



BERMEOKO EUT-REN DEKANTAZIO- ETA IRAGAZPEN-PROZESUEN ERABERRITZERAKO OBRA

2. dokumentua Preskripzio Tekniko Partikularren Agiria

1. XEDEA

Preskripzio Tekniko Partikularren Agiri (PTPA) honen xedea da BERMEOKO EUT-REN DEKANTAZIO- ETA IRAGAZPEN-PROZESUEN ERABERRITZERAKO OBRA egin bitartean gida gisa erabiliko diren baldintza teknikoak zehaztea, baita lizitatzailleek eskaintza teknikoetan aurkeztu behar duten dokumentazioa zehaztea ere.

2. DESKRIBAPEN OROKORRA

Kontratu honen xedea Bermeoko EUTko edateko uretarako dekantagailua eraberritzea da, zeinak jada bizitza baliagarriaren amaieran dauden dekantazio- eta erregulazio-elementuak baititu (instalazioaren tratamendu-gaitasuna murrizten du horrek). Lamelak berritzea da jomuga, zehazki, dauden guztiak kentzea eta horien ordeztu fabrikazio berrikoak ipintzea, dekantagailuan existitzen den sistema bera mantenduz eta EUTEaren premiaren arabera sistema bat bermatuz betiere.

Era berean, iragazteko prozesuaren kanalizazioak ere oso hondatuta daudenez gero, lau harea-iragazkien sarrera-, irteera- eta garbiketa-balbulak ordeztuko ere aprobetxatuko da.

3. IRISMENA

3.1 OBRAREN IRISMENA

Kontratutako obraren irismena «BERMEOKO EUTko dekantazio- eta iragazpen-prozesuak eraberritzeko obra» proiektuan definitutakoa da; 1. eranskin gisa erantsi da.

3.2 OBRA-PLANA - PROGRAMAZIOA

Obra osoa egiteko aurreikusitako epea hamabi hilabetekoa bada ere, kritikotzat jotako mugari hauek ezarri dira:

- 1. mugaria. Gehienez astebete. Dekantagailua hutsik dagoela garbitzea, presioko urarekin. Egungo lamelak, euskarri-profilak, hondoko banaketa-hodiak eta gainazaleko bilketa-hodiak desmuntatzeko aldarmioak edo bitarteko osagarriak muntatzea.
- 2. mugaria. 2 aste. Hondakin arriskutsuen kudeaketan enpresa batek homologatutako banaketa- eta bilketa-hodiak eraistea, zuntz-zementuzko hodiak direlako. Hareazko iragazkiak olanekin estaliko dira, lan horietan zuntz-ihesak galarazteko beharrezko neurrien osagarri gisa.
- 2. mugaria. 2 aste. Zuntz-zementuko elementuak eraisteko lanek dirauten bitartean, balbulak ordeztu egingo dira.
- 3. mugaria. 2 aste. Hormigoizko hormak saneatzea, aurrekoetako lanen ondoren.
- 4. mugaria. 2 aste. Putzua iragazgaiztea, edateko uretarako egokiak diren osagaiekin.
- 5. mugaria. 1 aste. Dekantagailuaren barrura sartzeko eskailerak eta perimetrotako barandak kokatzea.
- 6. mugaria. 2 asteko gehieneko iraupena. Hodi berriak muntatzea, horma-zorroak zigitatuta eta putzuaren hormigoi osoa saneatuta.
- 7. mugaria. 2 aste. Lamelak muntatzea eta abiaraztea.

Beharrezko neurriak hartu beharko dira ziurtatzeko kondizio meteorologikoez ez dituztela oztopatzen morteroak, zigitatzeko produktu kimikoak eta gainerakoak lehortzeko prozesuak. Lehortze-eremuak eurtik babesteko olanak ipiniko dira.

Erabiltzen diren produktu kimikoez egokiak izan behar dute, lehortzealdi berrituak amaitu ondoren, giza kontsumorako ura ukitzeko egokiak izan daitezten.

Bakioko ponpaketak eta Bermeoko portuko ponpaketak ekarritako edateko uraren erabilgarritasunaren arabera izango da obrarako beharko den denbora. Baliabide horietakoren bat ez badago, eta lanak egiteko denbora ahalik eta gehien murriztu behar izanez gero, kontratistak arrazoi operatiboak tarteko obra-zuzendaritzak ezarriko dizkion lan-ordutegien eta egunen betekizunak onartzen ditu inolako kontrapartida ekonomikorik gabe (horretarako, egun baliadunak izango dira eguneko 24 orduak, urteko 365 egunetan).



