



Statytojas (užsakovas)	VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA
Statinio komplekso pavadinimas	MIŠKO KELIŲ PRIEŽIŪROS IR TAISYMO (REMONTO) DARBŲ VISŲ NUOSAVYBĖS FORMŲ MIŠKUOSE PAPRASTOJO REMONTO APRAŠO PARENGIMAS 2023 METAMS
Statinio projekto pavadinimas	VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS ŠVENČIONĖLIŲ REGIONINIO PADALINIO (LABANORO GIRININKIJA KV. 155 SKL. 1 - KV. 200 SKL. 313) MIŠKO KELIO PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS
Statinio kategorija	NESUDĖTINGASIS STATINYS
Statinio grupė	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS
Naudojimo paskirtis	KELIAI
Statybos rūšis	PAPRASTASIS REMONTAS
Statinio projekto etapas	REMONTA APRAŠAS
Statinio projekto dalis	BENDROJI DALIS
Statinio projekto numeris	AT-21S-1830/41/4
Bylos (segtumo) žymuo	BD-01
Bylos (segtumo) laidos žymuo	0

Vilnius, 2023 m.

UAB „ATAMIS“			
--------------	--	--	--

PROJEKTO BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapai	Laida	Pastabos
AT-21S-1830/41/4-BD.BDŽ	Bylos dokumentų žiniaraštis	1	0	
AT-21S-1830/41/4-BD.BSR	Bendrieji statinio rodikliai	1	0	
AT-21S-1830/41/4-BD.AR	Aiškinamasis raštas	8	0	
AT-21S-1830/41/4-BD.TS	Techninės specifikacijos	4	0	
AT-21S-1830/41/4-BD.SŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	1	0	
Priedai				
	Projektavimo dokumentų kopijos	4		
Brėžiniai				
AT-21S-1830/41-04-B.01	4 - Labanoro girininkija Kv. 155 skl. 1 - Kv. 200 skl. 313 Remontuojamo miško kelio trasos planas M1:5000	2	0	

0	2023	Darbų pirkimui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS VĮ Valstybinių miškų urėdijos Švenčionėlių regioninio padalinio (Labanoro girininkija Kv. 155 skl. 1 - Kv. 200 skl. 313)miško kelių paprastojo remonto aprašas	
		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
		Projekto bylos dokumentų žiniaraštis		0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSP,SKOVAS VĮ Valstybinių miškų urėdija		DOKUMENTO ŽYMUO AT-21S-1830/41/4-BD.BDŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017
„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 5
priedas

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1. Vietinės reikšmės (miško) kelias: 4 - Labanoro girininkija Kv. 155 skl. 1 - Kv. 200 skl. 313			
1.1. Kategorija		IVv	
1.2. Ilgis*	km	3,300	
1.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	3,50	
1.4. Eismo juostų skaičius	vnt.	1	
1.5. Eismo juostų plotis	m	3,50	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].

Statinio projekto vadovas _____
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

0	2023	Darbų pirkimui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS VĮ Valstybinių miškų urėdijos Švenčionėlių regioninio padalinio (Labanoro girininkija Kv. 155 skl. 1 - Kv. 200 skl. 313) miško kelių paprastojo remonto aprašas	
		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
		Bendrieji statinio rodikliai		0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSP.SKOVAS VĮ Valstybinių miškų urėdija		DOKUMENTO ŽYMUO AT-21S-1830/41/4-BD.BSR	LAPAS 1
				LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1.	NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS	1
2.	KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS PARENGTAS PROJEKTAS.....	3
3.	BENDRIEJI DUOMENYS	3
4.	ESAMA SITUACIJA IR PAŽINTINIAI DUOMENYS	3
5.	SUSISIEKIMO DALIES IR SKLYPO PLANO PROJEKTINIAI SPRENDINIAI.....	4
6.	SKLYPO PARUOŠIMAS STATYBAI.....	5
7.	DARBUOTOJŲ SAUGA. DARBUOTOJŲ SAUGOS IR SVEIKATOS REIKALAVIMAI.	5
8.	APLINKOSAUGOS REIKALAVIMAI.....	7

