

SUSITARIMAS

Susitarimo data	2023 m. gruodžio ____ d.	Susitarimo Nr.	S1-						
Sutarties pavadinimas	Vytauto g. KT8029, KT8091, Kretingos m. (ruožo nuo sankryžos su Melioratorių g. iki sankryžos su magistraliniu keliu Nr. A11 Šiauliai – Palanga) rekonstravimo darbai								
Sutarties data	2023 m. birželio 15 d.	Sutarties Nr.	S1-609						
Užsakovas	Kretingos rajono savivaldybės administracija, atstovaujama administracijos direktoriaus Povilo Černeckio, veikiančio pagal Kretingos rajono savivaldybės administracijos nuostatus								
Rangovas	UAB „Telšių keliai“, atstovaujama direktoriaus Arno Knystauto, veikiančio pagal bendrovės įstatus								
Susitarimo pagrindas:	Sutarties Bendrųjų sąlygų 25.2 punktą, VPĮ 89 straipsnio 1 dalies 2 punktą, Darbų pakeitimo aktas Nr. 1								
Susitarimo turinys:	Šalys susitaria: Atsižvelgiant į Sutarties Bendrųjų sąlygų 25 straipsnio nuostatas, atsiradus būtinybei atlikti Darbų pakeitimo akte Nr. 1 nurodytus papildomus darbus, atitinkamai koreguojami Sutarties Specialiųjų sąlygų punktai Nr. 7.1. ir 7.2.: <table><tr><td>7.1.</td><td>Pradinės sutarties vertė, EUR, su PVM (1.1.25, 15.1.2 p.)</td><td>2 144 662,72</td></tr><tr><td>7.2.</td><td>Pradinės sutarties vertė, EUR, be PVM (1.1.25, 15.1.2 p.)</td><td>1 772 448,53</td></tr></table> Kiti sutarties punktai nekeičiami.			7.1.	Pradinės sutarties vertė, EUR, su PVM (1.1.25, 15.1.2 p.)	2 144 662,72	7.2.	Pradinės sutarties vertė, EUR, be PVM (1.1.25, 15.1.2 p.)	1 772 448,53
7.1.	Pradinės sutarties vertė, EUR, su PVM (1.1.25, 15.1.2 p.)	2 144 662,72							
7.2.	Pradinės sutarties vertė, EUR, be PVM (1.1.25, 15.1.2 p.)	1 772 448,53							
Sutarties kaina po Susitarimo	1 772 448,53 EUR be PVM								
Darbų terminai po Susitarimo	Sutarties terminas nekeičiamas								
Susitarimo priedai:	Darbų pakeitimo aktas Nr. 1								

Šalių atstovų parašai

Užsakovas

Kretingos rajono savivaldybės administracijos direktorius

Povilas Černeckis

Rangovas

UAB „Telšių keliai“ direktorius

Arnas Knystautas

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kretingos rajono savivaldybė
Dokumento sudarytojas (-ai)	UAB 'Telšių keliai'
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Susitarimas
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-12-07 Nr. S1-1041
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Povilas Černeckis Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-12-06 22:24
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2021-02-23 14:34 - 2026-02-22 23:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	ARNAS,KNYSTAUTAS -
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-12-07 08:15
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-04-11 16:39 - 2028-04-09 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Laima Mikelėnienė Vyr.specialistas (-ė)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-12-07 08:27
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC
Sertifikato galiojimo laikas	2023-06-27 09:12 - 2027-06-26 09:12
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	1
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Darbų pakeitimo aktas Nr. 1 Vytauto g (1).adoc
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20231115.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. parašo pasirašymo sertifikatas "G=POVILAS,SN=ČERNECKIS,CN=POVILAS,ČERNECKIS,C=LT" yra atšauktas (OCSP): REVOKED: 2023-12-14T16:11:54.0000000+02:00
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2023-12-19 nuorašą suformavo Vaida Zacharevičienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

TVIRTINU:

Administracijos direktorius

Povilas Černeckis

Užsakovas: Kretingos rajono savivaldybės administracija

Rangovas: UAB „Telšių keliai“

Sutarties Nr.: Nr. S1-609 (2023-06-15)

Sutarties pavadinimas: „Vytauto g. KT8029, KT8091, Kretingos m. (ruožo nuo sankryžos su Melioratorių g. iki sankryžos su magistraliniu keliu Nr. A11 Šiauliai – Palanga) rekonstravimo darbai“

Darbų pabaigos data: 2025-06-15

Pradinė Sutarties vertė: 1.712.661,23 Eur be PVM

DARBŲ PAKEITIMO AKTAS Nr. 1

2023 m. _____ mėn. ____ d.

Komisija, susidedanti iš:

Kretingos rajono savivaldybės administracijos

Vietinio ūkio ir turto valdymo skyriaus vedėjos

Sigutės Jazbutienės;

UAB „Mūsų paslaugos“ techninės priežiūros vadovo

Edgaro Šiupario;

AB „Panevėžio statybos trestas“ projekto vykdymo priež. vadovo

Mindaugo Gaigalo;

UAB „Telšių keliai“ statybos vadovo

Arno Knystauto,

išnagrinėjusi Rangovo pateiktus dokumentus, apžiūrėjusi vykdomus darbus vietoje, nustatė faktines aplinkybes:

1. pralaida, esanti Pk 2+85 ji yra blogos/avarinės būklės. Pralaida įrengta iš d1,2 m 1 m ilgio gelžbetoninių žiedų, žiedai yra prasikeitę, matomas grunto prabyrėjimas pro prasikeitusių žiedų tarpus. Dėl esamos avarinės būklės pralaidos palikti negalima, o remontas yra netikslingas. Esamas pralaidos antgalis (dešinė kelio pusė, įtekėjimo dalis) taip pat yra avarinės būklės: antgalis yra pasviręs į šlaito pusę, betonas yra sutrūkinėjęs. Kadangi nuo pralaidos įtekėjimo dalies iki privataus sklypo yra tik apie 0,3 m, virš pralaidos klojamas šaligatvis, todėl nėra galimybės lėkštinti šlaito, būtina įrengti naują pralaidos antgalį.

2. Projekto Bendrojoje, Susisieikimo dalyje numatomas kvalifikuotas žemės sankasos gruntų pagerinimas (h 15 cm ir h 25 cm). Klojant lietaus nuotekų ir drenažo tinklus nustatytas faktinis esamų komunikacijų aukštis. Esami ryšių ir elektros kabeliai pakloti žemės sankasos įrengimo darbų zonoje. Esant tokiam komunikacijų paklojimo gyliui, kvalifikuotų gruntų pagerinimo atlikti labai

rizikinga/neįmanoma dėl galimo komunikacijų pažeidimo. Kai kuriose vietose ryšių kabeliai patektų į grunto frezavimo zoną, tektų iškelti ryšių kabelių linijas, šių linijų iškėlimas projekte nėra numatytas. Rangovas, dalyvaujant Užsakovo atstovams, statine plokšte ir grunto sutankinimo matuokliu atliko važiuojamosios dalies žemės sankasos matavimus. Daugumoje matavimų vietų rezultatai netenkino IT ŽS 17 numatytos minimalios deformacijos modulio $EV2 \geq 45 \text{ MPa}$ reikšmės.

Dėl šių priežasčių Rangovas 2023 m. rugpjūčio 25 d. raštu Nr. TKS-137 (Priedas Nr. 4 Rangovo 2023-08-25 raštas su priedais TKS-137 dėl pralaidos ir antgalio keitimo) kreipėsi į Užsakovą dėl pralaidos ir pralaidos antgalio avarinės būklės.

Užsakovas 2023 m. rugpjūčio 30 d. raštu Nr. (4.1.14.E) D3-6566 (Priedas Nr. 5 Užsakovo 2023 m. rugpjūčio 30 d. raštas Nr. (4.1.14.E) D3-6566) kreipėsi į projekto vykdymo priežiūros vadovą ir techninės priežiūros vadovą spręsti Rangovo keliamas problemas ir pritarti Rangovo pasiūlytiems sprendiniams arba pateikti kitus sprendinius.

Rangovas 2023 m. spalio 3 d. raštu Nr. TKS-153 (Priedas Nr. 6 Rangovo 2023 10 03 raštas su priedais TKS-153 Dėl kabelių aukščio ir žemės sankasos) kreipėsi į Užsakovą, projekto vykdymo priežiūros vadovą ir techninės priežiūros vadovą dėl žemės sankasos kvalifikuoto grunto pagerinimo, pateikė galimus sprendinius ir sankasos stiprinimo geosintetinėmis medžiagomis preliminarinius skaičiavimus.

Rangovas 2023 m. spalio 10 d. raštu Nr. TKS-157 (Priedas Nr. 7 Rangovo 2023 10 10 raštas su priedais TKS-2023-10-10 TKS-157 Dėl pralaidos ir antgalio įrengimo) kreipėsi į Užsakovą, projekto vykdymo priežiūros vadovą ir techninės priežiūros vadovą, pateikdamas pralaidos ir pralaidos antgalio įrengimo papildomai vykdomų ir nevykdomų darbų sąmatas.

Rangovas 2023 m. spalio 25 d. raštu Nr. TKS-166 (Priedas Nr. 9 Rangovo 2023 10 25 raštas su priedais PVP dėl pralaidos ir geotinklo) kreipėsi projekto vykdymo priežiūros vadovą dėl pritarimo Rangovo siūlomiesiems sprendiniams.

Projekto vykdymo priežiūros vadovas 2023 m. lapkričio 9 d. raštu Nr. 23(19-34)-01 (Priedas Nr. 9 PVP 2023 m. lapkričio 9 d. raštas Nr. 23(19-34)-01) pritarė Rangovo siūlymui išardyti esamą pralaidą ir įrengti D1200 plieninę gofruotą pralaidą ir įtekėjimo dalies pralaidos antgalį, nekeičiant pralaidos įtekėjimo ir ištekėjimo dalių altitudžių. Pritarė važiuojamosios dalies žemės sankasos stiprinimui (armavimui) geosintetinėmis medžiagomis, klojant geokompozitą, kuris sudarytas iš neaustinės geotekstilės ir iš anksto įtempto geotinklo, kurio stipris 40/40 kN/m.

Rangovas 2023 m. lapkričio 14 d. raštu Nr. TKS-170 (Priedas Nr. 10 Rangovo 2023-11-14 raštas Nr. TKS-170 TP) kreipėsi į techninės priežiūros vadovą dėl pritarimo Rangovo siūlomiesiems sprendiniams ir darbų pakeitimui.

Techninės priežiūros vadovas 2023 m. lapkričio 14 d. raštu Nr. 1114 (Priedas Nr. 11 Techninės pr. vadovo 2023 m. lapkričio 14 d. raštas Nr. 1114) pritarė siūlymui išardyti esamą pralaidą ir įrengti D1200 plieninę gofruotą pralaidą ir įtekėjimo dalies pralaidos antgalį, nekeičiant pralaidos įtekėjimo ir ištekėjimo dalių altitudžių. Pritarė Rangovo siūlymui važiuojamosios dalies žemės sankasos stiprinimui (armavimui) geosintetinėmis medžiagomis, klojant geokompozitą, kuris sudarytas iš neaustinės geotekstilės ir iš anksto įtempto geotinklo, kurio stipris 40/40 kN/m. Sankasos stiprinimas ir pralaidos keitimas yra būtini papildomi darbai Sutarčiai įvykdyti ir rekomendavo Užsakovui minėtam darbų pakeitimui pritarti.

Rangovas 2023 m. lapkričio 15 d. raštu Nr. TKS-172 (Priedas Nr. 12 Rangovo 2023-11-15 raštas Nr. TKS-172 Užsakovui) kreipėsi į Užsakovą dėl pritarimo Rangovo siūlomiams sprendiniams ir darbų pakeitimui.

Užsakovas 2023 m. lapkričio 22 d. raštu Nr. (4.1.14.E) D3-8928 (Priedas Nr. 13 Užsakovo 2023 m. lapkričio 22 d. raštas Nr. (4.1.14.E) D3-8928) informavo, „...*jog pritaria neatliekamų darbų nevykdymui (bendra vertė 19.981,02 Eur be PVM) ir papildomų darbų atlikimui (bendra vertė 79.768,32 Eur be PVM), bendra darbų pakeitimo vertė yra 59.787,30 Eur be PVM, nurodydamas šiuos darbus įforminti Sutarties 25 straipsnyje nustatyta tvarka bei pasirašant papildomą susitarimą*“.

Papildomų darbų kaina (Priedas Nr. 1 Papildomų ir nevykdomų darbų sąmata) apskaičiuota pagal Sutarties Bendrųjų sąlygų 15.8.3. punkto nuostatas, kai taikomos Sutarties (įkainių) detalizacijos žiniaraštyje nurodytos kainos ir įkainiai. Nesant įkainių Sutartyje (geomembranos klojimas pralaidos konstrukcijoje ir pralaidų iš plieninių spirališkai gofruotų vamzdžių montavimas), įkainiai paskaičiuoti pagal Sutarties Bendrųjų sąlygų 15.8.3.4. punkto nuostatą (kainos skaičiavimo kalkuliacijos pridedamos: Priedas Nr. 1 ir Priedas Nr. 2): „*įvertinamos pagrįstos Išlaidos pagal Viešųjų pirkimų tarnybos norminiuose administraciniuose aktuose, galiojusiuose galutinio pasiūlymų pateikimo Pirkime dieną, patvirtintas kainodaros nustatymo bei tiesioginių ir netiesioginių išlaidų apskaičiavimo taisyklės (net jeigu Sutarties galiojimo metu jos netektų galios), bet ne didesnės, nei Rangovo faktiškai patirtos Išlaidos*...“.

Komisija, atsižvelgdama į pateiktus dokumentus ir faktines aplinkybes, vadovaujantis Sutarties Bendrųjų sąlygų nuostatomis 15.8.1 punkto nuostata „*Kai Įstatymuose arba Sutartyje numatytais atvejais keičiamos Darbų apimtys (o tam tikrais atvejais – ir kiekiai), Sutarties kaina turi būti padidinta, pridedant Papildomų darbų kainą, ir sumažinta, atimant Atsisakomų darbų kainą.*“, Sutarties Bendrųjų sąlygų 25.2. punkto nuostata „*Šalys turi teisę sudaryti Susitarimus dėl Papildomų darbų su sąlyga, kad nepažeidžiamos VPI 89 straipsnyje ir PI 97 straipsnyje nurodytos vertės.*“, vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančiais reglamentais šis TDP skersinio pjūvio su geosintetinėmis medžiagomis sprendinio keitimas ir gelžbetoninės pralaidos keitimas į esamų parametrų metalinę pralaidą yra laikomas neesminiu statinio projekto pakeitimu, todėl statybos darbų leidimo tikslinimas yra nereikalingas, pagerinama statinio kokybė, o neatliekami darbai neturės įtakos TDP išpildymui ir statinio kokybei, **pritaria Darbų pakeitimo akte Nr.1 nurodytų papildų darbų vykdymui ir atsisakomų darbų nevykdymui.**

Papildomi darbai: 79.768,32 Eur (be PVM).

Neatliekami darbai: -19.981,02 Eur (be PVM).

Darbų pakeitimo Nr.1 vertė: 59.787,30 Eur (be PVM).

Darbų pakeitimai	Darbų Pakeitimo vertė, Eur (be PVM)	Neatliekamų darbų vertė, Eur (be PVM)	Papildomų darbų vertė, Eur (be PVM)
Ankstesnių darbų pakeitimų vertė	0	0	0
Darbų pakeitimas Nr. 1	59.787,30	-19.981,02	79.768,32

Atsižvelgiant į Sutarties Bendrųjų sąlygų 25 nuostatas, atsiradus būtinybei atlikti Darbų pakeitimo akte Nr. 1 nurodytus papildomus darbus, atitinkamai koreguojama Sutarties Specialiųjų sąlygų punkte Nr. 7 nurodyta Sutarties kaina:

Sutarties kaina iki Darbų pakeitimo akto Nr. 1: 1.712.661,23 eurų be PVM;

Sutarties kaina po Darbų pakeitimo akto Nr. 1: 1.772.448,53 eurų be PVM.