Bermeoko EUTaren dekantazio-instalazioaren xehetasun-planoak 1. eranskin gisa erantsi dira.

Kontratuaren iraupenaren gainerako denbora PTPA honetan adierazitako balbulak ordeztzeko baliatu beharko da, obra-exekuziorako benetako denbora murrizte aldera.

Oso litekeena denez iragazkiak banatzeko kanala inoiz mantendu ez izana, zulaketa bat egingo da kanalaren amaieran, zolataren parean, eta bertatik eroanbidea aterako da (DN = 150) saneamendu-kutxatilaraino, eremutik gertu. Irteera hori eskuzko konporta-balbula batez erregulatuta egongo da. Lan hori egin ondoren, kanal hori garbitu egingo da.

Inguruan ur-baliabide gutxi dagoelako lanak gelditu edo atzeratu behar badira, adjudikaziodunak ez du erreklamazioetarako eskubiderik izango. Kontratu honetarako ezarritako epea nahitaez bete behar da. Adjudikaziodunak epe hori betetzen ez badu, BBUPEk zehapena ezarriko dio.

3.3 HORNITU BEHARREKO DEKANTAZIO-SISTEMAREN GUTXIENEO EZAUGARRI TEKNIKOAK

Lizitaztaileek bete beharreko gutxieneko baldintza batzuk ezartzen dira:

- **Egungo dekantazio**-sistemak beharrezko elementu bat du: plaka lasaigarriak dituen dekantagailu *superpulsator* bat, hain zuzen. Beira-zuntzez armaturiko poliesterezko plaken ondorioz, ur-fluxua moteldu egiten da eta, horrenbestez, dekantazio-ahalmena handiagoa da. Dekantagailuak tratamendu-emari hauek ziurtatu behar ditu:

- Emari diseinatua: 200 l/s
- Puntako emaria: 240 l/s
- Lan-emaria 100-240 l/s

Dekantagailuaren alboetan bermatutako angeluen medioz sostengatu behar dira plakak, ainguraketak dekantagailuaren hormetan behar bezala bermatuz.

Lamelek $\geq 1,5$ mm-ko lodiera izango dute; izan ere, lamelen materiala dela-eta, lodiera handiagoa gomendatzen da plaka lasaigarriak ez hausteko.

Lamela bakoitzak 60°-ko 5 angeluar izango ditu, 3 mm-ko lodierakoak, eta 3 mm-ko lodierako albo-profiletara ainguratuta joango dira horiek. Nola angeluarrak hala alboetako profilak beira-zuntzez armatutako poliesterez fabrikatuko dira.

Lamelen behar bezalako fabrikazioa eta garraioa kontuan hartu beharko da, hautsi ez daitezen. Obrako lamelak xede berarekin maneiatuko dira, lamelak ipintzeko beharrezkoak diren bitarteko mekanikoak eta pertsonalak erabiliz, beharrezko segurtasun-neurriak betez betiere.

Gaur egun, balbula batzuek ezin dituzte maniobrak behar bezala egin. Horregatik, kontratua exekutatzean, kontuan hartu beharko da egungo balbulak desmuntatzea, bai eta balbula berriak muntatzea eta egokitzea ere, torloju berriak, junturak eta abar barne, horiek behar bezala funtziona dezaten. Lohi-irteeretan existitzen diren PIC balbulen ordeztze, eragingailu pneumatiko gisa balio duten tximeleta-balbulak jarri beharko dira. Gainera, kanpaia irteten den eremuan, eskuzko tximeleta-balbularen ordeztze, eskuzko konporta-balbula jarriko da. Azkenik, kontratu honen partetzat jotzen da gainerako balbulak egungo sistema bera erabiliz eguneratzeko ataza. Hona hemen egungo balbulen zerrenda xehatua:



Eremua	TAG	DN	PN	Balbula mota	Marka/Eredua/Datuak	Eragingailu mota	Eragingailuaren marka/Eredua/Datuak
KANPAI-IRTEERA	V-015	250	16	TXIMELETA	BELGICAST	ESKULIBURUA	BOLANTEA
KANPAI-PURGAKETA	V-008-A	200	16	KONPORTA	BELGICAST	ESKULIBURUA	BOLANTEA
KANPAI-PURGAKETAK	V-014	350	16	KONPORTA	BELGICAST	ESKULIBURUA	BOLANTEA
DEKANTAGAILUAREN HUSTUKETA	V-008-B	200	10	KONPORTA	BELGICAST	ESKULIBURUA	BOLANTEA
1. EBAKIDURA LOHI-IRTEERA	V-010-A	100	16	KONPORTA	BELGICAST	ESKULIBURUA	BOLANTEA
2. EBAKIDURA LOHI-IRTEERA	V-010-B	100	16	KONPORTA	BELGICAST	ESKULIBURUA	BOLANTEA
3. EBAKIDURA LOHI-IRTEERA	V-010-C	100	16	KONPORTA	BELGICAST	ESKULIBURUA	BOLANTEA
4. EBAKIDURA LOHI-IRTEERA	V-010-D	100	16	KONPORTA	BELGICAST	ESKULIBURUA	BOLANTEA
5. EBAKIDURA LOHI-IRTEERA	V-010-E	100	16	KONPORTA	BELGICAST	ESKULIBURUA	BOLANTEA
1. LOHI-IRTEERA	DV-009-A	100	6-4	PIC	DOSAPRO MILTON ROY	AIRE KONPRIMATUA	ELEKTROBALBULA
2. LOHI-IRTEERA	DV-009-A	100	6-4	PIC	DOSAPRO MILTON ROY	AIRE KONPRIMATUA	ELEKTROBALBULA
3. LOHI-IRTEERA	DV-009-A	100	6-4	PIC	DOSAPRO MILTON ROY	AIRE KONPRIMATUA	ELEKTROBALBULA
4. LOHI-IRTEERA	DV-009-A	100	6-4	PIC	DOSAPRO MILTON ROY	AIRE KONPRIMATUA	ELEKTROBALBULA
5. LOHI-IRTEERA	DV-009-A	100	6-4	PIC	DOSAPRO MILTON ROY	AIRE KONPRIMATUA	ELEKTROBALBULA
1. IRAGAZKI-SARRERA	BV-018-A	300	10	TXIMELETA	BELGICAST	PNEUMATIKOA	KSB-AMRI ACTAIR NG 40 F10/F12 SQ30
2. IRAGAZKI-SARRERA	BV-018-B	300	10	TXIMELETA	BELGICAST	PNEUMATIKOA	AMRI R.1013 ACTAIR 31 B
3. IRAGAZKI-SARRERA	BV-018-C	300	10	TXIMELETA	BELGICAST	PNEUMATIKOA	AMRI R.1013 ACTAIR 31 B
4. IRAGAZKI-SARRERA	BV-018-D	300	10	TXIMELETA	BELGICAST	PNEUMATIKOA	AMRI R.1013 ACTAIR 31 B
1. IRAGAZKI-GARBIKETARAKO AIRE-SARRERA	BV-020-A	200	10	TXIMELETA	AMRI	PNEUMATIKOA	AMRI - PLAKA EZ-IRAKURGARRIA
2. IRAGAZKI-GARBIKETARAKO AIRE-SARRERA	BV-020-B	200	10	TXIMELETA	AMRI	PNEUMATIKOA	AMRI - PLAKA EZ-IRAKURGARRIA
3. IRAGAZKI-GARBIKETARAKO AIRE-SARRERA	BV-020-C	200	10	TXIMELETA	AMRI	PNEUMATIKOA	AMRI - PLAKA EZ-IRAKURGARRIA
4. IRAGAZKI-GARBIKETARAKO AIRE-SARRERA	BV-020-D	200	10	TXIMELETA	AMRI	PNEUMATIKOA	AMRI - PLAKA EZ-IRAKURGARRIA
1. IRAGAZKI-GARBIKETARAKO UR-SARRERA	BV-019-A	350	10	TXIMELETA	AMRI	PNEUMATIKOA	AMRI - PLAKA EZ-IRAKURGARRIA
2. IRAGAZKI-GARBIKETARAKO UR-SARRERA	BV-019-B	350	10	TXIMELETA	AMRI	PNEUMATIKOA	AMRI - PLAKA EZ-IRAKURGARRIA
3. IRAGAZKI-GARBIKETARAKO UR-SARRERA	BV-019-C	350	10	TXIMELETA	AMRI	PNEUMATIKOA	AMRI - PLAKA EZ-IRAKURGARRIA
4. IRAGAZKI-GARBIKETARAKO UR-SARRERA	BV-019-D	350	10	TXIMELETA	AMRI	PNEUMATIKOA	AMRI - PLAKA EZ-IRAKURGARRIA
1. IRAGAZKIAREN HUSTUKETA ETA GARBIKETA	BV-017-A	350	10	TXIMELETA	AMRI	PNEUMATIKOA	AMRI - PLAKA EZ-IRAKURGARRIA
2. IRAGAZKIAREN HUSTUKETA ETA GARBIKETA	BV-017-B	350	10	TXIMELETA	AMRI	PNEUMATIKOA	AMRI - PLAKA EZ-IRAKURGARRIA
3. IRAGAZKIAREN HUSTUKETA ETA GARBIKETA	BV-017-C	350	10	TXIMELETA	AMRI	PNEUMATIKOA	AMRI - PLAKA EZ-IRAKURGARRIA
4. IRAGAZKIAREN HUSTUKETA ETA GARBIKETA	BV-017-D	350	10	TXIMELETA	AMRI	PNEUMATIKOA	AMRI - PLAKA EZ-IRAKURGARRIA
1. IRAGAZKI-GARBIKETAREN ESKUZKO HUSTUKETA	V-021-A	150	16	KONPORTA	BELGICAST	ESKULIBURUA	BOLANTEA
2. IRAGAZKI-GARBIKETAREN ESKUZKO HUSTUKETA	V-021-B	150	16	KONPORTA	BELGICAST	ESKULIBURUA	BOLANTEA
3. IRAGAZKI-GARBIKETAREN ESKUZKO HUSTUKETA	V-021-C	150	16	KONPORTA	BELGICAST	ESKULIBURUA	BOLANTEA
4. IRAGAZKI-GARBIKETAREN ESKUZKO HUSTUKETA	V-021-D	150	16	KONPORTA	BELGICAST	ESKULIBURUA	BOLANTEA
1. IRAGAZITAKO URAREN IRTEERA	BV-016-A	250	10	TXIMELETA	AMRI	PNEUMATIKOA	AMRI - PLAKA EZ-IRAKURGARRIA
2. IRAGAZITAKO URAREN IRTEERA	BV-016-B	250	10	TXIMELETA	AMRI	PNEUMATIKOA	AMRI - PLAKA EZ-IRAKURGARRIA
3. IRAGAZITAKO URAREN IRTEERA	BV-016-C	250	10	TXIMELETA	AMRI	PNEUMATIKOA	AMRI - PLAKA EZ-IRAKURGARRIA
4. IRAGAZITAKO URAREN IRTEERA	BV-016-D	250	10	TXIMELETA	AMRI	PNEUMATIKOA	AMRI - PLAKA EZ-IRAKURGARRIA



