

TURINYS

1. ĮVADAS.....	2
1.1. BENDRA INFORMACIJA APIE SPECIALŲJŲ PLANŲ.....	2
1.2. PLANUOJAMOS TERITORIJOS CHARAKTERISTIKA.....	3
2. SIEKTINI GIRULIŲ - MELNRAGĖS PAJŪRIO RUOŽO PLANUOJAMOS TERITORIJOS FORMUOJAMO GAMTINIO, MIESTIŠKO KRAŠTOVAIZDŽIO STRUKTŪROS OPTIMALUMO (KOKYBĖS ETALONO) RODIKLIAI.....	9
3. MELNRAGĖS - GIRULIŲ PAJŪRIO RUOŽO PLANUOJAMOS TERITORIJOS DVIRAČIŲ TAKŲ, PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ, UPELIŲ SUTVARKYMO IR KRAŠTOVAIZDŽIO EKOLOGINĖS BŪKLĖS BEI GAMTOS IR KULTŪROS PAVELDO IŠSAUGOJIMO SPRENDINIAI.....	11
3.1. DARNIOS ARCHITEKTŪRINĖS ERDVINĖS KOMPOZICIJOS FORMAVIMO PRIEMONĖS.....	11
3.2. ŽELDYNŲ SISTEMOS PLĖTOJIMO SPRENDINIAI.....	12
3.3. GYVENAMOSIOS APLINKOS KOKYBĖS GERINIMO SPRENDINIAI.....	13
3.4. UPELIŲ IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMO PRIEMONĖS.....	14
3.5. JŪRINIŲ KRANTŲ, APSAUGINIO PAPLŪDIMIO KOPAGŪBRIO (APK), PAPLŪDIMIŲ TVARKYMO PRIEMONĖS.....	15
3.6. KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ APSAUGOS, TVARKYMO PRIEMONĖS.....	22
3.7. INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PRIEMONĖS.....	23
3.7.1. REKREACINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PRIEMONĖS.....	23
3.7.2. REKREACINĖS INFRASTRUKTŪROS PLĖTROS MIŠKO TERITORIJOSE SPRENDINIAI.....	32
3.7.3. KOMUNIKACINĖS – INŽINERINĖS PASKIRTIES TERITORIJŲ TVARKYMO ZONOS.....	35
4. APIBENDRINIMAS.....	39

1. ĮVADAS

Šio specialiojo plano konkretizuotų sprendinių dalies **tikslas** – užtikrinti racionalų Girulių Melnragės pajūrio ruožo žemės, miškų ir vandens išteklių naudojimą, nustatyti teritorijos naudojimo, tvarkymo ir apsaugos režimą, teritorijos tvarkymo priemones, apibrėžti planuojamos teritorijos kraštovaizdžio tvarkymo svarbiausias kryptis, nustatyti kraštovaizdžio tvarkymo zonas pagal žemėnaudos pobūdį, funkcinį prioritetą bei naudojimo intensyvumą, pateikti tikslinius formuojamo gamtinio kraštovaizdžio kokybės rodiklius, įvertinančius visų galimų skirtingo prioriteto (konservacinių, rekreacinių, ekologinės apsaugos, ūkinių ir kt.) zonų reikalavimus, nustatyti priemones ir apribojimus, užtikrinančius formuojamo gamtinio kraštovaizdžio kokybę, gamtinio karkaso formavimą, gamtos ir kultūros paveldo vertybių išsaugojimą, plėtoti rekreacijos infrastruktūrą (naujus pėsčiųjų ir dviračių takus).

Specialiojo plano konkretizuotų sprendinių dalies rengimo pagrindas. Konkretizuoti sprendiniai parengti remiantis patvirtinta šio specialiojo plano koncepcija, LR AM Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamento rašto Nr. (4)-LV4-3964 išvadamis, kuriomis pritariama Rekreacinių teritorijų nuo Švyturio g., Melnragės, Girulių iki Karklės dviračių takų, paviršinių nuotekų, upelių sutvarkymo ir kraštovaizdžio, Klaipėdos specialiojo plano strateginio pasekmių aplinkai vertinimo apimties nustatymo dokumentui ir Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos pritarimu Specialiojo plano koncepcijai (2012.12.21).

Rengiant šiuos sprendinius buvo atsižvelgta ir į vertinimo subjektų pateiktas pastabas, teritorijos esamą būklę, parengtus šiai teritorijai ar jos dalims detaliuosius projektus,... Rengiant konkretizuotus sprendinius atkreiptas dėmesys į galimą tolimesnį esamo miško, apsauginių kopų, krantų būklės degradavimą, jei nebus vykdomos šiame plane nurodytos priemonės. Sprendiniai skirti įdiegti darnios plėtros principus detaliau planuojant atskiras teritorijos zonas, rengiant žemesnio lygmens teritorijų planavimo dokumentus.

Atsižvelgiant į tai, kad apie 70% planuojamos teritorijos šiuo metu yra miško paskirties žemė, kai kurie konkretizuoti sprendiniai parengti orientuojantis į tolimesnę perspektyvą. Sprendinių detalizavimas ir realizavimas gali būti vykdomas prisilaikant nuostatos esančios galiojančioje teisinėje bazėje (LR Miškų įstatymas ir Pajūrio juostos specialusis planas),kad miško paskirties žemėje galimi ir reikalingi rekreacijai organizuoti sprendiniai priimami tik rengiant vidinės miškotvarkos planus ar projektus.

1.1. Bendra informacija apie specialųjį planą

Planavimo pagrindas: Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2010 m. lapkričio 9 d. įsakymas Nr. AD1-1957 „Dėl specialiojo plano rengimo“ ir 2010 m. gruodžio 27 d.

Planavimo sąlygos vietovės lygmens specialiojo planavimo dokumentui rengti Nr. AR9-66.

Duomenys apie specialiojo plano organizatorių

Istaigos pavadinimas	Klaipėdos miesto savivaldybės administracija
Adresas, telefonas, faksas	Liepų g. 11, Klaipėda. tel. 39 60 08, 39 60 09, faksas 39 60 23el.pašta: judita.simonaviciute@klaipeda.lt
Kontaktinio asmens vardas pavardė, pareigos	J. Simonavičiūtė , Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktorius

Informacija apie specialiojo plano rengėjus

Istaigos pavadinimas	UAB „SKB“ Statyba (nuo 2012.10.17 UAB „TAEM projektų valdymas“)
Adresas, telefonas, faksas	Smolensko g. 10, Vilniaus m., LT-03201 tel. 8-52788753; faks. (8-52784434)
Projekto vadovas (atest. Nr. A927)	Arch. Petras Grecevičius Tel./faks. 8 46 398737, el. p. petras.grecevicius@ku.lt
Kontaktinio asmens vardas pavardė, pareigos	Gintarė Nagelytė Tel./Faks. +370 46 470940; mob. +370 662 47227
Ekspertai	Prof. dr. Petras Grecevičius Klaipėdos universiteto Regioninio planavimo centras Tel./faks. 8 46 398737, el. p. petras.grecevicius@ku.lt
	Doc. Ramunė Urbonienė Klaipėdos universiteto Regioninio planavimo centras Tel./faks. 8 46 398732, el. p. rpc.gmmf@ku.lt
	Mg. Egidijus Jurkus Klaipėdos universiteto Regioninio planavimo centras Tel./faks. 8 46 398732, el. p. rpc.gmmf@ku.lt
	Doc. dr. Vytautas Dubra Klaipėdos universiteto Jūrinio kraštovaizdžio mokslo institutas, Tel./faks. 8 46 398732, el. p. vdubra@gmail.com
	Vilija Andrulionienė Tel. 8 46 365415, el. p. vilijaandr@gmail.com
	Mg. Jonas Abromas Klaipėdos universiteto Regioninio planavimo centras Tel./faks. 8 46 398732, el. p. rpc.gmmf@ku.lt
Techniniai darbuotojai	Inž. Andrius Rimkus Klaipėdos universiteto Jūrinio kraštovaizdžio mokslo institutas, Tel./faks. 8 46 398732, el. p. kontaktasa@gmail.com
	Kristina Barbšytė Klaipėdos universiteto Regioninio planavimo centras Tel./faks. 8 46 398732
	Rokas Ambrazaitis Klaipėdos universiteto Regioninio planavimo centras Tel./faks. 8 46 398732
Projekto koordinatė	Gintarė Nagelytė Tel. 8 662 47227, el. p. gintarenagelyte@gmail.com

1.2. Planuojamos teritorijos charakteristika

Planuojama teritorija – apie 300 ha rekreacinė teritorija nuo Švyturio g., Melnragės, Girulių iki Pajūrio Regioninio parko pietinės ribos, esanti Klaipėdos miesto šiaurinėje dalyje.

Planavimo pagrindas: Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2010 m. lapkričio 9 d. įsakymas Nr. AD1-1957 „Dėl specialiojo plano rengimo“ ir 2010 m. gruodžio 27 d.

Planavimo sąlygos vietovės lygmens specialiojo planavimo dokumentui rengti Nr. AR9-66.

Socialinis Klaipėdos žemyninio pajūrio ruožo rekreacinių išteklių naudojimo ir plėtros aspektas. Socialinio aspekto, žmonių poreikių aspekto reikšmė ir svarba pastaruoju metu itin pabrėžiama daugelyje veiklos sričių, o ypač siejant ją su aplinkos planavimu. Vis dažniau įprasti techniniai, ekonominiai, ekologiniai bei estetiški motyvai siejami su sociologiniais. (J. Vanagas, 1996). Klaipėdos žemyninis pajūris užima svarbią vietą šalies ekonomikos, rekreacijos ir turizmo plėtroje, pasižymi unikaliu ir pažeidžiamu kraštovaizdžiu, gausiais gamtiniais ir kultūriniais ištekliais. Ši teritorija priskirtina **labai didelio potencialo** rekreacinių arealų grupei. Ji tinkama daugelio rūšių rekreacijai (pažintinei, sporto, pramoginei ir gydomajai) bei turizmui plėtoti.

Planuojama teritorija ypatinga tuo, kad gamtinė aplinka joje labai kenčia nuo didelių nesureguliuotų rekreacinių srautų. Miško paskirties teritorijoje praminta gausybė savivalinių takų. Vietomis miškas mirksta dėl nesutvarkyto mažųjų upelių ir perteklinio lietaus vandens. Užpelkėjusios vietos lankytojų apeinamos praminant vis naujus takus. Suardoma miško paklotė. Pajūrio apsauginės kopos ardomos ne tik jūros bangų ir vėjo, bet ir dėl nesureguliuotų rekreantų judėjimo į plažus srautų. Todėl šios koncepcijos svarbiausias tikslas - parengti tokį priemonių kompleksą, kuris užtikrintų vietovės gamtinės aplinkos ekologinį stabilumą, išsaugotų svarbiausias rekreacines vertybes ir teiktų kuo didesnę naudą vietiniams gyventojams bei lankytojams.

Planuojama teritorija ypatinga dar ir tuo, kad čia yra svarbūs ne tik vietinių gyventojų rekreacijos poreikių tenkinimo ištekliai, bet čia yra svarbi visos Lietuvos gyventojų bei užsienio turistų trumpalaikės ir atostoginės rekreacijos vietovė. Klaipėdos miesto Bendrajame plane nustatyta šios teritorijos rekreacinė funkcija šio specialiojo plano sprendiniais ne tik išsaugoma, bet esminiai plėtojama laikantis darnaus aplinkos vystymo principų.

Rekreacinių išteklių potencialas Girulių – Melnragės pajūrio ruože labai didelis, bet **gamtinė aplinka labai kenčia nuo nereguliuojamų rekreacinių srautų ir netvarkomų paviršinių vandenių.** Planuojamoje teritorijoje būtina kuo skubiau vykdyti esmines degraduotų gamtinių komponentų (paplūdimiai, apsauginė kopa, želdiniai) atstatymo, rekreacinės sistemos optimizavimo, lankytojų aptarnavimo paslaugų kokybės gerinimo, rekreacinio kraštovaizdžio estetiškos kokybės gerinimo priemones, kuriomis būtų ne tik bent 2 kartus padidintas esamų rekreacinių teritorijų talpumas, bet ir žymiai pagerinta jų fizinė bei estetinė kokybė.

1 lentelė. Veiklą planuojamoje teritorijoje reglamentuojantys teisės aktai

Teritorija	Reglamentų ir tvarkymo priemonių aprašymas	Pagrindiniai veiklą reglamentuojantys teisės aktai
<i>Konservacinės paskirties reguliuojamos apsaugos žemės paplūdimių tvarkymo zonos</i>		
Reguliuojamos	Priskirtina ypatingos vertės natūralūs gamtiniai	LR Pajūrio juostos įstatymas;

Teritorija	Reglamentų ir tvarkymo priemonių aprašymas	Pagrindiniai veiklą reglamentuojantys teisės aktai
apsaugos (rezervaciniai smėlynai) paplūdimių tvarkymo zona	kompleksai, reprezentuojantys svarbiausius šalies pajūrio biocenozijų tipus. Šioje zonoje būtų ribojama veikla, nesusijusi su gamtinės aplinkos tvarkymu bei priežiūra (ypač atkreiptinas dėmesys į krantotvarkos priemonių planavimą ir įgyvendinimą), taip pat būtų leidžiama atlikti mokslinius tyrimus ir stebėjimus, vykdyti monitoringą, inventorizuoti saugomus kompleksus, objektus, įrengti mokomuosius takus, lankytis mokomaisiais ir pažintiniais tikslais.	Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos;
Gamtos ir kultūros paveldo objektų reguliuojamos apsaugos tvarkymo zona	Teritorijos, skirtos palaikyti tradicines (įprastas) naudojimo formas, užtikrinančias nustatytos vertės išsaugojimą ir gerinti šių vertybių eksponavimo sąlygas. Atskirais atvejais siekiant apsaugoti objektus nuo sunykimo ar sunaikinimo, gali būti nustatomos ir griežtos apsaugos kultūros paveldo objektų tvarkymo zonos.	LR Nekilnojamojo kultūros paveldo įstatymas; Saugomų teritorijų tipiniai apsaugos reglamentai;
<i>Rekreacinės paskirties žemės paplūdimių tvarkymo zonos</i>		
Subnatūralios (neurbanizuotos) rekreacinės aplinkos paplūdimių tvarkymo zonos	Jose būtų leidžiama įrengti poilsia vietas, sustojimo aikštes ir maudykles, būtų formuojama tik minimali rekreacinė infrastruktūra, apsaugant gamtinę aplinką, natūralų kraštovaizdį, taip pat būtų draudžiama statyti pastatus, žaloti ir naikinti rekreacinę įrangą, trukdyti ilsėtis.	LR Turizmo įstatymas; Rekreacinių teritorijų naudojimo, planavimo ir apsaugos nuostatai; Paplūdimiai ir jų maudyklių vandens kokybė HN 92: 2007; Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos;
Urbanizuotos rekreacinės aplinkos paplūdimių tvarkymo zonos	Šiose zonose būtų kuriama intensyviai lankymui pritaikyta aplinka, rekreacinė inžinerinė infrastruktūra, įrengiami paplūdimio rekreacijai reikalingi multifunkciniai centrai, gelbėjimo stotys, sanitariniai - higieniniai įrenginiai (tualetai, dušai ir pan.), kitokių stacionarių rekreacinių statinių kompleksai, rekreaciniams interesams gali būti keičiamas gamtinės aplinkos pobūdis.	Rekreacinių teritorijų naudojimo, planavimo ir apsaugos nuostatai; Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos;
<i>Komunikacinės-inžinerinės paskirties žemės teritorijos tvarkymo zonos</i>		
Intensyviai technogenizuotos aplinkos komunikacinių – inžinerinių teritorijų tvarkymo zona (ITP)	Tai pajūrio ruožai kuriuose intensyviai vystoma komunikacinė – inžinerinė infrastruktūra, kurioje yra įrengti arba suplanuoti uostai t.t. ir teritorijos uosto plėtrai. Kadangi šios teritorijos nėra šio plano objektas, tad detalizuoti sprendiniai nesiūlomi ir šios teritorijos yra vystomos pagal parengtus detaliuosius planus ir techninius projektus.	LR Pajūrio juostos įstatymas; LR Klaipėdos Valstybinio jūrų uosto įstatymas; Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos; Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklės.

Rengiant šiuos konkretizuotus sprendinius atsižvelgta į tai, kad:

1. Planuojamoje teritorijoje laikotarpiu iki 1940 –ųjų metų vyko intensyvi rekreacinė veikla, buvo suformuotos parkinės erdvės, takai, pavėsinės, statomos vilos. Tai svarbus faktorius įtakojantis tolimesnį teritorijos naudojimą.
2. Didesnė planuojamos teritorijos dalis (apie 70%) šiuo metu yra miško paskirties žemė, todėl

joje kai kurie konkretizuoti sprendiniai parengti orientuojantis į tolimesnę perspektyvą. Sprendinių detalizavimas ir realizavimas gali būti vykdomas prisilaikant nuostatos esančios galiojančioje teisinėje bazėje (LR Miškų įstatymas ir Pajūrio juostos specialusis planas), kad miško paskirties žemėje galimi ir reikalingi rekreacijai organizuoti sprendiniai priimami tik rengiant vidinės miškotvarkos planus ar projektus.