Papildomi darbai apmokami Užsakovo lėšomis.

Darbų pakeitimo akte Nr. 1 papildomų darbų atlikimui papildomas terminas nesuteikiamas.

Įvertinant šiuo Darbų pakeitimo aktu Nr. 1 numatytų papildomų darbų atlikimą, Darbų vykdymo grafikas nekeičiamas.

Šis pakeitimas buvo išanalizuotas, įvertintas, pagrįstas ir rekomenduojamas tvirtinti. Darbų pakeitimo aktas Nr. 1 sudaromas bei pasirašomas elektroniniu parašu adoc formatu ir yra laikomas sudėtine Rangos sutarties S1-609 (2023-06-15) dalimi.

Priedama:

Priedas Nr. 1 Papildomų ir nevykdomų darbų sąmata

Priedas Nr. 2 Kainos skaičiavimo kalkuliacija Nr. 1 (pralaidos įrengimas)

Priedas Nr. 3 Kainos skaičiavimo kalkuliacija Nr. 2 (geomembranos įrengimas)

Priedas Nr. 4 Rangovo 2023-08-25 raštas su priedais TKS-137 Dėl pralaidos ir antgalio keitimo

Priedas Nr. 5 Užsakovo 2023 m. rugpjūčio 30 d. raštas Nr. (4.1.14.E) D3-6566

Priedas Nr. 6 Rangovo 2023 10 03 raštas su priedais TKS-153 Dėl kabelių aukščio ir žemės sankasos

Priedas Nr. 7 Rangovo 2023 10 10 raštas su priedais TKS-2023-10-10 TKS-157 Dėl pralaidos ir antgalio įrengimo

Priedas Nr. 8 Rangovo 2023 10 25 raštas su priedais PVP dėl pralaidos ir geotinklo

Priedas Nr. 9 PVP 2023 m. lapkričio 9 d. raštas Nr. 23(19-34)-01

Priedas Nr. 11 Techninės pr. vadovo 2023 m. lapkričio 14 d. raštas Nr. 1114

Priedas Nr. 12 Rangovo 2023-11-15 raštas Nr. TKS-172 Užsakovui

Priedas Nr. 13 Užsakovo 2023 m. lapkričio 22 d. raštas Nr. (4.1.14.E) D3-8928

Komisija:

Kretingos rajono savivaldybės administracijos

Vietinio ūkio ir turto valdymo skyriaus vedėja

Sigutė Jazbutienė

UAB „Mūsų paslaugos“ techninės priežiūros vadovas

Edgaras Šiuparis

AB „Panevėžio statybos trestas“ projekto vykdymo priež. vadovas

Mindaugas Gaigalas

UAB „Telšių keliai“ statybos vadovas

Arnas Knystautas

Sam. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR		Pastabos
					Vieneto kaina	Iš viso	
1	N27P-66-1	Neaustinė geotekstilė 150g/m2	100m2	88,020000	242,06	21 306,12	Pritaikytas sutartinės susisiekimo dalies sąmatos, 4 skyriaus, 4 eilutės įkainis
2	H16K-380	Iškasų ir pylimų šlaitų tvirtinimas geotinklu	100m2	88,020000	446,66	39 315,01	Pritaikytas sutartinės susisiekimo dalies sąmatos, 3 skyriaus, 78 eilutės įkainis
		Skyriuje 2				60 621,13	
		Viso papildomi darbai:				79 768,32	
NEVYKDOMI DARBAI							
		5 KELIO APSTATYMAS IR SAUGAUS EISMO ORGANIZAVIMAS					
11	2-	Atraminės sienutės paauskštinimas:					
12	N21P-0142	Vertikalių skylių gręžimas deimantiniais grąžtais g/b konstrukcijai, kai armatūra iki 16 mm, o skylės D iki 160 mm ir gylis 200 mm	100vnt	- 0,070000	1086,16	-76,03	
13	N6-149-3	Armatūros sudėjimas į konstrukcijas (armatūrą į skylės)	t	- 0,011200	1868,95	-20,93	
14	N6-192-1	Lentų klojiniai sienų, juostinių pamatų betonavimui	100m2	- 0,230000	1918,30	-441,21	
15	N6P-0302	G/B atraminės sienos paauskštinimas iš betono C30/37 XC4 h=1,50 m, b = 0,30 m.	m3	- 3,200000	164,80	-527,36	
16	N6-16-3	Pamatų armavimas, rišant armatūros atskirus strypus į karkasus	t	- 0,368000	1847,04	-679,71	
17	HP11-3-12	Esamos atraminės sienutės tvarkymas remontiniais skiediniais	m2	-14,100000	12,45	-175,55	
		Skyriuje 5				-1 920,79	
		2 Žemės darbai					
3		Sankasos viršaus h=0,25 m sluoksnio kvalifikuotas gruntų pagerinimas	m2	-3886,700000	1,81	-7 034,93	
4		Sankasos viršaus h=0,15 m sluoksnio gruntų sustiprinimas	m2	-6682,0	1,65	-11 025,30	
		Skyriuje 2				-18 060,23	
		Viso NEVYKDOMI DARBAI				-19 981,02	
VISO DARBŲ PAKEITIMO VERTĖ EUR be PVM							
		Pridėtinės vertės mokestis 21.00%				12 555,33	
		VISO DARBŲ PAKEITIMO VERTĖ EUR su PVM				72 342,63	

Sudarė : S. Ignatas
/Pavardė/

SUDERINTA: _____ TŪKST.EUR

TVIRTINU: _____ TŪKST.EUR

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

2023 M. MĖN. D.

2023 M. MĖN. D.

LOKALINĖ SĄMATA

Sudaryta pagal 2023.04 kainas

Statinių grupė 003 Kretingos rajono savivaldybės administracija**Statiny 2 Vytauto g. KT8029, KT8091, Kretingos m. (ruožo nuo sankryžos su Melioratorių g. iki sankryžos su magistraliniu keliu Nr.A11 Šiauliai - Palanga) rekonstravimo darbai****Žiniaraštis 4 Kalkuliacija Nr. 1**

				Suma žiniaraščiui		4684.68 EUR	
Sąm. eil.	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR	
1	Kalkuliacija Nr. 1						
1	N57P-4106	m		13,700000			
	Pralaidų iš plieninių spirališkai gofruotų vamzdžių montavimas , kai vamzdžių skersmuo 1200 mm k9=1.15						
	Darbo sąn. kateg. 4.0	žm.val.	0,97000	13,28900	11,35	150,83	
131083	Plieniniai spirališkai gofruoti vamzdžiai pralaidoms	m	1,0	13,70000	203,63	2789,73	
262010	Apkabos gofruotų vamzdžių sujungimui (komplekte)	vnt	0,072993	1,0	137,95	137,95	
534041	Gulekšniai (spygl.)	m3	0,0 2900	0,039730	316,80	12,59	
489034	Kranas ant automob. važiuoklės keliam.galios iki 10 t	maš.val	0,220000	3,01400	40,57	122,28	
489244	Smulkūs mechanizmai su el. varikliu	maš.val	0,220000	3,01400	0,58	1,75	
N57P-4106	Darbo užm. 150.83 Medžiagos 2940.27			Mechanizmai 124.03		Iš viso 3215.13	
Iš viso skyriuje 1	Darbo užm. 150.83 Medžiagos 2940.27			Mechanizmai 124.03		Iš viso 3215.13	
Viso žiniaraštyje 4	Darbo užm. 150.83 Medžiagos 2940.27			Mechanizmai 124.03		Iš viso 3215.13	
	Papildomų medžiagų vertė 3.00%			88,21			
	Papildomų mechanizmų vertė 3.00%				3,72		
	Sezoniniai darbai 15.00% (150.83)		22,62				
	Specifiniai darbai 17.00%						
	Papildomas darbo užmokestis 8.00%(150.83+22.62)		13,88				
	Viso:		187,33	3028,48	127,75	3343,56	
	Soc.draudimo išlaidos 1.79%(150.83+22.62+13.88)		3,35				
	Statinio statybos išlaidos	Viso:	190,68	3028,48	127,75	3346,91	
	Statybvietės išlaidos 9.00%					301,22	
	Iš viso tiesioginės išlaidos					3648,13	
	Pridėtinės išlaidos 20.90%(150.83+22.62+13.88)					39,15	
	Pelnas 5.00%(3648.13+39.15)					184,36	
	Iš viso netiesioginės išlaidos					223,51	
	Bendra vertė be PVM					3871,64	
	Pridėtinės vertės mokestis 21.00%					813,04	
	Bendra vertė su PVM					4684,68	

Sudarė :

/Pavardė/

Sąm. eil.	Darbu ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
--------------	-------------------------------	-------------	-------	--------	--------------	----------------

SUDERINTA: _____ TŪKST.EUR

TVIRTINU: _____ TŪKST.EUR

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

2023 M. MĖN. D.

2023 M. MĖN. D.

LOKALINĖ SĄMATA

Sudaryta pagal 2023.04 kainas

Statinių grupė 003 Kretingos rajono savivaldybės administracija**Statinsys 2 Vytauto g. KT8029, KT8091, Kretingos m. (ruožo nuo sankryžos su Melioratorių g. iki sankryžos su magistraliniu keliu Nr.A11 Šiauliai - Palanga) rekonstravimo darbai****Žiniaraštis 5 Kalkuliacija Nr. 2**

				Suma žiniaraščiui	880.25 EUR	
Sąm. eil.	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
1	Kalkuliacija Nr. 2					
1	N57P-4113	100m2		1,0		
	Geomembranos klojimas pralaidos konstrukcijoje k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.5	žm.val.	2,10000	2,10000	9,23	19,38
220727	Geomembrana (izoliuojanti plėvelė)	m2	101,0	101,0	5,77	582,77
489034	Kranas ant automob. važiuoklės keliam.galios iki 10 t	maš.val	0,150000	0,150000	40,57	6,09
N57P-4113	Darbo užm. 19.38	Medžiagos 582.77		Mechanizmai 6.09		Iš viso 608.24
Iš viso skyriuje 1	Darbo užm. 19.38	Medžiagos 582.77		Mechanizmai 6.09		Iš viso 608.24
Viso žiniaraštyje 5	Darbo užm. 19.38	Medžiagos 582.77		Mechanizmai 6.09		Iš viso 608.24
	Papildomų medžiagų vertė 3.00%			17,48		
	Papildomų mechanizmų vertė 3.00%				0,18	
	Sezoniniai darbai 15.00% (19.38)		2,91			
	Specifiniai darbai 17.00%					
	Papildomas darbo užmokestis 8.00%(19.38+2.91)		1,78			
	Viso:		24,07	600,25	6,27	630,59
	Soc.draudimo išlaidos 1.79%(19.38+2.91+1.78)		0,43			
	Statinio statybos išlaidos	Viso:	24,50	600,25	6,27	631,02
	Statybvietės išlaidos 9.00%					56,79
	Iš viso tiesioginės išlaidos					687,81
	Pridėtinės išlaidos 20.90%(19.38+2.91+1.78)					5,03
	Pelnas 5.00%(687.81+5.03)					34,64
	Iš viso netiesioginės išlaidos					39,67
				Bendra vertė be PVM		727,48
	Pridėtinės vertės mokestis 21.00%					152,77
				Bendra vertė su PVM		880,25

Sudarė :

/Pavardė/

Sąm. eil.	Darbu ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
--------------	-------------------------------	-------------	-------	--------	--------------	----------------

DĖL PRALAIIDOS IR ANTGALIO KEITIMO

UAB „Telšių keliai“ ir Kretingos rajono savivaldybės administracija įgyvendina projektą, pagal 2023 m. birželio 15 d. pasirašytą statybos rangos sutartį Nr. S1-609, „Vytauto g. KT8029, KT8091, Kretingos m. (ruožo nuo sankryžos su Melioratorių g. iki sankryžos su magistraliniu keliu Nr. A11 Šiauliai – Palanga) rekonstravimo darbai“.

Vadovaujantis statybos rangos sutarties bendrųjų sąlygų 4.1.1., 4.1.8 ir 5.7.1.1 punktais informuojame, kad darbų vykdymo metu apžiūrėjus vietoje pralaidą d1,2 m, esančią Pk 2+85, pastebėjome kad ji yra blogos/avarinės būklės: pralaida įrengta iš d1,2 m vieno metro ilgio žiedų, žiedai yra prasikeitę, matomas grunto prabyrėjimas pro prasikeitusių žiedų tarpus (Priedas Nr. 1 Fotofiksacija). Dėl esamos avarinės būklės pralaidos palikti negalima, o remontas yra netikslingas, todėl vietoj esamos pralaidos siūlome įrengti naują metalinę d1,2 m pralaidą, nekeičiant įtekėjimo ir ištekėjimo altitudžių, pralaidos ilgio. Lietaus nuotekas siūlome pajungti į pralaidos ištekėjimo dalyje esantį šulinį/šachtą (Priedai Nr. 1 ir Nr. 2).

Esamas pralaidos antgalis taip pat yra avarinės būklės. Keičiant pralaidą būklė galimai dar gali pablogėti, todėl remontas yra netikslingas. Kadangi nuo pralaidos įtekėjimo dalies iki privataus sklypo yra tik apie 0,3 m, virš pralaidos klojamas šaligatvis, todėl nėra galimybės lėkštinti šlaito, būtina numatyti ir įrengti naują pralaidos antgalį (reikalingas tik vienas antgalis, ištekėjimo dalis jungiasi į esamą LN šulinį/šachtą, žr. priedus Nr. 1 ir Nr. 2).

Prašome kuo skubiau priimti sprendimą dėl aukščiau paminėtos pralaidos ir pralaidos antgalio keitimo, pritarti pasiūlytiems sprendiniams/pateikti kitus sprendinius, pateikti darbo brėžinius.

Priedame: Priedas Nr. 1 Fotofiksacija

Priedas Nr. 2 Galimas sprendinys

Direktorius

Arnas Knystautas

Priedas Nr. 1 Fotofiksacija

Esamas pralaidos antgalis



Esama pralaida



Esamos pralaidos diametras



d1,2 m pralaidos išteklėjimo vieta



d1,2 m pralaidos ištekėjimo šulinys/šachta



d1,2 m pralaidos ištekėjimo šulinys/šachta



Įrengiami nauji/perkeliami šuliniai

Naikinami šuliniai

Naikinami šuliniai



Sudaryti



Atidaryti



Pasirašyt



Registru



Išsaugoti



**Dokumentas: 2023 08 25 TKS 137 Del
pralaidos ir antgalio keitimo S 1 609**

Failas: 2023-08-25 TKS-137 Del pralaidos ir atgalio
keitimo \$1,500 edos (ADOC V1.0, CCADOC)



Turiny's

Metaduomenys

Parašai

Tikrinimas



Redaguoti

Peržiūrėti

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

	El. dokumenta pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
	2023 08 25 TKS 137 Del pralaidos ir antgalio keitimo S 1 609		

 Sudarytojai

	Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
	Juridinis asmuo	UAB „Telšių keliai“	180200843	Mažeikių g. 18, Telšiai	

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento naudojimo metaduomenys

Techninė informacija

	El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
	ADOC-V1.0	GGeDOC	Signa Web v1.9-SNAPSHOT	

© 2009-2023, UAB MitSoft: Mindaugo g. 23, LT-03214 Vilnius, Lietuva.
Iškilus techniniams nesklandumams rašykite signa-support@mitsoft.lt



Sudaryti Atidaryti Pasirašyti Registruoti Išsaugoti



Dokumentas: 2023 08 25 TKS 137 Del pralaidos ir antgalio keitimo S 1 609

Failas: 2023-08-25 TKS-137 Del pralaidos ir antgalio keitimo S1 609 xades (ADOC V1.0, CC-PDC)



Turinys

Metaduomenys

Parašai

Tikrinimas



Pašalinti

Pasirašymas

Arnas Knystautas (2023-08-25 09:45:36)

Parašo duomenys

Šis parašas yra galiojantis.

