

2. ELEKTRONINIS VEDLYS

1. Turi būti realizuotas el. vedlio sukurimo ir publikavimo (jdiegimo) komponentas, kuris sudarytu galimybę surinkti ir į norimas IS aplikacijos (kuri paremta web technologijomis) vietas iđiegti klausimais ir atsakymais pagrįstą IS ir jos naudotojų dialogo funkcijas.
 2. Reikalavimai el. vedlio dialogo funkcionalumui:
 1. Iđiegtas el. vedlio dialogo funkcionalumas turi padėti IS naudotojui suprasti kokias el. paslaugą ir kokių ciliškumą jam reiškia užsakytį, kai naudoitis tam tikromis IS funkcijomis, kokių dokumentų ar duomenis reikia pateikti ir pan.
 2. El. vedlio dialogas turi pateikti IS naudotojui klausimus ir klausimų atitinkančius atsakymo pasirinkimus. Pasirinkto atsakymo rezultatas:
 - 2.1. Kitas klausimas su atsakymų variantais;
 - 2.2. Pateikta informacija (aiškinamasis tekstas, nuorodos (URL) ar pan.);
 - 2.3. Nukreipimas (angl. redirect) į el. paslaugą ar kita IS vieta. 3. El. vedlio dialogas turi galeti išsaugoti naudotojo pasirinkimus (atsakymus) ir leisti tuo duomenų panaudoti kitose IS formose (pavyzdžiu, užpildant el. paslaugos prašymo formą el. vedlio dialogo metu pateikis atsakymais (duomenimis)).
 3. Reikalavimai el. vedlio dialogo iđiegimui:
 1. Turi būti galima el. vedlio dialogo, kuris eksportuojamas iš el. vedlio kūrimo įrankio, iđiegti norimose IS naudotojų sąsius viešote: formose, kontekstinię pagalboje ir pan.
 2. Iđiegtas el. vedlio dialogas (programinė kodas (HTML, Java Script ir kt.) turi užtikrinti, kad el. vedlys be papildomo programavimo reikiamejo viešote pateiks klausimų-atsakymų seką, kuri sudaryta el. vedlio dialogo kūrimo įrankyje.
 - 3.1. Turi būti galima prieš diegiant el. vedlio dialogą keisti el. vedlio dialogo iščiėties teksta (programinė kodė) realizuojant sudėtingesnius el. vedlio scenarijus:
 - 3.1.1. El. vedlio dialogo esantiems duomenų įvedimo elementams realizuoti įvesti duomenų (pasirinkimų) išsaugojimą duomenų bazejė ar laikinioje atmintyje, kad įvesti duomenys būtu panaudojami užpildant el. paslaugų formą ar pan.
 - 3.1.2. El. vedlio dialogo pataikyti IS duomenis iš duomenų bazės.
 - 3.2. Turi būti galima el. vedlio dialogui pritaikyti IS stiliius (angl. Cascading Style Sheets).
 - 3.3. IS Infostatyba el. paslaugų modulio turinio valdymo sistemos turi leisti iđiegti/ išdiegti el. vedlio dialogus i norimas el. paslaugų modulio vietas.
 4. Reikalavimai el. vedlio dialogo sukurimui
 1. El. vedlio dialogo sukurimui turi būti naudojamas el. vedlio kūrimo įrankis (programinė įrankia).
 2. Prieiga prie el. vedlio kūrimo įrankio turi būti leidžiama tik autorizuotiemis naudotojams.
 3. Turi būti galima surinkti el. vedlio dialogo ir ji išsaugoti. Turi būti galima surinkti kiekvienam el. vedliui padavinamam. Išsaugant el. vedly turi būti automatiškai išsaugomi metaudienomis: vedlio sukurimo data, kas surük ir pan.
 4. Turi būti galima peržiūrėti surinktų el. vedlio dialogų sarašą.

Topografinės, inžinerinės infrastruktūros, teritorijų planavimo ir statybos elektroninių vartų sukūrimo ir esančių informacinių sistemų / registrų modernizavimo / atnaujinimo paslaugų pirkimo techninės specifikacijos pradėjimas Nr. 4

Bendro naudojimo komponentų aprašymas

TURINYS

1. NAUDOTINOS SAVOKOS IR SANTRUMPOS	2
2. ELEKTRONINIS VEDLYS	3
3. EL. DOKUMENTŲ SUDARYMO, TIKRINIMO IR PERŽIŪROS KOMPONENTAS ..	3
4. BENDRA NAUDOTIMO ŽEMELAPIŲ NARŠYKLĖ	5
4.1. BNŽN ARCHITECTURA	9
4.2. REIRALAVIMAI BNŽN INICIJAVIMI	12
4.3. FUNKCIJINAI BNŽN REIRALAVIMAI	16
5. DUOMENŲ MAINŲ KOMPONENTAS	23
5.1. BENDRA SIĘKIAMOS SITUACIJOS KONSEPCIJA	26
5.3. BENDRIJYNAI REIRALAVIMAI VIISP DMK MODELIUAMI	KLAIDAI ŽYMELE NEAPIBREŽTA, TA ₂₆
5.4. REIRALAVIMAI DUOMENŲ MAINAMAS TARPO ATVIROJO KODO DMK IR VIISP DMK	27
5.5. REIRALAVIMAI ATVIROJO KODO DMK TIESIOGINIŲ INTEGRACIJAI SU DVS	28
5.6. REIRALAVIMAI ADMINISTRAVIMI	KLAIDAI ŽYMELE NEAPIBREŽTA, TA ₂₉

Šiame priedelyje pateikiami preliminarūs reikalavimai bendro naudojimo komponentams. Priedelyje pateikiami reikalavimai NERA šio pirkimo objektas ir yra pateikiami informavimo tikslais.

3

1

- 4.4.1. Turi būti galima filtruoti sarašą pagal sarašą atitinkančius kriterijus.

4.4.2. Turi būti galima iš srauto atverti el. vedlio dialogą peržiūros (testavimo) režimu.

4.4.3. Turi būti galima iš srauto el. vedlio dialogą atverti redagavimo (kūrimo) režimu.

4.4.4. Turi būti galima iš srauto ištrinti el. vedlio dialogą.

4.4.5. Turi būti galima iš srauto kopijuoti el. vedlio dialogus.

4.5. Kuriant el. vedlio dialogą:

4.5.1. Turi būti galima sudaryti klausimus ir jų atsakymų variantus.

4.5.2. Atsakymų variantams priskirti atsakymo pasirinkimino veiksmą:

4.5.2.1. Pateikti kitą klausimą;

4.5.2.2. Nukreipti į URL (teisės aktą, el. paslaugą ir pan.);

4.5.2.3. Pateikti informaciją (tekstą ar pan.);

4.5.2.4. Turi būti galima nurodyti, kad į ją konkrečią klausimą pereinama neprieklauso mai nuo pasirinkto atsakymo varianto, t. y. atsakymų variantai gali būti skirti tik informacijos surinkimui, o ne padus mygtuką „kitas klausimas“ pareiti į kitą el. vedlio dialogo klausimą.

4.5.3. Turi būti galima nurodyti iš atsakymo pateikimo formų:

4.5.3.1. laisvai įvedamo teksto laukas;

4.5.3.2. srašo (klasifikatoriaus) tipo laukas. Turi būti galima sudaryti ar importuoti klasiifikatoriaus reikiškes;

4.5.3.3. akutes tipo (angl. radio box);

4.5.3.4. žymimojo langelio (angl. check box);

4.5.3.5. datos parinkimo.

4.6. Turi būti galima sudaryti el. vedlio dialogą eksportuoti į diegimui į IS tinkamą formatą (HTML, javascript, XML ar pan.). Eksportuotas el. vedlio dialogą turi būti galima jiegti į web technologijomis paremtą aplinką. Detalių analizės ir projektavimo etape turi būti suderinamas eksportuojamo el. vedlio dialogo formatas.

5. Reikalavimai el. vedlio kūrimo įrankių prieigai

5.1. El. vedlio kūrimo įrankis turi būti prieinamas tik autorizuotiemis naudotojams (administratoriams).

5.2. Prieigos duomenys (naudotojo duomenys, slaptazodių ir kt.) turi būti administruojami NAK.

6. Nefunkcinių reikalavimų el. vedlio kūrimo įrankiui

6.1. El. vedlio kūrimo įrankinių taikomi šios specifikacijos nefunkcinių reikalavimų skyriaus reikalavimai nebent detalius analizės ir projektavimo etape yra suderinama, kurio nefunkcinių reikalavimų yra pertekliniai (pavyzdžiu saugumo reikalavimai) ir neturi būti taikomi el. vedlio kūrimo įrankiniui.

1. NAUDOJAMOS SAVOKOS IR SANTRUMPOS

Šioje šiam dokumente naudojamos santrumpos ir sąvokos patiekiamos žemiau esančios lentelėse.

I lentelė. Šiame dokumente naudojamos santrumpos

Santrupa	Panašinimas
AM	Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija
DMK	Valstybės informacinių išteklių sąveikumo platformos duomenų mainų komponentas
DVS	Dokumentų valdymo sistema
EPS	Elektroninių paslaugų sistema
IS	Informacinė sistema
RC	Valstybės įmonė Registrų centras
SI	Savivaldybės institucija
TPD	Teritorijų planavimo dokumentai
TPDR	Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų registras
TPDRIS	Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir teritorijų planavimo proceso valstybės priežiūros informacinių sistemų
TPSIS	Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo stebėsenos informacinių sistemos
VIHSP	Valstybės informacinių išteklių sąveikumo platforma

2 lentelė. Šiame dokumente naudojamos sąvokos

Sąvoka	Pantikimumas
Diegėjas	Valstybės informacinių išteklių savicukumo platformos duomenų mainų komponento modernizavimo paslaugų teikėjas
Projektas	Projektas „Pažangų el. paslaugų susijusių su teritorijų planavimui, plėtra“
Integracinių komponentas	Integracinių sprendimų, leidžiantis automatiizuoti būdu vykdys duomenų maišinį tarp VIISP ir savivaldybių institucijų ir ištaigų DVS/EPS, taip supaprastinant el. paslaugų, sukonstruoti pasinaudojant VIISP infrastruktūra, teikiamą savivaldybės institucijose ir ištaigose.
Perkančioji organizacija	Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija
Vartai	Topografijos, inžinerinių infrastruktūros, teritorijų planavimo ir statybos elektroninių vartų.

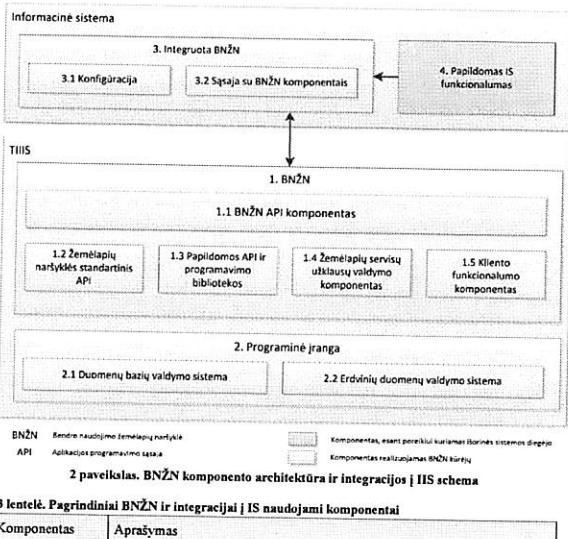
Komponentas	Apašymas
<i>Specializuota programinė įranga naudojama BNŽN:</i>	
Duomenų bazinių valdymo sistema	TIIIS DBVS, kurioje saugomi ir administruojami BNŽN veikimui užtikrinti skirtiniai duomenys bei ED, sukurti panaudojant BNŽN ED redagavimo funkcionalumą;
ED valdymo sistema	Programinės įrangos paketas, užtikrinantis ED peržiūros, parisiuntimo, apdorojimo, tinklo paslaugų publikavimo ir kitas ED administruavimo priemones;

R-1.	BNŽN turi būti kuriamas vadovaujantis skaidymo į komponentus principais bei pateiktai BNŽN architektūros schema (žr. I pav.). Paslaugų teikėjas detalaus projektavimo metu gali adaptuoti BNŽN architektūrą prie pasirinktos programinės įrangos savivbū.
R-2.	BNŽN turi būti kuriamas kaip bendro naudojimo komponentas, kuris naudos IS. Šis bendro naudojimo komponentas turi užtikrinti BNŽN funkcijų teikimą per BNŽN API.
R-3.	Realizuota BNŽN architektūra turi užtikrinti, kad kiekvienai BNŽN integracijai skirtingose IS nereikiuoti kurti naujos BNŽN versijos, o jos pritaikymas būtų vykdomas konfigūruojant BNŽN funkcijų naudojimą BNŽN iniciavimo metu.
R-4.	Kuriant BNŽN turi būti naudojamas žemėlapių naršykles standartinis API (pvz.: ESRI JavaScript API, OpenLayers ar jiems lygiaverčiai standartiniai API), kurio pagrindu būtų realizuojamos BNŽN funkcijos. Paslaugu teikėjo pasirinktas naudoti žemėlapių naršykles standartinis API turi būti plačiai taikomas interneto žemėlapių kūrimo srityje ir suderinamas su TIIIS projekte siūloma naudoti GIS programine įranga. Paslaugų teikėjo pasirinktas naudoti žemėlapių naršykles standartinis API turi būti suderinamas su žemėlapių naršykles keliamais reikalavimais ir jų nreibioli.
R-5.	Turi būti užtikrintas BNŽN funkcionalumo plėtiamumas, sutiekiantis galimybes ištraukti naujas funkcijas, plėsti esamus funkcijų iniciavimo parametrus, veikimą ir atitinkamai plėsti BNŽN API.
R-6.	IS išvystojas turi turėti galimybę praplesti BNŽN funkcionalumą, vadovaudamas Paslaugų teikėjo surinktu BNŽN API.
R-7.	Kuriant BNŽN visos funkcijos turi turėti galimybę būti iškviestos per BNŽN API. BNŽN kliento funkcionalumo komponento funkcijos turi būti kuriamos vadovaujantis skaidymo į funkciinius validiklius principu. Funkcinius validiklius turi būti galima:
R-8.	Inicijuoti nepriklausomai vienas nuo kito; Inicijuavimo ciliukumas neturi turėti įtakos jų korkeičiamam veikimui; Jų veikimui reikalingi parametrai turi būti gaunami BNŽN iniciavimo metu iš pateiktamios konfigūracijos.
R-9.	Turi būti užtikrintas saugus BNŽN naudojamų siūlomos standartinės GIS programinės įrangos servių naudojimas.

4. BENDRO NAUDOJIMO ŽEMĖLAPIŲ NARŠYKLĖ

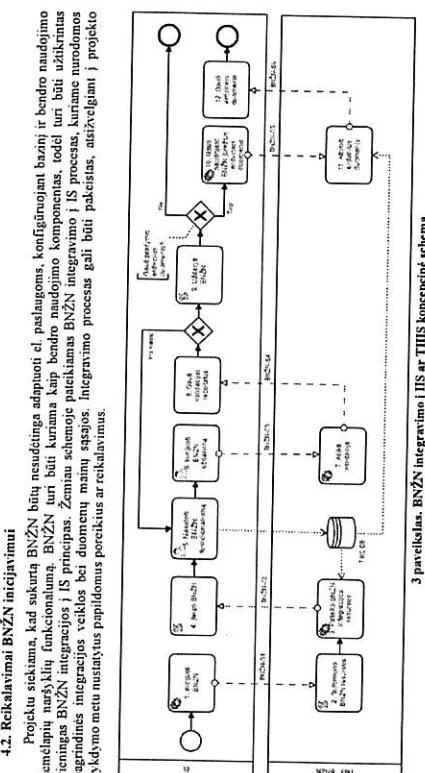
4.1. BNŽN architektūra

Bendro naudojimo žemėlapių naršyklos komponentas (toliau - BNŽN) - tai bendro naudojimo komponentas, kurį naudos išorinės informacines sistemos (toliau - IS) ir TIIIS (toliau - IS). BNŽN skirta teikti bazinių ir bendrų funkcionalumą. Išidžiantį naudoti žemėlapių naršyklos išorinės informacines sistemos ir el. Paslaugoms. Komponentas turi būti kuriamas (nep. kad užtikrintu galimybes išplėsti šį funkcionalumą specializuotomis, el. paslaugose realizuojamomis funkcijomis. I pav. pateikiama BNŽN loginės architektūros schema.



3 lentelė. Pagrindiniai BNŽN ir integracijai į IS naudojami komponentai

Komponentas	Apašymas
-------------	----------



3 pavilkolas. BNŽN integravimo į IS ar TIIIS konceptinė schema

4.2. Rekalavimai BNŽN iniciavimui

Projektu siekiama, kad sukurti BNŽN būtų nesudėtinga adaptuoti el. paslaugoms, konfiguruojant bazinių ir bendrų naudojimo žemėlapių naršyklos funkcionalumą. BNŽN turi būti kuriamas kaip bendro naudojimo komponentas, todėl turi būti užtikrintas pagrindinės integracijos veiklos bei duomenų mainų sąlygas. Integravimo proceso gali būti paklus, atsižvelgiant į projekto vykdymo metu nustatytus papildomus poreikius ar reikalavimus.

Komponentas	Apašymas
BNŽN	Bendrai IS naudojama žemėlapių naršyklos funkcionalumą teikianti sistema, kurios programinis kodas valdomas TIIIS. BNŽN sudaro:
BNŽN API	BNŽN integravimui į IS skirta aplikacijų programavimo sąsaja, kuri IS Paslaugų teikėjams suteikia programinę priegą prie BNŽN funkcijų. IS tvarkytas naudojasi BNŽN funkcionalumu per BNŽN API komponentą;
Žemėlapių naršyklos standartinis API	Žemėlapių naršyklos bazinių funkcionalumą realizuojančio standartinio API (pvz.: ESRI JavaScript API, OpenLayers ar jiems lygiaverčiai standartiniai API) programinios kodas;
Papildomas API ir programavimo bibliotekos	BNŽN grafinėi variotojai sąsajai, interaktyvumui kurti naudojami resursai, kurie turi būti sukurti šio projekto metu ir/arba naudojami standartiniai (pvz. jQuery, Bootstrap, Foundation ar jiems lygiaverčiai);
Žemėlapių servių užklausų validumo komponentas (angl. map proxy)	BNŽN naudojamoji vidinių TIIIS ir išorinių teikėjų teikiamų ED tinklo paslaugų (toliau - servišai) valdymui skirta aplikacija, užtikrinanti servių pasiekiamumą, apsauga bei integralumą;
Kliento funkcionalumo komponentas	Komponentas, su kuriuo per BNŽN API bendrauja IS. Ši komponentą sudaro funkcijos, iš kurių formuoja BNŽN sąsaja ir funkcionalumas. Kliento funkcionalumo komponentas sudaro: BNŽN funkcijos, užtikrinančios žemėlapių naršyklos funkcionalumą, kur teikia žemėlapių naršyklos standartinis API (pvz.: vaizdo didinimas, mažinimas, perstumimas ir kt.); BNŽN funkcijos, kurios teikia IS pritaikytą funkcionalumą (pvz.: ED redagavimas, paieška, validavimas ir kt.), kuris turi būti suruktas Paslaugų teikėjo panaudojant žemėlapių naršyklos standartinių API ir esant poreikiui jų išplėstant;
Integruota BNŽN	BNŽN API priemonėmis į IS integruota BNŽN. BNŽN programinios kodas teikiamas iš TIIIS. Integruota BNŽN sudaro: Konfigūracija - IS BNŽN inicijuojama nurodant, kokios funkcijos bus naudojamos bei jų veikimui būtinus parametrus (pvz.: bendro naudojimo terminių servių sluoksniių sąrašo funkcijos su nurodytais servišais ir jų pasiekiamumu parametrais); Pradinė konfigūracija pateikia TIIIS, o esant poreikiui ją modifikuoją IS tvarkytas; Sąsaja su BNŽN komponentais - BNŽN sąveikos komponentas, užtikrinantis IS inicijuojamo BNŽN funkcionalumo pateikimą;
Papildomas IS dalių funkcionalumas	Esant poreikiui IS tvarkytuojo praplėstas BNŽN funkcionalumas. BNŽN funkcionalumo praplėtimas vykdomas vadovaujantis Paslaugų teikėjo surinktu BNŽN API.

	<ul style="list-style-type: none"> • TIIIS nurodant BNŽN naudojimo sesijos ID, pagal kurį būtų atrinkti IS perduodami anksčesnės BNŽN naudojimo sesijos metu sukurti, jkelti, redaguoti duomenis saugomi TIIIS DB; • Kitus, projektavimo metu nustatytus, duomenis.
R-12.	Turi būti sukurtą integracijos sąsaja (S2), kuri pagal sąsajos S1 metu gautus parametrus IS suformuotu prieiga prie BNŽN API programinių bei ED resursų.
R-13.	Turi būti sukurti galimybė TIIIS administratoriui konfigūruoti prieiga prie BNŽN resursų ir ED servisių IS.
R-14.	BNŽN programinio kodo bei ED resursai turi būti saugomi TIIIS. IS prieiga prie šiuo resurso turi gauti kreipiantis i TIIIS ir inicijuojant BNŽN.
R-15.	BNŽN API turi būti kuriamas taip, kad nereikalautų BNŽN programinio kodo saugojimo IS ir užtikrintu prieiga prie BNŽN funkcionalumo IS klientinėje dalyje.
R-16.	Turi būti sukurtos integracijos sąsajos, kurios užtikrinėt informacijos apie IS inicijuotoje BNŽN išrečtu ED koreikišką pateikimą. Validacijai turi vykdyti BNŽN ED validacijos funkcionalumas. Sąsaja turi užtikrinti ED identifikavimo informacijos pateikimų validacijos funkcionalumui ir struktūzuotos validacijos informacijos atsakymo pateikimą.
R-17.	Turi būti sukurtos integracijos sąsajos, kurios užtikrinėt BNŽN išrečtu ED pateikimą IS (nuoroda į duomenių paketą arba duomenis tekstiniu formatu). Sąsaja turi užtikrinti ED identifikavimo bei formato informacijos pateikimą ir prieiga prie erdvinių rinkinio pateikimų. ED rinkinio atranka, transformavimai ir atitinkamai duomenų formatai bei prieigos prie duomenų rinkinio suteikimai turi vykdyti BNŽN išrečtu duomenų ED perdavimo funkcionalumas.
R-18.	Turi būti sukurtos BNŽN integracijos i IS spesifikaciją/aprašymas, kuriuo vadovaujanti IS Paslaugų teikėjui integruodami ir naudodamiesi BNŽN.
R-19.	BNŽN API ir BNŽN konfigūravimo ir naudojimo galimybės turi būti dokumentuotos.
R-20.	BNŽN funkcionalumo saraknai turi būti galima apibrežti BNŽN funkcionalumo konfigūracija, BNŽN konfigūraciją formuoja IS priklausomai nuo to, kokios saraknios BNŽN funkcionalumas jai reikalingas konkretios veiklos aplinkioje.
R-21.	BNŽN konfigūracijos turi būti realizuota galimybė nurodymu prie BNŽN API teikiamas BNŽN funkcijas ir joms veikiai reikalingus parametrus.
R-22.	BNŽN funkcionalumas ir grafinės vartotojo sąsaja IS inicijuojamas su tokia funkcijų aidei ir jų veikimą apibrėžiančiais parametrais, kokie nurodomi IS BNŽN konfigūracijoje.
R-23.	BNŽN API turi leisti IS Paslaugų teikėjui kurti savo specializuotas funkcijas panaujant ir išplėstant BNŽN teikiamą funkcionalumą.
R-24.	BNŽN grafinė sąsaja turi būti skaidoma i grafinius komponentus (pvz. menu juostas, sritis (angl. tab), peržiūros langus ir pan.), kuriuos esančių poreikiui būtų galima papildyti naudojant BNŽN API. BNŽN API turi pateikti priemones IS Paslaugų teikėjui, leidžiančias BNŽN grafinę vartotojo sąsają papildyti/sukurti naujus grafinius elementus (pvz. mygtukus, formas laukus ir kt.).
R-25.	Konfigūracijoje turi būti realizuota galimybė nurodymu BNŽN grafinės vartotojo sąsajos naudojamų tekstiniai elementų pavadinimus lietuvių ir anglų kalbomis. Detalius konfigūruojamų tekstiniai elementų sąrašas turi būti saderintas detalius projektavimo metu.
R-26.	Konfigūracijoje turi būti galimybė nurodymu šiuos žemelapių vaizdavimo BNŽN

4 lentelė. BNŽN integravimo į IS proceso veiklos

Veiklos Nr.	Proceso veiklos aprašymas
1	Inicijuoti BNŽN - veikla, kurios metu IS inicijuoja BNŽN. Inicijavimo metu IS pateikia BNŽN inicijuavimui reikalingą autentifikacijos ir BNŽN funkcionalumo konfigūracijos informaciją (sąsaja BNŽN-S1).
2	Suformuoti BNŽN resursus - veikla, kurios metu TIIIS puseje apdrojamas BNŽN inicijuavimo kreipinys. Pagal kreipinys pateiktą BNŽN konfigūraciją suformuojami BNŽN resursai (funkcijos, jose naudojamai servisi, ED ir kt.);
3	Pateikti BNŽN integracijos resursus - veikla, kurios metu TIIIS perduoda IS integracijai skirtus BNŽN resursus (sąsaja S2);
4	Iterpti BNŽN - veikla, kurios metu IS gautų BNŽN resursų pagrindu suformuojama BNŽN su joje numatyta funkcionalumu bei duomenimis. Iterpimo metu inicijuojamas BNŽN naudojimo sesijos su unikalu identifikatoriu (toliau – sesijos ID) saraknas. Sesijos ID siejamas su BNŽN naudojimo metu atliekamais veiksmais (pvz.: atliekant ED išvedimą sesijos ID naudojamas kaip įvestų objekto identifikatorius);
5	Naudoti BNŽN funkcionalumą - veikla vykdoma IS naudotojo, kurios metu naudojamas BNŽN funkcionalumas. BNŽN ED įkelimo, kėrimo, redagavimo irankiai suformuoti pakeisti ED saugomi TIIIS DB;
6	Inicijuoti BNŽN uždarymą - IS naudotojui baigus BNŽN naudojimą (peržiūrėjus, išbrauzius, jkeltus, pažymėjus ED) inicijuojamas BNŽN naudojimo sesijos uždarymas (IS – perejimas prie kitos IS veiklos). BNŽN naudojimo sesijos uždarymo metu kreipiamasi į BNŽN validavimo funkcionalumą. Ši veiksmų IS atlieka tam, kad būtų užtikrinta, jog naudotojo pateikti, paregauti ED atitinkus IS keliamus reikalavimus;
7	Atlikti validaciją - veikla, kurios metu BNŽN validavimo funkcionalumas patirkina naudotojo IS išrečtu, jkeltu, pažymėtu duomenų taisyklingumą.
8	Gauti validacijos rezultatus - BNŽN atlikus ED validaciją pateikiamas standartizuotas atsakymas IS. IS gavusi atsakymą gali inicijuoti kai veikla arba gražinti vartotojai į BNŽN, parodyti klaidos pranešimų ir nuroduti pataisyti duomenis;
9	Uždaryti BNŽN - IS uždaro BNŽN naudojimo sesiją. Naudotojo BNŽN išrečti, jkelti, pakoreguoti ED saugomi TIIIS DB;
10	Gauti naudojant BNŽN išrečtus ED - IS esant poreikiui gali kreipis į BNŽN ED atsišiuntimo funkcionalumą erdviniams duomenims gauti;
11	Atrinkti ED - pagal IS pateiktą BNŽN naudojimo sesijos identifikavimo informaciją atrenkamai ED. ED pateikiami IS;
12	Gauti ED - IS iš BNŽN ED išteklimo funkcionalumo gauna prašymo ED ir juos

15

13

	parametrus:
	<ul style="list-style-type: none"> • Minimalų ir maksimalų žemelapių masteli; • Pradinę aprėpti į kuria būti suscentruojamas žemėlapis jį atvazdavus; • Nurodyti, ar identifikavimo rezultatu bus rodomi standartiniai BNŽN identifikavimo rezultatai lange, ar gaunami kaip struktūruota tekstinė informacija (pvz. json formatu) • Kitus, projektavimo metu numatyti parametrus.
R-27.	Detalius projektavimo metu su perkancia organizacija turi būti saderinta BNŽN konfigūracijos struktūra.

