

# OSATU ZERBITZUAREN BEHARKIZUNAK, ETA OSATU FITXATEGIAK BIDALTZEKO PROZEDURA ETA ZEHAZTAPEN TEKNIKO ETA FUNTZIONALAK

## 1. Xedea.

Dokumentu honek ezartzen du zein prozedurari jarraitu behar zaion TicketBAI altako fitxategien eta, halakorik bada, Zuzendu fitxategien fitxategi osagarriari dagokion informazioa bidaltzeko, betiere BEZaren Berehalako Informazio Hornidura (aurrerantzean, BIH) betetze aldera.

Era berean, ezartzen du Gipuzkoako Foru Aldundiak «osatu» fitxategietako mezuak jaso ditzan zeintzuk izan behar diren «osatu» zerbitzuaren beharkizunak eta zehaztapen tekniko eta funtzionalak.

REST zerbitzuak erabiliko dira, informazioa denbora errealean ematea ahalbidetzeko.

## 2. Definizioak:

Foru agindu honen eta haren eranskinaren ondorioetarako, definizio hauek ezartzen dira:

- Fitxategi nagusia: TicketBAI fitxategia edo Zuzendu fitxategia, informazio gehiagorekin osatuko dena.
- «Osatu» fitxategia: bidalitako fakturen erregistro liburuari dagokionez azaroaren 7ko 467/2017 Foru Aginduaren Eranskinean zehaztuta dauden eta TicketBAI altako fitxategian ageri ez diren eremuak dituen fitxategia, Ekainaren 14ko 330/2022 Foru Aginduaren II. eranskinean aipatutako egitura, edukia eta ezaugarriak bete eta Gipuzkoako Foru Aldundiaren egoitza elektronikoan jasotako formatu eta diseinuari jarraitu behar diena.
- «Osatu» zerbitzua: «osatu» fitxategiak jasotzen dituen zerbitzua.

## 3. «Osatu» zerbitzuaren funtzionamenduaren eskema orokorra.

### 3.1. TicketBAI softwaretik aparte.

«Osatu» fitxategiak sortzeko eta haiek «Osatu» zerbitzuen bidez bidaltzeko funtzionalitatea TicketBAI softwarearen zehaztapenetik kanpo geratzen da.

### 3.2. Mezuak bidaltzea.

«Osatu» fitxategiak telematikoki bidaliko dira, zehazki, XML mezuen trukean oinarritutako REST zerbitzuen bitartez. Mezu guztiei modu sinkronoan erantzuten zaie.

Fitxategiak bidaltzeko, mezu bat definituko da «Osatu» zerbitzuaren bidez.

### 3.3. Balioztapenak.

«Osatu» fitxategiek Gipuzkoako Foru Aldundiaren egoitza elektronikoan une bakoitzean argitaratzen diren balioztapen guztiak gainditu behar dituzte. Balioztapenekin batera, argitara emango dira haietako bakoitzari dagozkion errorearen tipifikazioa, errore horiekin lotuta dauden kodeak eta deskribapenak, eta fitxategiak jasotzearekin zer ikusia duten gainerako abisuak.

Balioztapenak harrerakoak baino ez dira izango, eta modu sinkronoan egingo dira.

### **3.3.1. Harrerako balioztapenak.**

«Osatu» fitxategiak harrerako balioztapenetakoren bat gainditzen ez duenean, erantzunean «01 Errefusatuta» adieraziko da, eta zer errore mota antzeman den informatuko da.

Zergadunak, behin erroreak zuzendu ondoren, «osatu» fitxategia birbidali beharko du, dagozkion zuzenketekin.

Errefusatzen diren «osatu» fitxategiak ez dira erregistratuko Gipuzkoako Foru Aldundiaren sistema informatikoan.

### **3.4. Erantzun mezuak.**

Erantzunaren XML fitxategian, erantzunaren egoera adierazteaz gain, informazio hau ere emango da: fitxategi nagusiaren TicketBAI Kodea, XML fitxategia jaso den ordua, eta Egiaztapen Kode Seguru bat. Erantzunean TicketBAI koderik ez agertzeak esan nahi du ezinezkoa gertatu dela zehaztea zein den «osatu» fitxategian jasotako informazioarekin osatzen den fitxategi nagusiaren TicketBAI kodea.