Parašas

Pasirašymo laikas: 2023-08-25 09:45:36**Paskirtis:** pasirašymas**Formatas:** Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)

Parengti ilgalaikiam galiojimui

Laiko žyma: 2023-08-25 09:46:01

Pasirašantis asmuo

Vardas, pavardė: Arnas Knystautas**Pareigos:****Struktūrinis padalinys:**

Sertifikatas

Turėtojas: ARNAS KNYSTAUTAS **Leidėjas:** EID-SK 2016**Galioja nuo 2023-04-11 iki 2028-04-09**

Elementai pasirašyti parašu „Arnas Knystautas“



TURINYS



2023-08-25 TKS-137 Del pralaidos ir antgalio k...



Priedai



Priedas Nr. 1 Fotofiksacija.pdf



Priedas Nr. 2 Galimas sprendinys.pdf



METADUOMENYS



Dokumento pavadinimas: 2023 08 25 TKS 137 Del ...



Sudarytojai



UAB „Telšių keliai“. Kodas: 180200843. Adresas:...



Parašai



Pasirašymo data: 2023-08-25, Parašo paskirtis: ...



KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Savanorių g. 29A, LT-97111 Kretinga, tel. (8 445) 53 141, el. p. savivaldybe@kretinga.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188715222

AB „Panevėžio statybos trestas“
Projekto vykdymo priežiūros vadovui
Mindaugui Gaigalui
El. p.: mindaugas@pst.lt

2023-08- Nr.

UAB „Mūsų paslaugos“
Techninės priežiūros vadovui Edgarui Šiupariui
El. p.: stpedgaras@gmail.com

UAB „Telšių keliai“
El. p.: tkeliai@tkeliai.lt

DĖL VYTAUTO G., KRETINGOS M. REKONSTRUKCIJOS

Kretingos rajono savivaldybės administracija (toliau – Užsakovas) su Rangovu UAB „Telšių keliai“ 2023 m. birželio 15 d. sudarė Statybos rangos sutartį Nr. S1-609 (toliau – Sutartis), pagal kurią įgyvendina projektą „Kelio – Vytauto g. KT8029, KT8091, Kretingos m. (ruožo nuo sankryžos su Melioratorių g. iki sankryžos su magistraliniu keliu Nr. A11 Šiauliai – Palanga) rekonstravimo projektas“ Nr. CPO126737 (toliau – Projektas), kurį parengė projektuotojas AB „Panevėžio statybos trestas“.

Užsakovas gavo Rangovo 2023 m. rugpjūčio 25 d. raštą Nr. TKS-137, kuriame prašoma priimti sprendimą dėl Pk 2+85 esančios blogos / avarinės būklės pralaidos d 1,2 m bei pralaidos antgalio (raštas priedamas).

Užsakovas prašo Projekto vykdymo priežiūros vadovo bei Techninės priežiūros vadovo spręsti Rangovo rašte keliamas problemas ir pritarti Rangovo pasiūlytiems sprendiniams arba pateikti kitus sprendinius.

Prašome Užsakovui pateikti dokumentus, reikalingus darbų pakeitimo įforminimui. Pakeitimas pagrindžiamas dokumentais (pvz. defektiniu (pakeitimų) aktu, brėžiniais, ar kitais dokumentais), kurie turi būti patvirtinti Rangovo, Statinio statybos techninės priežiūros vadovo, bei suderinti su Užsakovu.

PRIDEDAMA. UAB „Telšių keliai“ 2023-08-25 raštas Nr. TKS-17 adoc formatu (pirmam ir antram adresatams).

Administracijos direktorius

Povilas Černeckis

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kretingos rajono savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl Vytauto g., Kretingos m. rekonstrukcijos
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-08-30 Nr. (4.1.14.E) D3-6566
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	AB 'Panevėžio statybos trestas', UAB Mūsų paslaugos, UAB 'Telšių keliai'
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Povilas Černeckis Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-08-30 06:32
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2021-02-23 14:34 - 2026-02-22 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jovita Griepėdienė Specialistas (-ė)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-08-30 10:26
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-08-30 10:26
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-01-27 15:14 - 2028-01-26 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	1
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	2023-08-25 TKS-137 Del pralaidos ir antgalio keitimo S1-609 (1).adoc
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20230829.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2023-08-30)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2023-08-30 nuorašą suformavo Jovita Griepėdienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Kretingos rajono savivaldybės administracijai

2023-10-03 Nr. TKS-153

Kopija:

UAB „Panevėžio statybos trestas“ projektų vadovui Mindaugui Gaigalui

UAB „Mūsų paslaugos“ tech. pr. vadovui Edgarui Šiupariui

DĖL ŽEMĖS SANKASOS KVALIFIKUOTO GRUNTŲ PAGERINIMO

UAB „Telšių keliai“ ir Kretingos rajono savivaldybės administracija įgyvendina projektą, pagal 2023 m. birželio 15 d. pasirašytą statybos rangos sutartį Nr. S1-609, „*Vytauto g. KT8029, KT8091, Kretingos m. (ruožo nuo sankryžos su Melioratorių g. iki sankryžos su magistraliniu keliu Nr. A11 Šiauliai – Palanga) rekonstravimo darbai*“.

Projekto Bendrojoje, Susisiekimo dalyje numatomas kvalifikuotas žemės sankasos gruntų pagerinimas (h 15 cm ir h 25 cm). Klojant lietaus nuotekų ir drenažo tinklus nustatytas faktinis esamų komunikacijų aukštis. Esami ryšių ir elektros kabeliai pakloti žemės sankasos įrengimo darbų zonoje (Priedas Nr. 1 *Esamų komunikacijų aukštis*). Esant tokiam komunikacijų paklojimo gyliui, kvalifikuotų gruntų pagerinimo atlikti labai rizikinga dėl galimo komunikacijų pažeidimo. Kai kuriose vietose ryšių kabeliai patektų į grunto frezavimo zoną, tektų iškelti ryšių kabelių linijas.

Kvalifikuotas gruntų pagerinimas būtų atliekamas visu gatvės pločiu, nuovažų ir sankryžų zonose, apie 7 dienas po darbų atlikimo negalėtų važiuoti transportas, neišvengiamai gatvėje ir prieigose tektų uždaryti eismą, nutraukti darbų vykdymą. Dėl cemento ir kalkių dulkelėjimo galimai kiltų gyventojų nepasitenkinimas ir sulauktume skundų.

Šiomis dienomis pradėdame likusios gatvės asfalto dangos frezavimo darbus. Po šių darbų atlikimo bus galimybė visoje gatvės zonoje patikrinti esamą žemės sankasos deformacijos modulį ir sutankinimo rodiklį. Ruožuose, kur gauti rezultatai netenkintų (jei tokių būtų nustatyta) IT ŽS 17 numatytos minimalios deformacijos modulio $E_{v2} \geq 45$ MPa reikšmės ir gruntų sutankinimo rodiklio $E_{v2}/E_{v1} < 2,5$ reikšmės, siūlome žemės sankasą sutvirtinti armuojant geotinklais. Esant tinkamiems žemės sankasos sutankinimo ir deformacijos modulio rodikliams, ant esamos žemės sankasos rengti projekte numatytą AŠAS sluoksnį.

Pateikiame preliminarinius skaičiavimus visam sankasos plotui (Priedas Nr. 2 *Papildomų ir nevykdomų darbų sąmata*). Esant mažesniai plotui, atitinkamai mažėtų ir darbų sąmata. Skaičiavimai parengti pagal turimus sutartinius įkainius, o žemės sankasos armavimui būtų naudojamas trišakis stabilizuojantis geotinklas TX160 ar pan., kurį parinks projektuotojas.

Kadangi pagal esamą faktinę situaciją, dėl objektyvių priežasčių, kurios atsirado arba tapo žinomos po Sutarties sudarymo, kurių nei Rangovas, nei Projektuotojas negalėjo protingai numatyti, negali kontroliuoti, prašome kaip galima greičiau pritarti siūlomiems sprendiniams ar pateikti kitokius sprendinius.

Priedama:

Priedas Nr. 1 Esamų komunikacijų aukštis

Priedas Nr. 2 Papildomų ir nevykdomų darbų sąmata

Priedas Nr. 3 Fotofiksacija kabeliai

Direktorius

Arnas Knystautas

Vytauto g. KT8029, KT8091, Kretingos m. (ruožo nuo sankryžos su Melioratorių g. iki sankryžos su magistraliniu keliu Nr. A11 Šiauliai – Palanga) rekonstravimo darbai

Esamų komunikacijų aukštis (m):

PK	Esama komunikacija	Esamos komunikacijos alt.	Žemės sankasos frezavimo zonos alt.	Atstumas nuo komunikacijos iki frezavimo zonos
2+10	Ryšių kanalizacijos linija	34,37	34,3	-0,07
3+62	Ryšių kanalizacijos linija	34,39	34,36	-0,03
4+20	Ryšių kanalizacijos linija	34,92	34,92	0
5+04	10 kV elktros kabelis	35,22	35,35	0,13
5+58	0,4 kV elktros kabelis	35,05	35,59	0,54
5+59	Ryšių kanalizacijos linija	35,55	35,59	0,04
5+70	0,4 kV elktros kabelis	35,09	35,63	0,54
6+22	Ryšių kanalizacijos linija	35,77	35,83	0,06
Mokyklos g. 0+30	Ryšių kanalizacijos linija	33,74	33,78	0,04

SUDERINTA: _____ TŪKST.EUR

TVIRTINU: _____ TŪKST.EUR

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

2023 M. MĖN. D.

2023 M. MĖN. D.

LOKALINĖ SĄMATA

Sudaryta pagal 2022.10 kainas

Statinių grupė 003 Kretingos rajono savivaldybės administracija

Statiny's 2 Vytauto g. KT8029, KT8091, Kretingos m. (ruožo nuo sankryžos su Melioratorių g. iki sankryžos su magistraliniu keliu Nr.A11 Šiauliai - Palanga) rekonstravimo darbai

Žiniaraštis 4 PAPILDOMI - NEVYKDOMI DARBAI

Suma žiniaraščiu 51498,69 EUR

Sąm.	Darbo	Darbų ir išlaidų	Mato	Kiekis	Kaina EUR		Pastabos
eil.	kodas	aprašymai	vnt		įnieto kain	Iš viso	
PAPILDOMI DARBAI							
	2	Žemės darbai					
1	N27P-66-1	Neaustinė geotekstilė 150g/m2	100m2	88,02	242,06	21306,12	Pritaikytas sutartinės susisiekimo dalies sąmatos, 4 skyriaus, 4 eilutės įkainis
2	H16K-380	Iškaskų ir pylimų šlaitų tvirtinimas geotinklu	100m2	88,02	446,66	39315,01	Pritaikytas sutartinės susisiekimo dalies sąmatos, 3 skyriaus, 78 eilutės įkainis
		Skyriuje 1				60621,13	
NEVYKDOMI DARBAI							
	2	Žemės darbai					
3		Sankasos viršaus h=0,25 m sluoksnio kvalifikuotas gruntu pagerinimas	m2	-3886,7	1,81	-7034,93	
4		Sankasos viršaus h=0,15 m sluoksnio gruntų sustiprinimas	m2	-6682,0	1,65	-11025,30	
		Skyriuje 2				-18060,23	
		Viso PAPILDOMI DARBAI				60621,13	
		Viso NEVYKDOMI DARBAI				-18060,23	
		VISO DARBŲ PAKEITIMO VERTĖ be PVM				42560,90	
		Pridėtinės vertės mokestis 21.00%				8937,79	
		VISO DARBŲ PAKEITIMO VERTĖ su PVM				51498,69	

Sudarė : S. Ignotas

/Pavardė/

Priedas Nr. 3 Fotofiksacija kabeliai









Sudaryti Atidaryti Pasirašyti Registruoti Išsaugoti



Dokumentas: 2023 10 03 TKS 153 Dėl kabelių aukščio ir žemės sankasos

Failas: 2023 10 03 TKS-153 Dėl kabelių aukščio ir žemės sankasos adas (ADOC V1.0, CCaDOC)



Turinys

Metaduomenys

Parašai

Tikrinimas



Pašalinti

Pasirašymas

Arnas Knystautas (2023-10-03 14:46:11)

Parašo duomenys

Šis parašas yra galiojantis.

Parašas

Pasirašymo laikas: 2023-10-03 14:46:11**Paskirtis:** pasirašymas**Formatas:** Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)

Parengti ilgalaikiam galiojimui

Laiko žyma: 2023-10-03 14:46:34

Pasirašantis asmuo

Vardas, pavardė: Arnas Knystautas**Pareigos:****Struktūrinis padalinys:**

Sertifikatas

Turėtojas: ARNAS KNYSTAUTAS**Leidėjas:** EID-SK 2016**Galioja nuo 2023-04-11 iki 2028-04-09**

Elementai pasirašyti parašu „Arnas Knystautas“



TURINYS



2023 10 03 TKS-153 Dėl kabelių aukščio ir žemės...



Priedai



Priedas Nr. 1 Esamų komunikacijų aukštis.pdf



Priedas Nr. 2 Papildomų ir nevykdomų darbų sąma...



Priedas Nr. 3 Fotofiksacija kabeliai.pdf



METADUOMENYS



Dokumento pavadinimas: 2023 10 03 TKS 153 Dėl k...



Sudarytojai



UAB „Telšių keliai“. Kodas: 180200843. Adresas:...



Parašai



Pasirašymo data: 2023-10-03, Parašo paskirtis: ...

 Sudaryti

 Atidaryti

 Pasirašyti

 Registruoti

 Išsaugoti



Dokumentas: 2023 10 03 TKS 153 Dėl kabelių aukščio ir žemės sankasos

Failas: 2023 10 03 TKS-153 Dėl kabelių aukščio ir žemės sankasos adoc (ADOC-V1.0, GGeDOC)



Turinys

Metaduomenys

Parašai

Tikrinimas

 Redaguoti

 Peržiūrėti



PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS



El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

	El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
	2023 10 03 TKS 153 Dėl kabelių aukščio ir žemės sankasos		



Sudarytojai

	Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
	Juridinis asmuo	UAB „Telšių keliai“	180200843	Mažeikių g. 18, Telšiai	



NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS



El. dokumento naudojimo metaduomenys



Techninė informacija

	El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
	ADOC-V1.0	GGeDOC	Signa Web v1.9-SNAPSHOT	

Kretingos rajono savivaldybės administracijai

2023-10-10 Nr. TKS-157

Kopija:

UAB „Panevėžio statybos trestas“ projektų vadovui Mindaugui Gaigalui

UAB „Mūsų paslaugos“ tech. pr. vadovui Edgarui Šiupariui

DĖL PRALIDOS IR ANTGALIO ĮRENGIMO

UAB „Telšių keliai“ ir Kretingos rajono savivaldybės administracija įgyvendina projektą, pagal 2023 m. birželio 15 d. pasirašytą statybos rangos sutartį Nr. S1-609, „*Vytauto g. KT8029, KT8091, Kretingos m. (ruožo nuo sankryžos su Melioratorių g. iki sankryžos su magistraliniu keliu Nr. A11 Šiauliai – Palanga) rekonstravimo darbai*“.

Papildant 2023-08-25 raštą Nr. TKS-137 teikiame papildomai vykdomų ir nevykdomų darbų sąmatas. Skaičiavimai atlikti pagal AB Lietuvos automobilių kelių direkcija patvirtintas „*Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendiniai*“ statybos taisyklės (Priedas Nr. 4 Statybos taisyklės 2 dalis). Kaip kalbėta 2023 m. rugsėjo 14 d. pasitarimo metu, nauja plieninė gofruota pralaida rengiama to paties diametro (1,2 m, sienutės storis 2 mm) ir ilgio (13,70 m) kaip ir esama pralaida, įtekėjimo ir ištekėjimo altitudės nekeičimos, kaip ir esamos pralaidos.