4.3. Funkciniai BNŽN reikalavimai

R-28.	BNŽN pateikiamas funkcionalumas ir veikimas turi remtis BNŽN naudojimo konfigūracija.
R-29.	Turi būti sukurtas servisių peržiūros funkcionalumas, kuris užtikrinų galimybęs BNŽN peržiūrėti numatyti tipų servisių. Servisių peržiūros funkcionalumas turi būti suderinamas su šiaisiai servisių: ArcGIS Server Mapping Service arba analogišku, ArcGIS Server Image Service arba analogišku, WMS (Web Map Service), WMTS (Web Map Tile Service)
R-30.	Servisių peržiūros funkcionalumo veikimas turi būti suderinamas su šiomis servisių prigogais apsaugai naudojanomis priemonėmis: Servisių apsaugai taikant saugaus prigogos rako (angl. access token) autentifikavimo metodą; Servisių apsaugai taikant basic access authentication autentifikavimo metodą
R-31.	Turi būti sukurtas kladai apdrojimo funkcionalumas, kuris turi identifikuoti servisių naudojant BNŽN (identifikuojami serviso veikimo parametrai: serviso pasiekiamumas, atsako laikas) ir funkcių veikimo kladais bei užtikrintu standartizuotų informacinių pranešimų apie veikimo kladais pateikimą BNŽN vartotojams. Turi būti realizuota galimybė informacinių pranešimų turinį keisti BNŽN administratoriui.
R-32.	Turi būti sukurtas bazinis servisių informacijos identifikavimo funkcionalumas, kuris užtikrinų galimybes gauti pažymėtus ED atributinių informaciją BNŽN. Bazinis servisių informacijos identifikavimo funkcionalumas turi sutinkti galimybes: Atrinkti BNŽN palaijomų servisių tipų ED identifikavimą, interaktyviai pažymint norimus identifikuoti objektus žemėlapio lange; Identifikavimo rezultatu pateikti BNŽN informaciniams lange. Informacinius langas turi turėti galimybę būti išsildintas per visa ekrano. Atributinių laukų nuorodų žymos informaciniams lange turi būti pateikiamos kaip html nuorodos; Jeigu identifikuoti objektai yra gauti iš skirtinio servisų, tuomet informaciniame lange pateikiamą informaciją turi būti sugrupuota pagal servisų pavadinimus ar kitus atributus; Identifikavimus persidengiančius objektus informaciniame lange turi būti pateikiamas identifikuoti objektų sąrašas, iš kurio vartotojas galėtų pasirinkti norimo objekto atributinių informacijos peržiūrą; Identifikavimus turi būti vykdomas vienos aktyviuose (rodomojuose) serviuose; Identifikavimo rezultatus turi būti galima gauti kaip struktūruotą tekstinę informaciją (atsakymo rezultatas, angl. response);

naudoja kitose IS veiklose.

5 lentelė. Pagrindinės BNŽN integravimo į IS proceso sąsajos, kurios turi būti įgyvendintos, pateikiomas žemiau lentelėje.

Sąsajos ID	Metodus	Perduodami parametrai/duomenys
BNŽN-S1	Gauti prigogą prie BNŽN resursų	IS autentifikacijos duomenys (pvz.: prigogos raktas (angl. access token) ar pan.); BNŽN naudojimo sesijos ID, kuriuo identifikuojami BNŽN naudojimo metu sukurti, jkelti, redaguojami duomenys. BNŽN inicijuojamas neperduodant TIIIS naudojimo sesijos ID žymi, kad BNŽN inicijuojamas naujai naudojimo sesijai. BNŽN inicijuojamas perduodant sesijos ID žymi, kad kartu su BNŽN iš TIIIS turi būti perduodami ir parodomis anksčesnės naudojimo sesijos metu sukurti, jkelti, redaguoti duomenys.
BNŽN-S2	Teikti prigogą prie BNŽN resursų	BNŽN programiniai resursai; Prigoga prie bazinių ir teminių žemelapių servių; Prigoga prie ED, atrinktu pagal BNŽN inicijuavimo metu nurodytus BNŽN naudojimo sesijos ID; Naujai sukurtas BNŽN naudojimo sesijos ID, jeigu BNŽN inicijuojamas be jo (inicijuojama nauja BNŽN naudojimo sesija).
BNŽN-S3	Gauti validacijos rezultatą	BNŽN naudojimo sesijos ID
BNŽN-S4	Perduoti validacijos rezultatą	Validacijos rezultato statusas Validacijos rezultato tekstas
BNŽN-S5	Gauti ED	BNŽN naudojimo sesijos ID ED rinkinio formatas
BNŽN-S6	Perduoti ED	Duomenų perdavimo statusas ED (nuoroda į duomenų paketą arba duomenys tekstiniu formatu, pvz. json)

Pateiktas BNŽN integravimo į IS procesas bei pagrindinių sąsajų aprašymas apibrežia BNŽN panaudojimo koncepciją. Reikalavimai keliami BNŽN integracijos ir funkcionalumo saraknos konfigūravimo galimybėms detalizuojamai lentelėje žemiau.

R-10.	Turi būti užtikrintas saugus BNŽN integravimas į IS, pvz.: BNŽN ir IS sesijos saugumas naudojant SSL, Access token ar kitus ligiaverčius sprendimus.
R-11.	Turi būti sukurti integracijos sąsaja (S1), kuri IS sučiukti galimybę inicijuoti BNŽN kreipiantis į TIIIS: <ul style="list-style-type: none"> • TIIIS nurodant IS autentifikacijos saugios prigogos raktą, o TIIIS puseje patikrinant, ar šis prigogos raktas yra teisingas;

16

14

	Atlikti ED paieška pagal vartotojo įvestą frazę, formuojant užklausas į BNŽN konfigūracijos nurodymus servisus ir apdorotu gaunamus rezultatus; Atlikti ED paieška pagal vartotojo apibrėžtą erdvinę aprėptį žemėlapje, formuojant geografinės užklausas į BNŽN konfigūracijos nurodymus servisus ir apdorotu gaunamus rezultatus; Kombinuoti paieška pagal vartotojo paiešką frazę ir apibrėžtą erdvinę aprėptį; Paieškų rezultatus kaip į puslapius skaidoma sąrašą; Vartotojui pasirinkus rezultatu elementą ji sucentruoti žemėlapio vaizde ir pažymėti ženkliu.		IS Paslaugų teikėjams turi būti pateiktos BNŽN API priemonės susikurti savo informacinių lango realizaciją pagal servisų patiekiamus ED; IS Paslaugų teikėjai turi būti pateiktos BNŽN API priemonės išvystyti ED, aktiuojant servisuose identifikuojamą programinių būdu identifikuojamos teritorijos vieta perdudant kai parametrą.
R-33.			BNŽN turi būti realizuota galimybė pavaizduoti servisų legendas, jeigu legendų tekimas serviso pusėje yigaliatas.
R-34.			Turi būti sukurtas bazinis žemėlapiai navigacijos funkcionalumas, kuris suteikia galimybes: Keisti masteli (pasirenkant konkretų masteli grafinėje naujotijoje sasajoje); Kompiuterinės pėdos ratuko pagalba; interaktyviai pažyminti teritoriją; Slinkti žemėlapio vaizda (interaktyviai pernianti vaizdą kompiuterinės polcs pagalba; naudojant klaviatūros rodyklės).
R-41.	Turi būti sukurtas funkcionalumas leidžiantis ieškoti koordinatai (LKS-94 ir WGS) padėties žemėlapje, koordinates įvedant į paieškai skirtą lauką.		Turi būti sukurtas bazinių (pagrindinio) žemėlapiai servisų peržiuros ir pasirinkimo funkcionalumas. Šio funkcionalumo veikimui būtinus parametrus turi būti galima apibrėžti BNŽN konfigūracijoje, nurodant tokią bazinio žemėlapio serviso sąranką; Serviso URL adresą; Pavadinimą, kuris būtų atvaizduojamas grafinėje vartotojo sasajoje; Eilės numerį, pagal kurį servisas būtų rikiuojamas grafinėje vartotojo sasajoje; Bazinių žemėlapiai pasirinkimo meniu;
R-42.	Turi būti sukurtas ED įkėlimo funkcionalumas, kuris suteikia galimybę vartotojui įkelti ED rinkinį į žemėlapį naršykle ir jį grafiskai pavaizduoti. Vartotojui į BNŽN įskelus ED rinkinį į turi būti galima peržiūrėti žemėlapys ir adilti kitus veiksmus, kuriuos vartotojas gali atlikti su BNŽN pateikiamais baziniais ir teminiu žemėlapiai servisų duomenimis (pvz. pasižymeti ir identifikuoti objektus bei kt.).		Atributų sarašą, pagal kurį būtų rodomi identifikavimo rezultatai; Nuorodą į statinių legendos paveiksleli; Serviso aktyvumą, t. y. ar serviso rodymas inicijavus žemėlapiai naršykle turi būti įjungtas/įjungtas; Tekstingę informaciją apie serviso autoriunes teises, kuri būtų matoma BNŽN grafinėje sasajoje, autorių teisių skiltyje; Kitus detališios analizės etape nustatytus parametrus.
R-43.	ED vartotojo įkelius į BNŽN pasinaudojus ED įkėlimo funkcionalu turi būti galima pažymėti IS cl. paslaugos teikimo procese.		BNŽN konfigūracijoje turi būti aprašytas mažiausiai vieną bazinį žemėlapį servisas. Bazinių (pagrindinio) žemėlapiai servisų peržiuros ir pasirinkimo funkcionalumas BNŽN grafinėje vartotojo sasajoje turi būti integruotas taip: Bazinių žemėlapiai pasirinkimo meniu turi būti pateikiamas pagrindiniame žemėlapio vaizde;
R-44.	Vartotojai į BNŽN įkelti ED turi būti saugomi THIIIS duomenų bazėje. ED rinkiniams turi būti suteiktas BNŽN naudojimo sesijos ID, kuris susietų vartotojo įvestus objektus su konkrečiu BNŽN naudojimo atveju.		Vienu metu turi būti galimybė pasirinkti vieną pagrindinį žemėlapį; Akytus pagrindinio žemėlapio rodomas žemėlapiai valdymo funkcionalumo grafinėje vartotojo sasajoje, jeigu tai yra galintu BNŽN konfigūracijoje; Atnaujinti į kitus detališios analizės etape identifikuotus reikalaivius.
R-45.	ED įkėlimo funkcionalumas turi būti galimybė: Leisti vartotojui įkelti ED rinkinio duomenų bylą suglaudintą zip formatu (toliau - duomenų byla), nurodant jas saugojimo vietą vartotojo kompiuteriję; Leisti įkelti ED rinkinius štai formatais: SHAPE, DWG, JSON (GEONODE); Patikrinti, ar įkeliamu duomenų byla neviršija maksimalaus leidžiamo dydžio, įkeliamas ED rinkinys yra leidžiamo formato, ED rinkinks nepatenka už leidžiamos aprėpties ribų, ED rinkinys yra LKS-94 koordinatių sistemoje, neviršijančios leidžiamų įkelti ED rinkinių ir objektų kickis juose. Informacija apie ribojimus turi būti paimta iš iniciujotos BNŽN konfigūracijos; Ivykus įkelimą klaidai, pateikti informacinius pranešimus, kuriuose būtų pateikta paaiškinamoji informacija kaip toliau elgitis vartotojui; Grafiskai pavaizduoti įkelius duomenis automatiškai centruojant juos žemėlapio naršykles lange; Įkelius ED rinkinius rodytį žemėlapį valdymo funkcionalumo grafinėje vartotojo sasajoje, jeigu šis funkcionalumas BNŽN yra galintas.		Turi būti sukurtas teminių žemėlapiai servisų peržiuros ir pasirinkimo funkcionalumas. Šio funkcionalumo veikimui būtinus parametrus turi būti galima apibrėžti BNŽN konfigūracijoje, nurodant tokią teminio žemėlapio serviso sąranką; Serviso URL adresą; Pavadinimą, kuris būtų atvaizduojamas grafinėje naujotijoje sasajoje; Eilės numerį, pagal kurį servisas būtų rikiuojamas grafinėje naujotijoje sasajoje, bazinių servių pasirinkimo meniu;
R-46.	BNŽN turi leisti suformuoti daugiaikampius iš vartotojo į BNŽN įkeliamu DWG formato ED rinkiniuose esančių uždarų kreivių. Jeigu nurodoma BNŽN		Serviso aktyvumą, t. y. ar serviso rodymas inicijavus žemėlapiai naršykle turi būti įjungtas/įjungtas; Atributų sarašą, pagal kurį būtų rodomi identifikavimo rezultatai; ED atrankos filtra pagal atrankos reikiems, t. y. nurodyti atributinių reikšmių salgy (pvz.: processid=12345, provider=ESO), kuriai tenkinantis ED būtų

	<p>konfigūracijoje, vartotojo įkliamai DWG formato ED rinkiniui su uždaram laužėmis. TIIS DB išsaugomi ir BNZN pavaizduojami kaip daugiakampiai. Nepavys transformuoti uždorus kreivės į daugiakampį IS turi būti grąžinama kliaudos pranešimas;</p>
R-47.	<p>Turi būti sukurtas žemėlapiai spausdinimo funkcionalumas, kuriamo būti realizuotos galimybės: Išsaugotų žemėlapiai naršykleje matomą vaizdą PDF ir PNG formatais; Prieš išsaugant žemėlapį leistis pasirinkti maketą; Sistemos administratorius kuria/konfiguruoti saugojimo maketus konfigūruojant mastelio, spausdinimo datos, autorų teisių informacijos, žemėlapio vaizdo dydžio parametrus ir padėti maketei ir kitus detaliuosios analizės etape nustatyti reikalavimus.</p>
R-48.	<p>Turi būti sukurtas matavimų funkcionalumas, kuris suteiktu galimybę: Matuoti kreivės ilgi interaktyviai į ją pažymint žemėlapyje; Matuoti daugiakampio plotą ir perimetriją į interaktyviai pažymint žemėlapyje; Gauti taško koordinatas į interaktyviai pažymint žemėlapyje; Pasirinkti matavimų vienetus. Matavimių vienetai turi būti soderinti detaliavimo projektaivimo metu.</p>
R-49.	<p>Turi būti sukurtas ED redagavimo funkcionalumas, kuris BNZN vartolojui suteiktu galimybę: Įvesti naujus ED, juos redaguoti ir trinti; Redaguoti ir trinti įkelius į BNZN ED; Redaguoti ir trinti ED, kurie vartotojui atrenkami pagal BNZN naudojimo sesijos ID, t. y. redaguoti ED, kai jie vartotojo buvo įvesti, įkelti, redaguoti anksčesnį to vartotojo BNZN naudojimąsesiją metu. ED redagavimo funkcionalumo veikimui būtinus parametrus turi būti galima apibrėžti BNZN konfigūracijoje, nurodant tokiai modulio naudojimo sąrašą; Objektų redagavimui skirto ED serviso (angl. feature service) URL; Objektų keitimui irankinių naudojimą (nurodant naudojamus irankius).</p>
R-50.	<p>Turi būti sukurti šie ED redagavimo funkcionalumo naujų objektų kūrimo irankiai: Interaktyvus naujo objekto įvedimas, objekto tipo pasirenkant iš paruošto objektyvų įvedimo šablono. Nauju objektu įvedimo šablono turi būti soderinti susperkiariajā organizacija detaliuose projektaivimo metu; Naujo objekto įvedimas į pasirinkimų objektyvų įvedimo šablono patiekiant objekto koordinatinių sąrašą bei objekto geometrijos tipą; Objektų įvedimo šablono turi būti patiekiamai taip, kai jie suformuoti objektyvų redagavimui skirtame sercive, nurodanties inicijuojamas BNZN konfigūracijos. ED redagavimo funkcinių modulius iš nurodyto sercivo turi pasiūlti objektyvų įvedimo šablonus, kuriuos būtų specifikuotas ED grafinės ir atributines informacijos atvaizdavimas.</p>
R-51.	<p>Turi būti sukurtos šios naujai įvestų ir/arba įkelyt ED rinkinius sudarančių objektų redagavimo funkcijos: Pažymėti objekto geometrijos modifikavimas keičiant daugiakampius ar kreives sudaranti viršūnių (angl. vertex) padėti, trinat/predicendant naujas viršūnes; Pažymėto objekto padėties keitimas įj perstumiant; Naujai įvesto/pažymėto objekto atributinių informacijos įvedimas/keitimas pagal paruošto atributinių informacijos įvedimo šablona; Pažymėto objekto trynimas; Pažymėto objekto sučiujimas į viena (angl. merge).</p>

	<p>parodyti žemėlapyc.</p> <p>Nuorodų į statinį legendos paveikslėlij;</p> <p>Serviso žemėlapio peršviečiamumą, t. y. koks peršviečiamumas standartiskai bus taikomas iniciavus serviso keliamą į BNŽN;</p> <p>Tekstinė informacija apie serviso autorių teises, kuri būty matoma BNŽN grafinėje sąsajoe, autorių teisų skiltyje;</p> <p>Kitus detaliosios analizės etape identifikuotus parametrus.</p> <p>BNŽN konfigūracijos turi būti realizuota galimybė spražti daugiau nei vieną (pavaizdavimų sprendžiant grafinės vartotojo sąsajos priemonėms) teminių žemėlapiai servis.</p> <p>Teminių žemėlapiai servisų peržiuros ir pasirinkimo funkcinis modulis BNŽN grafinėje vartotojo sąsajoe turi būti integruotas taip:</p> <p>Teminių žemėlapiai pasirinkimo turi būti pateikiamas kaip žemėlapiai sąrašas iškomponuotas grafinėje naujodolio sąsajoe;</p> <p>Teminių žemėlapiai sąraše turi būti galimybė įjungti/ išjungti teminių žemėlapiai vaizdavimą;</p> <p>Aktyvūs teminiai žemėlapiai rodomi žemėlapiai valdymo funkcionalumo grafinėje vartotojo sąsajoe, jeigu tai yra galima BNŽN konfigūracijoje;</p> <p>Zemėlapio vaizdas turi būti centruojamas apripenam servio teikiamus ED.</p>
R-38.	<p>Turi būti sukurta žemėlapiai valdymo funkcionalumas, kurio grafinėje vartotojo sąsajoe būtų pateikiami visi aktys baziniai ir teminių žemėlapiai servisai bei ju valdymo įrankiai. Žemėlapiai valdymo funkcionalume turi būti:</p> <p>Formuojamas aktivių (rodomy BNŽN) bazinių ir teminių žemėlapiai servisų sąrašas (toliau - servisi sąrašas);</p> <p>Formuojamas servisų sąrašas tokia seką: bazinis žemėlapis visuomet rodomas žemėluiui pozicijoje (visų aktivių servisų apačioje), teminių žemėlapiai rodomi ta sekā, kokia jie buvo pridėti į žemėlapį;</p> <p>Galima servisų sąraše prie žemėlapiai pasirinkti jo legendas peržiūra (jeigu legendą gražina servisas arba ji buvo nurodym BNŽN konfigūracijos servisų sarakto aprašyme);</p> <p>Galima valdysti žemėlapiai servisų peršviečiamumą. Jeigu žemėlapiai servisui peršviečiamumas buvo pritaikytas nurodant jį konfigūracijos, atitinkamai peršviečiamumo valdymas turi naudoti konfigūracijos nustatytą parametrą;</p> <p>Galima įjungti/išjungi žemėlapiai servisų rodymą;</p> <p>Galima interaktyviai (angl. drag and drop) keisti teminių žemėlapiai vaizdavimo ciliukumą. Pagrindio žemėlapis visuomet turi likti savo pozicijoje (visų aktivių servių apačioje).</p>
R-39.	<p>Turi būti sukurta ED paieškos žemėlapiai servisose funkcionalumas. Šio funkcionalumo veikimui būtinus parametrai turi būti galima apibrežti BNŽN konfigūracijose, nurodant tokią paieškai skirtą žemėlapiai servisų sąranką:</p> <p>Žemėlapiai serviso, kuris naudojamas paieškai vykdym, URL adresą;</p> <p>Paieškai naudojamų servisų atributinius laukus, kuriuose turi būti vykdoma paieška;</p> <p>Paieškos rezultatuose pateikiamos atributinius laukus, papildomai nurodant, kurie iš jų yra naudojami rezultatų antraštėse.</p> <p>BNŽN konfigūracijoje turi būti galima apražti daugiau nei vieną (pavaizdavimų sprendžiant grafinės vartotojo sąsajos priemonėms) paieškai skirtą žemėlapiai servis.</p>
R-40.	ED paieškos žemėlapiai servisose funkcionalum turi būti galima:

5. DUOMENU MAINŲ KOMPONENTAS

5.1. Bendra siekiamos situacijos koncepcija

Siekiant užtikrinti duomenų mainus tarp Vartų bei susijusių sistemų ir savivadlybių institucijų bei esant poreikiui kitai institucijai naudojamą DVS ir EPS, turėtų būti modifikuotas Integracijos sprendimas ir realizuotu sąsaja tarp Vartų ir VIIIS. Ši sąsaja turėtų užtikrinti galimybę keistis duomenimis, kai:

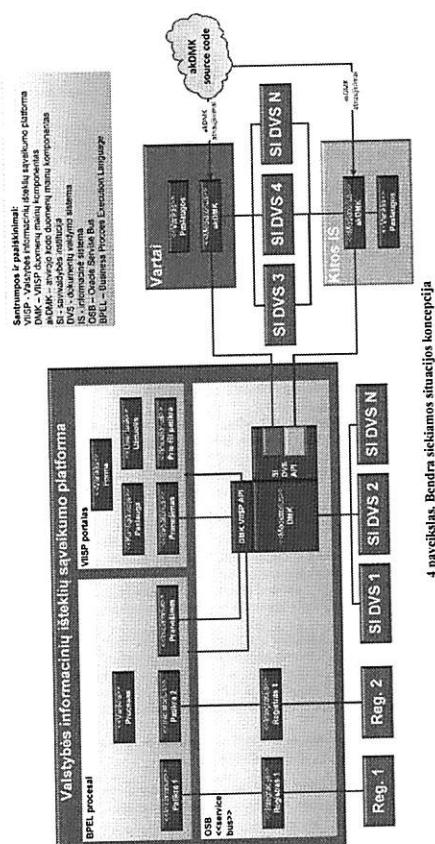
- SI turi su VIISP integruotą DVS. Kickvieno DVS produkto integracijai su Vartais realizuojama modifikuojant VIIISP duomenų maininį komponentą sprendimą ir išdėgiant papildomą atvirojo kodo DMK funkcionalumą. Orientuojantis į SI turimus DVS sprendimus Projekto metu bus panaudota skirtintų DVS produkto suderintuvų realiacijos jie nemodifikuojant.
 - SI turi su VIISP integruotą EPS. Su VIIISP suderinami ir integruoti pajęgūs EPS sprendimai integravomi su Vartais per VIIISP DMK naudojant DVS/EPS suderintuvą funkcionalumu, leidžiančiu EPS iš VIISP gauti duomenų paketus, reikalingus el. administracinių paslaugų, sukonstruoti AM Vartuose, teikiunim. Tam pasiekiti tam pati būti modifikuojamas DMK ir jidiegtais papildomas atvirojo kodo DMK funkcionalumas.
 - SI turi DVS / EPS, kuri nėra integruota su VIISP. Šiuo atveju DVS / EPS su Vartais turėtų būti integruojama tiesiogiai. Tam pasiekti. Vartuose išdegant atvirojo kodo DMK bus realizuotas integracinių sprendimų, skirtas vykdys duomenų ir dokumentų maininį tarp Vartų ir šio tipo DVS / EPS. Tinkamam šio duomenų apskieitimui veikimui taip pat būti atlikti paketimai DVS / EPS pusėje, tačiau jie nebūs realizuojami Projekto metu.

Integracines sasajus numatomata realizuoti naudojant VIISIP infrastruktūrą ir universaliu atviro programinio kodo žiniatinklio paslaugų paketu, paremtą VIISIP duomenų modeliu. Universalius žiniatinklio paslaugos užtikrins SOAP pranešimų perdavimą HTTP (HTTPS) protokoliu tarp šių sistemų. SOAP pranešimais bus perduodami struktūruotu duomenys (XML formatu) arba strukturuoti duomenys (XML formatu) su prisegtais dokumentais (angl. attachment). Siekiamos Integracijos komponento funkcinės architektūros schema taikymo ženkliai esanciąms paveikslėliams.

	Pažymėto objekto suskaidymas dalimis (angl. <i>split</i>) interaktyviai nurodant suskaidymo vietas kreive.
R-52.	Turi būti galima objektui pažymėjimą redagavimo veiksmams vykdyti atlikti taip: Pažymint objekta žemėlapyje; Pažymint grupę objekcių apviedant juos stačiaiampiu; Pažymint grupę objekcių apviedant juos laisvos formos daugiaiampiu.
R-53.	Naudojant ED redagavimo funkcionalumą naujai įvedam, ikeliami, redaguojami ED rinkiniai po tiekvienu pakeitimo veiksmo turi būti išsaugojami/atlaujinami TIIIS EDR.
R-54.	Naudojant ED redagavimo funkcionalumą visi naujai įvedam, ikeliami, redaguojami ED rinkiniai turi būti susijamai su cl. paslaugos BNŽN inicijavimo metu gautu BNŽN naudojimosi sesijos ID (x. BNŽN-1 ir BNŽN-S).
R-55.	Turi būti sukurtais IS integruotoju BNŽN vartotojo įkeltu, ivestų, redaguotu ED rinkiniu atsiisiuntimo funkcionalumas. ED rinkiniu atsiisiuntimo funkcionalumas turi suteikti galimybės: Gauti ED pagal nurodytą identifikavimą informaciją; Gauti ED Shape, DWG formatais, duomenes pateikiančius suglaudiintus zip archyvus; Gauti ED kaip serviso struktūriu, uotaatsakyms tekliniaisiais formatais: json, XML.
R-56.	Turi būti sukurtais ikeliamu, išbražomu, redaguojamu ED validaciju skirtas ED apdorojimo servisas, kuris būtų naudojamas visų BNŽN integracijai į IS metu, kuo metu ED validacijos funkcionalumas įgaliatas BNŽN konfiguracijoje. Bazinė validacijai skirtame ED apdorojimo servisے turi būti realizuoti šie BNŽN ED apdorojimo veiksmai: Tikrinimas, kiek ir kokiu geometrijos tipo objektu sudaro ED rinkinį; Tikrinimas, ar ED patenka į Lietuvos Respublikos teritoriją; Tikrinimas, iš kiek kurias savivaldybės patenka ED; Tikrinimas ED, kurie yra daugiaiampiai, plotas; Tikrinimas, ar nėra save kertantių (angl. self intersecting) kreivių ir daugiaiampiu; Tikrinimas, ar kreivės ir daugiaiampiai nėra daugiadalių (angl. multipart); Tikrinimo informacijos surinkimas, struktūrizavimas ir pateikimas validacijos užduotii inicjuavusiai cl. paslaugai; Kiti detaliatosios analizės etapai identifikuoti tikrinimo veiksmai. ED bazinė validacija skirta servisi turi būti galima iškirsti nurodant visus arba tik konkretišius duomenus apdorojimo veiksmis.
R-57.	Turi būti sukurtais ED validacijos funkcionalumas, kuris suteiktu galimybę atlikti vartotojo į BNŽN ikeliamu, išbražomu, redaguojamu ED (toliau - BNŽN ED) korektiškumo tikrinimą. ED validacijos funkcionalumas veikimui būtinus parametrus turi būti galima apibrėžti BNŽN konfiguracijoje, nurodant tokią naudojimo sąranką: Validacijai skirti BNŽN ED apdorojimo servio URL; Validacijai skirti ED apdorojimo servio parametrus, apibrėžiančius validavimo taisykių (ED apdorojimo veiksmų) naudojimą. BNŽN konfiguracijai turi būti galima nuroduti daugiau nei vieną BNŽN ED validacijai skirtą servisą.
R-58.	ED validacijos funkcionalumale turi būti galima: IS, kurioje integruota BNŽN, inicijuoti veiksmus užduotii bet kuriuo metu; Pateikti BNŽN ED į konfiguracijoje nurodytą ED apdorojimo serviš, nurodant BNŽN naudojimosi sesijos ID numerį; Gražinti cl. paslaugai, inicjuavusiai validacijos užduotii, validacijos vykdymo

22

21



[1] *navcikas*.

	užduoties rezultatai kaip struktūruotą atsakymą. Detalius validacijos parametrų bei rezultatu apibréžimas turi būti pasiūlytas detaliotos analizės etape.
R-59.	Kuriant ED validacijos funkcionalumą turi būti apibrėžtos taisyklės, reikalavimai ED apdorojimo serwis, skirtu BNŽN ED validacijai vykdysi, kūrimui.
R-60.	Turi būti dokumentuotas ED validacijai skirtų servisų kūrimo ir integravimo i BNŽN ED validacijos funkcionalumas taisykles.
R-61.	Turi būti sukurtais trimačiai ED vizualizavimo funkcionalumas, kuris: <ul style="list-style-type: none"> • Suteikti galimybę pavaizduoti ED tiksliams ED servisų kaip trijų dimensijų (toliu, 3D) objektus; • 3D objektų pavaizdavimą vykdysti panaudojant ED atributines reikšmes, identifikuojančias objektų aukštį ir panaudojant objektų 3D geometrija; • 3D objektais pritaikyti skirtingas spalvas pagal jų aukštelių kategorijas; • Valdyti peržiura trimačiaje erdvėje;
R-62.	Pastaugu išleidžiant pasiūlytus 3D objektų vaizdavimo sprendimus turi būti suderinamas su Diegėjo siuloma naudoti standartinis GIS Pl.
R-63.	Turi būti sukurtais žemėlapiai servisų įkelimo į BNŽN funkcionalumas, suteikiantis galimybę vartotojui įkelti į žemėlapiai naršykę žemėlapiai servisą nurodomas jo prieigios URL adresą. Žemėlapiai servisų įkelimo funkcionalume turi būti galimybė: <ul style="list-style-type: none"> - leisti vartotojui įkelti į žemėlapiai naršykę peržiureti šiuo tipu žemėlapiai servisus: WMS (Web Map Service), WMITS (Web Map Tile Service), ArcGIS Server Mapping Service; - patikrinti vartotojo nurodytą įkeliamą žemėlapiai serviso prieigos URL adresą; - vartotojui parodyti kliaudos pranešimus kai: žemėlapiai serviso nurodytu URL adresu pasiekti nepavyksta, nurodomas nepalaikomas žemėlapiai serviso tipas ar išvyska kita įkelimo klaida; - pavaizduoti dinaminius ir publikuotus su podeliu žemėlapiai servisus; - įkelus ir pavaizduavus žemėlapiai servisą žemėlapiai naršykę, ji įkelti ir į žemėlapiai valdymo funkcionalumo grafinę sąsają. Įkeltą žemėlapiai servisą turi būti galima valdyti naudojantis numatyti BNŽN žemėlapiai valdymo funkcionalumu; - peržiureti įkeltą žemėlapiai servisą tik BNŽN naudojimo sesijos metu.

