MUTRIKUKO UDAL MUGARTEKO KANPOKO ARGITERIA PUBLIKOKO INSTALAZIOETAN ENERGIA ERAGINKORTASUNA HOBETZEKO PROIEKTUAREN EXEKUZIOA KONTRATATZEKO KLAUSULA TEKNIKOEN AGIRIA

Índice

1. XEDEA 3
2. HELBURUAK 3
3. AURRETIAZKO DOKUMENTAZIOA 4
4. KOKAPENA ETA MUGAKETA 4
5. JARDUERA-EREMUA 4
6. ARAUDIA 7
7. ENPRESA ESLEIPENDUNARI ESKATUTAKO AGIRI OROKORRAK ETA ZIURTAGIRIAK 9
7.1 ENPRESAREN DOKUMENTAZIOA 9
7.2 PROPOSATUTAKO LUMINARIA EREDU BAKOITZAREN DOKUMENTAZIOA 10
8. ESKAINTZEN MEMORIA TEKNIKOAN AURKEZTU BEHARREKO GUTXIENEKO AGIRIAK 11
8.1 INSTALAZIO BERRIAREN GUTXIENEKO EZAUGARRIAK 12
8.2 LUMINARIAREN EZAUGARRI OROKORRAK ETA OSAGAIAK 13
8.3 KANPOKO ARGIZTAPEN-INSTALAZIOETAKO ERAGINKORTASUN ENERGETIKOAREN ERREGELAMENDUA AZTERTU, PROPOSAMEN LUMINOTEKNIKOA EGIN ETA BETETZEA (REEIAE-1890/2008 ED) 16
8.4 AGINTE- ETA BABES-KOADROAK ZUZENTZEA 18
8.5 LINEAK, ZULOAK ETA ELEMENTUAK EGOKITZEA 18
8.6 GAUZATZEA KONTROLATZEKO PLANA 19
9. BERRESKURATZE-, ERALDATZE- ETA ERRESILIENTZIA-PLAN NAZIONALAREN (PRTR) BETEKIZUNAK 19
9.1 GIZA ESKUBIDEEN BERARIAZKO BALDINTZAK 19
9.2 ETIKETATZEA 23
10. EROSKETA BERDE PUBLIKOA 24

11. ESKAINTZEN EDUKI OROKORRA 24
11.1 ESKAINTZEN MEMORIA TEKNIKOAN AURKEZTU BEHARREKO GUTXIENEKO DOKUMENTAZIOA 25
12. KONTRATUAREN IRAUPENA 25
13. KONTRATUAREN ZENBATEKOA 25
14. BERMEA 26

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
TURISMO, MERKATARITZA ETA KONTSUMO SAILA
DEPARTAMENTO DE TURISMO, COMERCIO Y CONSUMO
Debegesa
Debabarreneko Garapen Agentzia

1. XEDEA

Plegu honetan oinarrituta egiten den kontratuaren xedea izango da Mutrikuko udalerriko argiteria publikoaren sistema berritzeko lehen fasea. Fase hori "Mutrikuko kanpoko argiztapen-instalazioetan energia-eraginkortasuna hobetzeko proiektuan" definitzen da, eta plegu honekin batera doa. NextGenerationEU Europar Batasunak finantzatutako Berreskurapen, Eraldaketa eta Erresilientzia Planaren barruan dago exekuzio hori. Plegu honek kontratu honen exekuzioa arautuko duten preskripzio teknikoak finkatzen ditu.

2. HELBURUAK

Jarduera honekin honako helburu tekniko hauek lortu nahi dira:

- Energia-eraginkortasuna eta -aurrezpena hobetzea, argiztapen-instalazioak berritzeko proiektuaren arabera, eta udalerriko kanpoko argiteriak behar bezala funtzionatzen duela ziurtatzea, proiektatutako zerbitzu-mailari eutsiz. Luminariak ordezkatuz, aginte-koadroak egokituz, espazioen gehieneko argiztapen-mailak erregulatuz horietan egiten den jardueraren arabera, argiztapenak beste espazio batzuetan duen eraginaren arabera eta argi-puntu guztietarako gutxieneko energia-eraginkortasunaren maila baten eskakizunaren arabera.
- Egoera, kokapen edo antzinatasunagatik teknikoki eta arauz gomendagarriak diren instalazioak berritzea.
- Azken erabiltzailearen eta herritarren ikusmen-erosotasuna hobetzea, bereziki pizteak kontrolatzeko eta argi-mailak erregulatzeko sistemak hobetuz.
- "Puntu beltz" gisa katalogatutako herriko lekuen ikusgarritasuna hobetzea, herritar guztien segurtasuna bermatzeko, eta bereziki emakumeena, erasorik ez jasateko autonomia eta segurtasun nahikoa sentitu ahal izateko, eta, horrela, Mutrikuko espazio guztien erabilera eta gozamena sustatzeko berdintasunean.
- Kanpoko argiztapenaren eragina argiztapen horren xede ez diren beste espazio batzuetara mugatzea, argi intrusa eta argi-kutsadura murriztuz.

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
TURISMO, MERKATARITZA ETA KONTSUMO SAILA
DEPARTAMENTO DE TURISMO, COMERCIO Y CONSUMO
Debegesa
Debabarreneko Garapen Agentzia

- Kontratuaren xede den Mutrikuko argiteria publikoaren instalazioa egokitzea Eraginkortasun Energetikoaren Erregelamendura eta haren Jarraibide Tekniko Osagarrietara (1890/2008 ED), Behe Tentsioko Erregelamendu Elektroteknikora (BTEE) eta Kanpoko Argiteriako LED Teknologia duten Argiterietarako eska daitezkeen Eskakizun Teknikoetara (IDAEk eta CEIk argitaratua).
- Instalazioaren eguneratze teknologikoa, energia elektrikoaren kontsumoa murriztea, atmosferara CO2 gutxiago isurtzea eta mantentze-lanen kostuak nabarmen murriztea.

3. AURRETIAZKO DOKUMENTAZIOA

- Mutrikuko kanpo-argiztapeneko instalazioetan energia-eraginkortasuna hobetzeko proiektua.

Fasea: Gauzatze proiektua

Egilea: EKITERMIK S. COOP

Data: 2024ko uztaila

Onarpena: Alkatetzaren Dekretu bidez

Planoak: Memoriaren I. eranskina

4. KOKAPENA ETA MUGAKETA

CM3 SAN AGUSTIN PROX-10 eta CM18 BURUMENDI TUNEL. Proiektuaren planoak kontsultatu (I. eranskina).

5. JARDUERA-EREMUA

Lizitazio honen xedea da Mutrikuko argiteria publikoko instalazioen ordez efizientzia energetikoa lortzeko eraginkorragoak diren beste batzuk jartzea. Lehenengo fasean, 221 argi elikatzen dituzten bi aginte-koadrotan jardungo da (CM3 SAN AGUSTIN PROX-10 eta CM18 BURUMENDI TUNEL).

Puntu guztiak ez dira ordezkatuko, bi koadroak osatzen dituzten 221 puntuetatik 159 luminariak soilik, puntu batzuk LED teknologiakoak baitira eta beste batzuk bateratu egingo baitira. Jarduketa

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
TURISMO, MERKATARITZA ETA KONTSUMO SAILA
DEPARTAMENTO DE TURISMO, COMERCIO Y CONSUMO
Debegesa
Debabarreneko Garapen Agentzia

osoaren definizioa "Mutrikuko kanpo-argiztapeneko instalazioetan energia-eraginkortasuna hobetzeko proiektuaren" PROPOSATUTAKO ARGI-PUNTUEN INBENTARIOA atalean (2.1. puntua) definitzen da.

