

TECHNINĖ UŽDUOTIS

IŽDIS MODERNIZAVIMO DARBŲ PASLAUGOMS

1.	ĮVADAS	2
1.1	Dokumento paskirtis.....	2
1.2	Sąvokos ir trumpiniai	2
1.3	Perkančioji organizacija	4
1.4	Pirkimo objekto apibūdinimas	4
1.5	Projekto rezultatai.....	4
1.6	Teisės aktai, kuriais turi būti vadovaujama kuriant IS.....	6
1.7	Bendri reikalavimai	6
2.	ESAMA SITUACIJA.....	7
2.1	Užsakovo organizacijos struktūra.....	7
3.	INTEGRUOTOS DUOMENŲ INFORMACINĖ SISTEMOS MODERNIZAVIMO DARBAI	8
3.1	Integuota žuvininkystės duomenų informacinė sistema (IŽDIS).....	8
3.1.1	FLUX protokolo panaudojimas visuose persiuntimuose (nauja versija 1.5.4).....	10
3.1.2	FIDES ataskaitos – ACDR.....	11
3.1.3	Elektroniniai žurnalai - ERS	13
3.1.3.1	Tolimųjų jūrų žvejybos žurnalai	13
3.1.3.2	Baltijos žvejybos žurnalai.....	15
3.1.3.3	Priekrantės žvejybos žurnalai	16
3.1.4	Integracinis modulis žvejybos žurnalams iš vCatch	19
3.1.4.1	Integracinis modulis	19
3.1.4.2	Patikimų - nepatikimų laivų sąrašas.....	20
3.1.5	Pirminiai pardavimai – ERS.....	22
3.1.5.1	Pardavimo pažymos ES	22
3.1.5.1.1	Pardavimo pažymų modulis.....	22
3.1.5.1.2	Perėmimo deklaracijų modulis.....	23
3.1.5.1.3	Pardavimo pažymos ES šalims	24
3.1.5.1.4	Perėmimo deklaracijos ES šalims	24
3.1.5.1.5	Iš ES šalių gautos pardavimo pažymos	25
3.1.5.1.6	Iš ES šalių gautos perėmimo deklaracijos	26
3.1.5.2	Važtos dokumentai	27
3.1.5.2.1	Važtos dokumentai	27
3.1.5.2.2	Važtos dokumentai ES šalims.....	28
3.1.5.2.3	Iš ES šalių gauti važtos dokumentai.....	28
3.1.6	Inspektavimo ataskaitos (IŽDIS ir mobiliąji aplikacija).....	29
3.1.6.1	Žvejybos laivo inspektavimo jūroje ataskaitos	29
3.1.6.2	Žvejybos laivo inspektavimo perkraunant ataskaitos	31
3.1.6.3	Žvejybos laivo inspektavimo uoste arba per iškrovimą iki pirminio pardavimo ataskaitos.....	33
3.1.6.4	Prekyviečių, patalpų inspektavimo ataskaitos.....	35
3.1.6.5	Transporto priemonių inspektavimo ataskaitos.....	37
3.1.7	Limitai ir kvotos.....	40
3.1.7.1	Limitų modulis	40
3.1.8	Mėnesinės ataskaitos.....	41
3.1.8.1	Priekrantės mėnesinės ataskaitos	41
3.1.9	Laivų registras.....	42
3.1.9.1	Laivų administravimo modulis	42
3.1.9.2	Įvykių administravimas	42
3.1.9.3	Žvejybos įrankių administravimas	43
3.1.9.4	Laivų registro ataskaita	44
3.1.9.5	Aktyvių laivų ataskaita	44
3.1.10	Atsekamumo modulis	45
3.1.10.1	Atsekamumo modulių integracija su aukciono sistema.....	46
3.1.10.2	QR kodų skaitytuvo integravimas atsekamumo modulyje	46
3.1.11	Integracija tarp modernizuotos IŽDIS ir esamos IŽDIS	46
3.1.12	Klasifikatoriai (su web-services).....	46
4.	NEFUNKCINIAI REIKALAVIMAI IŽDIS MODERNIZAVIMUI	48
4.1	Reikalavimai saugiai tinklavietei.....	48
4.2	Reikalavimai informacijos prieinamumui.....	48
4.3	Reikalavimai naudotojų grafinėms sąsajoms	48
4.4	Sistemos saugos ir vartotojų administravimo reikalavimai	49
4.5	Reikalavimai kalbai	49
5.	PRIEDAI.....	50
5.1	TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1224/2009	50
5.2	KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO REGLAMENTAS (ES) Nr. 404/2011	50
5.3	VALID tikrinimo taisyklių sąrašas - VALID_list_rules_WG4_130531tl.....	50
5.4	Groupe de Scheveningen-Questions relatives à la traçabilité et au système de points	50
5.5	EPC Information Services (EPCIS) Version 1.0.1 Specification	50
5.6	FLUX dokumentacija ir susiję failai bei diagramos – „FLUX dokumentai.ZIP“.....	50

1. Įvadas

1.1 Dokumento paskirtis

Šis techninės užduoties dokumentas yra skirtas nustatyti reikalavimus Žuvininkystės tarnybos prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos (toliau – Žuvininkystės tarnyba) Integruotos žuvininkystės duomenų informacinės sistemos (toliau – IŽDIS) modernizavimui ir kitiems darbams. Dokumentas parengtas remiantis galiojančiais Europos Sąjungos (toliau – ES) reglamentais ir integracijos su kitomis informacinėmis sistemomis galimybių įvertinimu.

1.2 Sąvokos ir trumpiniai

Žemiau esančioje lentelėje (žr. 1.1) pateiktos pagrindinės šiame dokumente naudojamos sąvokos, trumpiniai ir jų paaiškinimai.

1.1 lentelė. Sąvokos ir trumpiniai

Sąvoka, sutrumpinimas	Paaiškinimas
Perkančioji organizacija, Užsakovas, ŽUV	Žuvininkystės tarnyba prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos
Tiekėjas	Tiekėjas, organizacija paskelbta konkurso laimėtoja, su kuria sudaryta sutartis šioje techninėje užduotyje apibrėžtoms užduotims įgyvendinti
Paslaugos	Šioje techninėje užduotyje apibrėžtos užduotys ir darbai
IŽDIS interneto svetainė	IŽDIS interneto svetainė, skirta žuvininkystės duomenims įvesti, redaguoti ir peržiūrėti, taip pat šių duomenų ataskaitoms sudaryti, peržiūrėti ir spausdinti
ES	Europos Sąjunga
EK	Europos Komisija
IS	Informacinė sistema
UML	Modeliavimo ir specifikacijų kūrimo kalba, skirta specifiкуoti, atvaizduoti ir konstruoti objektiškai orientuotų programų dokumentus (<i>angl. Unified Modeling Language</i>), http://www.omg.org/technology/uml/index.htm
DB	IŽDIS duomenų bazė, kurioje saugoma sistemos veiklai reikalinga informacija Tiekėjo nustatytu formatu
DBVS	Kompiuterinė programa ar programų paketas, skirtas duomenų bazės valdymui ir gebantis valdyti milžiniškus struktūrizuotų duomenų kiekius bei vienu metu palaiko daugelį lygiagrečiai dirbančių vartotojų
HTML	Kompiuterinė žymėjimo kalba, naudojama pateikti turinį internete, kurią standartizuoja W3 konsorciūmas. (<i>angl. Hyper text Markup Language</i>)
HTTP	Hipertekstų persiuntimo protokolas (<i>angl. Hypertext Transfer Protocol</i>)
HTTPS	Saugaus hiperteksto persiuntimo protokolas (<i>angl. Hypertext Transfer Protocol Secure</i>)

Sąvoka, sutrumpinimas	Paiškinimas
XML	W3 konsorciūmo rekomenduojama bendros paskirties duomenų struktūrų bei jų turinio aprašomoji kalba (<i>angl. Extensible Markup Language</i>), http://www.w3.org/TR/REC-xml
XSD	Failas, kuriame yra aprašyta XML duomenų elementų struktūra ir naudojama XML duomenų patikrinimui
Tinklaviatė	Vienas ar daugiau tarpusavyje susijusių internetinių puslapių (internetinė svetainė)
Saityno paslauga	Standartizuota saityno taikomųjų programų paslauga, sukurta remiantis atviraisiais interneto standartais ir atitinkanti paslaugomis grindžiamą architektūrą
Elektroninių žvejybos žurnalų sistema (toliau - vCatch)	Kaip žvejybos žurnalai tvarkoma elektroninė sistema, kuria žuvininkystės institucijoms reguliariai teikiami duomenys apie ilgesnių kaip 12 m ES žvejybos laivų sugautą žuvų kiekį
Palydovinė žvejybos laivų stebėjimo sistema (toliau – LSS, vTrack)	Sistema, kuria palydovais žuvininkystės institucijoms reguliariai teikiami duomenys apie ilgesnių kaip 12 m ES žvejybos laivų buvimo vietą, kursą ir greitį
FIDES	Europos Sąjungos žuvininkystės keitimosi duomenimis sistema (<i>angl. Fishery Data Exchange System</i>), kurioje kaupiama informacija, skirta bendrai šios srities rinkai valdyti. Sistema taip pat naudoja duomenų bazę, prijungtą prie Europos muitinės ir žemės ūkio administracijų, kurios keičiasi laivyno registrais, ataskaitomis apie sugautas žuvis, ir informacija apie licencijas.
Priežiūra	Darbai, susiję su IŽDIS sistemos nenutrūkstanto veikimo užtikrinimu, su smulkiais sistemos modifikavimais, nereikalaujančiais esminių sprendimų pakeitimo, taip pat konsultavimas sistemos administravimo bei naudojimo klausimais ir panašūs darbai.
FLUX (<i>angl. Fisheries Language for Universal Exchange</i>)	Projektas, skirtas žuvininkystės duomenų mainams tarp ES valstybių narių ir Europos Komisijos
Keitimosi žvejybos duomenimis sistema (<i>angl. Data Exchange Highway, DEH</i>)	Europos Sąjungos automatizuota sistema, į kurią ES valstybės narės siunčia duomenis apie sugautą žuvų kiekį ir jais keičiasi
Elektroninė žuvininkystės duomenų registravimo ir perdavimo sistema (<i>angl. Electronic Recording and Reporting System, toliau - ERS</i>)	ES valstybės narės informacinė sistema, skirta žuvininkystės duomenims (apie sugautą, iškrautą, perkrautą ir parduotą žuvų kiekį) kaupti, apdoroti, saugoti, teikti ir perduoti kitoms valstybės narėms.
Žvejojančių jūrų vandenyse laivų duomenų sistema	Informacinė sistema, į kurią įtraukiami Lietuvos Respublikos žvejybos laivai, atitinkantys Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2010 m. rugsėjo 3 d. įsakyme Nr. 3D-803 „Dėl Lietuvos Respublikos žvejybos laivų įtraukimo į žvejojančių jūrų vandenyse laivų duomenų sistemą taisyklių patvirtinimo“ nustatytus kriterijus

Sąvoka, sutrumpinimas	Paaiškinimas
Žvejybos šiaurės rytų Atlante komisija (angl. <i>North East Atlantic Fisheries Commission</i> , NEAFC)	Žvejybos organizacija, kontroliuojanti žvejybą reguliuojamuose šiaurės rytų Atlanto žvejybos plotuose

1.3 Perkančioji organizacija

Perkančiosios organizacijos kontaktinė informacija:

- Žuvininkystės tarnyba prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos
- Adresas: J. Lelevelio g. 6, LT- 01103 Vilnius, Lietuva
- Įmonės kodas: 188752740
- PVM mokėtojo kodas: LT100001121512
- Tel.: (+370 5) 239 1175;
- Faks.: (+370 5) 239 1176;
- El. p.: info@zuv.lt

1.4 Pirkimo objekto apibūdinimas

Pirkimo objektas – IŽDIS modernizavimas, duomenų apsikeitimo su Europos Komisija naudojant FLUX duomenų persiuntimo mechanizmą atnaujinimas, laikina integracija su IŽDIS esama sistema bei kiti IŽDIS vystymo darbai.