24

Reik. Nr.	Reikalavimas
FR-13.	VIIISP DMK turi suformuoti pranešimą (duomenų paketa), suprantamą konkretiai DVS/EPS, kuriai jis yra skirtas, ir jis išsiųsti į DVS/EPS.
FR-14.	VIIISP DMK turi gebeti nustatyti, ar iš DVS/EPS gauti pranešimai (duomenų paketai) turi būti perduoti į atvirojo kodo DMK ir, jei taip, į kurioje išorinėje sistemoje jidiegta atvirojo kodo DMK turi būti jie perduoti.
FR-15.	VIIISP DMK turi gebeti persiųsti iš DVS/EPS gautus pranešimus (duomenų pranešimais) iš išorinėje sistemoje jidiegta atvirojo kodo DMK, kuriam jie skirti.
FR-16.	VIIISP DMK gavus informaciją apie naujus paslaugos būseną, informacija apie šią būseną turi būti perduota į atvirojo kodo DMK.
FR-17.	Iš DVS/EPS gavęs paslaugos atsakymą VIIISP DMK turi persiųsti į atvirojo kodo DMK, jei šios paslaugos inicijavimo prasmės buvo gautas iš atvirojo kodo DMK.
FR-18.	VIIISP DMK gavęs iš atvirojo kodo DMK atsakymą i mokėjimo paslaugos prasmę, turi ji patiekti atitinkamam DVS/EPS.
FR-19.	VIIISP DMK, gavęs per integracinių taškų IT-9 iš SI DVS/EPS struktūruotu duomenų tikrinimo užklausos pranešimą, kai prasmoma duomenų, reikalinga paslaugoms, kurios teikiamos ne per VIIISP, o per sistemas, kuriose yra jidiegta atvirojo kodo DMK, turi patiekti atsakymą į DVS/EPS, kad užklausos neįmanoma įvykdyti, arba kitokį klaidos pranešimą.

5.4. Reikalavimai duomenų mainams tarp atvirojo kodo DMK ir VIIISP DMK

Reik. Nr.	Reikalavimas
FR-20.	Atvirojo kodo DMK kickvienam naujam prašymui – naujai paslaugai, turi suteikti unikalų ID (užsakymo ID). Šis unikalus ID turi būti perduodamas kickvienoje žiniatinklio paslaugos žinutėje, kuri yra siunčiama į VIIISP ar DVS/EPS. Maksimalus atvirojo kodo DMK generuojamas užsakymo ID turi neviršyti 58 simbolių, kurie gali būti skaitmenys arba lotyniški raidės.
FR-21.	Atvirojo kodo DMK turi nustatyti, ar naujas sistemoje suformuotas paslaugos prasmės turėtų būti persiūniamas į SI DVS/EPS per VIIISP DMK, ar per tiesioginį SI DVS/EPS ar atvirojo kodo DMK sujungimą.
FR-22.	Atvirojo kodo DMK turi perduoti duomenis apie SI, kuriai yra skirtas atvirojo kodo DMK.
FR-23.	Turi būti galimybė keisti nustatymus, i kuriai SI DVS/EPS dokumentai turi būti persiūnintami per VIIISP DMK ir į kuriu – ne.
FR-24.	Atvirojo kodo DMK turi gebeti formuoti pranešimus (duomenų paketus), skirtus per VIIISP DMK persiūsti konkretiame SI DVS/EPS naudojantis šiaisiai integracinius taškais: IT-1; IT-5; IT-6; IT-10.
	Atvirojo kodo DMK turi gebeti priimti ir perduoti IS pranešimus (duomenų paketus), gautus per VIIISP DMK iš konkretios SI DVS/EPS naudojanties šiaisiai integracinius taškais: IT-2; IT-3; IT-4; IT-11..
FR-25.	Šiuose pranešimuose (duomenų paketuose) turi būti patiekiamai visa informacija, reikalinga perduoti į VIIISP DMK į DVS/EPS ar atitinkanti esamas duomenų mainų bei pranešimių formavimo tarp VIIISP DMK ir DVS/EPS taisyklės. Jei šioje Techninėje specifikacijoje nera nurodta kitaip.
FR-26.	Šiuose pranešimuose (duomenų paketuose) turi būti visi papildomi duomenys, kurie

Siekiant igyvendinti abu aukštčiau aprašytus duomenų mainų scenarijus, turi būti realizuoti du esamus infrastruktūros paketėjimai:

- Realizuotas atvirojo kodo DMK funkcinis komponentas, kuris žiniatinklio paslaugų technologijomis užtikrina duomenų mainus tarp Vartų ir VIIISP DMK bei realizuotų funkcijų duomenų paketu formavimui, turėtų sėrišius su Vartuose administruojamų ir teikiamų el. paslaugu procesais;
- Modernizuotas VIIISP DMK taip, kad galėtų keistis duomenimis su atvirojo kodo DMK ir šiuo duomenis galėtų pertransliuoti į iš DVS/EPS, kurioms jie skirti.

Atlikiant atvirojo kodo DMK realizavimo poreikių analizę nustatyta, kad tokis funkcinis komponentas galėtų būti jidiegta į naudingas ne tik Vartuose, bet ir kitose sistemos, kurios turėtų poreikių keistis duomenimis su kickvienėmis savivaldybės DVS/EPS. Todėl planuojama, kad projekto metu kuriamas atvirojo kodo DMK turi būti realizuotas kaip atskiras programinis paketas, skirtas jidiegti į vairose sistemos.

Detalesni Projekto metu kuriamų ir modernizuojamų komponentų aprašymai patiekiami žemiau esančioje lentelėje.

6 lentelė. Kuriamų ir modernizuojamų komponentų aprašymai

Dalis	Apraišymas
Duomenų mainų su SI DVS/EPS komponentas (modernizuojamas Projekto apimtyje)	<p>Duomenų mainų su SI DVS/EPS komponentas yra skirtas žiniatinklio paslaugų technologinių pagrindų apibréžtu duomenų mainų taisylių išgivendinimui VIIISP pusėje. Komponentas leidžia su DVS/EPS sederintuvius bendrauti vieningo žiniatinklio paslaugų rinkinio pagalba. Duomenų mainų su SI DVS/EPS komponento paskirtis:</p> <ul style="list-style-type: none"> Teikti žiniatinklio paslaugas, kurios yra vienigos visiems DVS/EPS sederintuvams; Pagal inicijuotą paslaugą identifikuoti SI, su kurios DVS/EPS sederintuvu vykdytu numatyta komunikaciją viso paslaugos teikimo proceso metu; Žiniatinklio paslaugų pagalba siųsti užklausas ir atsakymus į Vartų atvirojo kodo DMK, gauti atsakymus ir užklausas iš jo; Žiniatinklio paslaugų pagalba siųsti užklausas ir atsakymus į DVS/EPS sederintuvu, gauti atsakymus ir užklausas iš DVS/EPS sederintuvu; Identifikuoti paslaugas ir su jomis susieti atitinkamus duomenis ir dokumentus.
Atvirojo kodo DMK (realizuojamas Projekto apimtyje)	<p>Atvirojo kodo DMK yra skirtas žiniatinklio paslaugų technologinių pagrindų apibréžtu duomenų mainų taisylių išgivendinimui Vartų pusėje. Šis sprendimas leis su VIIISP DMK ir per jį su DVS/EPS sederintuvius bendrauti vieningo žiniatinklio paslaugų rinkinio pagalba (Paslaugų teikėjas parengs vieningu žiniatinklio paslaugų WSDL aprašus i XSD schema, panaudojant Vartų duomenų atributus).</p> <p>Atvirojo kodo DMK paskirtis:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pagal inicijuotą paslaugą identifikuoti SI, su kurios DVS/EPS

Reik. Nr.	Reikalavimas
	gali būti reikalingi inicijuoti duomenų perdavimą tarp VIIISP DMK ir DVS/EPS (paslaugos kodas, užsakymo ID, institucijos ID ir pan.).
FR-27.	Atvirojo kodo DMK turi gebeti priimti VIIISP siunčiamus pranešimus (duomenų paketus) ir susieci juos su paslauga, kuri buvo inicijuota sistemoje, kuriuoje jidiegta atvirojo kodo DMK.
FR-28.	Jei iš VIIISP DMK yra gaunama informacija apie pasikeitusių paslaugos užsakymo būseną, tai ši informacija turi būti pateikiamai į sistemą, kuriuoje yra jidiegta atvirojo kodo DMK, ir joje atvauzdjuojama.
FR-29.	Is VIIISP DMK į atviro kodo DMK gauti pranešimai (duomenų paketus) turi būti perduoti į informacinių sistemų, kuriųje jidiegta atviro kodo DMK, pilna apimtimi. Is informacinių sistemų per atviro kodo DMK perduodami pranešimai (duomenų paketus), kuriai turi būti perduoti per VIIISP DMK, turi būti perduodami pilna apimtimi.
FR-30.	Tuo atveju, jei VIIISP DMK perduoda tikslintinį lauką sarašą į atviro kodo DMK, tai ši informacija taip pat turi būti pateikta sistemai, kuriųje jidiegta atvirojo kodo DMK.
FR-31.	Paslaugų gavėjui patikslinus prašymo duomenis, atvirojo kodo DMK turi suformuoti naujų pranešimų (duomenų paketą) su patikslintu paslaugos užsakymo prasmės ir perduoti į VIIISP DMK.
FR-32.	Atvirojo kodo DMK turi gebeti sistemai, kuriųje yra jidiegta atvirojo kodo DMK, perduoti į tarpinio informavimo pranešimą, gautą iš VIIISP DMK.
FR-33.	Atvirojo kodo DMK, gavęs iš VIIISP DMK mokėjimo už paslaugą prašymą, turi persiūsti į sistemai, kuriųje yra jidiegta.
FR-34.	Iš VIIISP DMK gavęs paslaugos atsakymą atvirojo kodo DMK turi pateikti ši atsakymų sistemai, kuriųje yis jidiegta.
FR-35.	Atvirojo kodo DMK turi gebeti perduoti iš sistemų, kuriųje yis jidiegta, informavimo apie paslaugos nutraukimą pranešimus į VIIISP DMK.

5.5. Reikalavimai atvirojo kodo DMK tiesioginei integracijai su DVS/EPS

Reik. Nr.	Reikalavimas
FR-36.	Atvirojo kodo DMK turi turėti realizuotas žiniatinklio paslaugas, skirtas keistis duomenimis tiesiogiai su DVS/EPS. Šios žiniatinklio paslaugos turi būti lygiaverčtes integracines sąsajos su VIIISP DMK žiniatinklio paslaugoms, t. y. atvirojo kodo DMK turi turėti galimybę keisti duomenimis su DVS/EPS ta pačia apimtimi tiek per tiesioginę integraciją sąsają su DVS/EPS, tiek per VIIISP DMK.
FR-37.	Atvirojo kodo DMK turi nustatyti, ar naujas sistemoje suformuoti paslaugos prasmės turėtų persiūniamas į SI DVS per VIIISP DMK ar per tiesioginį SI DVS ir atvirojo kodo DMK sujungimą.
FR-38.	Diegėjas turi parengti reikalavimus ir rekomendacijas, kaip tiesioginę integraciję sąsają tarp atvirojo kodo DMK ir DVS/EPS turėtų būti realizuota DVS/EPS pusėje.
FR-39.	Atvirojo kodo DMK turi gebeti formuoti ir siųsti pranešimus (duomenų paketus) i konkretių SI DVS/EPS naudojanties šiaisiai integracinius taškais: IT-1; IT-5; IT-6.
	Atvirojo kodo DMK turi gebeti priimti ir perduoti IS pranešimus (duomenų paketus).

Dalis	Apraišymas
	<p>suderintuvu turės vykdyti numatyta komunikaciją VIIISP DMK:</p> <ul style="list-style-type: none"> Žiniatinklio paslaugų pagalba siųsti užklausas ir atsakymus į VIIISP DMK, gauti atsakymus ir užklausas iš jo; Identifikuoti paslaugas ir su jomis susieti atitinkamus duomenis ir dokumentus; Vykdyti duomenų ir dokumentų mainus su DVS/EPS, kurios neturi sederintuvų ir sąsajos su VIIISP DMK.

5.2. Bendrieji reikalavimai atvirojo kodo DMK realizavimui

Reik. Nr.	Reikalavimas
FR-1.	Atvirojo kodo DMK turi palaikti ir būti sederinamas su XML (angl. eXtensible Markup Language) ir XML žiniatinklio paslaugomis.
FR-2.	Atvirojo kodo DMK naudojamas žiniatinklio paslaugų, skirtų duomenų apskicitimui su VIIISP DMK, pranešimų formatas turi būti XML.
FR-3.	Atvirojo kodo DMK naudojamas žiniatinklio paslaugos, skirtos duomenų apskicitimui su VIIISP DMK, turi būti aprašyti WSDL (angl. Web Service Definition Language) kalba.
FR-4.	Atvirojo kodo DMK naudojamas žiniatinklio paslaugoms, skirtoms duomenų apskicitimui su VIIISP DMK, turi būti naudojamas duomenų apskicitimo protokolas (SOAP 1.1) bei išimčiai vadymo taisyklės.
FR-5.	Atvirojo kodo DMK turi būti realizuotas kaip atskiras programinis paketas, skirtas jidiegti į vairose sistemos.
FR-6.	Turi būti parengtos diegimo instrukcijos, kaip atvirojo kodo DMK reikia jidiegti į kitos sistemos.
FR-7.	Turi parengti reikalavimus ir rekomendacijos duomenų mainams tarp atvirojo kodo DMK ir sistemų, kuriųje yis diegamas.
FR-8.	Atvirojo kodo DMK nepavykus perduoti duomenų į išorinę sistemą, atvirojo kodo DMK turi grąžinti sistemai, kuriųje yis diegamas, aprašantius klaidų tipą ir / ar galimas priečastis.

5.3. Bendrieji reikalavimai VIIISP DMK modernizavimui

Reik. Nr.	Reikalavimas
FR-9.	Realizavus VIIISP DMK pakeitimus, esamos VIIISP DMK funkcijos turi veikti taip pat kaip ir prieč Projektą.
FR-10.	VIIISP DMK turi gebeti iš Vartų ir kitų išorinių sistemų (jei juose būtų jidiegta atvirojo kodo DMK) priimti duomenų paketus.
FR-11.	Turi būti galimybė sukonfigūruoti duomenų mainų sąsajas su kitose išorinėse sistemose jidiegtais atvirojo kodo DMK.
FR-12.	VIIISP DMK turi nustatyti, kuriai konkretūs SI ir DVS/EPS yra skirti iš atvirojo kodo DMK gauti pranešimus (duomenų paketus).

Reik. Nr.	Reikalavimas
	<ul style="list-style-type: none"> Bandymus peržiūreti įrašus, kuriu skaičių naudotojas neturi teisių.
FR-61.	Auditinė įrašai turi būti išsaugomi auditinė failuose, kurie kuriami taikant keitimosi principą, kai pasiekus nustatytą failo dydį pradedamas rašyti naujas failas ir ribojamas tokius failų skaičius (seniausi – ištirnami).
FR-62.	Turi būti realizuota integracinė sąsaja, skirta auditinė įrašus perduoti į išorinės sistemos per atvirojo standarto žurnalinavimo protokola <i>syslog</i> arba lygiaverči.
FR-63.	Turi būti galimybė kurti ataskaitas apie atliekanus veiksmus: <ul style="list-style-type: none"> Pagal kategoriją, įrašą / dokumentą; Pagal naudotoją; Pagal tamybinių stotyj arba tinklo adresą; Pagal chronologinę tvarką; Pagal SI; Pagal datų intervalą.
FR-64.	Modernizuotu VIIISP DMK ir sekurito Atvirojo kodo DMK turi būti saugomi visi administravimo parametrai pakeitimai.

Reik. Nr.	Reikalavimas
	iš konkrečios SI DVS/EPS naudojančios šiai integraciniams taškais: IT.2; IT.3; IT.4; IT.11
FR-40.	Atvirojo kodo DMK turi gebėti priimti tiesiogiai iš DVS/EPS gaunamus pranešimus (duomenų paketus) ir susieti juos su paslauga, kuri buvo inicijuota sistemoje, kuriuoje idėgtas atvirojo kodo DMK.
FR-41.	Išsiuštame pranešimą (duomenų pakete) apie naujai užsakyta paslaugą turi būti galima perduoti informacinei sistemoje, kuriuoje idėgtas atvirojo kodo DMK, iš struktūruotų Paslaugos gavėjo pateiktų duomenų suformuotą prašymo dokumentą (pvz., DOC, DOCX), karo su prasmiu prisegus dokumentus (pvz., DOC, ADOC, PDF formatu), patikryt iš valstybės registrų ar IS dokumentus bei kitą su paslauga susijusią informaciją (pvz., naudotojo, kuriam prisikrsta užduotis informacija).
FR-42.	iš SI DVS/EPS iš atvirojo kodo DMK gauti pranešimą (duomenų paketai) turi būti perduoti į informacinei sistemi, kuriuoje idėgtas atvirojo kodo DMK, pilna apimtimi. Iš informacinių sistemų per atvirojo kodo DMK perduodami pranešimai (duomenų paketai), kurie turi būti perduoti iš SI DVS/EPS, turi būti perduodami pilna apimtimi.
FR-43.	Paslaugu gavėjui patikslinus prašymo duomenis, atvirojo kodo DMK turi suformuoti naują pranešimą (duomenų paketai) su patikslintu paslaugos užsakymo prašymu ir perduoti jį DVS/EPS.
FR-44.	Atvirojo kodo DMK turi gebeti sistemi, kuriuoje yra idėgtas atvirojo kodo DMK, perduoti tarpinio informavimo pranešimą, gautą iš DVS/EPS.
FR-45.	Atvirojo kodo DMK, gavęs iš DVS/EPS mokinimo už paslauga prašymą, turi ji pateikti sistemi, kuriuoje yra idėgtas.
FR-46.	Iš DVS/EPS gavęs paslaugos atsakymą atvirojo kodo DMK turi pateikti šį atsakymą sistemi, kuriuoje jis yra idėgtas.
FR-47.	<ul style="list-style-type: none"> Atvirojo kodo DMK turi gebeti perduoti iš sistemas, kuriuoje jis yra idėgtas, informavimo apie paslaugos nutraukimą pranešimus iš VIIISP DMK.

5.6. Reikalavimai administravimui

5.6.1. Reikalavimai atvirojo kodo DMK administravimui

Reik. Nr.	Reikalavimas
FR-48.	Atvirojo kodo DMK turi turėti administratoriaus sąsają, kuri leistų konfigūruoti integraciją ir kitus parametrus: <ul style="list-style-type: none"> Prisijungimo nustatymus – tinklo paslaugos adreso, prievedo, kitu prisijungimo atributų nustatymus; Bandymų skaičių, po kurio nepavykus perduoti pranešimą į VIIISP DMK būtų siunčiamas pranešimas atvirojo kodo DMK administratoriui; Administratoriaus sąsaja turi leistti stebeti pranešimų, siunčiamų į VIIISP DMK, būklę: <ul style="list-style-type: none"> Sėkmingesni perduotus pranešimus; Neperdutus pranešimus, kurių perdavimas bus kartojamas, nurodant bandymų (likusį bandymų) skaičių; Nepavykusius perduoti pranešimus. Turi būti sukurtos priemonės, leidžiančios iš naujo inicijuoti nepavykusius perduoti pranešimus.

29

31

Reik. Nr.	Reikalavimas
	siuntimą. Iš naujo perduodamų pranešimų turinys nėra keičiamas; tačiau sistema tokiu atveju turi šią informaciją iš naujo pasirašyti, jei atsakymas buvo pasirasytas.
FR-49.	Administratoriaus sąsaja duomenų mainų valdymui turi būti sekurita WEB technologijų pagrindu.
FR-50.	Visiems konfigūruojamiesiems parametroms turi būti nustatytos pradinės (standardinės) vertės.
FR-51.	Jei keičiantis duomenimis nustatytiems klaidos, administratorius pagal priskirtas teises turi būti keičiamas pranešimais apie nustatytiems klaidos. Pranešimas turi būti keičiamas rišiu tekstu, lietuvių kalba, patiekiant informaciją apie klaidos tipą ir reikalingus naudotuojančius atlikti veiksmus.
FR-52.	Atvirojo kodo DMK naudojamos žiniatininklio paslaugos, skirtos duomenų apsirokeitimui, turi būti sekuritos tokius būdus, kad visi krepšinių ir gražinamų rezultatų sisteminių įrašai (angl. log), išskaitant klaido pranešimus būtų saugomi atvirojo kodo DMK ir prieinami jo administratoriui (peržiūrai).
FR-53.	Turi būti realizuota integracine sąsaja, per kurią būtu galima keisti atvirojo kodo nustatymus, naudojant kitos sistemos grafine administravimo sąsają.

5.6.2. Veiksmų registravimo ir kontrolės reikalavimai

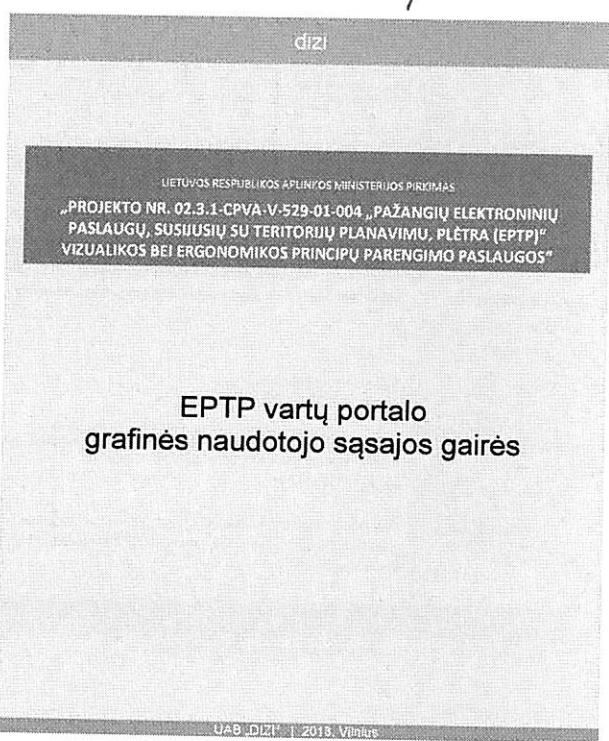
Reik. Nr.	Reikalavimas
FR-54.	Atvirojo kodo DMK administravimo taškuose turi būti realizuotas veiksmų registravimo ir kontrolės mechanizmas (angl. Audit trail).
FR-55.	Paslaugu teikimo metu modernizuojame VIIISP DMK realizuoti įvykių (pranešimų siuntimą, klaidos, naudotojų veiksmų ir kt.) turi būti audituojami pagal esamas VIIISP DMK tvarkas naudojant esamus auditavimo funkcionalumus.
FR-56.	Veiksmų kontrolės mechanizmo darbas turi turėti galimybę būti sustabdymas ir (ar) vėl aktyvuotas tik su atskiru patvirtinimui keisti tokį sistemos nustatymą (užtikrinant 4-ių akių principą).
FR-57.	Turi būti galimybė saugoti duomenis apie veiksmus, atliekanus su sistemos įrašais (įrašų / dokumentų kategorijomis, įrašais / dokumentais, rinkmenomis (failais)), saugoti duomenis apie vykdytus duomenų mainus, inicijuotas užklausas, perduotus duomenis ir pan. (saugojimo terminas turi būti keičiamas nustatymuose).
FR-58.	Turi būti galimybė saugoti duomenis apie veiksmų atlikimo laiką.
FR-59.	Turi būti galimybė kontroliuoti prieigos teises prie veiksmų žurnalų.
FR-60.	Turi būti galimybė saugoti informaciją apie: <ul style="list-style-type: none"> Įrašo sukūrimo data ir laiką; Įrašo kategorijų perklaifavimą; Pasišiekiimų metaduomenyse (sukūrimas, keitimas, trynimas); Pasišiekiimų metaduomenyse datą ir laiką; naudotojų teisių pasiekiimus; Duomenų ar dokumentų eksportu ar kitus informacijos perdavimo veiksmus; Atvirojo kodo DMK ir VIIISP DMK vykdytus duomenų mainus; Įrašų ar kategorijų trynimus;

30

<i>Elektroninių paslaugos inicijavimas ir užsakymas</i>	106
4.5.4 Inicjuvinas	107
4.5.5 Užsakymo langas	108
4.6 Žemelapis	110
4.6.1 Žemelapių valdymas	110
4.6.2 Žemelapių slinkšnai	111
4.6.3 Žemelapių funkcijų kortelės	112

Priedas:

1 Priedas „Svetainės medis“



EPTP vartų portalo grafinės naudotojo sąsajos gairės

UAB „DIZY“ | 2018, Vilnius

Savokos

Dokumente nurodomos toliau išvardyti savokos turi šias nurodytas reikšmes:

Savoka	Paiškinimas
Elektroninė paslauga	Paslauga teikiamas naudojant įvairius informacinių ir ryšių technologijų kanalus ir priemones (pavzdžiui, kompiuterį, mobiliojo ryšio telefoną, interaktyvių skaitmeninė televiziją ar kt.) gyventojams bei (arba) verslui nuotolinii būdu ir apima visa veiksmų seką nuo paslaugos inicijavimo momento iki siekiamo paslaugos rezultato atiekiimo.
EPTP Vartai	Topografijos, inžinerinės infrastruktūros, teritorijų planavimo ir statybos elektронiniai vartai
Naudotojas	Naudotojus gali būti tiek kuris asmuo, neprilausomai nuo to, ar jis yra konkretios sričių profesionalis, ekspertas ar jūs netra, kuris prastai arba su konkretais iškeltais, atstovina: arba sisteminai naudoti elektroninių paslaugų portalais
Portalo turinys	Portalo skelbiama informacija ir metaduomenys
Prieinamumas	Principai ir metodai, kurų iun būt laikomasi projekto klausiant, kad jis būtų išbraukiant interneto svetainės ir mobiliosios programos, kai jis yra prieinamas naudotojams, visu pirmu neigiamiesiame
Sekmės kriterijus	WCAG 2.0 vartojamas terminas apibrežti kriterijus, kuriais vertinama, kaip svetaines turinys atitinka konkrečią rekomendaciją.
Tinkamumas naudoti	Tinkamumo naudoti (angl. usability) savoka yra ištraukta iš ISO/IEC 15930-2002 bei ISO 9241 standartus ir apibrežia paprastumą naudoti ir perprasti žmogaus surunkta objekta. Elektroninėje erdvėje tinkamumo naudoti savoka taikomi nustatytu lygiu, kuris išskirina, kad programine įranga ar kitas vartotojo sąsajos sprendimas gali būti naudojamas konkrečiu naudotoju užtikrinant, kad jis kiekvienai naudojimo tikslui naudojimui yra teikta būtų prieinamai efektyviai ir su paštenkinimu
W3C	Pasaulinio salyno konsortiumas (angl. World Wide Web Consortium). Ši organizacija leidžia de facto prieņištanius programines įrangos standartus, vadinančius rekomendacijomis. Centrinis biuras įsikilęs Masačusetso technologijų universitete, veikia biurai Prancūzijoje ir Japonijoje.
WCAG	Interneto svetainių turinio prieinamumo rekomendacijos (angl. Web Content Accessibility Guidelines). Paskelbtą W3C

TURINYS

Savokos	4
jvedas	5
1 Navigacijos, informacinių architektūros modelis	5
1.1 Tikslių grupių ir naudotojų portretai	6
1.2 Informacinė architektūra ir navigacija	16
1.3 Portalo navigacijos priemonės	19
1.4 Pavyzdžinės navigacijos schemas	37
1.4.1 Tentorių planavimo proceso inicijavimas	37
1.4.2 Patieklių paslaugos būklės paikinimasis	46
1.4.3 Informacijos žemėlapystė surašimas	51
1.4.4 Informacijos sistemos pasininkimas (Paslaugų teikėjo role)	54
2 Visualinė konцепcija	57
2.1 Šališkės gairės	57
2.2 Naudotojų šniptas	58
2.3 Pratekynas mobiliesiems ižengimams	59
2.4 Prieinamumas (prietaikymas neįgaliejiems):	62
2.4.1 Pakankamasis turinio ir foninis kontekstas	63
2.4.2 Spalvų naudojimas informacijos perdavimui	67
2.4.3 Interaktyvių elementų atpažintamumas	68
2.4.4 Aiskūs ir vienodi navigacijos rankiniai	70
2.4.5 Istrukcijos ir etiketės	71
2.4.6 Suprantamūs kliaidų pranašinėjimas	73
2.4.7 Turinio grupavimas naudojant terpus ir entriečias	74
2.5 Titulinis puslapio pavyzdis	76
2.6 Vidinio puslapio pavyzdis: informacijos apie eil. paslaugų langas	84
2.7 Vidinio puslapio pavyzdis: paslaugos užsakymo langas	86
2.8 Vidinio puslapio pavyzdis: ar vieno langas	89
2.9 Vidinio puslapio pavyzdis: žemėlapio langas	92
3 Naudotojo sąsajos patogumo naudoti reikalavimai	97
3.1 Titulinis puslapis	97
3.2 Puslapiai dalyje išdėstytiems	97
3.3 Antraštės ir užrašai	97
4 Naudotojo sąsajos patogumo sprendimai tipiškoms situacijoms	99
4.1 Prisiungimasis	99
4.2 Elektroninių paslaugų šališkės kontrolė	100
4.3 Duomenų pereidos ir žemėlapų kontrolės	100
4.4 Elektroninių vadysių	101
4.5 Šertingų naudotojų aplinkos	102
4.5.1 Paslaugų gavėjo aplinka	102
4.5.2 Paslaugų teikėjo aplinka	104
4.5.3 Administratorius aplinka	106

Sociodemografine informacija	Neturi ikakos paslaugai.
Tikslai ir poreikių	Neturi ikakos paslaugai. Naudojaši dažnai. Poreikius elektroniniems priemonėmis atlikti teritorijų planų korekcijas, kaupti su teritorijų planavimui susijusią informaciją, gauti teritorijų planavimui būtiną informaciją apie aplinką.
Patirtis el. paslaugos naudojime	Vidutinė
Grupės aprašymas ir atstovaujamos institucijos	Atestuoti specialistai, turintys teisę vykdyti teritorijų planavimą. Pagrindinė teritorijų planavimo darbui atlikti saimendomų įmonei darbuotojai.