Egikaritze-proiektuaren memoriak zehatz-mehatz definitzen du egikaritze horren jardun-eremua. 2. atalean, "Lehendik dagoen instalazioaren deskribapen orokorra", instalazioen egungo egoera definitzen da, eta 3. atalean, "Aurreikusitako instalazioaren deskribapen orokorra", jarduketa gauzatzeko bete beharreko ezaugarriak definitzen dira:

Dagoen instalazioaren deskribapen orokorra

- Argi-puntuen egungo egoeraren inbentarioa
- Aginte-taulen inbentarioa
- Kanpoko argiztapen-instalazioen analisi funtzionala
- Instalazioen egungo egoeraren azterketa ekonomiko eta energetikoa

Aurreikusitako instalazioaren deskribapen orokorra

- Instalazio berriaren ezaugarri teknikoak
- LED luminariei eska dakizkiekeen gutxieneko ezaugarri teknikoak
- Proposatutako kalifikazio energetikoa
- Elektrizitatearen egungo eta aurreikusitako egoeraren urteko balantzea eta aurrezkiaren %

Proiektuaren memoriaren 3.2 atalean definitutako luminarien ordezkapenak proiektu luminoteknikoaren bidez babestuko dira, dagozkien argi-kalkulu justifikatzaileekin. Kalkulu horietan, bide publikoen mota guztietako kaleak, egoerak, tipologiak, erabilerak eta garapenak jasoko dira, REEIAEn ezarritakoaren arabera, eta egoera, bide, espazio, argiztapen funtzional, apaindura-argiztapen eta bide-argiztapen bakoitzerako luminantziei, argiztapenei eta abarrei dagozkien kalkuluak bilduko dira.

Proiektu Luminoteknikoa, alde lizitatzaile bakoitzak aurkeztutako luminaria-proposamenean oinarrituta, III. Eranskinean (ERREFERENTZIAKO AZTERKETA LUMINOKTEKNIKOA) jasotakoa

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
TURISMO, MERKATARITZA ETA KONTSUMO SAILA
DEPARTAMENTO DE TURISMO, COMERCIO Y CONSUMO
Debegesa
Debabarreneko Garapen Agentzia

bezalakoa izango da gutxienez edukiari dagokionez, eta Proiektuan dauden sekzio berberen argi-azterketak erantsiko dira.

AGINTE TAULAK: EGOKITZEA ETA LEGEZTATZEA

Aginte- eta kontrol-koadroak ordezkatu edo zuzendu egingo dira, gutxienez, proiektuaren AURREKONTUA atalean zehazten diren jarduerak gauzatuz. Beraz, aginte-tauletan lortu beharreko helburua BTEEra egokitzea izango da (baita Eusko Jaurlaritzan inskribatu behar badira ere), kontratistak KEBen ikuskapenak egitea eta, beharrezkoa izanez gero, KEBen aldeko txostena lortzeko beharrezko aldaketak egitea. Koadroak espediente-zenbakirik ez badu, kontratistaren betebeharra izango da hasierako ikuskapen gisa izapidetzea eta legeztatzea. Era berean, elikatze-lineak eta kanalizazioak BTEEaren eskakizunetara zuzendu eta egokituko dira.

Proiektuaren aurrekontuaren 03 kapituluan, aginte-taulak zuzentzeko eta araudira egokitzeko gutxieneko baldintzak zehazten dira. Hona hemen, laburbilduta:

- Lineak zuzentzeko eta CM3 kanalizazioa egiteko aurreikusitako lanak
- Instalazioen legeztatze elektrikoan BKEk antzemandako akatsak zuzentzeko lanak, KEBen dokumentuak, ikus-onetsia, izapideak eta ikuskapena barne.
- CM3 zuzentzeko materialaren eta elementuen xehetasuna
- CM18 zuzentzeko materialaren eta elementuen xehetasuna

Indarreko araudia legeztatu eta egokitzean, esleipendunak dokumentu-dosier osoa eta aginte-koadro bakoitzaren ondoriozko eskema elektrikoak entregatu beharko dizkio Udalak esleitutako arduradunari, formatu digitalean eta paperean.

Publizitaterik gabeko prozedura negoziatu horretan, eskaintzak aurkeztu zituzten PAO 1-2024 lizitazioan. bi enpresa gonbidatu dituzte, eta beste bat, Lizitazio horretan instalazio guztiak bisitatu behar zituzten eta, ondorioz, nahitaezko bisita horren erantzukizunpeko adierazpena aurkeztu beharko dute.

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
TURISMO, MERKATARITZA ETA KONTSUMO SAILA
DEPARTAMENTO DE TURISMO, COMERCIO Y CONSUMO
Debegesa
Debabarreneko Garapen Agentzia

6. ARAUDIA

Kontratu honen xede diren lanen ondoriozko prestazio guztiak garatzean, nahitaez bete beharko dira indarrean dagoen araudi tekniko guztia, segurtasunari eta osasunari buruzkoa, bai eta instalazioen ezaugarriak direla-eta aplikatu beharreko araudi guztia ere.

Une oro kontuan hartuko da Behe Tentsiorako Erregelamendu Elektroteknikoa (BTEE) eta haren jarraibide tekniko osagarriak betetzea, bereziki ITC-BT 09, zeina instalazio horien segurtasunerako berariazko preskripzioak dituzten kanpo-argiztapeneko instalazioei buruzkoa baita, Kanpoko Argiztapeneko Instalazioetako Eraginkortasun Energetikoaren Erregelamendua (REEIAE), ITC-EA-01 eta ITC-EA-07 jarraibide tekniko osagarriak, eta haren Interpretazio Gida, eta energia hornitzen duen enpresaren indarreko arau partikularrak, Industria, Energia eta Turismo Ministerioak onartutakoak, ekipo eta xedapen elektrikoen homologazioan eragina izan dezaketen banaketa elektrikoko lineei dagokienez. Kanpoko Argiztapeneko Instalazioetako Eraginkortasun Energetikoari buruzko Erregelamenduaren (REEIAE) 13. artikuluaren arabera, aldizka egiaztatuko da eraginkortasun energetikoari buruzko xedapenak eta baldintzak betetzen direla, hurrenez hurren, abuztuaren 2ko 842/2002 Errege Dekretuaren bidez onartutako Behe Tentsiorako Erregelamendu Elektroteknikoaren arabera baimendutako instalatzaileek eta arauzko eremu horretarako baimendutako kontrol-erakundeek egingo dituzten egiaztapen eta ikuskapenen bidez.

Arestian aipatutakoez gain, kontratua gauzatzean nahitaez bete behar diren beste araudi batzuk ere aipatzen dira:

- Hirigintza-araudia eta udal-ordenantzak.
- 2014/35/EB Zuzentaraua, Europako Parlamentuarena eta Kontseiluarena, 2014ko otsailaren 26koa, estatu kideek tentsio-muga jakin batzuekin erabiltzeko material elektrikoa merkaturatzeari buruz dituzten legediak harmonizatzeari buruzkoa.