3. Nuo 1960-ųjų metų iki dabar teritorijoje vyraujanti veikla – miškų ūkis ir rekreacija. Siekiant užtikrinti Klaipėdos miesto ekologinį stabilumą planuojamoje teritorijoje ir gretimybėse turi būti išsaugotas gamtinis natūralumas, atkurtas parkinio pobūdžio kraštovaizdis, rekreacines paslaugas lankytojams teikiančių centrų užstatymo plėtra vykdoma lokalizuotais židiniaiis funkcijų koncentravimo principu.

1.3. Teritorijos vystymo bendrųjų tikslų konkretizavimas

Teritorijos erdvinė darni plėtra vystoma aiškiu teritorinių funkcinių paskirčių išskyrimu bei planuojama remiantis šiais **principais**:

- A. Gamtosaugos ir rekreacinio naudojimo interesų suderinimas.** Tvarkymo ir formavimo priemonės taikomos atsižvelgiant į esamą teritorijų naudoseną, lankytojų poreikius ir tinkamų sąlygų augalų bendrijoms sudarymą. Išskiriamos skirtingo intensyvumo naudojimo zonos: intensyvaus rekreacinio naudojimo, ekstensyvaus rekreacinio naudojimo, lankytojų tranzitinio judėjimo ir apsauginės paskirties zonos; Rekreacinė ir inžinerinė infrastruktūra plėtojama derinant su rekreacinių teritorijų ir miško paskirties statusu, susisiekimo infrastruktūros plėtra, lankytojų poreikiais bei vadovaujantis optimizavimo principais bei viešuoju interesu.
- B. Rekreacinių paslaugų įvairovės pagerinimas.** Intensyvaus rekreacinio naudojimo zonos išskiriamos ties Melnragės, II Melnragės ir Girulių gyvenvietėmis. Jose koncentruojami rekreacinių paslaugų objektai: gelbėjimo stotys, maitinimo įstaigos, tualetai, sporto įrenginiai, medicininės pagalbos tarnybos, kt;
- C. Rekreacinių paslaugų pasiekiamumo pagerinimas.** Formuojamos dvi skirtingos, tačiau tarpusavyje suderintos susisiekimo sistemos: automobilių ir dviračių - pėsčiųjų susisiekimo sistemos. Automobilių susisiekimo sistema tvarkoma taip, kad užtikrintų saugų ir gerą šios teritorijos pasiekiamumą automobiliais, patogų ir tinkamą apimtį jų parkavimą, bei teritorijoje esančių ar numatomų rekreacinių statinių bei įrenginių aptarnavimą. Dviračių ir pėsčiųjų susisiekimo sistema plėtojama taip, kad užtikrintų lankytojų srautų sklaidą visoje teritorijoje bei būtų integruota tiek į Klaipėdos miesto, tiek ir į pajūrio regiono dviračių ir pėsčiųjų takų sistemą;

Planuojama teritorija vystoma kaip ypatingai svarbi Klaipėdos miesto rekreacinė zona, gausiai lankoma vietos ir iš kitų regionų atvystančių gyventojų ne tik vasarą, bet ir kitais metų laikais. Pagrindiniai trumpalaikiai ir ilgalaikiai rekreaciniai žmonių poreikiai šioje teritorijoje yra susiję su rekreaciniu teritorijos prioritetiniu naudojimu, o tai savo ruožtu siejasi su teritorijos rekreacinių galimybių kiekybiniu, kokybiniu ir įvairovės didinimu bei atitinkamų paslaugų infrastruktūros **plėtra**. Pagrindiniai planuojamos teritorijos rekreacinių erdvių, želdinių ir infrastruktūros tvarkymo **prioritetai**:

1. Optimaliai išnaudojamas planuojamos teritorijos rekreacinis potencialas, užtikrinant lankytojų rekreacinės veiklos galimybių įvairovę, o teritorijų naudojimas derinamas su natūraliais gamtiniais procesais, mažinant negatyvų rekreacijos poveikį aplinkai, atsižvelgiant į aplinkosauginius bei jūrines krantosaugos interesus.

2. Vystoma lankytojų poreikius tenkinanti privalomų ir komfortinių rekreacinių paslaugų sistema, gerinama susisiekimo ir informacinė infrastruktūra; tobulinant susisiekimo infrastruktūrą, formuojama vientisa, tarpusavyje suderinta automobilių kelių, dviračių ir pėsčiųjų takų sistema, užtikrinant jos integravimą į regioninę susisiekimo sistemą.
3. Formuojami rekreacijai patrauklūs želdiniai, medynų įvairovės didinimas derinamas su jų patrauklumu ir tinkamumu rekreacinei veiklai, taikomos kompleksinės aplinkos tvarkymo priemonės užtikrinant tuo pačiu ir palankiausias sąlygas bioįvairovės išsaugojimui.

2. SIEKTINI GIRULIŲ - MELNRAGĖS PAJŪRIO RUOŽO PLANUOJAMOS TERITORIJOS FORMUOJAMO GAMTINIO, MIESTIŠKO KRAŠTOVAIZDŽIO STRUKTŪROS OPTIMALUMO (KOKYBĖS ETALONO) RODIKLIAI

Siektinas kraštovaizdžio kokybės tikslas (formuotinas kraštovaizdžio etalonas) – tai konkrečiam kraštovaizdžio teritoriniam vienetui mokliškai pagrįstas ir visuomenės siekius atitinkantis bruožų ir ypatumų kompleksas.

Optimali planuojamos teritorijos Girulių – Melnragės pajūrio ruožo kraštovaizdžio struktūra formuojama tokiomis sprendinių grupėmis:

1. Išskiriami geobioekologinio stabilumo palaikymo sprendiniai;
2. Psichologinio komforto užtikrinimo sprendiniai;
3. Socialinio tikslingumo identifikavimo sprendiniai;
4. Vykdomos (numatomos) veiklos ergonomikos sprendiniai;
5. Ekonominės teritorijos raidos sąlygas atspindintys sprendiniai.

Sprendiniai konkretizuojami planuojamą teritoriją suskirstant į lokalias kraštovaizdžio tvarkymo zonas. *Kraštovaizdžio tvarkymo zona – apibrėžtos tikslinės paskirties teritorija, turinti nustatytas naudojimo ir apsaugos sąlygas (reglamentą) bei joms adekvačias kraštovaizdžio formavimo ir tvarkymo priemones. Bendrojo ar specialiojo teritorijų planavimo dokumentų rengimo procese vykdomas teritorijų prioritetinės paskirties nustatymas vadinamas funkciniu zonavimu, o teritoriškai diferencijuotas kraštovaizdžio formavimo, gamtonaudos, infrastruktūros kūrimo bei kitų tvarkymo priemonių nustatymas – tvarkomuoju (ūkiniu) zonavimu.*

Siektini formuojamo teritorijos gamtinio ir miestiško kraštovaizdžio struktūros optimalumo (kokybės etalono) rodikliai:

1. Nuoseklus perėjimas iš urbanizuotos erdvės į gamtinę, atsisakant pernelyg ryškaus kontrasto tarp atskirų zonų.
2. Kraštovaizdžio estetiškos ir ekonominės vertės pagerėjimas.
3. Teritorijos rekreacinio talpumo padidinimas.
4. Jūrinių krantų ir apsauginio kopagūbrio stabilumas.
5. Teritorijos rekreacinių vertybių prieinamumo pagerinimas.

Urbanizuoto ir gamtinio kraštovaizdžio santykiui taikomas kurortams ar kurortinėms vietovėms būdingas integralumo principas.

Gamtinės aplinkos rekreacinių savybių gerinimas, atsparumo didinimas ir pažeistų teritorijų tvarkymas vykdomas tokiais tikslinių sprendinių blokais:

1. Rekreacinių teritorijų funkcinės plėtros derinimas su infrastruktūros plėtra, krantotvarkos ir aplinkosaugos priemonėmis. Rekreacinių teritorijų vystymo, naudojimo įvairovės plėtros derinimas su kompleksinės jūrinės krantotvarkos priemonėmis, numatant atitinkamą infrastruktūrą, teritorijų naudojimo funkcines galimybes ir apribojimus;
2. Kompleksinių, moksliskai pagrįstų krantotvarkos priemonių naudojimas tvarkant jūros krantą, paplūdimius ir apsauginį kopagūbrį;
3. Užpelkėjusių vietų tvarkymas šalinant ar reguliuojant paviršinį vandens perteklių, eroduotų upelių šlaitų ir kitų pažeistų teritorijų tvarkymas;
4. Planuojamos teritorijos kraštovaizdžio kokybės esminis (gražių vaizdų atvėrimas, esamų kraštovaizdžio vertybių apsauga ir naujų vertybių sukūrimas,...) pagerinimas naudojant tradicines ir modernias priemones, vietovės kultūrinio identiteto stiprinimas;
5. Rekreacinės infrastruktūros tikslinis vystymas koncentruojant paslaugų objektus židiniiais, reguliuojant lankytojų srautus ir taip mažinant rekreacinio naudojimo poveikį gamtinei aplinkai. Rekreacinių statinių (įrenginių) išdėstymo optimizavimas užtikrinant reikiamų paslaugų teikimą planuojamoje teritorijoje;
6. Pirmo lygio (veikiančių ištikus metus) kompleksinių rekreacinių paslaugų centrų suformavimas Melnragėje, II Melnragėje, Giruliuose. Orientacinė šių centrų struktūra: maitinimo, apgyvendinimo, prekybos, plažinio inventoriaus nuomos paslaugos, WC, dušai ir kt.;
7. Paplūdimių įrengimas ir priežiūra, atsižvelgiant į veikiančių normų reikalavimus. Stacionarių gelbėjimo stočių ir gelbėjimo postų sistemos suformavimas ir veiklos palaikymas. Geriamojo vandens kolonėlių ir lauko dušų ties pagrindiniais įėjimais į paplūdimius įrengimas.
8. Ištikus metus veikiančių tualetų ir jiems būtinų inžinerinių tinklų įrengimas ir veiklos užtikrinimas;
9. Aktyvios rekreacijos aikštelių (sporto, žaidimų, iškylavimo ir kt.) intensyvaus lankymo zonose įrengimas;
10. Lokalių teritorijos tvarkymo sprendinių suderinimas su bendrais Klaipėdos miesto ir regiono darnaus vystymo interesais.

3. MELNRAGĖS - GIRULIŲ PAJŪRIO RuoŽO PLANUOJAMOS TERITORIJOS DVIRAČIŲ TAKŲ, PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ, UPELIŲ SUTVARKYMO IR KRAŠTOVAIZDŽIO EKOLOGINĖS BŪKLĖS BEI GAMTOS IR KULTŪROS PAVELDO IŠSAUGOJIMO SPRENDINIAI

Kraštovaizdžio formavimo ir tvarkymo konceptualios nuostatos orientuotos į planuojamos teritorijos rekreacinio atraktyvumo, estetinio vertingumo, rekreacinio talpumo ir ekologinio stabilumo užtikrinimą.

3.1. Darnios architektūrinės erdvinės kompozicijos formavimo priemonės

Šio specialiojo plano parengtais konkretizuotais sprendiniais nuosekliai pratęsiama Klaipėdos

bendrojo plano, šios miesto dalies kraštovaizdžio architektūrinės – erdvinės kompozicijos formavimo principinė nuostata - siekiama sukurti modernaus ir darnaus jūrinio miesto siluetą, apžvelgiamą iš jūros pusės, toliau formuojant gamtines - urbanistines kalvas kaip žalios kranto juostos linijos akcentus Girulių, II Melnragės ir Melnragės vizualinėje zonoje. **Svarbiausia taškinė regykla iš kurios apžvelgiama planuojamos teritorijos vakarinė pusė yra ant šiaurinio molo galinės aikštelės. Svarbiausios linjinės regyklos yra iš jūros pusės ir judant šiauriniu molu.**

Planuojamas pajūrio ruožas, pagal kraštovaizdžius įtakojančius veiksnius šiaurės – pietų kryptimi, skirstomas į tokias kraštovaizdžio tvarkymo zonas (1 pav.) :

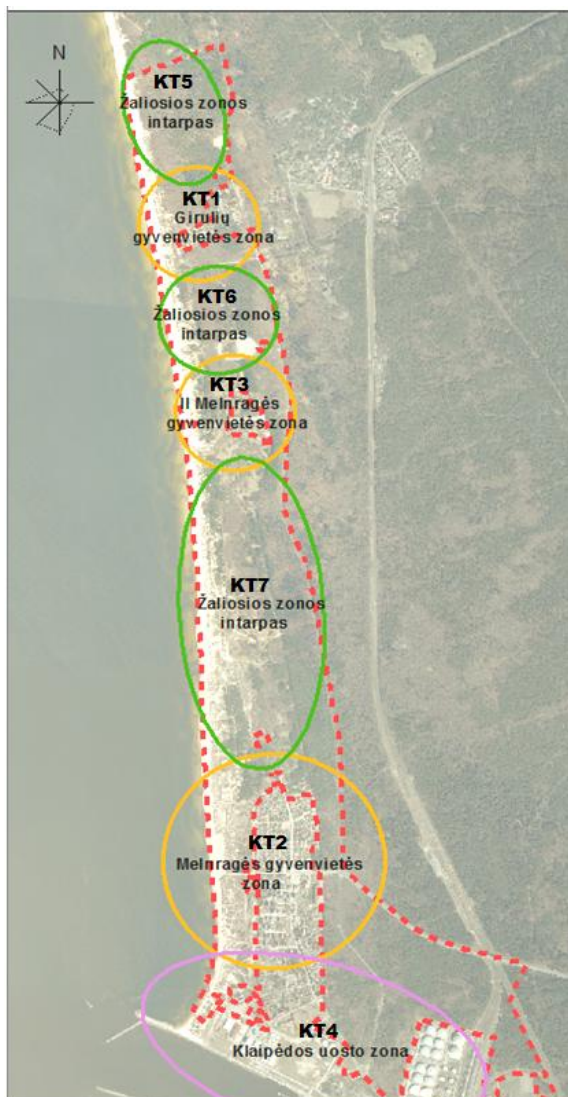
KT1 - Girulių gyvenvietės zona;

KT2 - Melnragės gyvenvietės zona;

KT3 - II Melnragės gyvenvietės zona;

KT4 - Klaipėdos uosto zona;

KT5, KT6, KT7 - trys žaliosios pusiausvyros zonos (intarpai);



1 pav. Planuojamos teritorijos kraštovaizdžio tvarkymo zonos.

Planuojamos teritorijos gretimybėse ir vietovėse, kur formuojami paplūdimių lankytojų aptarnavimo centrai, vystant urbanistines struktūras siekiama, kad:

- pastatai ar kompleksai skęstų želdiniuose, nedominuotų erdvėse savo mase, o galimose

architektūrinėse kalvose iškiltų kaip semantiškai raiškūs plastiški vertikaliniai akcentai;

- Girulių ir Melnragės gyvenviečių užstatymo ribos nebūtų plėtojamos;
- II Melnragės erdvinė ir planinė struktūra formuojama dalinai plėtojant pagal 1920 metų istorinį vietovės planą;
- suteikiama nauja architektūrinė ir estetinė kokybė technogeniniams objektams esantiems planuojamos teritorijos gretimybėse, bet darantiems stiprų poveikį vizualiniame lauke (gelbėjimo stotims, galimiems jūrinio kranto stabilizavimo įrenginiams, kt.).

3.1.1. Kompleksinis sprendinys – pirmuoju etapu esamo rekreacinio miško praturtinimui ir rekreacinių srautų sureguliuavimui užtikrinti planuojamas tematinis „Baltijos etninių jūrinių kultūrų (baltų, kuršių, vikingų ir kt.) miško parkas“*, kuris apjungia Melnragę, II Melnragę ir Girulius į vieningą rekreacinį darinį, formuojamą užtikrinant planuojamos teritorijos gamtinių vertybių išsaugojimą, stiprinant kultūrinio kraštovaizdžio identitetą ir esminiai pagerinant rekreacijos kokybę. Šiuo metu naudojama chaotiškai, vietomis praktiškai nenaudojama, arba naudojama ekstensyviai, miško paskirties teritorija paverčiama patraukliu ir ekologiškai stabiliu miško parku. „Baltijos etninių jūrinių kultūrų miško parko“ idėjos konkretizavimui pirmoje eilėje parengiama galimybių studija ir techninis projektas. Pirmuoju etapu suformuojami miško parko elementai, kurie neprieštarauja miško paskirties žemės reglamentavimui ir kuriuos galima realizuoti miškotvarkos planų kontekste. Ateityje, antrajame etape, pakeitus miško paskirtį į rekreacinę, „Baltijos etninių jūrinių kultūrų miško parkas“ pilnai suformuojamas realizuojant visus techninio projekto sprendinius. Kol teritorija yra miško paskirties, šis sprendinys realizuojamas vidinės miškotvarkos projektais**.

* *Miško parkai – intensyviai rekreacijai naudojami ne mažesnio kaip 3 hektarų ploto miškai su atitinkama rekreacine įranga bei infrastruktūra (LR Miškų įstatymas).*

** *Vidinės miškotvarkos projektai – tai miškų ūkio veiklos planai, rengiami visoms valstybinių miškų valdytojų ir privačioms miškų valdoms arba ne miškų ūkio paskirties žemės sklype esančiai miško žemei ir skiriami konkrečių tvarkymo priemonių sistemai jose nustatyti.*

3.2. Želdynų sistemos plėtojimo sprendiniai

Kraštovaizdžio formavimo ir tvarkymo konceptualios nuostatos orientuotos į planuojamos teritorijos rekreacinio atraktyvumo, estetinio vertingumo, rekreacinio talpumo ir ekologinio stabilumo užtikrinimą.