1.5 Projekto rezultatai

Įgyvendinus projektą turi būti pasiekti šie rezultatai:

1. Išanalizuoti Europos Komisijos (pateikti skyriuje „

2. Teisės aktai, kuriais turi būti vadovaujama kuriant IS“) reikalavimai ir rekomendacijos ES narių valstybių oficialių tinklaviečių įgyvendinimui.
3. Atlikti IŽDIS modernizavimo, pritaikymo duomenų veiklos analitikos sistemai, laikinos integracijos su IŽDIS esama sistema bei kiti IŽDIS vystymo darbai aprašyti 3 skyriuje:
 - a) Elektroniniai žurnalai – ERS modulio modernizavimas.
 - b) Integracinis modulio žvejybos žurnalams iš vCatch modernizavimas.
 - c) Pirminiai pardavimai – ERS modulio modernizavimas.
 - d) Inspektavimo ataskaitų modulių modernizavimas ir sukūrimas IŽDIS mobiliojoje aplikacijoje.
 - e) Limitai ir kvotos modulio modernizavimas.
 - f) Priekrantės mėnesinės ataskaitos modulio modernizavimas.
 - g) Laivų rejestro modulio modernizavimas.
 - h) Pritaikyti IŽDIS žuvininkystės duomenų veiklos analitikos sistemai. Kuriant duomenų bazės truktūrą turi būti laikomasi dimencinio modeliavimo principų.
4. Paruošta techninė dokumentacija modernizuotam IŽDIS bei kitiems tobulinimo darbams.
5. Sistema turi būti sukurta naudojant nurodytas (arba analogiškas) technologijas ir priemones: Java taikomąją programavimo kalbą, JBoss aplikacijų serverį, Oracle duomenų bazę. Modernizuota IŽDIS turi būti pritaikyta integracijai su žuvininkystės duomenų veiklos analitikos sistema.

1.6 Teisės aktai, kuriais turi būti vadovaujamasi kuriant IS

Lentelėje Nr. 1.2 pateikiami IŽDIS atnaujinimo poreikį pagrindžiantys Europos Komisijos reglamentai, kiti teisės aktai ir Žuvininkystės tarnybos dokumentai, kuriais remiantis buvos sudarytas šis techninės užduoties dokumentas ir į kuriuos turi būti atsižvelgiama projekto vykdymo metu.

1.2 lentelė. Susiję dokumentai

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas
1.	Valstybės informacinių sistemų steigimo, kūrimo, modernizavimo ir likvidavimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2013 m. vasario 27 d. nutarimu Nr. 180 (Žin., 2013, Nr. 23-1122)
2.	TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1224/2009 nustatantis Bendrijos kontrolės sistemą, kuria užtikrinamas bendrosios žuvininkystės politikos taisyklių laikymasis. http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:343:0001:0050:EN:PDF
3.	KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO REGLAMENTAS (ES) Nr. 404/2011, kuriuo nustatomos išsamios Tarybos reglamento (EB) Nr. 1224/2009, nustatančio Bendrijos kontrolės sistemą, kuria užtikrinamas bendrosios žuvininkystės politikos taisyklių laikymasis, įgyvendinimo taisyklės. http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2011:112:0001:0153:EN:PDF
4.	VALID tikrinimo taisyklių sąrašas - VALID_list_rules_WG4_130531td
5.	Europos Komisijos nutarimai dėl žuvininkystės duomenų atsekamumo - COM 06_12_2012
6.	Integrated Fisheries Data Management programme; Phase 1: fisheries control and monitoring; VALID 1 - MS duomenys Validation and Verification Systems; Subject: Guidelines document DRAFT
7.	FLUX detalioji Specifikacija - (FLUX-DDS-v1.1-EN)

1.7 Bendri reikalavimai

Detalūs sistemos funkciniai pakeitimai bus nustatyti projekto eigoje. Žemiau aprašyti reikalavimai privalo būti tikslinami ir papildyti IŽDIS papildomo funkcionalumo ir tobulinimo specifikavimo, projektavimo ir projekto įgyvendinimo stadijose. Vadovaudamasis Valstybės informacinių sistemų steigimo, kūrimo, modernizavimo ir likvidavimo tvarkos aprašu, paslaugų teikėjas IS specifikavimo metu privalo atlikti tikslinančią analizę ir:

1. Suformuluoti reikalavimus IS atnaujinimui;
2. Nustatyti IS kūrimo ribojimus;
3. Parengti ir suderinti su užsakovu IS specifikaciją, aprašančią IS kūrimo tikslus, jai keliamus reikalavimus ir ribojimus.

2. Esama situacija

2.1 Užsakovo organizacijos struktūra

IS užsakovas – **Žuvininkystės tarnyba prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos.**

Žuvininkystės tarnyba įgyvendina Lietuvos Respublikos Vyriausybės bei Žemės ūkio ministerijos politikos žuvininkystės tikslus, sudarant palankias teises ir ekonomines sąlygas žvejybos, žuvų perdirbimo ir akvakultūros įmonių plėtrai, siekiant pagaminti ir realizuoti vidaus ir užsienio rinkose kuo daugiau kokybiškos žuvų produkcijos, kartu užtikrinant griežtą žvejybos kontrolę, tausojantį žuvų išteklių naudojimą, jų išsaugojimą ir atkūrimą.

Tarnyba apskaito, Lietuvos žvejybo laivyno žvejybos kvotų panaudojimą, kontroliuoja, kaip žvejai laikosi verslinę žvejybą reglamentuojančių teisės aktų Atlanto ir Ramiajame vandenynuose, Baltijos jūroje, stebi žuvų iškrovimus Klaipėdos ir kituose ES uostuose, Baltijos jūros priekrantėje, atsako už žuvininkystės produktų rinkos organizavimą, pirminio žuvininkystės produkto pardavimo ir supirkimo administravimą ir kontrolę, vykdo Europos žuvininkystės fondo įgyvendinimą prioritetinių krypčių ir priemonių lygiu.

Naudodamiesi palydovinio ryšio stebėjimo sistema darbuotojai vykdo Lietuvos žvejybos laivų monitoringą Baltijos jūroje, Atlanto ir Ramiajame vandenynuose. Žuvininkystės tarnybos specialistai organizuoja žuvų išteklių tyrimus, kuria bei eksploatuoja žuvininkystės duomenų sistemą, tvarko žvejojančių jūrų vandenyse laivų duomenų sistemą, tobulina žvejybos kontrolės teisinę bazę.

3. INTEGRUOTOS DUOMENŲ INFORMACINĖ SISTEMOS MODERNIZAVIMO DARBAI

3.1 Integruota žuvininkystės duomenų informacinė sistema (IŽDIS)

IŽDIS skirta žuvų sugavimų, iškrovimų, pirminių pardavimų, žvejybos kvotų ir leidimų, žvejybos laivų bei įmonių patikrinimų, žvejybos pažeidimų registravimui, ataskaitų siuntimui, rengimui ir duomenų analizei.

Tai yra centralizuota informacinė sistema, kuria gali naudotis tik autentifikuoti ir autorizuoti vartotojai ir naudotojai. Informacinė sistema prieinama saugiu *HTTPS* protokolu per interneto naršyklę, nurodžius savo vartotojo / naudotojo paskyros vartotojo vardą ir slaptažodį.

Pagal sistemos vartotojui / naudotojui priskirtą rolę ir teises nustatomi, kurie IŽDIS saugomi duomenys yra prieinami vartotojui / naudotojui ir kokie yra jam leidžiami atlikti veiksmai.

Turi būti vertimas į anglų kalbą.

Informacinė sistema IŽDIS susideda iš tokių posistemų:

1. Administravimo posistemė;
2. Žvejybos žurnalų posistemė;
3. Laivų stebėsenos posistemė;
4. Pirminių pardavimų posistemė;
5. Žvejybos liudijimų posistemė;
6. Žvejybos leidimų posistemė;
7. Žvejybos limitų ir kvotų posistemė;
8. Žvejybos kontrolės posistemė;
9. Kuršių marių posistemė;
10. Žvejybos draudimų posistemė;
11. Inspektavimo ataskaitų posistemė;
12. Priežiūros ataskaitų posistemė;
13. Nacionalinės kontrolės veiksmų programos posistemė;
14. Laivų rejestro posistemė;
15. Ataskaitų posistemė;
16. VALID posistemė.

Naudotos IŽDIS realizacijos priemonės ir technologijos:

- WEB Serveris: *Microsoft Windows 2008 Standard, Internet Information Services 7.0, Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services, .NET Framework, ASP.NET.*
- Reliacinė duomenų bazė: *Microsoft SQL Server 2008 R2 (RTM) - 10.50.1600.1 (X64), (Build 6002: Service Pack 2).*
- Taikomųjų programų kūrimo kalba: *ASP.NET 3.5.*
- Prieiga prie žvejybos laivų stebėjimo sistemos LSS duomenų, kurie saugomi *Oracle 9i* duomenų bazėje, sukurta panaudojant *JSP* technologiją.

3.1.1 FLUX protokolo panaudojimas visuose persiuntimuose (nauja versija 1.5.4)

Žuvininkystės kontrolė ir valdymas yra paremtas didelių duomenų rinkinių apsikeitimu, surinkimu ir saugojimu. Duomenys yra surenkami skirtingais tikslais, kartais tai gali būti naudojama konkrečiam laivo stebėsenai, kitais atvejais tai gali būti šaltinis moksliniams tyrimams ir pan. Laikui bėgant reikalavimai duomenų prieinamumui keitėsi. Dėl to kiekvienam poreikiui buvo apibrėžti skirtingi duomenų rinkiniai ir išvystyti skirtingi techniniai sprendimai duomenų perdavimui. Ši įvairovė trukdo duomenų perdavimui ir dažnai pateikia abejotinos kokybės duomenis su dideliais ištaisymo kaštais.

Šios problemos sprendimui yra sukurtas FLUX (angl. *Fisheries Language for Universal eXchange*) duomenų persiuntimo mechanizmas. Jis apibrėžia universalią ir efektyvią duomenų perdavimo kalbą, suderintą su reglamentais ir tarptautiniais reikalavimais.

IŽDIS visuose ataskaitų ir duomenų persiuntimuose (ACDR ataskaitos – *Fishing category report; Regional report; Other report; Fishing gear report; Vessel and regional report*, pirminių pardavimų ir perėmimo pažymos, inspektavimo ataskaitos, laivų rejestras, klasifikatoriai ir k.t. bus detalizuota analizės metu) naudoti naują FLUX 1.5.4 protokolo versiją. Prieš tai turės būti išanalizuoti naujausi ACDR ataskaitų ir kitų duomenų pakeitimai ir jie realizuoti sistemoje.

3.1.2 FIDES ataskaitos – ACDR

Modernizuotoje IŽDIS turės būti galima siųsti ACDR ataskaitas FLUX protokolu. FLUX 1.5.4 versijos protokolu perduodant ERS-CR ataskaitas, turės būti naudojamos atnaujintos XSD schemas. Į XSD schemas turi būti perduodamos atitinkamos ACDR domeno klasifikatorių reikšmės. Reikalingi nauji klasifikatoriai ar jų pakeitimai bus detalizuoti analizės metu.

Modulyje **ACDR sugavimų ataskaitos** turės būti galima suformuoti ir siųsti šias ataskaitas:

- *Fishing category report;*
- *Regional report;*
- *Other report;*
- *Fishing gear report;*
- *Vessel and regional report.*

Modulyje **ACDR sugavimų ataskaitos** turi būti galima atlikti šiuos veiksmus:

- Sukurti naują ACDR (*Fishing category report; Regional report; Other report; Fishing gear report; Vessel and regional report*) sugavimų ataskaitą.
- Redaguoti suformuotos ACDR sugavimų ataskaitos duomenis.
- Atliktį ACDR ataskaitų paiešką pagal kelis laukus.
- Pašalinti ataskaitą.
- Eksportuoti/importuoti ataskaitas XML formatu.
- Išsiųsti pažymėtas ataskaitas FLUX 1.5.4 protokolu.
- Siųsti ataskaitą kaip pagrindinę (MAIN) arba koreguojančią (CORR).
- Palikti kitus ACDR ataskaitų funkcionalumus kurie yra sukurti IŽDIS.

ACDR Fishing category report turi būti suformuojami ir perduodami šie sugavimų duomenys:

- Iškrovimo indikatorius.
- Iškrovimo valstybė.
- Žuvis
- Zonos kodas.
- Suverinarios zonos valstybės kodas.
- Kiekis.
- Matavimo vnt.

ACDR Regional report turi būti suformuojami ir perduodami šie sugavimų duomenys:

- Laivas.
- Iškrovimo indikatorius.
- Iškrovimo valstybė.
- Žuvis.
- Zonos kodas.
- Suverinarios zonos valstybės kodas.
- Kiekis.
- Matavimo vnt.

ACDR Other report turi būti suformuojami ir perduodami šie sugavimų duomenys:

- Iškrovimo indikatorius.
- Iškrovimo valstybė.
- Žuvis.
- Zonos kodas.
- Suverinarios zonos valstybės kodas.
- Kiekis.
- Matavimo vnt.

ACDR Fishing gear report turi būti suformuojami ir perduodami šie sugavimų duomenys:

- Žvejybos įrankis.
- Iškrovimo indikatorius.
- Iškrovimo valstybė.
- Žuvis.
- Zonos kodas.
- Suverinarios zonos valstybės kodas.
- Kiekis.
- Matavimo vienetas.

ACDR Vessel and regional report turi būti suformuojami ir perduodami šie sugavimų duomenys:

- Žvejybos įrankis.
- Iškrovimo indikatorius.
- Iškrovimo valstybė.
- Žuvis.
- Zonos kodas.
- Suverinarios zonos valstybės kodas.
- Kiekis.
- Matavimo vienetas.