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
TURISMO, MERKATARITZA ETA KONTSUMO SAILA
DEPARTAMENTO DE TURISMO, COMERCIO Y CONSUMO
Debegesa
Debabarreneko Garapen Agentzia

- 2014/30/EB Zuzentaraua, Europako Parlamentuarena eta Kontseiluarena, 2014ko otsailaren 26koa, bateragarritasun elektromagnetikoaren arloan estatu kideek dituzten legediak harmonizatzeari buruzkoa.
- ROHS 2011/65/EB Zuzentaraua. Tresna elektriko eta elektronikoetan substantzia arriskutsu jakin batzuk erabiltzeko murrizketei buruzkoa.
- 2024/1781 (EB) Erregelamendua, Europako Parlamentuarena eta Kontseiluarena, 2024ko ekainaren 13koa, produktu jasangarriei aplikagarri zaizkien diseinu ekologikoko betekizunak ezartzeko esparrua ezartzen duena, 2020/1828 (EB) Zuzentaraua eta 2023/1542 (EB) Erregelamendua aldatzen dituena eta 2009/125/EE Zuzentaraua indargabetzen duena.
- Batzordearen 2019/2020 (EB) Erregelamendua, 2019ko urriaren 1ekoa, Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2009/125/EE Zuzentarauaren arabera argi-iturrietarako eta kontrol-mekanismo independenteetarako diseinu ekologikoaren betekizunak ezartzen dituena eta Batzordearen 244/2009 (EE), 245/2009 (EE) eta 1194/2012 (EB) Erregelamenduak indargabetzen dituena.
- 154/1995 Errege Dekretua, urtarrilaren 8ko 7/1988 Errege Dekretua, tentsio-muga jakin batzuetan erabiltzeko material elektrikoaren segurtasun-eskakizunei buruzkoa, eta haren Interpretazio Gida aldatzen dituena.
- Batzordearen 2019/2020 (EB) Erregelamendua, 2019ko urriaren 1ekoa, Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2009/125/EE Zuzentarauaren arabera argi-iturrietarako eta kontrol-mekanismo independenteetarako diseinu ekologikoaren betekizunak ezartzen dituena eta Batzordearen 244/2009 (EE), 245/2009 (EE) eta 1194/2012 (EB) Erregelamenduak indargabetzen dituena.
- 2019/2015 Erregelamendu Eskuordetua (EB), Batzordearena, 2019ko martxoaren 11koa, Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2017/1369 (EB) Erregelamendua osatzen duena argi-iturrien etiketatze energetikoari dagokionez, eta Batzordearen 874/2012 (EB) Erregelamendu Eskuordetua indargabetzen duena.
- CIE 206:2014. The effect of spectral power distribution on lighting for urban and pedestrian areak.
- IEC 62717:2014. Argiztapen orokorrerako LED moduluak. Funtzionamendu-baldintzak
- IEC 62722-1: 2014. Luminarien funtzionamendu-ezaugarriak. 1. zatia: Betekizun orokorrak.

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
TURISMO, MERKATARITZA ETA KONTSUMO SAILA
DEPARTAMENTO DE TURISMO, COMERCIO Y CONSUMO
Debegesa
Debabarreneko Garapen Agentzia

- IEC 62722-2-1: 2014. Luminarien funtzionamendu-ezaugarriak. 2. atala: LED luminarietarako baldintza bereziak.
- 1/2023 Legegintzako Dekretua, martxoaren 16koa, Emakumeen eta Gizonen Berdintasunerako eta Emakumeen aurkako Indarkeria Matxistarik Gabeko Bizitzetarako Legearen testu bategina onartzen duena.
- 31/1995 Legea, azaroaren 8koa, Laneko Arriskuen Prebentzioari buruzkoa.
- 105/2008 ERREGE DEKRETUA, eraikuntza- eta eraispen-hondakinen ekoizpena eta kudeaketa arautzen dituena.

7. ENPRESA ESLEIPENDUNARI ESKATUTAKO AGIRI OROKORRAK ETA ZIURTAGIRIAK

7.1 ENPRESAREN DOKUMENTAZIOA

Enpresa lizitatzaileek, IDAEk eta CEIk argitaratutako "Kanpoko argiteriako LED teknologia duten luminarietarako eska daitezkeen eskakizun teknikoak" dokumentuan adierazten den bezala, proposatutako luminariak fabrikatzen dituzten enpresen honako dokumentazio hau aurkeztu beharko dute. Agiri hori kontuan hartu beharko da argiteria publikoko instalazioak berritzeko IDAEren laguntza-programaren oinarrien arabera. Agiri horietakoren bat aurkezten ez bada, aurkeztutako proposamenetik kanpo geratuko da:

- Enpresaren datuak:

a) Luminaria fabrikatzen duen enpresaren izena
b) Gizarte-jarduera.
c) Identifikazio fiskaleko kodea.
d) Posta-helbidea, telefonoa eta posta elektronikoa.
e) Web orriak.
f) Harremanetarako pertsona (euskaraz jakitea, ahal bada).

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
TURISMO, MERKATARITZA ETA KONTSUMO SAILA
DEPARTAMENTO DE TURISMO, COMERCIO Y CONSUMO
Debegesa Debabarreneko Garapen Agentzia

- Enpresa fabrikatzailearen ISO 9001 ziurtagiria, ENACek edo nazioarteko antzeko batek egiaztatutako laborategiak emana.
- ISO 14001, EMAS edo antzeko beste ziurtagiri bat, enpresa fabrikatzailea hondakinen kudeaketa integraleko sistema bati atxikita dagoela egiaztatzen duena.
- Produktuen zehaztapenekin argitaratutako katalogoa edo informazio teknikoa.
- Fabrikatzailearen, banatzailearen edo instalatzailearen ziurtagiria, Hondakinak Kudeatzeko Sistema Integral batean izena emanda dagoela egiaztatzen duena.
- "Kanpoko argiteriako LED teknologia duten luminarietarako eska daitezkeen eskakizun teknikoak" dokumentuaren eranskinetan jasotako fitxak.

7.2 PROPOSATUTAKO LUMINARIA EREDU BAKOITZAREN DOKUMENTAZIOA

Bestalde, eta "Kanpoko argiteriaren LED teknologia duten argietarako eska daitezkeen eskakizun teknikoak" dokumentuaren arabera, enpresa lizitatzaileei honako dokumentazio eta ziurtagiri hauek aurkezteko eskatuko zaie, proposatutako argi-eredu bakoitzari buruz, Proiektuaren 3.3 puntuan definitutako ezaugarri teknikoen arabera, ENACek edo nazioarteko erakunde baliokideak egiaztatutako erakunde batek emanda. Enpresa lizitatzaileek ziurtagiri bat aurkeztu beharko dute eskainitako argi bakoitzak araugintza-baldintza hauek betetzen dituela adieraziz, betiere proiektuan honako hauek zehazten badira:

- CE marka: adostasun-adierazpena edo prestazioen aitorpena (Declaration of Performance) eta espediente teknikoa, bai luminariarena, bai haren osagaiena.

- ENEC ziurtagiria edo baliokidea: kalitate- eta segurtasun-ziurtagiria, Europako segurtasun- eta errendimendu-arauak betetzen direla bermatzeko eta aplikatu beharreko arauak betetzen direla egiaztatzeko etengabeko jarraipena egiteko.

- Arauak betetzen direla egiaztatzen duen ziurtagiria:

    - Segurtasun-betekizunak:

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
TURISMO, MERKATARITZA ETA KONTSUMO SAILA
DEPARTAMENTO DE TURISMO, COMERCIO Y CONSUMO
ebegesa
Debabarreneko Garapen Agentzia

- UNE-EN 60598-1-2-3-5. Luminariak. Proiektagailuak.
- UNE-EN 62471 Segurtasun fotobiologikoa.
- UNE EN 62504:2015 Argiztapen orokorra. Diodo elektroluminiszenteen produktuak (LED) eta horiekin lotutako ekipoak. Terminoak eta definizioak.