3 lentelė. Želdynų tvarkymo priemonės

Tvarkymo priemonės	Priemonės aprašymas	Rekomenduojamos techninės charakteristikos
Želdynų tvarkymas	3.2.1. Vykdomas nuolatinis mechaniškai pažeistų, ligotų medžių ir krūmynų šalinimas	Gražių gamtovaizdžių atvėrimas (APK viršūnėje, palvėje, miško parko erdvėse, šalia dviračių takų, Pamario gatvės ir kopų ruože), bioarchitektūrinių konstrukcijų

Tvarkymo priemonės	Priemonės aprašymas	Rekomenduojamos techninės charakteristikos
		formavimas. Darbai vykdomi pagal parengtus detaliuosius planus arba kraštovaizdžio formavimo projektus
	3.2.2.Rekreacijai nepatrauklūs medynai keičiami ekologiškai ir estetiškai vertingesnėmis vietinių augalų rūšimis	Gražių gamtovaizdžių atvėrimas (APK viršūnėje, palvėje, miško parko erdvėse, šalia dviračių takų, Pamario gatvės ir kopų ruože), bioarchitektūrinių konstrukcijų formavimas. Darbai vykdomi pagal parengtus detaliuosius planus arba kraštovaizdžio formavimo projektus
	3.2.3.Vizualinių koridorių Pamario gatvės, dviračių takų ir pagrindinių pėsčiųjų takų trasose formavimas	Gražių gamtovaizdžių atvėrimas (šalia dviračių tako, Pamario gatvės ir kopų ruože) pagal specialiai parengtus vidinės miškotvarkos ar detalius planus. Pašalinami nesveiki sumedėję augalai, erdvės praturtinamos vietinės dekoratyvios augalijos biokonstrukcijomis.
	3.2.4.Vykdomas atvirų rekreacinių erdvių formavimas.	Gražių gamtovaizdžių atvėrimas sudarant tinkamas sąlygas lankytojų rekreacijai: piknikavimui, lauko žaidmams, peizažoterapijai,... Darbai vykdomi pagal parengtus detaliuosius planus arba kraštovaizdžio formavimo projektus
Miško teritorijų tvarkymas	3.2.5.Miško rūšnės struktūros pagerinimas užtikrinant geresnes rekreacijos ir vietinių gyventojų gyvenimo sąlygas	Siekti, kad planuojamoje teritorijoje būtų išlaikyta darni miškų plėtra, suderinant miškų rekreacinę ir aplinkosauginę potencialą bei kitų visuomenės poreikių, susijusių su miškų išteklių derinimą. Miškų vystymas turi būti realizuojamas vidinės miškotvarkos projektais, užtikrinant darnią Klaipėdos miesto plėtrą.
	3.2.6.Miško atvirų erdvių didinimas.	Atviros erdvės miškuose būtų formuojamos pagal numatytas schemas, t.y. prastos kokybės mišku apaugusiose vietose parengus vidinės miškotvarkos projektus vykdomi landšaftiniai kirtimai, suformuojant rekreacijai tinkamas laukymes. <i>Konkrečios teritorijos yra nurodytos brėžinyje.</i>

Želdynų sistemą vystyti planuojant žaliąsias erdves su želdinių grupėmis. Želdynų grupes formuoti iš rekreacijai patrauklių lapuočių ir spygliuočių medžių ir krūmų. Užkopės ir kopų teritorijose formuoti kopų parkus su pajūriui būdingų žolinių ir sumedėjusių augalų ekspozicijomis.

3.3. Gyvenamosios aplinkos kokybės gerinimo sprendiniai

Šiuo metu planuojamos teritorijos veiklą reglamentuojantys teisės aktai yra išsamūs ir aiškūs, kurių pagrindiniai yra – LR Nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymas; Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos ir kt. Taip pat yra parengta nemažai teritorijų planavimo dokumentų, kurie įtakoja specialiojo plano sprendinius: Klaipėdos miesto bendrasis planas; Pajūrio regioninio parko tvarkymo planas; Pajūrio regioninio parko dalies Natura 2000 teritorijų gamtotvarkos planai ir kt.

Planuojama teritorija vystoma kaip Klaipėdos miesto rekreacinė zona, gausiai lankoma vietos

gyventojų ir poilsiautojų. Pagrindiniai rekreaciniai žmonių poreikiai šioje teritorijoje yra susiję su sanitarinių – higieninių sąlygų gerinimu ir rekreacinės infrastruktūros vystymu užtikrinant ne tik darnų teritorijos naudojimą bet ir galimo neigiamo antropogeninio poveikio mažinimą.

4 lentelė. Aplinkos kokybės gerinimo priemonės

Tvarkymo priemonės	Priemonės aprašymas	Rekomenduojamos techninės charakteristikos
<i>Komforto ir sanitarinių – higieninių sąlygų užtikrinimas</i>		
Sanitarinių higieninių sąlygų gerinimas	3.3.1. Teritorijos lankytojų ir vietinių gyventojų sanitarinių – higieninių sąlygų pagerinimas.	Ištisus metus veikiančių tualetų įrengimas, sezono metu nuolatinis paplūdimių švaros palaikymas, o ne turistinio sezono metu epizodinis, užpelkėjusių vietų miške neigiamos įtakos mažinimas, apsauga nuo autotransporto keliamo triukšmo ir taršos, apsauga nuo naftos terminalo taršos.
Paplūdimio infrastruktūros įrengimas	3.3.2. Būtiną specifinę paplūdimio infrastruktūros įrengimas ir pastovus palaikymas pagal galiojančias paplūdimių įrengimo normas.	Teritorijoje būtini rekreacinės infrastruktūros įrenginiai: dušai, geriamo vandens fontanėliai, paplūdimio reikmenų nuoma, tualetai, stacionarios ir mobilios gelbėjimo stotys ir tarnybos, paplūdimių zonavimas pagal veiklos aktyvumą.
Paplūdimio aplinkos pritaikymas neigiamųjų reikmėms	3.3.3. Neigiamųjų reikmėms pritaikyta aplinka, Melnragės, II Melnragės ir Girulių paplūdimiuose ir jų prieigose vasaros sezono metu įrengiama rekreacinė infrastruktūra ir informacinė sistema.	Numatyti vystyti rekreacinę infrastruktūrą: medinės dangos takai iki vandens, mediniai maudymuisi tilteliai, specialios persirengimo kabinos, 2-ų sekcijų šiukšliadėžės, WC, gelbėtojų postai, išpėjamieji ir informaciniai ženklai, lauko kavinės ir kt.

Siekiant planuojamą aplinką tinkamiau pritaikyti poilsiautojų poreikiams būtina paplūdimių teritorijoje esančius gamtos ir kultūros paveldo objektus panaudoti visuomenės reikmėms bei užtikrinti jų tinkamą apsaugą.

3.4. Upelių ir paviršinių nuotekų tvarkymo priemonės

Siūlant teritorijos tvarkymo priemones būtina numatyti hidrografinio tinklo reguliavimo priemones, numatyti apsauginių zonų ir reglamentus teritorijos hidrografinio tinklo upelių pakrančių ruožams, išsaugant jų tinklą.

5 lentelė. Paviršinio vandens ir jų aplinkos tvarkymo priemonės

Tvarkymo priemonės	Priemonės aprašymas	Rekomenduojamos techninės charakteristikos
Kompleksinių priemonių taikymas	3.4.1. Kompleksinių vandentvarkos, hidrotechninių ir aplinkosaugos priemonių derinimas ir vykdymas visuose hidrografinio tinklo ruožuose, tame tarpe ir upelių baseinų zonose, esančiose už planuojamos teritorijos ribų į rytus nuo Pamario gatvės.	Vandens pralaidų rekonstrukcijos techninių projektų parengimas, projektų sprendinių įgyvendinimas. Esamų upelių vagų renovavimas, apželdinimas ir nuolatinė priežiūra.
Perteklinio paviršinio	3.4.2. Perteklinio sausumos nuotėkio vandenų reguliavimas, taikant natūralių bei dirbtinių vandens	Lietaus parkų įrengimas suformuojant natūralias įlomas,

Tvarkymo priemonės	Priemonės aprašymas	Rekomenduojamos techninės charakteristikos
vandens kiekio reguliavimas	trumpalaikio saugojimo rezervuarų modelius bei nuvedimo sistemų optimizavimas, diegiant modernias sausinimo sistemas, suteikiant kraštovaizdžiui naują vertę ir kokybę. Perteklinio sausumos nuotėkio vandenių nuvedimo į jūrą sistemų atkūrimas bei lietaus nuotekų tinklų įrengimas urbanizuotose teritorijose.	kuriuose talpinamas momentinis vandens perteklius.
Šlapynių plotų mažinimas	3.4.3.Šlapynių plotai daugiausiai formuojasi zonose, esančiose šalia apsauginio paplūdimio kopagūbrio rytinės pusės. Šių plotų tikslingas tvarkymo priemonės sudėtinga įvardinti neatlikus detalių hidrologinių, hidrogeologinių bei hidroižnerinių teritorijos tyrimų, tačiau galimi sprendimo būdai susiję su teritorijos paviršinio arba giluminio sausinimo priemonių bei dirbtinių paviršinių vandens telkinių planavimu.	Šlapynių sutvarkymo techninio projekto parengimas ir realizavimas.
Hidrotechninių įrenginių įrengimas arba esamų įrenginių veikimo užtikrinimas	3.4.4.Esamų teritorijos hidrotechninių įrenginių (pirmiausia vandens pralaidų) veikimo užtikrinimas bei probleminių elementų įvardinimas. Šių elementų problematiką gali išspręsti tikišsamūs hidrologiniai, hidrogeologiniai bei hidroižneriniai teritorijos tyrimai. 3.4.5.Modernių perteklinio sausumos nuotėkio vandens tvarkymo sistemų diegimo tikslingumo pagrindimas bei įgyvendinimas. Esamų upelių hidrotechninių sistemų būklės gerinimas bei optimizacija, taikant istoriškai išbandytas bei patvirtintas priemones.	Vandens pralaidų rekonstrukcijos techninių projektų parengimas, projektų sprendinių įgyvendinimas.

3.5. Jūrinių krantų, apsauginio paplūdimio kopagūbrio (APK), paplūdimių tvarkymo priemonės

Rengiamas specialusis planas prisidės užtikrinant darnią šios teritorijos plėtrą atsižvelgiant į įvairius visuomeninius rekreacinius interesus. Jūrinės pakrantės apsaugos sprendiniai parengti taip, kad skatintų pajūrio juostos rekreacijos išteklių efektyvų bei optimalų naudojimą ir sudarytų galimybes rekreacinių veiklų įvairovės didinimui, užtikrintų tinkamą rekreacinių išteklių apsaugą.

Inžinerinių – techninių krantotvarkos sprendinių taikymo galimybės planuojamos Girulių – Melnragės teritorijos jūrinio kranto ruože.

Atsižvelgiant į tai, kad Melnragės-Girulių ruožo jūros paplūdimių būklė vis blogėja (ypač tai pasakytina apie ruožą nuo Klaipėdos uosto šiaurinio molo iki pagrindinio pėsčiųjų tako į Melnragės paplūdimį) bei įvertinant šio ruožo rekreacinę svarbą, potencialą bei vaidmenį Klaipėdos miesto bei valstybės mastu, būtina nuolat vykdyti jūros paplūdimių bei apsauginio paplūdimio kopagūbrio stebėseną (monitoringą) Klaipėdos savivaldybės teritorijos ribose. Išreiškiant susirūpinimą, kad ruožo nuo Klaipėdos uosto šiaurinio molo iki pagrindinio pėsčiųjų tako į Melnragės paplūdimių būklės rodikliai (smėlio sąnašų kiekis, paplūdimio morfometriniai parametrai) kinta itin sparčiai pastaraisiais metais (ypač tai pasakytina apie laikotarpį po 2009 m.) o kranto linija akivaizdžiai

pasistūmėjo į žemyninę dalį, taip prarandant reikšmingą dalį paplūdimių bei apsauginio paplūdimio kopagūbrio ploto, siūlome šiam ruožui numatyti kranto ruožo atstatymo ir išsaugojimo priemonės. Šių priemonių sprendiniai sietini su galiojančiais teisės aktais, kurių sąrašas nurodytas žemiau.

Lietuvos Baltijos jūros krantotvarkos strategijos nuostatose (Žin., 2001 Nr.103-3690) numatytas pagrindinis principas yra teikti prioritetą gamtinių kraštovaizdžių ir natūralių krantodaros procesų išsaugojimui. Šiuos prioritetus taip pat patvirtina ir regioninės aplinkosauginės konvencijos (Helsinkio konvencija dėl Baltijos jūros baseino jūrinės aplinkos apsaugos (HELCOM konvencija) (Žin., 1997, Nr. 21-494) su tikslinėmis rekomendacijomis 15/1 ir 16/3. Šiuo metu Lietuvoje galioja Pajūrio juostos tvarkymo programa 2008-2013 m. (Žin., 2003, Nr. 17-612), kurios programinis laikotarpis jau yra baigiamojoje stadijoje, o LR Aplinkos ministerijos užsakymu šiuo metu rengiama programa naujam programiniam laikotarpiui.

Krantų stabilizavimo priemonės skirstomos į vadinamąsias „kietąsias“ (*anglų k.* – hard) ir „minkštąsias“ (*anglų k.* – soft) ir kompleksines (*anglų k.* – complex) priemones. Žemiau paminėtos priemonės galėtų būti taikomos Melnragės-Girulių ruože, prieš tai atitinkamai įvertinus šių priemonių taikymo tikslingumą.

6 a lentelė. Galimų krantų stabilizavimo priemonių privalumai ir trūkumai

Priemonė	Privalumai	Trūkumai	Taikymas projektuojamoje teritorijoje
A. „Kietosios“ (<i>anglų k.</i> – hard) krantų stabilizavimo priemonės			Šiai priemonių grupei taikytina pritaikymo pirmenybė.
3.5.1. Vertikalios įvairių profilių sienutės arba atitvarai (<i>anglų k.</i> – seawalls)	1. Palyginti nedideli eksploataciniai kaštai, kol konstrukcijų techninė būklė gera. 2. Įtvirtinama kranto zona esanti virš aukšto vandens lygio, kuri veikiama bangų tik stiprių štormų metu.	1. Dideli įrengimo kaštai. 2. Sudėtinga techninė priežiūra ir remontas, kai konstrukcijų techninė būklė avarinė arba artima jai. 3. Įtvirtinta vieta nebedalyvauja sąnašų pernašos procesuose. 4. Atsimušančios bangos.	Priemonės taikymas įmanomas atkarpoje nuo šiaurinio molo iki „Nordmole“ baterijos. Priemonės tikslingumas ir taikymo ribos turi būti detalčiau apibrėžtos techninių galimybių studijoje.
3.5.2. Akmenų metinys (<i>anglų k.</i> – stone revetment (riprap))	1. Nedideli eksploataciniai kaštai. 2. Nesudėtinga techninė priežiūra ir remontas. 3. Absorbuoja bangų energiją. 4. Šiurkštus paviršius mažina bangų patekimą.	1. Vidutiniai arba dideli įrengimo kaštai. 2. Ribotas patekimas į paplūdimį. 3. Neestetiškas vaizdas (ypač, jeigu naudojamos betono konstrukcijos).	Ši priemonė Klaipėdoje taikoma tik molų apsaugai. Dėl priemonės estetiškumo problematikos, nesant tam būtinybės, priemonė tolimesnėse į šiaurę nuo Klaipėdos uosto šiaurinio molo netaikytina.
3.5.3. Būnos (<i>anglų k.</i> – groins)	1. Žemi aptarnavimo ir remonto kaštai. 2. Praplatėję	1. Palyginti nemaži pradiniai įrengimo kaštai. 2. Kompleksinės	Šios priemonės taikymas įmanomas visame ruože, tačiau dėl