Kriterijus	Aprašymas
Naudotojų grupė	Sąlygų išdavėjai ir teritorijų planavimo etebėseną atliekantys asmenys
Dydis	1000
Išskyrimo pagrindas	Funkcinis
Grupei svarba	Pagrindinė naudotojų grupė
Sociodemografinė informacija	Neturi (tačas paslaugai)
Tiksli ar poreikiai	Naudojasi dažnai. Poreikis visapusiskai įvertinti parengtą planą ir pateikti salygas reikalavimų pastabas ir toliau atlikti derinimą
Patirtis el. paslaugos naudojime	Vidutinė
Grupės aprašymas ir atstovaujamos institucijos	Savvalstybių, valstybinų institucijų bei kitų įmonių (pvz. elektros, vandens tiekėjai) darbuotojai, kurie privalo pateikti salygas planuojamai teritorijai bei suderinti parengtą TPD

Kriterijus	Aprašymas
Naudotojų grupė	Lietuvos architektų rūmai (susiję asmenys)
Dydis	1000-1500
Išskyrimo pagrindas	Funkcinis
Grupės svarba	Ne pagrindinė naudotojų grupė
Sociodemografinė informacija	Neturi įtakos paslaugai.
Tikslai ir poreikiai	Naudojasi dažnai. Poreikis visapusiškai įvertinti duoto architektlo darbus.
Patiriai el. paslaugos naudotojai...	Vidutinė

Jvadas

Šis dokumentas yra parengtas UAB „DIZT“ pagal 2018 m. kovo 29 d. paslaugų teikėjų sutartį Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija Nr. VPS-2018-15-ES. Sutarties dalykai – projekto Nr. 02.3.1-CPVIA-529-01-004 „Pažangų elektroninių paslaugų, susijusių su tėvyno planavimui, plėtra (EPTPT)“ vizualinių bei ergonominių principų parengimo paslaugos. Sutarties uždaviniai yra parengti EPTPT Varčų ir el. paslaugų vizualinius konceptus ir navigacijos, informacijos architektūros modelį; naudotojų sąsajos prototipą patogumui naudoti atlikiminių prieinumui ir sprendimų gares; pagrindinių elektroninių vartų ir modernizuojamųjų /modifikuojamųjų/ kuriant sistemos, kurios teikia el. paslaugas per vartus, paslaugų grafinio dizaino katalogus.

Dokumente pateikimo EPTP vartų portalą dizaino koncepcija ir informacine architektūra, tai patogumai naudoti užtikrinimo priemonių ir sprendimų gairės.

Dokumentas skirtas vartų diegimo, priežiūros ir pletros specialistams.

1 Navigacijos, informacinės architektūros modelis

1.1 Tikslinės grupės ir naudotojų portretai

Šiame skyriuje pateikiama informacija yra parengta taikant konkrečias priemones. Itrauktas į J. Juškėnų vaidymą iš administracinės elektroninės paslaugų tinkamumo naudojimosi užtikrinimo priemonių metodinės rekomendacijos¹, patvirtintas Informacijos visuomenės plėtojo komiteto prie Sustisiemimo ministrų direktoriaus 2014 m. gegužės 5 d. įsakymu Nr. T-85.

- Remiantis rekomendacijomis, nustatant tikslines naudotojų grupes turi būti įvertinti šie pagrindiniai kriterijai:

 - Tikslines naudotojų grupės dydis;
 - Tikslines naudotojų grupės išskyrimo pagrindas (pvz. geografinis, naudojimosi patirties, naudojimo poreikių ar kitas pagrindas);
 - Ar tikslinė naudotojų grupė yra pagrindinė;
 - Tikslines naudotojų grupės sociodemografinė informacija;
 - Tipiško grupės naudotojai tikslai ir poreikių e. paslaugai (tame tarpe naudojimo dažnumas);
 - Tipiško grupės naudotojo patirtis e. paslaugos naudojime (tame tarpe ir reikalingos infrastruktūros naudojimė);

Tai yra bent kita sėkimių pagrindinių identifikacijų tikslių grupių aprašas.

Kriterijus	Apašymas
Naudotojų grupė	Suinteresuota visuomenė ir planavimo proceso iniciatoriai
Dydis	Potencialiai visi Lietuvos Respublikoje gyvenantys asmenys, taip pat užsienio šalių piliečiai, besidomintys teritoriją planavimu Lietuvoje (pvz. žemės sklypų savininkai; valdytojai; užsienio investuotojai ir pan.)

Grupės aprašymas ir atstovaujamos institucijos	Asmenys, teisės aktų nustatyta tvarka tvarkantys atestuotu architektu duomenis, architektų atestavimo proceso dalyviai.
Kriterijus	Aprašymas
Naudotojų grupė	Statytojai
Dydis	1000-1500
Išskyrimo pagrindas	Funkcinis
Grupės svarba	Pagrinidinė naudotojų grupė
Sociodemografinė informacija	Neturi išteklos paslaugai.
Tiksli ir poreikial	Naudojasi dažnai. Poreikis teikti prašymus suteikti paslaugas.
Patirtis el. paslaugos naudojime	Vidutine
Grupės aprašymas ir atstovaujamos institucijos	Fizinis asmuo ar statybomis užsiimantį jundinio asmenų atstovas, teikiantis prašymą suteikti paslaugas.

Ramintis rekomendacijomis, apibūdinti naudotojo portretą yvertinami šie pagrindiniai elementai:

- demografinė ir socialinė informacija;
- elgesio, įsitikinimų, tikslų aprašas;
- keletas tipiskų frazių, iliustruojančių pozūį į e. paslaugą;
- keletas pasakojimų, nuskaiciant poreikius, susijusius su e. paslauga;
- triukšmas ir naudotinė scenarijus ir konteksto aprašas.

- Būtina įspėjimas: naudotojų grupės atstovų portretu korteles. Pagrindinius naudotojų grupės portretu laikomas proceso iniciatorių (suinteresiuotų visuomenės), kadangi tai pagrindinės potencialiai didžiausios liksline grupė. Be to – proceso iniciatorių gali turėti skirtinges naudojimo elektroninėmis priemonėmis patirtį bei kompetenciją rasti naujoms lylų. Detali svarbu maksimaliai atlikti šias grupes poreikių;

Grupe svarba	Pagrindinė naudotojų grupė
Sociodemografinė informacija	Amžius; įguru, vidutinio ir senyvo amžiaus asmenys. Išsilavinimas: aukštasis, vidutinis kompiuterinio reštingumo lygis. Gyvenamoji vieta, ūkinė padėti, pajamos; neturi fiksos paslaugų.
Tikslai ir poreikiai	Naudoti labai retai. Poreikis patiekti skundus, pasiūlymus dėl teritorijos planavimo, su kurioju sunteresuotas. Vienoje vietoje matyti aktualiai su teritorijos planavimu susijusia informacija.
Patirs el. paslaugos nuo dėmėje	Maža
Grupei sprašymas ir atstovaujančios institucijos	Asmenys, siekiantys tinkamai suplanuoti ir dokumentuoti sklypu planus ribas ir t.t. Šie asmenys gali būti skirtiniai į šiuo pagindinės grupės – fizinių ar juridinių asmenys, neturintys daug žinių apie teritorijos planavimo procesą bei juridinių asmenys, dirbantys planavimo ir statybų srityje (pvz., statybų bendrovės).

Kriterijus	Aprašymas
Naudotojų grupė	Teritorijų planavimo organizatoriai
Dydis	300-500
Išskyrimo pagrindas	Funkcinis
Grupės svarba	Pagrindinė naudotojų grupė
Sociodemografinė informacija	Neturi itakos paslaugai.
Tikslių ir poreikinių	Naudojasi dažnai. Poreikis operatyviai yra priemonėmis organizuoti teritorijų planavimą.
Patirtis el. paslaugos naudojime	Vidutinė
Grupės aprašymas ir atstovaujamos institucijos	Asmenys, teisės aktų nustatyta tvarka vykdantys teritorijų planavimo procesus bei atliekančios TPD sprendimų įgyvendinimo stebėseną. Pagrindinė šios grupės atstovai – seivivaldybių bei valstybinės institucijų (pvz. aplinkos ministerijos, kultūros ministerijos departamento ir pan.) darbuotojai.

Kriterijus	Apaščiamas
Naudotojų grupė	Teritorijų planavimo dokumentų rengėjai
Dydis	1000-1500
Išskyrimo pagrindas	Funkcinis

Planavimo proceso iniciatorai

Vytautas, 40 metų
Vedęs, augina 1 vaiką
Gyvena Vilniuje, nuosavame bute ★ ★ ★

„EPTP vartuose“ domina:

- Viešai skelbiama informacija apie teritorijų planavimo proceso;
- Teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir tvirtinimo proceso;
- Patvirtinto plano registravimo Nekilnojamojfo turto registre proceso;

Vytautas nuolatos skuba, todėl labai vertina paslaugų teikimo patogumą ir greitį. Nors pirmenybe teikia elektroniniems paslaugoms, jei paslaugos užsakymas internetu arrodo pernelyg sudėtingas arba užtrunka per ilgai, Vytautas pasirinks kita paslaugos užsakymo bûdą.

Neseniai Vytautas su šeima įsigijo žemės sklypą užmiaslyje, kurame jis planuoja lengvai sodą bei pastatyti vasarami, todėl animuojasi jam teks pereiti visa teritorijos planavimo proceso. Kadangi Vytautas gyvena ir dirba Vilniuje, o jo įsigytas žemės sklypas priklauso kitai savivaldybei, Vytautas negalės darbu metu lankytis šios savivaldybės administracijoje. Todėl jis tiksliai, kad pavykys sklandžiai suplanuoti teritoriją nuotoliniu bûdu.

Scenarijus 1
Vytautas, telefonu pasikonsultavęs su savivaldybės darbuotoju, sužino, kad, norint igyvendinti savo vasaramio vizių, jam reikės patvirtinti detalizacijos plono. Jis gretai yra nukreipiamas į EPTP vartus. Čia jis skilia pusvalandį bendres informacijos apie planavimo proceso, jo trukmę, iniciativinių reikalangus dokumentus, bei galima procedūros kainą perskaičiymui.

Sutinkęs visą reikiama informaciją Vytautas prisijungia prie EPTP vartų ir, sistemos naviguojamas sekmingai įnešiujančiu proceso, pasirašo sutarį, pašenka ranguvius, atlieka reikalaujančias procedūras ir proceso pabaigoje gauna patvirtintą detalizacijų planą. Toliau sistemos naviguojamas pateikia šį planą registravimui Nekilnojamojfo turto registre.

Toliau Vytautas sistemos yra nukrepiamas į „Infostatyba“ portala, kur galés vykdys su nams statybų susijusias procedūras.

Suinteresuota visuomenė

Ona, 55 metai
Ištekėjusi, turi 2 vaikus
Gyvena Kaune, nuosavame name ★ ★ ★

Kompiuterinio raštingumo lygis:

„EPTP vartuose“ domina:

- Viešai skelbiama informacija apie planavojamą teritoriją.

Internetu naudojasi pagrindinė naujienų skaitymui el. pasto patikrinimui bei susisiekimui su užsienyje gyvenančiu broliu. Kartais, padedant vaikams, internetu užsako e. paslaugas, bet, jei paslaugos teikianti institucija veikia Onas gintautame mieste, jis meliau renksis gauti paslaugas gyvai.

Ona pati teritorijos neplėrėja, bet domisi, jog gintautame mieste vykstančiais statybų darbais.

Scenarijus 1
Ona, vakare grįždama iš darbo, pastebėjo, kad jau kurį laiką aplieptas pastatas nugraustas, o jo vietoje dedami nauji pamatai. Ona susidomė, kas šioje vietoje statoma – gal nauja parduotuvė, ar koks nors laisvalaikio centras. Todėl grįžta namo nusprendžia pažiūrėti internte – gal ten ras atskymą. Per paieškos sistemą suranda „EPTP vartus“ ir peržiūri į dominancijos teritorijoje užregistruotus planus.

Planavimo proceso iniciatorai

Inga, 31 metų
Neretėjusi
Gyvena Vilniuje, nuomojamame bute ★ ★

EPTP Vartuose domina:

- Viešai skelbiama informacija apie planuojamą teritoriją;
- Registravimo teritorijų planavimo dokumentų sprendinių igyvendinimo sutarčių sudarymas;
- Teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir tvirtinimo procesas;
- Patvirtinto plano registravimo Nekilnojamojfo turto registre proceso;

Inga kasdien naudotoje internete dairiai, naujienų skaičiumi, narsymui socialiniuose tinkluose, ji prato visą reikiama informaciją pasiekti internetu, todėl turėdamas tokia galimybę pasireiškia būtint elekttronines paslaugas. Inga dirba stebiųjų bendrovėje. Teritorijų planavimo dokumentų rengimas – jis profesinė veikla. Teritorijų planavimo proceso ir susijusiomis informacijomis sistemomis.

Scenarijus 1
Ingal darbdavys paverde apžvelgti į dominancijai teritorijai galiojančius bendrobuosi ir specialiusius planus. Ji alaido EPTP Vartus ir detaliai išnagrinėja dominancijai teritorijai galiojančius teritorijų planavimo dokumentus.

Scenarijus 2
Ingo įmonė nusprendė vykdyl statybas anksčiau minėtoje teritorijoje (bei: pareigų teritorijos planavimo dokumentus) ir kartu igyvendinti dalį bendrajame plane numatytu sprendiniu. Inga įmonės vardu prisijungia prie EPTP Vartų ir pasirašo sprendinį igyvendinimo sutarj (po teritorijų planavimo dokumento patvirtinimo).

Scenarijus 3
Geriai pažinodama EPTP Vartu portalą, Inga lengvai įnešiujančia planavimo proceso bei atlieka visus vėlesnius privačiomis žingsnius. Po kurio laiko, gavusi patvirtintą teritorijų planavimo dokumentą, Inga pateikia jį registravimui Nekilnojamojfo turto registre.

Suinteresuota visuomenė

Aurimas, 33 metai
Vedęs, augina 2 mažus vaikus
Gyvena Vilniuje, nuomojamame bute ★ ★ ★

Kompiuterinio raštingumo lygis:

„EPTP vartuose“ domina:

- Viešai skelbiama informacija apie planuojamą teritoriją;
- Teritorijų planavimo įvykių prenumerata;
- Pasiliūmų dėl teritorijų planavimo dokumentų teikimas;

Aurimas nuolatos naudaja internetą – tiek darbo, tiek asmeninį reikalių tvarkymui. Kai jmanoma, Aurimas klausimus sprendžia iškarti, pasinaudodamas tuo metu po ranka esančiais mobiliosių išrankiniais. Aurimas mielei išbandę atsirandantį IT naujovę. Jei tuo tokią galimybę jis pasinaudota internetu teikiamomis paslaugomis. Vertina internetinių portalinų informacijavimą, intuityvumą, paprasumas, bet nemegsta, kai yra užkraunamas didelis poreikalus informacijos kiekui. Jo nuomone, internetinis puslapis geros fadų, kai naudotojui nereikia perskaičyti kelias laipsį (įvairių naujųjimo salygų). Išgalai atskiriai kur reikia paspausti sieliant gauti tam tikrą rezultatą ar iš galiojant reikalingos informacijos.

Aurimas buvo metu aktyviai ieškojo busto sigilmų. Jis domina ne tik perkamas bustas, bet ir aplinka – darželiai, mokyklos, parduotuvės, užklausos veiklos būrielių vaikams, saugumas, eismo intensyvumas ir pan. Be to, kokia aplinka yra darbar. Aurimas norėtų žinti ir tai, kaijal jis gali keistis – juk bustas perkamas ne vienintelis metamas.

Scenarijus 1
Prėj išgydamas bustą, Aurimas nuodugniai ištiria namo aplinką, aplinkui esančią infrastruktūrą. Taip pat užsiuka ir į EPTP vartus ir peržiūri pradedus teritorijų planavimo proceso bei jau užregistruotus teritorijų planavimo dokumentus ir ju sprendinius pasirinktu spindulinu nuc nami.

Scenarijus 2
Išsigijęs naujų bustą, Aurimas nori ir toliai žinti apie šalia jo namų planuojamus pokyčius. Jis prisijungia prie EPTP vartų ir pasirenka būti informuojamas el. paštu apie jo pasirinktoje teritorijoje naujai vykdomus teritorijų planavinius.

Scenarijus 3
El. paštą gaves laiką apie jo pasirinkinį spindulinį nuc namų esančioje teritorijoje vykdomą naujos parductuvės planavimą. Aurimas susidomi ir peržiūri planuojamas teritorijos brežinius. Jam kyla idėja dėl statinio patobulinimo. Jam atsiūlėjama laikė buvo nurodyta, kad visuomenė gali teikti pasidėliymus dėl teritorijos plano rengimo, todėl Aurimas paspaudzia tiesioginę nuordą į pasidėliymo teikimo puslapį ir ten išdesto savo mintis apie šio plano patobulinimo būdus.

 <p>Agnė, 42 metai</p> <p>Ištekėjusi augina 2 vaikus Gyvena Vilniuje, nuosemėje buv. EPTP Vartuose domina:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eroyinių ženėlapių • Teritorijos galiojančios teritorijų planavimo dokumentų <p>Agnė nera aktivi kompiuterio naudotoja – kartais perskaito naujinėjas, patikrina socialinius tinklus. Pagrindinis jos kompiuterio naudojimo tikslas – darbo metu atliski su teritorijos planavimo stebesena susijusias funkcijas. Agnė darboviše – savivaldybė administracija. Ji yra atsakinga už teritorijų planavimo veiklos stebesens.</p>	<p>Kompiuterinio raštingumo lygis:</p> <p>★★★</p>
--	---

Teritorijų planavimo organizatoriai	Birutė, 51 metai	Kompiuterinio raištingumo lygis:
	Ištekėjusi, turi 2 susigusius vaikus. Gyvena Plungėje, nuasavame bule	★ ★ ☆
	EPTP Vartuose dominia:	
	<ul style="list-style-type: none"> Visi teritorijų planavimo dokumentų rengimo procesai /visas proceso/ Planuoju teritoriją blokas, Visos teritorijų planavimo stebėsenos paslaugos. 	
Birutė naudėja internetą kasdienis darbo bei asmeninius reikalais. Nors Birutė yra vidutiniškai iugudusi kompiuterių naudotoja, jai ištrunkra naujų programų bei informacinių sistemų perprairamas, todėl jai svarbu naujose programose rasti atpažįstamus mygtukus, simbolius ir funkcionalumus.	Birutė kasdien naudoja Elektroninius teritorijų planavimo vartus darbo poreikiams – ji savivaldybės teritorijų planavimo skyriaus darbuotoja. Birutė kasdien renkasi su teritorijų planavimui susijusiu dokumentu, atlieka teritorijų planavimo organizatoriaus patelėgas.	
Scenarius 1		
Birutė per EPTP Vartus gavo prašymą inicijuoti teritorijų planavimo procesą. Iš tikinčios, kad prašymas yra tinkamas, pagal atitinkamas procedūras parengia sprendimą inicijuoti teritorijų planavimą bei inicijavo sutarį, išpateikia paraišką. Toliau atstovauja teritorijų planavimo organizatoriu vieto teritorijų planavimo dokumentu rengimo metu. Patvirtintą dokumentą teikia registravimui TPDR.		
Scenarius 2		
Birutė per EPTP Vartus gavo prašymą pakeisti pagrindinę žemės sklypo naudojimo paskirtį. Birutė patirkina sklypo diomenis, išnagrinėja prašymą ir parengia savivaldybės administracijos sprendimą.		
Scenarius 3		
Teritorijų planavimo dokumento rengimo metu Birutė gavo pasidūlymus iš visuomenės. EPTP Vartuose įrodojo, kad iš visuomenės pasidūlymuose išliko laikinai nenaudotiniai būdai, atsakė pasidūlymų teikusiuems asmenims.		

<p>Lietuvos architektų rūmai</p> 	<p>Kompiuterinio raštingumo lygis: ★★★</p>
<p>Algirdas, 55 metai</p>	
<p>Vedęs, turi 1 suaugusį vaiką</p>	
<p>Gyvena Vilniaus rajone. nuosavame name</p>	
<p>EPTP Vartuose domina:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Duomenys apie architektų dalyvavimą teritorijų planavimo proceso. 	
<p>Algirdas nera technologijų meistras – su kompiuteriu dirba tiek, kiek to reikalauja jo darbas. Čia mobiliosioms aplikacijoms nesinaudoja visai.</p>	
<p>Algirdas yra Architektų rūmų Architektų profesinio atestavimo komisijos narė.</p>	
<p>Scenarius 1</p>	
<p>Algirdas is architekto gavo prašymą pratesti atestata (invertinti kvalifikacijos tobulinimą). Tam jis išnagrinėjė architekto pateiktą dokumentus bei papildomai peržvelgė informaciją, pateiktaą iš EPTP Vartų. Algirdas peržvelges architekto darbus bei atsvillegs į atstiepinus del architekto darbo įvertinės architekto darbo kokybę ir, kartu su kitais komisijos nariais, nusprendžia atestatai prateis.</p>	

1.2 Informaciø architektura ir navigacija

1.2 Informacijos architektūra ir navigacija
EPTP Varty informacijos architektūra ir navigacija suprojektuota taip, kad būtų optimizuoti pagrindiniai paruošimo scenarijai, identifikoti šio dokumento skyriuje „**1.1 Tikslios grupės ir naudotojų portretai**“. Tipinius naudojimo atvejus galima susikreptyti į tri grupes:

- E. paslaugų užsakymas (be žemėlapio). Centralizuotas per EPTP Vartus pasiekiamą Prieigų teritoriją. Stabūs teritorijos, Statutų, Metučių siužų paslaugų paieška, aprišų peržiura, užsakymas.
 - Duomenų paieška (be žemėlapio). Per EPTP Vartus pasiekiamu duomenų (Renginiai TPD, Patvirtinti TPD, Stebūčių informacija, Specialistų) paieška, filtravimas, peržiura.
 - Duomenų paieška ir paslaugų užsakymas naudojantis žemėlapiu. Per EPTP Vartus pasiekiamu žemėlapiu, kurį galima išspausdinti arba elektroniniu būdu paslaugų užsakymas.

duomenų pateikti ir su žemėlapiu susijusį elektroninį paslaugą išvystyti.
Kasdienėje veikloje informacine architektūra (IA) – navigacija dažnai yra sulygintinos ir susiejamos ; viena koncepcija. Tačiai IIS yra tarpusvęsus susiję elementai, kadengi IA nulemia kiek bus rengiamą navigaciją, tačiau IA apima kur kas deaugia nei navigaciją, kur tera e. paslaugų portalo informacines architektūros.

Jedalkino viršūnė.
Remiantis geriajame patogumo naudotis praktika parengta EPTP Vartų informacinė architektūra apima du neįprastus komponentus

- Portalio turinio sričių ir funkcionalamo identifikavimą ir apibrežimę;

Informacinių architektūra yra paremta hierarchine (daugiapakopė organizacinė) struktūra, kurios sudetinę dalinį išdėstyti ir ryšiai apibūdinami tarpusavio padaliniuose. Tokiu būdu realizuotas modulinis principas, kadangi nesunki galimybei plesiti ar mažinti svetainės medžio elementų kiekį; tiek horizontaliuose, tiek vertikaliuose plotiniuose. Esant poreikiui elementai gali būti nesunkiai pergrupuojami, keičiamas jų prioriteto lygis.

Toks realizacijos modelis turėtų išskirti interneto svetainės vientisumą, lankstumą, lengvas pletimo galimybes, pakitimai neturi būti visos interneto svetaines perkėlimo priežastimi.

	Gediminas, 46 metai Vėdės, augina 1 vaiką Gyvena Kaune, nuosavama bute	Kompiuterinio raštingumo lygis: ★ ★ ☆
EPTP Virtuose domina: <ul style="list-style-type: none"> • Teritorijų planavimo dokumento rengimo proceso funkcionalumas; • Registrų išskūti teikimas; • Dokumento rengimui aktualiuo eivediniu duomenų teikimas. 		

• Antraštės, tekstai, nuorodos

Tekstiniu tūniniu atvaizdavimiu naudojamas įprastinė būdas, kuriomis kiekvienas tekstas turi savo antraštę. Antraštės stilus ir jo dominimas (H1, H2, H3) padeda grupuoti susijusį tekstinį turinį bei palengvinėti ekrano skenuavimą žygiamu bei skelbiama informacijos suvokimą. Pateikiamos nuorodos visualiai išskiriamos iš kitų tekstu, rodėti naudotojui yra aišku, kad jie galima rinktis ir atversti susijusius portalo puslapius ar išorinės nuorodas.

• Žemėlapiai

Portale naudotojai gali naudoti žemėlapį, pasirinkdam vieną iš kelunų jo temų, kurio atitinka pagrindinį išteklį vėliauose ir paslaugų grupes: *Rengiamų TP dokumentų*, *Reģistravusių TP dokumentų*, *Tenkinių planavimo stebėsenos*, *Topografinė infrastruktūra*. Esant poreikiui šiuo temų sąrašas gali būti keičiamas. Svarbu atkreipti dėmesį, kad žemėlapio skirtymas pagal temas iš esmės užtinkina, kad naudotojai gali įvertinti unifikuotas žemėlapio valdymo įrankias (mastello keilimas, vietovės paieski, atstumo matavimas ir pan.). Tuo tarpu žemėlapio slanksmis ir specializuoti įrankių rinkinys priklauso nuo pasirinktos temos, todėl išvengiant informacijos triukšmo ir perteklinės naudotojui neaktyviųios pateikimo.