Skaičiavimai atlikti pagal turimus sutartinius įkainius, nesant sutartinių įkainių – pateikiamos kainų kalkuliacijos (Priedai Nr. 2 ir Nr. 3).

Prašome pritarti siūlomiems sprendiniams, papildomiems/nevykdomiems darbams ir forminti darbų pakeitimą.

Pridedame: Priedas Nr. 1 Papildomų ir nevykdomų darbų sąmata

Priedas Nr. 2 Kalkuliacija Nr. 1 (pralaidos įrengimas)

Priedas Nr. 3 Kalkuliacija Nr. 2 (geomembranos įrengimas)

Priedas Nr. 4 Statybos taisyklės 2 dalis

Direktorius

Arnas Knystautas

SUDERINTA: _____ TŪKST.EUR

TVIRTINU: _____ TŪKST.EUR

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

2023 M. MĖN. D.

2023 M. MĖN. D.

LOKALINĖ SĄMATA

Sudaryta pagal 2022.10 kainas

Statinių grupė 003 Kretingos rajono savivaldybės administracija**Statinys 2 Vytauto g. KT8029, KT8091, Kretingos m. (ruožo nuo sankryžos su Melioratorių g. iki sankryžos su magistraliniu keliu Nr.A11 Šiauliai - Palanga) rekonstravimo darbai****Žiniaraštis 5 PAPILDOMI - NEVYKDOMI DARBAI****Suma žiniaraščiu 20843,94 EUR**

Sąm.	Darbo	Darbų ir išlaidų	Mato	Kiekis	Kaina EUR		Pastabos
eil.	kodas	aprašymai	vnt		vieneto kain.	Iš viso	
PAPILDOMI DARBAI							
	6	Pralaidos D1200 mm įrengimas					
2	H07K-4	Esamo sluoksnio nukasimas ir išvežimas į sąvartas 10 km atstumu	t. m3	0,135	3788,36	511,43	Pritaikytas sutartinės susisiekimo dalies sąmatos, 2 skyriaus, 2 eilutės įkainis
14	H16K-409	Demontuojama atraminė sienutė (pralaidos antgalis)	m3	10,24	194,93	1996,08	Pritaikytas sutartinės susisiekimo dalies sąmatos, 1 skyriaus, 14 eilutės įkainis
15	R23-65	Betono laužo išvežimas iki 20 km atstumu	t	22,53	24,58	553,79	Pritaikytas sutartinės susisiekimo dalies sąmatos, 1 skyriaus, 15 eilutės įkainis
8	N23-1	Smėlio pagrindo po vamzdynais įrengimas	m3	22,0	58,01	1276,22	Pritaikytas sutartinės vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies sąmatos, 2 skyriaus, 8 eilutės įkainis
	N57P-4106	Pralaidų iš plieninių spirališkai gofruotų vamzdžių montavimas , kai vamzdžių skersmuo 1200 mm	m	13,7	282,60	3871,62	Kalkuliacija Nr. 1
	N57P-4113	Geomembranos klojimas pralaidos konstrukcijoje k9=1.15	100m2	0,09	727,48	65,47	Kalkuliacija Nr. 2
4	N27P-66-1	Neaustinė geotekstilė 150g/m2	100m2	1,32	242,06	319,52	Pritaikytas sutartinės susisiekimo dalies sąmatos, 4 skyriaus, 4 eilutės įkainis
15	N57P-7235	Nuotekų vamzdyno prijungimas prie esamų tinklų, iškertant šulinio sienelę šlapiame grunte, kai vamzdžių skersmuo iki 600 mm	vnt.	1,0	258,78	258,78	Pritaikytas sutartinės susisiekimo dalies sąmatos, 4 skyriaus, 15 eilutės įkainis
9	N23P-0903	Vamzdynų pirminis (apsauginis) užpylimas ekskavatoriumi, sutankinant gruntą	m3	135,0	32,21	4348,35	Pritaikytas sutartinės vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies sąmatos, 2 skyriaus, 9 eilutės įkainis
5	N6P-0302	G/B atraminės sienos įrengimas iš betono C30/37 XC4	m3	13,44	164,80	2214,91	Pritaikytas sutartinės susisiekimo dalies sąmatos, 5 skyriaus, 5 eilutės įkainis
6	N6-16-3	Pamatų armavimas, rišant armatūros atskirus strypus į karkasus	t	2,02	1847,04	3731,02	Pritaikytas sutartinės susisiekimo dalies sąmatos, 5 skyriaus, 6 eilutės įkainis
		Skyriuje 6				19147,19	
NEVYKDOMI DARBAI							
	5	KELIO APSTATYMAS IR SAUGAUS EISMO ORGANIZAVIMAS					
11	2-	Atraminės sienutės paaukštinimas:					
12	N21P-0142	Vertikalių skylių gręžimas deimantiniais grąžtais g/b konstrukcijai, kai armatūra iki 16 mm, o skylės D iki 160 mm ir gylis 200 mm	100vnt	- 0,07	1086,16	-76,03	
13	N6-149-3	Armatūros sudėjimas į konstrukcijas (armatūrą į skyles)	t	- 0,0112	1868,95	-20,93	
14	N6-192-1	Lentų klojiniai sienų, juostinių pamatų betonavimui	100m2	- 0,23	1918,30	-441,21	
15	N6P-0302	G/B atraminės sienos paaukštinimas iš betono C30/37 XC4 h=1.50 m b = 0.30 m	m3	- 3,2	164,80	-527,36	

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR		Pastabos
					vieneto kaina	Iš viso	
16	N6-16-3	Pamatų armavimas, rišant armatūros atskirus strypus į karkasus	t	- 0,368	1847,04	-679,71	
17	HP11-3-12	Esamos atraminės sienutės tvarkymas remontiniais skiediniais	m2	-14,1	12,45	-175,55	
		Skyriuje 5				-1920,79	
		Viso PAPILDOMI DARBAI				19147,19	
		Viso NEVYKDOMI DARBAI				-1920,79	
		VISO DARBŲ PAKEITIMO VERTĖ be PVM				17226,40	
		Pridėtinės vertės mokestis 21.00%				3617,54	
		VISO DARBŲ PAKEITIMO VERTĖ su PVM				20843,94	

Sudarė : S. Ignotas

/Pavardė/

SUDERINTA: _____ TŪKST.EUR

TVIRTINU: _____ TŪKST.EUR

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

2023 M. MĖN. D.

2023 M. MĖN. D.

LOKALINĖ ŠAMATA

Sudaryta pagal 2023.04 kainas

Statinių grupė 003 Kretingos rajono savivaldybės administracija**Statinsys 2 Vytauto g. KT8029, KT8091, Kretingos m. (ruožo nuo sankryžos su Melioratorių g. iki sankryžos su magistraliniu keliu Nr.A11 Šiauliai - Palanga) rekonstravimo darbai****Žiniaraštis 4 Kalkuliacija Nr. 1**

				Suma žiniaraščiui	4684.68 EUR	
Sąm. eil.	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
1	Kalkuliacija Nr. 1					
1	N57P-4106	m		13,7		
	Pralaidų iš plieninių spirališkai gofruotų vamzdžių montavimas , kai vamzdžių skersmuo 1200 mm k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.0	žm.val.	0,97	13,289	11,35	150,83
131083	Plieniniai spirališkai gofruoti vamzdžiai pralaidoms	m	1,0	13,7	203,63	2789,73
262010	Apkabos gofruotų vamzdžių sujungimui (komplekte)	vnt	0,072993	1,0	137,95	137,95
534041	Gulekšniai (spygl.)	m3	0,0029	0,03973	316,8	12,59
489034	Kranas ant automob. važiuoklės keliam.galios iki 10 t	maš.val	0,22	3,014	40,57	122,28
489244	Smulkūs mechanizmai su el. varikliu	maš.val	0,22	3,014	0,58	1,75
N57P-4106	Darbo užm. 150.83 Medžiagos 2940.27			Mechanizmai 124.03		Iš viso 3215.13
Iš viso skyriuje 1	Darbo užm. 150.83 Medžiagos 2940.27			Mechanizmai 124.03		Iš viso 3215.13
Viso žiniaraštyje 4	Darbo užm. 150.83 Medžiagos 2940.27			Mechanizmai 124.03		Iš viso 3215.13
	Papildomų medžiagų vertė 3.00%			88,21		
	Papildomų mechanizmų vertė 3.00%				3,72	
	Sezoniniai darbai 15.00% (150.83)		22,62			
	Specifiniai darbai 17.00%					
	Papildomas darbo užmokestis 8.00%(150.83+22.62)		13,88			
	Viso:		187,33	3028,48	127,75	3343,56
	Soc.draudimo išlaidos 1.79%(150.83+22.62+13.88)		3,35			
	Statinio statybos išlaidos	Viso:	190,68	3028,48	127,75	3346,91
	Statybvietsės išlaidos 9.00%					301,22
	Iš viso tiesioginės išlaidos					3648,13
	Pridėtinės išlaidos 20.90%(150.83+22.62+13.88)					39,15
	Pelnas 5.00%(3648.13+39.15)					184,36
	Iš viso netiesioginės išlaidos					223,51
					Bendra vertė be PVM	3871,64
	Pridėtinės vertės mokestis 21.00%					813,04
					Bendra vertė su PVM	4684,68

Sudarė :

/Pavardė/

SUDERINTA: _____ TŪKST.EUR

TVIRTINU: _____ TŪKST.EUR

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

2023 M. MĖN. D.

2023 M. MĖN. D.

LOKALINĖ SĄMATA

Sudaryta pagal 2023.04 kainas

Statinių grupė 003 Kretingos rajono savivaldybės administracija**Statinsys 2 Vytauto g. KT8029, KT8091, Kretingos m. (ruožo nuo sankryžos su Melioratorių g. iki sankryžos su magistraliniu keliu Nr.A11 Šiauliai - Palanga) rekonstravimo darbai****Žiniaraštis 5 Kalkuliacija Nr. 2**

				Suma žiniaraščiui	880.25 EUR	
Sąm. eil.	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
1	Kalkuliacija Nr. 2					
1	N57P-4113	100m2		1,0		
	Geomembranos klojimas pralaidos konstrukcijoje k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.5	žm.val.	2,1	2,1	9,23	19,38
220727	Geomembrana (izoliuojanti plėvelė)	m2	101,0	101,0	5,77	582,77
489034	Kranas ant automob. važiuoklės keliam.galios iki 10 t	maš.val	0,15	0,15	40,57	6,09
N57P-4113	Darbo užm. 19.38 Medžiagos 582.77			Mechanizmai 6.09		Iš viso 608.24
Iš viso skyriuje 1	Darbo užm. 19.38 Medžiagos 582.77			Mechanizmai 6.09		Iš viso 608.24
Viso žiniaraštyje 5	Darbo užm. 19.38 Medžiagos 582.77			Mechanizmai 6.09		Iš viso 608.24
	Papildomų medžiagų vertė 3.00%			17,48		
	Papildomų mechanizmų vertė 3.00%				0,18	
	Sezoniniai darbai 15.00% (19.38)		2,91			
	Specifiniai darbai 17.00%					
	Papildomas darbo užmokestis 8.00%(19.38+2.91)		1,78			
	Viso:		24,07	600,25	6,27	630,59
	Soc.draudimo išlaidos 1.79%(19.38+2.91+1.78)		0,43			
	Statinio statybos išlaidos	Viso:	24,5	600,25	6,27	631,02
	Statybvietės išlaidos 9.00%					56,79
	Iš viso tiesioginės išlaidos					687,81
	Pridėtinės išlaidos 20.90%(19.38+2.91+1.78)					5,03
	Pelnas 5.00%(687.81+5.03)					34,64
	Iš viso netiesioginės išlaidos					39,67
					Bendra vertė be PVM	727,48
	Pridėtinės vertės mokestis 21.00%					152,77
					Bendra vertė su PVM	880,25

Sudarė :

/Pavardė/

Sudaryti

Atidaryti

Pasirašyti

Registruoti

Išsaugoti



Dokumentas: 2023 10 10 TKS 157 Del pralaidos ir antgalio įrengimo S 1 609

Failas: 2023-10-10 TKS-157 Del pralaidos ir antgalio įrengimo S1 609 adoc (ADOC-V1.0 - GGeDOC)



Turinys

Metaduomenys

Parašai

Tikrinimas

Redaguoti

Peržiūrėti



PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS



El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

	El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
	2023 10 10 TKS 157 Del pralaidos ir antgalio įrengimo S 1 609		



Sudarytojai

	Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
	Juridinis asmuo	UAB „Telšių keliai“	180200843	Mažeikių g. 18, Telšiai	



NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS



El. dokumento naudojimo metaduomenys



Techninė informacija

	El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
	ADOC-V1.0	GGeDOC	Signa Web v1.9-SNAPSHOT	



Sudaryti Atidaryti Pasirašyti Registruoti Išsaugoti



Dokumentas: 2023 10 10 TKS 157 Del pralaidos ir antgalio įrengimo S 1 609

Failas: 2023-10-10 TKS-157 Del pralaidos ir antgalio įrengimo S1 609.docx (ADOC V1.0 - CC-BY)



Turinys

Metaduomenys

Parašai

Tikrinimas



Pašalinti

Pasirašymas

Arnas Knystautas (2023-10-10 11:48:56)

Parašo duomenys

Šis parašas yra galiojantis.

Parašas

Pasirašymo laikas: 2023-10-10 11:48:56**Paskirtis:** pasirašymas**Formatas:** Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)

Parengti ilgalaikiam galiojimui

Laiko žyma: 2023-10-10 11:49:16

Pasirašantis asmuo

Vardas, pavardė: Arnas Knystautas**Pareigos:****Struktūrinis padalinys:**

Sertifikatas

Turėtojas: ARNAS KNYSTAUTAS **Leidėjas:** EID-SK 2016**Galioja nuo 2023-04-11 iki 2028-04-09**

Elementai pasirašyti parašu „Arnas Knystautas“



TURINYS



2023-10-10 TKS-157 Del pralaidos ir antgalio įrengimo S1 609.docx



Priedai



Priedas Nr. 1 Papildomų ir nevykdomų darbų sąma...



Priedas Nr. 2 Kalkuliacija Nr. 1 (pralaidos įrengimo S1 609.docx)



Priedas Nr. 3 Kalkuliacija Nr. 2 (geomembranos įrengimo S1 609.docx)



Priedas Nr. 4 Statybos taisyklės 2 dalis.pdf



METADUOMENYS



Dokumento pavadinimas: 2023 10 10 TKS 157 Del pralaidos ir antgalio įrengimo S1 609.docx



Sudarytojai



UAB „Telšių keliai“. Kodas: 180200843. Adresas: ...



Parašai



Pasirašymo data: 2023-10-10, Parašo paskirtis: ...

AB „Panevėžio statybos trestas“

2023-10-25 Nr. TKS-166

Projekto vykdymo priežiūros vadovui

Mindaugui Gaigalui

Kopija: Kretingos rajono savivaldybės administracijai

DĖL PRALAIIDOS PK 2+85 IR ŽEMĖS SANKASOS

UAB „Telšių keliai“ ir Kretingos rajono savivaldybės administracija įgyvendina projektą, pagal 2023 m. birželio 15 d. pasirašytą statybos rangos sutartį Nr. S1-609, „Vytauto g. KT8029, KT8091, Kretingos m. (ruožo nuo sankryžos su Melioratorių g. iki sankryžos su magistraliniu keliu Nr. A11 Šiauliai – Palanga) rekonstravimo darbai“

Rangovas 2023-08-25 raštu Nr. TKS-137 informavo Užsakovą apie blogos/avarinės būklės pralaidą d 1,2 m bei pralaidos antgalį (PK 2+85). (Priedas Nr.1).

Užsakovas 2023-08-30 raštu Nr. (4.1.14.E) D3-6566 kreipėsi į projekto vykdymo priežiūros vadovą, prašydamas spręsti Rangovo rašte keliamas problemas ir pritarti Rangovo siūlomoms sprendiniams arba pateikti kitus sprendinius.