	<p>apaplūdymai ta kryptimi, iš kur pernešamas priekrantės sąnašų srautas (Lietuvos jūrinės pakrantės atveju – į pietus nuo įrenginių).</p>	<p>inžinerijos problema, nes įrenginiai nevisada veikia kaip buvo numatyta.</p> <p>3. Eroduojami apaplūdymai ta kryptimi, į kur pernešamas priekrantės sąnašų srautas (Lietuvos jūrinės pakrantės atveju – į šiaurę nuo įrenginių).</p> <p>4. Netinka tose vietose, kur priekrantės nešmenų srautas yra mažas arba labai kintantis</p>	<p>kompleksinės inžinerijos problemos jos tikslingumas turėtų būti detaliau apibrėžtas techninių galimybių studijoje.</p>
<p>3.5.4. Bangolaužiai/gabioninės konstrukcijos (<i>anglų k.</i> – breakwaters/gabions) Gabionai – tai medinės arba metalinio tinklo dėžės, pripildytos akmenų arba kitų stambianuolaužinių medžiagų).</p>	<p>1. Eksploataciniai kaštai sumažėja, laiku vykdant techninę priežiūrą.</p> <p>2. Apsaugo gana platų apaplūdimo ruožą.</p> <p>3. Maudyklos tampa saugesnės.</p>	<p>1. Palyginti nemaži arba dideli pradiniai įrengimo kaštai.</p> <p>2. Pamatinių konstrukcijų įrengimo ir eksploatavimo problematika.</p> <p>3. Ne visada estetiška išorė (pvz., kyšojimas virš vandens, jūrinių augalų sąžalynų formavimasis paviršiuje ir t.t.)</p> <p>4. Gali būti eroduojami apaplūdymai ta kryptimi, į kur pernešamas priekrantės sąnašų srautas (Lietuvos jūrinės pakrantės atveju – į šiaurę nuo įrenginių)</p>	<p>Bangolaužių taikymas siūlytinas tik maždaug 1000 m atkarpoje šiaurės-šiaurės rytų kryptimi nuo šiaurinio Klaipėdos uosto molo galinio taško. Priemonės tikslingumas ir taikymo ribos turi būti detaliau apibrėžtos techninių galimybių studijoje.</p>
<p>3.5.5. Molai (<i>anglų k.</i> – jetties) Šių įrenginių įrengimas greita esančių sietinas su giliavandenio uosto įrengimu arba pramogų salos galimais inžineriniais-techniniais sprendiniais.</p>	<p>1. Pirmiausias molų tikslas – aptarnauti laivybinį kanalą, kuriame užtikrinami reikiami gyliai.</p> <p>2. Praplatėję apaplūdymai ta kryptimi, iš kur pernešamas priekrantės sąnašų srautas (Lietuvos jūrinės pakrantės atveju – į pietus nuo įrenginių)</p>	<p>1. Palyginti nemaži arba dideli pradiniai įrengimo kaštai.</p> <p>2. Eroduojami apaplūdymai ta kryptimi, į kur pernešamas priekrantės sąnašų srautas (Lietuvos jūrinės pakrantės atveju – į šiaurę nuo įrenginių).</p>	<p>Eksploatuojami ir tvarkomi tik jau esantys molai, naujų įrenginių neplanuojama. Nauji šios grupės statiniai įmanomi tik realizuojant Klaipėdos uosto šiaurinės plėtros perspektyvas.</p>
<p>B. „Minkštosios“ (<i>anglų k.</i> – soft) krantų stabilizavimo priemonės</p>			<p>Šios priemonių grupės pagal prioritetą yra po „kietųjų“ priemonių.</p>
<p>3.5.6. Paplūdimių papildymas smėlio sąnašomis (<i>anglų k.</i> – nourishment)</p>	<p>1. Eksploataciniai kaštai sumažėja, jei smėlio sąnašų papildymas atliekamas tinkamiausiu metu.</p> <p>2. Paplūdimiai praplatėję; apaplūdymai atrodo natūraliai.</p>	<p>1. Eksploataciniai ir remonto kaštai nuolat ir ženkliai didėja, taip pat gali labai ženkliai svyruoti; būtinybė įvertinti papildomų smėlio sąnašų kokybinius rodiklius (pirmiausia – sudėtį ir granulimetrinius</p>	<p>Atsižvelgiant į planuojamos teritorijos specifiką bei sukauptą patirtį, šiai priemonei priskirtinas tik antraeilis vaidmuo. Ši priemonė visiškai netaikytina be „kietųjų“ stabilizavimo priemonių. Ši priemonė</p>

		parametrus). 2. Kompleksinės inžinerijos problematika, nes galimi nemaži sąnašų biudžeto nuostoliai, jei netaikomos būtinos gretutinės inžinerinės (tame tarpe „kietosios“) stabilizavimo priemonės. 3. Laikino paplūdimių uždarymo būtinybė.	tik kaip eksperimentinė ir vienkartinė galėtų būti taikoma dalyje projektuojamos teritorijos nuo šiaurinio molo iki pagrindinio pėsčiųjų tako į Melnragės paplūdimį, tačiau priemonės tikslingumas ir papildymo būdas (iš jūros arba sausumos) turi būti detaliau apibrėžtas techninių galimybių studijoje.
3.5.7. Apsauginio stabilizuojančio kopagūbrio įrengimas arba atstatymas) (<i>anglų k.</i> - stabilizė dunes)	1. Palyginti neaukšta arba vidutinė įrengimo kaina; sumažinamas arba stabilizuojamas smėlio sąnašų patekimas į tolimesnius nuo jūros kranto sausumos plotus. 2. Gali tarnauti kaip smėlio sąnašų šaltinis paplūdimių atsistatymui. 3. Natūrali estetinė išvaizda.	1. Būtina nuolatinė priežiūra ir aptarnavimas. 2. Pakankamai ilga priežiūros/ remonto darbų trukmė. 3. Itin svarbus darbų atlikimo savalaikiškumas.	Priemonė turi būti taikoma visame projektuojamos teritorijos paplūdimio apsauginio paplūdimio kopagūbrio ruože. Pažymėtina, kad itin svarbus šios priemonės derinimas su „kietosiosmis“ krantų stabilizavimo priemonėmis, tačiau priemonių apimtys ir taikymo ribos turi būti detaliau apibrėžtos techninių galimybių studijoje.
C.Kompleksinės (<i>anglų k.</i> – complex) krantų stabilizavimo priemonės („kietųjų“, kurios įgyvendinamos iš pradžių ir „minkštųjų“, įgyvendinamų vėlesniuose etapuose, priemonių derinimas). 3.5.8.Kompleksinės priemonės apima gretutinį arba vienalaikį aukščiau paminėtų vienos arba kelių krantotvarkos priemonių taikymą. Pabrėžtina, kad gali būti taikomos ir vien tik „minkštosios“ arba vien tik „kietosios“ priemonės, o taip pat „minkštosios“ ir „kietosios“ priemonės kartu. Kaip gana dažnas	Kompleksiniai sprendiniai užtikrina aukštesnę sprendžiamos krantotvarkos problemos sprendimo kokybę bei optimalius kaštus.	Ne visada tiksliai įmanoma numatyti visus galimus kompleksinių sprendinių poveikio aplinkai ir procesams padarinius.	Šioms priemonėms turi būti teikiamas prioritetasis, jų poveikis ir laukiami rezultatai gali būti palankiausi visos projektuojamos teritorijos kranto linijos atžvilgiu. Ši priemonė numato 3.5.1, 3.5.3, 3.5.4 ir 3.5.7. šios lentelės punktuose nurodytų priemonių derinimą. Siūlytina numatyti bandymų ruožą krantotvarkos priemonių taikymui. Tikslingiausia tam teritorija galėtų būti atkarpoje nuo šiaurinio molo iki „Nordmole“ baterijos. Visų čia minimų priemonių apimtys ir taikymo ribos turi būti detaliau

<p>pavyzdys pietrytinėje Baltijos jūros pakrantėje, kompleksiskai taikomas būnų įrengimas ir smėlio sąnašų papildymas, greta įrengiant apsauginį paplūdimio kopagūbrį. Taip pat yra pavyzdžių taikant atitvarų įrengimą arba akmenų metinį su smėlio sąnašų papildymu.</p>			<p>apibrėžtos techninių galimybių studijoje.</p>
--	--	--	--

Pagrindiniai teisiniai dokumentai, reglamentuojantys krantotvarkos priemonių taikymą pajūrio juostos ribose:

1. Jūros krantų apsaugos ir naudojimo nuostatai (Žin., 2000, Nr.19-473
2. Lietuvos Baltijos jūros krantotvarkos strategijos nuostatos (Žin., 2001 Nr.103-3690);
3. LR Pajūrio juostos įstatymas (Žin., 2002, Nr. 73-3091);
4. Pajūrio juostos tvarkymo programa 2008-2013 m. (Žin., 2003, Nr. 17-612);
5. Grunto kasimo jūrų ir jūrų uostų akvatorijose ir iškastų gruntų tvarkymo taisyklės (Žin., 2002, Nr. 27-976)
6. Helsinkio konvencija dėl Baltijos jūros baseino jūrinės aplinkos apsaugos (HELCOM konvencija) (Žin., 1997, Nr. 21-494);
7. Baltijos jūros aplinkos apsaugos komisijos rekomendacija 15/1 „Dėl kranto linijos apsaugos“ (1994);
8. Baltijos jūros aplinkos apsaugos komisijos rekomendacija 16/3 „Dėl natūralios kranto dinamikos apsaugos“ (1995);
9. Europos Parlamento rekomendacija „Dėl integruoto kranto zonos vystymo Europoje“ (2002);
10. Europos kraštovaizdžio konvencija (Žin., 2002, Nr. 104-4616);
11. LR Aplinkos apsaugos įstatymas (Žin., 1992, Nr. 5-75);
12. LR Vandens įstatymas (Žin., 2003, Nr. 36-1544);
13. Jūros krantų apsaugos ir naudojimo nuostatai (Žin., 2000, Nr. 19-473);
14. Bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatai (Žin., 2004, Nr. 41-1335);
15. Gamtinio karkaso nuostatai (Žin., 2010, Nr. 87-4619);
16. Pajūrio juostos žemyninės dalies tvarkymo specialusis planas (Žin. 2011, Nr. 98-4628).
17. Galiojantys teritorijų planavimo dokumentų sprendiniai;
18. Kiti dokumentai ir tyrimų medžiaga.

Kompleksinių inžinerinių – techninių krantotvarkos sprendinių taikymo tvarka

planuojamos teritorijos jūrinio kranto zonoje

Šio specialiojo plano krantotvarkos sprendiniai gali būti taikomi atrinkus eksperimentinius ruožus, kuriuose atliekami tikslūs matavimai, geologiniai tyrimai, vietinės augalijos tyrimai. Tyrimų medžiagos pagrindu parengiami techniniai projektai, kuriuos realizuojant galimi sprendinių patikslinimai. Įgyvendinus eksperimentinio ruožo techninį projektą, nuolat vykdomas krantų būklės monitoringas. Esant negatyviems pokyčiams parengiamos ir įgyvendinamos operatyvaus krantotvarkos techninių projektų patikslinimo priemonės.

Be aukščiau aprašytų galimų priemonių, rengiami eksperimentiniai „energetinių“ rifų, bangas slopinančių plūdurių, bangų energetinių įrenginių projektai ir kitos priemonės.

Kranto ruože svarbi krantotvarkos priemonė – biokonstrukcijų suformavimas.

Siūlome teikti prioritetą krantotvarkos priemonėms, kurios užtikrintų jų daugiafunkciškumo galimybę (sezoninės prieplaukos, pasivaikščiojimo takai, bangų energetiniai įrenginiai,...).

Apsauginio paplūdimio kopagūbrio ir paplūdimių atstatymo bei palaikymo priemonės.

6 b lentelė. Kranto, APK, paplūdimio ir prieigų tvarkymo priemonės

Tvarkymo priemonės	Priemonės aprašymas	Rekomenduojamos techninės charakteristikos
3.5.9.Paplūdimių atstatymas ir stabilizavimas	Melnragės – Girulių ruožo paplūdimių atstatymas ir stabilizavimas, taikant modernias krantotvarkos technologijas bei derinant skirtingus jų metodus bei užtikrinant jų taikymo nenutrūkstamumą.	Krantotvarkos metodai ir priemonės gali būti taikomi apsauginio paplūdimio kopagūbrio, paplūdimio bei jūros priekrantės zonoje. Problematiškiausia ruožui (nuo Klaipėdos uosto šiaurinio molo iki Melnragės paplūdimio centrinio pėsčiųjų tako) tvarkyti būtinos intensyviausios tvarkymo ir apsaugos priemonės. Šioje situacijoje būtina numatyti ir tai, kad palaipsniui neigiamas ekstremalių hidrometeorologinių reiškinių (stiprių audrų bei šturmo) poveikis gali pasireikšti ir teritorijose, esančiose į šiaurę nuo įvardinto problematiškiausio ruožo. Priemonių tiklingumą siūlome įvertinti techninių galimybių studijoje.
3.5.10.Pakrantės tvarkymas	Pajūrio rekreacinės zonos aplinkos kokybės užtikrinimas atliekant nuolatinis, pagrįstus laiko ir gamtinių aplinkos sąlygų tinkamumo kriterijais, tvarkymo darbus, užtikrinant patrauklią bei subalansuotą estetinę aplinką bei derinant aplinkosauginius, inžinerinius bei urbanistinius teritorijos tvarkymo aspektus.	Teritorijos tvarkymo priemonės: krantotvarkos darbai formuojant prieškopę, paplūdimio „maitinimas“ smėliu ir jo stabilizavimas, paplūdimių ir APK atstatymo ir stabilizavimo technologijų eksperimentiniai projektai („rifai“, energetiniai molai, geotekstilės klojiniai, natūralaus akmens struktūros, g/b sienelė ir kt.) APK vakarinio šlaito ir viršūnės tvirtinimas naudojant žabų klojinius ir pynimus, laiptų ir takų tinklo kopagūbrio šlaituose bei viršūnėje sutankinimas, APK elementų apsodinimas psamofitinių augalų pajūrinės smiltlendrės ir smiltyninės rugiaveidės sodinukais). Defliacinių formų apskaita ir matavimai kopagūbryje turėtų būti vykdomi visame rekreacinių zonų ilgyje, o

Tvarkymo priemonės	Priemonės aprašymas	Rekomenduojamos techninės charakteristikos
		taip pat 100 m atstume tiek į šiaurę, tiek į pietus nuo motorizuotų pramogų ir mėgėjiškos žvejybos išvažiavimo vietų.
3.5.11. Pagrindinių betoninių laiptų per kopas į paplūdimį tvarkymas	Esamų betoninių ir medinių laiptų bei takų sutvarkymas ir kokybiškos nuolatinės priežiūros vykdymas.	Betoniniai takai padengiami betoninėmis pilkos spalvos trinkelėmis. Betoninių laiptų konstrukcijos padengiamos antiseptikuoto medžio masyvo detalėmis. Jos dažomos ar paliekamos natūralios priklausomai nuo bendros paplūdimio stilistikos ir koloristikos.
3.5.12. Modernių krantotvarkos priemonių taikymas (studijos ir techniniai projektai)	Modernių krantotvarkos priemonių diegimas ir optimalus derinimas su krantonaudos bei krantosaugos inžineriniais-techniniais, kraštovaizdžio kokybės bei gyventojų gerbūvio kokybiniais ir kiekybiniais rodikliais, išreikštais per teisinių instrumentų tarpusavio dermę.	Optimalių krantotvarkos priemonių taikymas yra užtikrinamas, derinant nuolatinę nepertraukiamą paplūdimio bei apsauginio paplūdimio kopagūbrio priežiūrą su periodiškai vykdomomis tikslingai naudojamomis bei moksliniais ir praktiniais tyrimais pagrįstomis kompleksinėmis tvarkymo priemonėmis. Priemonių tiklingumą siūlome įvertinti techninių galimybių studijoje.
3.5.13. APK prieigų tvarkymas	Apsauginio paplūdimio kopagūbrio bei jo prieigų tvarkymas, prioritetus skiriant natūraliems tvarkymo metodams, taikant gerai laiko patikrintas bei modernias tvirtinimo, bei augalų technologijos priemones.	Labiausia pažeistose APK vietose taikomos „kietosios“ tvarkymo priemonės jas derinant su „minkštosiomis“ priemonėmis - žabtvorėmis, biokonstrukcijomis iš pajūriui būdingų žolinių ir sumedėjusių augalų rūšių. Priemonių taikymo vietos, apimtys ir technologijos nustatomos techniniais projektais, kurių sprendiniai remiasi detaliais moksliniais tyrimais, monitoringo duomenimis ir eksperimentinių projektų patirtimi.
3.5.14. Uosto įplaukos kanalo gilinimo bei apsauginių molų remonto ir rekonstrukcijos darbus, turi būti įvertinamas šių darbų poveikis Girulių – Melnragės ruožo krantams, įskaitant įtaką jūros, priekrantės, paplūdimių bei apsauginio paplūdimio kopagūbrio zonai.	Planuojant uosto įplaukos kanalo gilinimo bei apsauginių molų remonto ir rekonstrukcijos darbus, turi būti įvertinamas šių darbų poveikis Girulių – Melnragės ruožo krantams, įskaitant įtaką jūros, priekrantės, paplūdimių bei apsauginio paplūdimio kopagūbrio zonai.	Uosto įplaukos gilinimo darbų poveikio Melnragės – Girulių ruožo krantams mokslinių tyrimų studijos parengimas. Krantų, paplūdimio ir APK atkūrimo, stabilizavimo eksperimentinių projektų parengimas ir jų realizavimas. Monitoringo darbai.
3.5.15. Girulių salos įrengimo poveikio įvertinimas (studija)	Įvertinti galimą salos įrengimo ties Giruliais poveikį visai galimai poveikio zonoje atsidursiančiai jūros pakrantei šiuo specialiuoju planu sudėtinga dėl kol kas neįvardintų preliminarių salos įrengimo technologinių aspektų, tačiau būtina pabrėžti, kad tokio objekto įrengimas turės neabejotiną vienokį ar kitokį poveikį priekrantės ir kranto zonai.	Planuojamos salos poveikio Melnragės – Girulių ruožo krantams mokslinių tyrimų studijos parengimas. Krantų, paplūdimio ir APK atkūrimo, stabilizavimo eksperimentinių projektų parengimas ir jų realizavimas. Monitoringo darbai.