3.1.3 Elektroniniai žurnalai - ERS

Žvejybos žurnalas – tai žiniaraštis, kurį pildo laivo kapitonas. Žvejybos žurnale registruojama informacija apie kiekvienos žvejybos dienos žuvų sugavimus, iškrovimus, perkrovimus, žvejybos vietas (rajonus) bei kita informacija.

Kiekvienas žvejybos žurnalas susideda iš vieno puslapio, kuris sudarytas iš vieno ar daugiau įrašo apie išplaukimą, žuvų iškrovimus ar perkrovimus, žvejybos pastangas, parplaukimą į uostą ir t.t. Kiekvienas įrašas apie žvejybos pastangas gali turėti kelis įrašus apie žuvų sugavimus. Žvejybos žurnalo struktūra yra pateikta atitinkamoje XSD schemeje.

Duomenys į Elektroninius žurnalus yra gaunami iš vCatch ir vTrack sistemų. Vienas žurnalas turi vieną reisą bei vieną puslapį.

Turi būti modernizuota Žvejybos žurnalų posistemė su trimis moduliais:

- Tolimųjų jūrų žvejybos žurnalai;
- Baltijos žvejybos žurnalai;
- Priekrantės žvejybos žurnalai.

Modernizuotoje Žvejybos žurnalų posistemėje turi būti optimizuota žvejybos žurnalų struktūra ir filtravimas, kuris pritaikytas žurnalams turintiems vieną reisą ir vieną puslapį.

3.1.3.1 Tolimųjų jūrų žvejybos žurnalai

Turi būti sukurtas modulis **Tolimųjų jūrų žvejybos žurnalai**.

Modulyje **Tolimųjų jūrų žvejybos žurnalai** turi būti forma, kurioje galima užfiksuoti tokius duomenis (laukai turi atitikti nurodytus elementus XSD schemeje):

- Žurnalo numeris.
- Laivo pavadinimas.
- Išorinis žvejybos laivo ženklinimas.
- Vidinis žvejybos laivo ženklinimas.
- Kapitonas.
- Kapitono adresas
- Išvykimo uostas.
- Sugavimai išvykstant (angl. „catch on board“) - sugavimai likę nuo praeito reiso, žuvies kuri nebuvo iškrauta. Atvaizduoti turi tačiau į sugavimų apskaitos ataskaitas įtraukti nereikia, kadangi ši žuvis apskaityta sugavimuose praeitame reise.
- Grįžimo uostas.
- Perkrovos laivas.
- Ar perkrovimas jūroje ar perkrovimas uoste.
- Žvejybos įrankis (aktyumas, tinklų ilgis)
- Būsena (Nesvarbu; Aktyvus, Neaktyvus, Sustabdytas, Nebaigtas, Klaidingas).
- Žurnalo redagavimo komentaras.
- Išvykimo data, laikas.
- Grįžimo data, laikas.
- Žurnalo uždarymo laikas.
- Iškrovimo / perkrovimo data, laikas.

- Žurnalo išsiuntimo į IŽDIS data.
- **Pastangų sąrašo laukai (pastangos turi matytis sąrašė su rūšimis (faktinėmis) ir pagautais kiekiais):**
 - Numeris.
 - Data.
 - Laikas (Parodo kiek valandų nuo žvejybos pradžios laivas žvejojo).
 - Žvejybos įrankių pastatymo laikas
 - Žvejybos įrankių pastatymo pozicija: platuma ir ilguma
 - Žvejybos įrankių ištraukimo laikas
 - Žvejybos įrankių ištraukimo pozicija: platuma ir ilguma
 - Rajonas.
 - Kvadratas.
 - Stat. Kvadratas (statistiniai kvadratai turi būti išrenkami pagal koordinates. IŽDIS turi būti sukurtas klasifikatorius, susiejantis statistinio stačiakampio vardą ir koordinates).
 - Trukmė.
 - Gylis.
 - Koordinatės.
 - Pakeitimo komentaras.
- **Lentelės Sugavimai laukai:**
 - Žuvis.
 - Sugauta.
 - Paleista.
 - Priegauda.
 - VNT (Parodo kokiais vienetais įvesti laukai "sugauta" ir "Paleista")
 - Vienetai (Parodo, kiek žuvies vienetų buvo sugauta (įvedamas tik kai kurioms žuvų rūšims)).
 - Pakeitimo komentaras.
- **Iškrovimai / perkrovimai laukai:**
 - Perkrovos laivas.
 - Žuvis.
 - Svoris.
 - Kiekis (Vnt.) - Parodo kiek žuvies buvo iškrauta.
 - Mat. VNT - Parodo kokiais vienetais įvestas laukas "kiekis". Pasirenkamas iš matavimo vienetų sąrašo. (kilogramai, tonos) .
 - Perdirbimas.
 - Saugojimas.
 - Kvadratas.
 - Pakeitimo komentaras.

Modulyje **Tolimųjų jūrų žvejybos žurnalai** turi būti galima atlikti šiuos veiksmus:

- Atliktį paiešką pagal kelis laukus (turi veikti protingas reikšmių siūlymas: įvedus kelias raides filtras turi siūlyti pasirinkimus susijusius su įvestomis raidėmis. Atlikus filtravimą ir grįžus į praeitą langą sistema turi išlaikyti anksčiau parinktus filtro parametrus. Šie funkcionalumai turi veikti visose sistemos filtravimo laukuose.)
- Atlikti visų sistemoje egzistuojančių žurnalų paiešką.
- Pašalinti įrašą.
- Pažiūrėti pastabas.
- Pereiti į Žurnalų sąrašą (paspaudus mygtuką turi matytis tik to laivo visi esami žurnalai.

- Pereiti į žurnalo redagavimo langą.
- Inicijuoti naujo žurnalo sukūrimą (sukuriant žurnalus ir jo įrašus turi veikti protingas reikšmių siūlymas. Pvz. Pasirinkus žurnale rūšį turi duoti pasirinkti tik tuos perdėbimo koeficientus kurie yra susieti su rūšimi.)
- Atlikti pasirinkto žurnalo kryžminį patikrinimą (Jei reisas turi sugavimų iš praeito reiso - kryžminiui patikrinime šie reisais turi būti susieti, kad sugavimai ir iškrovimai sutaptų.).
- Atlikti laimikio registravimą iš praeito reiso į naują reišą.
- Atlikti laimikio perkrovimą, iškrovimą jūroje, iškrovimą uoste ir kitus veiksmus nurodytus XSD schemeje.
- Atlikti kitas deklaracijas nurodytas XSD chemoje.

3.1.3.2 *Baltijos žvejbos žurnalai*

Turi būti sukurtas modulis **Baltijos žvejbos žurnalai**.

Modulyje **Baltijos žvejbos žurnalai** turi būti forma, kurioje galima užfiksuoti tokius duomenis:

- Duomenų gavimo data.
- Žurnalo numeris.
- Laivo pavadinimas.
- Išorinis žvejbos laivo ženklavimas.
- Kapitonas.
- Kapitono adresas
- Išvykimo uosto pavadinimas ir uosto FAO kodas.
- Grįžimo uosto pavadinimas ir uosto FAO kodas.
- Perkrovos laivas.
- Žvejbos įrankis.
- Būseną (Nesvarbu; Aktyvus, Neaktyvus, Sustabdytas).
- Žurnalo redagavimo komentaras.
- Išvykimo data, laikas.
- Grįžimo data, laikas.
- Iškrovimo / perkrovimo data, laikas.
- Žurnalo išsiuntimo į IŽDIS data.
- **Pastangų sąrašo laukai (pastangos turi matytis sąrašė su rūšimis (faktinėmis) ir pagautais kiekiais):**
 - Numeris.
 - Data.
 - Laikas (Parodo kiek valandų nuo žvejbos pradžios laivas žvejojo).
 - Žvejbos įrankių pastatymo laikas
 - Žvejbos įrankių pastatymo pozicija: platuma ir ilguma
 - Žvejbos įrankių ištraukimo laikas
 - Žvejbos įrankių ištraukimo pozicija: platuma ir ilguma
 - Rajonas.
 - Kvadratas.
 - Stat. Kvadratas.
 - Trukmė.
 - Gylis.
 - Koordinatės.
 - Pakeitimo komentaras.

- **Lentelės Sugavimai laukai:**
 - Žuvis.
 - Sugauta.
 - Paleista.
 - Įpareigojimas iškrauti laimikį.
 - VNT (Parodo kokiais vienetais įvesti laukai "sugauta" ir "Paleista")
 - Vienetai (Parodo, kiek žuvies vienetų buvo sugauta (įvedamas tik kai kurioms žuvų rūšims)).
 - Pakeitimo komentaras.
- **Iškrovimai / perkrovimai laukai:**
 - Perkrovos laivas.
 - Žuvis.
 - Svoris.
 - Įpareigojimas iškrauti laimikį
 - Kiekis (Vnt.) - Parodo kiek žuvies buvo iškrauta.
 - Mat. VNT - Parodo kokiais vienetais įvestas laukas "kiekis". Pasirenkamas iš matavimo vienetų sąrašo. (kilogramai, tonos) .
 - Perdirbimas.
 - Saugojimas.
 - Kvadratas.
 - Pakeitimo komentaras.

Modulyje **Baltijos žvejybos žurnalai** turi būti galima atlikti šiuos veiksmus:

- Atliktį paiešką pagal kelis laukus.
- Atlikti visų sistemoje egzistuojančių žurnalų paiešką.
- Pašalinti įrašą.
- Pažiūrėti pastabas.
- Pereiti į Reisų sąrašą.
- Pereiti į žurnalo redagavimo langą.
- Inicijuoti naujo žurnalo sukūrimą.
- Atlikti pasirinkto žurnalo kryžminį patikrinimą (Jei reisas turi sugavimų iš praeito reiso - kryžminiame patikrinime šie reisais turi būti susieti, kad sugavimai ir iškrovimai sutaptų.).
- Atlikti laimikio registravimą iš praeito reiso į naują reisą.

3.1.3.3 Priekrantės žvejybos žurnalai

Turi būti sukurtas modulis **Priekrantės žvejybos žurnalai**.

Modulyje **Priekrantės žvejybos žurnalai** turi būti forma, kurioje galima užfiksuoti tokius duomenis:

- Duomenų gavimo data.
- Žurnalo numeris.
- Laivo pavadinimas.
- Išorinis žvejybos laivo ženklavimas.
- Kapitonas.
- Išvykimo uosto pavadinimas ir uosto FAO kodas.
- Grįžimo uosto pavadinimas ir uosto FAO kodas.
- Perkrovos laivas.
- Žvejybos įrankis.

- Būseną (Nesvarbu; Aktyvus, Neaktyvus, Sustabdytas).
- Žurnalo redagavimo komentaras.
- Išvykimo data, laikas.
- Grįžimo data, laikas.
- Duomenų įvesties data
- **Pastangų sąrašo laukai (pastangos turi matytis sąrašė su rūšimis (faktinėmis) ir pagautais kiekiais):**
 - Numeris.
 - Data.
 - Laikas (Parodo kiek valandų nuo žvejybos pradžios laivas žvejojo).
 - Rajonas (Baras).
 - Kvadratas.
 - Stat. Kvadratas (statistiniai kvadratai turi būti išrenkami pagal koordinatas. IŽDIS turi būti sukurtas klasifikatorius, susiejantis statistinio stačiakampio vardą ir koordinatas).
 - Trukmė.
 - Gylis.
 - Koordinatės.
 - Pakeitimo komentaras.
- **Lentelės Sugavimai laukai:**
 - Žuvis.
 - Sugauta.
 - Paleista.
 - Įpareigojimas iškrauti laimikį.
 - VNT (Parodo kokiais vienetais įvesti laukai "sugauta" ir "Paleista")
 - Vienetai (Parodo, kiek žuvies vienetų buvo sugauta (įvedamas tik kai kurioms žuvų rūšims)).
 - Pakeitimo komentaras.
- **Iškrovimai / perkrovimai laukai:**
 - Perkrovos laivas.
 - Žuvis.
 - Svoris.
 - Įpareigojimas iškrauti laimikį.
 - Kiekis (Vnt.) - Parodo kiek žuvies buvo iškrauta.
 - Mat. VNT - Parodo kokiais vienetais įvestas laukas "kiekis". Pasirenkamas iš matavimo vienetų sąrašo. (kilogramai, tonos) .
 - Perdirbimas.
 - Saugojimas.
 - Kvadratas.
 - Pakeitimo komentaras.

Modulyje **Priekrantės žvejybos žurnalai** turi būti galima atlikti šiuos veiksmus:

- Atliktį paiešką pagal kelis laukus.
- Atlikti visų sistemoje egzistuojančių žurnalų paiešką.
- Pašalinti įrašą.
- Pažiūrėti pastabas.
- Pereiti į Reisų sąrašą.
- Pereiti į žurnalo redagavimo langą.
- Inicijuoti naujo žurnalo sukūrimą.