- Bateragarritasun elektromagnetikoa:
  - UNE-EN 61000-3-2 Bateragarritasun elektromagnetikoa.
  - UNE-EN 61000-3-3 Bateragarritasun elektromagnetikoa.
  - UNE-EN 61547 CEM immunitate-baldintzak.
  - UNE-EN 55015 Perturbazio erradioelektrikoa.

- Luminarien osagaiak
  - UNE-EN 62031 LED moduluak. Segurtasuna
  - UNE-EN 61347-2-13 LED moduluetarako gailu eta kontrol elektronikoen segurtasun-baldintzaK
  - UNE-EN 62384 LED moduluetarako gailu eta kontrol elektronikoen segurtasun-baldintzak

8. ESKAINTZEN MEMORIA TEKNIKOAN AURKEZTU BEHARREKO GUTXIENEKO AGIRIAK

Enpresa lizitatzaile bakoitzak memoria tekniko bat aurkeztu beharko du, "Mutrikuko kanpo-argiztapeneko instalazioetan energia-eraginkortasuna hobetzeko proiektua" gauzatzeko eskaintzen den jarduketa osoa eta proposatutako argi guztien ezaugarriak deskribatzen dituena. IDAEk eta CEIk argitaratutako "Kanpoko argiteriako LED teknologiadun luminarientzako eskakizun tekniko galdagarriak" dokumentuan ezarritakoa bete beharko da, bai eta honako hauetan aplikatzekoak diren araudietan ezarritakoa ere: 1890/2008 Errege Dekretua, kanpo-argiztapeneko instalazioen eraginkortasun energetikoari buruzko erregelamendua eta EA-01 eta EA-07 jarraibide tekniko osagarriak onartzen dituena, eta 842/2002 Errege Dekretua, Behe Tentsioko Erregelamendu Elektroteknikoa eta ITC-BT-01 eta ITC-BT- 51 jarraibide tekniko osagarriak onartzen dituena.

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Debegesa Debabarreneko Garapen Agentzia

8.1 INSTALAZIO BERRIAREN GUTXIENEKO EZAUGARRIAK

Bi argi-taulak berritzeko proposamenek proiektuan eta aplikatzekoak diren araudietan ezarritakoa bete beharko dute gutxienez. Lizitatzaile bakoitzak proposatzen dituen luminariekin egin beharko ditu kalkuluak. Instalazio berriaren gutxieneko ezaugarriak hauek izango dira:

- Berritu beharreko instalazioak (luminariaren koadroa eta identifikazioa), proiektuaren 3.2 atalaren arabera.
- Bideak eta argiteria mota proiektuaren 3.2 atalaren arabera sailkatzea.
- Argi-kutsaduratik babesteko eremuen sailkapena, 1890/2008 Errege Dekretuaren ITC EA-03 jarraibidearen arabera.
- Instalazio berriaren kalifikazio energetikoak A izan beharko du, eta argiztapenari, kalitateari eta ikusmen-erosotasunari buruz ezarritako eskakizunak bete beharko ditu.
- Aurrezpen energetikoa, gutxienez, proiektuari dagokion 3.4 atalean jasotakoa izango da.
- Kontuan hartu beharko da IDAEk eta Espainiako Argiztapen Batzordeak egindako eta IDAEren webgunean argitaratutako "Kanpoko argiteriako LED teknologia duten luminarietarako eska daitezkeen baldintza teknikoak" dokumentuan ezarritakoa.
- Lortutako energia-aurrezpenaren neurketa 2012/27/EB Zuzentarauaren V. eranskinean adierazitako kalkulu-metodologiari jarraituz kalkulatuko da.
- Behe-tentsioko erregelamendu elektroteknikoa eta ITC-BT-01etik ITC-BT- 51ra bitarteko jarraibide tekniko osagarriak onartzen dituen 842/2002 Errege Dekretuaren arabera egin beharko da instalazioa.
- Instalazioa kanpoko argiztapen-instalazioetako eraginkortasun energetikoari buruzko erregelamendua eta EA-01etik EA-07ra bitarteko jarraibide tekniko osagarriak onartzen dituen 1890/2008 Errege Dekretuaren eta haren interpretazio-gidaren arabera egin beharko da.

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
TURISMO, MERKATARITZA ETA KONTSUMO SAILA
DEPARTAMENTO DE TURISMO, COMERCIO Y CONSUMO
Debegesa
Debabarreneko Garapen Agentzia

8.2 LUMINARIAREN EZAUGARRI OROKORRAK ETA OSAGAIAK

Enpresa lizitatzaileek luminarien fabrikazio-ezaugarri teknikoak eta luminarien ezaugarri luminoteknikoak, gutxienez, baldintza teknikoen agiri honen zati den "Proiektuan" adierazitakoak izango dira. Eskatutako gutxieneko ezaugarriren bat betetzen ez bada, aurkeztutako proposamena baztertuko da

8.2.1.- INBENTARIOA

Inbentario bat aurkeztu beharko da jarduketa-eremu bakoitzerako proposatzen diren luminariekin. Inbentario horretan informazio hau agertuko da gutxienez:

- Eremua
- Koadroa eta Area
- Argiteria-mota
- Argi-puntuaren zk.
- Luminaria mota
- Argiaren erreferentzia zehatza
- Lanpara mota
- Argi-potentzia (W)
- Guztizko potentzia (kW)
- Luminariaren irudia

Memoria teknikoan, aurkeztutako azterketa luminoteknikoaren eta instalazioa egin ondoren lortutako balioen arteko egokitasuna bermatzeko behar diren ezaugarri teknikoak jasoko dira.

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
TURISMO, MERKATARITZA ETA KONTSUMO SAILA
DEPARTAMENTO DE TURISMO, COMERCIO Y CONSUMO
Debegesa Debabarreneko Garapen Agentzia

8.2.2.- LUMINARIAREN, LEDaren eta DRIVERaren EZAUGARRIAK

Proposatutako argien ezaugarriek, gutxienez, erantsitako proiektuaren 3.3 atalean zehaztutakoa beteko dute, eta argi eta garbi zehaztuko da horiek bete direla aurkeztutako memoria teknikoan. Aurkeztu beharreko datuak, parametroak eta ezaugarriak honako hauek izango dira, gutxienez:

8.2.2.1.- LUMINARIA

- Marka eta modeloa. Eredua mota funtzionalari dagokio, trafiko ertain edo txikiko hiriko bide eta kaleetarako egokia.
- Elementuaren deskripzio-memoria, eraikuntza-xehetasunak, erabilitako materialak, instalatzeko modua, kontserbazioa, hainbat osagai birjartzeko aukera eta gainerako zehaztapenak.
- Karkasaren ezaugarriak
- Luminariaren diseinuak aukera emango du, gutxienez, sistema optikoa eta kontrol elektronikorako gailua modu independentean birjartzeko, horien mantentzeak ez dezan luminaria osoa aldatu.
- Oinplanoaren, altxaeraren eta elementuaren perspektibaren planoak, eskala egokian.
- Produktuaren fitxa teknikoa, ezaugarriak, dimentsioak, prestazioak eta funtzionamendu-parametro teknikoak deskribatzen dituena:

    - Esleitutako potentzia izendatua eta luminariaren guztizko kontsumoa
    - Luminariaren potentzia-faktorea proposatutako erregimen arrunt eta murriztuetan.
    - LED zenbakia, LED marka eta modeloa eta elikadura-sistema (intentsitatea, tentsioa).
    - Osagaiei esleitutako tenperatura maximoa (tc) eta osagaien tenperatura 25 ºC-ko giro-tenperaturan, aire-zirkulaziorik gabe.
    - Banaketa fotometrikoa, luminariak igorritako guztizko argi-fluxua eta goiko hemisferiora igorritako argi-fluxua, lan-posizioan.
    - Luminariaren errendimendua. Luminaria baten errendimenduak ez du berez parametro erabakigarria izan behar; izan ere, luminarien lente eta/edo babesle gehigarriek luminaria aldarazi eta/edo murriztu dezakete. Argi-azterketa zehatzean aplikatuko da,

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
TURISMO, MERKATARITZA ETA KONTSUMO SAILA
DEPARTAMENTO DE TURISMO, COMERCIO Y CONSUMO
Debegesa
Debabarreneko Garapen Agentzia

eta lortutako eraginkortasun-balioak zehaztuko du haren eraginkortasuna eta egokitasuna.

