

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS PRIEDAS NR.1

Turinys

1	Įvadas.....	2
1.1	Terminų ir sutrumpinimų rodyklė.....	2
2	Verslo poreikiai.....	2
2.1	Esamos problemos.....	2
2.2	Pokyčio uždaviniai	2
3	Funkciniai reikalavimai.....	3
3.1	Gaunamų/siunčiamų duomenų suvestinė.....	12
4	Nefunkciniai reikalavimai sistemai.....	14

1 Įvadas

1.1 Terminų ir sutrumpinimų rodyklė

1 lentelė. Terminų ir sutrumpinimų rodyklė

Terminas/trumpinys	Paiškinimas
FR	Funkciniai reikalavimai
ESO	AB Energijos skirstymo operatorius
ME	Portalas ManoElektra (elektra.manogile.lt)
WS	Žiniatinklio paslauga (Web Service)
I-asis taškas	Vartotojos nurodytas taškas. Taškas nurodo vietą iki kurios turės būti atvesta pageidaujama komunikacija ir kur stovėti planuojama apskaitos spinta.
II-asis taškas	IS GIS rastas taškas nuo kurio turi būti atvesta pageidaujama komunikacija.
KVAD	Kultūros paveldo apsaugos departamentas
GIS	Geografinė Informacinė Sistema
NV	Naujų vartotojų informacinė sistema

2 Verslo poreikiai

Pritaikyti ESO IT sistemas Energijos įvedimo vieno mygtuko paspaudimu projektui taip kad būtų nustatomos dominančio sklypo ribos bei atliekami patikrinimai ar tai yra klientų nuosavybė.

2.1 Esamos problemos

ESO neturi *on-line* duomenų apie LR sklypus ir jų savininkus. Klientai, norėdami įsivesti elektrą arba dujas turi pateikti nuosavybę patvirtinančius dokumentus, kas ilgina paslaugos suteikimo terminą bei reikalauja didesnių žmogiškųjų išteklių. Taip pat, klientų papildomai prašoma detalizuotų žemės sklypų planų, kuriuose nurodomas prijungimo taškas.

2.2 Pokyčio uždaviniai

Realizuoti funkcionalumus:

- Būsimos apskaitos spintos vietos pasirinkimas (pelės mygtuko paspaudimu ant žemėlapių).
- Sklypo nuosavybės patikrinimas pagal prisijungusį klientą.
- Sklypo paskirties perdavimas kitoms sprendime dalyvaujančioms IS.
- Būsimos apskaitos spintos koordinatų perdavimas kitoms sprendime dalyvaujančioms IS.
- Atvaizduoti liniją, I ir II taškus bei simbolius žemėlapyje, pateikiamus iš kitų sprendime dalyvaujančių IS.
- Perduoti kitoms sprendime dalyvaujančioms IS sugeneruotą paveiksluką su matoma linija.
- Atramų pasirinkimo funkcionalumas apskaitos montavimo vietai.

3 Funkciniai reikalavimai

Skyriuje aprašomi reikalavimai dviems naudotojams – sisteminiam žemėlapiui ir prie ME portalo prisijungusiam ir žemėlapiui funkcionalumu besinaudojančiam ES Klientui.

Lentelė 2 Naudotojai

Eil. Nr.	Naudotojas	Detalizavimas
1	Žemėlapiui sistema	Sisteminis Žemėlapiui sistemos naudotojas
2	ESO Klientas	Vartotojas, kuris galės naudotis sukurtu funkcionalumu per internetinę naršyklę

Lentelė 3 „Priimti asmens kodą iš ME“

Panaudojimo atvejis	FR_001	<i>Priimti asmens kodą iš ME</i>
Aprašymas	Žemėlapiui sistema turi priimti asmens/įmonės kodą iš sistemos ManoElektra, į kurią ESO Klientas prisijungė per patikimus tapatumo nustatymo įrankius.	
Aktoriai	Žemėlapiui Sistema	
Prieš-sąlyga	Naudotojas, prisijungęs patvirtintais tapatumo nustatymo įrankiais prie ME ir patvirtinęs sutikimą dėl asmeninių duomenų perdavimo patikrinimams VĮ Registrų centras duomenų bazėse.	
Panaudos atvejo įprastiniai vykdymo žingsniai	ESO Klientas pasirenka Paslaugos užsakymą. Kai ME patikrina, kad ESO Klientas užpildė Energijos įvedimo vienu mygtuko paspaudimu keliamus reikalavimus, perduoda asmens/įmonės kodą Žemėlapiui sistemai, ME atidaromas sekantis paraiškos pildymo žingsnis.	
Alternatyvūs panaudos atvejo vykdymo žingsniai	Paslauga užsakoma ne Energijos įvedimo vienu mygtuko paspaudimu procesu	
Išimtys	nėra	
Po-sąlyga	Žemėlapiui sistema turi asmens/įmonės kodą sklypų nuosavybės patikrinimui	
Dalyvaujančios kitos sistemos ar posistemės	ME	