Atlikti pasirinkto žurnalo kryžminį patikrinimą

3.1.4 Integracinis modulis žvejybos žurnalams iš vCatch

3.1.4.1 Integracinis modulis

Modulis **Integracinis modulis** skirtas atlikti integracinio modulio žvejybos žurnalų paieškai ir žurnalų sąrašo peržiūrai. Į IŽDIS integracinį modulį turi būti perduodami duomenys iš vCatch sistemos. Žuvininkystės tarnybos specialistui patikrinus ir patvirtinus perduotų elektroninių žvejybos žurnalų teisingumą, būtų perduodami į IŽDIS. Duomenų perdavimas į IŽDIS turi būti valdomas dviem būdais:

- Perduodami, kai gautus iš vCatch duomenis patikrina ir patvirtina specialistas. Tvirtinimas turi būti atliekamas vienam arba keliems įrašams pasirinktinai.
- Specialistai laivams, kurie laikomi patikimais, nurodo, kad duomenys iš tarpinio vCatch modulio gali būti perduodami į IŽDIS automatiškai be specialisto įsikišimo.

Tarpiniame vCatch modulyje turi būti galimybė koreguoti iš vCatch sistemos perduotus duomenis. Parinkti duomenis iš klasifikatoriaus jeigu nėra vCatch atitikmens. Sistemoje turi būti išsaugoma visų perduodamų bei papildomų duomenų keitimo istorija gavimo, koregavimo, trynimo ir perdavimo momentais.

- Turi būti galimybė ištrinti persiūtą žurnalą į IŽDIS vieno mygtuko paspaudimu.
- Turi būti galimybė pakartotinai perduoti tuos pačius vCatch duomenis iš tarpinio modulio, bei tokiu būdu panaikinti IŽDIS anksčiau perduotus duomenis. Pakeitimų istorija turi išlikti.
- Turi būti galimybė įkelti nebaigtus žurnalus iš vCatch. Pabaigti žurnalai turi įsikelti į integracinį modulį automatiškai.
- Turi būti galimybė integraciniame modulyje atlikti kryžminį sugavimų ir iškrovimų/perkrovimų patikrinimą prieš persiunčiant žurnalą į IŽDIS.
- Duomenų perdavimo įrašai turi turėti statusą - būseną (naujas, klaidingas, perduotas, nebaigtas ir kt.).
- Duomenis turi būti galima filtruoti ir rūšiuoti pagal pasirinktus parametrus.
- Turi būti gaunami ir į IŽDIS perduodami užsienio laivų (atskira būseną prie filtrų), kurie išsikrauna Lietuvoje duomenys.

Modulyje **Integracinis modulis** turi būti forma, kurioje galima redaguoti tokius duomenis (Jeigu būseną yra: „Naujas“, „Tikrinamas“, „Patvirtintas“, „Klaidingas“, „Nebaigtas“):

- Žurnalo numeris.
- Laivo pavadinimas.
- VCatch išorinis ženklavimas.
- Kapitonas.
- Išvykimo uostas.
- Grįžimo uostas.
- Perkrovos laivas.
- Žvejybos įrankis.
- Būsena.
- Žurnalo redagavimo komentaras.
- Išvykimo data, laikas.
- Grįžimo data, laikas.

- Iškrovimo / perkrovimo data, laikas.
- VCatch kapitonas.
- VCatch išvykimo uosto FAO kodas.
- VCatch perkrovos laivas.
- VCatch žvejybos įrankio FAO kodas.
- Žurnalo išsiuntimo į IŽDIS data.
- Pastangų sąrašas (*Nr., Data, Laikas (UTC), Rajonas, Kvadratas, Stat. kvadratas, Žvejybos įrankių pastatymo laikas, platumą, ilgumą, Žvejybos įrankių ištraukimo laikas, platumą, ilgumą, Trukmė (h), Gylis (m)*).
- Iškrovimai / perkrovimai (*Perkrovos laivas, Žuvis, Svoris, Kiekis (Vnt.), Mat. VNT, Perdirbimas, Saugojimas, Kvadratas*).
- On-board sugavimai.

Modulyje **Integracinis modulis žvejybos žurnalams iš vCatch** turi būti galima atlikti šiuos veiksmus:

- Atliktį paiešką pagal kelis laukus.
- Atlikti visų sistemoje egzistuojančių integracinio modulio žvejybos žurnalų paiešką.
- Pašalinti įrašą.
- Redaguoti žvejybos žurnalą.
- Inicijuoti žurnalo įkėlimą iš Vcatch.
- Patikrinti (Lyginant vCatch sistemos žurnalų sąrašą su IŽDIS) ar visi užbaigti žurnalai vCatch yra sėkmingai perkelti į integracinį modulį, o jeigu yra neperkeltų žurnalų vCatch – nurodyti priežastį kaip „Klaidingas“, žurnalo numerį bei laivo pavadinimą.

3.1.4.2 Patikimų - nepatikimų laivų sąrašas

Patikimų - nepatikimų laivų sąrašas skirtas atlikti integracinio modulio patikimų – nepatikimų laivų administravimą. Jei automatiškai įkeliant žurnalą panaudojamas perdirbimo būdas, kuris ŽDIS klasifikatoriuje tiesiogiai nesusietas su ta rūšimi, integraciniame modulyje turi būti išmetamas klaidos pranešimas.

Modulyje **Patikimų - nepatikimų laivų sąrašas** turi būti pateikiami tokie duomenys:

- Laivo pavadinimas.
- Radijo šaukinys.
- Savininkas.
- Iš. Žymėjimas.
- Patikimumo būseną.

Modulyje **Patikimų - nepatikimų laivų sąrašas** turi būti galima atlikti šiuos veiksmus:

- Atliktį paiešką pagal kelis laukus.
- Atlikti visų sistemoje egzistuojančių integracinio modulio patikimų - nepatikimų laivų paiešką.
- Pakeisti laivo patikimumo būseną.

Kiti esami integracinio modulio funkcionalumai turi likti.

3.1.5 Pirminiai pardavimai – ERS

3.1.5.1 Pardavimo pažymos ES

3.1.5.1.1 Pardavimo pažymų modulis

Pirminio pardavimo pažyma – tai dokumentas, kuriame registruojamas žuvininkystės produkcijos pardavimo faktas. Jame saugoma informacija apie pardavėją, supirkėją, produkcijos kilmę, taip pat detalizuojama parduota produkcija. Produkcijos kilmė yra atsekama per pirminių dokumentų duomenis.

Pardavimo pažymų modulis skirtas administruoti užsienio šalims siunčiamų ES valstybių pirminio pardavimo pažymas. Pažymų, deklaracijų ir važtos dokumentų laukų duomenys turi atitikti nurodytus naujame XSD formate, bei naują FLUX formatą (naudojami persiūsti), kuris bus pateiktas, pridedant papildomus duomenis. Esami funkcionalumai turi išlikti pridedant naujus.

Modulyje **Pardavimo pažymos** turi būti forma, kurioje galima užfiksuoti tokius duomenis:

- Dokumento numeris.
- Papildomas dokumento numeris.
- Lietuvos laivas / Užsienio valstybės laivas.
- Laivo pavadinimas.
- Pardavimo data.
- Pardavimo šalis.
- Pardavimo vieta.
- Pardavėjas.
- Pirkėjas.
- Pardavimo sutarties numeris.
- Pardavimo būdas.
- Išskrovimo data.
- Išskrovimo uostas.
- Įvedimo/gavimo data..
- Žvejybos žurnalo Nr.
- Reisas.
- Parduota produkcija (*Žuvis, Svoris (kg), Vienetai, Kaina, Valiuta, Dydis, Paskirtis, Rajonas, Perdirbimas, Pašalinimas iš rinkos, Gamintojo org. kodas, Išlaikymo būklė*)

Modulyje **Pardavimo pažymos** turi būti galima atlikti šiuos veiksmus:

- Atliktį paiešką pagal kelis laukus.
- Atlikti visų sistemoje egzistuojančių pardavimo pažymų ES paiešką.
- Pašalinti įrašą.
- Susieti su reisais.
- Susieti su perėmimo deklaracijomis (Jei pirma žuvis buvo perimta o paskui parduota).
- Susieti su važtos dokumentais.
- Pardavimo pažymos redagavimas.
- Sukurti naują pardavimo pažymą.
- Importuoti/eksportuoti pardavimo pažymą XML.

Susiejimas su reisais gali būti vykdomas tik iš pagrindinio pardavimo pažymų bei perėmimo deklaracijų sąrašo IŽDIS sistemoje (susiejimas negalimas iš ES šalims skirtų arba iš ES šalių gautų dokumentų sąrašuose).

Susiejimas su reisu vykdomas pagal tokią sąlygą: sistema patikrina ar yra laivo reisų (Atlanto, Baltijos arba priekrantės), tenkinančių sąlygą $G \leq KD \leq K$. Čia G – grįžimo data (reisas), KD – iškrovimo data (pirminio pardavimo pažyma arba pardavimo deklaracija), K – Paskutinio iškrovimo data (reisas). Sąlygą atitinkantys reisai pasiūlomi susiejimui.

Jei užklausa negražina rezultatų, susiejimas gali būti vykdomas vėliau, išskviečiant susiejimo langą iš pirminio pardavimo pažymų ar perėmimo deklaracijų ES sąrašo nuorodos „Susieti su reisais“ pagalba. (veikimo logika analogiška, kaip ir senose pirminio pardavimo pažymose bei pardavimo deklaracijose).

3.1.5.1.2 Perėmimo deklaracijų modulis

Perėmimo deklaracija – tai dokumentas, kuriame registruojamas žuvininkystės produkcijos perėmimo faktas. Perėmimo deklaracija neperleidžia produktų nuosavybės kitam asmeniui, tik fiksuoja faktą, kad produkcija buvo perduota saugojimui. Perėmimo deklaracijoje saugoma informacija apie perėmėją, produkcijos kilmę, taip pat detalizuojama perduota produkcija. Produkcijos kilmė yra atsekama per pirminių dokumentų duomenis.

Perėmimo deklaracijų modulis skirtas administruoti visas perėmimo deklaracijas.

Modulyje **Perėmimo deklaracijos** turi būti forma, kurioje galima užfiksuoti tokius duomenis:

- Dokumento numeris.
- Papildomas numeris.
- Lietuvos laivas / Užsienio valstybės laivas.
- Laivo pavadinimas.
- Perėmimo data.
- Perėmimo šalis.
- Perėmimo vieta.
- Perdavėjo organizacija.
- Iškrovimo vieta.
- Perėmėjo organizacija.
- Perėmimo sutarties numeris.
- Važtos dokumento numeris.
- Saugyklos tipas.
- Saugyklos adresas.
- Iškrovimo data.
- Iškrovimo uostas.
- Pažymos įvedimo laikas.
- Reisas.
- Perimta produkcija (*Žuvis, Svoris (kg), Vienetai, Dydis, Rajonas, Perdirbimas*).

Modulyje **Pardavimo pažymos** turi būti galima atlikti šiuos veiksmus:

- Atliktį paiešką pagal kelis laukus.
- Atlikti visų sistemoje egzistuojančių perėmimo deklaracijų ES paiešką.
- Pašalinti įrašą.
- Susieti su reisais.
- Susieti su važtos dokumentais (Žuvis gali būti perimta tada transportuojama ir tik tada parduodama.).
- Redaguoti perėmimo deklaraciją .
- Inicijuoti naujos perėmimo deklaracijos sukūrimą.
- Importuoti/eksportuoti perėmimo deklaraciją XML.

3.1.5.1.3 *Pardavimo pažymos ES šalims*

Modulis **Pardavimo pažymos ES šalims** skirtas administruoti užsienio šalims siunčiamų ES valstybių pirminio pardavimo pažymas.

Modulyje **Pardavimo pažymos ES šalims** turi būti forma, kurioje galima užfiksuoti tokius duomenis:

- Dokumento numeris.
- Papildomas dokumento numeris.
- Lietuvos laivas / Užsienio valstybės laivas.
- Laivo pavadinimas.
- Pardavimo data.
- Įvedimo/gavimo data.
- Pardavimo šalis.
- Pardavimo vieta.
- Pardavėjas.
- Pirkėjas.
- Pardavimo sutarties numeris.
- Pardavimo būdas.
- Iškrovimo data.
- Iškrovimo uostas.
- Žvejybos žurnalo Nr.
- Reisas.
- Parduota produkcija (*Žuvis, Svoris (kg), Vienetai, Kaina, Valiuta, Dydis, Paskirtis, Rajonas, Perdirbimas, Pašalinimas iš rinkos, Gamintojo org. kodas, Išlaikymo būklė*)

Modulyje **Pardavimo pažymos ES šalims** turi būti galima atlikti šiuos veiksmus:

- Atliktį paiešką pagal kelis laukus.
- Atlikti visų sistemoje egzistuojančių pardavimo pažymų ES šalims paiešką.
- Pašalinti, redaguoti įrašą.
- Inicijuoti pardavimo pažymos siuntimą.
- Inicijuoti pardavimo pažymos XML bylos eksportavimą.