- Luminariaren balio-bizitza gutxi gorabehera funtzionamendu-orduetan. LED teknologiako luminaria baten bizitza erabilgarriaren parametroa hiru magnitudek zehaztuko dute bizi-orduetan: luminariak igorritako fluxu osoaren mantentze-lanak, LEDen akats-ehunekoa funtzionamenduko giro-tenperaturan.
- Luminariaren bizialdi osoko argi-mantentzeari buruzko grafikoa, fluxu-galera 10.000 orduz behin adierazita.
- Funtzionamenduko giro-tenperaturen tartea, funtsezko parametroak aldatu gabe, kanpoko giro-tenperaturaren arabera, gutxienez -10 ºC-tik 35ºC-ra.
- Luminariaren hermetikotasun-maila, multzo optikoarena eta osagarri elektrikoen konpartimentuarena zehaztuz, baldin eta desberdinak badira.

8.2.2.2.- LED INSTALATUA LUMINARIAN

- LED kopurua, LED marka eta modeloa eta horien elikadura-sistema (intentsitatea, tentsioa, etab.).
- LED bakoitzaren potentzia izendatua.LED bakoitzak igorritako argi-fluxua.
- Hilkortasun-kurbak, funtzionamendu-orduetan, lotura-tenperaturaren arabera (Tj).
- LED bakoitzaren balio-bizitza, zehaztutako intentsitaterako, funtzionamendu-orduetan.
- Ugalketa kromatikoaren indizea.
- Kolore-tenperatura.
- LEDa korronte edo elikadura-tentsio desberdinekin elikatu daitekeenean, aurreko datuak korronte edo tentsio horietako bakoitzari buruzkoak izango dira.
- CE marka: adostasun-adierazpena edo prestazioen aitorpena (Declaration of Performance)

8.2.2.3.- ELIKATZEKO ETA KONTROLATZEKO GAILUA (DRIVER)

- Marka, modeloa eta fabrikatzailearen datuak.
- Esleitutako tenperatura maximoa (tc).

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Debegesa Debabarreneko Garapen Agentzia

- Tentsio konstantea kontrolatzeko gailuetarako esleitutako irteera-tentsioa.
- Korronte konstantea kontrolatzeko gailuetarako esleitutako korrontea.
- Driverraren eta gailuen guztizko kontsumoa.
- Potentzia-faktorea. Kurba horretan, potentzia-faktorerako balioak adierazten dira, driverraren irteera-potentziaren arabera.
- IP hermetikotasun-maila.
- Ekipoaren bizitza, fabrikatzaileak emandako funtzionamendu-orduetan.
- Kontrol-funtzionalitate mota.
- Programazioa
- CE marka: adostasun-adierazpena edo prestazioen aitorpena (Declaration of Performance).

8.3 KANPOKO ARGIZTAPEN-INSTALAZIOETAKO ERAGINKORTASUN ENERGETIKOAREN ERREGELAMENDUA AZTERTU, PROPOSAMEN LUMINOTEKNIKOA EGIN ETA BETETZEA (REEIAE-1890/2008 ED)

Enpresa lizitatzaile guztiek azterlan edo proiektu luminotekniko bat aurkeztu beharko dute, atal fotometriko bat izango duena. Atal horretan, luminarien ezaugarri fotometrikoak eta erreferentziako zonen gainean egindako argi-azterketa azalduko dira. Zonak eta tarteak proiektuaren I. ERANSKINEAN zehaztuta daude.

Horretarako, ereduzko atal bakoitzeko datuak hartu ahal izango dira kontuan, proiektuaren III. eranskinean ("Erreferentziako azterlan luminoteknikoa") jasota daudenak. Hala ere, jarduketaren xede diren instalazioak eta kaleak bisitatu beharko dira, beharrezko egiaztapenak egiteko eta azterketa egoki bat egin ahal izateko, puntu beltz eta ez-seguruak daudela detektatzeko. Argi-kalkuluak merkatuan dauden programetako edozeinekin egin ahal izango dira, betiere programa hori lehen zerrendatutako araudi aplikagarria betetzeko diseinatuta badago. Luminariaren fotometria UNE_EN 13032- 1:2006 arauaren arabera egin beharko da. Proiektuan erabilitako luminariarako datu fotometrikoak hauek dira:

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
TURISMO, MERKATARITZA ETA KONTSUMO SAILA
DEPARTAMENTO DE TURISMO, COMERCIO Y CONSUMO
Debegesa
Debabarreneko Garapen Agentzia

- Luminariaren kurba fotometrikoa.
- Erabilera-faktorearen kurba.
- Luminariak igorritako argi-fluxu globala
- Sistemaren guztizko kontsumoa
- Luminariaren errendimendua ehunekotan Instalatutako fluxu hemiesferiko gorena (FHSinst)
- Luminariak igorritako argiaren kolore-tenperatura, ºKtan.

Datu horiekin, proiektu luminoteknikoa egiten da, honako hauek barne hartzen dituena:

- Proiektuaren sekzio bakoitzerako kalkulu luminoteknikoa.
- Proiektu-atal bakoitzerako eraginkortasun energetikoa kalkulatzea.
- Azterlan luminoteknikoak instalazioaren eraginkortasun energetikoa proposatuko du, eta haren osagaien ezaugarriak eta prestazioak ezagutzeko behar den guztia emango du:
- ITC-EA 02-an ezarritako luminantzia- eta argiztapen-balio maximoak
- ITC-EA-03 betetzearen justifikazioa
- Eraginkortasun energetikoaren gutxieneko eta erreferentziazko balioak, IT-EA 01ean ezarritako instalazioaren kalifikazio energetikoarekin.
- Instalazioaren osagaien preskripzioak, ITC-EA 04 jarraibidean adierazitakoaren arabera.
- Funtzionamendu-erregimena, eragintza-sistema eta argi-mailaren erregulazioa, ITC-EA 04ren arabera.
- Mantentze-plana, ITC- EA 06 jarraibidearen arabera

Bestalde, azterlanean honako hauek zehaztuko dira:

1) Instalazioaren parametroak eta erabilitako produktuaren zehaztapena.
2) Erabilitako mantentze-faktorearen justifikazioa eta kalkulua.
3) Argiztapenen eta luminantzien balioak.
4) Argiztapenen eta luminantzien uniformeak.
5) Itsualdi-balioak.
6) Instalazioaren eraginkortasuna.

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
TURISMO, MERKATARITZA ETA KONTSUMO SAILA
DEPARTAMENTO DE TURISMO, COMERCIO Y CONSUMO
Debegesa
Debabarreneko Garapen Agentzia

7) Instalazioaren sailkapen energetikoa.
8) Proposatutako energia eta ekonomia aurreztea.