2023-09-14 įvykusiame pasitarime dėl statybos darbų eigos, buvo svarstytas klausimas dėl ties Pk 2+85 esančios pralaidos remonto. Statybos dalyviai apžiūrėję esamą pralaidą vietoje, pritarė siūlymui išardyti esamą pralaidą ir įrengti D1200 plieninę gofruotą pralaidą ir įtekėjimo dalies pralaidos antgalį (esant poreikiui įrengti papildomą lietaus surinkimo šulinį).

2023-10-10 Rangovas statybos dalyviams raštu Nr. TKS-157 pateikė papildomų ir nevykdomų darbų sąmatas.

Rangovas 2023-10-03 raštu Nr. TKS-153 kreipėsi į Užsakovą ir kitus statybos dalyvius informuodamas apie tai, kad projekte numatyto žemės sankasos kvalifikuotas grunto pagerinimas yra rizikingas dėl galimo komunikacijų pažeidimo. Kai kuriose vietose ryšių kabeliai patektų į grunto frezavimo zoną, tektų iškelti ryšių kabelių linijas (ryšių kabelių linijų iškėlimas projekte nenumatytas).

Rangovas, dalyvaujant Užsakovo ir techninės priežiūros atstovams, statine plokšte ir grunto sutankinimo matuokliu atliko važiuojamosios dalies žemės sankasos matavimus (Priedas Nr. 1 Žemės sankasos matavimo rezultatai). Daugumoje matavimų vietų rezultatai netenkino IT ŽS 17 numatytos minimalios deformacijos modulio $EV2 \geq 45$ MPa reikšmės. Gauti duomenys buvo pateikti UAB „ViaCon Baltic“ konstruktoriams, kurie atliko skaičiavimus ir pateikė siūlymus

(Priedas Nr. 2 Skaičiavimai nuo 30 MPa iki 80 MPa ir Priedas Nr. 3 Skaičiavimai nuo 80 MPa iki 150 MPa). Pagal gautus skaičiavimus pateiktas pasiūlymas: „...reikia pakloti geokompozitą, kuris sudarytas iš neaustinės geotekstilės ir iš anksto įtempto geotinklo, kurio stipris 40/40 kN/m. Geotekstilė atlieka atskyrimo ir filtracijos funkciją, o geotinklas perima ir perskirto vertikalius įtempius į didesnę plotą, taip užtikrindamas grunto laikomąją gebą. Ant geotinklo įrengiamas projekte nurodytas šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis, kuris gali svyruoti nuo 28 cm iki 38 cm. Įrengus tokią konstrukciją bus pasiektas $Ev2 \geq 80$ MPa ant ŠNS (Skaičiavimai nuo 30 MPa iki 80 MPa) pasiekus $Ev2 \geq 80$ MPa ant ŠNS įrengiamas projekte nurodytas 30 cm skaldos pagrindo sluoksnis. Vadovaujantis KPT SDK 19 8 lentele nurodyto 30 cm skaldos sluoksnio turėtų pakakti norint gauti $Ev2 \geq 150$ MPa ant skaldos pagrindo sluoksnio, kai pasluoksnio $Ev2 \geq 80$ MPa. Prisegame šio sluoksnio deformacijų modulio skaičiavimus ir iš savo pusės (Skaičiavimai nuo 80 MPa iki 150 MPa). Toliau įrengiama likusi konstrukcija“.

Prašome pritarti rangovo siūlymams, pateikti darbų atlikimui reikalingus brėžinius, iki statybos darbų užbaigimo pabaigos pateikti projektų aktualią/aktualias laidas.

Pridedama: Priedas Nr. 1 Žemės sankasos matavimo rezultatai
Priedas Nr. 2 Skaičiavimai nuo 30 MPa iki 80 MPa
Priedas Nr. 3 Skaičiavimai nuo 80 MPa iki 150 MPa

Direktoriaus pavaduotojas gamybai

Algimantas Plaipa

Bandymas štampu - LST 1360-5:2019

Pavadinimas Žemės sankasa

Projektas Vytauto g., Kretinga

Matavimo vieta PK 3+18 DP 1m

Operatorius Rolandas Galdikas

Temperatura °C +7

Užsakovas UAB "Telšių keliai"



Protokolo Nr.

137

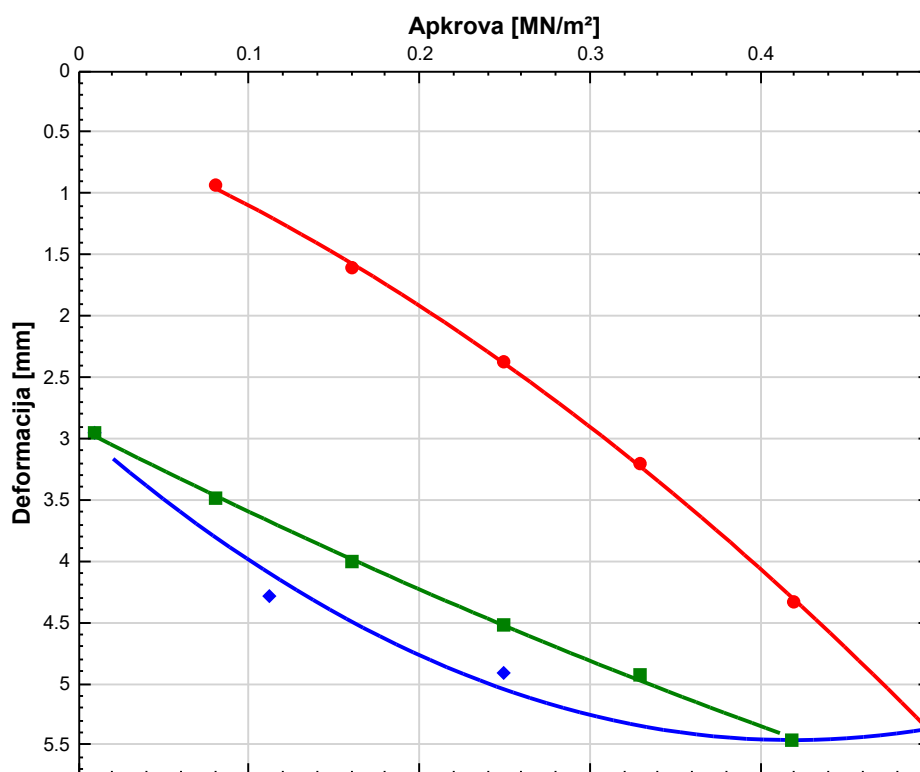
Data/Laikas:

10.10.2023 / 16:59 - 17:19

Štampas: 300 mm skersmens

GPS koordinatės: 55.888873 N / 21.273853 E

Apkrova [MN/m ²]		Deformacija [mm]
0.080	▼	0.93
0.160	▼	1.61
0.250	▼	2.38
0.330	▼	3.20
0.420	▼	4.33
0.499	▼▲	5.38
0.250	▲	4.92
0.112	▲	4.28
0.010	▲▼	2.96
0.080	▼	3.48
0.160	▼	4.00
0.250	▼	4.52
0.330	▼	4.93
0.419	▼	5.46



Vertės

Apkrovos ciklas	T_{0max}	a_0	a_1	a_2	E_V	E_{V2}/E_{V1}
	[MN/m ²]	[mm]	[mm/(MN/m ²)]	[mm/(MN/m ²) ²]	[MN/m ²]	
1	0.499	0.449	5.611	8.558	22.8	1.69
2	0.419	2.910	7.076	-2.497	38.6	

Bandymas štampu - LST 1360-5:2019

Pavadinimas Žemės sankasa

Projektas Vytauto g., Kretinga

Matavimo vieta PK 4+05 DP 1m

Operatorius Rolandas Galdikas

Temperatura °C +7

Užsakovas UAB "Telšių keliai"



Protokolo Nr.

137

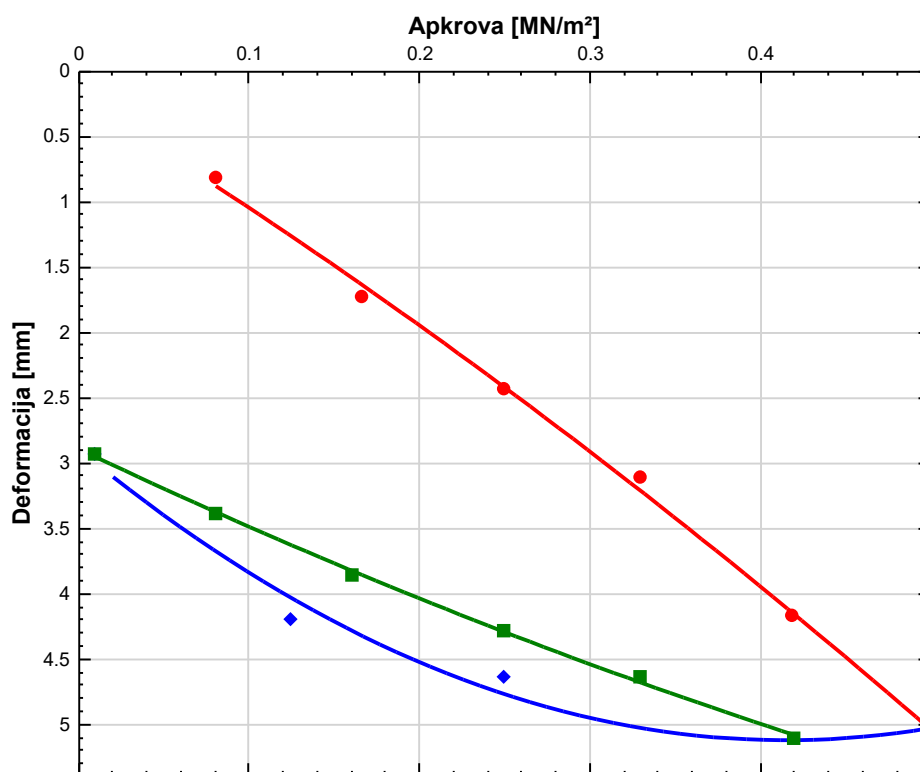
Data/Laikas:

10.10.2023 / 16:16 - 16:24

Štampas: 300 mm skersmens

GPS koordinatės: 55.889158 N / 21.275307 E

Apkrova [MN/m ²]		Deformacija [mm]
0.080	▼	0.82
0.166	▼	1.73
0.250	▼	2.43
0.329	▼	3.11
0.419	▼	4.17
0.499	▼▲	5.04
0.250	▲	4.64
0.125	▲	4.20
0.010	▲▼	2.93
0.080	▼	3.38
0.160	▼	3.85
0.250	▼	4.28
0.330	▼	4.63
0.420	▼	5.10



Vertės

Apkrovos ciklas	T_{0max}	a_0	a_1	a_2	E_V	E_{V2}/E_{V1}
	[MN/m ²]	[mm]	[mm/(MN/m ²)]	[mm/(MN/m ²) ²]	[MN/m ²]	
1	0.499	0.209	8.018	3.287	23.3	1.92
2	0.420	2.887	6.180	-2.312	44.8	

Bandymas štampu - LST 1360-5:2019

Pavadinimas Žemės sankasa

Projektas Vytauto g., Kretinga

Matavimo vieta PK 4+61 DP 1m

Operatorius Rolandas Galdikas

Temperatura °C +7

Užsakovas UAB "Telšių keliai"



Protokolo Nr.

137

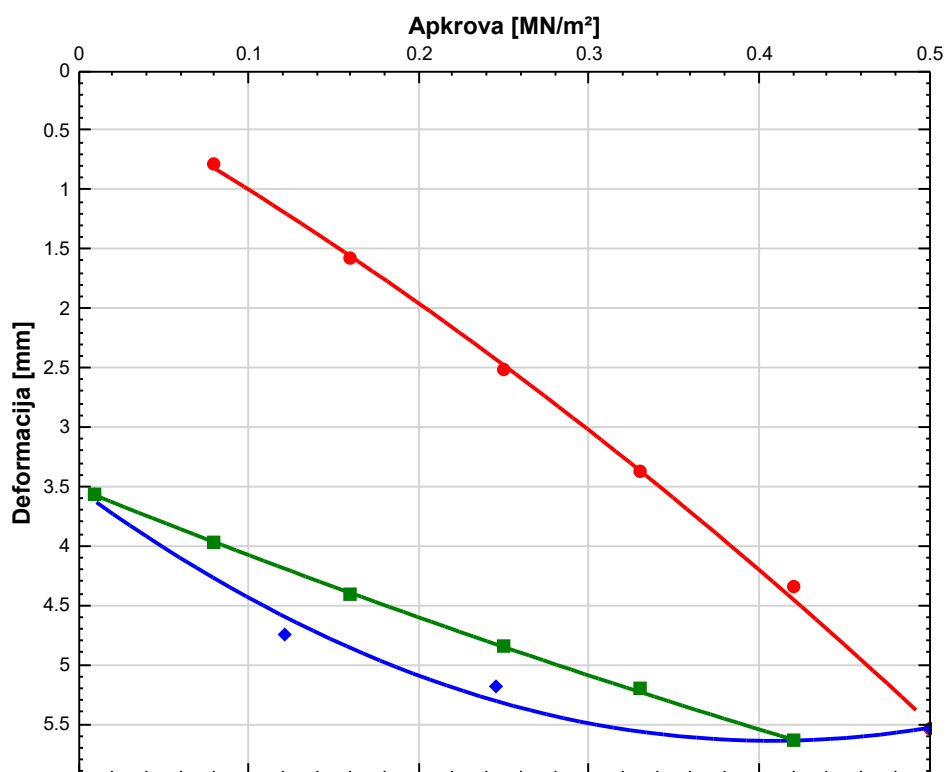
Data/Laikas:

10.10.2023 / 15:50 - 16:08

Štampas: 300 mm skersmens

GPS koordinatės: N.A.