3.1.5.1.4 *Perėmimo deklaracijos ES šalims*

Modulis **Perėmimo deklaracijos ES šalims** skirtas administruoti užsienio šalims siunčiamų ES valstybių perėmimo deklaracijų.

Modulyje **Perėmimo deklaracijos ES šalims** turi būti forma, kurioje galima užfiksuoti tokius duomenis:

- Dokumento numeris.
- Papildomas numeris.
- Lietuvos laivas / Užsienio valstybės laivas.
- Laivo pavadinimas.
- Perėmimo data.
- Perėmimo šalis.
- Perėmimo vieta.
- Perėmėjo organizacija.
- Perėmimo sutarties numeris.
- Važtos dokumento numeris.
- Saugyklos tipas.
- Saugyklos adresas.
- Iškrovimo data.
- Iškrovimo uostas.
- Reisas.
- Perimta produkcija (*Žuvis, Svoris (kg), Vienetai, Dydis, Rajonas, Perdirbimas*).

Modulyje **Perėmimo deklaracijos ES šalims** turi būti galima atlikti šiuos veiksmus:

- Atliktį paiešką pagal kelis laukus.
- Atlikti visų sistemoje egzistuojančių pardavimo pažymų ES šalims paiešką.
- Pašalinti, redaguoti įrašą.
- Inicijuoti pardavimo pažymos siuntimą.
- Inicijuoti perėmimo deklaracijos XML bylos eksportavimą.
- Turi būti galimybė patikrinti ar yra perėmimo deklaracijų kurios nususietos su priminio pardavimo pažyma ar važtis dokumentu.

3.1.5.1.5 Iš ES šalių gautos pardavimo pažymos

Modulis **Iš ES šalių gautos pardavimo pažymos** skirtas administruoti užsienio šalims siunčiamų ES valstybių pirminio pardavimo pažymas.

Modulyje **Iš ES šalių gautos pardavimo pažymos** turi būti forma, kurioje galima užfiksuoti tokius duomenis:

- Gavėjas.
- Siuntėjas.
- Operacijos numeris.
- Pranešimo numeris.
- Pranešimo data.
- Pranešimo laikas.
- Pranešimo tipas.
- Bandomasis pranešimas.

- **Pranešime esantys dokumentai**
 - Numeris.
 - Tipas.
- **Pirminio pardavimo pažyma**
 - Dokumento numeris - Tipas: Tekstinis. Įvedimui: sugeneruojamas. Redaguoti negalima. Generavimo formatas: LTUXXXXXXXX. (Generuojamas pagal taisyklę „LTU“ + eilės nr. aštuonių skaitmenų formatu) Privalo būti unikalūs tarp pirminio pardavimo pažymų bei perėmimo deklaracijų.
 - Papildomas dokumento numeris.
 - Laivas.
 - Pardavimo data.
 - Įvedimo/gavimo data..
 - Pardavimo šalis.
 - Pardavimo vieta.
 - Pardavėjas.
 - Pirkėjas.
 - Pardavimo sutarties numeris.
 - Pardavimo būdas.
 - Išskrovimo data.
 - Išskrovimo uostas.
 - Žvejybos žurnalo Nr.

Modulyje **Iš ES šalių gautos pardavimo pažymos** turi būti galima atlikti šiuos veiksmus:

- Atliktį paiešką pagal kelis laukus.
- Atlikti visų sistemoje egzistuojančių Iš ES šalių gautų pardavimo pažymų paiešką.
- Redaguoti įrašą.

3.1.5.1.6 Iš ES šalių gautos perėmimo deklaracijos

Modulis **Iš ES šalių gautos perėmimo deklaracijos** skirtas administruoti užsienio šalims siunčiamų ES valstybių perėmimo deklaracijų.

Modulyje **Iš ES šalių gautos perėmimo deklaracijos** turi būti forma, kurioje galima užfiksuoti tokius duomenis:

- Gavėjas.
- Siuntėjas.
- Operacijos numeris.
- Pranešimo numeris.
- Pranešimo data.
- Pranešimo laikas.
- Pranešimo tipas.
- Bandomasis pranešimas.
- Pranešime esantys dokumentai (*Numeris, Tipas*)
- **Pranešime esantys dokumentai**
 - Numeris.
 - Tipas.
- **Perėmimo deklaracija**

- Dokumento numeris - Tipas: Tekstinis. Įvedimui: sugeneruojamas. Redaguoti negalima. Generavimo formatas: LTUXXXXXXXX. (Generuojamas pagal taisyklę „LTU“ + eilės nr. aštuonių skaitmenų formatu) Privalo būti unikalus tarp pirminio pardavimo pažymų bei perėmimo deklaracijų.
- Papildomas numeris. Sveikas sk. Įvedamas ranka. Unikalus. Sistema patikrina ar dokumentas tokiu numeriu jau nebuvo įvestas. Laukas yra neprivalomas.
- Laivo pavadinimas.
- Perėmimo data.
- Perėmimo šalis.
- Perėmimo vieta.
- Perėmėjo organizacija.
- Perėmėjo sutarties numeris.
- Vážtos dokumento numeris.
- Saugyklos tipas.
- Saugyklos adresas.
- Iškvovimo data.
- Iškvovimo uostas.

Modulyje **Iš ES šalių gautos perėmimo deklaracijos** turi būti galima atlikti šiuos veiksmus:

- Atlikti paiešką pagal kelis laukus.
- Atlikti visų sistemoje egzistuojančių Iš ES šalių gautų perėmimo deklaracijų paiešką.
- Redaguoti įrašą.

3.1.5.2 *Vážtos dokumentai*

3.1.5.2.1 *Vážtos dokumentai*

Modulis **Vážtos dokumentai** skirtas administruoti visus vážtos dokumentus.

Modulyje **Vážtos dokumentai** turi būti forma, kurioje galima užfiksuoti tokius duomenis:

- Numeris.
- Data.
- Siuntos paskirties vieta (Uostas / Kita vieta).
- Transporto priemonės registracijos nr.
- Laivo pavadinimas.
- Lietuvos laivas / Užsienio valstybės laivas.
- Laivo išorinis ženklavimas.
- Gavėjai (Nr., Gavėjas, Gavėjo adresas).
- Pakrovimo vieta.
- Pakrovimo data.
- Produktai (*Žuvis, Svoris (kg), Kiekis (Vnt.), Rajonas, Perdirbimas*).

Modulyje **Vážtos dokumentai** turi būti galima atlikti šiuos veiksmus:

- Atliktį paiešką pagal kelis laukus.
- Atlikti visų sistemoje egzistuojančių žurnalų paiešką.
- Pašalinti įrašą.
- Importuoti dokumentą XML.
- Redaguoti važtos dokumentą.
- Sukurti naują važtos dokumentą.
- Susieti su su perėmimo deklaracija
- Susieti su pirminio pardavimo pažymą.
- Turi būti galimybė patikrinti ar yra važtos dokumentų kurie nususieti su priminio pardavimo pažyma ar perėmimo deklaracija.
-

3.1.5.2.2 *Važtos dokumentai ES šalims*

Modulis **Važtos dokumentai ES šalims** skirtas administruoti visus važtos dokumentus ES šalims.

Modulyje **Važtos dokumentai ES šalims** turi būti forma, kurioje galima užfiksuoti tokius duomenis:

- Numeris.
- Data.
- Siuntos paskirties vieta (Uostas / Kita vieta).
- Transporto priemonės registracijos nr.
- Laivo pavadinimas.
- Lietuvos laivas / Užsienio valstybės laivas.
- Laivo išorinis ženklavimas.
- Gavėjai (Nr., Gavėjas, Gavėjo adresas).
- Pakrovimo vieta.
- Pakrovimo data.
- Produktai (*Žuvis, Svoris (kg), Kiekis (Vnt.), Rajonas, Perdirbimas*).

Modulyje **Važtos dokumentai ES šalims** turi būti galima atlikti šiuos veiksmus:

- Atliktį paiešką pagal kelis laukus.
- Atlikti visų sistemoje egzistuojančių žurnalų paiešką.
- Inicijuoti važtos dokumento siuntimą
- Pašalinti įrašą.
- Inicijuoti važtos dokumento XML bylos eksportavimą.
- Redaguoti važtos dokumentą.
- Sukurti naują važtos dokumentą.

3.1.5.2.3 *Iš ES šalių gauti važtos dokumentai*

Modulis **Iš ES šalių gauti važtos dokumentai** skirtas peržiūrėti iš ES šalių gautus važtos dokumentus.

Modulyje **Iš ES šalių gauti važtos dokumentai** turi būti galima atlikti šiuos veiksmus:

- Atliktį paiešką pagal kelis laukus.
- Atlikti visų sistemoje egzistuojančių **Iš ES šalių gauti važtos dokumentų** paiešką.

3.1.6 Inspektavimo ataskaitos (IŽDIS ir mobilioji aplikacija)

Turi būti sukurtas Inspektavimo ataskaitų pildymo, redagavimo, paieškos funkcionalumas IŽDIS WEB aplikacijoje ir IŽDIS mobiliojoje aplikacijoje.

Mobilioji aplikacija turi veikti Android operacinėje sistemoje. Mobilioji aplikacija turi būti patogiai dirbti sudėtingomis darbo sąlygomis. Turi būti didesni valdymo mygtukai ir k.t. Inspektavimo ataskaitų pildymas IŽDIS mobiliojoje aplikacijoje turi būti optimizuotas veikti su Žuvininkystės tarnybos darbuotojų turimais telefonais ar planšetėmis.

Turi būti galimybė atspausdinti ataskaitas bevieliais spausdintuvais iš mobiliosios aplikacijos.

Mobilioji aplikacija ribotai turi veikti ir nesant internetinio/mobilaus ryšio. Neprisijungus prie interneto turi būti galima rankiniu būdu įvesti inspektavimo ataskaitas, kurios turi būti perkeliamos į IŽDIS atsiradus interneto ryšiui.

Inspektavimo ataskaitos turi atitikti pateiktą XSD schemą.

Turi būti galimybė persiųsti inspektavimo ataskaitas (FLUX) iš IŽDIS Inspektavimo ataskaitos modulio.

3.1.6.1 Žvejybos laivo inspektavimo jūroje ataskaitos

Modulis **Žvejybos laivo inspektavimo jūroje ataskaitos** skirtas žvejybos laivo inspektavimo ataskaitų sukūrimui, paieškai ir peržiūrai.

Modulyje **Žvejybos laivo inspektavimo jūroje ataskaitos** turi būti forma, kurioje galima užfiksuoti tokius duomenis:

- **Bendroji informacija:**
 - Ataskaitos numeris.
 - Valstybė.
 - Institucija.
 - Užpildymo data.
 - Inspektavimo pradžios data, laikas.
 - Inspektavimo pabaigos data, laikas.
 - Inspektuojantysis laivas.
 - Inspektuojančio laivo pavadinimas.
 - Radijo šaukinys IRCS.
 - Sąjungos laivyno registro numeris.
 - FAO zonos kodas.
 - Vieta koordinatėmis Platuma ° ' Ilguma ° '.
 - Inspektoriai.
 - Atsakingas inspektorius / 2-asis inspektorius.
 - Numeris.
 - Pilietybė.
 - Inspektorių komentarai.
 - Kapitono komentarai.
 - Veiksmi, kurių imtasi.
 - Inspektoriaus parašas.
 - Kapitono parašas.

- Popierinė ataskaitos kopija.
- **Inspektuojamas laivas:**
 - Laivo pavadinimas.
 - Išorės identifikavimo duomenys.
 - Vėliavos valstybė.
 - Radijo šaukinys IRCS.
 - Tipas.
 - Vieta koordinatėmis Platuma ° ' Ilguma ° '.
 - Savininkas.
 - Tipas (Imonė / Asmuo).
 - Adresas.
 - Naudotojas.
 - Adresas.
 - Žvejbos laivo agentas.
 - Adresas.
 - Kapitonas.
 - Adresas.
 - Gimimo data.
 - Radijo šaukinys prieš įlipant į laivą.
 - Žvejbos žurnalas užpildytas prieš inspektavimą.
 - Keleivių laipteliai.
 - Inspektorių identifikavimas.
 - Pažeidimai.
 - Pastabos.
- **Dokumentai:**
 - Dokumentų ir leidimų inspektavimas
 - Registracijos sertifikato identifikavimo duomenys
 - Variklio varomosios galios patikra
 - Žvejbos liudijimo duomenys
 - Žvejbos leidimo duomenys
 - LSS veikia tinkamai
 - Žvejbos laivo žurnalo lapų skaičius
 - Elektroninio žvejbos žurnalo nuoroda
 - Išankstinio pranešimo nuoroda
 - Išankstinio pranešimo tikslas
 - Žuvų laikymo patalpų sertifikatas
 - Sukrovimo planas
 - Neužpildytų ertmių užšaldyto jūros bakams lentelės
 - Laivo svėrimo įrangos sertifikatas
 - Narystė gamintojų organizacijoje
 - Gamintojų organizacija
 - Paskutinis uostas į kurį buvo įplaukta
 - Pažeidimai
 - Pastabos
- **Sugavimai:**
 - Sužvejoto kiekio inspektavimas.
 - Daugiamečių išteklių žuvys kraunamos atskirai.
 - Svėrimo patikra.
 - Dėžių kiekio patikra.
 - Trūkstamo kiekio patikra.
 - Mėginių ėmimo tvarkos patikra.
 - Pažeidimai.