Kranto būklės monitoringo sprendinys. Atsižvelgiant į šiame darbe surinktą medžiagą apie pajūrio juostos žemyninės dalies kranto morfologijos bei litologijos, rekreacinės apkrovos, rekreacinės infrastruktūros lokalizacijos ir kitus ypatumus, preliminariai rekomenduotini fiksuoti

kranto būklės stebėjimo pjūviai kas 300 metrų. Stebėjimus rekomenduojama atlikti ne rečiau kaip kartą per metus arba po stiprių audrų, tiksliau apimtis ir taikymo ribas numatant galimybių studijoje.

3.6. Kultūros paveldo vertybių apsaugos, tvarkymo priemonės

Melnragės – Girulių ruože taikomos priemonės turi užtikrinti pajūrio juostos paplūdimio teritorijoje esančių kultūros paveldo objektų tinkamą tvarkymą, vadovaujantis LR Nekilnojamojo kultūros paveldo įstatymu, tikslinga parengti šių objektų tvarkybos projektus, kuriuose šalia visų kitų darbų būtų numatoma ir apsauga nuo galimo aplinkos poveikio – neigiamų krantodaros procesų, galimo jūros poveikio audrų metu ir pan.

7 lentelė. Kultūros paveldo objektų tvarkymo priemonės

Tvarkymo priemonės	Priemonės aprašymas	Rekomenduojamos techninės charakteristikos
<i>Priešlėktuvinės apsaugos baterijos „Nordmole“ liekanos</i>		
3.6.1. Baterijos konservavimo darbai	Pavojingų liekanų šalinimas ir landų uždarymas.	Pagal parengtą kultūros paveldo objektų tvarkymo projektą.
3.6.2. Baterijos ir aplinkos estauravimas ir pritaikymas	Baterijos statinių liekanas restauruoti ir pritaikyti visuomenės rekreaciniams poreikiams.	Pagal parengtą kultūros paveldo objektų tvarkymo projektą ir teritorijos detalų planą.
3.6.3. Krantotvarkos darbai	Problematiškiausiam ruožui (nuo Klaipėdos uosto šiaurinio molo iki Melnragės paplūdimio centrinio pėsčiųjų tako) tvarkyti būtinos intensyviausios tvarkymo ir apsaugos priemonės. Šioje situacijoje būtina numatyti ir tai, kad palaiptumui neigiamas ekstremalių hidrometeorologinių reiškinių (stiprių audrų bei šturmo) poveikis gali pasireikšti ir teritorijose, esančiose į šiaurę nuo įvardinto problematiškiausio ruožo. Atlikti kompleksinę priekrantės rekultivaciją panaudojant iš įplaukos kanalo iškasamą švarų smėlį paplūdimio atstatymui ir stabilizavimui. Reikiamo smėlio kiekis apie 130 000 m ³ .	Melnragės – Girulių ruožo paplūdimių atstatymas ir stabilizavimas, taikant modernias krantotvarkos technologijas bei derinant skirtingus metodus bei užtikrinant jų taikymo nenutrūkstamumą. Teritorijos tvarkymo priemonės: krantotvarkos darbai formuojant prieškoję, paplūdimio „maitinimas“ smėliu ir jo stabilizavimas, paplūdimių ir apsauginio paplūdimio kopagūbrio (APK) atstatymo ir stabilizavimo technologijų eksperimentiniai projektai („rifai“, energetiniai molai, geotekstilės klojiniai, natūralaus akmens struktūros, g/b sienelė ir kt.) APK vakarinio šlaito ir viršūnės tvirtinimas naudojant žabų klojinius ir pynimus, laiptų ir takų tinklo kopagūbrio šlaituose bei viršūnėje sutankinimas, APK elementų apsodinimas psamofitinių augalų pajūrinės smiltlendrės ir smiltyninės rugiavedės sodinukais). Defliacinių formų apskaita ir matavimai kopagūbryje turėtų būti vykdomi visame rekreacinių zonų ilgyje, o taip pat 100 m atstume tiek į šiaurę, tiek į pietus nuo motorizuotų pramogų ir mėgėjiškos žvejybos išvažiavimo vietų.
3.6.4. Informaciniai stendai	Informacinis stendas: <ul style="list-style-type: none"> šiaurinėje dalyje pastatomas informacinis stendas. 	Informacinis stendas: <ul style="list-style-type: none"> aukštis iki 1,2 m; informacinės lentos plotas apie 0,5X1,0 m. pateikiama informacija – istoriniai duomenys

Tvarkymo priemonės	Priemonės aprašymas	Rekomenduojamos techninės charakteristikos
		(nuotraukos, kita informacija).
<i>Nuskendusio laivo vieta (teritorijos plotas: 8100 m²)</i>		
3.6.5. Objekto ženklėjimas	Informacinis stendas: <ul style="list-style-type: none"> šiaurinėje dalyje pastatomas informacinis stendas. 	Informacinis stendas: <ul style="list-style-type: none"> aukštis iki 2,4 m; orientacinis informacinės lentos plotis 1,0x1,0 m. pateikiamos nuotraukos, kita informacija;
3.6.6. Objekto konservavimo darbai	Nuolatinis stebėjimas ir prireikus atliekami konservavimo darbai.	Pagal parengtą kultūros paveldo objektų tvarkymo projektą.
<i>Senosios kapinės</i>		
3.6.7. Kapinių ir jų aplinkos tvarkymas	Sustabdyti kultūrinės ir istorinės vertės nykimą, bei neigiamą aplinkos poveikį kapinėms. Numatyti apsaugos, konservavimo, atstatymo ir palaikymo priemones.	Pagal parengtą kultūros paveldo objektų tvarkymo planą sutvarkyti objektą ir jo prieigas. Parengti kapinių kaip kultūros paveldo objekto autentiškumo ir kultūrinės vertės apsaugos reglamentą.
3.6.8. Informaciniai stendai	Informacinis stendas: <ul style="list-style-type: none"> rytinėje ir vakarinėje dalyse prie įėjimų į kapines. 	Informacinis stendas: <ul style="list-style-type: none"> aukštis iki 2,4 m; orientacinis informacinės lentos plotis 1,0x1,0 m. pateikiamos nuotraukos, kita informacija;
3.6.9. Želdinių tvarkymas ir formavimas	Kapinių aplinkoje tvarkyti esamus ir įrengti naujus želdinius.	Esamus želdinius formuoti, genėti ir sodinti naujus tos pačios rūšinės sudėties augalus.
<i>Klaipėdos laivų gelbėjimo stotis</i>		
3.6.10. Objekto eksponavimas ir pritaikymas	Nugriauti esamą ir estetiško vaizdo neturinčią tvorą. Formuoti objekto aplinkoje esamą žolinę augaliją ir želdinius ir taip gerinti objekto dominavimą aplinkoje (matomumą). Objekto atkūrimas ir pritaikymas naudojimui (slipo įrengimas).	Parengti kultūros paveldo objekto atstatymo ir jo aplinkos sutvarkymo projektą.
3.6.11. Informaciniai stendai	Informacinis stendas: <ul style="list-style-type: none"> pietrytinėje objekto aplinkos dalyje. 	Informacinis stendas: <ul style="list-style-type: none"> aukštis iki 2,4 m; orientacinis informacinės lentos plotas 1,0 x1,0 m. pateikiamos nuotraukos, kita informacija;

PASTABA: veikla kapinių teritorijoje vykdoma pagal nekilnojamojo kultūros paveldo įstatymo 20 str.

Svarbu ateityje užtikrinti sistemingą ir efektyvų gamtos ir kultūros paveldo objektų tvarkymą bei pritaikyti juos visuomenės poreikiams ir interesams, o tam būtina kiekvienam iš įvardintų objektų parengti detalius tvarkymo projektus.

3.7. Infrastruktūros vystymo priemonės

3.7.1. Rekreacinės infrastruktūros vystymo priemonės

Intensyviai lankomose paplūdimių vietose yra tikslinga išskirti teritorijas, kuriose būtų vystomos paplūdimių rekreacinės paslaugos, sanitarinės – higieninės, lankytojų saugumo bei kitos paslaugos ir šioms paslaugoms teikti reikalingi statiniai, pastatai bei infrastruktūros objektai ir pan.

Todėl šias teritorijas tikslinga priskirti prie urbanizuotų rekreacinės paskirties teritorijų.

8 lentelė. Urbanizuotų rekreacinės paskirties teritorijų tvarkymo priemonės

Tvarkymo priemonės	Priemonės aprašymas	Rekomenduojamos techninės charakteristikos
Urbanizuotos rekreacinės paskirties teritorija		
3.7.1.1. Multifunkcinių centrų įrengimas (maitinimas, pramogos, nuoma) (MRPC)	Numatomos teritorijos, kuriose būtų įrengiamos maitinimo, įrangos nuomos (skėčių, gultų, rankšluosčių kitų rekreacinių priemonių) punktai.	Šie objektai planuojamoje teritorijoje išdėstomi taip, kad nebūtų neigiamo poveikio gamtinei aplinkai, o jų gretimybėse didesnis dėmesys skiriamas krantotvarkos ir apsauginio kopagūbrio apsaugos priemonėms. Kadangi skatinama privati iniciatyva, todėl yra netikslinga įvardinti konkrečius objektų skaičius ar techninius parametrus, būtina išskirti tik ruožus: Melnragės ruožas – objektai numatomi pagal parengtą teritorijos detalų planą; II Melnragės ruožas – objektai numatomi pagal parengtą teritorijos detalų planą; Girulių ruožas – objektai numatomi pagal parengtą teritorijos detalų planą.
3.7.1.2. Paplūdimio aptarnavimo punktai (gelbėjimo stotys ir med. punktai) (GSM)	Intensyviai lankomuose pliažų ruožuose statyti stacionarius gelbėjimo stoties ir medicinos punktus.	Tikslinga parengti tipinius techninius projektus. Stacionarios gelbėjimo stotys ir med. Punktai (GSM) turi būti įrengti: Melnragė; II Melnragė; Giruliai; Mobilios gelbėjimo stotys ir med. punktai (GSM) turi būti įrengti: tarp Melnragės ir II Melnragės.
3.7.1.3. Sanitariniai – higieniniai punktai (SHP)	Intensyviai lankomuose pliažų ruožuose įrengti stacionarius tualetus ir dušus, kurie būtų prijungti prie miesto centralizuotų tinklų.	Sanitariniai – higieniniai punktai numatomi pagal teritorijos rekreacinį apkrovimą. Punktų išdėstymas: Melnragė, Giruliai;
3.7.1.4. Krantotvarkos ir aplinkos tvarkymo darbai	Naudojant krantotvarkinių priemonių kompleksą saugoti tiek rekreacinę erdvę, tiek ir kranto juostos kraštovaizdį	Pagal patvirtintą Lietuvos Baltijos jūros krantų tvarkymo 2008-2013 m. bei ateityje pagal AM numatoma parengti 2014-2020 m. programas, naudojant krantotvarkinių priemonių kompleksą, saugoti tiek rekreacinę erdvę, tiek ir kranto juostos kraštovaizdį; kasmet vykdyti kopagūbrio tvarkymo bei tvirtinimo darbus, rekreacinės infrastruktūros plėtrą bei atnaujinimą.
3.7.1.5. Aplinkos sanitarinės būklės palaikymas	Paplūdimio smėlio kokybės palaikymas valant nuo šiukšlių ir kitų teršalų. Valoma mechanizuotu ir rankiniu būdu.	Paplūdimio smėlio valymo dažnumas priklauso nuo teršimo intensyvumo. Šiltuoju metų laiku (turistinio sezono metu) bent jau kartą per savaitę mechanizuotu būdu išvalyti paplūdimio smėlį.

Teritorijoje turi būti aiškiai apibrėžti reikalavimai statiniams, ribojant jų aukštumą, medžiagiškumą, spalvinę gamą. Reikalavimus statiniams turi nustatyti kiekviena savivaldybė. Specifiniai klausimai, tokie kaip prekybos ir paslaugų vietų išdėstymas planuojamoje teritorijoje, sprendžiami vadovaujantis savivaldybių parengtomis lankytojų aptarnavimo, viešųjų vietų išdėstymo schemomis. Visi statiniai, įskaitant ir visų tipų nesudėtingus statinius, yra statomi tik juos

suderinus su savivaldybių administracijomis.

Siūlant rekreacinės infrastruktūros plėtros bei teritorijų pritaikymo visuomenės poreikiams priemonės buvo atsižvelgta į paplūdimiams priskirtą tipą. Išskirti šie paplūdimių naudojimo tipai: didelio, vidutinio ir mažo bendro naudojimo pliažai. Nustatant paplūdimio apkrovą buvo įvertintas tiek paplūdimio tipas, tiek ir rekreacinei veiklai tinkamas plotas. Nustatant reikiamą rekreacijai įrenginių kiekį buvo vadovautasi Paplūdimių ir jų maudyklių vandens kokybės (HN 92: 2007) normomis, bei kitomis sanitarinėmis – higieninėmis normomis.

9 lentelė. Subnatūralios (neurbanizuojamos) rekreacinės paskirties teritorijų didelio intensyvumo bendro naudojimo pliažų tvarkymo priemonės

Paplūdimio ruožas	Priemonės	Rekomenduojamos techninės charakteristikos
<i>Didelio intensyvumo bendro naudojimo pliažai</i>		
Melnragė (730 m)	3.7.1.6.Rekreacinės infrastruktūros įrengimas	10 paplūdimio įrenginių komplektų (persirengimo kabina, suoliukas, šiukšliadėžė);
	3.7.1.7.Sanitarinių – higieninių punktų (SHP) ir lankymo sąlygų užtikrinimo priemonių įrengimas	<ul style="list-style-type: none"> • Sanitariniai – higieniniai reikalavimai būtų užtikrinti paplūdimio prieigose pastačius sanitarinius-higieninius punktus – tualetus su miesto inžineriniais tinklais ir geriamo vandens tiekimu. • Gelbėjimo stotis – 1 vnt., o šalia vaikų poilsio zonos pastatyti gelbėjimo bokšteli. • Užtikrinamas patekimas, sanitarinių – higieninių įrenginių bei poilsio neįgaliesiems sąlygos.
	3.7.1.8.Funkcinių zonų išskyrimas ir tvarkymas	Išskiriamos zonos: <ul style="list-style-type: none"> • Rekreacijos – visoje teritorijoje formuojama funkcinė poilsio zona (išskyrus, sporto ir vaikų zonas) 9000 m²; • Aktyvių pramogų: sporto – centrinėje pliažo dalyje šiauriau centrinio tako į paplūdimį, 2500 m²; vaikų – pietinėje pliažo dalyje šalia formuojant ir maudyklę jūroje, 1200 m²;
	3.7.1.9.Teritorijos ženklėjimas	Stendas prie centrinio tako į paplūdimį, informacija stende pateikiama pagal Lietuvos higienos normų HN 92:2007, 2 ir 3 priedo reikalavimus.
	3.7.1.10.Aplinkos sanitarinės būklės palaikymas.	Paplūdimio smėlio valymo dažnumas priklauso nuo teršimo intensyvumo. Šiltuoju metų laiku (turistinio sezono metu) bent kartą per savaitę mechanizuotu būdu išvalyti paplūdimio smėlį. Prie privažiavimo takų pastatomas antrinių žaliavų (popierius, stiklas, plastikas) konteineris.
	3.7.1.11.Krantotvarkos ir aplinkos tvarkymo darbai	Kopagūbrio vakarinį šlaitą bei defliacines formas dengti šakų klojiniais. Labiausiai pažeistose APK vietose taikomos „kietosios“ tvarkymo priemonės (geotekstilės klojiniai) jas derinant su „minkštosiomis“ priemonėmis - žabtvorėmis, biokonstrukcijomis iš pajūriui būdingų žolinių ir sumedėjusių augalų rūšių. Priemonių taikymo vietos, apimtys ir technologijos nustatomos techniniais projektais, kurių sprendiniai remiasi detalias moksliniais tyrimais, monitoringo duomenimis ir eksperimentinių projektų patirtimi.
II Melnragė (600 m)	3.7.1.12.Rekreacinės infrastruktūros įrengimas	10 paplūdimio įrenginių komplektų (persirengimo kabina, suoliukas, 2-ų sekcijų šiukšliadėžė);