Apkrova [MN/m ²]		Deformacija [mm]
0.080	▼	0.79
0.160	▼	1.58
0.250	▼	2.52
0.330	▼	3.37
0.420	▼	4.35
0.500	▼▲	5.54
0.246	▲	5.19
0.121	▲	4.75
0.010	▲▼	3.56
0.080	▼	3.97
0.160	▼	4.41
0.250	▼	4.84
0.330	▼	5.20
0.420	▼	5.64



Vertės

Apkrovos ciklas	T_{0max}	a_0	a_1	a_2	E_V	E_{V2}/E_{V1}
	[MN/m ²]	[mm]	[mm/(MN/m ²)]	[mm/(MN/m ²) ²]	[MN/m ²]	
1	0.500	0.145	7.966	5.430	21.1	2.18
2	0.420	3.513	5.764	-1.747	46.0	

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAUIRRIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 12:09

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
0.988	0.824	0.800

ANALIZØ:

Sm = 0.837 mm
Evd = 26.88 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAUIRRIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 12:11

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
0.859	0.904	0.890

ANALIZØ:

Sm = 0.884 mm
Evd = 25.45 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAUIRRIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 12:03

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.015	1.018	0.996

ANALIZØ:

Sm = 1.010 mm
Evd = 22.28 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAUIRRIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 12:04

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.031	1.082	1.137

ANALIZØ:

Sm = 1.083 mm
Evd = 20.78 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAUIRRIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 12:14

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
0.827	0.862	0.857

ANALIZØ:

Sm = 0.849 mm
Evd = 26.50 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAUIRRIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 12:10

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
0.712	0.709	0.709

ANALIZØ:

Sm = 0.710 mm
Evd = 31.69 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

.....
Operatorius

.....
Oras / temperatūra

.....
PROJEKTAS

.....
TIKRINAMAS PAUIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:49

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.220	1.258	1.265

ANALIZØ:

$S_m = 1.248 \text{ mm}$
 $E_{vd} = 18.03 \text{ MN/m}^2$

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

.....
Operatorius

.....
Oras / temperatūra

.....
PROJEKTAS

.....
TIKRINAMAS PAUIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:43

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.013	1.011	1.002

ANALIZØ:

$S_m = 1.009 \text{ mm}$
 $E_{vd} = 22.30 \text{ MN/m}^2$

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAVIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:44

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.435	1.480	1.476

ANALIZØ:

Sm = 1.464 mm
Evd = 15.37 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAVIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:52

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.262	1.255	1.234

ANALIZØ:

Sm = 1.250 mm
Evd = 18.00 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAVIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:50

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
0.768	0.763	0.755

ANALIZØ:

Sm = 0.762 mm
Evd = 29.53 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAVIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:48

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
0.845	0.938	0.936

ANALIZØ:

Sm = 0.906 mm
Evd = 24.83 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAVIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:39

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.657	1.709	1.689

ANALIZO:

Sm = 1.685 mm
Evd = 13.35 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAVIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 12:00

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
0.697	0.685	0.689

ANALIZO:

Sm = 0.690 mm
Evd = 32.61 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAVIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:36

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.136	1.173	1.140

ANALIZO:

Sm = 1.150 mm
Evd = 19.57 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAVIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 12:01

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
0.622	0.609	0.611

ANALIZO:

Sm = 0.614 mm
Evd = 36.64 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAVIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:54

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.398	1.386	1.439

ANALIZØ:

Sm = 1.408 mm
Evd = 15.98 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAVIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:55

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.011	1.035	1.026

ANALIZØ:

Sm = 1.024 mm
Evd = 21.97 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAVIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:41

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.236	1.364	1.375

ANALIZØ:

Sm = 1.325 mm
Evd = 16.98 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAVIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:40

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.092	1.039	1.043

ANALIZØ:

Sm = 1.058 mm
Evd = 21.27 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAUIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:57

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
0.968	0.995	1.010

ANALIZŲ:

Sm = 0.991 mm
Evd = 22.70 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAUIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:53

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
0.950	0.949	0.946

ANALIZŲ:

Sm = 0.948 mm
Evd = 23.73 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAUIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 12:05

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.013	1.030	1.027

ANALIZŲ:

Sm = 1.023 mm
Evd = 21.99 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAUIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 12:07

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.092	0.993	0.988

ANALIZŲ:

Sm = 1.024 mm
Evd = 21.97 MN/m²

Armuoti keliai su asfalto ar žvyro dangomis

Projektas

Proj. pav.: Vytauto gatvė KT8029, KT8091, Kretingos m.

Atliko:

Data: 2023-10-16



Duomenys (turi būti patvirtinti užsakovo):

Deformacijų modulis (E_{v2_sg}), ant esamo grunto:

30.0 [MPa]

Užpilamo grunto savasis svoris (γ_{bc}):

18.0 [kN/m³]

Užpilamo grunto, vidinės trinties kampas (f_{bc}):

32.0 [laips.]

Reikalingas deformacijų modulis (E_{v2M}), armuoto grunto sluoksnio viršuje:

80.0 [MPa]

Laikomosios galios nustatymas, armuoto grunto sluoksnio viršuje:

(1) Deformacijų nustatymas armuoto grunto sluoksnio paviršiuje:

Reikalingas grunto sluoksnio storis: **d1 = 28** [cm]

Ekvivalentinis grunto storis skaičiuojant nuosėdžius pagal „Odemark“ metodą:

$$h_e = 0.9 \times d_1 \times \sqrt[3]{\frac{E_{bc}}{E_{v2}}} = \underline{\underline{0.50}} \text{ [m]}$$

Pagalbiniai koeficientai:

$$\beta = \tan^{-1} \left(\frac{h_e}{r} \right) = \underline{\underline{1.28}}$$

$$\alpha = \tan^{-1} \left(\frac{d_1}{r} \right) = \underline{\underline{1.08}}$$

Nuosėdžio skaičiavimas, armuoto grunto sluoksnio paviršiuje:

$$s = \frac{0.75 \times (2r) \times p}{E_{v2}} \times \cos \beta + \frac{0.75 \times (2r) \times p}{E_{bc}} \times (1 - \cos \alpha) = \underline{\underline{0.0037}} \text{ [m]}$$

(2) Armuoto grunto sluoksnio laikomoji galia:

$$E_{v2_arm} = 0.75 \times (2r) \times \frac{p}{s} = \underline{\underline{81.35}} \text{ [MPa]}$$

d1 : užpilamo grunto sluoksnio storis

r : padangos kontaktinio ploto pindulys

E_{bc} : užpilamo grunto tamprumo modulis

p : slėgis į padangos kontakto plotą nuo ašies apkrovos.

Rezultatai

Armuto grunto sluoksnio storis:

28 cm

Armavimo medžiaga:

Geokompozitas iš PP 40/40 kN/m

Armuoto ir nearmuoto sprendinio palyginimas

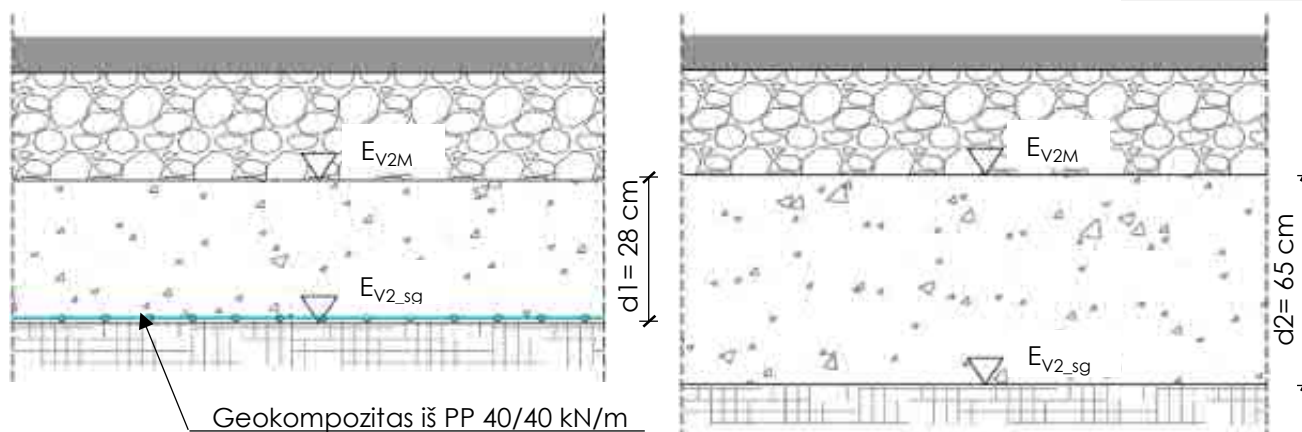
Užpilamo, nearmuoto grunto laikomoji galia, kai grunto sluoksnis:

d1= 28.0 [cm]

$$E_{V2_nearm} = 0.75 \times (2r) \times \frac{p}{s} = \underline{\underline{59.15}} \text{ [MPa]}$$

Reikalingas užpylimo aukštis, nearmuojant, norint pasiekti E_{V2M} :

d2= 65.0 [cm]

**Armavimo medžiagos savybės:**

Pateikiamos atskiru priedu.

Armuoti keliai su asfalto ar žvyro dangomis

Projektas

Proj. pav.: Vytauto gatvė KT8029, KT8091, Kretingos m.

Atliko:

Data: 2023-10-16



Duomenys (turi būti patvirtinti užsakovo):

Deformacijų modulis (E_{v2_sg}), ant ŠNS:

Užpilamo grunto savasis svoris (γ_{bc}):

Užpilamo grunto, vidinės trinties kampas (f_{bc}):

Reikalingas deformacijų modulis (E_{v2M}), armuoto grunto sluoksnio viršuje:

80.0	[MPa]
18.0	[kN/m ³]
32.0	[laips.]
150.0	[MPa]

Laikomosios galios nustatymas, armuoto grunto sluoksnio viršuje:

(1) Deformacijų nustatymas armuoto grunto sluoksnio paviršiuje:

Reikalingas grunto sluoksnio storis: **d1 = 30** [cm]

Ekvivalentinis grunto storis skaičiuojant nuosėdžius pagal „Odemark“ metodą:

$$h_e = 0.9 \times d_1 \times \sqrt[3]{\frac{E_{bc}}{E_{v2}}} = \underline{\underline{0.46}} \text{ [m]}$$

Pagalbiniai koeficientai:

$$\beta = \tan^{-1} \left(\frac{h_e}{r} \right) = \underline{\underline{1.25}}$$

$$\alpha = \tan^{-1} \left(\frac{d_1}{r} \right) = \underline{\underline{1.11}}$$

Nuosėdžio skaičiavimas, armuoto grunto sluoksnio paviršiuje:

$$s = \frac{0.75 \times (2r) \times p}{E_{v2}} \times \cos \beta + \frac{0.75 \times (2r) \times p}{E_{bc}} \times (1 - \cos \alpha) = \underline{\underline{0.0017}} \text{ [m]}$$

(2) Armuoto grunto sluoksnio laikomoji galia:

$$E_{v2_arm} = 0.75 \times (2r) \times \frac{p}{s} = \underline{\underline{179.38}} \text{ [MPa]}$$

d1 : užpilamo grunto sluoksnio storis

r : padangos kontaktinio ploto pindulys

E_{bc} : užpilamo grunto tamprumo modulis

p : slėgis į padangos kontakto plotą nuo ašies apkrovos.

Rezultatai

Armuto grunto sluoksnio storis:

30 cm

Armavimo medžiaga:

Geotinklas iš PP 30/30 kN/m

Armuto ir nearmuto sprendinio palyginimas

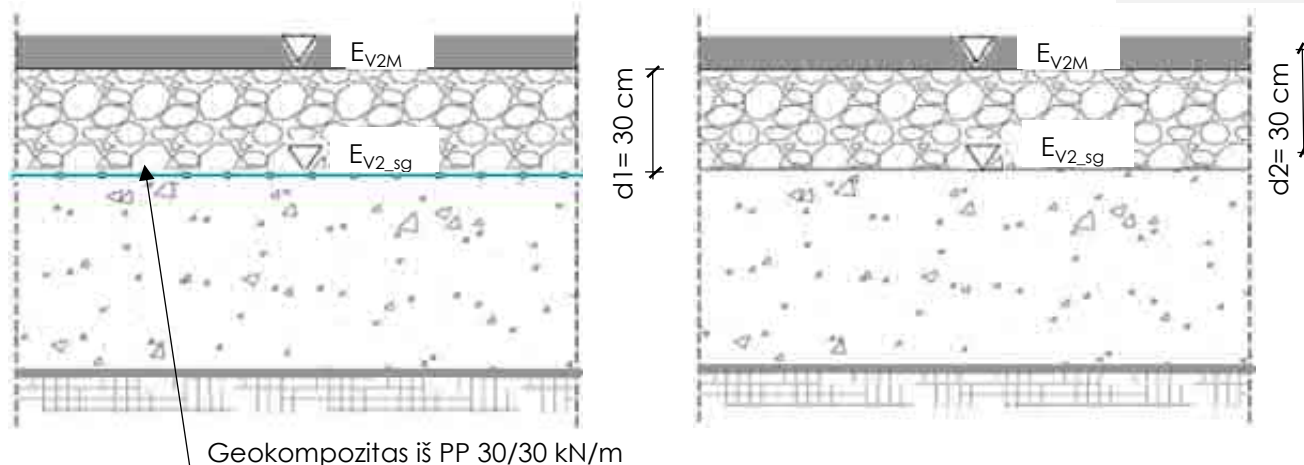
Užpilamo, nearmuoto grunto laikomoji galia, kai grunto sluoksnis:

d1= 30.0 [cm]

$$E_{V2_nearm} = 0.75 \times (2r) \times \frac{p}{s} = \underline{\underline{150.50}} \text{ [MPa]}$$

Reikalingas užpylimo aukštis, nearmuojant, norint pasiekti E_{V2M} :

d2= 30.0 [cm]

**Armavimo medžiagos savybės:**

Pateikiamos atskiru priedu.





Dokumentas: 2023 10 25 Nr TKS 166 Telšių keliai PVP del pralaidos ir geotinklo

Failas: 2023-10-25 Nr. TKS-166 Telšių keliai PVP del pralaidos ir geotinklo adoc (ADOC V1.0, GGeDOC)



Turinys

Metaduomenys

Parašai

Tikrinimas



Redaguoti Peržiūrėti

**PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS**

**El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys**

	El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
	2023 10 25 Nr TKS 166 Telšių keliai PVP del pralaidos ir geotinklo		

**Sudarytojai**

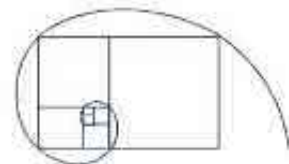
	Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
	Juridinis asmuo	UAB „Telšių keliai“	180200843	Mažeikių g. 18, Telšiai	

**NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS**

**El. dokumento naudojimo metaduomenys**

**Techninė informacija**

	El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
	ADOC-V1.0	GGeDOC	Signa Web v1.9-SNAPSHOT	



Panevėžio miesto savivaldybės administracijos

2023 m. lapkričio mėn. 09 d.

UAB „Telšių keliai“

2023-10-xx Nr. xxx

Kopija: Kretingos rajono savivaldybės administracijai
166

Į 2023-10-25 Nr. TKS-

DĖL PRALAIIDOS PK 2+85 IR ŽEMĖS SANKASOS

Atsižvelgiant į 2023-09-14 pasitarimų protokole Nr. 2325 priimtus sprendimus, Rangovo 2023-10-25 raštu Nr. TKS - 166 pateikta informacija, pritariu siūlymui išardyti esamą pralaidą ir įrengti D1200 plieninę gofruotą pralaidą ir įtekėjimo dalies pralaidos antgalį, nekeičiant pralaidos įtekėjimo ir ištekėjimo dalių altitudžių.

Pritariu Rangovo siūlymui važiuojamosios dalies žemės sankasos stiprinimui (armavimui) geosintetinėmis medžiagomis, klojant geokompozitą, kuris sudarytas iš neaustinės geotekstilės ir iš anksto įtempto geotinklo, kurio stipris 40/40 kN/m.

Sąnaudų kiekių žiniaraštis pridedamas, brėžiniai bus pateikti darbų eigoje.

Projekto vadovas

Mindaugas Gaigalas

Projekto vadovo asistentas,
El.: mob. tel. 8 618 38182



Ketingos m. Vytauto gatvės rekonstrukcija. Papildomi darbai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato	Kiekis	Papildomi duomenys
Pralaidos D1200 mm įrengimas				
1	Esamo sluoksnio nukasimas ir išvežimas į sąvartas 10 km atstumu	m3	135,0	TS skyrius 5, TS skyrius 7
2	Demontuojama atraminė sienutė (pralaidos antgalis)	m3	10,24	TS skyrius 5, TS skyrius 7
3	Betono laužo išvežimas iki 20 km atstumu	t	22,53	TS skyrius 5, TS skyrius 7
4	Smėlio pagrindo po vamzdynais įrengimas	m3	22,0	TS skyrius 5, TS skyrius 7
5	Pralaidų iš plieninių spirališkai gofruotų vamzdžių montavimas , kai vamzdžių skersmuo 1200 mm	m	13,7	TS skyrius 5, TS skyrius 7
6	Geomembranos klojimas pralaidos konstrukcijoje $k_9=1.15$	m2	9,0	TS skyrius 5, TS skyrius 7
7	Neaustinė geotekstilė 150g/m2	m2	132,0	TS skyrius 5, TS skyrius 7
8	Nuotekų vamzdyno prijungimas prie esamų tinklų, iškertant šulinio sienelę šlapiame grunte, kai vamzdžių skersmuo iki 600 mm	vnt.	1,0	TS skyrius 5, TS skyrius 7
9	Vamzdynų pirminis (apsauginis) užpylimas ekskavatoriumi, sutankinant gruntą	m3	135,0	TS skyrius 5, TS skyrius 7
10	G/B atraminės sienos įrengimas iš betono C30/37 XC4	m3	13,44	TS skyrius 5, TS skyrius 7
11	Pamatų armavimas, rišant armatūros atskirus strypus į karkasus	t	2,02	TS skyrius 5, TS skyrius 7
Geosintetinių medžiagų įrengimas įrengimas				
1	Neaustinė geotekstilė 150g/m2	m2	8802,0	TS skyrius 6, TS skyrius 7
2	Iškasų ir pylimų šlaitų tvirtinimas geotinklu	m2	8802,0	TS skyrius 6, TS skyrius 7



Sudaryti

Atidaryti

Pasirašyti

Registruoti

Išsaugoti



Dokumentas: Rastas 23(19-34)-01
Failas: Rastas 23(19-34)-01.adoc (ADOC-V1.0, GGeDOC)



- Turinys
- Metaduomenys**
- Parašai
- Tikrinimas (3)



Redaguoti Peržiūrėti

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

	El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
	Rastas 23(19-34)-01		

Dokumento sudarymas

	Sudarymo data	Parašai
	2023-11-09 15:15:47	

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento naudojimo metaduomenys

Techninė informacija

	El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
	ADOC-V1.0	GGeDOC	Signa 2010 (1.3.0.v20231023-11764)	

© 2009-2023, [UAB MitSoft](#): Mindaugo g. 23, LT-03214 Vilnius, Lietuva.
Iškilius techniniams nesklandumams rašykite signa-support@mitsoft.lt



Sudaryti



Atidaryti



Pasirašyti



Registruoti



Išsaugoti

**Dokumentas: Rastas 23(19-34)-01**

Failas: Rastas 23(19-34)-01.adoc (ADOC-V1.0, GGeDOC)



Turinys

Metaduomenys

Parašai

Tikrinimas (3)



Pašalinti

Pasirašymas

MINDAUGAS GAIGALAS (2023-11-09 15:15:49)

Parašo duomenys

Šis parašas yra galiojantis.