- Pastabos.
- **Žvejybos įrankiai:**
 - Žvejybos įrankių inspektavimas.
 - Žvejybos įrankiai.
 - Pažeidimai.
 - Pastabos.

Modulyje **Žvejybos laivo inspektavimo jūroje ataskaitos** turi būti galima atlikti šiuos veiksmus:

- Atlikti paiešką pagal kelis laukus. Laukai iš iškrentančio sąrašo su automatinio užsipildymo pagal pirmąsias įvedamas raides
- Atlikti visų sistemoje egzistuojančių žvejybos laivų inspektavimo jūroje ataskaitų paiešką.
- Pašalinti įrašą.
- Redaguoti žvejybos laivo inspektavimo jūroje ataskaitą.
- Sukurti naują žvejybos laivo inspektavimo jūroje ataskaitą.

3.1.6.2 *Žvejybos laivo inspektavimo perkraunant ataskaitos*

Modulis **Žvejybos laivo inspektavimo perkraunant ataskaitos** skirtas žvejybos laivo inspektavimo perkraunant ataskaitų sukūrimui, paieškai ir peržiūrai.

Modulyje **Žvejybos laivo inspektavimo perkraunant ataskaitos** turi būti forma, kurioje galima užfiksuoti tokius duomenis:

- **Bendroji informacija:**
 - Ataskaitos numeris.
 - Valstybė.
 - Institucija.
 - Užpildymo data.
 - Inspektavimo pradžios data, laikas.
 - Inspektavimo pabaigos data, laikas.
 - Inspektuojantysis laivas.
 - Inspektuojančio laivo pavadinimas.
 - Radijo šaukinys IRCS.
 - Sąjungos laivyno registro numeris.
 - FAO zonos kodas.
 - Vieta koordinatėmis Platuma ° ' Ilguma ° '.
 - Uostas.
 - Paskirtasis uostas.
 - Inspektoriai.
 - Atsakingas inspektorius / 2-asis inspektorius.
 - Numeris.
 - Pilietybė.
 - Inspektorių komentarai.
 - Kapitono komentarai.
 - Veiksmai, kurių imtasi.
 - Inspektoriaus parašas.

- Kapitono parašas.
- Popierinė ataskaitos kopija.
- **Laivas iš kurio perkraunama**
 - Laivas į kurį perkraunama.
 - Laivo pavadinimas.
 - Išorės identifikavimo duomenys.
 - Vėliavos valstybė.
 - Radijo šaukinys IRCS.
 - TJO numeris.
 - Žvejybos laivo tipas.
 - Savininkas.
 - Adresas.
 - Naudotojas.
 - Adresas.
 - Žvejybos laivo agentas.
 - Dokumentų ir leidimų inspektavimas.
 - Dokumentų inspektavimas.
 - Žvejybos liudijimo duomenys.
 - Žvejybos leidimo duomenys.
 - Registracijos sertifikato identifikavimo duomenys.
 - LSS patikrinimas prieš įlipant į laivą.
 - LSS veikia tinkamai.
 - Išankstinis pranešimas.
 - Išankstinio pranešimo tikslas.
 - Žvejybos žurnalas užpildytas prieš perkrovimą.
 - Žvejybos žurnalo duomenys.
 - Elektroninio žvejybos žurnalo nuoroda.
 - Žvejybos žurnalas užpildytas.
 - Elektroninio žvejybos žurnalo nuoroda.
 - Paskutinis uostas į kurį buvo įplaukta.
 - Uostas.
 - Valstybė.
 - Įplaukimo data ir laikas.
 - Pažeidimai.
 - Pastabos (sužvejoto kiekio inspektavimas).
- **Laivas į kurio perkraunama**
 - Laivas į kurį perkraunama.
 - Laivo pavadinimas.
 - Išorės identifikavimo duomenys.
 - Vėliavos valstybė.
 - Radijo šaukinys IRCS.
 - TJO numeris.
 - Žvejybos laivo tipas.
 - Savininkas.
 - Adresas.
 - Naudotojas.
 - Adresas.
 - Žvejybos laivo agentas.
 - Adresas.
 - Kapitonas.
 - Adresas.
 - Gimimo data.

- Dokumentų ir leidimų inspektavimas.
- Registracijos sertifikato identifikavimo duomenys.
- LSS patikrinimas prieš įlipant į laivą.
- Žvejybos žurnalas užpildytas prieš perkrovimą.
- Žvejybos žurnalo duomenys.
- Elektroninio žvejybos žurnalo nuoroda.
- Žvejybos žurnalas užpildytas.
- Paskutinis uostas į kurį buvo įplaukta.
- Uostas.
- Valstybė.
- Įplaukimo data ir laikas.
- Pažeidimai.
- Pastabos.
- Prieš perkrovimą laive buvusių rūšių deklaravimas.

Modulyje **Žvejybos laivo inspektavimo perkraunant ataskaitos** turi būti galima atlikti šiuos veiksmus:

- Atliktį paiešką pagal kelis laukus.
- Atlikti visų sistemoje egzistuojančių žvejybos laivų inspektavimo perkraunant ataskaitų paiešką.
- Pašalinti įrašą.
- Redaguoti žvejybos laivo inspektavimo perkraunant ataskaitą.
- Sukurti naują žvejybos laivo inspektavimo perkraunant ataskaitą.

3.1.6.3 *Žvejybos laivo inspektavimo uoste arba per iškrovimą iki pirminio pardavimo ataskaitos*

Modulis **Žvejybos laivo inspektavimo uoste arba per iškrovimą iki pirminio pardavimo ataskaitos** skirtas ataskaitų sukūrimui, paieškai ir peržiūrai.

Modulyje **Žvejybos laivo inspektavimo uoste arba per iškrovimą iki pirminio pardavimo ataskaitos** turi būti forma, kurioje galima užfiksuoti tokius duomenis:

- **Bendroji informacija:**
 - Ataskaitos numeris.
 - Valstybė.
 - Institucija.
 - Užpildymo data.
 - Inspektavimo pradžios data, laikas.
 - Inspektavimo pabaigos data, laikas.
 - FAO zonos kodas.
 - Pasirinkti.
 - Vieta (uostas).
 - Paskirtasis uostas.
 - Inspektoriai.
 - Atsakingas inspektorius / 2-asis inspektorius.
 - Numeris.
 - Pilietybė.
 - Inspektorių komentarai.
 - Kapitono komentarai.

- Veiksmai, kurių imtasi.
- Inspektoriaus parašas.
- Kapitono parašas.
- Popierinė ataskaitos kopija.
- **Inspektuojamas laivas**
 - Išorės identifikavimo duomenys.
 - Laivo pavadinimas.
 - Išorės identifikavimo duomenys.
 - Vėliavos valstybė.
 - Radijo šaukinys IRCS.
 - TJO numeris.
 - Žvejybos laivo tipas.
 - Savininkas.
 - Adresas.
 - Naudotojas.
 - Adresas.
 - Žvejybos laivo agentas.
 - Adresas.
 - Kapitonas.
 - Adresas.
 - Gimimo data.
 - Narystė gamintojų organizacijoje.
 - Gamintojų organizacija.
 - LSS patikrinimas prieš atvykstant į sausumą.
 - LSS tipas.
 - Paskutinis uostas į kurį buvo įplaukta.
 - Uostas.
 - Valstybė.
 - Įplaukimo data ir laikas.
 - Pažeidimai.
 - Pastabos.
 - Dokumentų ir leidimų inspektavimas.
 - Dokumentų inspektavimas.
 - Registracijos sertifikato identifikavimo duomenys
 - Žvejybos liudijimo duomenys.
 - Žvejybos leidimo duomenys.
 - Leidimo duomenys.
 - Žvejybos laivo žurnalo lapų skaičius.
 - Elektroninio žvejybos žurnalo nuoroda.
 - Narystė gamintojų organizacijoje.
 - Gamintojų organizacija.
 - Pažeidimai.
 - Pastabos.
- **Sugavimai:**
 - Sužvejoto kiekio inspektavimas.
 - Sužvejoto kiekio inspektavimas.
 - Žuvų laikymo vietos sertifikatas.
 - Sukrovimo planas.
 - Neužpildytų ertmių užšaldyto jūros vandens bakams lentelė.
 - Svėrimo laive įrangos sertifikatas.
 - Dėžių, konteinerių skaičiavimas iškraunant žuvis pagal rūšis.
 - Žuvų laikymo vieta po žuvų iškrovimo patikrinta.

- Sužvejotos žuvys pasvertos iškraunant.
- Mažiausias dydis patikrintas.
- Ženklėjimas.
- Kiti sužvejotų žuvų kiekių dokumentai (sertifikatai).
- Pažeidimai.
- Pastabos.
- Informacija apie sužvejotų žuvų perkrovimą iš kitų žvejybos laivų (jei buvo perkrauta).
- Laivo pavadinimas.
- Išorės identifikavimo duomenys.
- Valstybė.
- Perkrovimo deklaracijos duomenys.
- Laive paliktų žuvų kiekis.
- Laive paliktų žuvų kiekis.
- Pažeidimai.
- Pastabos.
- **Žvejybos įrankiai:**
 - Žvejybos įrankių inspektavimas.
 - Žvejybos įrankiai.
 - Pažeidimai.
 - Pastabos.

Modulyje **Žvejybos laivo inspektavimo uoste arba per iškrovimą iki pirminio pardavimo ataskaitos** turi būti galima atlikti šiuos veiksmus:

- Atlikti paiešką pagal kelis laukus.
- Atlikti visų sistemoje egzistuojančių Žvejybos laivo inspektavimo uoste arba per iškrovimą iki pirminio pardavimo ataskaitų paiešką.
- Pašalinti įrašą.
- Redaguoti ataskaitą.
- Sukurti naują ataskaitą.

3.1.6.4 *Prekyviečių, patalpų inspektavimo ataskaitos*

Modulis **Prekyviečių, patalpų inspektavimo ataskaitos** skirtas prekyviečių, patalpų inspektavimo ataskaitų sukūrimui, paieškai ir peržiūrai.

Modulyje **Prekyviečių, patalpų inspektavimo ataskaitos** turi būti forma, kurioje galima užfiksuoti tokius duomenis:

- **Inspektuojamas objektas**
 - Bendroji informacija.
 - Ataskaitos numeris.
 - Valstybė.
 - Institucija.
 - Užpildymo data.
 - Inspektavimo pradžios data, laikas.
 - Inspektavimo pabaigos data, laikas.
 - Vieta (uostas).
 - Inspektoriai.
 - Inspektuojamas objektas.

- Prekyvietė / Patalpos.
- Prekyvietės, patalpų pavadinimas.
- Savininko pavadinimas arba vardas, pavardė.
- Savininko adresas.
- Savininko atstovo vardas, pavardė.
- Savininko atstovo adresas.
- Inspektorių komentarai.
- Kapitono komentarai.
- Veiksmai, kurių imtasi.
- Inspektorius parašas.
- Kapitono parašas.
- Popierinė ataskaitos kopija.
- **Žuvininkystės produktai:**
 - Inspektuotų žuvininkystės produktų duomenys.
 - Pasverta prieš pardavimą.
 - Minimalus dydis patikrintas.
 - Pardavėjas.
 - Adresas.
 - Per mažo dydžio žuvis patalpose.
 - Žuvininkystės produktų ženklavimas.
 - Pažeidimai.
 - Pastabos.
- **Dokumentai ir leidimai:**
 - Dokumentų inspektavimas.
 - Galiojančios iškrovimo deklaracijos patikrinimo metu.
 - Iškrovimo deklaracijų duomenys.
 - Perėmimo deklaracijos.
 - Perėmimo deklaracijų duomenys.
 - Tiekėjo sąskaitos faktūros ir pardavimo pažymos.
 - Galiojantys važtos dokumentai.
 - Važtos dokumentų duomenys
 - Sužvejotų žuvų kiekio sertifikato duomenys.
 - Importuotojas.
 - Adresas.
 - Bendrųjų prekybos standartų reikalavimai.
 - Žuvų dydžio kategorijos.
 - Žuvų šviežumo kategorijos.
 - Iš prekybos pašalinti žuvininkystės produktai inspektuoti.
 - Intervencijos forma patikrinta.
 - Pažeidimai.
 - Pastabos.

Modulyje **Prekyviečių, patalpų inspektavimo ataskaitos** turi būti galima atlikti šiuos veiksmus:

- Atlikti paiešką pagal kelis laukus.
- Atlikti visų sistemoje egzistuojančių Prekyviečių, patalpų inspektavimo ataskaitų paiešką.
- Pašalinti įrašą.
- Redaguoti ataskaitą.
- Sukurti naują ataskaitą.