Paplūdimio ruožas	Priemonės	Rekomenduojamos techninės charakteristikos
	3.7.1.13.Sanitarinių – higieninių punktų (SHP) ir lankymo sąlygų užtikrinimo priemonių įrengimas	<ul style="list-style-type: none"> • Sanitariniai – higieniniai reikalavimai būtų užtikrinti paplūdimio prieigose pastačius sanitarinius-higieninius punktus – tualetus su miesto inžineriniais tinklais ir geriamo vandens tiekimu. • Gelbėjimo stotis – 1 vnt. o šalia vaikų poilsio zonos pastatyti gelbėjimo bokštelių.
	3.7.1.14.Funkcinių zonų išskyrimas ir tvarkymas	<p>Išskiriamos zonos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poilsio – visoje teritorijoje formuojama funkcinė poilsio zona (išskyrus vaikų zoną) 12200 m²; • Aktyvių pramogų: vaikų – pietinėje plažo dalyje šalia formuojant ir maudyklę jūroje, 1000 m²;
	3.7.1.15.Teritorijos ženklimas	Stendas prie centrinio tako į paplūdimį, informacija stende pateikiama pagal Lietuvos higienos normų HN 92:2007, 2 ir 3 priedo reikalavimus.
	3.7.1.16.Krantotvarkos ir aplinkos tvarkymo darbai	<ul style="list-style-type: none"> • kopagūbrio viršūnėje esančias defliacines formas pinti žabtviurių kvadratais • visame ruože vakarinėje kopagūbrio papėdėje pinti žabtviurių eilę, kuolelius įgilinant ne mažiau kaip 0,7 m.; • kopagūbrio vakarinį šlaitą ir defliacines formas dengti šakų klojiniais.
	3.1.7.17.Aplinkos sanitarinės būklės palaikymas.	Paplūdimio smėlio valymo dažnumas priklauso nuo teršimo intensyvumo. Šiltuoju metų laiku (turistinio sezono metu) bent kartą per savaitę mechanizuotu būdu išvalyti paplūdimio smėlį. Prie privažiavimo takų pastatomas antrinių žaliavų (popierius, stiklas, plastikas) konteineris.
Giruliai (650 m)	3.1.7.18.Rekreacinės infrastruktūros įrengimas	16 paplūdimio įrenginių komplektų (persirengimo kabina, suoliukas, 2-ų sekcijų šiukšliadėžė);
	3.7.1.19.Sanitarinių – higieninių punktų (SHP) ir lankymo sąlygų užtikrinimo priemonių įrengimas	<ul style="list-style-type: none"> • Sanitariniai – higieniniai reikalavimai būtų užtikrinti paplūdimio prieigose pastačius sanitarinius-higieninius punktus – tualetus su miesto inžineriniais tinklais ir geriamo vandens tiekimu. • Gelbėjimo stotis – 1 vnt., o šalia vaikų poilsio zonos pastatyti gelbėjimo bokštelių. • Užtikrinamas patekimas, sanitarinių – higieninių įrenginių bei poilsio neigaliesiems sąlygos.
	3.7.1.20. Funkcinių zonų išskyrimas ir tvarkymas	<p>Išskiriamos zonos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rekreacijos – visoje teritorijoje formuojama funkcinė poilsio zona (išskyrus, sporto ir vaikų zonas) 11000 m²; • Aktyvių pramogų: sporto – centrinėje plažo dalyje šiauriau centrinio tako į paplūdimį, 3000 m²; vaikų – pietinėje plažo dalyje šalia formuojant ir maudyklę jūroje, 1500 m²;
	3.7.1.21.Teritorijos ženklimas	Stendas prie centrinio tako į paplūdimį, informacija stende pateikiama pagal Lietuvos higienos normų HN 92:2007, 2 ir 3 priedo reikalavimus.
	3.7.1.22.Aplinkos sanitarinės būklės palaikymas.	Paplūdimio smėlio valymo dažnumas priklauso nuo teršimo intensyvumo. Šiltuoju metų laiku (turistinio sezono metu) bent kartą per savaitę mechanizuotu būdu išvalyti paplūdimio smėlį. Prie privažiavimo takų pastatomas antrinių žaliavų

Paplūdimio ruožas	Priemonės	Rekomenduojamos techninės charakteristikos
		(popierius, stiklas, plastikas) konteineris.
	3.7.1.23. Krantotvarkos ir aplinkos tvarkymo darbai	<ul style="list-style-type: none"> Kopagūbrio viršūnėje esančias defliacines formas dengti lapuočių šakų klojiniais; Vakarinį kopagūbrio šlaitą dengti (arba atnaujinti ankstesnį dengimą) lapuočių šakų klojiniais; Nuo Girulių rekreacinės zonos šiaurinės ribos išilgai 10–25 m nuo vakarinės kopagūbrio briaunos (atsižvelgiant į kopagūbrio geomorfologinę struktūrą) nutiesti lentinį taką; Šiaurinėje ruožo dalyje skersai per kopagūbrio viršūnę (o daugelyje vietų ir rytinį šlaitą) nutiesti lentinius takus ir pastatyti laiptus (vakariniame kopagūbrio šlaite) išėjimui prie jūros; Taikyti kopagūbrio stabilizavimui biologines priemones (biokonstrukcijos iš pajūriui būdingų žolinių ir sumedėjusių augalų rūšių) vykdomas pagal specialų techninį projektą.

Didelio intensyvumo bendrojo naudojimo pliažai yra išskiriami tik urbanizuotoje miestų teritorijoje, šalia išskirtų urbanizuotų rekreacinių paplūdimio zonų, išskiriant skirtingas jų funkcijas. Pliažų vystymo priemonės derinamos su urbanizuotų miesto teritorijų vystymo priemonėmis.

Vidutinio intensyvumo bendro naudojimo pliažai yra formuojami greta didelio intensyvumo pliažų, todėl juos tikslinga traktuoti kaip vientisus pliažus ir netikslinga juose išskirti papildomai įvairias funkcinės zonas. Vidutinio intensyvumo bendro naudojimo pliažai skirti ramesnį poilsį mėgstantiems lankytojams ir pritaikyti šeimų poilsiui. Todėl juose užtikrinamos minimalios sanitarinės – higieninės sąlygos pagal Lietuvos higienos normas HN 92:2007.

10 lentelė. Subnatūralios (neurbanizuojamos) rekreacinės paskirties teritorijų vidutinio intensyvumo bendro naudojimo pliažų tvarkymo priemonės

Paplūdimio ruožas	Priemonės	Rekomenduojamos techninės charakteristikos
<i>Vidutinio intensyvumo bendro naudojimo pliažai</i>		
Melnragė (250 m)	3.7.1.24. Rekreacinės infrastruktūros įrengimas	2 paplūdimio įrenginių komplektų (persirengimo kabina, 2 suoliukai, dvi 2-ų sekcijų šiukšliadėžės).
	3.7.1.25. Sanitarinių – higieninių punktų (SHP) ir lankymo sąlygų užtikrinimo priemonių įrengimas	Sanitariniai – higieniniai reikalavimai būtų užtikrinti paplūdimio prieigose pastačius sanitarinius-higieninius punktus – tualetus su miesto inžineriniais tinklais ir geriamo vandens tiekimu.
	3.7.1.26. Teritorijos ženklimas	Ženklimas prie įėjimo į paplūdimį, pagal Lietuvos higienos normų HN 92:2007, 3 priedo reikalavimus.
	3.7.1.27. Aplinkos sanitarinės būklės palaikymas.	Paplūdimio smėlio valymo dažnumas priklauso nuo teršimo intensyvumo. Šiltuoju metų laiku (turistinio sezono metu) bent kartą per savaitę mechanizuotu būdu išvalyti paplūdimio smėlį. Prie privažiavimo takų pastatomas antrinių žaliavų (popierius, stiklas, plastikas) konteineris.
	3.7.1.28. Krantotvarkos ir aplinkos tvarkymo darbai	Kopagūbrio viršūnėje esančias defliacines formas bei pažeistą vakarinį šlaitą dengti šakų klojiniais.

Paplūdimio ruožas	Priemonės	Rekomenduojamos techninės charakteristikos
Tarp Melnragės ir II Melnragės (410 m)	3.7.1.29.Rekreacinės infrastruktūros įrengimas	2 paplūdimio įrenginių komplektų (persirengimo kabina, suoliukas, 2-ų sekcijų šiukšliadėžė):
	3.7.1.30.Sanitarinių – higieninių punktų (SHP) ir lankymo sąlygų užtikrinimo priemonių įrengimas	Sanitariniai – higieniniai reikalavimai būtų užtikrinti paplūdimio prieigose pastačius sanitarinius-higieninius punktus – tualetus su miesto inžineriniais tinklais ir geriamo vandens tiekimu.
	3.7.1.31.Teritorijos ženklėjimas	Ženklėjimas prie įėjimo į paplūdimį, pagal Lietuvos higienos normų HN 92:2007, 3 priedo reikalavimus.
	3.7.1.32.Aplinkos sanitarinės būklės palaikymas.	Paplūdimio smėlio valymo dažnumas priklauso nuo teršimo intensyvumo. Šiltuoju metų laiku (turistinio sezono metu) bent kartą per savaitę mechanizuotu būdu išvalyti paplūdimio smėlį. Prie privažiavimo takų pastatomas antrinių žaliavų (popierius, stiklas, plastikas) konteineris.
	3.7.1.33.Krantotvarkos ir aplinkos tvarkymo darbai	<ul style="list-style-type: none"> • kopagūbrio viršūnėje esančias defliacines formas bei pažeistą vakarinį šlaitą dengti šakų klojiniais. • labiausiai pažeistose APK vietose taikomos „kietosios“ tvarkymo priemonės (geotekstilės klojiniai) jas derinant su „minkštosiomis“ priemonėmis - žabtvorėmis, biokonstrukcijomis iš pajūriui būdingų žolinių ir sumedėjusių augalų rūšių; priemonių taikymo vietos, apimtys ir technologijos nustatomos techniniais projektais, kurių sprendiniai remiasi detalias moksliniais tyrimais, monitoringo duomenimis ir eksperimentinių projektų patirtimi.
Šiauriau centrinio tako į Girulių paplūdimį (280 m)	3.7.1.34.Rekreacinės infrastruktūros įrengimas	4 paplūdimio įrenginių komplektų (persirengimo kabina, suoliukas, 2-ų sekcijų šiukšliadėžė):
	3.7.1.35.Sanitarinių – higieninių punktų (SHP) ir lankymo sąlygų užtikrinimo priemonių įrengimas	Sanitariniai – higieniniai reikalavimai būtų užtikrinti paplūdimio prieigose pastačius sanitarinius-higieninius punktus – tualetus su miesto inžineriniais tinklais ir geriamo vandens tiekimu.
	3.7.1.36.Teritorijos ženklėjimas	Ženklėjimas prie įėjimo į paplūdimį, pagal Lietuvos higienos normų HN 92:2007, 3 priedo reikalavimus.
	3.7.1.37.Aplinkos sanitarinės būklės palaikymas.	Paplūdimio smėlio valymo dažnumas priklauso nuo teršimo intensyvumo. Šiltuoju metų laiku (turistinio sezono metu) bent kartą per savaitę mechanizuotu būdu išvalyti paplūdimio smėlį. Prie privažiavimo takų pastatomas antrinių žaliavų (popierius, stiklas, plastikas) konteineris.
	3.7.1.38.Krantotvarkos ir aplinkos tvarkymo darbai	<ul style="list-style-type: none"> • kopagūbrio viršūnėje esančias defliacines formas bei pažeistą vakarinį šlaitą dengti šakų klojiniais; • labiausiai pažeistose APK vietose taikomos „kietosios“ tvarkymo priemonės (geotekstilės klojiniai) jas derinant su „minkštosiomis“ priemonėmis - žabtvorėmis, biokonstrukcijomis iš pajūriui būdingų žolinių ir sumedėjusių augalų rūšių; priemonių taikymo vietos, apimtys ir technologijos nustatomos techniniais projektais, kurių sprendiniai remiasi detalias moksliniais tyrimais, monitoringo duomenimis ir eksperimentinių projektų patirtimi.

Mažo intensyvumo bendrojo naudojimo pliažai skirti pasyviai pasivaikščiavimui, tranzitui. Šie pliažai formuojami rekreacijai mažiau tinkamose arba sunkiau pasiekiamose vietose. Dėl nedidelio lankytojų kiekio šiose teritorijose netikslinga investuoti rekreacinės ir informacinės infrastruktūros įrengimą ir priežiūrą, todėl šiose teritorijose siūloma apsiriboti tik aplinkos tvarkymo ir krantotvarkos darbais.

11 lentelė. Subnatūralios (neurbanizuojamos) rekreacinės paskirties teritorijų mažo intensyvumo bendro naudojimo pliažų tvarkymo priemonės

Paplūdimio ruožas	Priemonės	Rekomenduojamos techninės charakteristikos
<i>Mažo intensyvumo bendro naudojimo pliažai</i>		
Tarp Melnragės ir II Melnragės	3.7.1.39. Krantotvarkos ir aplinkos tvarkymo darbai	<ul style="list-style-type: none"> • kopagūbrio viršūnėje esančias defliacines formas bei pažeistą vakarinį šlaitą dengti šakų klojiniais; • labiausiai pažeistose APK vietose taikomos „kietosios“ tvarkymo priemonės (geotekstilės klojiniai) jas derinant su „minkštosiomis“ priemonėmis - žabtvorėmis, biokonstrukcijomis iš pajūriui būdingų žolinių ir sumedėjusių augalų rūšių; priemonių taikymo vietas, apimtys ir technologijos nustatomos techniniais projektais, kurių sprendiniai remiasi detaliais moksliniais tyrimais, monitoringo duomenimis ir eksperimentinių projektų patirtimi. • šiauriausioje šios zonos dalyje reikia nutiesti taką per kopagūbrio viršūnę bei pastatyti laiptus.

Šių teritorijų naudojimui būtina sukurti paplūdimių lankymo taisykles, bei pliažų priežiūros sistemą. Esant poreikiui pliažuose galima įrengti vaizdą ribojančių įrenginių sistemą, kuri gali būti derinama ir su informacijos teikimo sistema (įrenginio aukštis iki 2,4 m).

12 lentelė. Subnatūralios (neurbanizuojamos) rekreacinės paskirties teritorijų specializuoto naudojimo (vyrų, moterų ir nudistų) pliažų tvarkymo priemonės

Paplūdimio ruožas	Priemonės	Rekomenduojamos techninės charakteristikos
<i>Specializuoti (vyrų, moterų ir nudistų) pliažai</i>		
Moterų pliažas I Melnragė (500 m) *didėjant spec poreikių pliažams, reorganizuoti 200 m. pliažo į nudistų ir vyrų.	3.7.1.40. Rekreacinės infrastruktūros įrengimas	2 paplūdimio įrenginių komplektai (persirengimo kabina, suoliukas, šiukšliadėžė);
	3.7.1.41. Sanitarinių – higieninių punktų (SHP) ir lankymo sąlygų užtikrinimo priemonių įrengimas	Sanitariniai – higieniniai reikalavimai būtų užtikrinti paplūdimio prieigose pastačius sanitarinius-higieninius punktus – tualetus su miesto inžineriniais tinklais ir geriamo vandens tiekimu.
	3.7.1.42. Teritorijos ženklimas	Ženklimas prie įėjimo į paplūdimį, pagal Lietuvos higienos normų HN 92:2007, 3 priedo reikalavimus.
	3.7.1.43. Aplinkos sanitarinės būklės palaikymas.	Paplūdimio smėlio valymo dažnumas priklauso nuo teršimo intensyvumo. Šiltuoju metų laiku (turistinio sezono metu) bent jau kartą per savaitę mechanizuotu būdu išvalyti paplūdimio smėlį. Pastatomas antrinių žaliavų (popierius, stiklas, plastikas) konteineris.

Paplūdimio ruožas	Priemonės	Rekomenduojamos techninės charakteristikos
	3.7.1.44. Krantotvarkos ir aplinkos tvarkymo darbai	Kopagūbrio viršūnėje esančias defliacines formas bei pažeistą vakarinį šlaitą dengti šakų klojiniais.
Moterų plažas II Melnragėje (300 m)	Rekreacinės infrastruktūros įrengimas.	1 paplūdimio įrenginių komplektą (persirengimo kabina, suoliukas, šiukšliadėžė).
	Sanitarinių – higieninių punktų (SHP) ir lankymo sąlygų užtikrinimo priemonių įrengimas.	Sanitariniai – higieniniai reikalavimai būtų užtikrinti paplūdimio prieigose pastačius sanitarinius-higieninius punktus – tualetus su miesto inžineriniais tinklais ir geriamo vandens tiekimu.
	Teritorijos ženklavimas.	Ženklavimas prie įėjimo į paplūdimį, pagal Lietuvos higienos normų HN 92:2007, 3 priedo reikalavimus.
	Krantotvarkos ir aplinkos tvarkymo darbai.	Kopagūbrio viršūnėje esančias defliacines formas bei pažeistą vakarinį šlaitą dengti šakų klojiniais.
	Aplinkos sanitarinės būklės palaikymas.	Paplūdimio smėlio valymo dažnumas priklauso nuo teršimo intensyvumo. Šiltuoju metų laiku (turistinio sezono metu) bent jau kartą per savaitę mechanizuotu būdu išvalyti paplūdimio smėlį. Pastatomas antrinių žaliavų (popierius, stiklas, plastikas) konteineris.
Nudistų plažas Giruliuose (200 m)	3.7.1.45. Sanitarinių – higieninių punktų (SHP) ir lankymo sąlygų užtikrinimo priemonių įrengimas	Sanitariniai – higieniniai reikalavimai būtų užtikrinti paplūdimio prieigose pastačius sanitarinius-higieninius punktus – tualetus su miesto inžineriniais tinklais ir geriamo vandens tiekimu.
	3.7.1.46. Rekreacijos infrastruktūros įrengimas	3 paplūdimio įrenginių komplektai (persirengimo kabina, suoliukas, 2-ų sekcijų šiukšliadėžė);
	3.7.1.47. Teritorijos ženklavimas	Ženklavimas prie įėjimo į paplūdimį, pagal Lietuvos higienos normų HN 92:2007, 3 priedo reikalavimus.
	3.7.1.48. Aplinkos sanitarinės būklės palaikymas.	Paplūdimio smėlio valymo dažnumas priklauso nuo teršimo intensyvumo. Šiltuoju metų laiku (turistinio sezono metu) bent jau kartą per parą mechanizuotu būdu išvalyti paplūdimio smėlį.
	3.7.1.49. Krantotvarkos ir aplinkos tvarkymo darbai	Kopagūbrio viršūnėje esančias defliacines formas bei pažeistą vakarinį šlaitą dengti šakų klojiniais.
	3.7.1.50. Aplinkos sanitarinės būklės palaikymas.	Paplūdimio smėlio valymo dažnumas priklauso nuo teršimo intensyvumo. Šiltuoju metų laiku (turistinio sezono metu) bent jau kartą per savaitę mechanizuotu būdu išvalyti paplūdimio smėlį. Pastatomas antrinių žaliavų (popierius, stiklas, plastikas) konteineris.

