



BALDINTZA TEKNIKOEN AGIRIA, NEKAZARITZAKO, ARRANTZAKO ETA ELIKAGAI POLITIKAKO SAILBURUORDETZAREN (NAEPS) LAN-KOADERNO DIGITAL OFIZIALA SISTEMA INFORMATIKOARI KONEKTIBITATEARI ETA BEHARRIZAN BERRIETARA EGOKITZEARI LOTUTAKO FUNTZIONALITATE BERRIAK (SIEX 2024) PROZEDURA IREKI BIDEZKO KONTRATAZIOAREN LIZITAZIOA ARAUTZEKO.

Edukia

HELBURUA	3
AURREKARIAK	3
PROIEKTUA	5
Egungo kodea eta arkitektura	6
Bisore kartografikoa sartzea	6
Diseinu modularra	6
Kanpoko iturriak	6
Lanen jarraipena	7
Egutegiak eta alertak	7
ESPARRU TEKNOLOGIKOA	7
Mahaigain birtuala	7
Garapenaren antolakuntza	8
LANTALDEA	8
Lantaldearen hasierako eraketa	9
Lanak egiteko ordutegia eta tokia	10
Transferentzia teknologikoa	11
IKT KONTRATUEN BERARIAZKO BALDINTZAK	11
JARRAIPEN-, KONTROL- ETA IKUSKAPEN-MEKANISMOAK	12

HELBURUA

Helburua da funtzionalitate berriak sartzea CUE digitalean, CUE digitala CUE pribatuekin eta SIEXen iraulitako erabiltzaile-sistemearekin konektatzea lortzeko, eta, horrez gain, balio erantsiko sistemak sortzea jasotzen den informaziorako, bai eta SIEXen 2024ko urtariletik aurrera sartutako berrikuntzak ere, SIEX 2024 dokumentu teknikoko zehaztapenetan oinarrituta, edo garatzen joango direnak, bai eta horiek mantentzea eta hobetzea ere.

Horretarako, zeregin hauek egin beharko dira:

- Erabiltzaileen profilak eta baimenak kudeatzea
- Koaderno autonomikoak integratzeko modulua garatzea.
- Koaderno pribatuak irakurtzea eta integratzea.
- SIEXera bidali aurretik datuak baliozkotzeko sistema garatzea. Balidazio automatikoak eta erabiltzailearen oniritzia.
- SIEXera datuak bidaltzeko prestaketa.
- Informazioa sinkronizatzea.
- Tresnaren aparteko erabilgarritasunak: lanak betetzea erraztuko duten laguntzak eta abisuak.
- Txostenak, datuaren balio-sistema.
- Sistema SIEX 2024 dokumentu teknikoaren betekizun funtzionalitate berrietara egokitzea
- Aplikazioaren erabilgarritasuna mantentzeko eta hobetzeko lan berriak, CUEren erabilera sinplifikatzeko.

AURREKARIAK

NEKAZARITZAKO, ARRANTZAKO ETA ELIKAGAI POLITIKAKO SAILBURUORDETZA(NAEPS) landa-koaderno digitala garatzen aritu da azken urteetan nahi duten nekazaritzako ustiategiek eguneroko tresna digital bat izan dezaten, Nekazaritza Politika Erkidearen araudiko eskakizunak bete ahal izateko. Araudi horren ondorioz, SIEXek ezarritako baldintzetara egokitu behar da.

Nekazaritzako ustiategien informazio-sistema (SIEX) elkarrekin konektatutako datu-base eta administrazioko erregistro multzo bat da, eta Espainiako nekazaritzako