0	2023	Darbų pirkimui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS VĮ Valstybinių miškų urėdijos Švenčionėlių regioninio padalinio (Labanoro girininkija Kv. 155 skl. 1 - Kv. 200 skl. 313) miško kelių paprastojo remonto aprašas	
		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
		Aiškinamasis raštas		0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSP,SKOVAS VĮ Valstybinių miškų urėdija		DOKUMENTO ŽYMUO AT-21S-1830/41/4-BD.AR	LAPAS 1 LAPŲ 8

NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS

Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas;
Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;
STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“;
STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“;
STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“;
STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“;
STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;
STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“;
STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.“;
STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.“;
STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
HN 33:2011 Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje;
LST 1516 :1998 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai;
„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“;
LR vyriausybės nutarimas „Dėl Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo įgyvendinimo“;
DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“;
Dėl Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės IT SBR 19;
Dėl Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19;
Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19;
Statybos taisyklės IT ŽS „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“;
Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19;

AT-21S-1830/41/4-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	8	0

1. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS PARENGTAS PROJEKTAS

Eil. Nr.	Dalies pavadinimas	Įmonė	Programinės įrangos pavadinimas
1.	Bendroji dalis	UAB „Atamis“	Microsoft Office Word 2016; Adobe Reader 11.0; Autocad Civil 3D 2020; Sistela

2. BENDRIEJI DUOMENYS

PROJEKTO PAVADINIMAS – „VĮ Valstybinių miškų urėdijos Švenčionėlių regioninio padalinio (Labanoro girininkija Kv. 155 skl. 1 - Kv. 200 skl. 313) miško kelių paprastojo remonto aprašas“;

STATYTOJAS – VĮ Valstybinių miškų urėdija;

STATINIŲ GRUPĖS – Susisiekimo komunikacijos, keliai;

STATYBOS RŪŠIS – Paprastasis remontas;

STATINIO KATEGORIJA – nesudėtingas statinys;

PROJEKTO PARENGIMO LAIKAS – 2023 m.;

STATINIO PROJEKTO ETAPAS IR SUDĖTIS: pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

3. ESAMA SITUACIJA IR PAŽINTINIAI DUOMENYS

Miško kelių būklė yra nepatenkinama:

- Kelių danga su nedidelis provėžomis, dangoje susiformavusios duobės;
- Dėl dangos deformacijų ir susidėvėjimo nesuformuoti teisingi skersiniai kelio profiliai, nesudarytos sąlygos vandens nutekėjimui;
- Dalyje ruožų pastebimas augalinis dirvožemis apaugęs augalija.

Kadangi vietiniai keliai yra priskirti nesudėtingiems statiniams, rengimas supaprastintas projektas.

Kelio remonto aprašo projekto sudarymui reikalingus tyrinėjimus ir supaprastintą projektą parengė projektavimo įmonė UAB „Atamis“ 2023 m. gegužės mėn.

AT-21S-1830/41/4-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	8	0

4. SUSISIEKIMO DALIES IR SKLYPO PLANO PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Pagal atliktus miško kelio būklės tyrimus, projektavimo užduotį bei reglamentų reikalavimus parengtas paprastojo remonto supaprastintas projektas. Remontuojamo kelio parametrai pateikti techniniuose rodikliuose, remonto konstrukciniai sprendiniai nurodyti brėžiniuose.

Projektas parengtas vadovaujantis technine užduotimi (pateikiama prieduose).

Miško kelių parametrai:

Darbų rūšis – paprastasis remontas

Kelio kategorija	IVv;
Važiuojamosios dalies plotis	3,50 m;
Eismo juostų skaičius	1;
Eismo juostos plotis	3,50 m;
Remontuojamo ruožo ilgis	3,300 km.

Važiuojamosios dalies danga – žvyras.

Remontuojamiems miško keliams numatyta įrengti 3,50 m. pločio žvyro dangą. Remontuojamo kelio ilgis 3,300 km, kelio danga projektuojama su dvišlaičiu 3,0 % nuolydžiu. Kelio nuolydis atsižvelgiant į situaciją gali būti keičiamas į vienšlaitį 3,0 % nuolydį.