## **4. «Osatu» zerbitzua.**

«Osatu» zerbitzuak aukera emango du TicketBAI fitxategien edo zuzendu fitxategien bidez bidalitako informazioa osatzeko, datu hauek erantsiz, hala badagokio: Kanpoko erreferentzia, Higiezinak BEZari lotuta eskualdatzeagatik jasotako zenbatekoa, Legezko ordezkariaren IFZ, Kontrapartearen ordezkariaren IFZ, Fakturazio akordioaren erregistro zenbakia, Entitate oinordetua eta Kupoia.

Negozio-lokalen errentamenduak izateagatik (atxikipenari lotu gabeko errentamenduak) higiezinaren datuei buruzko informazioa eman behar bada, higiezinaren datu hauek eman beharko dira: HigiezinarenKokapena eta KatastroErreferentzia.

«Osatu» fitxategian bidalitako informazioan daturen bat aldatu nahi bada, beste «osatu» fitxategi bat bidali behar da osorik, eta azken bidalketa horretan BIH-n jaso behar den informazio guztia sartu beharko da beti.

Gipuzkoako Foru Aldundiaren egoitza elektronikoan fitxategi horiek zer formatu eta diseinu espezifiori jarraitu behar dioten argitaratuko da.

## **5. Estandarrak eta beharkizunak.**

### **5.1 Sarrera**

Mezuaren edukia XML fitxategi bat da. XML fitxategiak egitura desberdinetan deskribatzen diren erregelak bete behar ditu (formatuei, derrigortasunari eta abarri buruzko erregelak), baina, edozein kasutan, datuak prestatu eta aurkezten dutenek datuen koherentzia bermatu behar dute jatorrian.

Egitura bakoitza datu multzotan antolatzen da, eta multzo horietan datuen elementuak daude. Elementu horiek bloke logikoak osatuz taldekatu dira, egitura bakoitzaren eremuarekin koherentzia izan dezaten.

REST zerbitzuetara informazioa bidaltzen duten softwareak ziurtagiri elektronikoen baten bidez autentifikatu beharko dira bezeroaren aldetik, TicketBAI softwarearen zehaztapen tekniko eta funtzionalak eta TicketBAI Softwarearen Erregistroan alta emateko aitortpena arautzen dituen abenduaren 23ko 521/2020 Foru Aginduaren IV. eranskineko 3.1 puntuan ezartzen den moduan. Beraz, «osatu» zerbitzuak erabili nahi badira, Gipuzkoako Foru Aldundiak onartzen duen ziurtagiri elektronikoen aitortu bat eduki beharko da. Ziurtagiri hori pertsona fisikoarena, entitatearen ordezkariarena, gailuarena, enpresako zigilu elektronikoa, autonomoarena edo baimendu daitekeen beste edozeinena izan daiteke.

«Osatu» fitxategiak bidaltzeko, zergadunaren ziurtagiria erabili daiteke, baina, baita beste hauetako edozein ere:

- Behar bezala baimendutako lege edo zerga ordezkariaren ziurtagiria.
- Kolaboratzaile sozialaren ziurtagiria.
- Zergadunak baimendutako gailuaren ziurtagiria, TicketBAI softwarearen zehaztapen tekniko eta funtzionalak eta TicketBAI Softwarearen Erregistroan alta emateko aitortpena arautzen dituen abenduaren 23ko 521/2020 Foru Aginduaren IV. eranskinean xedatutakoaren arabera.

Kolaboratzaile sozialen kasuan, bete beharrekoa izango da abenduaren 23ko 523/2020 Foru Aginduan xedatutakoa, bertan ezarrita baitaude TicketBAI obligazioa betetzearen ondorioz sortutako TicketBAI fitxategiak bidaltzeko gizarte lankidetzak bete behar dituen baldintzak.

## 7.2 Erabilitako estandarrak.

RESTful web zerbitzuak webean APIak edo programazio interfazeak azaltzeko diseinatuta daude. Helburua da errendimendua, eskalabilitatea eta malgutasuna ohiko web zerbitzuetakoak baino hobek izatea, bezeroek aukera izan dezaten datu eta baliabideak URL aurreikusgarrien bidez eskuratzeko. Izan ere, informazio sistemak (herritar/enpresarena eta Foru Ogasunarena) era horretan komunikatuko dira elkarrekin. RESFful zerbitzuak garatzeko, de facto estandarrak erabiliko dira.

«Osatu» fitxategien egitura XML eskemetan oinarritzen da, 2004ko urriaren 28ko W3C gomendioa erabilia (lotura: <http://www.w3.org/TR/xmlschema-0>) eta namespace hau erreferentzia hartuta: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema>

Zerbitzu bakoitzak sarrera mezu bat eta irteera erantzun bat izango ditu definituta bakoitzari dagokion XSD eskemaren bidez.