Lentelė 4 "Ieškoti žemėlapyje"

Panaudojimo atvejis	USE_001	<i>Ieškoti žemėlapyje</i>
----------------------------	----------------	----------------------------------

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS PRIEDAS NR.1

Aprašymas	Žemėlapių sistema turi leisti naudotojui surasti jį dominantį adresą
Aktoriai	ESO Klientas
Prieš-sąlyga	Naudotojas pildo paraišką, kurios pirmieji žingsniai leidžia klientą identifikuoti kaip Energijos įvedimo vienu mygtuko paspaudimu proceso pretendentą
Panaudos atvejo įprastiniai vykdymo žingsniai	Naudotojas pasirenka Adresų paiešką, įveda jį dominantį adresą. Sistema jam pasiūlo paieškos atitikmenis. Naudotojas pasirenka jam reikalingą atitikmenį. Sistema pritraukia surastą adresą į žemėlapių centrą į priartiną prie jo (<i>Zoom To</i>).
Alternatyvūs panaudos atvejo vykdymo žingsniai	Naudotojas gali ieškoti adreso stumdydamas (<i>Pan</i>), priartindamas (<i>Zoom In</i>) ir atitolindamas (<i>Zoom Out</i>) žemėlapi.
Išimtyys	Gali būti nerandamas įvestas adresas (vedama su gramatine klaida; adresas jau suteiktas, tačiau dar neįvestas Žemėlapių sistemose ir kt.).
Po-sąlyga	Naudotojui pritraukiamas žemėlapis į surastą adresą
Dalyvaujančios kitos sistemos ar posistemės	Nėra

Lentelė 5 "Valdyti žemėlapi"

Panaudojimo atvejis	USE_002	Valdyti žemėlapi
Aprašymas	Žemėlapių sistema turi leisti naudotojui valdyti žemėlapi – atitolinti, pritraukti, stumdyti į šonus, leisti įjungti ir išjungti duomenų sluoksnius.	
Aktoriai	ESO Klientas	
Prieš-sąlyga	Naudotojas pildo paraišką, kurios pirmieji žingsniai leidžia klientą identifikuoti kaip Energijos įvedimo vieno mygtuko paspaudimu proceso pretendentą	
Panaudos atvejo įprastiniai vykdymo žingsniai	<p>Naudotojas slankiklio (arba pelės ratuko) pagalba gali keisti žemėlapių mastelį (atitolinti arba pritraukit dominančią vietą), paspaudęs pele ant žemėlapių gali jį pastumti norima kryptimi.</p> <p>Naudotojas gali įjungti arba išjungti rodomų duomenų sluoksnius žemėlapyje uždedamas arba nuimdamas <i>check-box</i> tipo varneles. Valdomi sluoksniai:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rodomi sluoksniai: <ul style="list-style-type: none"> - Elektros tinklas - Dujų tinklas - KVAD teritorijos - Sklypai • Pagrindo žemėlapis: 	

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS PRIEDAS NR.1

	<ul style="list-style-type: none"> - Ortofoto - Topografinis
Alternatyvūs panaudos atvejo vykdymo žingsniai	nėra;
Išimtys	nėra;
Po-sąlyga	žemėlapis reaguoja (pasistumia, prisitraukia, atsitolina) į valdymą, duomenų sluoksniai reaguoja į įjungimą/išjungimą (įjungus rodomi žemėlapyje, išjungus - neberodomi)
Dalyvaujančios kitos sistemos ar posistemės	Nėra

Lentelė 6 "Pritraukti žemėlapių vietą pagal ME įvestą adresą"