Numatomi atlikti šie pagrindiniai miško kelio remonto darbai:

- Šalikelės plotų planiravimas;
- Plane pažymėtose vietose formuojami vandens nuvedimo grioviai. Grioviai formuojami po 10 m. į abi puses, griovio gylis 0,50 m.
- Maksimaliai išsaugant esamą kelio smėlio-žvyro dangą, užlyginamos provėžos, užpilamos duobės kelio dangoje;
- Profiliuojant esamą kelio dangą, užlyginamos smulkios dangos duobės ir seklios provėžos;
- Išlyginamas ir suformuojamas skersinis kelio paviršiaus ir esamos dangos profilis, reikalingose vietose atstatomi ar suformuojami šalikelės grioveliai ir sankasos šlaitai;
- Esamos kelio dangos tankinimas;
- Esama žvyro danga, pagal reikalą, papildoma 7-10 cm žvyro sluoksniu, pagal situaciją vietomis galimas supylimas iki 20 cm;

Ant išlygintos esamos dangos numatyta atstatyti (atnaujinti) 3,50 m pločio važiuojamosios dalies dangą nesurištųjų mineralinių medžiagų mišiniu – žvyro 0/32 mišiniu. Vietoje žvyro mišinio galima naudoti trupinto betono skaldą 0/32, arba naudoti trupinto betono-žvyro 0/32 mišinį (30% betono ir 70% žvyro).

AT-21S-1830/41/4-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	8	0

Ties staigesniais kelio posūkiais atstatyti viražus su 4% nuolydžiu į vidinę posūkio pusę.

Rengiamose prasilenkimo aikštelėse ar nuovažose žvyro dangą nenumatyta.

Papildomų (pagal reikalą) prasilenkimo aikštelių bei nuovažų įrengimo vietas derinti su Užsakovu. Jų įrengimui lėšos ir medžiagos įtrauktos į bendrą kelio remonto darbų apimtį.

Statybos darbų metu visi numatyti darbai turi būti tikslinami kartu su Statytoju.

Vietinės reikšmės (miško) kelias: 4 - Labanoro girininkija Kv. 155 skl. 1 - Kv. 200 skl. 313

Kelio ilgis 3,300 km. Ant išlygintos esamos dangos numatyta atstatyti (atnaujinti) 3,50 m pločio važiuojamosios dalies dangą nesurištųjų mineralinių medžiagų mišiniu – žvyro 0/32 mišiniu. Vietoje žvyro mišinio galima naudoti trupinto betono skaldą 0/32, arba naudoti trupinto betono-žvyro 0/32 mišinį (30% betono ir 70% žvyro).

Ties staigesniais kelio posūkiais atstatyti viražus su 4% nuolydžiu į vidinę posūkio pusę. Rengiamose prasilenkimo aikštelėse ar nuovažose žvyro dangą nenumatyta.

Dėl vykdomų priežiūros darbų ir greideriavimo, dalis kelio yra žemiau (iškasoje) nei aplinkinės teritorijos, nepriklausomai nuo to ar kelias yra išgaubtoje ar įgaubtoje kreivėje. Šalikelės planuoti taip, kad paviršinis lietaus vanduo nubėgtų nuo kelio. Po planiravimo pagal poreikį numatyti žemės kasimo darbus nuo pakelių ir pakelėse esančių žemės grumstų, kad besikaupiantis paviršinis lietaus vanduo nubėgtų nuo kelio į aplinkines teritorijas.

5. SKLYPO PARUOŠIMAS STATYBAI

Darbų pradžią derinti su užsakovu bei parinkti ir suderinti grunto (smėlio, žvyro) ėmimo bei laikinas kelmų sandėliavimo vietas.

Reikalavimai kelio remonto darbų atlikimui nurodyti techninėse specifikacijose bei brėžiniuose pastabose.