3.7.1.51. Šių teritorijų naudojimui būtina sukurti paplūdimių lankymo taisykles, bei plažų priežiūros sistemą. Esant poreikiui plažuose galima įrengti vaizdą ribojančių įrenginių sistemą, kuri gali būti derinama ir su informacijos teikimo sistema (įrenginio aukštis iki 2 m).

Šiuo metu vis dar diskutuojama ar būtina kurti specializuotus plažus neįgaliesiems, ar visus bendruosius plažus būtina pritaikyti neįgaliųjų poreikiams. Specialiojo plano sprendiniuose yra numatytas kompromisas, kai populiariausios vietos pritaikytos ir neįgaliųjų poreikiams, kartu kuriant ir integruotus specializuotus plažus neįgaliesiems.

13 lentelė. Subnatūralios (neurbanizuojamos) rekreacinės paskirties teritorijų specializuoto naudojimo (neįgaliųjų) plažų tvarkymo priemonės

Paplūdimio ruožas	Priemonės	Rekomenduojamos techninės charakteristikos
<i>Neįgaliųjų plažai</i>		
Neįgaliųjų plažas Melnragė II) (350 m)	3.7.1.52. Neįgaliesiems pritaikytos rekreacijos infrastruktūros įrengimas	4 paplūdimio įrenginių komplektų (persirengimo kabina, suoliukas, 2-ų sekcijų šiukšliadėžė):
	3.7.1.53. Sanitarinių – higieninių punktų (SHP) ir lankymo sąlygų užtikrinimo priemonių įrengimas	Sanitariniai – higieniniai reikalavimai būtų užtikrinti pastačius mobilius tualetus, paplūdimio teritorijoje arba jo prieigose.
	3.7.1.54. Teritorijos ženklimas	Ženklimas prie įėjimo į paplūdimį, pagal Lietuvos higienos normų HN 92:2007, 3 priedo reikalavimus.
	3.7.1.55. Neįgaliesiems pritaikyta judėjimo erdvėje sistema (platformos ar lieptai ir pandusai patekimui į vandenį, specialių maudyklių įrengimas ir pan.)	3 įrengtos vietos nuvažiavimui į jūrą su įrengta maudykle.
	3.7.1.56. Aplinkos sanitarinės būklės palaikymas.	Paplūdimio smėlio valymo dažnumas priklauso nuo teršimo intensyvumo. Šiltuoju metų laiku (turistinio sezono metu) bent jau kartą per savaitę mechanizuotu būdu išvalyti paplūdimio smėlį. Pastatomas antrinių žaliavų (popierius, stiklas, plastikas) konteineris.
3.7.1.57. Krantotvarkos ir aplinkos tvarkymo darbai	Kopagūbrio viršūnėje esančias defliacines formas bei pažeistą vakarinį šlaitą dengti šakų klojiniais.	

Šiuo metu yra galimybės finansuoti talasoterapinių centrų neįgaliesiems steigimą iš įvairių fondų (2007 – 2013 m. Sanglaudos skatinimo veiksmų programos vienas iš trijų prioritetų ir busimos Lietuvos 2014 – 2020 metų Partnerystės sutarties ir ES struktūrinės paramos veiksmų programos prioritetai) panaudojant privataus sektoriaus iniciatyvą ir investicijas. Plažai neįgaliesiems gali būti įrengti ir kitose vietose, šalia įkurtų talasoterapijos centrų.

Šiuo metu labai populiarėja įvairios pramogos paplūdimiuose: jėgos aitvarai, plaukiojimai banglentėmis bei burvaltėmis ir kt. Todėl svarbu yra numatyti vietas tokių paplūdimių bei reikiamos infrastruktūros įrengimui.

14 lentelė. Subnatūralios (neurbanizuojamos) rekreacinės paskirties specializuoto naudojimo (ekstremalių pramogų) teritorijų tvarkymo priemonės

Paplūdimio ruožas	Priemonės	Rekomenduojamos techninės charakteristikos
<i>Ekstremalių pramogų teritorijos</i>		
I Melnragė (40 m)	3.7.1.58. Privažiavimų įrengimas, sutvarkymas.	Žr. pagal 16 lentelėje pateiktus reikalavimus.
	3.7.1.59. Teritorijos ženklimas.	Ženklimas prie įėjimo į paplūdimį.
	3.7.1.60. Užtikrinamas nuolatinis teritorijos tvarkymas.	Nuolatinis teritorijos valymas ir tvarkymas.

Paplūdimio ruožas	Priemonės	Rekomenduojamos techninės charakteristikos
	3.7.1.61. Krantotvarkos ir aplinkos tvarkymo darbai.	<ul style="list-style-type: none"> • Tvorelėmis ir žabų klojiniais riboti patekimą į apsauginį paplūdimio kopagūbrį. • Kopagūbrio viršūneje esančias defliacines formas bei pažeistą vakarinį šlaitą dengti šakų klojiniais.

3.7.1.62. Vietos ekstremalioms pramogoms įrengiamos šalia išvažiavimų į paplūdimį. Todėl reikia numatyti organizacines priemones numatomų veiklų atskyrimui (pvz., paplūdimio naudojimosi reglamentai, informaciniai stendai ir kt.).

Specialiojo plano sprendiniuose išskirtus didelio ir vidutinio intensyvumo bendruosius ir specializuotus (vyrų, moterų ir nudistų), neįgaliųjų pliažus siūloma įteisinti kaip rekreacinius paplūdimius, kurie būtų taikomi pagal Lietuvos higienos normas HN 92:2007 („Paplūdimių ir jų maudyklių kokybė“). Remiantis šiuo specialiuoju planu savivaldybės turi priimti sprendimus dėl šių paplūdimių naudojimo rekreacijai ir nustatyti jų lankymo taisykles, maudyklų kokybės stebėsenos kalendorinį grafiką. Mažo intensyvumos ir kitos paskirties pliažai yra neįteisinti kaip paplūdimiai ir tvarkomi kaip rekreacinės teritorijos.

3.7.2 Rekreacinės infrastruktūros plėtros miško teritorijose sprendiniai

Rekreacinės infrastruktūros ir paslaugų priemonių įgyvendinimas esamo miško teritorijose vykdomas rengiant vidinės miškotvarkos projektus.

15 lentelė. Rekreacinės infrastruktūros miško teritorijose (pėsčiųjų ir dviračių) tinklo formavimo priemonės

Tvarkymo priemonės	Priemonės aprašymas	Rekomenduojamos techninės charakteristikos
„Baltijos jūrinių etninių kultūrų miško parko“ formavimas	3.7.2.1. Rekreacinės infrastruktūros įrengimas	Kuriama įvairių informacinių stendų, nuorodų, rodyklių ir kitų informacinių ženklų sistema.
	3.7.2.2. Informacijos stendų ir rodyklių įrengimas	
	3.7.2.3. Vidinės miškotvarkos projektai. Miško parko dalių techninių projektų parengimas.	JPr1- pajūrio žvejų kultūros sektorius, JPr2 – pramogavimo gamtoje sektorius, JPr3- vaikų žaidimų sektorius, JPr4 – tradicinių liaudies lauko žaidimų sektorius, JPr5 – meninės kūrybos jūrine tematika sektorius, JPr6 – baltų ir kuršių jūrinių tradicijų sektorius, JPr7 – sportinių lauko žaidimų sektorius
	3.7.2.4. Vykdomas miško parko rekreacinių erdvių formavimas	Gražių gamtovaizdžių atvėrimas (šalia dviračių tako, Pamario gatvės ir kopų ruože). Darbai vykdomi pagal parengtus vidinės miškotvarkos projektus, detaliuosius planus arba kraštovaizdžio formavimo projektus
Miško rekreacinio talpumo didinimas	3.7.2.5. Miško sanitarinės būklės pagerinimas užtikrinant geresnes rekreacijos ir vietinių gyventojų gyvenimo sąlygas	Siekti, kad planuojamoje teritorijoje būtų išlaikyta darni miškų plėtra, suderinant miškų rekreacinį ir aplinkosauginį potencialą bei kitų visuomenės poreikių, susijusių su miškų išteklių derinimą.

Tvarkymo priemonės	Priemonės aprašymas	Rekomenduojamos techninės charakteristikos
	3.7.2.6. Miško parko erdvių formavimas.	Miškų vystymas turi būti realizuojamas vidinės miskotvarkos projektais, užtikrinant darnią Klaipėdos miesto plėtrą. Erdvės miškuose būtų formuojamos pagal numatytas schemas, t.y. prastos kokybės mišku apaugusiose vietose parengus vidinės miškotvarkos projektus vykdomi landšaftiniai kirtimai, suformuojant rekreacijai tinkamas laukymes.

„Baltijos jūrinių etninių kultūrų miško parko“ formavimo tikslai: lankytojų paskirstymas planuojamoje teritorijoje siekiant sumažinti ekologinį krūvį nepageidautinose jautrių ekosistemų nišų ir vertingos bioįvairovės vietose, Klaipėdos miesto jūrinio identiteto stiprinimas, žmonių rekreacinių veiklų pasirinkimo plėtra,...Suformuotas jūrinis parkas turėtų 7 sektorius: JPr1- pajūrio žvejų kultūros sektorius, JPr2 – pramogavimo gamtoje sektorius, JPr3- vaikų žaidimų sektorius, JPr4 – tradicinių liaudies lauko žaidimų sektorius, JPr5 – meninės kūrybos jūrinė tematika sektorius, JPr6 – baltų ir kuršių jūrinių tradicijų sektorius, JPr7 – sportinių lauko žaidimų sektorius. Parko kūrimas galėtų vykti rengiant kasmetines skulptorių dirbtuves, dailininkų plenerus, jūros šventės komponentus. Parke įrengiamos pavėsinės, miško paviljonai. Pastarieji projektuojami atkuriant prieškariu buvusių objektų architektūrą. Pirmajame etape planuojama atstatyti istorinį šioje kurortinėje teritorijoje buvusį paviljoną. Jame galėtų vasaros metu vakarais vykti koncertai.

3.7.2.7. „Baltijos jūrinių etninių kultūrų miško parko“ formavimą vykdyti etapais, parengus miško parko detalų planą bei visų jo sektorių techninius projektus.

Šiuo specialiuoju planu rekomenduojama Klaipėdos miesto plėtros strateginiame plane ir toliau įtvirtinti bei plėtoti šios teritorijos prioritetu rekreacijos ir turizmo darnų vystymą. Tam būtina:

3.7.2.8. Prioritetine veikla pajūrio ruože įtvirtinti rekreacinę, sportinę, smulkiosios rekreacinės laivybos, dviračių ir pėsčiųjų turizmo takų tinklo sukūrimą.

3.7.2.9. Paruošti atskirų zonų ir objektų detaliuosius planus, techninius projektus, realizuoti jų sprendinius.

3.7.2.10. Parengti rekreacinių paslaugų centrų infrastruktūros ir paslaugų modernizavimo bei plėtros programą, architektūrinį reglamentą.

3.7.2.11. Plėtoti rekreacijos veiklas miške pritaikant čia esančią gamtinę aplinką poilsiavimui gamtoje (įrengiant poilsio aikšteles, piknikavimo erdves, pėsčiųjų takus ir kitą rekreacinę infrastruktūrą).

3.7.2.12. Vystyti Lietuvos Respublikos teritorijos bendrajame plane Klaipėdos mieste numatytus nacionalinės reikšmės turistinius traktus: „Žemaitijos parkų žiedas“, „Pajūrio parkų žiedas“, „Lietuvos istorijos ir kultūros vėrinys“.

3.7.2.13. Plėtoti ir praturtinti naujais objektais bei įrenginiais „Gintaro kelio“ ir „Kuršių tako“ traktus, užtikrinti jų nuolatinę ir kokybišką priežiūrą.

Siekiant užtikrinti rekreacinės sistemos darnią plėtrą suformuluoti sprendiniai:

Planuojamoje teritorijoje formuojama teritorinė rekreacinių paslaugų sistema turi užtikrinti subalansuotą teritorijoje esančių ir kuriamų rekreacinių išteklių naudojimą bei darnų vystymą. Toks metodinis ėjimas leidžia racionaliau naudoti išteklius, tikslingiau paskirstyti lankytojų srautus.

3.7.2.14. Girulių miško rekreacinio potencialo didinimas bei rekreacinės infrastruktūros jame plėtra.

3.7.2.15. Rekreacijos zonų kiekybinė ir kokybinė plėtra, derinant šiose teritorijose visuomenės rekreacinę veiklą bei gamtosauginius interesus (bioįvairovės išsaugojimas, gamtos vertybių apsauga ir atstatymas).

3.7.2.16. Gamtinio turizmo vystymas plėtojant pažintinius maršrutus gamtinėse teritorijose bei išnaudojant jau esamų teritorijos rekreacinį potencialą bei derinant pažintinio turizmo plėtros procesą su šiaurėje esančio Pajūrio regioninio parko veikla.

3.7.2.17. Autokelių infrastruktūros optimizavimas išnaudojant esamų kelių tinklą bei automobilių parkavimo vietų skaičiaus padidinimas 2 kartus.

3.7.2.18. Dviračių turizmo infrastruktūros plėtra kuriant autonominių dviračių kelių tinklą šalia autokelių bei išnaudojant mažo eismo intensyvumo kelius. Tranzitinio dviračių tako atšakų link jūros paplūdimių įrengimas.

3.7.2.19. Išstisus metus veikiančius tualetų planuojamos teritorijos gretimybėse Girulių, II Melnragės ir Melnragės gyvenviečių viešosiose erdvėse įrengimas ir kokybiška eksploatacija.

3.7.2.20. Kokybiškai įrengtos poilsio, sporto aikštelės, jų racionalus išdėliojimas sujungiant pėsčiųjų ir dviračių takais.

3.7.2.21. Planuojamoje teritorijoje prieškariumi buvusios kurortinės parkinės struktūros pilnam ar daliniam atkūrimui galimybių studijos parengimas.

17 lentelė. Susisiekimo (pėsčiųjų ir dviračių) tinklo formavimo priemonės

Tvarkymo priemonės	Priemonės aprašymas	Rekomenduojamos techninės charakteristikos	Priemonių įgyvendinimo vietos
<i>Klaipėdos mieste</i>			
Išilginiai pėsčiųjų ir dviračių takų tinklo formavimas	3.7.2.22. Vientiso išilginio tako formavimas	Pagal STR 2.06.01:1999 „Miestų, miestelių ir kaimų susisiekimo sistemos“ E1– pagrindinės pėsčiųjų ir dviračių eismo gatvės ir takai.	Sujungiamas Stovyklos g. tęsinys su automobilių stovėjimo aikštele prie „Žuvėdros“ stovyklos, vakarinėje pusėje aplenkiant gyvenamąjį kvartalą.
	3.7.2.23. Aplinkos	Užpelkėjusių teritorijų vandens režimo	Dvi vietos tarp

Tvarkymo priemonės	Priemonės aprašymas	Rekomenduojamos techninės charakteristikos	Priemonių įgyvendinimo vietos
	tvarkymo darbai	reguliuojamas (pagal parengtą techninį projektą) .	Melnragės ir II Melnragės; Dvi vietos šiauriau Girulių;
	3.7.2.24. Rekreacijos aplinkos gerinimas	Trumpalaikio poilsio aikštelės su stovais dviračiams, suoliukais ir šiukšliadėžėmis;	Neurbanizuotoje teritorijoje – kas 200 m;
	3.7.2.26. Informacinių ir nukreipiamųjų ženklų įrengimas	Pagal LR prie ūkio ministerijos Valstybinio turizmo departamento direktoriaus patvirtintas taisyklės 2008 05 18 d. Nr. V-34 Turizmo informacijos ženklų (piktogramų) naudojimo rekomendacijas ir LR Vyriausybės patvirtintas taisyklės 2012 06 06. Nr. 660.	Visoje planuojamoje teritorijoje pagal poreikį.
Pagrindiniai takai	3.7.2.27. Takų į paplūdimį rekonstrukcija	Pagal STR 2.06.01:1999 „Miestų, miestelių ir kaimų susisiekimo sistemos“ kaip F pagalbiniai dviračių ir pėsčiųjų eismo takai. .Atokvėpio vietų prieigose į paplūdimius įrengimas	Melnragė; II Melnragė; Neigaliųjų pliažas; Giruliai.
	3.7.2.28. Takų pritaikymas dviratininkams	Dviračių stovų įrengimas; Užvažų dviračiams per APK suformavimas;	
	3.7.2.29. Takų pritaikymas neigaliesiems	Atramų, porankių ir kitų įrenginių pritaikytų neigaliesiems įrengimas; Užvažų neigaliųjų transportui per APK ir paplūdimyje suformavimas.	
Papildomi takai	3.7.2.30. Papildomų takų tinklo kūrimas	Medinių takų ir laiptų į paplūdimį įrengimas; Takų atitvėrimas žabtvorėmis bei šakų klojiniais;	Visoje planuojamoje teritorijoje pagal poreikį
	3.7.2.31. Rekreacijos aplinkos gerinimas	Atokvėpio vietų prieigose į paplūdimius įrengimas;	

Dalis specialiojo plano sprendinių susijusių su susisiekimo tinklo plėtra yra už planuojamos teritorijos ribų, todėl yra tik rekomendacinio pobūdžio rengiant kitus teritorijų planavimo dokumentus. Taip pat yra tikslinga esant galimybėms atskirti visų susisiekimų sistemų (automobilių, dviračių ir pėsčiųjų), ypač dviračių ir automobilių bei pėsčiųjų ir automobilių takus, o susikertančioms sistemoms numatyti eismo saugumą užtikrinančias priemones.