Panaudojimo atvejis	FR_002	<i>Pritraukti žemėlapių vietą pagal ME įvestą adresą</i>
Aprašymas	ESO Klientas įveda objekto, į kurį nori elektros arba dujų adresą. Tam, kad ESO Klientas neturėtų dar kartą suvesti adreso žemėlapių paieškoje Žemėlapių sistema turi pritraukti (<i>ZoomTo</i>) žemėlapių vietą, kurioje yra nurodytas adresas arba sklypo kadastrinis Nr	
Aktoriai	Žemėlapių Sistema	
Prieš-sąlyga	ESO Klientas prisijungęs patvirtintais tapatumo nustatymo įrankiais prie ME ir patvirtinęs sutikimą dėl asmeninių duomenų perdavimo patikrinimams dėl nuosavybės VĮ Registrų centras duomenų bazėse.	
Panaudos atvejo įprastiniai vykdymo žingsniai	ESO Vartotojas suranda adresą ME (iš <i>drop-down</i> tipo pasirinkimo, kuris suveikia, kai vartotojas suveda pakankamą panašaus teksto dalį). Žemėlapis pritraukia į adreso vietą žemėlapyje iki mastelio 1:1000. Jei suvesti ir sklypo adresas, ir Kadastrinis Nr. pirmenybę teikti sklypo adresui.	
Alternatyvūs panaudos atvejo vykdymo žingsniai	ESO klientas nesuveda teksto, o žemėlapyje suranda dominantį sklypą. Paspaudęs ant jo iškviečia funkciją reikalavimą, kurio pagalba iš gaunamas sklypo adresas ir užpildomas adresas ME paraiškoje.	
Išimtys	nėra	
Po-sąlyga	Žemėlapis turi rodyti rastą žemėlapių vietą jei pereinama į kitą ME puslapį, kuriame taip pat rodomas žemėlapis.	
Dalyvaujančios kitos sistemos ar posistemės	ME	

Lentelė 7 "Pritraukti žemėlapių vietą pagal iš ME gautas WGS koordinates"

Panaudojimo atvejis	FR_003	<i>Pritraukti žemėlapių vietą pagal iš ME gautas WGS koordinates</i>
Aprašymas	ESO Klientas paraišką gali pildyti būdamas savo sklype ir turėdamas įrenginį su GPS imtuvu. Tam, kad klientui nereiktų ieškoti sklypo buvimo vietos žemėlapyje jam turi būti pritraukiama žemėlapių vieta pagal įrenginio buvimo vietą.	
Aktoriai	Žemėlapių Sistema	
Prieš-sąlyga	ESO Klientas prisijungęs patvirtintais tapatumo nustatymo įrankiais prie ME ir patvirtinęs sutikimą dėl asmeninių duomenų perdavimo, įrenginys turi veikiantį GPS įtuvą, kuris koordinates WEB naršyklei perduoda WGS koordinatų sistemoje. Naršyklės saugumo nustatymuose leidžiama naudoti įrenginio GPS imtuvą.	
Panaudos atvejo įprastiniai vykdymo žingsniai	ESO Vartotojas spaudžia ME mygtuką vietos nustatymui pagal įrenginio GPS imtuvą, ME perduoda koordinates Žemėlapių sistemai. Žemėlapių sistema konvertuoja, jei reikia, gautas koordinates į LKS94 koordinatų sistemą ir pritraukia (<i>ZoomTo</i>) žemėlapių dalį iki 1:1000 mastelio	
Alternatyvūs panaudos atvejo vykdymo žingsniai	ESO klientas suranda dominantį sklypą nenaudodamas vietos nustatymo pagal GPS imtuvą	
Išimtis	nėra	
Po-sąlyga	Žemėlapių sistema pritraukia žemėlapyje pagal GPS koordinates surastą vietą iki 1:1000 mastelio; žemėlapis turi rodyti rastą žemėlapių vietą jei pereinama į kitą ME puslapį, kuriame taip pat rodomas žemėlapis.	
Dalyvaujančios kitos sistemos ar posistemės	ME	

Lentelė 8 "Nuskaityti sklypo adresą ir Kadastrinį numerį"

Panaudojimo atvejis	USE_003	<i>Nuskaityti sklypo adresą ir Kadastrinį numerį/Unikalų numerį</i>
Aprašymas	ESO Klientas suranda dominantį sklypą žemėlapyje ir spaudžia ant jo. Žemėlapių sistema perduoda į ME sklypo adresą ir sklypo Kadastrinį numerį/Unikalų numerį.	
Aktoriai	ESO Klientas	
Prieš-sąlyga	ESO Klientas prisijungęs patvirtintais tapatumo nustatymo įrankiais prie ME ir patvirtinęs sutikimą dėl asmeninių duomenų perdavimo dėl nuosavybės patikrinimo VĮ Registrų centras duomenų bazėse, pildoma paraiška elektros arba dujų įvedimui.	