• Navigacijos mygtukai ir funkcinės ikonos.

Siekiant užtinkinti patogesnę navigaciją, esminems funkcijoms (įvesti, pradeti, gąžti, atšaukti ir pan.) imbuoti yra naudojami mygtukai, t.y. ekranė pavalažduotos mygtuko pavaizdais, kur, paspaudus peles klavišu vykdomas tam tikras veiksmas – komanda. Mygtukai taip pat naudojami iščiūlame puslapelyje, kur juo pasikurtis yra pateikti nuorodas į svarbiausias portalu struktūrinės dalis. Mygtukų vzuotinė leidžia supratėti, kada mygtukas yra aktyvus, paspaustas, neaktyvus.

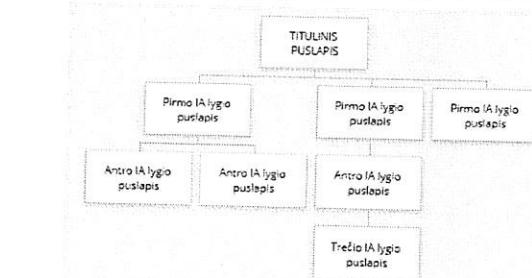
Tipiniamo žemėlapio valdymo mygtukams vlogeje įprastų tekstinį užrašą yra naudojamos gerai atpažįstamos ikonos. Pagrindines e. paslaugų sritis pristatantčios ikonos taip pat naudojamos iščiūlame puslapelyje.

1.3 Portalio navigacijos priemonės

EPTP Vartų portalio navigacija apima konkrečius naudotojo sasajos komponentus, kurie patenkinti ekrano formoje ir aprašytė ekrano formoje lentelėse Zemiau. Paminius navigacijos tikslus yra padeti naudotojams surasti informaciją ir funkcijas (e. paslaugas) bei padražinti juos išmis atitinkamų veiksmų. Svarbu atkreipti dėmesį į skirtingas teises turinčių naudotojų portalo aplinkas. Atsižvelgus į tai, kad dažs fizinių asmenų gali naudotis portalu turėdami skirtinges teises bei siekiant užtinkinti vizualinių bei narsymo nuoseklumą, pagrindinis skirtumas tarp aplinkybės yra naudotojams pateikiami specializuoti meniu ir jų turinys.

- Paslaugų gavėjas – prisijungęs prie portalio gali matyti „Mano e.paslaugos“ bei „Naudotojo profilio“ meniu. Prisijungimas galimas aktyvavus naudotį „Prisijungti“ arba gavus sistemos pranešimą, kad būtina prisijungiti. Po prisijungimo naudotojus lieka toje pačioje vietoje, iš kurios ir iniciuota prisijungimas.
- Paslaugų teikėjas – prisijungęs prie portalio gali matyti „Mano e.paslaugos“ bei „Naudotojo profilio“ ir „Tvarkytojo (telkiamu paslaugu sistemu pasirinkimo)“ meniu. Prisijungimas galimas aktyvavus naudotį „Prisijungti“ arba gavus sistemos pranešimą, kad būtina prisijungiti. Po prisijungimo naudotojus nukreipiamas į „Mano e.paslaugos“ srities pranešimų skelbimą. Pasinkrus konkrečios tvarkomos sistemos administravimo funkcija automatiškai yra suskleidžiamas (su galimybe išskleisti); pagrindinis portalo menu, o iš vietoje rodomas administruojamasis sistemos menu.

19



Hierarchinės struktūros IA modelio diagrammos pavyzdys
Pirmame IA lygyje pasiekiamos:

- Svarbiuosis integruotas elektroninių paslaugų grupės („Planuojančios teritorijos“, „Stebiu teritorijos“, „Naturu“, „Statu“, „Žemėlapiai“). Esant poreikiui šios grupių sąrašas gali būti plokščias, papildant ji naujomis pozicijomis. Kuriant EPTP vartų dizaino konceptiją taip pat ivertinti tokia galimybė ir numatyti atitinkamas išdėstyti plokščiamas.
- Duomenų panaška
- TP dokumentų įgyvendinimo stebėsenos
- Prisijungimuisi naudotojams matomas „Mano e. paslaugos“ ir „Profilio“ sritis.
- Naujienos
- Bendrojo portalio informacija
- Pagalba
- Ei vedys

Antrame IA lygyje pasiekiamos:

- Konkrečių sričių elektroninių paslaugų sąrašai e. paslaugų aprašymais, nuoroda i.e. paslaugų pasireinkimui vdujų sričių naujienos, toiminių žemėlapiai. Elektroninių paslaugų grupavimas kartu su aktualia informacija yra pasinkintas del patogumo naudotojams, kadangi jame yra svarbu vienage vietoje rošti su dominanca sritimi susijusius duomenis ir EPTP Vartų funkcionalumus. Alternatyva, kurėjant e. paslaugas bei kita informaciją (pvz., „Naujienos“) pateliškiamos atskirai nebūtų tokia patogi naudotojui, nes pateikiamos informacijos kontekstei būtų mažiau aiškius, išgaudant užtruktų duomenų suraidimas.
- Duomenų paleškos srities naudotojai gali nukriti planuojamu teritorijų dokumentu, patvirtintu teritorijų planavimo dokumentu, topografinės infrastruktūros, statybos dokumentu, specialistų paleiką
- „Mano e. paslaugos“ ir „Profilio“ sričių elementai. Pirmoji sritis apima prisijungusio naudotojo pranešimų ir paslaugų valdymą. Antre sritis yra skirta keisti naudotojui paskyros duomenis, tvarkyti įgaliojimus. Paslaugų tvarkytojų teises turintys naudotojai taip pat gali pasirinkti konkrečią tvarkomą sritį (administruojamą IS).

17

Pagrindinis numatyto naudotojo sasajos komponentų sąvobos:

- Pagrindinis portalo menu – neprišiungę naudotojams nėra rodome menu sritis „Mano e. paslaugos“. Ši sritis yra rodoma tik prisijungusiemis naudotojoms, turintiems paslaugų gavėju ir paslaugų teikėjų teises.
- Naudotojo menu – rodomas tik prisijungusiemis naudotojams
- Tvarkytojo menu – rodomas tik paslaugų teikėjų teises turintiesiems naudotojams
- Administravimo komponentas – aktyvavus administravimo funkcija automatiškai yra suskleidžiamas pagrindinis portalo menu, o paslėptu erdvėje po antraštės pateikiamai integruoti sistemos administravimo įrankiai

Toliau šiame skyriuje yra pateiktos ekrano schemas su navigacijos priemonių pristatymu, taip pat pateikiamai kiekvienos iš minimų priemonių paaškinimai.

- Bendroios informacijos srities elementai: čia pateikiama informacija apie EPTP Vartų „Teisines informacijos“ ir „Kontaktų“ srities pateikiama turinys gali būti papildomai grupuojamas pagal EPTP Vartų e. paslaugų grupes.

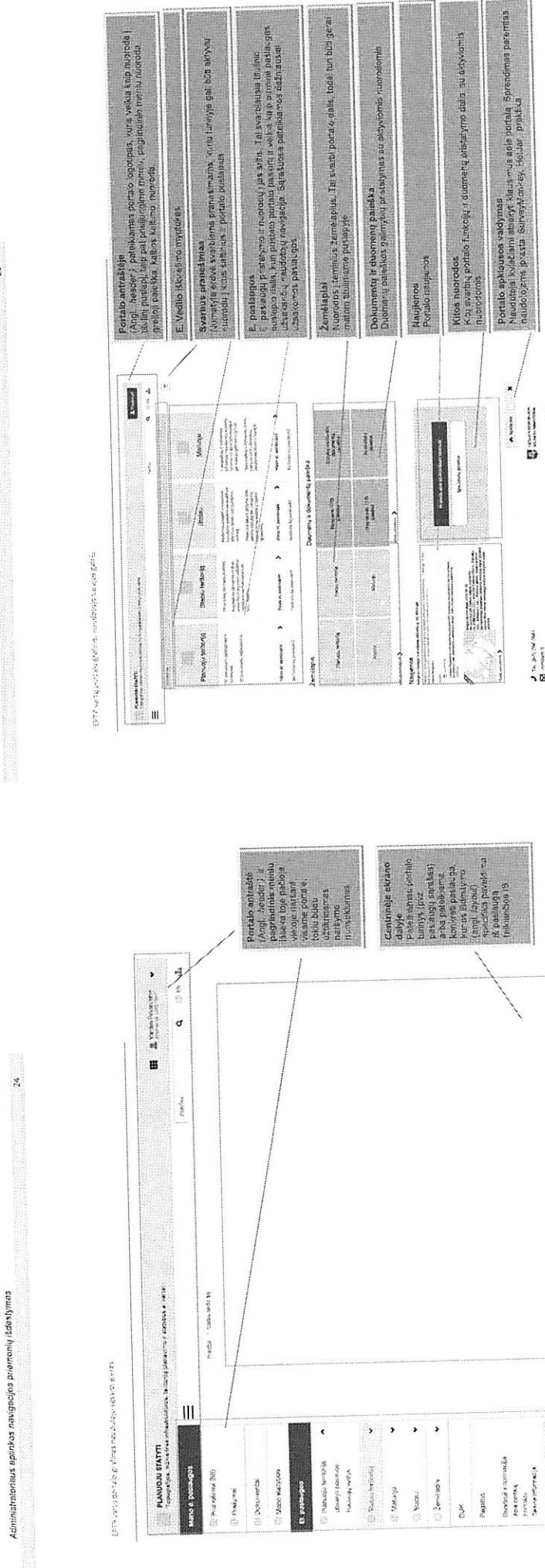
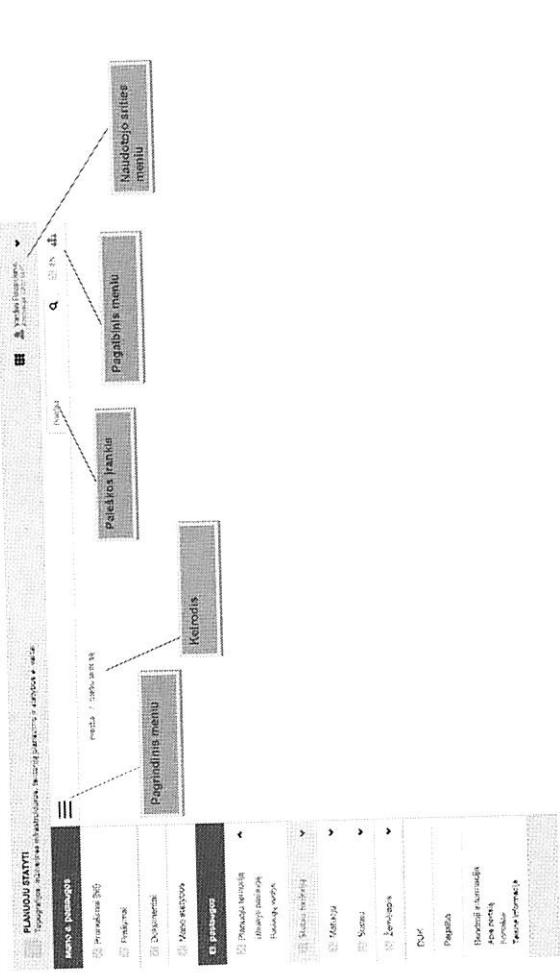
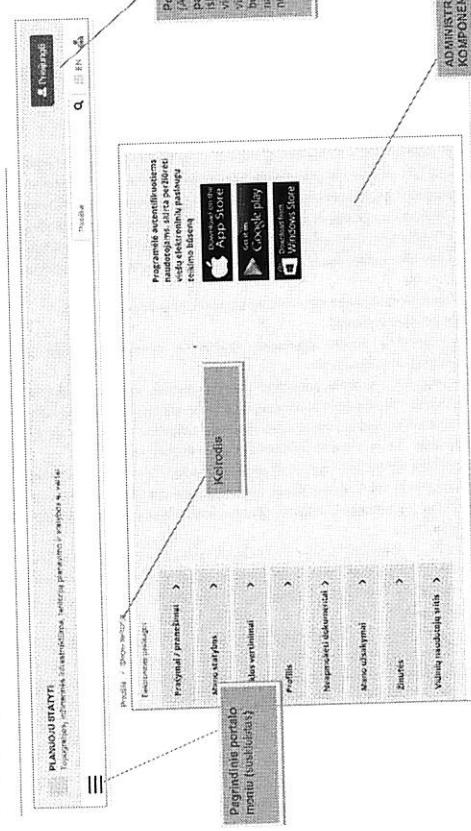
- Pegablos srities naudotojai gali susipažinti su naudotojo vadovais, DUK, vaizdo instrukcijomis, pasnaudoti e. vadilu

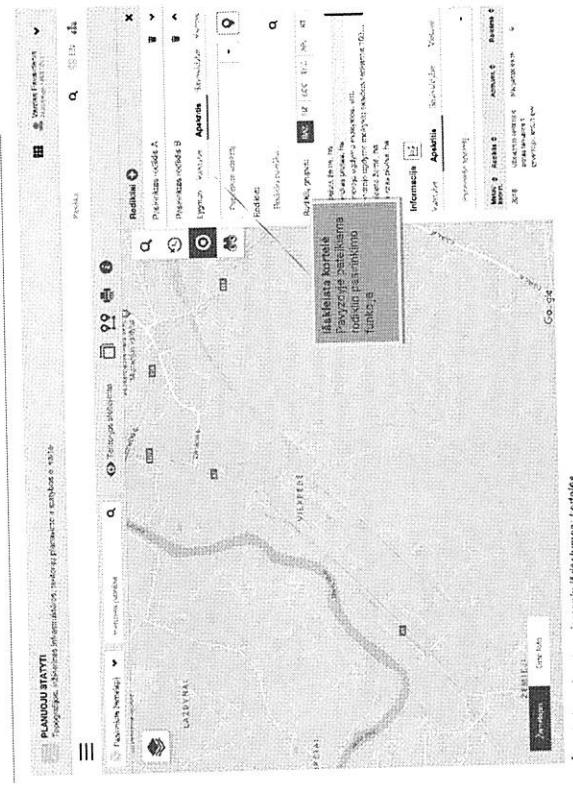
Trečiasios IA lygis yra rezervuotas J EPTP Vartų integruojančių paslaugų iniciavimui ir valdymui, pavyzdžiu duomenų įvedimo ir pateikimo formos ir įrankiai.

Ivertinus dabar veikiančius paslaugų struktūrų nustatytą, kad pagrindinės turinio pateikimo formos apima:

- Duomenų įvedimo formos
 - Šios formos yra pateikiamos duomenų įvedimo laukai, kurios būtina užpildyti norint gauti konkretių elektroninių paslaugų. Dažniausiai naudojamas laisvas įvedimo teksto laukas, datos įvedimo laukas su galimybe rinkti datą kalendoriui, pasirinkimo akute (angl. radio box), žymimasis langelis (angl. check box). Išskleidžiamas sąrašas (rangl. drop-down list), taip pat galimybė (kelii naudotojui pasirinkti) faila.
 - Paslaugų užsakymo procesas apima kelių duomenų įvedimo formų rinkinį, navigacija tarp jų yra užtikrinama per dievius lygių kortelių meniu – pasinkrus pirmojo lygio kortelių yra numatyta galimybė rinkti antrojo lygio kortelių.
 - Tipinis duomenų įvedimo formos pavyzdys yra TPD registravimo prašymo užsakymo forma.
- Duomenų peržiūros formos (kortelės)
 - Šios duomenų peržiūros formos dažniausiai naudojamos duomenų paleškos aplinkoje žemėlapiausose, e. paslaugų pristatymo įrankyje.
 - Naudotojui atlikus duomenų palešką (prasydžiu, ieškant „Patvirtintų teritorijų dokumentų“) ir iš rezultatuose pasinkus pageidaujamą dokumentą, sistema atverčia dokumento informacine formą. Ši formą gali sudaryti keturios atskirų kortelių, kurios paleškiamai dokumento metaduomenims, failais, kita svorio susijusi informacija. Tokios formas turi išskribuoti paleškos rezultatų sąrašo įrašas.
 - Atlikus duomenų palešką žemėlapioje ir pasinkrus pageidaujamą įrašą ir rezultatų sąrašo naudotojui pateikiamai panaši duomenų forma, kaip ir atlikus įprastinę duomenų palešką. Kai kurios atvejais, pavyzdžiu, kai formoje yra pateikiamai statistiniai duomenys, naudotojas taip pat gali pasinaudoti duomenų filtravimo įrankiais.
 - Naudotojui pasinkrus pageidaujamą užsakymą elektroninę paslaugą, iš pradžių yra pateikiamos informacijos paslaugos kortelių. Langas suskaidytas į atskras skiltis. Toks skaidymas neribja skiltių kiekio. Kiekvienos skilties apimtis taip pat nėra ribojama. Tokios kortelių turi kiekvieną e. paslaugą.
- Duomenų sąrašai (lentelės)
 - Duomenų sąrašai yra naudojami atvaldžiuojant duomenų ir dokumentų paleškos rezultatus, personalizuotose naudotojų aplinkose tokia būdas taip pat taikomas atvaldžiuoti gautus ir išsiųstus pranešimus, prašymus, kiti panašūs informacijos. Ši turinio forma yra pateikiamos kaip lentelės, kurias sudaro konkretių situaciją atitinkančios lentelės stulpelių skaičius. Pavyzdžiu, gautu pranešimų sąrašo lentelė gali turėti eiles numerio, siuntėjo, pranešimo antrastės, gavimo datos stulpelius. Nešiojant patogumui kiekviena lentelė gali turėti duomenų nirkimimo funkcijas, leidžiančias nikioti sąrašo pozicijas pagal pasinkintą stulpelį, taip pat pasirenkant nirkimimo tvarką – didėjanti, mažėjanti, ir pan.

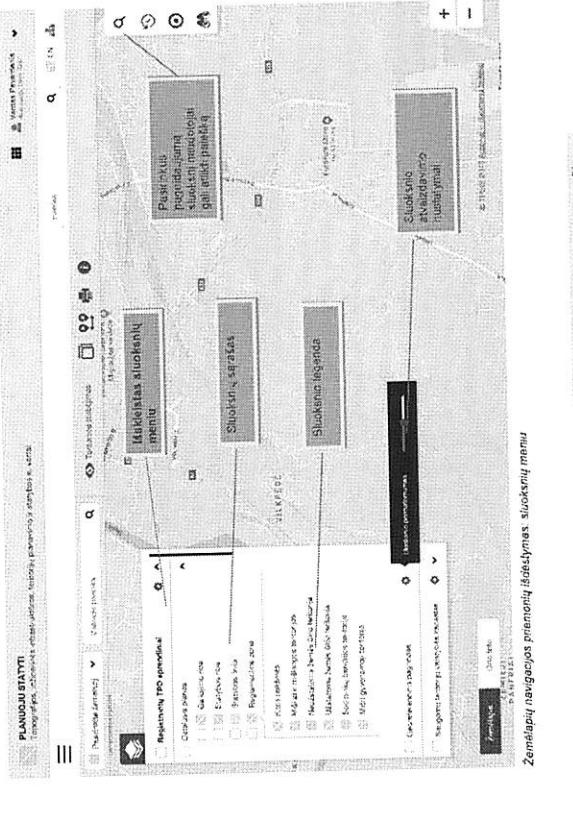
20





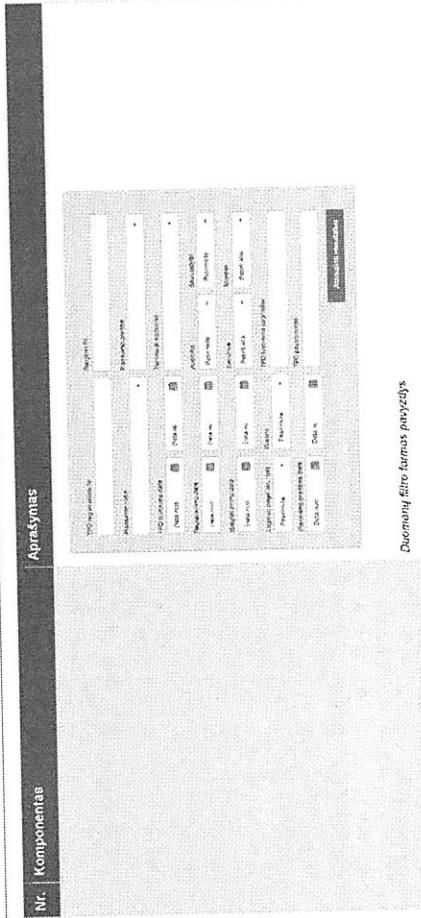
Zemėlapis naujagiosų priemonių kėdėlyms, kertanties

32



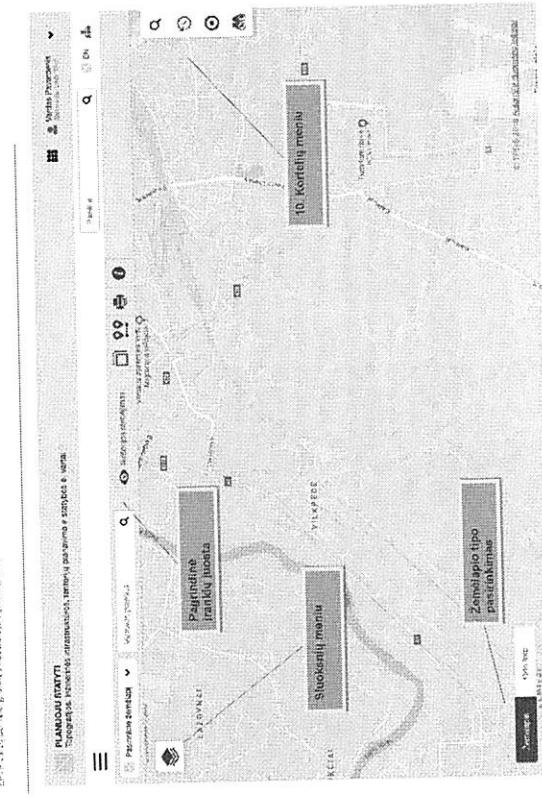
Zemėlapis naujagiosų priemonių kėdėlyms, kertanties

31



Zemėlapis naujagiosų priemonių kėdėlyms, kertanties

30



Zemėlapis naujagiosų priemonių kėdėlyms, kertanties

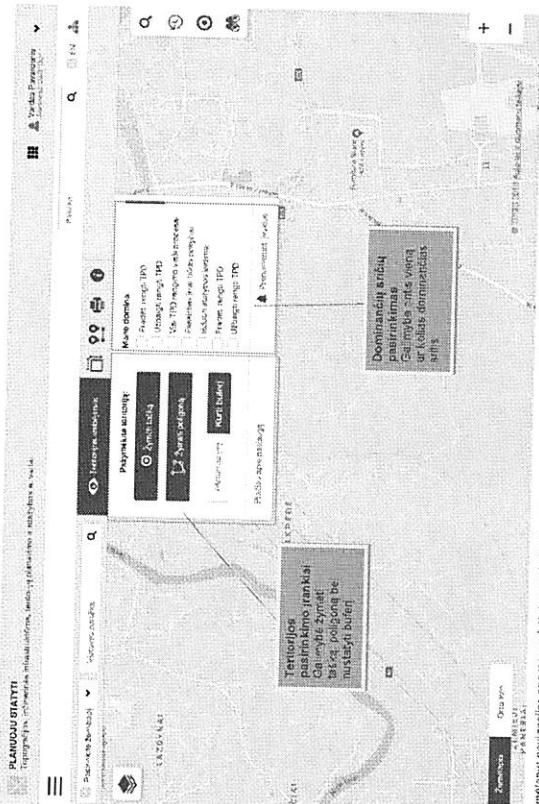
30

Nr.	Komponentės	Aparėjymas	Spėjiamus išvystymo trūkumai	Navigacijos mygtukai skirti pariejungti žemėlapio atvaizdavimo režimui. Žemėlapis arba orlojė.
3.	Kontekstų meniu	     	Kehylančios žemėlapio teritos specifika, aiškinančios kontekstus, kuriuos dabiai su žemėlapiu ir jo duomenimis. Kontekstų kiekis skirstosi nuo žemėlapio temos išlėmo funkcionalumo. Atskiravus kontekstus tarpusavyje, galima išskirti daugybę žemėlapio elementų, kurie yra būtini tam, kad žemėlapis būtų naudingas.	
4.	Žemėlapio tipo pasirinkimo meniu	     	Žemėlapio tipo pasirinkimo meniu	Orezas žemėlapio tipo pasirinkimo meniu.

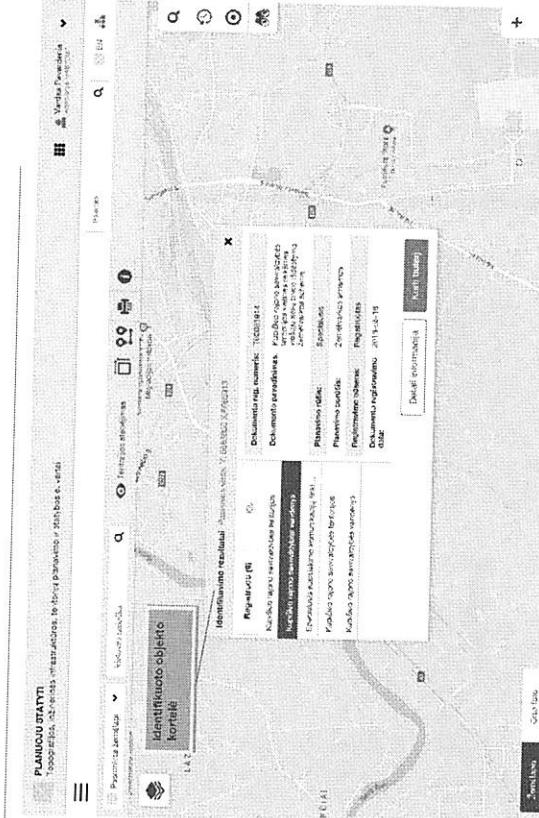
Spėjantuzi Valdymo įrankiai keičiantinos žemėlapio iernos sūjusiomis. Kortelių kiekis skirtose ikoną yra išskiriantai konteine susklesžiamas.

Navigacijos mygtukai skirti perjungti žemėlapio duomenimui žemėlapis arba atnaujinti.

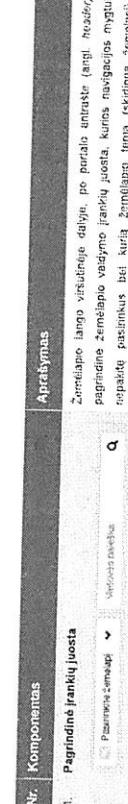
Zemėlapio tipo pasirinkimo meniu



卷之三



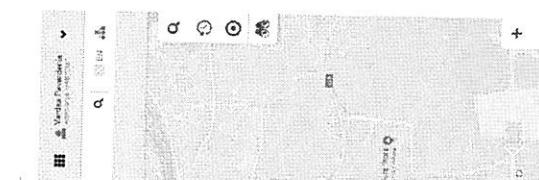
Zemės ūkio biologiniai parametrai, informacine kaita

Nr.	Komponentas	Aparatūros
1.	Pagrindinė žemėlapių juosta	<p>Žemėlapis iango viršutinėje dalyje, po pergalės amžiaus (angl. <i>model year</i>) yra paleinamas pagrindinė žemėlapių vadovėlis įvairių juostų, kurios nurodymais mygtukai, iš esmės lieka nepraktiškai pasinaudoti bei kuria žemėlapio tenu (skatiniai žemėlapį). Jūsosios kurelijų pasiekiamas žemėlapių temų skirtasis pasintinimo meniu, kuriuo vėliau tap matomas naujodojo paslinimka žemėlapio tenu. Toliau iš kaires į dešinę yra pasiekimais vystoties paleinėtais laigais bei pagrindinių instrumentų:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ploto matavimas • Atstumo matavimas • Spausdinimas • Informacijos žymeklis (ieškota pasinkinti konkrečių objektų ženelėlyje yra gauti daugiau informacijos apie jų) 

Aptinkamas
žemėlapio lauko viršutinėje dalyje, po pirmosios linijos (angl. *header*) yra patinkamas pagrindinė žemėlapio viršinėje įrašyta juosta, kurios nurodymais yra esame lieka neįspaudai pastemus bei kuria žemėlapio tema (skirtingai ženklėms); Jūsios kuriuo patinkamai žemėlapio tema sigrąžinti, tada yra žemėlapio meniu, kuriuo rečiau tap pat madosnams naudodžia pasiminkla žemėlapio tema. Toliau iš karožės ištraukėme vieną:

- Atstumto matavimų
- Spausdinimų
- Informacijos žymeklis (ieškoma pasininkai konkretų objekta ženamapyle yra gauti daugiau informacijos apie ją)

Šiuoliui meniu mygtukas sukonvertuotas į nurodyto nuoseklumą vienomet patiekiamas toje pačioje ekrano vietoje ir išleidžia naujodojimą išskirtiniu siuksiniu menu, kurio siuksinis sarašas yra susiję su pasininkai žemėlapio tema. Prikartintus šiuksnius mygtukas, atsigulys šiuksniu. Taip patogu, kai naudotojas naudodasi pergamyne meniu ekrane ir jam dėtuota matyti kuo galima didesnės žemėlapio.