6. DARBUOTOJŲ SAUGA. DARBUOTOJŲ SAUGOS IR SVEIKATOS REIKALAVIMAI.

Pagal miško kelio remonto darbų specifiką ir apimtį, statybvietėje numatyta atlikti žemės darbus, krūmų, kelmų rovimą bei kitus darbus. Darbai, susiję su konkrečiais pavojais darbuotojų saugai ir sveikatai:

1. Žemės darbai šalia iškasų, griovių, keliantys nuslydimo pavojų.

Pagal nedidelę darbų apimtį, statybvietėje vienu metu nedirbs daugiau 20 žmonių ir ne didesnė kaip 500 darbuotojo darbo dienų (pamainų) darbų apimtis. Į statybvietę darbuotojai bus vežiojami, kartu

AT-21S-1830/41/4-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	8	0

atsivežant geriamo vandens, būtinosios pirmosios pagalbos priemonės, kurios kartu su transporto priemone turi būti visą darbo laiką objekte. Transporto priemonės parinkti tokias, kad jose būtų užtikrinti bent minimalūs higienos reikalavimai, buities sąlygos trumpalaikiam poilsiui ir pavalgymui, pakankamai vietos pralaukti sudėtingas gamtines sąlygas. Esant minusinei temperatūrai bei tamsiu paros metu darbai nevykdomi. Pagal nurodytą remonto darbų eiliškumą, nustatyti šie būtiniausi statybvietės darbo vietų įrengimo lauke reikalavimai:

1. Stabilumas ir tvirtumas. Kelio pagrindas turi būti tvirtas, supilto grunto sankasa stabili.
2. Turi būti patikrintas darbo vietos stabilumas ir tvirtumas, pakeitus jos aukštį ar gylį.
3. Darbuotojai turi būti apsaugoti nuo atmosferos poveikio specialiais drabužiais ir avalyne.
4. Dirbti tik su asmeninės apsaugos priemonėmis.
5. Medžiagas, įrenginius, iškastą gruntą laikinai sandėliuoti taip, kad nenuslystų ar nenukristų į pagal kelią iškastą griovį.
6. Numatytos kelio remonto žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai (ekskavatorius, buldozeris, autosavivartis, traktorius) turi būti techniškai tvarkingi, neteršti aplinkos, tinkamai ir teisingai naudojami, šių mechanizmų vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti.
7. Atkreipti dėmesį į saugų darbą bei nuslydimo ar apsvertimo pavojų arti kelio sankasos krašto ant supilto grunto (mašinų ar mechanizmų atramos neturi remtis į gruntą arčiau 1,0 m sankasos krašto ar kelio viršaus).
10. Smulkūs įrenginiai, mašinos, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti techniškai tvarkingi, naudojami pagal paskirtį, aptarnaujami kvalifikuotų darbuotojų. Atliekant kelio remonto darbus, privaloma vadovautis šiais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais aktais ir dokumentais:
 1. Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (Žin., 2003. Nr.70-3170, Žin., 2007. Nr. 69-2720).
 2. Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai (Žin., 2008. Nr.10-362).
 3. DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje (Žin., 2001. Nr.3-74).
 4. Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai (Žin., 1998. Nr.43-1188).
 5. Krovinių kėlimo rankomis bendrieji nuostatai (Žin., 1998. Nr.70-2240).
 6. Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2005. Nr.26-852).
 7. Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai (Žin.,1999. Nr.104-3014).
 8. Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai (Žin., 2000. Nr.3-88, Nr.76-2303, Žin., 2002.
 9. Darbuotojų apsaugos nuo vibracijos keliamos rizikos nuostatai (Žin., 2004. Nr.41-1350).

AT-21S-1830/41/4-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	8	0

10. Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir instruktavimo tvarka (Žin., 2005. Nr.53-1817).

7. APLINKOSAUGOS REIKALAVIMAI

Projekte numatytas technologinis procesas – IVv kategorijos miško kelio remontui, išlyginant ir užpilant kelio provėžas, duobes, atstatant žvyro dangą, reikalingose vietose, užtikrinant kelio sankasos pastovumą ir maksimaliai išsaugant esamas reljefo formas bei želdinius.

Objekto poreikiams energijos resursai nereikalingi.

Žaliavų, cheminių medžiagų ar preparatų nenaudojama. Fizikinės ir biologinės taršos nėra.