Parašas

Pasirašymo laikas: 2023-11-09 15:15:49**Paskirtis:** pasirašymas**Formatas:** Einamojo galiojimo (XAdES-EPES) ?

Uždėti laiko žymą

Pasirašantis asmuo

Vardas, pavardė: MINDAUGAS GAIGALAS**Pareigos:****Struktūrinis padalinys:**

Sertifikatas

Turėtojas: MINDAUGAS GAIGALAS**Leidėjas:** EID-SK 2016**Galioja nuo 2022-02-15 iki 2027-02-14**

Elementai pasirašyti parašu „MINDAUGAS GAIGALAS“



TURINYS



Rastas 23(19-34)-01.docx



METADUOMENYS



Dokumento pavadinimas: Rastas 23(19-34)-01



Sudarymo data: 2023-11-09



Parašai



Pasirašymo data: 2023-11-09, Parašo paskirtis: ...

UAB "Mūsų paslaugos"
Techninės priežiūros vadovui
Edgarui Šiupariui

2023-11-14 Nr. TKS-170

Kopija: Kretingos rajono savivaldybės administracijai

DĖL PRALAIIDOS PK 2+85 IR ŽEMĖS SANKASOS

UAB „Telšių keliai“ ir Kretingos rajono savivaldybės administracija įgyvendina projektą, pagal 2023 m. birželio 15 d. pasirašytą statybos rangos sutartį Nr. S1-609, „*Vytauto g. KT8029, KT8091, Kretingos m. (ruožo nuo sankryžos su Melioratorių g. iki sankryžos su magistraliniu keliu Nr. A11 Šiauliai – Palanga) rekonstravimo darbai*“

Rangovas 2023-08-25 raštu Nr. TKS-137 informavo Užsakovą apie blogos/avarinės būklės pralaidą d 1,2 m bei pralaidos antgalį (PK 2+85).

Užsakovas 2023-08-30 raštu Nr. (4.1.14.E) D3-6566 kreipėsi į projekto vykdymo priežiūros vadovą, prašydamas spręsti Rangovo rašte keliamas problemas ir pritarti Rangovo siūlomoms sprendiniams arba pateikti kitus sprendinius.

2023-09-14 įvykusiame pasitarime dėl statybos darbų eigos, buvo svarstytas klausimas dėl ties Pk 2+85 esančios pralaidos remonto. Statybos dalyviai apžiūrėję esamą pralaidą vietoje, pritarė siūlymui išardyti esamą pralaidą ir įrengti D1200 plieninę gofruotą pralaidą ir įtekėjimo dalies pralaidos antgalį (esant poreikiui įrengti papildomą lietaus surinkimo šulinį).

Rangovas 2023-10-03 raštu Nr. TKS-153 kreipėsi į Užsakovą ir kitus statybos dalyvius informuodamas apie tai, kad projekte numatyto žemės sankasos kvalifikuotas grunto pagerinimas yra rizikingas dėl galimo komunikacijų pažeidimo. Kai kuriose vietose ryšių kabeliai patektų į grunto frezavimo zoną, tektų iškelti ryšių kabelių linijas (ryšių kabelių linijų iškėlimas projekte nenumatytas).

Rangovas, dalyvaujant Užsakovo atstovams, statine plokšte ir grunto sutankinimo matuokliu atliko važiuojamosios dalies žemės sankasos matavimus (Priedas Nr. 1 Žemės sankasos matavimo rezultatai). Daugumoje matavimų vietų rezultatai netenkina IT ŽS 17 numatytos minimalios deformacijos modulio $EV2 \geq 45$ MPa reikšmės. Gauti duomenys buvo pateikti UAB „ViaCon Baltic“ konstruktoriams, kurie atliko skaičiavimus ir pateikė siūlymus. Pagal gautus skaičiavimus pateiktas pasiūlymas: „...reikia pakloti geokompozitą, kuris sudarytas iš neaustinės geotekstilės ir iš anksto įtempto geotinklo, kurio stipris 40/40 kN/m. Geotekstilė atlieka atskyrimo ir filtracijos funkciją, o

geotinklas perima ir perskirto vertikalius įtempius į didesnę plotą, taip užtikrindamas grunto laikomąją gebą. Ant geotinklo įrengiamas projekte nurodytas šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis, kuris gali svyruoti nuo 28 cm iki 38 cm. Įrengus tokią konstrukciją bus pasiektas $Ev2 \geq 80$ MPa ant ŠNS (Skaičiavimai nuo 30 MPa iki 80 MPa) pasiekus $Ev2 \geq 80$ MPa ant ŠNS įrengiamas projekte nurodytas 30 cm skaldos pagrindo sluoksnis. Vadovaujantis KPT SDK 19 8 lentele nurodyto 30 cm skaldos sluoksnio turėtų pakakti norint gauti $Ev2 \geq 150$ MPa ant skaldos pagrindo sluoksnio, kai pasluoksnio $Ev2 \geq 80$ MPa. Prisegame šio sluoksnio deformacijų modulio skaičiavimus ir iš savo pusės (Skaičiavimai nuo 80 MPa iki 150 MPa). Toliau įrengiama likusi konstrukcija“.

Projekto vykdymo priežiūros vadovas 2023-11-09 raštu Nr. 23(19-34)-01 (Priedas Nr. 2) pritarė Rangovo siūlymui „...išardyti esamą pralaidą ir įrengti D1200 plieninę gofruotą pralaidą ir įtekėjimo dalies pralaidos antgalį, nekeičiant pralaidos įtekėjimo ir ištekėjimo dalių altitudžių, ...važiuojamosios dalies žemės sankasos stiprinimui (armavimui) geosintetinėmis medžiagomis, klojant geokompozitą, kuris sudarytas iš neaustinės geotekstilės ir iš anksto įtempto geotinklo, kurio stipris 40/40 kN/m.“

Prašome pritarti Rangovo siūlymams ir darbų pakeitimui.

- Pridedama: Priedas Nr. 1 Žemės sankasos matavimo rezultatai
Priedas Nr. 2 PVP 2023-11-09 raštas Nr. 23(19-34)-01
Priedas Nr. 3 Papildomų ir nevykdomų darbų sąmata pralaida
Priedas Nr. 4 Papildomų ir nevykdomų darbų sąmata geotinklai

Direktoriaus pavaduotojas gamybai

Algimantas Plaipa

Bandymas štampu - LST 1360-5:2019

Pavadinimas Žemės sankasa

Projektas Vytauto g., Kretinga

Matavimo vieta PK 3+18 DP 1m

Operatorius Rolandas Galdikas

Temperatura °C +7

Užsakovas UAB "Telšių keliai"



Protokolo Nr.

137

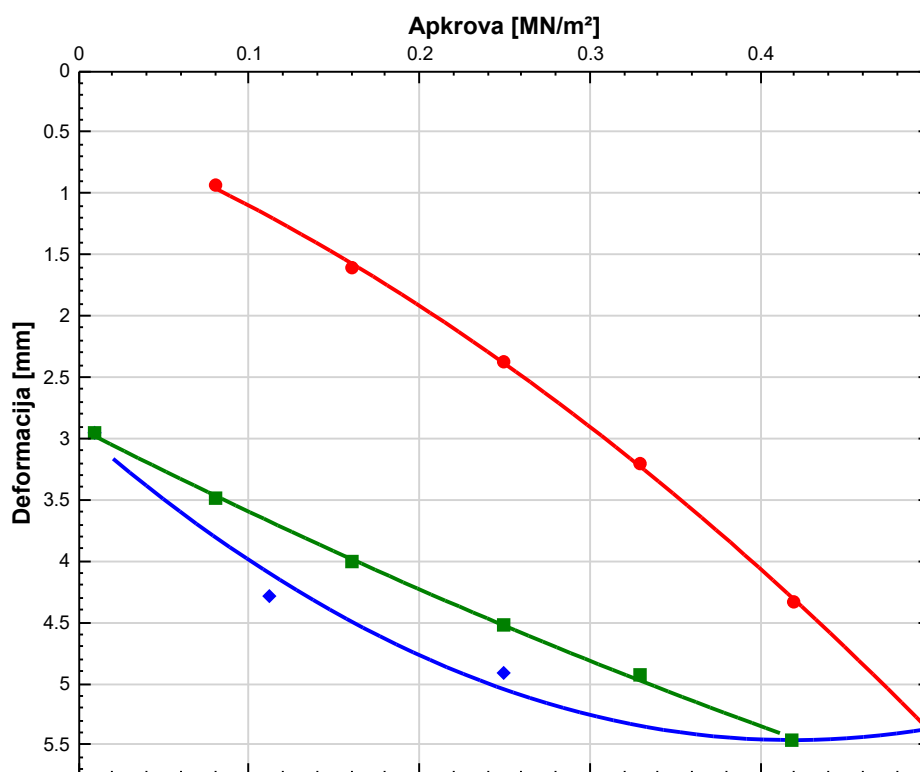
Data/Laikas:

10.10.2023 / 16:59 - 17:19

Štampas: 300 mm skersmens

GPS koordinatės: 55.888873 N / 21.273853 E

Apkrova [MN/m ²]		Deformacija [mm]
0.080	▼	0.93
0.160	▼	1.61
0.250	▼	2.38
0.330	▼	3.20
0.420	▼	4.33
0.499	▼▲	5.38
0.250	▲	4.92
0.112	▲	4.28
0.010	▲▼	2.96
0.080	▼	3.48
0.160	▼	4.00
0.250	▼	4.52
0.330	▼	4.93
0.419	▼	5.46



Vertės

Apkrovos ciklas	T_{0max}	a_0	a_1	a_2	E_V	E_{V2}/E_{V1}
	[MN/m ²]	[mm]	[mm/(MN/m ²)]	[mm/(MN/m ²) ²]	[MN/m ²]	
1	0.499	0.449	5.611	8.558	22.8	1.69
2	0.419	2.910	7.076	-2.497	38.6	

Bandymas štampu - LST 1360-5:2019

Pavadinimas Žemės sankasa

Projektas Vytauto g., Kretinga

Matavimo vieta PK 4+05 DP 1m

Operatorius Rolandas Galdikas

Temperatura °C +7

Užsakovas UAB "Telšių keliai"



Protokolo Nr.

137

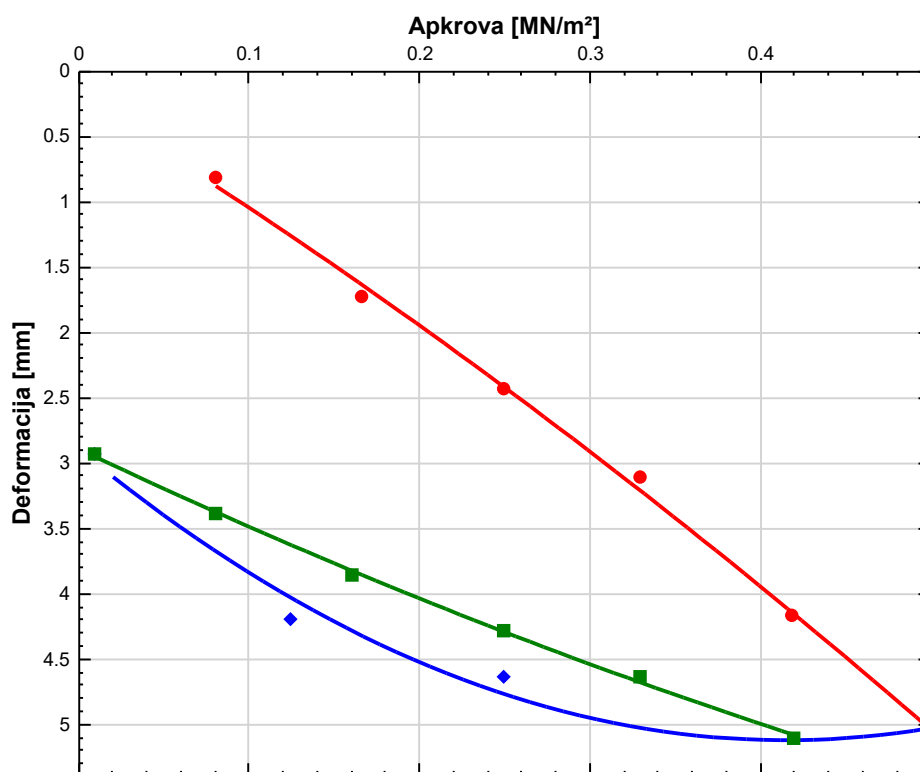
Data/Laikas:

10.10.2023 / 16:16 - 16:24

Štampas: 300 mm skersmens

GPS koordinatės: 55.889158 N / 21.275307 E

Apkrova [MN/m ²]		Deformacija [mm]
0.080	▼	0.82
0.166	▼	1.73
0.250	▼	2.43
0.329	▼	3.11
0.419	▼	4.17
0.499	▼▲	5.04
0.250	▲	4.64
0.125	▲	4.20
0.010	▲▼	2.93
0.080	▼	3.38
0.160	▼	3.85
0.250	▼	4.28
0.330	▼	4.63
0.420	▼	5.10



Vertės

Apkrovos ciklas	T_{0max}	a_0	a_1	a_2	E_V	E_{V2}/E_{V1}
	[MN/m ²]	[mm]	[mm/(MN/m ²)]	[mm/(MN/m ²) ²]	[MN/m ²]	
1	0.499	0.209	8.018	3.287	23.3	1.92
2	0.420	2.887	6.180	-2.312	44.8	

Bandymas štampu - LST 1360-5:2019

Pavadinimas Žemės sankasa

Projektas Vytauto g., Kretinga

Matavimo vieta PK 4+61 DP 1m

Operatorius Rolandas Galdikas

Temperatura °C +7

Užsakovas UAB "Telšių keliai"



Protokolo Nr.