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS PRIEDAS NR.1

Panaudos atvejo įprastiniai vykdymo žingsniai	ESO Vartotojas suranda jį dominantį sklypą žemėlapyje ir paspaudžia jo plote. Žemėlapis perduoda į ME sklypo adresą ir Kadastrinį numerį/Unikalų numerį.
Alternatyvūs panaudos atvejo vykdymo žingsniai	ESO klientas pasinaudoja funkcinio reikalavimu, kai žemėlapis pritraukiamas pagal ME paraiškoje įvestą adresą
Išimtys	nėra;
Po-sąlyga	Sklypo adresas ir Kadastrinis Nr./Unikalus nr. Perduodami į ME ir ME užpildo šia informacija atitinkamus paraiškos laukus.
Dalyvaujančios kitos sistemos ar posistemės	ME

Lentelė 9 "Apskaita ant sklypo ribos"

Panaudojimo atvejis	USE_004	<i>Apskaita ant sklypo ribos</i>
Aprašymas	Naudotojas paspaudžia pele ant žemėlapyje rodomo sklypo ribos vietos, iki kurios reikalinga atvesti elektrą arba dujas.	
Aktoriai	ESO Klientas	
Prieš-sąlyga	ESO Klientas prisijungęs patvirtintais tapatumo nustatymo įrankiais prie ME ir patvirtinės sutikimą dėl asmeninių duomenų perdavimo dėl nuosavybės patikrinimo VĮ Registrų centras duomenų bazėse, jam rodomas teikiamas žemėlapis, ESO Klientas pasirenka apskaitos vietą „Ant sklypo ribos“	
Panaudos atvejo įprastiniai vykdymo žingsniai	Naudotojas, susiradęs jį dominantį sklypą pele spusteli ant to sklypo ribos konkretaus taško (leidžiama paklaida – 1 metras) iki kurio nori, kad būtų atvesta elektra arba dujos.	
Alternatyvūs panaudos atvejo vykdymo žingsniai	Paraiška pildoma ne OCS procesu	
Išimtys	nėra	
Po-sąlyga	Žemėlapio Sistema patikrina, ar ESO Klientas nurodė tašką, esantį ne toliau kaip 1 metro atstumu nuo sklypo ribos. Žemėlapio Sistema patikrina, ar paraišką pildantis ESO Klientas yra bent dalinis sklypo savininkas pagal ESO pateiktus nuosavybės tipus ir ar buvo paspausta ant sklypo ribos, kuri ribojasi su LR priklausančiu sklypu ir/arba su sklypu/ais, kurių paskirtis „Inžinerinių komunikacijų“ ir ar sklypo paskirtis atitinka ESO nurodytas tinkamas VĮ Registrų centras klasifikatoriaus žemės sklypų paskirtis. <u>Sėkmingas rezultatas:</u>	

	<ul style="list-style-type: none"> - jei randama, kad paraišką pildantis ESO Klientas yra bet dalinis sklypo savininkas ir kad buvo paspausta ant sklypo ribos, kuri ribojasi su LT žeme ir/ar sklypu/ais, kurių paskirtis yra „Inžinerinių komunikacijų“ bei buvo nustatyta, ar sklypas bent iš dalies ketasi su KVAD teritorija (<i>intersect</i>). Žemėlapiu Sistema perduoda ESO Kliento paspausto taško koordinates, sklypo priklausymą KVAD, sklypo adresą, sklypo kadastrinį nr. ir sklypo paskirtį per ME į ESO GIS ir NV. <p><u>Nesėkmingas rezultatas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>nustatoma, kad paraišką pildančiam ESO Klientui sklypas nepriklauso – parodomas pranešimas „Nesate sklypo savininkas, prašome paspausti ant Jums priklausančios sklypo ribos“</u> - <u>nustatoma, kad sklypo paskirtis nėra tinkama, pagal ESO nurodytas žemės sklypų paskirtis, įsivesti paslaugą – parodomas pranešimas „Sklypo paskirtis neatitinka būtinų sąlygų“</u> - <u>nustatoma, kad buvo spausta ant sklypo ribos, kuri ribojasi su kitiems savininkams (ne LR) besiribojančia žeme, kurios paskirtis nėra „Inžinerinių tinklų“ – parodomas pranešimas „Paspauskite ant sklypo ribos, kuri ribojasi su LR žeme arba sklypais, kurių paskirtis „Inžinerinių tinklų““</u> - <u>nustatoma, kad paspausta toliau negu 1 m atstumu nuo sklypo ribos – parodomas pranešimas „Prašome paspausti tiksliai ant sklypo ribos“</u>
Dalyvaujančios kitos sistemos ar posistemės	Per ME su ESO GIS ir NV