Hauek dira kalkuluen arabera ordeztu egin beharko diren mekanismoak:

- 58 unitate. Poliesterrezko lamak, existitzen direnen ezaugarri beretakoa
- 290 unitate. Poliesterrezko angeluarra, existitzen direnen ezaugarri beretakoa
- 116 unitate. Bermatzeko albo-profilak, existitzen direnen ezaugarri berekoak
- 1 unitate. Eskuzko konporta-balbula (DN = 250 eta PN = 16)
- 5 unitate. Eskuzko tximeleta-balbula (DN = 100 eta PN = 6-4) eragingailuarekin
- 5 unitate. Eskuzko konporta (DN = 100 eta PN = 16)
- 4 unitate. Eskuzko konporta (DN = 150 eta PN = 16)
- 2 unitate. Eskuzko konporta (DN = 200 eta PN = 16)
- 1 unitate. Eskuzko konporta (DN = 350 eta PN = 16)
- 4 unitate. Pneumatiko-tximeleta (DN = 200 eta PN = 10), eragingailuarekin
- 4 unitate. Pneumatiko-tximeleta (DN = 250 eta PN = 10), eragingailuarekin
- 4 unitate. Pneumatiko-tximeleta (DN = 300 eta PN = 10), eragingailuarekin
- 8 unitate. Pneumatiko-tximeleta (DN = 350 eta PN = 10), eragingailuarekin
- 1 unitate. Eskuzko konporta (DN = 500 eta PN = 16), eragingailuarekin

3.4 DOKUMENTAZIOA

Prozesua efizientziaz egiten dela ziurtatzeko, informazioaren berri izan behar da, eta informazioa eguneratua izan; gainera, hura dokumentatu, erregistratu eta artxibatu behar da.

Tartean dagoen informazio guztia eguneratu behar da.

3.4.1 INFORMAZIOA

BBUPek adjudikaziodunaren esku jarriko du bere esku dagoen dokumentazio guztia, PTPA honen xede diren lanen garapena errazteko.

Kontratistak konpromisoa hartzen du kontratua garatzeko BBUPetik lortutako informazioa isilpean gordetzeko, eta, bereziki, erabilitako teknologiari, iturburu-programei, prozedurei, software industrialari, plano eta eskemei, zehaztapenei eta jarraibideei dagokienez. Horiek guztiak inolako aldaketarik egin gabe itzuliko zaizkio BBUPi.