Remontuojami keliai nepatenka į archeologinių ir kultūros vertybių apsaugos zoną. Darbų zonoje vertingų bei saugomų augalų nenustatyta.

Atliekos.

Gamybos atliekų nesukuriama. Remonto metu susidarysiančių atliekų kiekiai ir jų panaudojimas:

Kelmai ir krūmų medienos atliekos išvežamos iš statybietės ir panaudojamos kurui ar energijai gauti.

Statybietėje neplanuojama smulkinti statybos atliekų.

Asbesto turinčių bei pavojingų atliekų ir medžiagų nėra.

Atliekos privalo būti tvarkomos pagal Aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr.D1-637 patvirtintas „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“ (Žin., 2007, Nr.10-403).

Vanduo.

Remonto darbų metu vandens poreikio nebus, nuotekų nėra.

Vandens apsauga.

Avarija statybietėje gali įvykti dėl technikos gedimo ir tepalų ar kuro nutekėjimo ir patekimo į vandentakas. Tam tikslui statybietėje turi būti paruoštos švaraus smėlio, pjuvenų, smėlio maišų ir polietileno plėvelės atsargos, kurias būtina panaudoti įvykus avarijai ir tepalų nutekėjimui (užpilti smėliu, pjuvenomis, apkasti grioveliais, ekranuoti polietileno plėvele ir smėlio maišais).

Atliekant darbus, būtina griežtai laikytis aplinkosaugos reikalavimų, draudžiamas bet koks mechanizmų kuro ar tepalų nutekėjimas, vandens teršimas ir šiukšlinimas. Baigus darbus, sutvarkoma aplinka ir kelio apsaugos juosta.

Dirvožemis.

Kelio remonto zonoje, augalinio grunto ar dirvožemio nėra.

Žemės gelmės.

Žemės gelmėse darbai nenumatyti.

AT-21S-1830/41/4-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	8	0

Biologinė įvairovė.

Kelio remonto darbų zonoje numatyta pašalinti krūmus, kurie, pagal techninius reikalavimus, kelio sankasoje bei kelkraščiuose neturi augti. Darbų zonoje kokių nors gyvūnų veiklos nepastebėta. Suremontuoti keliai miško gyvūnijai įtakos neturės.

Kraštovaizdis.

Remontuojami keliai pritaikyti prie esamų reljefo formų, be aukštų pylimų ir gilių iškasų, nusistovėjusiai gamtinei aplinkai vizualinės įtakos neturi. Išlyginus ir atnaujinus kelio dangą, sutvarkius pakeles, pagerės estetinis vaizdas.

Ekstremalios situacijos.

Pagal projektą suremontuoti ir tinkamai prižiūrimi keliai nesukelia jokių ekstremalių situacijų.

AT-21S-1830/41/4-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	8	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TURINYS

1.	TS-1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI	2
2.	TS-2 PARENGIAMIEJI DARBAI	2
2.1.	ĮVADAS	2
2.1.1	Bendroji dalis.....	2
2.2.	DARBŲ ATLIKIMAS	3
2.2.1.	Vandens nuleidimas	3
2.2.2.	Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas	3
2.2.3.	Medžių apsaugojimas.....	3
2.3.	DARBŲ PRIĖMIMAS	3
3.	TS-3 KELIO DUOBIŲ, GILIŲ PROVĖŽŲ UŽPYLIMAS IR IŠLYGINIMAS, DANGOS ĮRENGIMAS	3
4.	STANDARTAI	4
5.	KITI NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI.....	4

0	2023	Darbų pirkimui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS VĮ Valstybinių miškų urėdijos Švenčionėlių regioninio padalinio (Labanoro girininkija Kv. 155 skl. 1 - Kv. 200 skl. 313) miško kelių paprastojo remonto aprašas	
			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Techninės specifikacijos	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSPŠKOVAS VĮ Valstybinių miškų urėdija		DOKUMENTO ŽYMUO AT-21S-1830/41/4-BD.TS	LAPAS 1 LAPŲ 4

1. TS-1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI.

Bendri nurodymai darbų vykdymui ir medžiagoms:

1. Darbus gali vykdyti atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.
2. Darbai vykdomi (išskyrus paprastą pastato remontą), suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, nenutraukiant pastato eksploatacijos, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.
3. Rangos konkurso pasiūlymams turi būti pateikiami dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus. Statybos metu nerekomenduojama keisti medžiagas, gaminius ar įrengimus kitais, negu pateikta rangos konkurso pasiūlymuose. Darant pakeitimus gaunamas raštiškas statytojo ir projektuotojo sutikimas.
4. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime
5. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.
6. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo. Po rangos darbų neturi pablogėti kitų teritorijos elementų eksploatacinės savybės, jie turi būti palikti tokioje pat būklėje, kokioje buvo iki darbų pradžios.

2. TS-2 PARENGIAMIEJI DARBAI

2.1. ĮVADAS

2.1.1 Bendroji dalis

Statybvietės ruošimo metu rangovas privalo:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statybvietę nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- iškirsti medžius ir pašalinti kelmus;
- atlikti visus reikalingus esamų statinių, požeminių komunikacijų, kelio dangos konstrukcijų ir kitų sutvirtintų plotų išardymo darbus;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

Visos atliekamos medžiagos, sukauptos ruošiant statybvietę, (augmenija ir kt.) turi būti sandėliuojamos atitinkamose vietose, suderintose su užsakovu.

AT-21S-1830/41/4-BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

Žemės darbai, vykdomi statybvietės paruošiamuoju laikotarpiu turi atitikti projekto dokumentus ir techninių specifikacijų reikalavimus.

2.2. DARBŲ ATLIKIMAS

2.2.1. Vandens nuleidimas

Atliekant darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietės, kad būtų išvengta pylimams ir kitoms konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

2.2.2. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas

Rangovas iš statybvietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į pylimus.

Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose ir vėliau panaudojamas iškasų ir pylimų šlaitams tvirtinti. Krūmai turi būti pašalinti kartu su kelmiais. Jie turi būti sudeginti šiam tikslui skirtose vietose arba sandėliuojami kartu su kitomis atliekomis.

2.2.3. Medžių apsaugojimas

Kai vykdam statybos darbus pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, jas būtina pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, palaistyti, kad neiššaltų šaknys, jas būtina apšiltinti. Pažeidus medžio šaknis, medžio lają galima išretinti vadovaujantis Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklėmis. Žiūrėti: "Želdinių apsaugos, vykdam statybos darbus, taisyklės".

2.3. DARBŲ PRIĖMIMAS

Tikrinant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas projektui: ar iš statybvietės pašalintos visos projekte nurodytos medžiagos ir požeminių konstrukcijų elementai, ar gruntas sutankintas. Visi šie darbai turi būti atlikti prieš kelio tiesimo ar remonto darbų pradžią.

3. TS-3 KELIO DUOBIŲ, GILIŲ PROVĖŽŲ UŽPYLIMAS IR IŠLYGINIMAS, DANGOS ĮRENGIMAS

Remontuojant kelio sankasą, užpilant provėžas ir duobes naudoti vietinį ar privežamą smėlio gruntą. Negalima pilti grunto su krūmų, kelmų ar velėnų liekanomis. Pilamas gruntas paskleidžiamas 5-10 cm storio sluoksniais ir tankinamas pravažiuojant ne mažiau 4 kartus volais (2 kartus vibrovolu). Galima tankinti ir kitomis priemonėmis. Optimali tankinamo grunto drėgmė 8-15%. Supilto grunto sutankinimo rodiklis DPr.-100% ($E_{v2} \geq 45 \text{ mPa}$). Draudžiama provėžas ir duobes užpilti esant minusinei temperatūrai iš išalusio grunto ar esant sniego dangai. Sutankinimo rodiklį nustatyti pagal LST EN 13286-2 B priedo reikalavimus, deformacijos modulį nustatyti pagal LST 1360.6:1995.

AT-21S-1830/41/4-BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

Prieš klojant dagą turi būti suformuoti nuolydžiai ir lygūs paviršiai. Suformuoto paviršiaus konstrukcija turi būti be nelygumų, defektų ar įvairių atliekų.