Lentelė 10 "Rodyti atramas žemėlapyje – duomenų paruošimas"

Panaudojimo atvejis	FR_004	<i>Rodyti atramas žemėlapyje – duomenų paruošimas</i>
Aprašymas	ESO Klientas, įsivesdamas paslaugą, gali pasirinkti apskaitos vietą ant atramos (el. stulpo). Tam reikalinga pasiruošti ESO GIS turimas 0,4 kV atramas rodymui žemėlapyje.	
Aktoriai	Žemėlapiu Sistema	
Prieš-sąlyga	Į Žemėlapiu sistemą iš ESO GIS kartą per mėnesį bus perduodamos visos 0,4 kV atramos.	
Panaudos atvejo įprastiniai vykdymo žingsniai	Žemėlapiu Sistema atrenka ir žemėlapyje rodo atramas, kurios yra LR priklausančioje žemėje arba kitiems savininkams priklausančiuose sklypuose, kurių paskirtis yra Inžineriniams tinklams.	
Alternatyvūs panaudos atvejo vykdymo žingsniai	Paraiška pildoma ne Energijos įvedimo vieno mygtuko paspaudimu procesu	

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS PRIEDAS NR.1

Išimtys	nėra;
Po-sąlyga	Atramos, kurios stovi LR žemėje arba Inžinerinių tinklų paskirties sklypuose rodomos žemėlapyje
Dalyvaujančios kitos sistemos ar posistemės	Nėra (jei ESO atramų perdavimas automatinis – tada ESO GIS)

Lentelė 11 "Apskaita ant atramos"

Panaudojimo atvejis	USE_006	<i>Apskaita ant atramos (el. stulpo)</i>
Aprašymas	ESO Klientas pasirenka, jog apskaita bus montuojama ant 0,4 kV atramos.	
Aktoriai	ESO Klientas	
Prieš-sąlyga	Naudotojas prisijungęs patvirtintais tapatumo nustatymo įrankiais prie ME ir patvirtinęs sutikimą dėl asmeninių duomenų perdavimo dėl nuosavybės patikrinimo VĮ Registrų centras duomenų bazėse, jam rodomas teikiamas žemėlapis, kuriame vaizduojamos USE_006 panaudos atvejuje aprašytos atramos, ESO klientas ME pasirenka objektą, kuriame apskaitos vieta bus ant atramos.	
Panaudos atvejo įprastiniai vykdymo žingsniai	ESO Klientas paspaudžia ant sklypo, kuriam nori įsivesti paslaugą, o tada paspaudžia ant atramos ne didesniu nei 5 m atstumu, ant kurios pageidauja jog būtų įrengta atrama.	
Alternatyvūs panaudos atvejo vykdymo žingsniai	Paraiška pildoma ne Energijos įvedimo vieno mygtuko paspaudimu procesu	
Išimtys	nėra;	
Po-sąlyga	<p><u>Rezultatas sėkmingas:</u> Žemėlapių Sistema patikrina ir randa, kad sklypas, ant kurio paspaudė ESO Klientas jam priklauso bent dalinai. Žemėlapių Sistema serverio pusėje atlieka atramos pritraukimo paspaudimui funkcionalumą „SNAP“ ir randa atramą. Žemėlapių Sistema patikrina ir randa kad atstumas nuo atramos iki artimiausios atramai sklypo kraštinės yra ne daugiau kaip 15 m. Žemėlapių Sistema perduoda atramos koordinatas, sklypo adresą, sklypo kadastrinį nr. ir sklypo paskirtį per ME į ESO GIS.</p> <p><u>Nesėkmingi rezultatai:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ESO Klientas nėra tarp sklypo savininkų – parodomas pranešimas „Nurodytas sklypas Jums nepriklauso – pasirinkite savo sklypą“; - <u>nustatoma, kad sklypo paskirtis nėra tinkama įsivesti paslaugą – parodomas pranešimas „Sklypo paskirtis neatitinka būtinų sąlygų“</u> 	