3.4.2 DOKUMENTAZIO PARTIKULARRA

Honako dokumentazio hau entregatu beharko du adjudikaziodunak:

- Erabilitako elementuen fitxa teknikoa eta, hala badagokio, mantentze-eskuliburuak.
- CE marka
- Entseguen ziurtagiriak
- Hondakinak birziklatzeari eta kudeatzaile baimendunaren bitartez kudeatzeari (homologatuta) dagokion dokumentazioa.

Kontratua ez da amaituko, harik eta eskatutako dokumentazio guztia aurkeztu eta kontratuaren arduradunak onartu arte.

4. GIZA BALIABIDEAK ETA BALIABIDE MATERIALAK

Kontratistaren antolamendu-egiturak behar beste baliabide izango ditu kontratua behar bezala kudeatzeko eta BBUPi lanak egiaztatzen eta emaitzak kontrolatzen laguntzeko.

Kontratistak, gutxienez, bere kontura eduki beharko ditu ondoren zehazten diren giza baliabideak eta baliabide materialak, eta haien kostua bere gain hartuko du kontratuaren guztizko zenbateko ekonomikoaren barruan.



4.1 GIZA BALIABIDEAK

- Kontratista adjudikaziodunak ordezkari bat atxikiko dio kontratuari; hura kontratistaren plantillan sartuta egongo da eta kontratu-zuzendaritzarekiko solaskidea eta lanen arduradun nagusia izango da.
- Giza baliabide espezializatuak, kopuru eta kualifikazio nahikoarekin, kontratua kontratu-baldintzetan betetzen dela bermatzeko.

BBUPen instalazioetan lan egiten duten langile guztiek lanok egiteko behar den konpetentzia profesionala eta prestakuntza-maila izango dute, eta kontratistaren ardura izango da bere ekipoak kontratatutako zerbitzuen xedera egokitzea.

Langile guztiek portaera egokia izan beharko dute, behar bezala unformatuta, txukun eta behar bezala identifikatuta egon behar dute une oro —identifikazio-txartel pertsonala ageriko leku batean eramango dute—

.

BBUPek beretzat gordetzen du langileak ordeztatzeko eskubidea, baldin eta langileak ez badatoz bat lehen aipatutako eskakizunekin, edo ez badute agindutako lanerako behar besteko gaitasunik eta trebetasunik erakusten, kontratu-zuzendaritzaren iritziz.

4.2 BALIABIDE MATERIALAK

- Kontratu honen xede diren lanak behar bezala egiteko beharrezkoak diren erremintak, makinak, eta era guztietako ibilgailuak, norbera eta taldea babesteko ekipamenduak eta beste.
- Bulego eta aldagela propioak edo alokairuan hartutakoak, kontratua betetzeko behar diren giza baliabideen kopuruarekin bat datozenak (BBUPek ez du lokalik emango langileen bulego, aldagela, komun eta abarretarako, ezta erremintak, makinak eta ibilgailuak gordetzeko ere, eta adjudikaziodunaren kontura izango dira arrazoi horiengatik sortutako gastu guztiak).

Lanen iraupenaren arabera, oro har eta instalazioan toki nahikorik badago, adjudikaziodunak bere kontura, eta Kontratuaren zuzendariaren nahitaezko onespeneren ostean, instalatuko ditu kontratatutako lanak normaltasunez egiteko behar diren etxolak, higiene-zerbitzuak, biltegiak eta bilketak. Adjudikazioduna izango da eremu horietan ordena eta garbitasuna mantentzeko arduradun bakarra. Eremu horiek egunero txukundu beharko dituzte lanaldia amaitzean. BBUPek eskubidea izango du, zabarkeriarik antzemanaz gero, eremu horiek hirugarren bat kontratatuta egiteko, eta adjudikaziodunaren kontura joango da zerbitzuaren kostua.

Adjudikaziodunaren kontura joango dira honako lan hauek eragindako gastuak: lursaila egokitzea; instalazioak ezartzea, kentzea eta lekuz aldatzea; obra osagarriak eraistea, eta okupatutako azalerak egokitu eta garbitzea jatorrizko itxura berreskuratzeko. Lan horiek kontratuaren zuzendariaren adostasuna lortu beharko dute kontratua bukatutzat jo dadin.

Adjudikaziodunaren ibilgailuak BBUPen instalazioetan aparkatzeko, betiere horretarako lekua badago, kontratuaren zuzendariak eman beharko du baimena, eta adjudikaziodunaren langileak instalazioan dauden bitartean bakarrik aparkatu ahal izango da.