3.1.6.5 Transporto priemonių inspektavimo ataskaitos

Modulis **Transporto priemonių inspektavimo ataskaitos** skirtas prekyviečių, patalpų inspektavimo ataskaitų sukūrimui, paieškai ir peržiūrai.

Modulyje **Transporto priemonių inspektavimo ataskaitos** turi būti forma, kurioje galima užfiksuoti tokius duomenis:

- **Bendroji informacija:**
 - Ataskaitos numeris.
 - Valstybė.
 - Institucija.
 - Užpildymo data.
 - Inspektavimo pradžios data, laikas.
 - Inspektavimo pabaigos data, laikas.
 - Inspektavimo adresas.
 - Paskirtasis uostas.
 - Atsakingas inspektorius.
 - Numeris.
 - Pilietybė.
 - Inspektuojamos transporto priemonės tipas.
 - Identifikuojama transporto priemonė.
 - Transporto priemonės registracijos numeris.
 - Transporto priemonės savininkas.
 - Priekabos registracijos numeris.
 - Priekabos savininkas.
 - Vairuotojas.
 - Inspektorių komentarai.
 - Kapitono komentarai.
 - Veiksmai, kurių imtasi.
 - Inspektoriaus parašas.
 - Kapitono parašas.
 - Popierinė ataskaitos kopija.
- **Žuvininkystės produktai pasverti prieš pervežimą**
 - Žuvininkystės produktai pasverti prieš pervežimą.
 - Dokumentų inspektavimas.
 - Žuvininkystės produktai pasverti prieš pervežimą.
 - Laivai kuriais sužvejotos žuvys.
 - Pridėti kiti žuvininkystės produktų dokumentai.
 - Žuvininkystės produktai paženklinėti etikete atsekamumo tikslu.
 - Atkuriamų išteklių žuvų iškrovimo deklaracijos.
 - Žvejybos žurnalo leidžiamas nuokrypis patikrintas.
 - Perėmimo deklaracijos duomenys užpildyti, jei žuvis numatoma sandėliuoti.
 - Perėmimo deklaracijos sutikrintos su iškrovimo deklaracijomis.
 - Važtos dokumento, elektroniniu būdu persiųsto paskirties vietos kompetentingoms institucijoms, duomenys.
 - Valstybės narės kompetentingų institucijų gauti važtos dokumento duomenys.
 - Transporto priemonė arba konteineris užplombuotas.
 - Plombos duomenys nurodyti važtos dokumente.
 - Tikrinamasis svėrimas.
 - Svėrimo įranga sukalibruota ir užplombuota.
 - Plombos duomenys nurodyti važtos dokumente.

- Paskirties vieta.
- Plombų statusas.
- Tikrinamasis dėžių, konteinerių svėrimas.
- Pažeidimai.
- Pastabos.
- **Žuvininkystės produktai pervežti prieš svėrimą:**
 - Žuvininkystės produktai pervežti prieš svėrimą.
 - Paskirties valstybė narė.
 - Laivai kuriais sužvejotos žuvys.
 - Važtos dokumento, elektroniniu būdu persiūsto paskirties vietos kompetentingoms institucijoms, duomenys.
 - Vežant produktus turimas laivo žvejybos žurnalas, kuriuo sužvejotos žuvys.
 - Laivo, kuriuo sužvejotos žuvys, žvejybos žurnalas elektroniniu būdu persiūstas valstybės narės kompetentingoms institucijoms.
 - Žuvininkystės produktų svėrimas atvykus į paskirties vietą stebimas valstybės narės kompetentingų institucijų.
 - Registruoto pirkėjo, registruoto aukciono arba kitos įstaigos arba asmens, atsakingo už žuvininkystės produktų pirminį pardavimą duomenys.
 - Žvejybos žurnalo leidžiamas nuokrypis patikrintas.
 - Atkuriamų išteklių žuvų iškrovimo deklaracijos.
 - Transporto priemonė arba konteineris užplombuotas.
 - Plombų statusas.
 - Atvežimo vietos kompetentingos institucijos gavo važtos dokumentą prieš atvežant krovinį.
 - Pažeidimai.
 - Pastabos.

Modulyje **Transporto priemonių inspektavimo ataskaitos** turi būti galima atlikti šiuos veiksmus:

- Atliktį paiešką pagal kelis laukus.
- Atlikti visų sistemoje egzistuojančių Transporto priemonių inspektavimo ataskaitų paiešką.
- Pašalinti įrašą.
- Redaguoti ataskaitą.
- Sukurti naują ataskaitą.

3.1.7 Limitai ir kvotos

Žvejybos limitas – tai tam tikros žuvų rūšies sugavimų kiekio ribojimas, suteikiamas Lietuvos Respublikai. Vienas žvejybos limitas skiriamas vienai ar kelioms žuvų rūšims, tačiau ne visos žuvų rūšys yra limituojamos. Žvejybos limitas taip pat gali būti išskirstytas FAO žvejybos rajonais ir/ar statistiniais stačiakampiais. T.y. tai pačiai žuvų rūšiai tam tikruose rajonuose galios vienas žvejybos limitas, o kituose rajonuose – kitas, arba žuvis visai nebus limituojama. Limitas po pradinio paskyrimo gali keistis. Pokyčiai atsiranda dėl praeitų metų limito likučių, taip pat galimas limitų apsikeitimas su kitomis šalimis. Limitas gali būti nurodyta žuvų svoriu, žuvų vienetais. Limitas, skirtas Lietuvos Respublikai yra išdalinamas žvejybos veikla užsiimančioms įmonėms – skiriamos kvotos įmonei.. Įmonių kvotos gali būti perskirstytos metų eigoje. Žvejybos kvotos skiriamos metų laikotarpiui, po metų žvejybos kvotos perskirstomos.

Kuršių marių žvejybos limitas iš esmės nesiskiria nuo Baltijos jūros žvejybos limito, tačiau kuršių marių žvejybos limitai nėra skirstomi pagal barus (Kuršių mariose rajoną atitinka žvejybos baras).

3.1.7.1 Limitų modulis

Limitų modulis skirtas limitų administravimui: naujų limitų sukūrimui, esamų limitų redagavimui, susiejimui, pakeitimui ir paskirstymui. Esami IŽDIS funkcionalumai turi išlikti.

Limitų modulyje turi būti forma, kurioje galima užfiksuoti tokius duomenis:

- Limito pavadinimas.
- Limito aprašymas.
- Limito regionas.
- Tolimųjų jūrų limitas / Baltijos limitas.
- Pagrindinė žuvų rūšis.
- Papildomos žuvų rūšys.
- Metai.
- Skyrimo data.
- Limito dydis.
- Matavimo vienetai.
- Komentarai.
- Požymis: Naudoti išskaičiavimą iš kito limito (skirta tik *ACDR Regional Report* ataskaitoms).
- Kitas limitas.
- Limito kvadratai (Priklauso limitai / Nepriklauso limitui).

Limitų modulyje turi būti galima atlikti šiuos veiksmus:

- Atlikti paiešką pagal kelis laukus.
- Atlikti visų sistemoje egzistuojančių limitų paiešką.
- Pašalinti įrašą.
- Atlikti limitų pakeitimus.
- Atlikti limitų paskirstymą (Kvotos skyrimas laivui / Kvotos skyrimas įmonei).

- Redaguoti limitus.
- Susieti limitus.
- Sukurti naują limitą.

Turi veikti limitų apskaita atsižvelgiant į skaičiavimo iš kito limito funkcionalumą.

3.1.8 *Mėnesinės ataskaitos*

3.1.8.1 *Priekrantės mėnesinės ataskaitos*

Modulis **Priekrantės mėnesinės ataskaitos** skirtas priekrantės mėnesinių ataskaitų paieškai, peržiūrai ir naujų ataskaitų sukūrimui.

Modulyje **Priekrantės mėnesinės ataskaitos** turi būti forma, kurioje galima užfiksuoti tokius duomenis:

- Įmonė.
- Data.
- Metai.
- Ataskaitinis mėnuo.
- Pastangų sąrašas (*Laivas, Tipas, Baras, Stat. kvadratas, Akytumas, Ilgis, Įrankis, Dienos*).
- Sugavimų sąrašas (*Žuvis, Vienetai, Svoris (KG)*).
- Turėtų būti ataskaitų įvedimo forma, su galimybe įvedinėti sugavimus pagal įrankius.

Modulyje **Priekrantės mėnesinės ataskaitos** turi būti galima atlikti šiuos veiksmus:

- Atliktį paiešką pagal kelis laukus.
- Atlikti visų sistemoje egzistuojančių priekrantės ataskaitų paiešką.
- Pašalinti įrašą.
- Redaguoti ataskaitą.
- Sukurti naują ataskaitą.

3.1.9 Laivų rejstras

3.1.9.1 Laivų administravimo modulis

Laivų administravimo modulis skirtas atlikti laivų įvedimui, paieškai ir peržiūrai. Turi būti atnaujintas laivų rejestro ataskaitos persiuntimas naudojant FLUX mechanizmą pagal pateiktą XSD formatą. Pakeitimai bus pateikti analizės metu. Esami funkcionalumai turi likti.

Laivų administravimo modulyje turi būti forma, kurioje galima užfiksuoti tokius duomenis:

- Valstybė.
- Identifikavimo nr.
- Pavadinimas.
- Radijo šaukinys (IRCS).
- IRCS rodiklis.
- Aktyvus.
- Laivo tipas.

Laivų administravimo modulyje turi būti galima atlikti šiuos veiksmus:

- Atliktį paiešką pagal kelis laukus.
- Atlikti visų sistemoje egzistuojančių laivų paiešką.
- Pašalinti įrašą.
- Redaguoti laivo įrašą.
- Sukurti naują laivą.

3.1.9.2 Įvykių administravimas

Įvykių administravimo modulis skirtas atlikti laivų įvykių įrašų įvedimui, paieškai ir peržiūrai.

Įvykių administravimo modulyje turi būti forma, kurioje galima užfiksuoti tokius duomenis:

- Identifikavimo nr.
- Įvykio tipas.
- Įvykio data.
- Licencija.
- Registravimo numeris.
- Išorinis žymėjimas.
- Pavadinimas.
- Registravimo uostas.
- VMS rodiklis.
- Pagrindinis žvejybos įrankis.
- Pagalbinis žvejybos įrankis.
- Bendras ilgis.
- Ilgis tarp statmenų.
- Laivo plotis.
- Borto aukštis.
- Paskaičiuota talpa GT.
- Bendra talpa GT.

- Kita talpa.
- Vėliavos valstybė.
- Bendros talpos padidėjimas.
- Pagrindinio variklio galia.
- Pagalbinio variklio galia.
- Korpuso medžiaga.
- Atidavimo eksploatuoti data.
- Segmentas.
- Imp/eksp valstybė.
- Eksporto tipas.
- Viešosios pagalbos kodas.
- Administracinio sprendimo data.
- Pastatymo metai.
- Pastatymo vieta.
- Laivo atstovo tipas.
- Laivo atstovas.
- Atstovo adresas.
- Savininko rodiklis.
- Savininko tipas.
- Savininkas.
- Savininko adresas.
- IMO numeris.

Įvykių administravimo modulyje turi būti galima atlikti šiuos veiksmus:

- Atliktį paiešką pagal kelis laukus.
- Atlikti visų sistemoje egzistuojančių laivų įvykių paiešką.
- Pašalinti įrašą.
- Redaguoti laivo įvykį.
- Sukurti naują laivo įvykį.

3.1.9.3 Žvejybos įrankių administravimas

Žvejybos įrankių administravimo modulis skirtas atlikti laivų įvykių įrašų įvedimui, paieškai ir peržiūrai.

Žvejybos įrankių administravimo modulis turi būti forma, kurioje galima užfiksuoti tokius duomenis:

- Pavadinimas.
- Kodas.

Žvejybos įrankių administravimo modulyje turi būti galima atlikti šiuos veiksmus:

- Atliktį paiešką pagal kelis laukus.
- Atlikti visų sistemoje egzistuojančių žvejybos įrankių paiešką
- Pašalinti įrašą.
- Redaguoti įrašą.
- Sukurti naują žvejybos įrankį.

3.1.9.4 *Laivų rejestro ataskaita*

Laivų rejestro ataskaitos modulis skirtas suformuoti laivų rejestro ataskaitą.

Laivų rejestro ataskaitą turi būti galima filtruoti šiais pūjūviais:

- Identifikavimo Nr.
- Įvykio tipas.
- Savininkas.
- Įvykio data (Nuo / Iki)
- Laivo talpa GT.
- Laivo ilgis.

Laivų rejestro ataskaitoje turi būti šie duomenys:

- Identifikavimo Nr.
- Įvykis.
- Įvykio data.
- Registravimo nr.
- Iš. Žymėjimas.
- Pavadinimas.
- Uostas.
- Įrankis 1.
- Įrankis 2.
- Ilgis.
- Tonažas.
- Galia.
- Ekspl. Data.
- Pastatyta.