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS PRIEDAS NR.1

	<ul style="list-style-type: none"> - Atrama nutolusi nuo atramai artimiausios sklypo kraštinės daugiau kaip 15 m – parodomas pranešimas „Atrama per toli nuo Jūsų sklypo – pasirinkite artimesnę atramą arba rinkitės aspakitos vietą „Ant sklypo ribos““ - ESO Klientas paspaudžia didesniu negu 5 m atstumu nuo atramos – parodomas pranešimas „Nurodytame taške atramos nėra – paspauskite tiksliai ant atramos, kurioje pageidaujate įrengti apskaitą“
Dalyvaujančios kitos sistemos ar posistemės	Me ir ESO GIS per ME

Lentelė 12 "Priimti atvaizduojamą informaciją iš ESO GIS"

Panaudojimo atvejis	FR_005	<i>Priimti atvaizduojamą informaciją iš ESO GIS</i>
Aprašymas	Žemėlapių Sistema turi priimti ir atvaizduoti žemėlapyje informaciją iš ESO GIS: <ul style="list-style-type: none"> • I-ąjį tašką • II-ąjį tašką • Liniją, jungiančią I-ąjį ir II-ąjį taškus • Taškų ir linijos simbolizavimo nustatymus • Etikečių nustatymus. 	
Aktoriai	Žemėlapių Sistema	
Prieš-sąlyga	ESO GIS suformuoja paketą su informacija (taškai, linija, simbolizavimas, etiketės) ir perduoda per ME į Žemėlapių sistemą.	
Panaudos atvejo įprastiniai vykdymo žingsniai	Žemėlapių Sistema gauna informaciją (pvz. json formatu) per ME iš ESO GIS apie atvaizduojamą informaciją ir ją atvaizduoja žemėlapyje	
Alternatyvūs panaudos atvejo vykdymo žingsniai	ESO Klientas pildo paraišką ne Energijos įvedimo vieno mygtuko paspaudimu procesu	
Išimtys	Apskaitos vieta ant atramos (el. stulpo) arba bute-laiptinėje/skydinėje	
Po-sąlyga	Žemėlapyje vaizduojama linija iki artimiausios komunikacijos. Žemėlapis išlieka valdomas (<i>pan</i> , <i>zoom</i> ir kitos iki tol veikusios funkcijos)	
Dalyvaujančios kitos sistemos ar posistemės	ME ir ESO GIS per ME	

Lentelė 13 "Perduoti žemėlapių paveiksluką su vaizduojama linija "

Panaudojimo atvejis	FR_006	<i>Perduoti žemėlapių paveiksluką su vaizduojama linija</i>
Aprašymas	Žemėlapių Sistema turi pateikti per ME į NV IS paveiksluką, kuriame būtų matomas ESO Kliento sklypas, į kurį vedama komunikacija bei FR_005 panaudos atvejuje aprašyta atvaizduojama informacija	
Aktoriai	Žemėlapių Sistema	
Prieš-sąlyga	Žemėlapių sistema gavo iš ESO GIS paketą atvaizduojamų duomenų ir sėkmingai juos atvaizduoja žemėlapyje	
Panaudos atvejo įprastiniai vykdymo žingsniai	Žemėlapių Sistema sugeneruoja paveiksluką (formatas, raiška, mastelis, bazinis žemėlapis bus suderinti projektavimo etape) ir perduoda jį per ME į ESO NV IS.	
Alternatyvūs panaudos atvejo vykdymo žingsniai	Žemėlapių sistema turi sugeneruoti paveiksluką ir be atvaizduojamos linijos – tik su kliento pažymėta pageidaujama apskaitos vieta (jei GIS skaičiavimai neleidžia tęsti Energijos įvedimo vieno mygtuko paspaudimu, nebus reikalinga iš kliento reikalauti schemos su nurodyta pageidaujama apskaitos vieta).	
Išimtys	nėra	
Po-sąlyga	ESO NV IS gauna paveiksluką ir sisteminė žinute informuoja Žemėlapių Sistemą per ME apie sėkmingą informacijos gavimą.	
Dalyvaujančios kitos sistemos ar posistemės	ME ir NV per ME	