BBUPek ez du bere gain hartzen adjudikaziodunaren bitarteko osagarrietan izandako lapurreten edo kalteen erantzukizunik. Horrenbestez, egokitze jotzen dituen neurriak hartu beharko ditu lanak amaitu arte ekipoen segurtasuna bermatzeko.

4.3 HORNIDURAK

Kontratua behar bezala gauzatzeko behar diren hornidurak, erregaiak, komunikazioak eta beste adjudikaziodunaren kontura izango dira.

Oro har eta Kontratuaren zuzendariak berariazko baimenik eman ezean, adjudikaziodunak ezin izango ditu erabili BBUPen instalazioetako energia-iturriak (elektrikoa barne). Horrenbestez, bere bitartekoak erabiliz sortuko du (behar den legeko dokumentazioa edukita) kontratatutako lanak exekutatze behar duen energia elektrikoa.



Ura hartzeko aukera izango du zehazten zaion tokian, eta saneamendu-sarerako lotunea ere izango du (beharrezkoa bada); adjudikaziodunaren ardura izango da langunerainoko edo langunetiko uraren banaketa-eta saneamendu-sarea. Indarrean dauden erregelamenduak eta dagozkien segurtasun-arauak betez egingo dira biak, eta kontratuaren zuzendariaren oniritzia izango dute.

4.4 BITARTEKO OSAGARRIAK

Enpresa adjudikaziodunak behar beste baliabide osagarri, aldamio, garabi, plataforma, ekipo elektrogeno eta abar hornitzeko betebeharra du.

Bitarteko osagarrien, aldamioen, garabien, plataformen, ekipo elektrogenoen eta abarren prezioak modu proportzionalen jasotzen dira unitateko prezioetan, eta, ondorioz, ez dira bereizita ordainduko.

5. AZPIKONTRATAZIOA

Kontratistak administrazio-baldintza partikularren agirian zehaztutakoa bete beharko du.

6. KONTRATUAREN BALDINTZA OROKORRAK

Kontratua agiri honetan adierazitako baldintzak betez egingo da, kontratistaren erantzukizunpean.

Kontratistak kontratuaren xede diren jarduera guztietan aplikatu beharreko legeria, erregelamenduak eta legezko araudia bete beharko ditu, baita BBUPek ezarritako prozedurak ere.

Jarduteko moduari buruzko edozein zalantza izanez gero, kontratistak kontratu-zuzendaritzara joko du, informazioa biltzeko.

6.1 KONTRATUAREN HASIERA ETA AMAIERA

Erabat debekatuta dago BBUPeko instalazioetan inolako jarduerarik hastea Kontratuaren Zuzendaritzaren berariazko baimenik gabe.

Kontratuaren indarraldia igarotakoan amaituko da kontratua.

6.2 PROZEDURAK

Kontratistak bere kontura eta bere bitartekoak erabiliz eramango ditu BBUPen instalazioetara kontratuaren xede diren lan guztiak egiteko behar diren langileak eta baliabide materialak.

Kontratistak lanen plangintza egingo du, eta plangintza hori Aktiboak Kudeatzeko Zuzendariordetzako Plangintza Arloetara bidali beharko da, haiek arduratuko baitira dagozkion lan-aginduak emateaz (era guztietako jarduketak egiteko ezinbesteko dokumentua).

Enpresa adjudikaziodunak Kontratuaren Zuzendaritzak gorabeherak, akatsak, matxurak, urgentzia- edo larrialdi-egoerak eta beste jakinarazteko ezarritako prozedurak onartuko ditu.

Mantentze zuzentzaileari dagokionez, mantentze-lanak egiten dituen enpresak abisu-prozedura bat ezarri beharko du, mantentze-lan zuzentzaileak abisua ematen den unetik aurrera ezarritako gehieneko epean hasiko direla ziurtatzen duen baldintza beteko dela bermatzeko.

6.3 LANEN KOORDINAZIOA

Kontratistari dagokio agiri honen xede diren lanak eta zerbitzu osagarriak ematen dituzten enpresenak koordinatzea.

BBUPek kontratatzen dituen enpresek zerbitzuak era sinergikoan eta koordinatuan ematea sustatu eta



erraztuko du.

Kontratistaren lanak prozesuko lana edo aldi berean egiten diren «bestelako» lanak oztopatzen dituenean, kontratu-zuzendaritzak horretarako baimena ematen duenean baino ez dira hasiko lanak egiten.

6.4 KONTRATUAREN JARRAIPENA ETA KONTROLA

Kontratu-zuzendaritza kontratu-arduradun baten esku egongo da (BBUPeko plantillako ingeniaria). Arduradun horrek teknikari arduradun baten laguntza (BBUPeko langilea) eta/edo kanpoko laguntza teknikoa izango du. Langile hori arduratuko da kontratua betetzeko zuzendaritza-, jarraipen- eta kontrol-lanez.