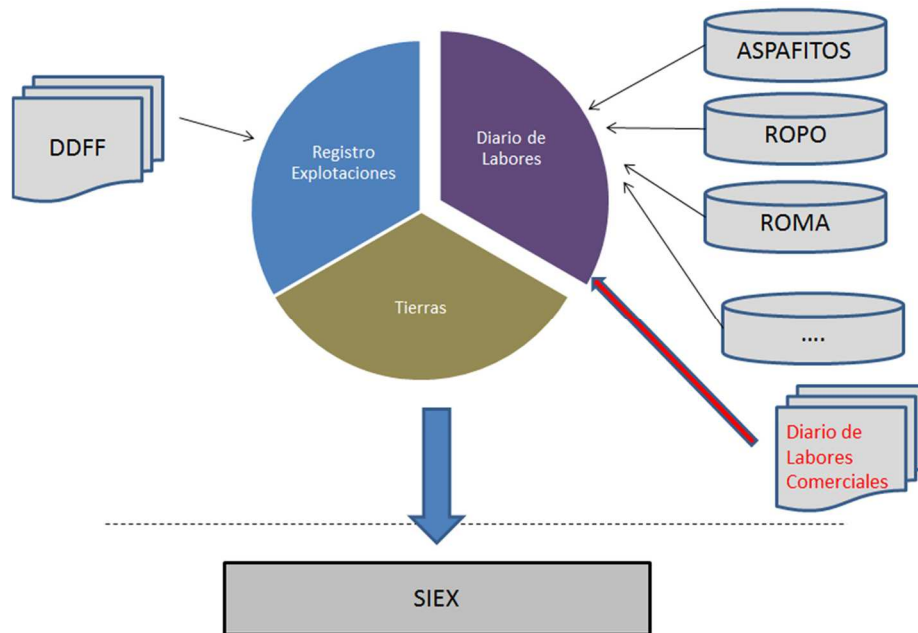
ustiategien informazioa du. Sistema horrek bi azpisistema ditu, eta barnean eta elkarren artean operagarriak izan behar dira, kanpoko sistemekin operagarriak izateaz gain. Honako hauek dira aipatutako bi azpisistemak: batetik, Administrazio Zentralaren plataforma eta bestetik, plataforma autonomikoak, Nekazaritza Ustiategien Erregistroarekin (NUA) eta Nekazaritza Ustiategien Koaderno Digitalarekin (CUE).

NPEPE 23-27 2022ko abuztuaren 31n onartu zen eta horren ezarpen-araudia garatzeko abiapuntua izan da; CUERI dagokionez, 1054/22 Errege Dekretua eta APA/204/23 Agindua promulgatu dira. Gainera, 2023ko ekainetik agiri teknikoak argitaratzen ari dira sistemako osagaiek bete beharreko berariazko zehaztapenekin, planteatutako behar teknikoak eta teknologikoak bete ditzaten. Araudi horrek eboluzionatzen jarraituko du datozen hilabeteetan.

Orain arte garatutako CUE digitalaren bidez erabiltzailearen ustiategi-erregistroari lotutako esparruen oinarritik erabiltzaileak berak sortutako labore-unitateak kudeatu daitezke, sisteman logeatu eta nahitaezko baimen guztiak izanez gero. Horiek batu, zatitu edo editatu egin daitezke bisorea nahiz lotutako taula alfanumerikoak erabilia, labore-unitate horiek sortzeko eta ondoren egiteko desberdinei lotzeko.

Lanen atalean erraz idatzi, kontsultatu, aldatu eta bikoiztu daiteke labore-unitate bakoitzean egindako lanen informazioa.

Lan horietako bakoitzak informazio sorta bat izaten du lotuta eta hori osatu behar izaten da, edo dagokionean, bere burua osatzen du lotutako geometriak oinarri hartuta. Adibidez, lan horietan sartzen dira ereiteko prestatzea, ongarritzea, biltzea, ureztatzea, lurra prestatzea edo fitosanitarioak ezartzea, besteak beste. SIEX 23



dokumentuaren bertsioak NPEko kontzeptu berrien kudeaketari lotutako lanak ere jasotzen zituen, hala nola, baldintzapekotasun indartua edo ekoerregimenak.

Tresna horri funtzionalitate berriak gehitu behar zaizkio, funtsezko hiru alderditan zentratuta:

- ustategien erregistro ofizialei lotutako erabiltzaileak eta lehenengoen koadernoan eramateko baimena duten enpresak sartzea koadernora, sistema baten bidez.
- EAEko CUE digitalaren elkarreragingarritasuna, bai administrazioetako CUEekin, bai dauden CUE pribatuekin.
- balio erantsiko tresnak sortzea, ustategiek tresna horiek erabil ditzaten sustatzeko.