Lentelė 14 "Patikrinti objekto priklausomybę vartotojui (pakartotinis patikrinimas)"

Panaudojimo atvejis	FR_007	<i>Patikrinti objekto priklausomybę vartotojui (pakartotinis patikrinimas)</i>
Aprašymas	ESO Klientui užpildžius paraišką, tačiau neužsakius paslaugos paraiška nebus naikinama. ESO Klientui nusprendus grįžti ir užsakyti paslaugą turi būti galimybė pakartotinai, nespaudžiant ant sklypo (ribos, pačio sklypo ar buto adreso patikrinimo) žemėlapyje patikrinti, ar nepasikeitė to objekto savininkas. Žemėlapių sistema turi pateikti atsakymą, ar pagal paduotas koordinatas arba sklypo adresą/kadastrinę numerį ir asmens/įmonės kodą sklypo savininkas vis dar atitinka nuosavybės tipą pagal ESO nurodytus nuosavybės tipus.	
Aktoriai	Žemėlapių Sistema	
Prieš-sąlyga	Naudotojas prisijungęs patvirtintais tapatumo nustatymo įrankiais prie ME ir patvirtinęs sutikimą dėl asmeninių duomenų perdavimo dėl	

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS PRIEDAS NR.1

	nuosavybės patikrinimo VĮ Registrų centras duomenų bazėse, ESO Klientas jau yra užpildęs paraišką tačiau paslaugos dar neužsakęs.
Panaudos atvejo įprastiniai vykdymo žingsniai	ESO Vartotojas paraiškoje spaudžia užsakymo mygtuką. NV sistema perduoda per ME į Žemėlapių sistemą sklypo adresą/kadastrinę nr. arba ESO Kliento paspausto taško (ant sklypo ribos arba ant pačio sklypo) ir asmens/įmonės kodą. Žemėlapių sistema grąžina atsakymą Taip, jei pateiktose koordinatėse esantis sklypas (arba nurodytu adresu esantis butas) priklauso pateiktam asmens/įmonės kodui pagal ESO pateiktus nuosavybės tipus, arba Ne, atitinkamai jei nepriklauso.
Alternatyvūs panaudos atvejo vykdymo žingsniai	ESO klientas pildo paraišką iš naujo/ ESO Klientas pildo paraišką ne OCS procesu
Išimtys	Neužsakytos paraiškos galiojimo laikas pasibaigęs ir būtina paraišką pildyti iš naujo.
Po-sąlyga	Klientas gali užsakyti paslaugą pagal užpildytą paraišką.
Dalyvaujančios kitos sistemos ar posistemės	ME ir NV per ME

3.1 Gaunamų/siunčiamų duomenų suvestinė

Eil. Nr.	Siunčiamas į Žemėlapių sistemą/Gaunamas iš Žemėlapių sistemos	Duomuo	Galimos reikšmės	Paskirtis
1	Siunčiamas į žemėlapių sistemą	Kodas	Fizinio arba juridinio asmens kodas	Nustatyti, ar objektas priklauso paraišką pildančiam prisijungusiam asmeniui
2	Siunčiamas į žemėlapių sistemą	Objekto adresas	Tikslus arba netikslus objekto adresas	Pritraukti žemėlapyje adresą, įvestą į ME paraiškos objekto adreso lauką
3	Siunčiamas į žemėlapių sistemą	WGS koordinatės	WGS koordinatės LR plote	Pritraukti žemėlapyje vietą, kurioje randasi vartotojo įrenginys
4	Siunčiamas į žemėlapių sistemą	Apskaitos vieta	Laiptinė; Skydinė; Ant atramos; Ant sklypo ribos	Nustatyti, kokį Žemėlapių funkcionalumą leisti naudoti
6	Siunčiamas į žemėlapių sistemą	0,4 kV atramos	GIS Suvestos atramos	Žemėlapyje rodyti ir leisti pasirinkti apskaitos vietos buvimui
7	Siunčiamas į žemėlapių sistemą	Atvaizduojama informacija žemėlapyje	Sutartas json formatas	Prisijungimo vietos ir linijos iki jos atvaizdavimui žemėlapyje