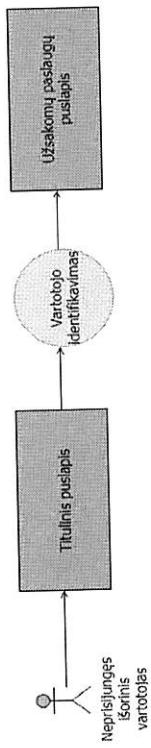
卷之三

Administravimo departamento
Viešųjų pirkimų skyriaus patarėja
Sadonija Padarauskienė

Nr.	Zingsnis	Grafinis pavyzdys
1	Šiai žingsninių kategorijos yra įvairūs:	
2	Anotacijomis pirmoji dokumentų vardinė forma kontekste atveju paslaugos filio užsakymas	
3	Anotacijomis pirmoji dokumentų vardinė forma kontekste atveju paslaugos filio užsakymas	
4	Anotacijomis pirmoji dokumentų vardinė forma kontekste atveju paslaugos filio užsakymas	
5	Anotacijomis pirmoji dokumentų vardinė forma kontekste atveju paslaugos filio užsakymas	

Nr.	Žingsnis	Grafinis pavizdys
4	<p>Naudotojo prisijungimas</p> <p>Šis žingsnis nurodo, kad naudotojas įveda savo vartotojo vardą ir slaptąjį žodį, kurie yra išsiųsti į sistema. Po to naudotojas spausdina 'Prisijungti' (Login) mygtuką. Sistemai bus pateiktas užduotis, kuriam jis turi atsakyti. Jeigu atsakymas yra teisingas, sistema išvesia žinutę 'Sėkmingas prisijungimas' (Successful login).</p>	<p>Naudotojo prisijungimas</p> <p>Šis žingsnis nurodo, kad naudotojas įveda savo vartotojo vardą ir slaptąjį žodį, kurie yra išsiųsti į sistema. Po to naudotojas spausdina 'Prisijungti' (Login) mygtuką. Sistemai bus pateiktas užduotis, kuriam jis turi atsakyti. Jeigu atsakymas yra teisingas, sistema išvesia žinutę 'Sėkmingas prisijungimas' (Successful login).</p>

1.4.2 Pateiktos pastangos būkės patikrinimas



EFTD - 2015-02-26 10:20:00

43

42

EFTD - 2015-02-26 10:20:00

41

40

Nr.	Žingsnis	Grafinis pavzdydys	Redagavimo režimas
10		<p>Naudotoju nuspėjamas užsakymas</p> <p>Naudojant užsakymą</p> <p>va patikumas</p> <p>įstojimą.</p> <p>Šis duomenis bus du</p> <p>Patikinti</p>	<input checked="" type="radio"/> Įrašyti <input type="radio"/> Atšaukti

Nr.	Žingsnis	Grafinis pavzdydys	Valstybės svetainės projektas	Tarp
8			<input type="radio"/> Tarp <input checked="" type="radio"/> Ne	Pateikite pletinėjamas testinių rezultatų
				Toliau Dokumentai >

Nr.	Žingsnis	Grafinis pavzdydys	Proseso duomenų informacija	Tarp
9			<input checked="" type="radio"/> Frontis vystas <input type="radio"/> Administras	Atnaujiname jėginių atnaujinimą <input type="checkbox"/> Frontis vystas <input type="checkbox"/> Administras
			<input checked="" type="radio"/> Atsižvelgiame į šiuolaikinį tarpotinės komunikacijos kampo <input type="radio"/> Atsižvelgiame į šiuolaikinį tarpotinės komunikacijos kampo	Atsižvelgiame į šiuolaikinį tarpotinės komunikacijos kampo <input type="checkbox"/> Atsižvelgiame į šiuolaikinį tarpotinės komunikacijos kampo

Nr.	Žingsnis	Grafinis pavyzdys
1	Išsameskite žemėlapį iš EITP Vartybos portalo ir žinokite, kiek daug informacijos yra žemėlapijame.	

EITP Vartyba

52

EITP Vartyba

51

Nr.	Žingsnis	Grafinis pavyzdys
1	Išsameskite žemėlapį iš EITP Vartybos portalo ir žinokite, kiek daug informacijos yra žemėlapijame.	

52

EITP Vartyba

51

Nr.	Žingsnis	Grafinis pavyzdys
2	Išsameskite žemėlapį iš EITP Vartybos portalo ir žinokite, kiek daug informacijos yra žemėlapijame.	

EITP Vartyba

52

EITP Vartyba

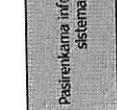
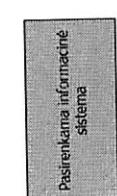
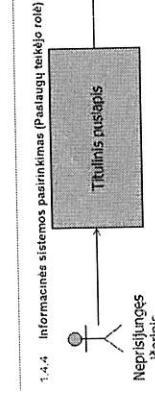
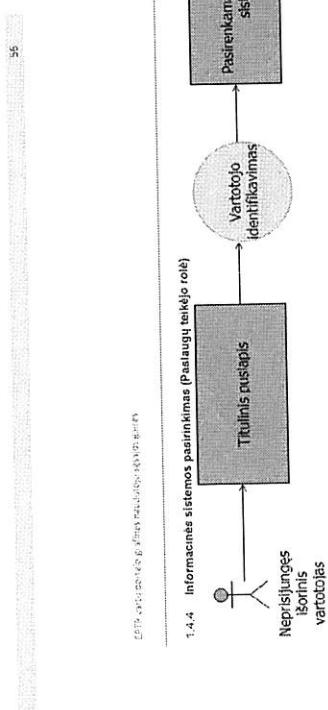
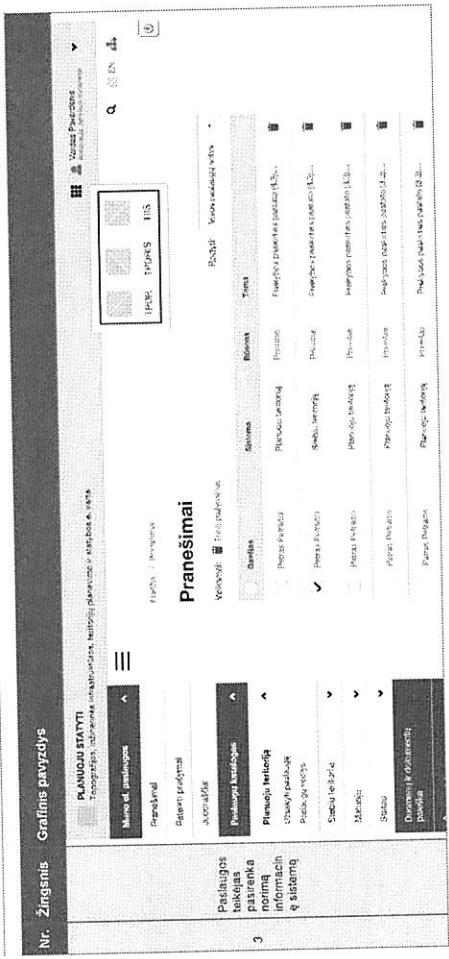
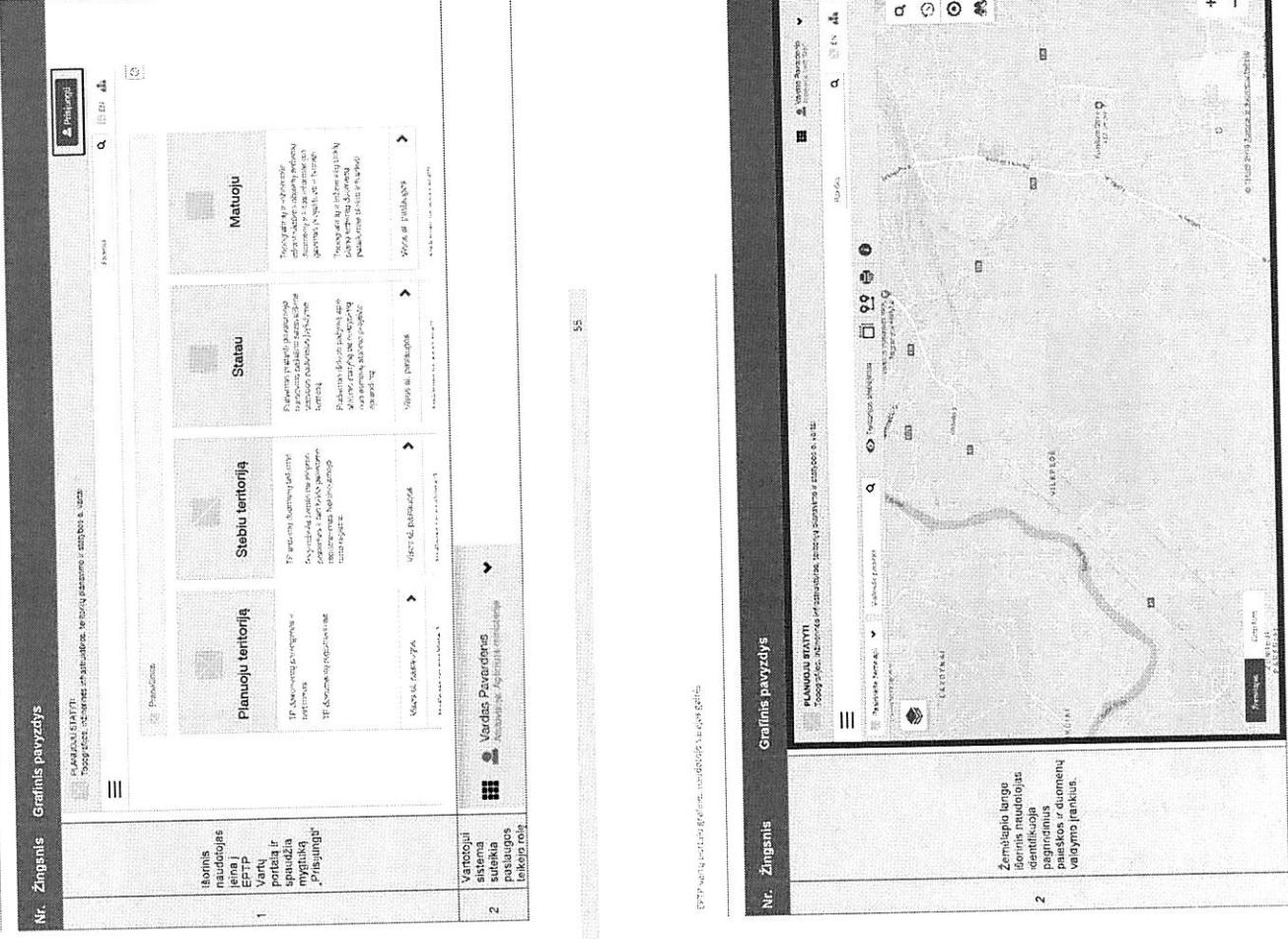
51

Nr.	Žingsnis	Grafinis pavyzdys
1	Informacijos žemėlapio suradimas	

51

EITP Vartyba

51



Šriftas buvo kuriamas ir specialiai pritaikomas mobiliamis įrenginiams. Todėl jo panaudojimas vartuose užtikrina, kad tekstei skirtinguose mobiliuosiuse įrenginiuose bus atvaizduojami teisingai.

2.3 Pritaikymas mobiliesiems įrenginiams

Dizaino pritaikymas mobiliesiems įrenginiams yra realizuotas remiantis pritaikančio dizaino praktika (angl. responsive design). Šia praktika siekiama vartotojui sutekti optimalią našymo pažintį, t. y. lengvą skaitymą ir valdymą su minimaliu didinimu, mažinimu ar slankinimo poreikiu, per įvairius našymus įrenginius. Pagrindinė pritaikančio dizaino idėja yra tą pačią informaciją taip pat patogiai išskiuoti iš kompiuterio, ir mobiliojo telefono, ir bet kokių kitų įrenginio ekrane. Todėl pritaikantis svetainės dizainas nereikią, kad svetaine turi kelias versijas, tai reiškia, kad svetaine turi vieną universalą versiją, pritaikančią prie bet kokių ekrano dydžio.

Portalaus su pritaikančiu išdėstytu pritaiko svetainės išdėstyma prie našymo aplinkos proporcingai sutraukdamas elementus pagal ekrano proporcijas. Tai užtikrina šie pagrindiniai metodai:

- Puslapiai elementų dydžiai nurodomi procentais, bet ne absolūtiniuose dydžiuose (pixels);
- Grafine medžiaga sumaišoma į našymo įrenginio ekrano ribas;
- Naudojamos skirtinges CSS taisyklės, priklausomai nuo našymo įrenginio ekrano adūšio ir ploto santykio;
- Taikomas dizaino tinklio principas.

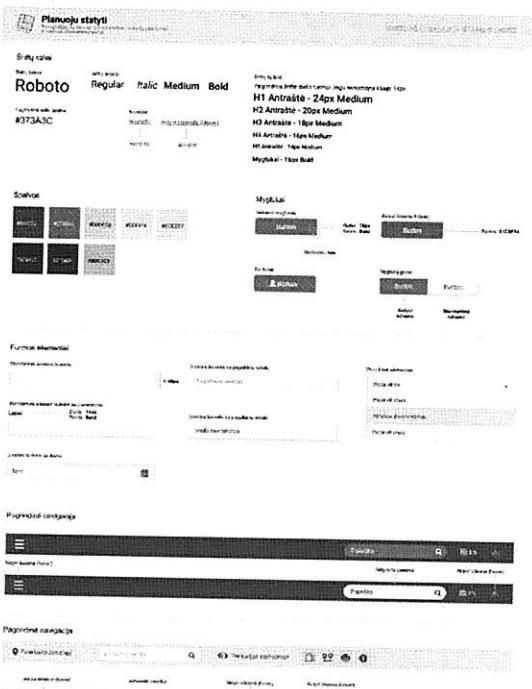
Projektuojant vartotojo sąsiuojančios grafinės dizaino yra pritaikytas tinklio (angl. grid) principas. Tinklio nustato puslapio dizaino struktūros pamatus bei skirtiny elementų tarpusavio sąsajas. Tinklis sudarytas iš proporcionų stulpelių, kurių naudojami kaip dizaino elementų kūrimo pagrindas. Tokiu būdu visi elementai yra susijami į vieną visumą ir padeda išlaikyti dizainerio numatytaį jų kompoziciją, nepriklausomai nuo naudotojo naudojamo įrenginio ekrano rezoliucijos.

Tinklio principas padeda dizaineriams pasiekti veiksmingą elementų suderinimą ir nuoseklumą. Vienas dažniausiai naudojamų tinklio susidetiis yra 12 stulpelių. Tai lemia šiuoleikinių vertotų poreikių bei šiuolikines technologijas. Kadangi nuolat daugėja mobilūjų įrenginių naudotojų, našantių internete – svabūkų optimaliai atvaizduoti svetaines riboto dydžio ekranoose. Elementai, išdėstyti pagal 12 stulpelių tinklio principą, gali būti automatiškai pergrupuoti į trzy, keturę ar šešių stulpelių tinklį (o tai reiškia į skirtinį ekrano rezoliucijų dydžio šablonus). Tokiu būdu grafinis dizainas tampa tankstus ir paprastai adaptuojamas skirtinio dydžio ekranams.

59

2 Vizualinė koncepcija

2.1 Stiliaus gairės



57

Vartu portalo titulio puslapio tinklapis

60

Stiliaus gairėse yra pateikiami šie portalo naudojami elementai bei jų vizualiniai pasiskilmimai:

- Šriftų stilai: Šriftu šeima, šriftų svonai, pagrindinė šriftu spalva, nuorodos stilus, šriftų dydžiai;
- Pagrindinės portalo naudojamos spalvos;
- Mygtukų stiliai;
- Formos elementai: standartinis įvesties laukelis, įvesties laukelis su pagalbiniu tekstu, dropdown elementas, standartinis įvesties laukelis su pavadinimu, įvesties laukelis su pagalbiniu tekstu, įvesties laukelis su ikona;
- Pagrindinių navigacijos elementai

2.2 Naudojamų šriftų

Pavedinimas: *Roboto*

Dizaineris: *Christian Robertson*

Leidėjas: *Google*

Pristatytas: 2011 m.

Kategorija: Sans-serif

Klasifikacija: Neo-groteskas

Naudojamas: > 19.000.000 evelsinių¹

Pagrindiniai kriterijai, kurie nulėmė šriftą pasirinkimą yra:

- Suderinanumas su dideliu informacijos kiekiumi;
- Patogus skaičiavimo ritmas;
- Gerai atpažistamas naudotojams iš kitų portalių ir svetainių;
- Suderinanumas su mobilaisiais įrenginiams.

Šriftas „Roboto“ sukurtas kaip „Google“ operacinis sistemos „Android“ pagrindinis šriftas. Šiuo metu šriftas yra naudojamas operacinėje sistemoje „Android“, platformose „Google +“, „Google Play“, „Youtube“, „Google Maps“ ir mobilioje „Google Search“ versijoje. Galima nurodys iš keturių „Roboto“ šriftų šeimių: „Roboto“, „Roboto Condensed“, „Roboto Slab“, „Roboto Mono“.

Anot kompetentingio internetinio portalo „Smashing Magazine“ autorių, Roboto yra „svarus ir lengvas“ šriftas, kuris nors ir nesuteikia portalui išskirtinumo, jausma tačiau yra „saugus“ ir patikimas pasirinkimas nekomerciniuose portaluose². Roboto yra neutralus šriftas, todėl rekomenduojamas naudoti portaluose, pasižymintišiuose dideliu teksto medžiagos kiekiu. Šis šriftas sutekliai natūralaus skaidymo rimo požiūjį, o tai yra nobūdinga ne serifiniams šriftams.³

¹ <https://fonts.google.com/specimen/Roboto>

² <https://www.smashingmagazine.com/2012/06/reference-guide-typography-mobile-web-design/>

³ <https://labs.outsystems.net/londontheme/Typography.aspx>

58

2.4.1 Pakankamas turinio ir fono kontrastas

Reikalavimas: Pateiki pakankamą kontrastą tarp turinio ir fono	WCAG nuoroda: 14.3. Contrast (Minimum)
Tekstas (arba vaizduojančiu tekstu grafiniu elementu) spalvos ir fono kontrasto santykis turi būti ne mažesnis kaip 4.5 : 1, išprasto duodo teksto batamente įone kontrasto santykis yra 21 : 1. Tai netaikoma dekoratyviniams elementams ir logotipams.	

Portalo dizaino pavyzdžiai

Pegnindinis menu

Pasirinktas meniu elementų kontrastas atitinka AA pasiekiamumo lygi.



Parinktis „iPhone 6/7/8“ atinkantis priešingos spalvos gėlės žvynas

<p>IP dokumentų parengimas ir išvynimas</p> <p>IP dokumentų registravimas</p> <p>Visos el. pastaugos ></p> <p>Nežinote kaip naudinti?</p>	<p>IP erdvinių duomenų teikimas</p> <p>Pagrindinių kėmės naudojimo pasiskirties ir (ar) būdo pakeitimo</p> <p>Colour Contrast Analyser</p> <p>Options Image Help</p> <p>Foreground Colour selected: Hex: #419E72 <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Background Colour selected: Hex: #FFFFFF <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> Show contrast result for colour blindness</p> <p>Result - Luminosity</p> <p>Contrast ratio: 8.64:1</p> <p><input type="checkbox"/> Display details Large text</p> <p><input checked="" type="radio"/> Test F509FA3</p> <p><input checked="" type="radio"/> Fail (AAA) F4A460</p> <p><input checked="" type="radio"/> Pass (AA) F0F0F0</p> <p><input checked="" type="radio"/> Pass (AAA) F0F0F0</p>	<p>Prasymas: protestuoti pri nurodytose pasalose ar studijos perdarijimo p terminu</p> <p>Prasymas: išduoti par kaininio statyba bei nu reducinai statybos p parengimui</p> <p>Visos el. pastau</p> <p>Nežinote kaip naud</p>
<h2>Žemėlapių sąrašas</h2>		
<p>Planuoju teritorija</p>	<p>Stebiu teritorija</p>	<p>Prane</p>

Nucrados

Pasiūlytas nuorodų kontrastas atitinka AA pasiekiamumo lygi.

2.4 Prieinamumas (pritaikymas neįgaliesiems)

Portala prieinamumas užtikrinamas išgyvendinant Europos Parlamento ir Tarybos 2016 m. spalio 26 d. direktivą (ES) 2016/2102 „Dėl viešo sektoriaus institucijų interneto svetainių ir mobiliojo programų prieinamumo“. Šios direktivos konkrečiai prieinamumą sudaro būti suprantamas kaip principas ir metodai, kurių turi būti laikomasi projektuojant, kuriant, priežiūrindami ar atnaujinant interneto svetaines ir mobiliosias programas, kad jos būtų prieinamės naudotojams, visu pirma neįgaliesiems. Direktyvoje numatytą, kad kuriamas portallas turi atitinkti Europos standarto EN 301 549 V1.1.2 (2015-04) reikalavimus. Šio standarto reikalavimai interneto svetainėms yra paremti Pasadiniu interneto tinklo ženzeriumo (W3C) organizacijos interneto svetainių turinio nasiėkiamumo rekomendacijomis (WCAG).

Portalo grafinio naudojo sasajos dizainas ir navigacijos modelis sukurtas laikantis W3C Interneto priėmimo neįgaliesiems iniciatyvos (Web Accessibility Initiative WAI) nustatyti reikalavimų. Visu reikalavimų iygindantys yra dizaineriai, programuotojai bei turinio administratoriai. Siame etape akcentuoti reikalavimai portalui išvaidoti i kurinius būtinis atsižvelgiant vystant dirgimo ir modernizavimo darbus.

Šis dokumentas yra skirtas informuoti apie W3C internečių svetainių turinio pasiekiamumą rekomendacijas (WCAG), kurie vadinamai būtini atlikimo lygties:

- A lygis (žemiausias): interneto svetaine atitinka visus A lygio sekmes kriterijus arba yra patenklaama alternatyvi svetainei versija, atitinkanti kriterijus
 - AA lygis (vidutinis): interneto svetaine atitinka visus A ir AA lygio sekmes kriterijus arba yra patenklaama alternatyvi svetainei versija, atitinkanti AA lygio kriterijus.
 - AAA lygis (auksinės klasės): interneto svetaine atitinka visus A, AA ir AAA lygio sekmes kriterijus arba yra patenklaama alternatyvi svetainei versija, atitinkanti AAA lygio kriterijus.

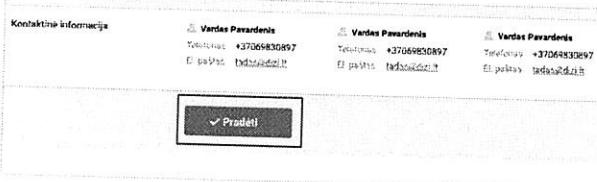
Toliau šiam skyriuje aptariamos rekomendacijos užtikrinančios AA pasiekiamumą lygio atitinkamą, kuris taip pat numatyta Europos standarto EN 301 549 V1.1.2 (2015-04) reikalavimui. Remiantis tarptautine praktika ir patirtimi, užtikrinti AAA atitinkimo lygi nėra būtina, todėl ši lygi atitinkantys kriterijai nėra detalizuojami.

Prieinamai praktikos taikymui šiam projekto yra paremtas „Universalus dizaino“ konceptacija, kuriomet atskira versija neįgaliesiems nėra numatyta. Remiantis Jungtinės Tautų neįgalijų teisų konvencija, priimta 2006 m. gruodžio 13 d. Dokumente nurodyta, kad gaminiai, aplinkos, programų ir paslaugų dizainas turėtų visiems žmonėms suteikti galimybę kuo platosnė mastu jais naudotis ir tam neturėtų reikioti pritaikymo ar specializuotu dizainu. Toks „Universalus dizaino“ taip pat turėtų apimti pagalbinus įranginius, ekranus, kompiuterius, mobilinius įrenginius, kai kur yra būdingi.

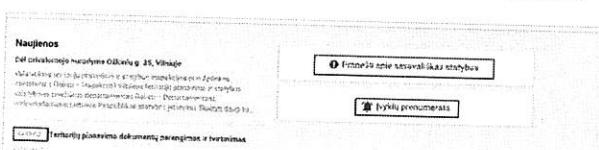
2.4.2 Spalvų naudojimas informacijos perdavimui

Reikalavimas: Spalvos neturi būti vienintelis būdas perdavoti informaciją.	WCAG nuoroda: 1.4.1 Use of Color
Spalvos neturi būti vienintelis būdas perdavoti informaciją, nurodantį veiksma, skatinančią atsaką ar išskiriandžia vizualinių elementų.	

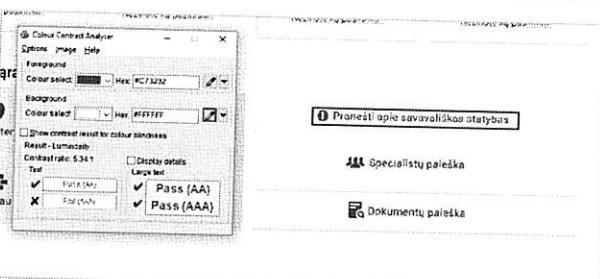
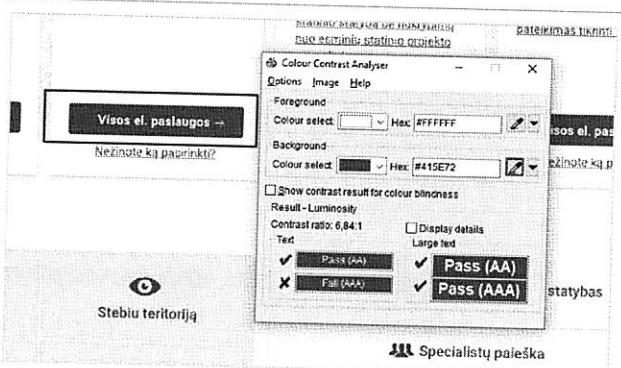
Portalo dizaino pavyzdžiai

**Mygtukai**

Naudojama žalia mygtuko spalva skatina pradeti proceso, tačiau kartu yra pateikiamas ir užrešes „Pradeti“.

**Mygtukai**

Raudona spalva yra naudojama siekiant atkreipiti dėmesį, tačiau kartu yra pateikiamas li tekstas.

**Mygtukai**

Pasirinktas mygtukų kontrastas atitinka AAA pasiekiamumo lygį.

2.4.3 Interaktyvių elementų atpažistamumas

Reikalavimas: Išrikiinti, kad interaktyvių elementai yra lengvai atpažistami.	WCAG nuoroda: 2.4.7 Focus Visible; 3.2.4 Consistent
Matomas fokusas. Bet kurioje svetainėje, pataikytėje klaviatūra bėsihaudžiantiems linkytojams, turi būti matomas klaviatūros žymeklis, žymintis aktyvų elementą.	

Vienoda identifikacija. Ta pačia funkcija turinys elementai visoje svetainėje turi būti nustatomi vienodai. Pavyzdžiu, jei svetainėje pateikiamas poieškos įrankis, kuri sudaro poieškos užklausos medimo langelį ir poieškos vykdymo mygtukus, visiškai svetainės puslapioje bus vadinančios skirtingai („ieskoti“, „paieška“), tai nestiks nuseklumuo reikalavimo. Jeigu prie kiekvieno svetainėje išančio parsisiųstingo skarto PDF dokumento yra pateikiama speciali piktograma, jos alternatyvus tekstas visuomet turėtų būti sudaromas tokia tvarka: „Parsisiųsti dokumento pavadinimas“, kad būtų išlaidytas nuseklumas.