PROIEKTUA

Lizitazioaren adjudikazioa ebatzitakoan, HAZIk eskainiko ditu analisi funtzionalak eta horiek oinarri hartuta egingo dira lanak.

Analisi horien arabera, enpresa esleipendunak proposamen bat egingo du eta HAZIk

berretsi beharko du, garatzen hasterako.

Hortik aurrera, enpresak tresna garatu eta egokitzeko zedarri garrantzitsuak finkatuko dira. Esan beharra dago zedarri horiek lehentasuna emango dietela atal batzuk abian jartzeari, hain zuzen ere, arauzko egutegien arabera nekazaritzako ustiategiek legea betetzeko lehentasuna duten atalei.

Egungo kodea eta arkitektura.

Lanen Koaderno Digitala Vista-Kontrolatzaile arkitekturarekin dago garatuta, eta erabiltzen dituen lengoaien ondorioz, zenbait plataforma eta/edo gailutan erabil daitezke.

Gaur egun, aplikatiboa **Visual Studio 2022** delakoan garatuta dago

Bisore kartografikoa sartzea

HAZIk badu GIS osagai bat (OpenLayers oinarri duen API JS) eta bere “geo zerbitzuak” ere bai. HAZIko GIS arloak GIS funtzionalitatearen hornidura emango du, baita beharrezko datu kartografikoen zerbitzuenak ere, adjudikaziodunaren egitekoa izango da osagai hori erabiltzea hasierako prototipoan finkatutako tresnaren kokapenean, arlo horren babesarekin eta gainbegiradarekin.

Izan ere, planteatutako irtenbidea ahalik eta bisualena eta intuitiboena izan behar da eta bisore hau izan behar da irtenbide horren protagonista. Interakzio bizkor eta integratua eskaini behar da bisorearen eta pantailetan erakutsitako datuei lotutako informazio alfanumerikoaren artean.

Diseinu modularra

Garapenari esker modulu independenteetan egin daiteke aurrera. Dagoeneko garatutakoen funtzionamendua bermatzen da horrela eta beste batzuk gara daitezke dagoeneko erabiltzen direnen funtzionamenduan eragin gabe.

Kontuan izan behar da lanen modulu guztiek baterako nukleo bat dutela, eta lehenengoen garapenean helduko zaiola horri.

Kanpoko iturriak

Kanpoko informazio-iturriekin komunikatu beharko da sistema, web-zerbitzuak eta erregistroetarako sarbideak erabiliz. Planteatutako garapenak kontuan izan beharko du definituko diren iturriak irakurtzea eta/edo iturri horietatik eta horietara igortzea.

Kasuaren arabera, beste erregistroetako (zenbaitetan Ministerioaren erregistro ofiziala) edo sistema honetara sartzeko web-zerbitzuen kontsumoa garatuko da, hirugarrenek kontsumi dezaten.

Lanen jarraipena

Lanen kudeaketaren planteamendu modularren arabera, alorrean egindako lanak erregistratzeko berariazko atalak izan beharko dira.

Tresnak modu independentean kudeatuko du lanen modulu horietako bakoitza eta honako hauek jasoko ditu:

- baterako nukleoan identifikatutako ezaugarriak, hala nola definizio grafikoa, gauzatze-datak...
- lan bakoitzaren berariazkoak
- eta berariazko horien gehigarriak, baldintzatzaile batzuen arabera (ustategiaren tipologia, kalitate-erregistroak...).

Egutegiak eta alertak

Tresnak egutegi bat izango du erregistratutako lanak modu intuitiboan erakusteko.

Era berean, modulu honek zenbait ohar definitzeko aukera eskainiko du. Programatutako datetan egingo dira oharrak, egin beharreko jarduerak gogorarazteko erabiltzaileari.

ESPARRU TEKNOLOGIKOA

Kontratu honen abiapuntu izango den lan-testuingurua zehaztuko da jarraian, lanaren eskakizunen edo beharren ondorioz egon daitezkeen aldaketei kalterik egin gabe, Proiektuaren Zuzendaritzarekin adostu ondoren.