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS PRIEDAS NR.1

Eil. Nr.	Siunčiamas į Žemėlapių sistemą/Gaunamas iš Žemėlapių sistemos	Duomuo	Galimos reikšmės	Paskirtis
8	Gaunamas iš žemėlapių sistemos	Sklypo adresas	Tikslus sklypo adresas	ME objekto adreso užpildymui, jei klientas užpildo ME vienokį adresą, o žemėlapyje pasirenka kitą objektą
9	Gaunamas iš žemėlapių sistemos	Sklypo kadastrinis nr.	Kadastrinis sklypo nr.	ME objekto kadastrinį sklypo nr. užpildymui, jei klientas užpildo ME vienokį nr., o žemėlapyje pasirenka kitą objektą
10	Gaunamas iš žemėlapių sistemos	Sklypo ribos taško nr. Koordinatės	LKS94 koordinatės LR teritorijoje	Nustatyti iki kurios vietos turės būti atvesta komunikacija, skaičiavimams GIS kai objekto apskaitos vieta „Ant sklypo ribos“
11	Gaunamas iš žemėlapių sistemos	Sklypo priklausymas KVAD	TAIP/NE	Įvedimo termino skaičiavimui (kai sklypas bent dalimi priklauso KVAD įvedimo terminas ilgėja)
12	Gaunamas iš žemėlapių sistemos	Sklypo paskirtis	Visos įmanomos sklypų paskirtys	Jei Energijos įvedimas vieno mygtuko paspaudimu nepavyksta nereikalinga iš kliento gauti žemės sklypo išrašo
13	Gaunamas iš žemėlapių sistemos	Sklypo nuosavybė	TAIP/NE	Jei sklypas priklauso, leidžiamas Energijos įvedimas vieno mygtuko paspaudimu (apskaitos vieta „Ant sklypo ribos“ arba „Ant atramos“)
15	Gaunamas iš žemėlapių sistemos	Adreso koordinatės	LKS94 koordinatės LR teritorijoje	Kai apskaitos vieta „Laiptinėje“ arba „Skydinėje“ skaičiavimų vykdymui reikalingos adreso koordinatės
16	Gaunamas iš žemėlapių sistemos	Atramos koordinatės	LKS94 koordinatės LR teritorijoje	Kai apskaitos vieta „Ant atramos“ skaičiavimų vykdymui ir apskaitos buvimo vietos nustatymui
17	Gaunamas iš žemėlapių sistemos	Plano nuotrauka	Jpeg nuotrauka	Situacijos paveikslas sutarčiai

4 Nefunkciniai reikalavimai sistemai

Lentelė 15 Nefunkciniai reikalavimai

Nr.	Tipas	Nefunkcinis reikalavimas
NEF_01	Bendri architektūriniai reikalavimai	Integracinius sprendimus realizuoti WS pagalba
NEF_02	Bendri architektūriniai reikalavimai	Žemėlapis turi būti adaptyvus dizaino, prisitaikantis prie skirtingų ekranų rezoliucijų (<i>responsive design</i>)
NEF_03	Bendri architektūriniai reikalavimai	Žemėlapių sistemos sprendimą turi būti galima įterpti (<i>embedded</i>) į ME svetainę
NEF_04	Saugumo bei žurnalizavimo reikalavimai	Duomenų mainai turi būti realizuoti naudojant https komunikavimo protokolą
NEF_05	Prieinamumo ir patikimumo reikalavimai (SLA)	Sprendimo pasiekiamumas turi būti SLA0 24x7
NEF_06	Naudotojo sąsajos reikalavimai	Žemėlapyje naudotojo pažymėtas taškas turi aiškiai matytis ir išsiskirti iš kitų žemėlapyje vaizduojamų objektų (pvz. raudonu tašku, raudonu X ir pan.) Taip pat turi būti parodytos pasirinkto taško koordinatės (pvz. naudojant <i>callout</i> funkcionalumą), apvalinti iki 2 skaičių po kablelio).
NEF_07	Naudotojų autentifikacijos ir autorizacijos reikalavimai	Prisijungimas prie žiniatinklio paslaugos turi būti apsaugotas vartotojo vardu ir slaptažodžiu arba alternatyviu sprendimu (pvz. <i>privačiu ir viešu raktu</i>)
NEF_08	Saugumo bei žurnalizavimo reikalavimai	Turi būti naudojamas https komunikavimo protokolas.
NEF_09	Greitaveikos reikalavimai	Visų panaudos atvejų bendra greitaveika turi būti ne didesnė kaip 5 s