Portalo dizaino pavyzdžiai

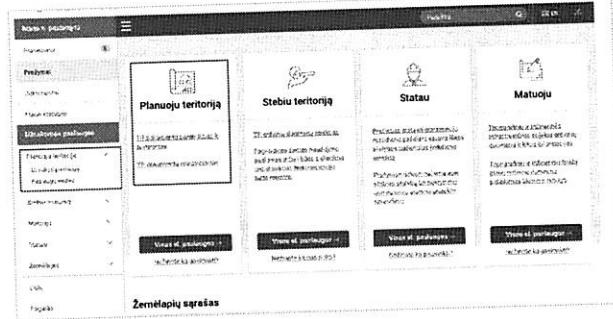


Navigacijos komponentų lokacija: žemėlapis/puslapis

**Antraštės**

Pasirinktas antraštėlių kontrastas atitinka AAA pasiekiamumo lygį.

Portalo dizaino pavyzdys



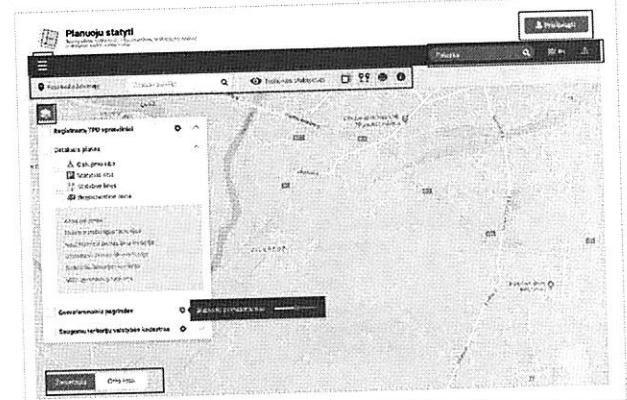
Tytuulinis puslapis

'Planuoju teritorija' sritis gali būti pasiekiamama iš pagrindinio menu arba iš sriti pristatantį blokelio. Pagrindinis menu, paeikšos laukelis, naudojo menu, aktyvus logotipas – visame portale yra pateikiamas toje pačioje vietoje ir ištaiko nuoseklumą.

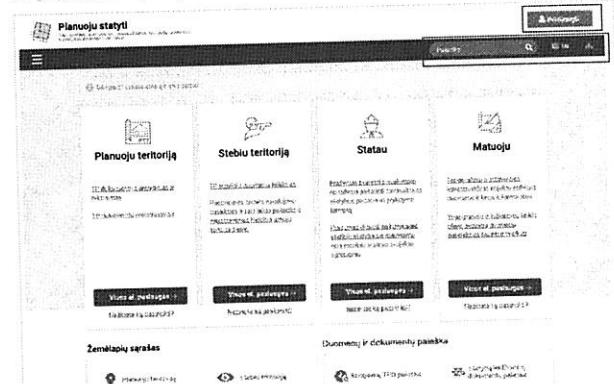
2.4.5 Instrukcijos ir etiketės

Reikalavimas:	WCAG nuoroda:
Prie visų formų elementų pateikti aiškinamasis instrukcijas ar etiketės (angl. label).	3.3.2 Labels or Instructions
Užrašai arba instrukcijos. Jei svetainėje numatyta duomenų įvedimo funkcija, turi būti pateiktos tai pateikiamamiesi instrukcijos ar etiketės rangl (label, svetainės kodo elementas). Labai svarbu, kad visi duomenų įvedimo laukai turėtu etiketės, leidžiančias lankytjams, naudojantime ekrano skaitytuvus, duomenų įvedimo laukus iš kurių yra ystisi. Pavyzdžiu, įvedimo laukai „telefono kodas“ ir tiksliai nustatyti, koksis duomenis iš kurių yra ystisi. Pavyzdžiu, įvedimo laukai „telefono numeris“, gali būti susiebtas ženklinimo kalbos elementu fieldset kurio parametrui legend „telefono numeris“, gali būti susiebtas ženklinimo kalbos elementu fieldset kurio parametrui legend „telefono numeris“. Kad duomenys būtų lengviai, rekomenduojama pateikti iš nustatyta reikšmė „telefono numeris“. Kad duomenys būtų lengviai, rekomenduojama pateikti iš anksto užpildyti kai kurios laukus, pavyzdžiu, yvesti datą, kad lankytuojai būtu aišku, kokių datos formatai naudos.	

71



Navigacijos komponentų lokacija: zemėlapio puslapis



Navigacijos komponentų lokacija: titulinis puslapis

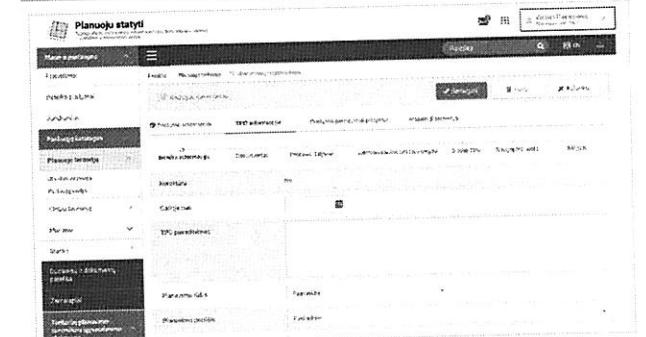
69

Portalo dizaino pavyzdžiai

Proceso dalyvio informacijos įvedimo ir redagavimo forma

Formoje kiekvienas laukelis yra paaškintas, adresų laukelių tap. pat turi numatyta reikšme „Pradedite vesti adresę...“, kuri informacija naudota apl. papildomų laukelio funkcionalumą – pradedus nuklių tekštų klaviatūra, automatiškai bus pasiūlyti galimi adresai.

72



Navigacijos komponentų lokacija: elektroninės paslaugos užsakymo langas

2.4.6 Aiškūs ir vienodūs navigacijos įrankiai

Reikalavimas:	WCAG nuoroda:
Pateikti aiškūs ir vienodus navigacijos įrankius.	3.2.4 Consistent Identification; 2.4.5 Multiple Ways
Vienoda identifikacija. Ta pačia funkcija turinys elementai visoje svetainėje turi būti nustatomi vienodai. Pavyzdžiu, jei svetainėje pateikiamas paeikšos grankis, kuri sudaro paeikšos užklausos įvedimo langelis ir paieškos vykdymo mygtukas, visiškose svetainės puslapiuose bus vadintinas skirtingai („eisėti“, „paieška“), tai neateks nuoseklumo reikalavimo. Jeigu pre kiekvieno svetainėje esančio parsisiųstę skirto PDF dokumento yra pateikiama speciali piktograma, jos alternatyvus tekstas visuomet tureti būti suderomas tokia tvarka. „Parsisiųsti dokumento pavadinimas“, kai būtų išlaikytas nuoseklumas.	
Keli būdai. Turi būti pateikiami keli svetainės informacijos radimo būdai, išskyrus atvejus, kai puslapis yra koks nors vykstančio proceso dalis. Nuoroda į tap. savitales skilti gali būti pateikta bendrame svetainės menu ir reklaminiame tituliniame puslapių langelyje. Nuorodomis galima nukreipti į susijusius puslapius: nemokamai paslaugų puslapijų gali būti nuočorda į mokamų paslaugų puslapių. Ši nuoroda tap. pat. yra į bendramę svetainės menu. Svetainės pateiktos rezultatu puslapis yra pereintas unikaliai lankytocio ivesta paeikšos užklausa, todėl nerá kito būdo, kaip patobūti į šį puslapį.	

73

Portalo dizaino pavyzdys

Elektroninės paslaugos informacijos kortelė

Paslaugos pristatymo pagrindiniams tekstui yra naudojama didesne antraštė, lygiangi jų su atskiru elementu antraštemis („Mokejimo informacija“, „Susiję teisės aktai“ ir pan.). Tarp skirtingų informacinių blokų yra išlaikomos atstumas, informacija nera pateikiama viename informacišniam blokui.

Formoje kiekvienas laukelis yra paaiškinamas, dalis laukelių turi papildomas numatytais reikšmės kaip „Data nuo“, „Data iki“ ar „pasirinkimai“. Taip naudotojui suteikiama papildoma informacija apie pagedaujamą laukelio reikšmę ir reikšmės formą.

2.4.6 Suprantamai klaidų pranešimai

Reikalavimas:	WCAG nuoroda:
Pateikti lengvai aiškuojamus klaidų pranešimus	3.3.1 Error Identification
3.3.2 Labels or Instructions	
3.3.3 Error: Suggestion	

Klaidų nustatymas. Jei įvedant duomenis automatiškai nustatoma klaida, apie tokiai surestę klaida lankytorių turi būti praneštas tekstu. Pavyzdiu, jei pildydamas duomenį įvedimo forma lankytoko neudžiulo vieno ar kelto laukų, užrašas turi pranešti, kad yra neudžiulėtų laukų.

Užrašai arba instrukcijos. Jei svetainėje numatyta duomenų įvedimo funkcija, turi būti pateiktos tai paieškiniamios instrukcijos ar etiketes (angl. *label*, svetainės kodėl elementas). Labai svarbu, kad visi duomenų įvedimo laukai turėtų etiketas, leidžiančius lankytoriams, naudojantims ekrano skiltytuvus, tiksliai nustatyti, kokius duomenis į kurį lauką įvesti. Pavyzdiu, įvedimo laukai „telefonu kodas“ ir „telefono numeris“, gali būti susiję ženklinimo kabolų elementu „fieldset“ kuriant parametrų įvedimą nustatyta reikšmė „telefono numeris“. Kad duomenis pirsti būtų lengviau, rekomenduojama pateikti iš anksto užpildyti kai kuriuos laukus, pavyzdžiu, pirsti dati, kad lankytorių būtų aiškus, kokių duomenų formata naudoti.

Klaidos taisymo instrukcijos. Jei įvedant duomenis klaidos yra nustatomos automatikai ir yra žinomas teisingas variantas, lankytorių turi būti pasiūlyti galimi klaidų ištaisymo variantai.



75

73

EITI vertų portalų grafinės naudotojų sąveikos prieziūra

EITI vertų portalų grafinės naudotojų sąveikos prieziūra

2.5 Titulinio puslapio pavyzdys

Portalo dizaino pavyzdys

Paslaugos užselykimo forma

Formoje realizuotas klaidos pranešimas, informuojantis naudotoją apie būtinybę užpildyti privalusius laukus, pateikta informacija, kuriuo vienutei yra klaidos. Klaidų lokacijos žymejimui naudojamas šešiukuočių trikampio formos simbolis, prie aktualios formos srities.

2.4.7 Turinio grupavimas naudojant tarpus ir antraštės

Reikalavimas:	WCAG nuoroda:
Naudoti antraštės ir tarpus siekiant grupuoti susijusius turinių	2.4.6 Headings and Labels
	2.4.10 Section Headings

Būtina išnaudoti erdvę (tarpus) ir atstumą tarp atskirų elementų, siekiant išryškinti ju tarpusavio ryšį. Antraštės stilus tarp pati turėti būti konsistenti tarp, kad padėtų grupuoti susijusius turinių bei palengvininti ekrano skenavimą žvigsliniu bei skelbiama informacijos suvokimą.

76

10.	Priešingų įvairiagais	Visiems naudotojams skirtos ištekės, kurinės pateikdama informaciją apie portala, pasižiūrėjus į jį.
	Planuojant teritorijas	Numeruotais duelių lėgų menu abeiziavimais, išskleidimais ar užskleidimais vaidinantys spiculionis, keronius, kelerėrus ir minkinių priežiūros dėsnį.
	Užsakti - pastaba	Vertikalus menu elementų dešynėms leidžia pirstojo sprumi pagal poreikius atlikti.
	Planuojant teritorijas	Ypatiųose pasižiūryse monitu gali būti paleiktinos ir karp meninės juosta (angl. Sash bar). Kaičiai užsienio teritorijų naudojamas komutatorius (angl. Switch), spardintinas žarna možiau yra užtinkantis meninės juostos perteikimą. Eant teritorijų pasižiūryse meninės juostos spartai, nerekomenduojama. Eant teritorijų pasižiūryse meninės juostos galima išpiesti iki joje esančiuose meninės.
	Objektų teritorija	Meninės juostos, kurios yra išskleidinėtos.
	Matuojus	Vertikalus menu elementų dešynėms leidžia pirstojo sprumi pagal poreikius atlikti.
	Statav	Diomės išskleidimų pasekla.
	Zemėlapių	Tekstinių iliustracinių spaudinių išvystymimo įvairės formos.
	Tekstinių iliustracinių spaudinių išvystymimo įvairės formos	Tekstinių iliustracinių spaudinių išvystymimo įvairės formos.
	Tekstinių iliustracinių spaudinių išvystymimo įvairės formos	Tekstinių iliustracinių spaudinių išvystymimo įvairės formos.
	Tekstinių iliustracinių spaudinių išvystymimo įvairės formos	Tekstinių iliustracinių spaudinių išvystymimo įvairės formos.

6.	Paleikta	Paleikos laukus
		Paleikos laukus, išskleidinti įvairias įvairiagais, kurinės pateikdama informaciją apie portala, pasižiūrėjus į jį.
7.	Naujas įvairiagais	Prižiūrintis vartotojo meniu
	Planuojant teritorijas	Naujuoju meniu matomi ik prižiūrintiems vartotojams. Jai kiekis vartotojų toles,
	Patvirtinti įvairiagais	Vartotojams matomi ik prižiūrintiems vartotojams nuo prižiūrintiems vartotojų.
8.	Prižiūrintis	Prižiūrintis
		Prižiūrintis meniu, kuriuo galima rasti menu prižiūrimo.
9.	Prižiūrintis	Prižiūrintis
		Prižiūrintis meniu, kuriuo galima rasti menu prižiūrimo.

Puslapio spalvy gamojo naudojamos neutralios, tačiau pakankamai kontrasta idėl pritaikymo neigaliomis rekomendacijų turinčių spalvos. Dominuojanti melyna ir pilka spalva iš dales prima LR prižiūrėjimui skirtas. Naujausybės portalas, todėl tokiu būtyb yra kuriamas patikimumo ir portalo priklausomybės valstybės institucijai. Viršausybių portalas, todėl tokiu būtyb yra kuriamas patikimumo ir portalo priklausomybės valstybės institucijai. Viršausybių portalas, todėl tokiu būtyb yra kuriamas patikimumo ir portalo priklausomybės valstybės institucijai. Viršausybių portalas, todėl tokiu būtyb yra kuriamas patikimumo ir portalo priklausomybės valstybės institucijai. Viršausybių portalas, todėl tokiu būtyb yra kuriamas patikimumo ir portalo priklausomybės valstybės institucijai.

Puslapio antraštės (angl. header) siužero portalo logotipas, visame portale veikiantis kaip nuoroda į titulinį puslapį, registruoti naudotojai prisijungimo mygtukas bei įrankių juosta, kurioje galima rasti menu prižiūrimo ir išjungimo mygtuką, greitosios spalvės portalo langelį, kalbos keitimo bei svetainės medžio nuorodą. Viršausybių antraštės dales fonas balas, taip siejam išryškinį portalo logotipą, bei sudarant didesnį kontrastą su įrankių juosta, kuriai parinktas tamšus fonas, atskiriant antraštę nuo likusios puslapio dalies žemėlapių. Prižiūrimo mygtukui naudojama žalia spalva – tai gerai matoma baltafone, be to leidžia naudotojui suprasti, kad tai yra mygtukas, išvienčiantis testi darbą portale sinisilungus.

Žemėlau antraštės, elektroninių paslaugų sričių prižiūrimo yra naudojamas ikonos ir stambios antraštės, tokiu būdu sutinkant pagrindinių naudotojų demejų į šį bloką. Kiekvienos grupės kortelės apdovanoje yra išryškinti mygtukai – nuorodos į visų paslaugų sąrašą. Paslaugu sričių kortelės papildomai išryškinėti naudojant kiek tamsesnes fonus, kuriamai atitinkamais žemėlapių relėvo legendos motyvus.

Po elektroninių paslaugų prižiūrimo bloku naudotojai gali rasti žemėlapių bei paleiškų pasirinkimo mygtukus. Šios dales fonui naudojami neutrali balta spalva, taip atskiriant jų nuo aukščiau ir žemėlau esančių daļų (vizualinių grupavimų), ir išryškinant mygtukus – nuorodas. Siekiant neperkrauti vizualaus dizaino mygtukų išvystymui nerai naudojamas ikonos, tačiau jų atvirkštinimas (apibraukimas ir sirdelys) atitinka išprastą naudotojams atpažistamą mygtukų išvalizdą. Ši išpūdžių veikiančios svetainėje susiūlė mygtukų patamsejimo efektas, kuomet virš jų išvedamas žymeklis (angl. cursor). Taip mygtuko kraštinių ir užrašų yra plitas pakankamas atstumas, kad mygtukai nebūtų per maži ir būtų patogūs naudoti liečiamu ekranu savininkams. Šlėme bloke taip pat numatyta erdvė svarbiams pranešimui (pavyzdžiu, apie laikinus sistemos sutrikimus), kurie yra įreminami geleivams demejų atkrepiantime fone (prasta, kad getoma oranžinė, raudonė ir gelvė spalvas naudolojant siela su svarbias pranešimais ir spėjimais, su kuriais vertė susipažinti).

Po žemėlapių ir paleiškų prižiūrimo bloku naudotojai gali rasti žemėlapių bei paleiškų pasirinkimo mygtukų į kitus svarbius portalo puslapius blokai. Siekiant atkreipti demejų į še mygtukus gali būti naudojami kartu su specifinėmis ikonomis, lygiu numeruotais sričių prižiūrimo paneučių varpelio ikona, o pranešti apie savevaliskas slatybas ragina šeukukas. Išpūdžių, kad naudotojai gali pranešti apie netinketą veikla taip pat susiūlina raudona mygtuko užrašo žfrito spalva. Bloko fone atskartoja kartografinio žemėlapio motyvus, taip sukuriamas ritmas suteikiantis portalo išvazdai išteigtumė (ispūdžių, kurį pratęsia ir tamši apatinė porabė).

Elt. nr.	Struktūros elemento grafinis atvaizdavimas	Elemento pavadinimas	Elemento aprašymas	Elemento bei vertybų pavidinimo vertė / Neleidinėti visuose
1.	Planuojų statyti	Logotipas / Vertybės pavadinimas	Logotipas bei vertybės pavadinimų vertė / Neleidinėti visuose	Logotipas bei vertybės pavadinimų vertė / Neleidinėti visuose
2.		Planuojant teritorijas	Ameninių prižiūrimų objektų kaina. Pripelionas indikatorius inde, siek nestabilų prižiūrimų vartotojų.	Ameninių prižiūrimų objektų kaina. Pripelionas indikatorius inde, siek nestabilų prižiūrimų vartotojų.
3.		Planuojant teritorijas	Pasižiūryti kelių informacinių sistemų reikiuose.	Pasižiūryti kelių informacinių sistemų reikiuose.
4.		Pasižiūryti informacinių sistemų reikiuose.	Pasižiūryti kelių informacinių sistemų reikiuose.	Pasižiūryti kelių informacinių sistemų reikiuose.
5.		Planuojant teritorijas	Kelbūs priešinkino ir svebės medžio menu.	Kelbūs priešinkino ir svebės medžio menu.

2.6 Vidinio puslapio pavyzdys: informacijos apie el. paslaugų langas

El. paslaugų registravimo užduotis

16.	Naujienos	Zemėlapiai	El. paslaugų registravimo užduotis	El. paslaugų registravimo užduotis. Tai yra naujienos apie el. paslaugų naudojimą. Šią naujinį galima rasti žemėlapio viršuje.
17.	Teritorijos dokumentai	Reģistracijos TP dokumentai	El. paslaugų registravimo užduotis	El. paslaugų registravimo užduotis. Šią naujinį galima rasti žemėlapio viršuje.
18.	Duomenų iš dokumentų prieška	Reģistracijos TP dokumentai	El. paslaugų registravimo užduotis	El. paslaugų registravimo užduotis. Šią naujinį galima rasti žemėlapio viršuje.
19.	Kitos nuorodos	El. paslaugų registravimo užduotis	El. paslaugų registravimo užduotis	El. paslaugų registravimo užduotis. Šią naujinį galima rasti žemėlapio viršuje.
20.	El. paslaugų priežiūra	El. paslaugų registravimo užduotis	El. paslaugų registravimo užduotis	El. paslaugų registravimo užduotis. Šią naujinį galima rasti žemėlapio viršuje.

El. paslaugų registravimo užduotis

10.	Zemėlapiai	Naujienos	El. paslaugų registravimo užduotis. Šią naujinį galima rasti žemėlapio viršuje.
11.	El. paslaugos	El. paslaugos	El. paslaugos. Šią naujinį galima rasti žemėlapio viršuje.
12.	El. paslaugos	El. paslaugos	El. paslaugos. Šią naujinį galima rasti žemėlapio viršuje.
13.	Apklausos	El. paslaugos	El. paslaugos. Šią naujinį galima rasti žemėlapio viršuje.
14.	Panaudoti	El. paslaugos	El. paslaugos. Šią naujinį galima rasti žemėlapio viršuje.
15.	Panaudoti	El. paslaugos	El. paslaugos. Šią naujinį galima rasti žemėlapio viršuje.

El. paslaugos

El. paslaugos. Šią naujinį galima rasti žemėlapio viršuje.

5

Medo.

— reso, kai grupės pilčymas nera pradėtas

Pastapadus ī mūžīgā vairākās dienās sekmīgi el posausēs un atklāj zinības. Taip pat ir vīru patikamais, kā arī spēcīgais.

THE JOURNAL OF CLIMATE VOL. 17, NO. 10, OCTOBER 2004

Puslapio dizaino elementų aprašymas

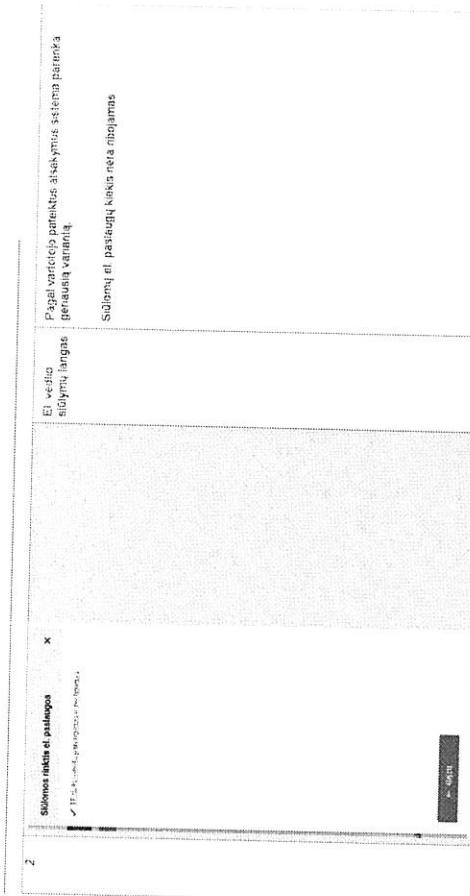
SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

Eil. nr.	Struktūros elemento gaminimo atvaidavimasis	Elemento aprašymas	
		Pavadinimas	Padidinimas
1.	Biosas, rodantis "Vairi si pastabogas sedigbuvo nėmės yra aktyviotis. Jo metu vartotojui gali pasugoti į vienam arba į kitam". Biosas žiaskymo procesą, užskyrus iš kurijų, išsaubauja iki pastabogos, išskyrus laikotarpį, kai vartotojas yra reikiant, ligi pastabodės mygtiką „Išsaugoti“ vartotoju aktyviuojama bioką.	Redagavimo rezinio indikatorius	
2.	Biosas, rodantis „Vartotojui gali būti atliktuoti triukšno mazinimas yra aktyviotis. Jo metu vartotojui gali būti atliktuoti triukšno mazinimas yra pasibūdinti dažnavečia, priedini įrenginių arba išmesti iš jų vartotojui. Vartotojui patikra būtų žinoma, ką jis turi įrenginti, kai vartotojui bus nurodymai, iš yra naudojamas išk. Į pastabogos užskyrimo proceso.	Peržiūros rezinės	
3.	Pastabogos mygtukai „Išsaugoti“ vartotoju aktyviuojama bioką. Pastabogos mygtukai „Išsaugoti“ vartotoju aktyviuojama bioką. Pastabogos mygtukai „Išsaugoti“ vartotoju aktyviuojama bioką.	El. pastabogos užskyrimo grupuavimo biokas	El. pastabogos užskyrimo grupuavimo biokas

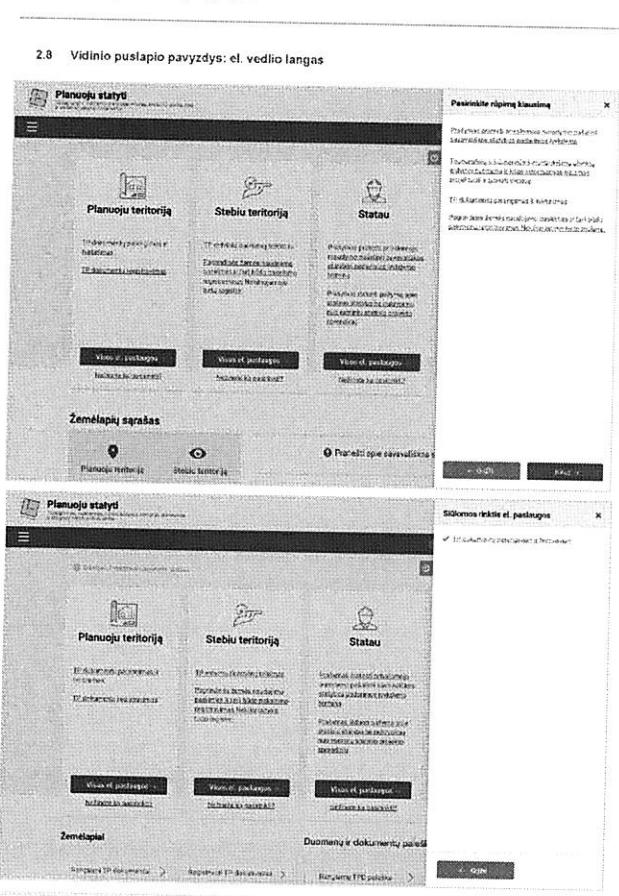
para variar o tipo gráfico, mudando o seguinte parâmetro:

卷之三

2.7. Vidinio puslapio pavyzdys: paslaugos užsakymo langas



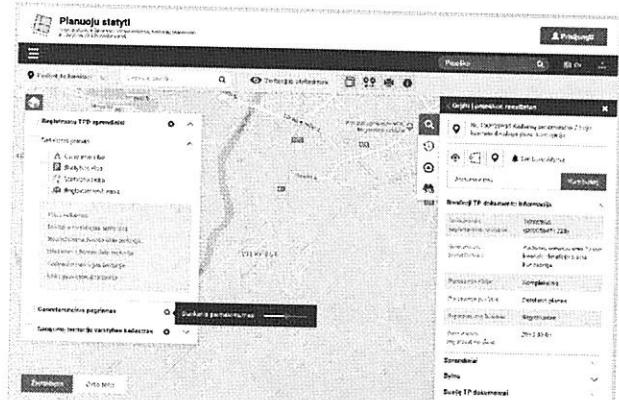
Šioje vertėje pateikiamos naujausios išskirtinės galimybės.



