekainaren 3ko 244/2016 Errege Dekretuaren 16.2 artikuluak eta ICT/155/2020ren 3. eranskinaren 4. apartatuak garatzen dute), ur garbia eta beste erabilera batzuetarako ura neurtzeko ekipoen balio-bizitza hamabi urtekoa izango da.

18. artikulua.- Baterien inguruko aipamen berezia.

Bateriei dagokienez, kontratu honetako edozein elementuk duen bateria orok, ekipoenak barne, hamabi urteko edo gehiagoko iraupena izan beharko du eskaintza aurkezten den baldintzetan, baldintza-agiri honetan adierazitakoa betez. Horrela izango ez balitz, enpresa adjudikaziodunak Donostiako Udalarentzat inolako kosturik gabe birjarri eta martxan jarri beharko ditu hamabi urte horietan bateria agortu delako funtzionatzen ez duten elementuak.

6. KAPITULUA

Enpresa adjudikaziodunaren betebeharrak

19. artikulua.- Informazioa eskuratzea, integratzea eta erabiltzea.

Enpresa adjudikaziodunak aukera emango du teleirakurketa-gailu horiek irakurtzeko plataformetan eta aplikazioetan (edozein metodologiatakoetan) integratzeko, lizitazio honetatik kanpoko kontratu- edo merkataritza-izaerako murrizketarik onartu gabe. Era berean, enpresa adjudikaziodunak aukera emango dio Donostiako udaleko Uren Ustiapen eta Saneamendu Zerbitzuari eskainitako aplikazioek azken erabiltzaileari aurkezten dizkioten urruneko irakurketaren kudeaketetan lortutako datuak libreki erabiltzeko, eskaintzen diren jatorrizko formatuetan. Horretarako, Donostiako udaleko Uren Ustiapen eta Saneamendu Zerbitzuari beharrezko informazioa eman beharko diote bildutako erregistroak interpretatzeko eta bere esku dituen ala kontrata ditzakeen plataformen barruan sartzeko behar den informazioren inguruan, hain zuzen ere Donostiako udaleko Uren Ustiapen eta Saneamendu Zerbitzuak informazio hori aztertu eta horren arabera urruneko irakurketa-sistemak garatu eta ustiatze aldera dagozkion lankidetza-hitzarmenak sinatuta dituen erakundeei, unibertsitateei edo merkataritza-sozietateei.

20. artikulua.- Kontagailu-geletako giltzak lagatzea eta zaintzea

Gaur egun, kontagailu-geletara sartzeko 415 giltza inguru ditu Donostiako udaleko Uren Ustiapen eta Saneamendu Zerbitzuak , era horretan kontagailuen irakurketak egiteko. Giltza horiek enpresa adjudikaziodunari utziko zaizkio neurketa-ekipoak ordezkatzeko astearen barruan, eta aldaketak egin ondoren, Uren eta Saneamenduaren Zerbitzuko udal-bulegoetara itzuli beharko dira.

7. KAPITULUA

Ez-betetzeen tipifikazioa, zerbitzuan izandako inpaktuaren arabera.

21. artikulua.- Kalitate-kontrolak gainditzen ez dituzten ekipoak.

21.1. Instalatu aurreko kalitate-kontrolak gainditzeko betebeharra.

Fabrikazio-loteen kalitate-probak lote hori instalatu aurretik egin beharko dira. Horrela egin ezean, enpresa lizitatzaileak bere gain hartuko ditu instalatutako ekipoak baztertzeko gastuak.

21.2. Ez-betetze arina: Loteak instalatzea, kalitate-kontrola gainditu gabe.

Atzera botatako lote bat osorik ordeztu beharko da. Lote horretako ekiporik instalatuta baldin badago, desinstalatu egin beharko dira, eta enpresa adjudikaziodunaren kontura ordeztu beharko dira.

213. Ez-betetze larria: bi lote baztertu dira, kalitate-kontrolak ez gainditzeagatik.

Atzera botatako bi loteren kasuan, aurreko neurriak aplikatuko dira, eta 5.000 euroko zigorra aplikatuko da.

21.4. Ez-betetze oso larria: bi lote baino gehiago baztertu dira kalitate-kontrola ez gainditzeagatik.

Atzera botatako bi lote baino gehiagoren kasuan, aurreko neurriak aplikatuko dira, eta 10.000 euroko zigorra aplikatuko da ukatutako lote bakoitzeko. Era berean, Donostiako Udalak kontratua suntsiaraztea erabaki ahal izango du, enpresa adjudikaziodunari inolako kontraprestaziorik eman gabe.

22 artikulua.- Baldintza-agiriaren beste ez-betetze batzuk.

22.1. Kontratuaren beste alderdi batzuk.

- Kudeatutako ekipoak suntsitu direla egiaztatzen ez bada edo horiek Uren Ustiapen eta Saneamendu Zerbitzuari ematen ez bazaizkio, 25.000 €-ko zigorra ezarriko da.

- Ekipo-geletako giltzak galtzea. Galdutako giltza bakoitzeko 200 euroko zigorra ezarriko da, eta horretaz gain, jabeen erkidegoak giltza hori lortu beharko du. Lortzen ez bada, Udalak beste 200 euroko zehapena ezarriko du dagokion sarraila ordezteko lanak egin ahal izateko.

22.2. Baldintza agirian aurreikusitako lan guztietarako ez-betetze orokorrak

- Lanak hogeita lau ordu baino gehiagoz geldiaraztea edo etetea (aurreikusitako ordutegietan), ezinbesteko kasuetan izan ezik.
- Zerbitzuak modu nabarmen akastunean edo irregularrean ematea.

- Zerbitzuen ordenari, formari eta erregimenari buruz eta, oro har, zerbitzuen prestazioa arautuko duten arauei buruz Udalak emandako aginduak ez betetzea.
- Agiri honetan jaso ez diren edo Uren Ustiapen eta Saneamendu Zerbitzuak agindu ez dituen beste jarduera batzuetan erabiltzea kontratu honi zuzenduriko giza baliabide edo baliabide materialak.
- Enpresa adjudikaziodunari atxikitako langileek herritarrekin izandako istiluak, bai tratu desegokiagatik, bai zerbitzua ematean izandako akatsengatik.
- Baldintza agiri honetan ezarritako edozein baldintza, epe eta lan-plan ez betetzea, nahiz eta horren ondorioz beste ekintza batzuk egin ahal izango diren.

Arau-hauste horiek kontratuaren balioaren % 0,5etik % 2ra bitarteko zigorra izango dute, eta kontratua suntsiaraztea ekar dezakete zuzenean.

Donostia, sinaduraren egunean

Uren Bulegoaren burua

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado digitalmente :
Miren Nekane Arzallus Iturriza (07/10/2025 10:23 CEST)
Egiaztatzeko / Verificación : https://www.donostia.eus/scve
Eskaera kodea / Código de petición : 0KZV-TQGP-5IL7-B58S