Esama žvyro dangos konstrukcija turi būti suprofiluota.

Žvyro dangos sluoksnis fr.0/32 rengimas ant esamo kelio. Skalda arba žvyras turi būti švarūs, be molio dalelių ar kitų priemaišų. Granuliometrinė sudėtis turi atitikti IT SBR 19 2 priedo reikalavimus.

Nuovažas ir prasilenkimo aikštes remontuoti ar atstatyti pagal reikalą, užsakovo nurodymu.

Darbus vykdyti pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus.

Darbai, kuriems reikalinga apžiūra vietoje ir surašomas paslėptų darbų aktas:

1. Pralaidos vamzdžių sandūrų užtaisymas (jei bus).

Apie remonto darbų metu iškilusias problemas informuoti projekto vadovą, be projekto vadovo sutikimo nedaryti jokių projekto pakeitimų.

Darbų kiekių žiniaraščiuose nurodytas sutankintos būklės žvyro dangos atstatymo kiekis.

4. STANDARTAI

1. LST EN 206:2013+A1:2017 Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis.
2. LST 1331:2015 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija.
3. STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
4. ST 188710638.07:2004 „Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendiniai“

5. KITI NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI

1. IT ŽS 17 Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės
2. Nr. D1-193, nuo 2010 03 15 Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės
3. KTR 1.01:2008 Automobilių keliai.
4. STR 1.06.01:2016 Statybos darbai
6. TRA SBR 19 Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašo.
7. TRA UŽPILDAI 19 Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas.
8. MN SSN 15 Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodiniai nurodymai
9. IT SBR 19 Dėl Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės.

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Darbo pavadinimas, aprašymas	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4
4. Vietinės reikšmės (miško) kelias: 4 - Labanoro girininkija Kv. 155 skl. 1 - Kv. 200 skl. 313			
4.1. Paruošiamieji darbai			
4.1.1.	Griovių formavimas vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais	m ³	60
4.2. Dangos įrengimas			
4.2.1.	Kelio dangos lyginimas (greiderevimas) prieš atstatant žvyro dangą	m ²	11550
4.2.2.	Žvyro dangos sluoksnio fr. 0/32 įrengimas, duobių ir nelygumų užtaisymas ir sutankinimas H _{min} =7 cm	m ³	899