3.1.9.5 *Aktyvių laivų ataskaita*

Aktyvių laivų ataskaitos modulis skirtas suformuoti aktyvių laivų ataskaitą.

Aktyvių laivų ataskaitą turi būti galima filtruoti šiais pūjūviais:

- Data.
- Laivo talpa GT.
- Savininkas.
- Agentas.
- Laivo ilgis

Aktyvių laivų ataskaitoje turi būti šie duomenys:

- Identifikavimo nr.
- Įvykis.
- Data.
- Registravimo nr.
- Pavadinimas.
- Įrankis 1.
- Ilgis.
- Talpa GT.
- P. variklio galia.
- Savininkas.

- Agentas.

3.1.10 Atsekamumo modulis

Tarybos reglamento Nr. 1224/2009 58 straipsnyje ir Komisijos įgyvendinimo reglamento Nr. 404/2011 66, 67, 68 straipsniuose nurodyta, kad visos žuvininkystės ir akvakultūros produktų partijos turi būti atsekamos visuose gamybos, perdirbimo ir platinimo etapuose: sugavimo ar surinkimo ir mažmeninės prekybos.

Žuvininkystės ir akvakultūros produktai, kurie yra ar gali būti pateikti Bendrijos rinkai, turi būti tinkamai paženklinėti, kad būtų užtikrintas kiekvienos partijos atsekamumas.

Partijų pokyčius turi būti galima registruoti viešojoje IŽDIS tinklavietėje.

Žuvininkystės ir akvakultūros produktų partijos gali būti sujungiamos arba padalijamos po pirminio pardavimo tik tuo atveju, jei įmanoma jas atsekti iki žvejybos ar surinkimo etapo.

Atsekamumo modulyje ir atsekamumo tikrinimo ataskaitose turi būti galima užfiksuoti ir susigeneruoti šiuos duomenis:

- kiekvienos partijos atpažinimo numerį;
- žvejybos laivo išorinį atpažinimo numerį ir pavadinimą arba akvakultūros produktus auginančio subjekto pavadinimą;
- kiekvienos rūšies FAO trijų raidžių (alpha-3) kodą;
- sugavimo datą arba pagaminimo datą;
- kiekvienos rūšies kiekį kilogramais, išreikštą grynuoju svoriu arba, atitinkamai, atvejais, vienetų skaičiumi;
- tiekėjų pavadinimus (vardus ir pavardes) ir adresus;
- informaciją vartotojams, numatytą Komisijos reglamento (EB) Nr. 2065/2001 8 straipsnyje: komercinį pavadinimą, mokslinį pavadinimą, atitinkamą geografinį rajoną ir gamybos metodą;
- ar žuvininkystės produktai prieš tai buvo užšaldyti, ar ne.

Atsekamumo modulis sudarytas iš šių elementų:

- Išorinių ir vidinių vartotojų administravimas, jų teisės.
- IŽDIS duomenų administravimo modulis su atsekamumo duomenimis.
- Mobilioji Android programa su kuria būtų galima nuskaityti lipduko brūkšninį kodą arba suvesti kodą ranka ir peržiūrėti Partijos atsekamumo ataskaitą.
- Partijų atsekamumo tikrinimo ataskaita.
- Lipdukų su QR kodu eksportavimas ir spausdinimas .pdf formatu, kurie bus prijungti ant partijų, atsekamumo duomenims gauti.

3.1.10.1 Atsekamumo modulio integracija su aukciono sistema

Turi būti atlikta atsekamumo modulio integracija su aukciono sistema. Pagal užsakovo pateiktas tikslesnes detales turės būti atlikta žuvų aukciono sistemos analizė. Pagal atlikta analizę, turės būti įgyvendinta atsekamumo modulio integracija su IŽDIS. Numatyti duomenys iš žuvų aukciono modulio turės būti sinchronizuojami IŽDIS sistemoje.

IŽDIS sistemoje turės būti automatiškai nubraižomas atsekamumo medis, atitinkamai pagal gautus duomenis iš žuvų aukciono, esančius pardavimo ir atsekamumo pažymose.

3.1.10.2 QR kodų skaitytuvo integravimas atsekamumo modulyje

IŽDIS sistemoje bus naudojamas QR kodas. QR kodas (Quick Response Code) – brūkšninis kodas, fiksuoto duomenų kiekio laikmena, skirta objektui identifikuoti (pvz. Internetiniam adresui).

Turi būti atlikti šieplėtimo darbai:

- IŽDIS sistemoje reikalinga QR kodų skaitytuvo integracija.
- Pagal IŽDIS sistemoje sugeneruotus QR kodus, QR kodų skaitytuvas turės įgalinti nuskanuoti ir pateikti teisingą rezultatą IŽDIS naudotojui.
- QR kodų skaitytuvo integracija turės būti susieta su atsekamumo moduliu.
- QR kodų skaitytuvas bus naudojamas tik pasirinktoje žymeklio vietoje:
 - Atsekamumo tikrinimo ataskaitoje;
 - Naujame antrinės partijos įrašė.

Darbo vietose bus naudojami RIOTEC LS6320E laidiniai skaitytuvai.

3.1.11 Integracija tarp modernizuotos IŽDIS ir esamos IŽDIS

Modernizuotos IŽDIS moduliai turės būti suintegruota su esama IŽDIS. Esama IŽDIS turės veikti lygiagrečiai su modernizuota ir teikti likusius funkcionalumus. Reikiami integruoti moduliai ir integracijos lygis bus detalizuotas analizės metu. Turi būti galimybė naujame IŽDIS peržiūrėti senesnius duomenis iš IŽDIS. Įvedus ir apdorojus duomenis naujame IŽDIS, esamame IŽDIS esantys funkcionalumai tu veikti su šiais duomenimis.

3.1.12 Klasifikatoriai (su web-services)

Modernizuotojo IŽDIS turės būti perkelti klasifikatoriai iš esamos IŽDIS. Klasifikatoriai galės būti atnaujinami su *web-service* paslaugomis. Bus detalizuota analizės metu.

Į IŽDIS turės būti perkelti šie klasifikatoriai su visomis reikšmėmis:

- Asmenys.
- Asmenų tipai.
- Asociacijos.
- Baltijos perdirbimo koeficientai.

- Baltijos perkrovos laivai.
- Baltijos žvejybos rajonai.
- FAO zonų kodai.
- FAO žvejybos rajonai.
- ICES statistiniai stačiakampiai.
- Įmonės.
- Inspektavimo tarnybos.
- Inspektoriai.
- Iškrovimų/Pardavimų vietos.
- Kontrolės laivai.
- Kuršių marių žvejybos barai.
- Laivai.
- Laivo veiklos.
- Laivų nuoma.
- Laivų tipai.
- Leistinos paklaidos.
- Matavimo vienetai.
- Minimalios kainos.
- NEAFC ištekliai.
- NEAFC išteklių vienetai.
- NEAFC žvejybos plotai.
- Pakavimo tipai.
- Pastebėjimo būdai.
- Priekrantės žvejybos barai.
- Sandėliavimo įmonės.
- Supirkėjai.
- Tolimųjų jūrų perdirbimo koeficientai.
- Tolimųjų jūrų perkrovos laivai.
- Transporto priemonės tipai.
- Uostai.
- Užsienio laivai.
- Valstybės.
- Virvės tipai.
- Žuvys.
- Žuvų perdirbimo būdai.
- Žvejybos įrankiai.
- Žvejybos kategorijos.

4. Nefunkciniai reikalavimai IŽDIS modernizavimui

4.1 Reikalavimai saugiai tinklavietei

Programiniai moduliai turi būti suskirstyti pagal pateikiamus duomenis ir atliekamas funkcijas, kurios turi būti realizuotos saugios tinklavietės dalyje.

Duomenys turi būti prieinami Komisijai ar jos paskirtai institucijai patogioje vartotojo sąsajoje su sąrašų filtravimo, rikiavimo, paieškos ir naršymo funkcijomis.

Turi būti vertimas į anglų kalbą.

4.2 Reikalavimai informacijos prieinamumui

Oficiali tinklavietė (kurią turės kiekviena valstybė narė) turi užtikrinti:

1. Tiesioginį keitimąsi atitinkama informacija su kitomis valstybėmis narėmis, Komisija ar jos paskirta įstaiga elektroninėmis priemonėmis.

2. Prieiga prie saugiosiose tinklavietės dalyje pateiktų duomenų suteikiama tik tam tikriems naudotojams, kuriems suinteresuotos valstybės narės, Žuvininkystės tarnyba suteikia leidimą. Šiems asmenims prieinami tik tie duomenys, kurie jiems reikalingi savo užduotims atlikti ir veiklai, kuria siekiama užtikrinti bendrosios žuvininkystės politikos taisyklių laikymąsi, vykdyti; atitinkamai šie pareigūnai privalo laikytis tokių duomenų naudojimo konfidencialumo taisyklių.

3. Saugiosiose tinklavietės dalyse esantys duomenys laikomi ne trumpiau kaip penkerius kalendorinius metus, skaičiuojant nuo metų, einančių po tų metų, kuriais informacija buvo užregistruota.

4.3 Reikalavimai naudotojų grafinėms sąsajoms

Kuriant viešąją ir saugiąją tinklavietę turi būti užtikrintas vartotojų sąsajos naudojimo patogumas:

1. Oficiali tinklavietė privalo turėti vieningą vartotojo sąsają, kurioje naudojami bendri dizaino ir funkcionalumo principai.
2. Skirtingo pobūdžio vartotojų sąsajų elementai turi būti atskiriami naudojant jiems būdingas grafines savybes.
3. Vienodi funkciniai klavišai, esantys skirtingose sistemos vietose, turi būti vaizduojami vienodai bei turi turėti tą pačią funkcinę reikšmę.
4. Realizuojant funkcijas turi būti numatyta galimybė atšaukti vartotojo vykdomą funkciją.

5. Sistema turi būti patogiai naudoti.

Kuriant IS papildomai turi būti įvertinti šie, duomenų įvedimo ir tvarkymo, reikalavimai:

1. Duomenų įvedimo ar tvarkymo metu sistema turi automatiškai pateikti tam tikras reikšmes pagal nutylėjimą, jei tokių reikšmių pateikimui galima aiškiai nusakyti sąlygas.
2. Duomenų įvedimo metu turi būti užtikrintas vedamos informacijos korektiškumas.
3. Kur įmanoma, IS turi gebėti pateikti pranešimus apie atsiradusią klaidą ir suteikti informaciją, kaip tą klaidą ištaisyti. Turi būti užtikrintas parodomo pranešimo korektiškumas.
4. Duomenys turi būti naudojami iš klasifikatorių.

4.4 Sistemos saugos ir vartotojų administravimo reikalavimai

Kuriant oficialią tinklavietę turi būti užtikrintas sistemos saugumas. Turi būti įvertinti šie saugos reikalavimai:

1. Turi būti užtikrinta, kad duomenys ir teikiamos funkcijos yra pasiekiamos tik autentifikuotiems naudotojams.
2. Turi būti užtikrintos saugumo priemonės, neleidžiančias sistemos vartotojui paieškos metu pasiekti informacijos, ataskaitų, modulių, kurių pasiekimui vartotojas neturi teisių.
3. Turi būti realizuota galimybė riboti priejimą prie duomenų pagal šiuos požymius:
 - a) Funkciniai apribojimai – skirtingos vartotojų grupės gali naudotis tik jiems skirtomis duomenų tvarkymo ir naudojimo priemonėmis.
 - b) Atliekamų veiksmų su duomenimis apribojimai – skirtingi vartotojai ar vartotojų grupės, gali atlikti skirtingus veiksmus su duomenimis, priklausomai nuo jiems suteiktų rolių.

4.5 Reikalavimai kalbai

Turi būti tenkinami šie reikalavimai kalbai:

1. Vartotojo sąsajos kalbos perjungimui turi būti sukurtas kalbos pasirinkimo komponentas.
2. Pranešimai vartotojams turi būti pateikiami priklausomai nuo pasirinktos vartotojo sąsajos kalbos; sisteminiai klaidų pranešimai gali būti anglų kalba.
3. Sukurtos programinės įrangos dokumentacija turi būti pateikta lietuvių kalba.
4. Turi būti pateikti visi programiniai išeities kodai (angl. „Source code“)

5. Priedai

- 5.1 TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1224/2009
- 5.2 KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO REGLAMENTAS (ES) Nr. 404/2011
- 5.3 VALID tikrinimo taisyklių sąrašas - VALID_list_rules_WG4_130531tl
- 5.4 Groupe de Scheveningen-Questions relatives à la traçabilité et au système de points
- 5.5 EPC Information Services (EPCIS) Version 1.0.1 Specification
- 5.6 FLUX dokumentacija ir susiję failai bei diagramos – „FLUX dokumentai.ZIP“

UŽSAKOVAS:

Direktorė

Indrė Šidlauskienė



VYKDYTOJAS:

Direktorius programavimui

Česlovas Stanaitis