Kontratu-zuzendaritzak beharrezkotzat jotzen dituen kontrol-neurriak ezarri ahal izango ditu kontratuaren kondizioak behar bezala betetzen direla ziurtatzeko, eta egindako lanen maila teknikoa egiaztatzeke egokitzeak jotzen dituen ausazko ikuskapen guztiak egingo ditu.

Kontratuaren zuzendaritzak eskatzen duenean, enpresa adjudikazioduneko teknikariek presente egon beharko dute lan garrantzitsuak egiten diren bitartean.

6.5 LANEKO ARRISKUEN PREBENTZIOA

Lanak egiteaz arduratzen diren langileek aplikatu beharreko laneko arriskuen prebentzioko legeak, arauak eta erregelamenduak oso-osorik beteko dituzte une oro.

Kontratistari dagokio laneko segurtasunaren eta osasunaren arloko prebentzio-jarduerak antolatzea, bere jardura propioak ez ezik, azpikontratutako enpresenak ere bai.

Kontratuari lotutako prebentzio-jardura guztiak ENPRESA-JARDUERAK KOORDINATZEKO BERARIAZKO PROZEDURAK (PE-SST-20) arautuko ditu; eranskin gisa erantsi da.

BBUPeko Prebentzio Zerbitzuek baliozkotu beharko dute prebentzio-jardura guztia.

Betebehar horiek kontratu-izaera izango dute.

6.6 INGURUMENA

Lanak egiteaz arduratzen diren langileek ingurumenari buruz aplikatu beharreko legeria, araudi eta erregelamendu osoa beteko dute une oro.

Kontratistari dagokio ingurumenaren arloko jarduerak antolatzea, bai berarenak, bai azpikontratitzen dituen enpresenak.

Kontratistak jarraian zehazten diren BBUPeko Iraunkortasun, Teknologia eta Berrikuntzako Zuzendariordetzaren baldintza guztiak bete beharko ditu, eta, behar izanez gero, horiek betetzen direla erakusten duten ebidentziak eman.

Ingurumenarekin lotutako jardura guztiak BBUPeko Iraunkortasun, Teknologia eta Berrikuntzako Zuzendariordetzak baliozkotu beharko ditu.

Betebehar horiek kontratu-izaera izango dute.

6.6.1 KONTRATISTENTZAKO INGURUMEN BETEKIZUNAK

Adjudikaziodunak agiri honen betekizunak betetzea hitzematzen du, bai eta haiek bete izanaren frogak ematea ere, behar izanez gero.

- Adjudikaziodunak behar diren prebentzio-neurri guztiak aplikatuko ditu lanak egin bitartean ingurumen-inpaktu negatiborik sor ez dadin (isuriak, emisioak, zaratak, usainak eta abar).



- Adjudikaziodunak lanak egitean baliabide naturalak (energia, ura eta abar) zentzuz erabiltzen direla zainduko du.
- Erregaiak eta bestelako substantzia arriskutsuak kondizio hauetan biltegitratuko dira:
 - Teilatupean eta eremu zolatuan. Halaber, kubeta edo biltzeko sistema egokiak izan beharko dira, izan litezkeen isuriak kanpora irtetea eragozteko. Euste-sistema horiek garbiketa- eta mantentze-egoera egokian mantenduko dira.
 - Ontzi bakoitza behar bezala identifikatuta egongo da, eta, biltegitratzeko tokietan, produktu biltegitratuen Segurtasun Datuen Fitxak jarriko dira.
 - Produktu kimikoak biltegitratzeari buruzko legeria beteko da, biltegitratzeko kantitateei eta bateraezintasunei dagokienez.
- Erabat debekatuta dago substantzia arriskutsuak zoladurarik gabeko eremuetan pilatzea.
- Ezin da substantzia arriskutsurik (disolbatzailea, pintura, olioak eta abar) isuri saneamendu-sarera. Adjudikaziodunari leporatzeko moduko isuririk detektatuz gero, hura tratatzearen ondoriozko gastuak egotziko zaizkio.
- Ekipoek eta makinek ingurumen arloan zaratari eta emisioei dagokienez ezarritako legeria beteko dute. CE markari buruzko dokumentazioa eta argibideen eta mantentze-lanen liburua eskuragarri egongo dira makinan bertan edo adjudikaziodunaren etxolan.
- Debekatua dago BBUPen instalazioetan ibilgailuak eta makinak mantendu eta konpontzeko lanak egite, Kontratuaren zuzendariaren berariazko adostasunik ezean.
- Adjudikaziodunak kontratatutako lanekin lotutako larrialdi-egoerei aurre egiteko behar diren kontingentzia-baliabideak izango ditu, barne hartuta suteen kontrako sistemak
- Ingurumen-gorabeherarik edo -istripurik gertatuz gero, adjudikaziodunak ahalik eta lasterren jakinaraziko dio gorabehera Kontratuaren zuzendariari. Gorabeherari buruzko txosten idatzia (arrazoiak eta hartutako ekintza zuzentzaileak) eskatu ahal izango dio adjudikaziodunari.
- BBUPek beretzat gordetzen du ingurumen-betebeharrak ez betetzeagatik sortzen diren ekintzak eta gastuak adjudikaziodunari jasanarazteko eskubidea.