Garapen ingurunea

Aplikazioa garatuko den ekipoek honako software hau izan beharko dute instalatuta:

- Visual Studio 2022 Community edo goragokoa.
- Oracle 19 bezeroa, 64bitekoa.
- Tortoise

-
- SQL Developer edo antzekoa
 - SQL Server Data Tools 2015

Software hori enpresa esleipendunak instalatuko du.

HAZI sistemekin konektatu ahal izateko, beharrezkoa izango da honako hauek instalatuta izatea:

- VPN F5 (HAZIk emana).
- HAZIren VPN bezeroarekin bateragarria den antibirus eguneratua.
- Monitorizazio-softwarea (HAZIk eskainia)
- Sistema eragile eguneratua.

Garapenaren antolakuntza

- Ezarritako aplikazioaren garapena **Visual Studio 2022** edo **goragokoa** da.
- Negozioaren zatirako **RecApiNet** erabiliko da: HAZIko liburutegia eta **Jazz programa (v1.2.65.02)**. HAZIk garatutako tresna, negozio-klaseak sortzeko HAZIren metodologiarekin.
- Bista garatzeko, **Bootstrap** erabiliko da **AdminLTE** txantiloiarekin.
- Horren kodea kontrolatzeko eta bertsionatzeko erabiltzen den tresna **Tortoise Subversión 1.8** da eta Visual Studioren garapeneko IDE mailako hedapena ere badago: **Ankhsvn**
- Proiektuko datu-baseak **Oracle**-n daude.
- SQL Server 2016 edo goragokoaren Reporting Services delakoan garatuko dira txostenak. HAZIk anezka bat du teknologia horretan garatutako txostenak erabiltzeko (garapenean zehar entregatuko da dokumentazioa).
- Beste batzuk. Lantaldeen eta Proiektuaren Zuzendaritzaren artean adostuta ezarritako beste edozein arau edo estrategia.

LANTALDEA

Proposatutako lantaldean beharretara egokitutako espezializazio-maila eta maila profesionala duten teknikariak egongo dira. Zehazki, beharrezkoa izango da proiektuaren zuzendaritza-profila, analista-profila eta programazio-profila izatea. Gainera, tresna hau herritarren eskura jarriko denez, beharrezkoa da aplikazioen diseinuan eta erabilgarritasunean adituak diren profilak izatea.

Enpresa lizitatzailleak hitzematzen du, adjudikazioduna izanez gero, eskaintzan aurkeztutako taldea mantenduko duela Proposamen Teknikoen Agirian ezarritakoaren arabera eta berariazko jarduera bakoitzean finkatutako aldian. Kontratuaren betearazpenari esleitutako pertsonak hasieratik egon beharko dira izendatuta. Pertsonak aldatu edo ordeztuz gero, aurrez HAZIri jakinarazi beharko zaio, gutxienez zerbitzuaren kritikotasunaren arabera behar den adinako aurrerapenarekin, eta betiere gehienez 15 egutegi-egun lehenago, eta HAZIk onartuko edo atzera botako du aldaketa edo ordezkapen hori. Dena dela, ordeztu beharrekoak adinako edo goragoko profila izan beharko dute ordezkoek.

Langileen ordezkapenak direla-eta lan-ingurura eta proiektura egokitzeko egon daitezkeen zailtasunak teilkatzeko-aldien arabera konponduko dira behar den denboran eta inolako gastu gehigarririk gabe. HAZIko Proiektuaren Zuzendaritzaren arabera horrelakorik ezin bada egin, ordeztu(ar)en lehenengo hiru lan-asteak ez dira fakturagarriak izango eta enpresa adjudikaziodunaren kontura izango dira.

HAZIk zerbitzuetara esleitutako pertsona bat aldatzeko eska dezake, egokia ez delako edo eskatutako kaudimen arloko baldintzak eta baldintza teknikoak betetzen ez dituelako edo enpresa kontratistak egiazkoak ez diren inguruabarrak adierazi dituelako; horrelakoetan, kontratua hutsaldu ahal izango da eta kalifikazioen arabera ondoren dagoen enpresa lizitatzailleari adjudikatu lanak. Aldaketa horretarako, aurreko paragrafoko baldintzatzaileak ezarriko dira.