3.7.3. Komunikacinės – inžinerinės paskirties teritorijų tvarkymo zonos

Siekiant efektyvesnio planuojamos teritorijos pajūrio paplūdimių naudojimo rekreacinėms reikmėms bei norint užtikrinti operatyvesnę ir geresnę pajūrio tvarkymą būtina išspręsti šiuo metu labai aktualių motorizuoto transporto patekimo į pajūrio ruožus problemą.

3.7.3.1. Specialiojo plano sprendiniais siūloma formuoti dviejų tipų išvažiavimo į pajūrį

sistemą:

1. Motorizuotų pramogų ir mėgėjiškos žvejybos išvažiavimo vietos – susisiekimo keliai, kuriais užtikrinamas žūklės, mažųjų vandens laivų ir kitų priemonių išvežimas į pajūrį, bei jų nuleidimas į vandenį. Prie šių įvažiavimų formuojami nedideli (apie 100 m) pajūrio ruožai motorizuotų pramogų bei mėgėjiškos žūklės infrastruktūrai įrengti.
2. Techninių išvažiavimų vietos – tai rezervinio išvažiavimo vietos, esant ekstremalioms situacijoms arba specialiesiems poreikiams.

3.7.3.2. Siūloma išskirti šiuos išvažiavimus:

Motorizuotų pramogų ir mėgėjiškos žvejybos išvažiavimo vietų

- *Melnragės pietinis* - išvažiavimas Vėtros gatvės link šiaurinio Klaipėdos uosto molo dviračių – pėsčiųjų taku;

Techninio išvažiavimo vietų

- *Melnragės centrinis* - išvažiavimas į paplūdimį ties Melnragės centriniu taku;

3.7.3.3. Eismo dalyvių saugumo užtikrinimas visame planuojamos teritorijos ruože realizuojamas organizuojant saugų individualių susisiekimo priemonių parkavimą, rekonstruojant sankirtas, įrengiant saugumo saleles, įrengiant video kameras, apšvietimą ir kt. Automobilių parkavimas organizuojamas įrengiant atitinkamas nišas tarp esamų želdinių.

18 lentelė. Komunikacinės – inžinerinės paskirties išvažiavimo vietų tvarkymo priemonės

Tvarkymo priemonės	Priemonės aprašymas	Rekomenduojamos techninės charakteristikos	Priemonių įgyvendinimo vietos
<i>Techninio išvažiavimo vietų tvarkymo priemonės</i>			
3.7.3.4. Išvažiavimo su spec. transporto priemonėmis vietų įrengimas	Sustiprinama kelio (išvažiavimo) dangą sustiprinama ir pritaikoma išvažiuoti spec. transporto priemonėmis.	Techniniai parametrai minimalūs, užtikrinantys specialiųjų transporto priemonių judėjimą pajūryje.	<i>Prie Klaipėdos šiaurinio molo.</i>
3.7.3.5. Išvažiavimo su spec. transporto priemonėmis vietų priežiūra	Esamos būklės palaikymo priemonės (duobių taisymas ir kt.), atkasimas nuo užnešamo smėlio ir kt.	Techniniai parametrai minimalūs, užtikrinantys specialiųjų transporto priemonių judėjimą pajūryje.	<i>Prie Klaipėdos šiaurinio molo.</i>
3.7.3.6. Ženklinimas	Eismą ribojančių ženklų pastatymas.	Pagal galiojančias kelių eismo taisykles – 312-as kelio ženklas (nurodyto transporto eismas draudžiamas), viso 10 kelio ženklų vnt.	<i>Melnragės centrinė dalis;</i>
3.7.3.7. Transporto judėjimą kontroliavimas	Eismą ribojančių fiksuojančių stulpelių įrengimas. Stulpeliai įrengiami urbanizuotose teritorijose kur didelis lankytojų srautai, tačiau	Įrengiami tipiniai stulpeliai su atšvaitais ir aiškiai matomos spalvos, užraktais.	<i>Visame planuojamos teritorijos ruože.</i>
		Užrakinamų užtvarų įrengimas su atšvaitais ir aiškiai matomos spalvos.	<i>Visame planuojamos teritorijos ruože.</i>

Tvarkymo priemonės	Priemonės aprašymas	Rekomenduojamos techninės charakteristikos	Priemonių įgyvendinimo vietos
<i>Techninio išvažiavimo vietų tvarkymo priemonės</i>			
	stulpeliai neturi riboti pėsčiųjų ir dviratininkų bei neigaliųjų judėjimo. O šalia užtvarų įrengiamas praėjimas pėstiesiems ir dviratininkams.	Pėsčiųjų takų sistemos planuojamoje teritorijoje sukūrimas, naujų pėsčiųjų takų įrengimas apjungiant esamus įrengtus ir kai kuriuos savaiminiai išmintus takus. Smulkių savaiminių takelių, išmintų jautriose miško ar kopų zonose, panaikinimas	<i>Visame planuojamos teritorijos ruože.</i>
		Pėsčiųjų ir dviračių takų jungčių su Klaipėdos miesto gyvenamaisiais rajonais bei nacionalinėmis dviračių trasomis (Eurovelo) įrengimas, žiedinės takų sistemos suformavimas.	<i>Visame planuojamos teritorijos ruože.</i>
<i>Motorizuotų pramogų ir mėgėjiškos žvejybos išvažiavimo vietų tvarkymo priemonės</i>			
3.7.3.8. Privažiavimų įrengimas	Išvažiavimai į pajūrį turi būti įrengti taip, kad galėtų išvažiuoti ir žemo pravažumo automobiliai.	Kietos dangos pagalbinės gatvės (D2 kategorija) standartus atitinkančių techninių parametru automobilių kelias, su apsisukimu pajūryje numatymu. Derinamas su išplaukimo į jūrą infrastruktūros plėtra. Ypatingai svarbu išspręsti transporto priemonių parkavimo klausimus.	<i>Prie Klaipėdos šiaurinio molo.</i>
3.7.3.9. Privažiavimų priežiūra, tvarkymas	Palaikyti gerą privažiavimų būklę ir papildomai sustiprinti privažiavimo dangą paplūdimio teritorijoje.	Kietos dangos tvarkymas, su tinkamos dangos apsisukimu pajūryje numatymu. Svarbu išspręsti transporto priemonių parkavimo klausimus.	<i>Melnragės pietinė dalis; Giruliai; Kelio trasos Melnragė – Giruliai (Pamario gatvė) rekonstrukcija; Judėjimo juostų išplėtimas iki 2x1,5 juostos.</i>
3.7.3.10. Ženklinimas	Eismą reguliuojančių ženklų pastatymas, teritorijos ženklinimas (paplūdimio teritorijoje).	Pagal galiojančias kelių eismo taisykles - 312 kelio ženklas (nurodyto transporto eismas draudžiamas), viso 6 kelio ženklai.	<i>Melnragės pietinė dalis; Giruliai;</i>
3.7.3.11. Įvairių vandens transporto priemonių privežimo ir išplaukimo į jūrą įrengimas (pvz. stacionarūs ir mobilūs slipai, valgomai)	Įrengiami kietos dangos, palengvinantys motorinių transporto priemonių nuleidimo į jūrą slipai. Priemonės įrengimas derinamas su kultūros paveldo objekto restauravimu.	Techniniais parametrai nustatomi parengtuose tipiniuose techniniuose projektuose. Pagal parengtą kultūros paveldo objekto ir jo aplinkos sutvarkymo projektą.	
3.7.3.12. Krantotvarkos ir	Užtikrinti, kad įrengti privažiavimai neskatintu	Įrengiant privažiavimus reikia sutvirtinti šakų klojiniais bei	Visose priemonių įgyvendinimo vietose.

Tvarkymo priemonės	Priemonės aprašymas	Rekomenduojamos techninės charakteristikos	Priemonių įgyvendinimo vietos
<i>Techninio išvažiavimo vietų tvarkymo priemonės</i>			
aplinkos tvarkymo darbai	gretimų jiems kopagūbrio. klifo ar skardžio šlaitų ardymą.	žabtvorėmis kopagūbrio šlaitus, o klifo ar skardžio šlaitus tvirtinti velėna, o esant reikmei juos terasuoti, įrengti drenažą, atitverti blokeliais ir kt.	
3.7.3.13. Įvairių aptarnavimo ir priežiūros (elingai, iškrovimo ir sandėliavimo įrenginiai ir pan.) infrastruktūros objektų įrengimas	Poreikis tokiems įrenginiams sprendžiamas atskiros galimybių studijos metu, o pagrindus projektą rengiami techniniai projektai.	Pagal parengtą galimybių studiją ir techninius projektus.	• <i>Melnragės pietinė dalis;</i>
3.7.3.14. Saugios laivybos užtikrinimo priemonių taikymas	Išplaukimo farvaterių pažymėjimas vandenyje.		• <i>Melnragės pietinė dalis;</i> • <i>Giruliai;</i>

Įgyvendinant specialiojo plano sprendinius, ypač svarbu yra įrengti naujas arba didinti esamas motorizuoto transporto parkavimo vietas. Tokių parkavimo vietų įrengimas galimas tik planuojamos teritorijos gretimybėse, todėl nėra šio specialaus plano sudėtinė dalis.

3.7.3.15. Formuojant dviračių ir pėsčiųjų takų susisiekimo tinklą pajūrio ruože siūloma išskirti trijų tipų dviračių ir pėsčiųjų susisiekimo takus:

1. Išilginiai susisiekimo takai užtikrinantys pėsčiųjų ir dviračių judėjimą išilgai pajūrio, esant galimybei formuojami kaip E1 tipo – pagrindinės pėsčiųjų ir dviračių eismo gatvės ir takai (pagal STR 2.06.01:1999 „Miestų, miestelių ir kaimų susisiekimo sistemos“).
2. Pagrindiniai takai, užtikrinantys dviratininkų ir pėsčiųjų patekimą į įvairias labiausiai lankomas rekreacines zonas, t.t. į paplūdimius, o esant galimybei pritaikomi neįgaliųjų reikmėms. Formuojami kaip F tipo pagalbiniai dviračių ir pėsčiųjų eismo takai (pagal STR 2.06.01:1999 „Miestų, miestelių ir kaimų susisiekimo sistemos“).
3. Papildomi takai – pėsčiųjų takeliai per APK, užtikrinantys tolygesnį lankytojų pasiskirstymą paplūdimiuose. Jautriose sistemose (APK, šlaitai, skardžiai) formuojama medinių takų, lieptų ir laiptų sistema.

Šiuo specialiuoju planu konkretizuotas sprendinys (dviračių takas esamo gruntinio dviračių tako trasoje) numatytas VI Klaipėdos Valstybinio jūrų uosto rezervinėje teritorijoje šiauriau nuo šiaurinio įplaukos molo įgyvendinamas tik suderinus su uosto direkcija. Uosto rezervinėje teritorijoje jokie nauji reglamentai šiuo specialiuoju planu nenustatomi.

4. APIBENDRINIMAS

Parengto Girulių – Melnragės ruožo specialiojo plano sprendinių įgyvendinimas užtikrins darnią šios teritorijos plėtrą atsižvelgiant į įvairius visuomeninius rekreacinius interesus. Šio plano sprendiniai parengti taip, kad skatintų pajūrio juostos rekreacijos išteklių efektyvų bei optimalų naudojimą ir sudarytų galimybes rekreacinių veiklų įvairovės didinimui, užtikrintų tinkamą rekreacinių išteklių apsaugą.

Atkreiptinas dėmesys, kad šiuo metu Girulių – Melnragės dalies paplūdimių ir teritorijos iki Pamario gatvės naudojimą rekreacijai reikia derinti su kitais valstybės ar žinybiniais poreikiais pajūryje – tai verslinės ir mėgėjiškos žvejybos optimizavimas, gamtosauginiai išsipareigojimai, kultūros paveldo apsaugos užtikrinimas, miškų ūkio intersai ir kt. Girulių – Melnragės rekreacijos specialusis planas nurodo tik kokios priemonės turi būti įgyvendinamos konkrečiose planuojamose teritorijose, tačiau siekiant efektyvesnio ir operatyvesnio teritorijos tvarkymo rekomenduotina parengti atskirų dalių ar pajūrio ruožų paplūdimių pritaikymo rekreacijai detaliuosius planus ir techninius projektus ar vidinės miškotvarkos projektus, kuriuose remiantis šiuo specialiuoju planu būtų numatytos ir įgyvendintos konkrečios priemonės, joms reikalingų finansinių išteklių poreikis. Taip pat siekiant užtikrinti planuojamoje teritorijoje esančių kultūros paveldo objektų tinkamą tvarkymą, vadovaujantis LR Nekilnojamojo kultūros paveldo įstatymu, tikslinga parengti šių objektų tvarkybos projektus, kuriuose šalia visų kitų darbų būtų numatoma ir apsauga nuo galimo aplinkos poveikio – neigiamų krantodaros procesų, galimo jūros poveikio audrų metu ir pan.

Specialiojo plano sprendiniai reikalauja ir specialiųjų organizacinių priemonių taikymo. Visų pirma, reikia nustatyti motorizuotų transporto priemonių judėjimo išskirtuose išvažiavimo į pajūrį vietose, tvarką. Spręsti motorizuotų priemonių stovėjimo vietų problemas, išskiriant ir įrengiant saugyklų vietas taip pat ir dviračiams. Reikia nustatyti ir lankymosi Pajūrio juostos žemyninės dalies specialios paskirties (vyrų, moterų, nudistų) paplūdimiuose tvarką.

Dar vienas svarbus uždavinys - tranzitinio pėsčiųjų judėjimo išilgai viso pajūrio užtikrinimas, o tai susiję ne tik su šiame plane numatytais priemonėmis, bet ir atitinkamai koreguojant APK lankymo bei tvarkymo reglamentus bei priimant atitinkamus sprendinius planuojant ir projektuojant tokius objektus kaip lankytojų rekreacinių paslaugų centrai ir kt.

Labai svarbu neatidėliojant įgyvendinti tokias priemones:

- 4.1. Išlaikyti ir išsaugoti stabilų gamtinį karkasą, esamą natūralaus kraštovaizdžio pobūdį bei pagausinti kraštovaizdžio natūralumą, savitumą ir rekreacinę vertę atkuriančius ir palaikančius

elementus;

- 4.2. Parengti Baltijos jūros žemyninio kranto ir priekrantės Klaipėdos miesto dalies apsaugos bei priežiūros programą, veiksmų planą, o taip pat vykdyti kasmetinį kranto ir apsauginio kopagūrio (APK) būklės monitorngą;
- 4.3. Parengti Melnragės paplūdimio ir APK atkūrimo bei stabilizavimo eksperimentinius techninius projektus ir juos įgyvendinti;
- 4.4. Parengti Girulių miško upelių tinklo sutvarkymo techninį projektą ir jį įgyvendinti;
- 4.5. Įrengti planuojamoje teritorijoje trūkstamas dviračių takų atkarpa ir užtikrinti saugų susisiekimą dviračiais su Klaipėdos miesto centru;
- 4.6. Įrengti saugius ir ekologiškai stabilius privažiavimus prie jūros tarnybiniam ir žvejų autotransportui, aikšteles tinklų ir valčių tvarkymui bei saugojimui;
- 4.7. Siekiant didinti Klaipėdos miesto kaip jūrinio miesto įvaizdį, parengti „Baltijos jūrinių etninių kultūrų miško parko“ suformavimo planuojamoje teritorijoje galimybių studiją;
- 4.8. Parengti Melnragės - Girulių rekreacinio prioriteto zonose suplanuotų susisiekimo, rekreacinės infrastruktūros (WC, geriamas vanduo, dušai, informacija,..) objektų techninius projektus ir juos įgyvendinti;
- 4.9. Sumažinti naftos terminalo ir KLASCO pramonės statinių negatyvų vizualinį poveikį Melnragės gyvenamajai ir rekreacinei aplinkai, parengiant kraštovaizdžio galimybių studiją su panoramų bei vaizdų analize;
- 4.10. Analizuoti galimybę ir tikslingumą įrengti žaliajį viaduką - pralaidą virš Pamario gatvės tarp Melnragės ir II Melnragės gyvenviečių stambiajai gyvūnijai migruoti.

PRIEDAI