2.8 Vidinio puslapio pavyzdys: el. vedlio langas



2.9 Vidinio puslapio pavyzdys: žemėlapio langas

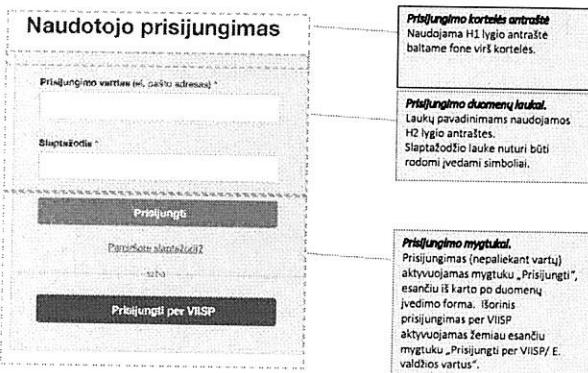


POLYMER LETTERS EDITION

8.  Gt2U priekšo rezultatas	<table border="1"> <tr> <td>Informacija išskirtinai specialiai skirtas moksleiviams</td><td>Isseleidimo kortelė</td></tr> <tr> <td>Iškilmingoji parametrai Spava #415E72</td><td>Zemėlapis atvaizdavimo metu kelėjimas</td></tr> </table>		Informacija išskirtinai specialiai skirtas moksleiviams	Isseleidimo kortelė	Iškilmingoji parametrai Spava #415E72	Zemėlapis atvaizdavimo metu kelėjimas														
Informacija išskirtinai specialiai skirtas moksleiviams	Isseleidimo kortelė																			
Iškilmingoji parametrai Spava #415E72	Zemėlapis atvaizdavimo metu kelėjimas																			
<p>Nacionalinis mygtukai skirti penjungi žemėlapio atvaizdavimo rezūmui žemėlapis yra ordečio Nr. 7002855 Kėdainių seniūnijos 72-09</p> <p>Kventalo desinėjo pano sancypja</p> <p>   Teisės paslaugos</p> <p> Kartų buferis</p>	<p>95</p>																			
Bendroji TP dokumento informacija	<table border="1"> <tr> <td>Dokumento registracijos numeris: 7002895 (00005645123)</td> <td>Registracijos būklė: Registracija</td> </tr> <tr> <td>Dokumento paruošėjas:</td> <td>Kvintalo desinėjo plano koncepto</td> </tr> <tr> <td>Rūšiavimo diena:</td> <td>Komplektingas</td> </tr> <tr> <td>Rūšiavimo priežastis:</td> <td>Dėmėtasis plėras</td> </tr> <tr> <td>Dokumento paruošėjas:</td> <td>Registruotasis</td> </tr> <tr> <td>Dokumento registruavimo data:</td> <td>2013-03-01</td> </tr> <tr> <td>Sprendimai:</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>Bylos:</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>Susiję TP dokumentai:</td> <td>Y</td> </tr> </table>	Dokumento registracijos numeris: 7002895 (00005645123)	Registracijos būklė: Registracija	Dokumento paruošėjas:	Kvintalo desinėjo plano koncepto	Rūšiavimo diena:	Komplektingas	Rūšiavimo priežastis:	Dėmėtasis plėras	Dokumento paruošėjas:	Registruotasis	Dokumento registruavimo data:	2013-03-01	Sprendimai:	Y	Bylos:	Y	Susiję TP dokumentai:	Y	<p>95</p>
Dokumento registracijos numeris: 7002895 (00005645123)	Registracijos būklė: Registracija																			
Dokumento paruošėjas:	Kvintalo desinėjo plano koncepto																			
Rūšiavimo diena:	Komplektingas																			
Rūšiavimo priežastis:	Dėmėtasis plėras																			
Dokumento paruošėjas:	Registruotasis																			
Dokumento registruavimo data:	2013-03-01																			
Sprendimai:	Y																			
Bylos:	Y																			
Susiję TP dokumentai:	Y																			
9.  Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Orto foto</td> <td>7</td> </tr> </table>	Orto foto	7	<p>95</p>																
Orto foto	7																			
10.  Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
11.  Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
12.  Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
13.  Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
14.  Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
15.  Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
16.  Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
17.  Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
18.  Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
19.  Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
20.  Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
21.  Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
22.  Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
23.  Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
24.  Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
25.  Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
26.  Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
27.  Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
28.  Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
29.  Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
30. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
31. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
32. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
33. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
34. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
35. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
36. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
37. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
38. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
39. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
40. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
41. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
42. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
43. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
44. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
45. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
46. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
47. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
48. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
49. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
50. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
51. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
52. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
53. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
54. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
55. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
56. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
57. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
58. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
59. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
60. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
61. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
62. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
63. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
64. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
65. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
66. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
67. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
68. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
69. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
70. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
71. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
72. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
73. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
74. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
75. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
76. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
77. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
78. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
79. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
80. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
81. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
82. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
83. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
84. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
85. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
86. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
87. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
88. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
89. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
90. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
91. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
92. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
93. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
94. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
95. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
96. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
97. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
98. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
99. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</td> </tr> </table>	Zemėlapis	7	<p>95</p>																
Zemėlapis	7																			
100. Žemėlapis	<table border="1"> <tr> <td>Zemėlapis</td> <td>7</</td></tr></table>	Zemėlapis	7</																	
Zemėlapis	7</																			

4 Naudotojo sasajos patogumo sprendimai tipiškoms situacijoms

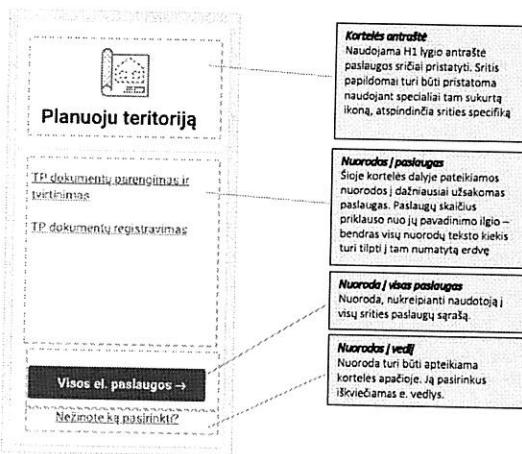
4.1 Prisijungimas



Naudotojo prisijungimo kortele gali būti iškietaiama dviem būdais: kai prisijungimą iniciuoja pats naudotojas, pasirinkę portalio antrastėje esanti mygtuka „Prisijungi!“, arba kai prisijungimas yra būtinas siekiant teisti konkretus veikamus, pavyzdžiu užsisukti pasirinktą el. paslaugą. Jei naudotojas jungiasi nebe pirmą kartą – jis gali naudotis savo prisijungimo vardu ir slaptažodžiu, taip pat iniciuoti slaptažodžio priminimo funkciją. Priešingu atveju pirmasis prisijungimas galimas tik per VIISP platformą, siekiant autorizuoti naudotoją.

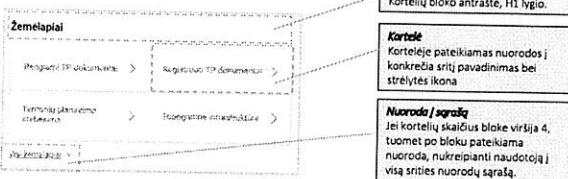
99

4.2 Elektroninių paslaugų srities kortelė



Centrinėje titulino puslapio dalyje pateikiamos keturios kortelės, pristatantios svarbiausias elektroninių paslaugų grupes.

4.3 Duomenų pasebos ir žemėlapiai kortelės



Tituliname puslapje naudojamos kortelės, skirtos pateikti nuorodas į žemėlapius ir duomenų pasebos sritį.

100

3 Naudotojo sasajos patogumo naudoti reikalavimai

3.1 Titulinis puslapis

Titulinis puslapis yra vienas iš pačių svarbiausių viso portalo puslapiai, kadangi jis naudotojai pamato pirmiausiai. Jeigu jis bus nepatenktinti ir nesudominėti – paprastiausiai užtarys narsykės langą arba nuspres apsišenkyti kitame portale. Būtina užtinkinti, kad čia naudotojas rastu visas svarbiausias nuorodas ir apibendrinta turinio informacija, nes tai įtakja sprendimą ar likti narsyti toliau ir giliau. Švarbu, kad šis puslapis nebūtų perkrautas nuovarliai perteikine tekstine ar grafine informacija. Vienas iš pagrindinių dalykų, kuri turi atspindinti titulinis puslapis – tai svarbiausia žinute apie žinomą viso portalo paskirtį, aplinkybių turinį.

Atsiliepžius į EPTP projekto specifiką, pagrindinis titulinio puslapio tikslas yra informuoti naudotoją, kad tai jis pateko į pagrindinius elektroninių paslaugų, susijusius su teritorijos planavimu, stebėjimu, matavimu ir statybos procesų organizavimo vartus. Centrinėje puslapio dalyje pateikiama keturių kortelių, pristatantaciai svarbiausias elektroninių paslaugų grupes. Esant poreikiui, šiuo kontelyje skaičius gali būti keičiamas, tačiau rekomenduojama, kad jis nevirštų. Priešingu atveju naudotojams bus sunku paprastai ir lengvai išleistinti norimą paslaugą sritį. Po paslaugų korteliems naudotojai gali rasti žemėlapiai bei paėmukai pasirinkimo mygtukus. Tokiai būdu titulinio puslapio komponentų visumą atskleidžia portalo paskirtij, turinį bei jo apimtis ir leidžia susidaryti tinkama išpūdžių apie teikiamas galimybes. Kadangi svarbiausios portalo struktūrines dalies yra aiškiu matomas tituliname puslapyje, pasininktas sprendinės pagal nutylėjimą nurodyti portalo meniu, siekiant sumazinti informacinių trukmės (nekeroti tu pačių užrašų/nurodų). Meniu gali būti išskleidžiamas pasirinkus specifiną nuorodą (menu ikona), kuri placiati taikoma daugelyje svetainių ir portalių.

3.2 Puslapių dalių išdėstymas

Kai ir tituliname puslapyje, kiekviename portalo puslapyje turi būti redomai tik tuo, kas yra svarbu ir aktualu naudotojui, vengiant informacijos trukšmo. Tyrimų rezultatai atskleidžia, kad paprasčiausia naudoti ir narsyti yra tas puslapiai, kurie nera perkrauti, juose yra pakankamai vizualinės erdvės. Svarbiausiai išskleidžiamas automatiškai, siekiant parodyti meniu bloką „Mano el. paslaugos“ ir toku būdu papildomai informuoti naudotojų apie sekmingą prisijungimą. Žemėlapiai aplinkoje po pagrindine portalo antraštę taip pat pateikiama visuose žemėlapiuose matoma žemėlapiai valdymo rankų juosta.

3.3 Antraštės ir užrašai

Siekant patogios ir paprastos navigacijos (naršymo) portale, būtina gerai apgabenti naudojamas antraštės ir nuorodų užrašas. Antraštės turėtų aiškiai aprašyti pateikiamą informaciją, o nuorodoms reikėtų naudoti prasmingesni žodžiai, gerai atspindinčiai susijetą informaciją ir funkcijas. Svarbiausios antraštės gali būti papildomai išskleidžiamos ir vizualiai, kad naudotojai jas griečiu pamatyti ir įvertinti jų prioriteta.

Pavyzdžiu portalo tituliname puslapje pagrindinį paslaugų sitemą yra pasininktas trumpi prasmingesni žodžiai „Planuoju teritoriją“, „Stebiu teritoriją“, „Matuoju“, „Statuo“, kurie yra papildyti šiuo žodžiu prasmę aitinkankoniomis ekonomis.

98

4.5.1 Paslaugų gavėjo aplinka

Pagrindinis menu: Meniu punktai, matomi tik prisijungusiam naudotojui. Jie kelią nera išbandomas bei gali būti priklausomai nuo prisijungimo ar naudotojo rolos. Meniu antraštė turi būti „Aukcionuotoji kainos“.

Naudotojo sritis menu: slirkas prisijungimui; prisijungusio naudotojo duomenų ketimui bei tvarkomų paslaugų pasirinkimui. Meniu gali būti pileyamas, priklausomai nuo poreikių ir naudotojo turinio teisėms.

Zemėlapis: Numatytais dviejų lygiu menu naudotojams (tai pat neprisijungusiemis) skirtas, kurame bateiktina informacija apie portalo pagalbos įrankius.

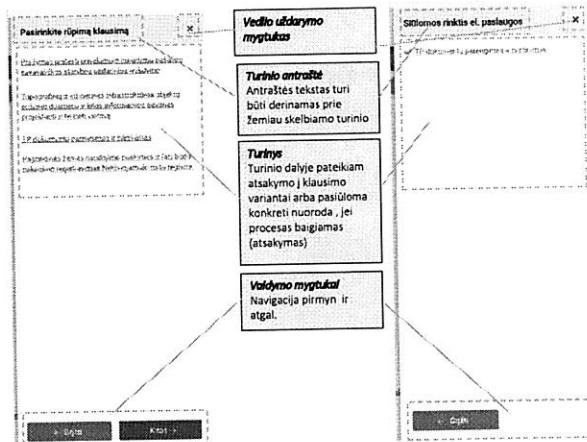
Naujas: Vertikalus menu elementų destymas leidžia plėsti jo apimtį pagal poreikius atstovui.

Prisijungusios paslaugos: Automatiškai išskleidžiamas pagrindinis menu kaltėje, kuri viršuje yra matoma personalizuota sritis „Mano e-paslaugos“.

Portalo antraštės dėsieneje rodoma prisijungusio naudotojo informacija bei gautu pranešimų indikatorius.

103

4.4 Elektroninis vedybos



Ši prieinamé naudotojui pateikta klausimų su paruoštais atsakymo variantais seką. Čia kuriuose atsakus yra pasiūlomas konkretus patarimas (taktyvi nuoroda). Pirmoji vieta. Kur naudotojas subinkė vedi yra titulinis puslapis. Čia vedybs padeda išsirinkti aktualią eL. paslaugą. EiL. vedybo konceptacija leidžia ji panaudoti ir bet kuriuo kitąje portalo vietoje, pavyzdžiui paslaugos užsakymo eigoje. Vedybs iškviečiantas paspaudus jo ikoną-nuoroda, kur rodoma tik ten, kur tokia pagalba yra įmanoma. Pavyzdžiu, nera būtinės naudoti vedybų atsiverus naujienu sąrašu ar skaitant naujenes tekstą. Vedybs turi būti išgyliojamas prie dešiniuosios puslapio parašės.

4.5.2 Paslaugų teikėjo aplinka

Prisijungimas: Prisijungimas galimas aktyvus nuoroda „prisijungti“ arba gavus sistemos pranešimą, kad būtina prisijungiti. Po prisijungimo naudotojas leikia tą pačią vietoje, iš kurios ir iniciavę prisijungimą.

Asmeninės pranešimų indikatorius red. kiek nesakytų pranešimų varčojas turi.: Papildomas indikatorius red. kiek nesakytų pranešimų varčojas turi.

Paslaugų teikėjo informacijos: Ikonos, teikėjas matuojantis sritis, kurios yra jėm prieškirtos. Meniu gali būti pileyamas, priklausomai nuo poreikių ir naudotojo turinio teisėms.

Gautu pranešimų sąrašas:

Prisijungęs paslaugų teikėjas: Vra nukreipiamas į personalizuotus sritis „Mano e-paslaugos“ gautu pranešimų sąrašą. Meniu išskleidžiamas automatiškai.

Portalo antraštės dėsieneje rodoma prisijungusio naudotojo informacija bei gautu pranešimų indikatorius. Jei naudotojas turi teisę dirbti daugiau nei su viena sistema – jam rodoma ir sistemos pasirinkimo meniu ikona.

104

4.5 Skirtingų naudotojų aplinkos

Atsižvelgus į tai, kad dalis fizinų asmenų gali naudoti portalu turėdami skirtingas teises, bei siekiant užtikrinti vizualinį bei naršymo nuoseklumą, pagrindinis skirtumas tarp aplinkų yra naudotojams pateikiamai specializuoti menu ir jų turinys.

- Paslaugų gavėjas** – prisijungęs prie portalo gali matyti „Mano e-paslaugos“ bei „Naudotojo profilio“ meninį. Prisijungimas galimas aktyvus nuoroda „prisijungti“ arba gavus sistemos pranešimą, kad būtina prisijungiti. Po prisijungimo naudotojas leikia tą pačią vietoje, iš kurios ir iniciavę prisijungimą.
- Paslaugų teikėjas** – prisijungęs prie portalo gali matyti „Mano e-paslaugos“ bei „Naudotojo profilio“ ir „Tvarkytojo (teikiamų paslaugų sistemų pasirinkimo)“ meninį. Prisijungimas galimas aktyvus nuoroda „prisijungti“ arba gavus sistemos pranešimą, kad būtina prisijungiti. Po prisijungimo naudotojas nukreipiamas į „Mano e-paslaugos“ sritis pranešimų skiltį.
- Administratorius** – prisijungęs prie portalo gali matyti „Mano e-paslaugos“ bei „Naudotojo profilio“ ir „Tvarkytojo (teikiamų paslaugų sistemų pasirinkimo)“ meninį. Prisijungimas galimas aktyvus nuoroda „prisijungti“ arba gavus sistemos pranešimą, kad būtina prisijungiti. Po prisijungimo naudotojas nukreipiamas į „Mano e-paslaugos“ sritis pranešimų skiltį.
- Administravimo** – prisijungęs prie portalo gali matyti „Mano e-paslaugos“ bei „Naudotojo profilio“ ir „Tvarkytojo (teikiamų paslaugų sistemų pasirinkimo)“ meninį. Prisijungimas galimas aktyvus nuoroda „prisijungti“ arba gavus sistemos pranešimą, kad būtina prisijungiti. Po prisijungimo naudotojas nukreipiamas į „Mano e-paslaugos“ sritis pranešimų skiltį.

Pagrindinis numatytois naudotojo sąsajos komponentų sąvębės.

- Pagrindinis portalo meniu – neprisijungę naudotojams nera rodoma meniu sritis „Mano e-paslaugos“. Ši sritis, yra rodoma tik prisijungusiems naudotojoms, turintiems paslaugų gavėjų ir paslaugų teikėjų teises.
- Naudotojo menu – rodomas tik prisijungusiems naudotojams.
- Tvarkytojo menu – rodomas tik paslaugų teikėjų teises turintiems naudotojams.
- Administravimo komponentas – aktyvavus administravimo funkciją automatiškai yra suskleistiems pagrindinius portalo meniu, o puslapio erdvėje po antraštėje pateikiami integriniai sistemos administravimo priekai.

102

Elektroninės paslaugos iniciavimas ir užsakymas

4.5.4 Iniciavimas

TP dokumentų registracija

Užsakymo registracija

Mokinėto informacija

Užsakymo detalės

Dokumentai

Kliento informacija

Užsakymo mygtukai:
„Pradėti“

Paskinkus konkrečiai elektroninę paslaugą, naudotojas gali peržiūrėti paslaugos kortelę, kurioje pateikiama esminė informacija apie paslaugą ir jos teikimo eiga. Kortelė suskaidytą į atskiras skilius. Toks skaidymas nėra buvo skilių kieklis. Kiekvienos skilties optimus taip pat nerai ribojemis. Numatotina vieta el. paslaugos aprašomajam tekstui su skirtuku „skiltyti daugiau“. Apačioje numatomas mygtukas „Pradėti“ kuris išliejuoja el. paslaugos vykdymą.



Paslaugų teikėjui pareišusi **lokaliai informacijos sistema** yra išskelėta Vartų antraštė ir poraštė: paslaugų teikėjui pateiktas pradžiai lokalias informacijos sistemos langą (langas gali būti priklausomai nuo informacijos sistemos).
Jei peržiūrimo į ką sistema metu yra išskleistas pagrindinis Vartų portalio menu, tuomet jis yra suskleidžiamas automatiškai, paliekant daugiau **erdvės lokalių sistemos langų**, pavidilnam **IS administracijos sistemas**. Šis langas į portalą integruiojamas tarp puslapio antratės ir poraštės.
Lokalias sistemos grafine naudotojų sąjėja gali būti suderinta su Vartų grafine sąjėja, tačiau gali ir skirtis. Sprendimai dėl lokalių informacijos sistemų priedinimo bus primami kiekvienai lokalių sistemai atskirai.

4.5.5 Užsakymo langas

Užsakymo detalės

Eluentes

Elutes užsakymai

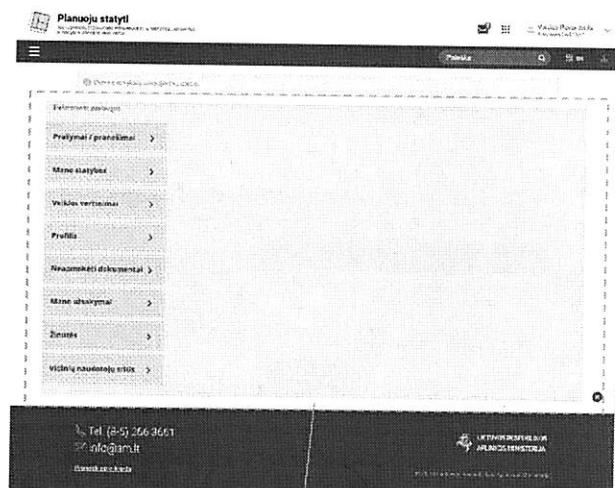
Zinės

Vidurinė naudotojo svitis

Pradėti Dokumentu

Kiekvienas elektroninės paslaugos užsakymui yra numatytais lango, kurį sudaro duomenų įvedimo forma redagavimo / peržiūros įrankių juosta, dviejų lygių formos navigacijos įrankiai, Navigacijos meniu ir kelrodis bei pačios duomenų įvedimo formos elementai bei ju visuma gali keistis priklausomai nuo atvaizduojamos paslaugos specifika. Paslaugos užsakymo lange struktūra turi išlikti nepakitusi nesvarbu kokia paslauga yra užsakoma.

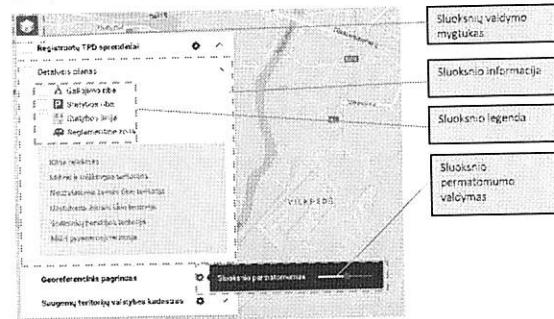
4.5.3 Administratoriaus aplinka



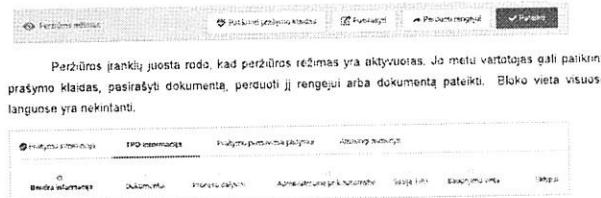
Prisijungus **administratorius** yra nutreipamas į gautų pranešimų sąrašą.
Jei prisijungimo metu yra išskleistas pagrindinis portalio menu, tuomet jis yra suskleidžiamas automatiškai, paliekant daugiau **erdvės lokalių sistemos langų**, pavidilnam **IS administracijos sistemas**. Šis langas į portalą integruiojamas tarp puslapio antratės ir poraštės.
Lokalių sistemos grafine naudotojų sąjėja gali būti suderinta su Vartų grafine sąjėja, tačiau gali ir skirtis. Sprendimai dėl lokalių informacijos sistemų priedinimo bus primami kiekvienai lokalių sistemai atskirai.

4.6.2 Žemėlapio sluoksnių

Sluoksniai menu mygtukas siekiant išlaikyti norintys nuosekluma visuomet pateikiamas toje pačioje ekrano vietoje ir leidžia naudotojui išskirti sluoksniai meniu, kuriu sluoksniai sąrašas yra susiję su pasirinkto žemėlapio tema. Pakartotinas sluoksniai mygtukas išjungia sluoksniai sąrašą. Sluoksniai skirtinis nera ribojamas.



Redagavimo režimo įrankiu juosta rodo, kad el. paslaugos redagavimo režimas yra aktyvuotas. Jo metu vartotojas gali išsaugoti el. paslaugos užsakymo progresą, užskymą trint arba ji atšaukti. Bloko vieta visuose languose yra neinkanti. Jis yra naudojamas tik el. paslaugos užsakymo procese. Paspaudės mygtuką „išsaugoti“ vertotoja aktyvuota blokė „Peržiūros režimas“.



Paržiūros įrankiu juosta rodo, kad paržiūros režimas yra aktyvuotas. Jo metu vartotojas gali paikinti prasymo klausas, pasirašyti dokumentą, perdurti jį rengėjui arba dokumentą pateikti. Bloko vieta visuose languose yra neinkanti.

Kiekviena el. paslauga gali būti unikalai suskirstytą į atskiras duomenų grupes. Del šios priežasties yra paleiktus 1 lygio ir 2 lygio grupavimo dizeinai. Bloko vieta neinkanti visuose languose. Jis yra naudojamas tik el. paslaugos užsakymo procese.

Grupių pavadinimai gali kisti į būti įvairaus ilgio. Ilgi riboja turinio sritis (ekrano) plotus.

Unikali ikonografika žymi tam tikrus progresu elementus:

- Ikona žymi, kad tam tikros grupės pildymas yra užbaigtas.
- Žymė rodo esamą vietą;
- Ikona rodo, kad grupės pildymas nera pradėtes arba užbaigtas.

4.6.3 Žemėlapio funkcijų kortelės

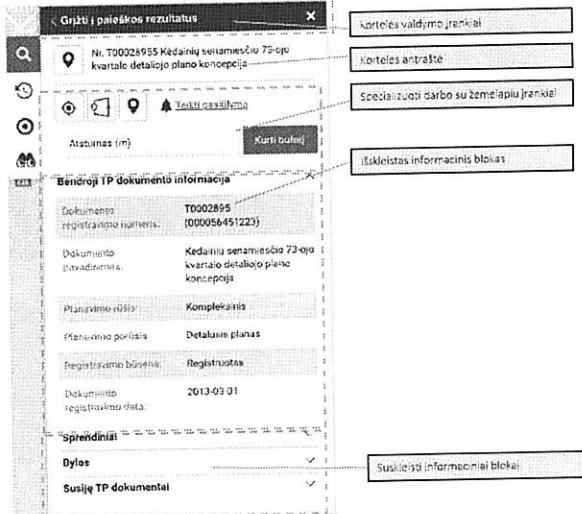
Kiekvienas žemėlapio temos specifiniai atlikimantėlio kortelės, skirtos darbui su žemėlapiu ir jo duomenimis. Kortelių kiekis skliausi nuo žemėlapio temos siūlomo funkcioninumo. Aktyvius kortelės ikonų yra išskleidžiamų kortelių su jos turiniu. Pakartotinių paspaudus ikonų kortelė suskleidžiamos įrankiu skliautus nera ribojamas. Tačiau rekomenduojama naudoti panašios stilistikos ikonografija, remiantis šiais parametrais:

- Spalvos: #415E72 ir #FFFFFF (pažymėtas įrankis)
- Parametrai (px): 24x24

Išskleista kortelė:

- Spalva: #415E72
- Parametrai (px): 10-20x10-20

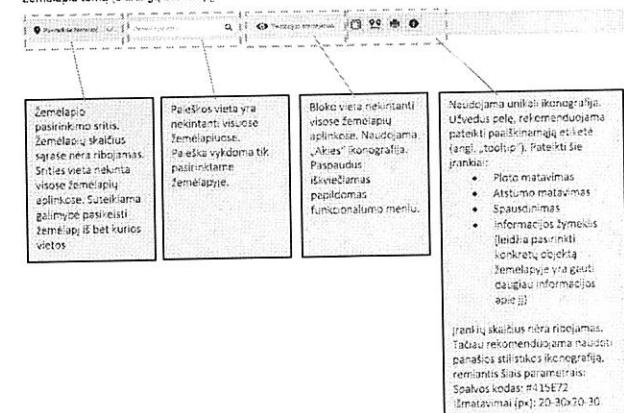
Atskiros kortelės skiltys pateikiamas suskleidimo / išskleidimo principu. Išskleidus vieną skiltį, kita turi automatiškai suskirstelti. Palygiam skiltynui naudojamas skirtingu spalvų tinklėlis.



4.6 Žemėlapis

4.6.1 Žemėlapio valdymas

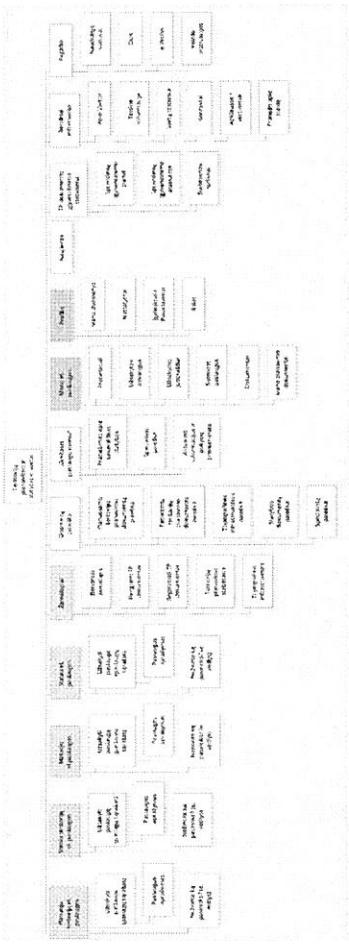
Žemėlapio lango virsutinėje dalyje, po portalų antraštė (angl. header) yra pateikiamas pagrindinė žemėlapio įrankiu juosta, kurios navigacijos mygtukai iš esmė lieka nepakinti bet kuriu žemėlapio tema (skirtinga žemėlapis).



Išskleidžiamas ūkio įrankiai. Tačiau rekomenduojama naudoti panašios stilistikos ikonografija, remiantis šiais parametrais:
Spalvos kodas: #415E72
Išmatavimai (px): 20x30x10x10

SOME VERTIGO-CAUSING DRUGS AND THEIR TREATMENT IN CLINICAL PRACTICE

Priedas Nr.1 „Svetainės medis”



Administravimo departamento
Viešųjų pirkimų skyriaus patarėja
Šadonija Padarauskienė
Stas - 2008-08-06