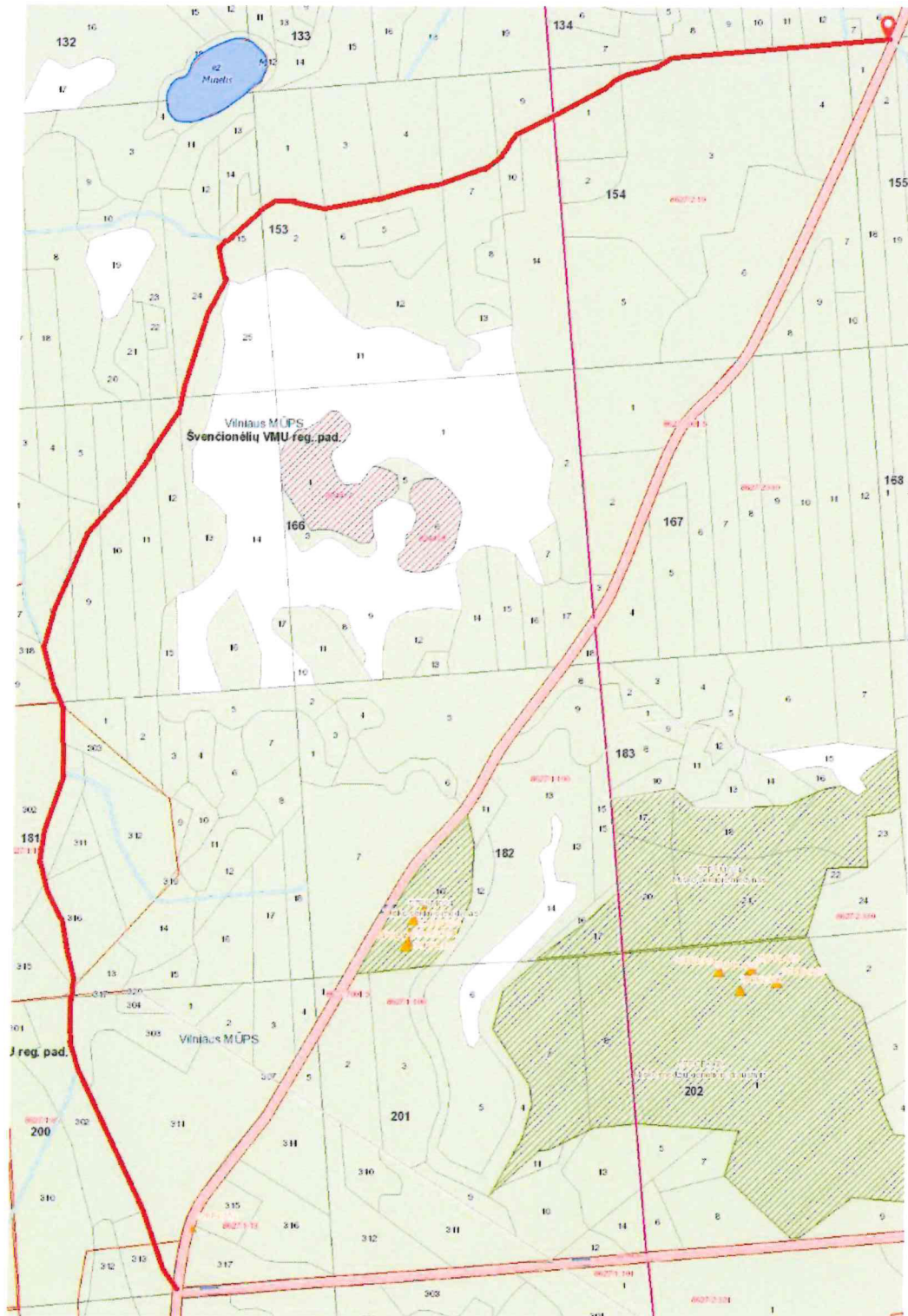
Pastabos:

- 1) Statybos darbų metu visi numatyti darbai turi būti tikslinami kartu su Statytoju;
- 2) Statybos metu objekto (brėžiniai) medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;
- 3) Žvyro dangos sluoksnio fr. 0/32 atstatymo kiekis nurodytas sutankinto būvio. Žvyro medžiagos kiekį (išėigą) turi įsivertinti rangovas;
- 4) Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
- 5) Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su visais palydinčiais darbais;
- 6) Šalikelės planiruoti taip, kad paviršinys lietaus vanduo nubėgtų nuo kelio. Po planiravimo pagal poreikį numatyti žemės kasimo darbus nuo pakelių ir pakelėse esančių žemės grumstų, kad besikaupiantis paviršinys lietaus vanduo nubėgtų nuo kelio į aplinkines teritorijas.
- 7) Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatyta paskirčiai ir atitikti nacionalinius ir tarptautinius standartus. Medžiagos ir gaminiai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš patikimų tiekėjų (gamintojų) su atitikties deklaracijomis.
- 8) Statybos metu pažeidus esamas komunikacijas, šulinius ir kitas inžinerinių tinklų sudėtinės dalis, jos turės būti pakeistos naujomis.

0	2023	Darbų pirkimui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS VĮ Valstybinių miškų urėdijos Švenčionėlių regioninio padalinio (Labanoro girininkija Kv. 155 skl. 1 - Kv. 200 skl. 313) miško kelių paprastojo remonto aprašas	
		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
		Sąnaudų kiekių žiniaraštis		0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSP,SKOVAS VĮ Valstybinių miškų urėdija		DOKUMENTO ŽYMUO AT-21S-1830/41/4-BD.SŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

Švenčionėlių regioninis padalinys Labanoro girininkijos
 Labanoro g-ja 155 (1) - 200(313)
 Taisomo kelio ilgis 3,3 km

Nr.7



taisomas kelias