Nolanahi ere, azterlanak 1890/2008 REEIAE Errege Dekretuan ezarritakoa beteko du. Azterketa luminoteknikoa aurkezten ez bada, lizitazio-prozesutik kanpo geratuko da.

8.4 AGINTE- ETA BABES-KOADROAK ZUZENTZEA

Aginte- eta babes-koadroek egokiak izan beharko dute 2413/1973 Errege Dekretuaren Erregelamendu Elektroteknikoa bete dezaten. Horretarako, proiektuaren AURREKONTUAN ezarritako jarduerak bete beharko dituzte gutxienez. Deskribatutako jarduketen eta araudia betetzeko egin beharko liratekeenen artean desfaseren bat badago, esleipendunak bere gain hartuko du jarduketa horiek egitea eta horien kostua.

Proiektuaren I. ERANSKINEAN (PLANOAK) eta erantsitako proiektuaren AURREKONTUA atalean elementu horien ezaugarriak zehazten dira, egindako ikuskapenak eta koadroak, elikatze-lineak eta kanalizazioak zuzentzeko gutxieneko jarraibideak barne.

Koadroen zuzenketen helburua taulak legalizatzea da, dagokion araudiaren arabera. Koadroa legeztatzean, O.C.A.ren proiektua, ziurtagiria eta aldeko irizpena jasoko dira.

8.5 LINEAK, ZULOAK ETA ELEMENTUAK EGOKITZEA

Kontratuaren enpresa esleipendunak honako egiaztapen hauek egin beharko ditu eta, hala badagokio, eska daitekeen araudira egokitu beharko du:

- Luminarietako kutxa kofretetan fusiblerik dagoen egiaztatzea.
- Kutxa kofretetako fusibleen 6A anperajea egiaztatzea.

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Debegesa Debabarreneko Garapen Agentzia

- Kutxatila, erregistro-kaxa, kutxa kofret eta argi-makuluen estalkietako konexioen estankotasuna egiaztatzea.
- Makuluek lur-konexiorik baduten egiaztatzea.

Proiektuaren I. ERANSKINEAN jasotzen dira zirkuituak koadro bidez banatzeko planoak.

8.6 GAUZATZEA KONTROLATZEKO PLANA

Kontratua gauzatzeko prozesua zehazte aldera, alderdi esleipendunak kontrol-plan bat aurkeztu beharko du memoria teknikoan. Plan horretan honako hauek adieraziko dira:

- Zonaka muntatzeko plana.
- Hornidura kontrolatzeko zerrenda, instalazioa behar bezala gauzatzen dela kontrolatzeko eta ekipoen trazabilitatea izateko (checklist).
- Kontratua gauzatu bitartean ingurumen-adierazleak hilero kontrolatzeko zerrenda, ur- eta elektrizitate-kontsumoari, hondakin-frakzio bakoitzaren sorrerari eta horietako bakoitzaren helmugari dagokienez.
- Zuzentzeko eta prebenitzeko mantentze-plana
- Koadroen ezagutzea

Kontrol-plan horrek balioko du administrazioko kontratuaren arduradunak egiazta dezan behar bezala gauzatu dela.

9. BERRESKURATZE-, ERALDATZE- ETA ERRESILIENTZIA-PLAN NAZIONALAREN (PRTR) BETEKIZUNAK.

9.1 GIZA ESKUBIDEEN BERARIAZKO BALDINTZAK

Kontratistak bermatuko du erabat betetzen dela "ingurumenari kalte nabarmenik ez eragiteko" printzipioa (Do No Significant Harm printzipioa - DNSH) eta, hala badagokio, etiketatze klimatikoa eta digitala, Berreskuratze, Eraldaketa eta Erresilientzia Planean (Ministroen Kontseiluak 2021eko

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Debegesa Debabarreneko Garapen Agentzia

apirilaren 27an onartua) eta Berreskuratze eta Erresilientzia Mekanismoa ezartzen duen Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2021eko otsailaren 12ko 2021/241 (EB) Erregelamenduan (2021/C58/01) aurreikusitakoaren arabera, bai eta Kontseiluak Espainiaren berreskuratze- eta erresilientzia-planaren ebaluazioa onartzeari buruz hartutako Exekuzio Erabakian eskatutakoaren arabera ere.

Indarrean dagoen araudia betetzeak ez du salbuesten DNSH printzipioa ebaluatzeko beharretik, eta ez du berez justifikatzen jarduera DNSH printzipioarekin bat datorrenik.

«Kalte esanguratsurik ez eragitea» printzipioa aplikatzeari buruzko Gida Teknikoa erabat betetzen dela bermatze aldera (C 58 EO, 2021.02.18koa, 1. or.), kanpoan uzten dira ondoren zerrendatzen diren jarduerak: i) erregai fosilekin lotutako jarduerak, horien ondorengo erabilera barne; ii) EBko isurketa-eskubideen merkataritza-araubidearen esparruko jarduerak (RCDE), eragingo dituzten berotegi-efektuko gasen isuriak ez direla erreferentziazko parametroen azpitik kokatuko aurreikusitakoei dagokienez; iii) hondakinen zabortegiekin, erraustegiekin eta tratamendu mekaniko-biologikoko instalazioekin lotutako jarduerak; eta iv) hondakinak epe luzera ezabatzeak ingurumenean kalteak eragin ditzakeen jarduerak, GNBDren II. eranskinaren arabera GNS ebaluazioak eragiten dituenez gain.

Kontratistak eta, hala badagokio, azpikontratistek ingurumenean kalte nabarmenik ez eragiteko printzipioa (DNSH) betetzen dela justifikatu beharko dute, DNSH printzipioarekiko egokitasunaren aldeko ebaluazio baten bidez, DNSH printzipioarekiko egokitasunaren aldeko ebaluazio baten bidez, edo, hala badagokio, hura betetzen dela adierazten duen erantzukizunpeko adierazpen baten bidez, MITERDk argitaratutako gidaren II. eta III. eranskinen arabera. Nolanahi ere, erakunde esleipenduna erakunde kontratatzaileak «kalte nabarmenik ez eragiteko» printzipioa betetzen dela ziurtatzeko hartzen dituen egiaztapen-mekanismoen eta neurri zuzentzaileen mende egongo da.

Printzipio hori errespetatzeko betebehar orokorraz gain, kontratistek eta, hala badagokio, azpikontratistek, neurriak izan ditzakeen giza eskubideen berariazko baldintzak bete beharko dituzte. Horrela, PRTRren 14. osagaiaren (1. inbertsioa) 8. atalean ezartzen den bezala, birgaitzea,

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
TURISMO, MERKATARITZA ETA KONTSUMO SAILA
DEPARTAMENTO DE TURISMO, COMERCIO Y CONSUMO
Debegesa
Debabarreneko Garapen Agentzia

ekipamenduak, azpiegiturak eta abar dakarten STZPko jarduketetarako (2. azpineurria), kontuan hartuko dira GNSHren baldintza espezifiko hauek:

PRTRan jasotako betearazte-neurriek ezin diete kalte nabarmenik eragin ingurumen-arloko sei helburuei:

1. Klima-aldaketa arintzea: Berritzeko neurriei esker, energia-eraginkortasuna hobetuko da, elektrizitate-kontsumoa murriztuko da eta berotegi-efektuko gasen emisioak murriztuko dira.