Lantaldea aurrez aurreko lan-bilera batera deitu ahal izango da HAZIk Arkautin duen egoitzan, 24 orduko aurrerapenarekin, bai eta bilera telematikoa batera ere, 3 orduko epean. Puntu hau behin eta berriz atzeratzen bada edo betetzen ez bada, zigorra ezarriko da Karatulako 21. puntuko kontaktuei emandako erantzunean.

Lantaldearen hasierako eraketa

Kontratua formalizatu ondoren lanak egiten hasiko den talde teknikoa adjudikazioko eskaintzan zerrendatutako kideek eta profilek osatuko dute, horien arabera egin baitzen balorazioa.

Adjudikazioren ondoren proiektuko taldea eskaintza teknikoan ezarritakoarekin bat ez datorrela ikusten bada, administrazio-agiriko 20. eta 21. ataletan deskribatutako elementuak ezarri ahal izango dira.

Lanak egiteko ordutegia eta tokia.

Enpresa adjudikaziodunaren instalazioetan egingo dira lanak, baina noizik eta behin HAZIk Arkautiko (Araba) Parke Teknologikoan dituen instalazioetara joan ahal izango da bileretarako, aurkezpenetarako eta antzeko lanetarako.

Produktuak integratu, kargatu, onartu eta puntuan jartzeko probak sartzeko mahaigain birtualetik egingo dira garapen-fasean.

Lantaldearen garapen-lanak honako baldintza hauetan egingo dira:

- Oro har, lantaldeko kideek adjudikaziodunaren jabetzako hardwarea eta softwarea erabiliko dituzte lana egiteko, baina instalazio-lanak, ezarpenak eta abian jartzeko zereginak HAZIk esleitutako postuetatik egingo dituzte.
- Salbuespenetan eta lanen burutzapena ez datorrenean bat planifikazioarekin edo zerbitzuko beharren ondorioz hala egin behar denean, adjudikaziodunak erabateko prestasuna izan behar du ohiko ordutegitik kanpo ere (HAZIk Proiektuaren Zuzendaritzarekin aurrez akordiorik izan ezean eta jarduera garatzen den instalazioetara sartzeko prestasuna izan), eta lan horiek ez dira aparteko ordu gisa hartuko edo ez zaie horrelako orduen dagokien tarifa ezarriko.

HAZIk eskatutako harremanetarako tresnak izango ditu lantaldeak, hau da: posta elektronikoko kontua, telefonoa, Teams kontua... eta horien bidez zuzeneko eta gertuko harremana izango da, zalantzak edo arazoak azkar konpondu ahal izateko, galderak, proposamenak edo beharrezko komunikazio oro egin ahal izateko. Adierazitako bitarteko horiek erabiltzen ez badira edo azkar erabiltzen (erantzuten) ez badira behin eta berriro, Karatulako 21. puntuko harremanen erantzuneko zehapena ezarriko da.

Eskainiko diren orduen programazioa ezarriko da eta HAZIk onartu beharko du; ondorioz, HAZIk lantaldearen eta enpresa adjudikaziodunaren artean behar adinako teilakatzea ezarriko da, nahiena 08:00etatik 15:30era izango da, eta koordinazio ona ahalbidetu beharko da. Aldaketa oro HAZIri jakinarazi beharko zaio eta proiektuaren zuzendaritzak onartu beharko du.

Produktuak integratu, kargatu, onartu eta puntuan jartzeko probak HAZIk lokaletan egingo dira, egon daitekeen edozein gertakizunengatik.

Horrela jokatu da nagusiki, baina proiektuen beharren arabera aldatzeko aukera izango da.

Transferentzia teknologikoa

Adjudikaziodunak kontratuaren xede diren lanak egiten dituen bitartean hitzematzen du HAZIren Proiektuaren Zuzendaritzak izendatutako pertsonari eskatutako informazio eta dokumentazio oro emango diela, garatzen ari diren lanen erabateko ezagutza izan dezaten, baita egon daitezkeen arazoen berri eta horiek konpontzeko erabilitako teknologia, metodo eta tresnen berri ere.