Betekizun orokor horiek betekizun bereziekin osatuko dira, eta, kontraesanik egonez gero, betekizun orokorren gainetik egongo dira.

6.6.2 GARBIKETA ETA HONDAKINAK

Kontratatutako garbiketa-egoera onargarrian eduki beharko ditu kontratu honen xede diren lanak egiteko sartzen den instalazioak eta esparruak.

Kontratatutaren ardura da bere lanak egin bitartean sortutako hondakin guztiak kudeatzea, eta berariaz debekatuta dago era guztietako hondakinak BBUPen instalazioetan ezabatzea edo biltzea. Hondakinak indarreko legeria aplikagarriaren arabera kudeatuko dira, eta BBUPen eskura egongo dira hondakinak behar bezala kudeatzen direla frogatzen duten egiaztagiriak.

Aipatutako betekizunaren bat betetzen ez bada, kontratuaren zuzendariak hirugarren bati emango dio betebeharrak horiek egiteko ardura. Sortutako gastuak kontratatutari deskontatuko zaizkio dagokion ziurtagirian.

6.7 KALITATEA ZIURTATZEA

Lizitatzailerak bere erakundeak kontratuaren baldintzak betetzeko gaitasuna duela ziurtatuko du.

Gaitasun hori ISO 9001 2008 ziurtagiriarekin edo goragoko beste batekin bermatuko da.

Ziurtagiririk izan ezean, BBUPek egokitzen jotzen dituen kontrolak onartuko ditu lizitatzailerak, eta haien kostua



Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia

bere gain hartuko du.

Betebehar horiek kontratu-izaera izango dute.



6.8 ASEGURUAK

Kontratuaren xede diren lanak gauzatzean, adjudikazioduna sortzen diren kalteen erantzule bakarra, eta bere kabuz eta arriskupean konpondu beharko ditu.

Adjudikaziodunek aseguru-poliza bat eratu beharko dute, baldintza-agiri honen xede den zerbitzu garatzen den bitartean pertsona, eraikin, instalazio eta ibilgailuetan (nola BBUPenak hala hirugarrenenak) izandako kalteak estaltzeko.

6.9 BERMEA

Kontratu honen xede diren jarduera, lan eta hornidurek urtebeteko (1) bermea izango dute gutxienez.

6.10 ZIURTAGIRIAK

Hilero, entregatutako ZERRENDA BALORATUAN oinarritutako ziurtagiria egingo du kontratistak, egindako lanei dagokienez.

Ziurtagiri partzialak behin-behinekoak baino ez dira izango, eta ez dakarte haien barruan jasotako lanak onartzea.

Partzialki amaitu diren lanen edo gaizki egindakoen ondorioz, murrizketa proportzionala aplikatu ahal izango da hasierako prezioaren gainean.

Alderdiek eztabaidatu eta onartu beharko dituzte prezio kontrajarriak, gauzatu aurretik.

Kontratu-zuzendaritzak aldeztu aurretik onartu ez dituen lan gehigarriak edo aurreikusitakoetan egindako aldaketak ez dira ordainduko.

7. LIZITATZAILEEK AURKEZTU BEHARREKO AGIRIAK

Aurkeztu beharreko «Dokumentazio Teknikoa» administrazio-klausula partikularren agiriko dagokion atalean zehaztutakoa da.

Bilbo, 24 de septiembre de 2025

Fernando Jimeno Rodríguez

Erdi-mailako gradua duen teknikaria – Hornidura-mantentzea

Xabier Bikandi Markaida

Hornidura-mantentzearen alorreko arduraduna

Esther Torvisco Zarandona

Aktiboak Kudeatzeko zuzendariordea

Koldo Urkullu San Cristobal

Aktiboak Ustiatu eta Kudeatzeko zuzendaria