2. Klima-aldaketara egokitzea: Berritzeko neurriei esker, luminaria klima-aldaketara egokitzen lagunduko da, lehendik dagoen instalazioak ahalbidetzen dituen aukeren esparruan egin daitezkeen egokitzapen-irtenbideak hartuz.

3. Ur eta itsas baliabideen erabilera jasangarria eta babesa:
Ez da aurreikusten neurri hori kaltegarria izango denik ur eta itsas baliabideen erabilera jasangarrirako eta babeserako.
Obraren inpaktua saihesteko, uraren kalitatea zaintzearekin eta estres hidrikoa prebenitzearekin lotutako ingurumen-degradazioaren arriskuak identifikatu eta jorratuko dira, uraren erabilera eta babesa kudeatzeko plan baten arabera.
Neurriaren inbertsio bakoitzaren ingurumen-inpaktuaren ebaluazioa egitea aurreikusten da, IEAren Zuzentarauaren arabera, eta proiektu bakoitzaren diseinuan baliabide hidrikoen erabilera jasangarria egiteko beharrezkoak diren neurri guztiak identifikatu eta islatu dira».

4. Ekonomia zirkularra, hondakinen prebentzioa eta birziklapena barne:

• Sortutako eraikuntzako eta eraispeneko hondakin ez-arriskutsuen % 70 gutxienez (2000/532/EE Erabakiak ezarritako Hondakinen Europako Zerrendan 17 05 04 kategorian aipatutako material naturala izan ezik) beste material batzuk berrerabiltzeko, birziklatzeko eta berreskuratzeko prestatuko da, betelanak barne, beste material batzuk ordezkatzeko hondakinak erabiliz, hondakinen hierarkiarekin eta EBko eraikuntza- eta eraispen-hondakinak kudeatzeko protokoloarekin bat etorriz.

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Debegesa Debabarreneko Garapen Agentzia

• Eraikuntzarekin eta eraispenarekin lotutako prozesuetan hondakinen sorrera mugatuko dute operadoreek, EBko eraikuntza- eta eraispen-hondakinak kudeatzeko protokoloarekin bat etorriz, eta eskura dauden teknikarik onenak kontuan hartuta eta gaikako eraispena erabiliz, substantzia arriskutsuak modu seguruan ezabatu eta manipulatu ahal izateko eta kalitate handiko berrerabilera eta birziklapena errazteko, materialak gaika ezabatuz, eraikuntza- eta eraispen-hondakinetarako eskuragarri dauden sailkapen-sistemak erabiliz.

5. Kutsadura prebenitzea eta kontrolatzea: neurriak ez du ekarriko atmosferara, uretara edo lurzorura egiten diren emisio kutsatzaileak nabarmen handitzea

Argiaren berrikuntza sustatzeari dagokionez aurreikusitako jarduketen izaera orokorrak, energia-eraginkortasunaren kontzeptua barne, argi eta garbi aurreikusten du atmosferako kutsatzaileen emisioak murriztuko direla, batez ere energia-kontsumoa gutxitzearekin lotuta

Gainera, obra-fasean zarata, hautsa eta emisio kutsatzaileak murrizteko neurriak hartuko dira, eta neurri horri lotutako jarduketak gauzatuko dira, betiere lurzoruen eta uraren balizko kutsadurari buruz indarrean dagoen araudi aplikagarria betez. "

6. Biodibertsitatea eta ekosistemak babestea eta lehengoratzea: Neurriak ez du ondorio kaltegarririk izango biodibertsitatean, ezta ekosistemetan ere.

«Neurriak ez du ondorio kaltegarririk izango biodibertsitatean, ezta ekosistemetan ere, ingurune naturalak, itsasokoak eta lehorrekoak babestu nahi dituelako, Espainiako turismo-politikaren elementu bereizgarri gisa.

Birgaitze-jarduerak biodibertsitatearekiko sentikorrak diren eremuetan (Natura 2000 sarea barne, eremu babestuak, UNESCOren Munduko Ondareko guneak eta biodibertsitaterako funtsezko eremuak, bai eta beste eremu babestu batzuk ere) edo hurbileko eremuetan egiten direnean, Habitatei buruzko Zuzentarauaren 6 (3) eta 12. artikuluak eta Hegaztiei buruzko Zuzentarauaren 5. artikulua bete beharko dira. Gainera, pertzepziozkoa denean, Ingurumen Inpaktuaren Ebaluazioa (IEA) egingo da, IEA Zuzentarauaren arabera.

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
TURISMO, MERKATARITZA ETA KONTSUMO SAILA
DEPARTAMENTO DE TURISMO, COMERCIO Y CONSUMO
Debegesa
Debabarreneko Garapen Agentzia

"Jardueren diseinua eta garapena DNSH hasierara egokitzeko, orientazio-gida hau erabili ahal izango da: https://www.miteco.gob.es/es/ministerio/recuperacion-transformacion-resiliencia/transicionverde/guiadnshmitecov20_tcm30-528436.pdf

9.2 ETIKETATZEA

Europako 2021/241 ERREGELAMENDUAREN VI. ERANSKINAri 026 bis etiketa esleitu zaio.

Eraikinak berritzeari buruzko Batzordearen 2019/786 (EB) Gomendioan definitzen den bezala, batez beste, gutxienez tarteko sakonera-maila bat berritzea lortzea, edo b), batez beste, berotegi-efektuko gasen zuzeneko eta zeharkako isurketak gutxienez % 30 murriztea, ex ante isurketekin alderatuta. Eraikinak berritzearen helburua da, halaber, azpiegiturak 85-92 esku-hartze eremuen barruan sartzea. Turismo-jasangarritasuneko ezohiko programari lotutako ingurumen-baldintzak betetzeko gida praktikoa 2021-2023 helmugetan

Kontratu hau gauzatzean, kontratu honen esleipenduna eta, hala badagokio, haren azpikontratistak behartuta egongo dira jarduketetako etiketatze berdearen eta etiketatze digitalaren arloko betebeharrak betetzera:

1. jarduketa - 2. ardatza: "1. fasea. Energia-eraginkortasuneko energia berriztagarriak ":
    - Esku-hartze eremua: 026bis "Energia-eraginkortasuna berritzea edo energia-eraginkortasuneko neurriak, azpiegitura publikoei, erakusketa-proiektuei eta energia-eraginkortasunaren irizpideekin bat datozen laguntza-neurriei dagokienez.*

      * Neurriaren helburua, batez beste, gutxienez tarteko sakonera-maila bat berritzea bada, eraikinak berritzeari buruzko Batzordearen 2019/786 (EB) Gomendioan definitzen den bezala, edo b) berotegi-efektuko gasen zuzeneko eta zeharkako isuriak ex ante isurketekin alderatuta gutxienez % 30 murriztea lortzen bada.

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Debegesa Debabarreneko Garapen Agentzia

Eraikinak berritzearen helburua da, halaber, azpiegiturak 85-92 esku-hartze eremuen barruan sartzea.

- Klimaren koefizientea: % 100
- Ingurumen-koefizientea: % 40
- Koefiziente digitala: N/A

10. EROSKETA BERDE PUBLIKOA

Kontratu hau gauzatzean, kontratu honen esleipendunak eta, hala badagokio, haren azpikontratistek Erosketa Publiko Berdearen arloko betebeharrak bete beharko dituzte. Euskal Autonomia Erkidegoko Ingurumen Administrazioaren 10/2021 Legearen 84. artikuluaren arabera, azpiprodukTuak, bigarren mailako lehengaiak, material birziklatuak edo berrerabiltzeko prestatzeko prozesuetatik datozenak erabiltzeko gutxieneko ehunekoa % 40 izango da, salbu eta arrazoi tekniko justifikatuengatik ehuneko hori murriztu behar bada.