IKT KONTRATUEN BERARIAZKO BALDINTZAK

Kontratuaren xede diren zerbitzuetan edo hornikuntzetan IKT zerbitzuak zerbitzuak sartzen dira; beraz, HAZIk bermatu egingo du enpresa adjudikazioduna HAZIren hornitzaileentzako informazioaren segurtasun-politikara atxikiko dela, baita politika hori berariaz onartzen eta beteko dela bermatzen duela ere.

Gainera, enpresa adjudikaziodunak honakoak egin beharko ditu:

- Zehaztu zein den edo diren berariazko helburuak eta HAZIk horiek betetzearen jarraipena kudeatzeko modua (helburuak, zedarriak, egutegia, etab.).
- HAZIren informazio-prozesuko baliabideetara sartu behar izanez gero:
 - o Lana egiteko HAZIn sartzeko eredia zein izango den zehaztuko du, eta HAZIko Zuzendaritzak baimendu beharko du.
 - o Lana egiterakoan erabiliko dituen erabiltzaile-kodeak pertsonalak eta ez generikoak izango dira, eta argi utziko da HAZIk eskubidea izango duela jardura osoaren trazabilitatea kontrolatzeko.
- Kanpora ateratako softwarearen garapen kasuetan:
 - o Enpresa adjudikaziodunak kalteberatasunei aurre egiteko HAZIk eskatutako informazioaren segurtasun-estandarrak bete beharko ditu produktua egitean; horiek hasieran zehaztuko dira eta zerbitzu-

prestazioaren eboluzioaren mende egongo dira.

o Enpresa adjudikaziodunak HAZIk zehaztutako tresnak baino ezingo ditu erabili; tresna horiek hasieran zehaztuko dira eta eboluzioaren mende egongo dira zerbitzu-prestazioan.

o Enpresa adjudikazioduna probako eta garapeneko plataformetan baino ezingo da jardun eta bertsio egonkorren arteko aldaketak dokumentatu beharko ditu. Ustiatzen ari diren plataformetara HAZIko langileak sartuko dira, eta berariaz galaraziko zaio sarbidea hornitzaileari HAZIn ustiatzen ari diren plataformetara.

JARRAIPEN-, KONTROL- ETA IKUSKAPEN-MEKANISMOAK.

Zerbitzuaren kalitatearen kontrola eta jarraipena HAZIko Proiektuaren Zuzendaritzak egingo du.

Lantaldea proiektuaren arduradun batek zuzenduko du eta dedikazio finkoa eta behar adinakoa izango du, proiektuan zerikusia duten zereginak koordinatuko ditu eta HAZIko Proiektuaren Zuzendaritzarekin solaskide nagusia izango da.

Zehaztutako helburuak epeetan eta amaierako kalitatearen terminoetan etengabe betetzen direla egiaztatzeko kontrol-mekanismo guztiak ezarri beharko dira. Horretarako, honako hauek egitea aurreikusten da:

- Jarraipen-bilerak sarri
- Egindako lanen azterketak
- Lanen egoeren jakinarazpena
- Kontrol ekonomikoko bilerak
- Egoerari eta aurrerapenari buruzko txostenak
- Ziurtagiri partzialak: hala badagokio
- Lanen kontrol-orriak: hala badagokio

Proiektuaren zuzendaritza eta ikuskapena proiekturako izendatutako HAZIko langileek egingo dituzte.

Laneko produktuak adjudikaziodunaren Proiektuaren Arduradunak nahiz HAZIko Proiektuaren Zuzendaritzak onartu beharko dituzte; produktuekin ados badaude, aldeko txostena egingo dute eta une horretan hasiko da zenbatzen kanpoko edozein lanek izan beharreko bermealdia, egindako probetan hauteman gabeko akatsak egon baitaitezke.

Gainerako zerbitzuak onartzeko, HAZIko Proiektuaren Zuzendaritzak aztertuko ditu egindako lan bakoitzari dagozkion entregagaiak.

Jasotako produktuekin ados ez egoteak, bai aurrez ezarritako entrega-planarekiko irismen funtzionalari dagokionez, bai horien kalitate-mailari dagokionez, fakturazio-plana geldiaraztea eragin dezake, desadostasunak konpondu arte.

Oharra: Proposamen Teknikoaren Dokumentazioan ez da inondik eta inora ere informazio ekonomikoa jarriko (2. gutun-azala).