## 8. «Osatu» zerbitzuaren definizioa.

«Osatu» fitxategiei sarrera emateko balio du zerbitzu honek.

### 8.1.1 Bidaltzeko bitartekoa.

**Ingurunea:** Internet.

**Protokoloa:** HTTPS 1.1 (TLS 1.1 edo handiagoa)

Bidaltzeko modua: POST.

**Mezuak:** Rest Service.

**Kodifikazioa:** UTF-8. Sarrera XML bat da, jarraian azaltzen den XSD sarrera eskemaren zehaztapenera egokitua.

Osatu fitxategiak egitura hau izango du:

OSATU	urn:ticketbai:osatu
XSD eskema	IDFaktura
	OsatuBIH-SII
	KanpoErreferentzia
	Higiezinak

HigiezinEskualdaketaBEZariLotutakoZenbatekoa  
Ordez kariaren IFZ  
Kontrapartearen Ordez kariaren IFZ  
Fakturazio Akordioaren Erregistro Zenbakia  
Entitate Oinordetua  
Kupoia

Erantzuna 00 Jasota 01 Errefusatuta

**Zerbitzuaren helbidea:** <https://tbai-z.egoitza.gipuzkoa.eus/sarrerak/osatu>

**Eskatzen diren http goiburuak:** content-Type: application/xml;charset =UTF-8.

**Ziurtagiria:** REST zerbitzuetara informazioa bidaltzen duten aplikazioak ziurtagiri elektronikoaren bidez autentifikatu beharko dira bezeroaren aldetik. Beraz, zerbitzuak erabili ahal izateko, beharrezkoa da Gipuzkoako Foru Aldundiak onartzen duen ziurtagiri elektroniko aitortu bat edukitzea.

**Sinadura:** sarrerako XML mezua ez da sinatuta joango.

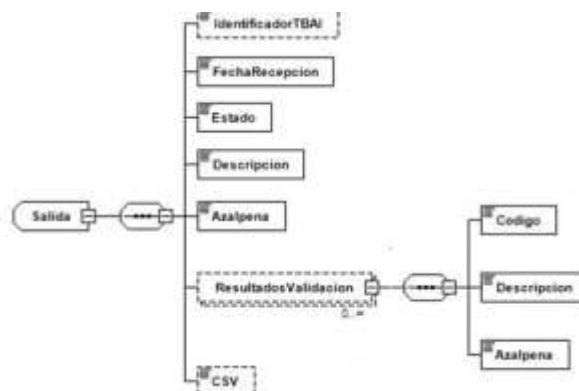
### 8.1.2 Erantzuna.

**Ingurunea:** Internet.

**Protokoloa:** HTTPS.

**Mezuak:** Rest Service.

**Kodifikazioa:** UTF-8. Irteera XML bat da, UTF-8 kodearekin kodifikatua. XML-a irteerako XSD eskema honen zehaztapenera egokitzen da (ticketBaiResponse.xsd). TicketBAI fitxategiak jasotzeko zerbitzuaren erantzun fitxategiaren eskema bera da.



**Sinadura:** erantzun mezua ez da sinatuta.

### 8.1.3 Eraitza kodeak

Erantzunaren egoera elementuan jasotako egoeraren kode globalak aukera hauek ditu:

BALIOA	DESKRIBAPENA	ESANAHIA
00	Jasota	«Osatu» fitxategia jaso egin da
01	Errefusatuta	«Osatu» fitxategiak erroreak ditu, eta ezin da jaso.

## 9. BESTE OHAR BATZUK.

### 9.1. Erroreak eskaerak prozesatzean.

HTTP eskaera prozesatzean erroreak gertatzen badira, HTTP protokolo estandarrean deskribatzen den eran komunikatu beharko dira.

Laburpen moduan, eskaera bati erantzutean kasu hauek gerta daitezke:

Eraitza bezeroaren aldetik	Ekintza
Erantzun bat jaso da, eta XML formatua du, espero bezala.	Eskaera prozesatuta. Erantzuna aztertu behar da, eragiketaren erantzuna zehazteko.
Erantzun bat jaso da, baina formatua ez da zuzena.	Errorea eskaeraren prozesuan. Eskaera errepikatu behar da.

### 9.2. Karaktere berezien “ihes” sekuentziei buruzko argibidea.

Baldin eta XML elementu baten balio batean hurrengo karaktereetako bat jarri behar bada, haien ordez “ihes” sekuentzia hauek erabiliko dira:

Karakterea	“Ihes” sekuentzia
&	&amp;
<	&lt;
>	&gt;