11. ESKAINTZEN EDUKI OROKORRA

Erakunde lizitatzaileek behar beste informazio jaso beharko dute beren eskaintzetan, DEBEGESAk agirietan zehazten diren irizpideen arabera puntuatu ahal izan ditzan.

DEBEGESAk erakunde lizitatzaileei eskatu ahal izango die idatziz azal ditzatela eskaintzen alderdiren bat ulertzeko beharrezkoak diren argibideak. Inola ere ez da onartuko argibide-prozesuan eskaintzan adierazitako terminoak aldatzea. Hasieran proposatutako eskaintza aztertzea errazten duen informazioa bakarrik hartu ahal izango da kontuan.

DEBEGESAko kontratazio-organoak, SPKLren 138.3 artikuluan xedatutakoarekin bat etorriz, pleguei eta horiek eskatzen dituzten gainerako agiri osagarriei buruzko informazio gehigarria emango die lizitazio-prozeduran interesa duten guztiei, eskaintzak aurkezteko epea amaitu baino 6 egun lehenago gehienez ere, baldin eta proposamenak aurkezteko epea amaitu baino 12 egun lehenago eskatu badute.

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
TURISMO, MERKATARITZA ETA KONTSUMO SAILA
DEPARTAMENTO DE TURISMO, COMERCIO Y CONSUMO
Debegesa
Debabarreneko Garapen Agentzia

Baldintza-agirietan edo gainerako agirietan ezarritakoa argitzeko eskatuz gero, erantzunak lotesleak izango dira eta DEBEGESAren kontratatzailearen profilean argitaratuko dira, lizitazio-prozeduran berdintasuna eta lehia bermatzeko.

Eskaintza bakarra onartzen da lizitatzaile bakoitzeko. Plegu honetan eta administrazio-klausulen pleguan aurreikusitako moduan aurkeztu beharko dira eskaintzak. Balio-iritzien bidez kuantifikatzeko, dokumentazio tekniko hau aurkeztuko da, adierazitako ordena errespetatuz:

11.1 ESKAINTZEN MEMORIA TEKNIKOAN AURKEZTU BEHARREKO GUTXIENEKO DOKUMENTAZIOA

Enpresa lizitatzaile bakoitzak memoria tekniko bat aurkeztu beharko du, "Mutrikuko kanpo-argiztapeneko instalazioan energia-eraginkortasuna hobetzeko proiektua" gauzatzeko eskaintzen den jarduketa osoa eta proposatutako argi guztien ezaugarriak deskribatzen dituena. IDAEk eta CEIk argitaratutako "Kanpoko argiteriako LED teknologiadun luminarientzako eskakizun tekniko galdagarriak" dokumentuan ezarritakoa bete beharko da, bai eta honako hauetan aplikatzekoak diren araudietan ezarritakoa ere: 1890/2008 Errege Dekretua, kanpo-argiztapeneko instalazioen eraginkortasun energetikoari buruzko erregelamendua eta EA-01 eta EA-07 jarraibide tekniko osagarriak onartzen dituena, eta 842/2002 Errege Dekretua, Behe Tentsioko Erregelamendu Elektroteknikoa eta ITC-BT-01 eta ITC-BT- 51 jarraibide tekniko osagarriak onartzen dituena.

12. KONTRATUAREN IRAUPENA

Mutrikuko kanpoko argiteria publikoaren instalazioak hobetzeko kontratu mistoa gauzatzeko epeak BOST HILABETE iraungo du, kontratuaren datatik kontatzen hasita.

13. KONTRATUAREN ZENBATEKOA

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
TURISMO, MERKATARITZA ETA KONTSUMO SAILA
DEPARTAMENTO DE TURISMO, COMERCIO Y CONSUMO
Debegesa
Debabarreneko Garapen Agentzia

Mutrikuko udalerriko kanpoko argiteria publikoko instalazioetan energia-eraginkortasuna hobetzeko proiektua gauzatzeko horniduraren eta obren zenbateko osoa 100.320,81 €-koa da, gehi BEZa, 21.067,37 €-koa, hau da, 121.388,18 €-koa, BEZa barne.

14. BERMEA

Berme-aldian, kontratistak bere gain hartu beharko du instalazio osoa; besteak beste, honako erreferentzia hauek:

- Proposamenean aurreikusitakoa baino guztizko akatsa edo fluxu-galera handiagoa eragiten duen instalazioko edozein elementu edo material birjartzea (mantentze-lanetako "fr" faktorea eta balio-bizitza), produktuen argi-prestazioak bermatuz. Berme hori urtean 4.000 ordu erabiltzean oinarrituko da, gaueko ordutegian 35 ºC-tik beherako giro-tenperaturarako, eta ez da murriztuko kontrolak eta erregulazio-sistemak erabiltzeagatik.
- LEDaren akatsa. LED luminariaren erabateko hutsegitetzat hartuko da luminaria bat osatzen duten guztizko LEDen % 10ek gutxienez funtzionatzen ez duenean.
- Argi-fluxua behar ez bezala murriztea. Luminariak proiektuan adierazitako argi-fluxua mantendu beharko du, L80ren arabera. L80k adierazten du fabrikatzaileak a priori egindako azterketa fotometrikoetan emandako fluxu nominalaren % 80tik jaisten bada argi-fluxua, beharrezko ekintzak egingo direla.
- Elikadura-sistemaren akatsa: driverrek edo elikadura-iturriek beren funtzionamenduan jarraitu beharko dute berme-epean, beren ezaugarriak aldatu gabe.
- Beste akats batzuk (akats mekanikoak): Luminariek beste akats mekaniko batzuk izan ditzakete, fabrikatzaileak materialak huts egiteagatik, gauzatzeagatik edo fabrikatzeagatik. Akats horiek konpontzeko beharrezko neurriak hartuko dira.
- Eta erreferentziako zerrenda honetan jasotzen ez diren argiteria publikoaren instalazioaren beste alderdi batzuk.

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
TURISMO, MERKATARITZA ETA KONTSUMO SAILA
DEPARTAMENTO DE TURISMO, COMERCIO Y CONSUMO
Debegesa
Debabarreneko Garapen Agentzia

Gutxienez 5 urteko berme-epea ezartzen da ekipoentzat, eta 12 hilabetekoa instalaziorako, harrera-akten datatik zenbatzen hasita, hornidurekin eta lotutako obra zibilarekin bat etorriz, pleguan eta erantsitako dokumentazioan ezarritako betekizunen arabera. Berme-epean gertatzen diren gastu guztiak kontratistaren kontura izango dira, eta ez dute kontzeptu horrengatik inolako kalte-ordainik jasotzeko eskubiderik izango, ezinbesteko kalteak izan ezik.

Bermea ez da itzuliko edo ezereztuko berme-epea amaitu eta kontratua behar bezala bete arte, edo kontratua kontratistaren errurik gabe suntsiarazi dela adierazi arte.

Bermeak barne hartuko ditu luminaria berria hornitzea, akastuna desmuntatzea eta berria muntatzea, bitarteko osagarriak eta segurtasun- eta osasun-baliabideak, birziklatze-tasak eta sortutako beste edozein gastu. Horrela, esleipendunak 3 egun baliodunetan berrezartzea bermatu beharko du.

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
TURISMO, MERKATARITZA ETA KONTSUMO SAILA
DEPARTAMENTO DE TURISMO, COMERCIO Y CONSUMO
Debegesa
Debabarreneko Garapen Agentzia