137

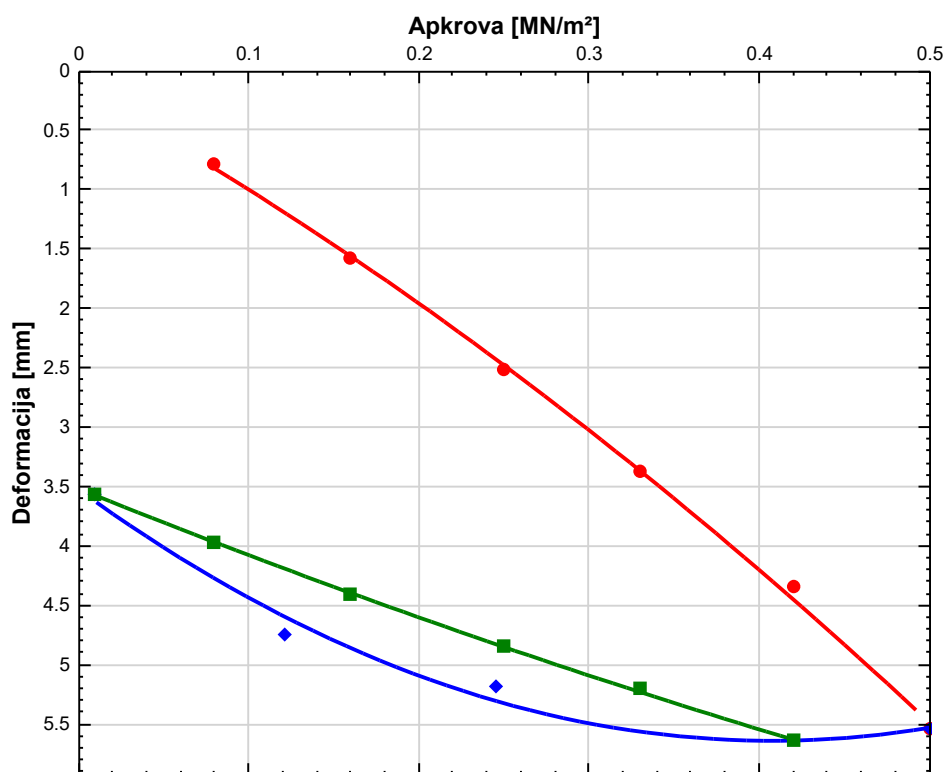
Data/Laikas:

10.10.2023 / 15:50 - 16:08

Štampas: 300 mm skersmens

GPS koordinatės: N.A.

Apkrova [MN/m ²]		Deformacija [mm]
0.080	▼	0.79
0.160	▼	1.58
0.250	▼	2.52
0.330	▼	3.37
0.420	▼	4.35
0.500	▼▲	5.54
0.246	▲	5.19
0.121	▲	4.75
0.010	▲▼	3.56
0.080	▼	3.97
0.160	▼	4.41
0.250	▼	4.84
0.330	▼	5.20
0.420	▼	5.64



Vertės

Apkrovos ciklas	T_{0max}	a_0	a_1	a_2	E_V	E_{V2}/E_{V1}
	[MN/m ²]	[mm]	[mm/(MN/m ²)]	[mm/(MN/m ²) ²]	[MN/m ²]	
1	0.500	0.145	7.966	5.430	21.1	2.18
2	0.420	3.513	5.764	-1.747	46.0	

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAUIRRIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 12:09

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
0.988	0.824	0.800

ANALIZØ:

Sm = 0.837 mm
Evd = 26.88 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAUIRRIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 12:11

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
0.859	0.904	0.890

ANALIZØ:

Sm = 0.884 mm
Evd = 25.45 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAUIRRIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 12:03

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.015	1.018	0.996

ANALIZØ:

Sm = 1.010 mm
Evd = 22.28 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAUIRRIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 12:04

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.031	1.082	1.137

ANALIZØ:

Sm = 1.083 mm
Evd = 20.78 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAUIRRIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 12:14

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
0.827	0.862	0.857

ANALIZØ:

Sm = 0.849 mm
Evd = 26.50 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAUIRRIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 12:10

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
0.712	0.709	0.709

ANALIZØ:

Sm = 0.710 mm
Evd = 31.69 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

.....
Operatorius

.....
Oras / temperatūra

.....
PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAUIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:49

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.220	1.258	1.265

ANALIZØ:

$S_m = 1.248 \text{ mm}$
 $E_{vd} = 18.03 \text{ MN/m}^2$

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

.....
Operatorius

.....
Oras / temperatūra

.....
PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAUIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:43

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.013	1.011	1.002

ANALIZØ:

$S_m = 1.009 \text{ mm}$
 $E_{vd} = 22.30 \text{ MN/m}^2$

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAVIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:44

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.435	1.480	1.476

ANALIZØ:

Sm = 1.464 mm
Evd = 15.37 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAVIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:52

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.262	1.255	1.234

ANALIZØ:

Sm = 1.250 mm
Evd = 18.00 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAVIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:50

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
0.768	0.763	0.755

ANALIZØ:

Sm = 0.762 mm
Evd = 29.53 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAVIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:48

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
0.845	0.938	0.936

ANALIZØ:

Sm = 0.906 mm
Evd = 24.83 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAVIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:39

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.657	1.709	1.689

ANALIZO:

Sm = 1.685 mm
Evd = 13.35 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAVIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 12:00

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
0.697	0.685	0.689

ANALIZO:

Sm = 0.690 mm
Evd = 32.61 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAVIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:36

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.136	1.173	1.140

ANALIZO:

Sm = 1.150 mm
Evd = 19.57 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAVIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 12:01

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
0.622	0.609	0.611

ANALIZO:

Sm = 0.614 mm
Evd = 36.64 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAVIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:54

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.398	1.386	1.439

ANALIZØ:

Sm = 1.408 mm
Evd = 15.98 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAVIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:55

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.011	1.035	1.026

ANALIZØ:

Sm = 1.024 mm
Evd = 21.97 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAVIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:41

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.236	1.364	1.375

ANALIZØ:

Sm = 1.325 mm
Evd = 16.98 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAVIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:40

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.092	1.039	1.043

ANALIZØ:

Sm = 1.058 mm
Evd = 21.27 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAUIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:57

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
0.968	0.995	1.010

ANALIZŲ:
Sm = 0.991 mm
Evd = 22.70 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAUIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:53

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
0.950	0.949	0.946

ANALIZŲ:
Sm = 0.948 mm
Evd = 23.73 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAUIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 12:05

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.013	1.030	1.027

ANALIZŲ:
Sm = 1.023 mm
Evd = 21.99 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

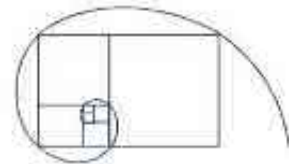
TIKRINAMAS PAUIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 12:07

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.092	0.993	0.988

ANALIZŲ:
Sm = 1.024 mm
Evd = 21.97 MN/m²



Panevėžio miesto savivaldybės administracijos

2023 m. lapkričio mėn. 09 d.

UAB „Telšių keliai“

2023-10-xx Nr. xxx

Kopija: Kretingos rajono savivaldybės administracijai
166

Į 2023-10-25 Nr. TKS-

DĖL PRALAIIDOS PK 2+85 IR ŽEMĖS SANKASOS

Atsižvelgiant į 2023-09-14 pasitarimų protokole Nr. 2325 priimtus sprendimus, Rangovo 2023-10-25 raštu Nr. TKS - 166 pateikta informacija, pritariu siūlymui išardyti esamą pralaidą ir įrengti D1200 plieninę gofruotą pralaidą ir įtekėjimo dalies pralaidos antgalį, nekeičiant pralaidos įtekėjimo ir ištekėjimo dalių altitudžių.

Pritariu Rangovo siūlymui važiuojamosios dalies žemės sankasos stiprinimui (armavimui) geosintetinėmis medžiagomis, klojant geokompozitą, kuris sudarytas iš neaustinės geotekstilės ir iš anksto įtempto geotinklo, kurio stipris 40/40 kN/m.

Sąnaudų kiekių žiniaraštis pridedamas, brėžiniai bus pateikti darbų eigoje.

Projekto vadovas

Mindaugas Gaigalas

Projekto vadovo asistentas,
El.: mob. tel. 8 618 38182



Ketingos m. Vytauto gatvės rekonstrukcija. Papildomi darbai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato	Kiekis	Papildomi duomenys
Pralaidos D1200 mm įrengimas				
1	Esamo sluoksnio nukasimas ir išvežimas į sąvartas 10 km atstumu	m3	135,0	TS skyrius 5, TS skyrius 7
2	Demontuojama atraminė sienutė (pralaidos antgalis)	m3	10,24	TS skyrius 5, TS skyrius 7
3	Betono laužo išvežimas iki 20 km atstumu	t	22,53	TS skyrius 5, TS skyrius 7
4	Smėlio pagrindo po vamzdynais įrengimas	m3	22,0	TS skyrius 5, TS skyrius 7
5	Pralaidų iš plieninių spirališkai gofruotų vamzdžių montavimas , kai vamzdžių skersmuo 1200 mm	m	13,7	TS skyrius 5, TS skyrius 7
6	Geomembranos klojimas pralaidos konstrukcijoje $k_9=1.15$	m2	9,0	TS skyrius 5, TS skyrius 7
7	Neaustinė geotekstilė 150g/m2	m2	132,0	TS skyrius 5, TS skyrius 7
8	Nuotekų vamzdyno prijungimas prie esamų tinklų, iškertant šulinio sienelę šlapiame grunte, kai vamzdžių skersmuo iki 600 mm	vnt.	1,0	TS skyrius 5, TS skyrius 7
9	Vamzdynų pirminis (apsauginis) užpylimas ekskavatoriumi, sutankinant gruntą	m3	135,0	TS skyrius 5, TS skyrius 7
10	G/B atraminės sienos įrengimas iš betono C30/37 XC4	m3	13,44	TS skyrius 5, TS skyrius 7
11	Pamatų armavimas, rišant armatūros atskirus strypus į karkasus	t	2,02	TS skyrius 5, TS skyrius 7
Geosintetinių medžiagų įrengimas įrengimas				
1	Neaustinė geotekstilė 150g/m2	m2	8802,0	TS skyrius 6, TS skyrius 7
2	Iškasų ir pylimų šlaitų tvirtinimas geotinklu	m2	8802,0	TS skyrius 6, TS skyrius 7



SudarytiAtidarytiPasirašytiRegistruotiIšsaugoti



Dokumentas: Rastas 23(19-34)-01
Failas: Rastas 23(19-34)-01.adoc (ADOC-V1.0, GGeDOC)



- Turiny
- Metaduomenys
- Parašai
- Tikrinimas (3)



RedaguotiPeržiūrėti

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
Rastas 23(19-34)-01		

Dokumento sudarymas

Sudarymo data	Parašai
2023-11-09 15:15:47	

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento naudojimo metaduomenys

Techninė informacija

El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
ADOC-V1.0	GGeDOC	Signa 2010 (1.3.0.v20231023-11764)	

© 2009-2023, [UAB MitSoft](#): Mindaugo g. 23, LT-03214 Vilnius, Lietuva.
Iškilius techniniams nesklandumams rašykite signa-support@mitsoft.lt



Sudaryti



Atidaryti



Pasirašyti



Registruoti



Išsaugoti

**Dokumentas: Rastas 23(19-34)-01**

Failas: Rastas 23(19-34)-01.adoc (ADOC-V1.0, GGeDOC)



Turinys

Metaduomenys

Parašai

Tikrinimas (3)



Pašalinti

Pasirašymas

MINDAUGAS GAIGALAS (2023-11-09 15:15:49)

Parašo duomenys

Šis parašas yra galiojantis.

Parašas

Pasirašymo laikas: 2023-11-09 15:15:49**Paskirtis:** pasirašymas**Formatas:** Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)

Uždėti laiko žymą

Pasirašantis asmuo

Vardas, pavardė: MINDAUGAS GAIGALAS**Pareigos:****Struktūrinis padalinys:**

Sertifikatas

Turėtojas: MINDAUGAS GAIGALAS**Leidėjas:** EID-SK 2016**Galioja nuo 2022-02-15 iki 2027-02-14**

Elementai pasirašyti parašu „MINDAUGAS GAIGALAS“



TURINYS



Rastas 23(19-34)-01.docx



METADUOMENYS



Dokumento pavadinimas: Rastas 23(19-34)-01



Sudarymo data: 2023-11-09



Parašai



Pasirašymo data: 2023-11-09, Parašo paskirtis: ...

SUDERINTA: _____ TŪKST.EUR

TVIRTINU: _____ TŪKST.EUR

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

2023 M. MĖN. D.

2023 M. MĖN. D.

LOKALINĖ SĄMATA

Sudaryta pagal 2022.10 kainas

Statinių grupė 003 Kretingos rajono savivaldybės administracija**Statinys 2 Vytauto g. KT8029, KT8091, Kretingos m. (ruožo nuo sankryžos su Melioratorių g. iki sankryžos su magistraliniu keliu Nr.A11 Šiauliai - Palanga) rekonstravimo darbai****Žiniaraštis 5 PAPILDOMI - NEVYKDOMI DARBAI****Suma žiniaraščiu 20843,94 EUR**

Sąm.	Darbo	Darbų ir išlaidų	Mato	Kiekis	Kaina EUR		Pastabos
eil.	kodas	aprašymai	vnt		vieneto kain.	Iš viso	
PAPILDOMI DARBAI							
	6	Pralaidos D1200 mm įrengimas					
2	H07K-4	Esamo sluoksnio nukasimas ir išvežimas į sąvartas 10 km atstumu	t. m3	0,135	3788,36	511,43	Pritaikytas sutartinės susisiekimo dalies sąmatos, 2 skyriaus, 2 eilutės įkainis
14	H16K-409	Demontuojama atraminė sienutė (pralaidos antgalis)	m3	10,24	194,93	1996,08	Pritaikytas sutartinės susisiekimo dalies sąmatos, 1 skyriaus, 14 eilutės įkainis
15	R23-65	Betono laužo išvežimas iki 20 km atstumu	t	22,53	24,58	553,79	Pritaikytas sutartinės susisiekimo dalies sąmatos, 1 skyriaus, 15 eilutės įkainis
8	N23-1	Smėlio pagrindo po vamzdynais įrengimas	m3	22,0	58,01	1276,22	Pritaikytas sutartinės vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies sąmatos, 2 skyriaus, 8 eilutės įkainis
	N57P-4106	Pralaidų iš plieninių spirališkai gofruotų vamzdžių montavimas , kai vamzdžių skersmuo 1200 mm	m	13,7	282,60	3871,62	Kalkuliacija Nr. 1
	N57P-4113	Geomembranos klojimas pralaidos konstrukcijoje k9=1.15	100m2	0,09	727,48	65,47	Kalkuliacija Nr. 2
4	N27P-66-1	Neaustinė geotekstilė 150g/m2	100m2	1,32	242,06	319,52	Pritaikytas sutartinės susisiekimo dalies sąmatos, 4 skyriaus, 4 eilutės įkainis
15	N57P-7235	Nuotekų vamzdyno prijungimas prie esamų tinklų, iškertant šulinio sienelę šlapiame grunte, kai vamzdžių skersmuo iki 600 mm	vnt.	1,0	258,78	258,78	Pritaikytas sutartinės susisiekimo dalies sąmatos, 4 skyriaus, 15 eilutės įkainis
9	N23P-0903	Vamzdynų pirminis (apsauginis) užpylimas ekskavatoriumi, sutankinant gruntą	m3	135,0	32,21	4348,35	Pritaikytas sutartinės vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies sąmatos, 2 skyriaus, 9 eilutės įkainis
5	N6P-0302	G/B atraminės sienos įrengimas iš betono C30/37 XC4	m3	13,44	164,80	2214,91	Pritaikytas sutartinės susisiekimo dalies sąmatos, 5 skyriaus, 5 eilutės įkainis
6	N6-16-3	Pamatų armavimas, rišant armatūros atskirus strypus į karkasus	t	2,02	1847,04	3731,02	Pritaikytas sutartinės susisiekimo dalies sąmatos, 5 skyriaus, 6 eilutės įkainis
		Skyriuje 6				19147,19	
NEVYKDOMI DARBAI							
	5	KELIO APSTATYMAS IR SAUGAUS EISMO ORGANIZAVIMAS					
11	2-	Atraminės sienutės paaukštinimas:					
12	N21P-0142	Vertikalių skylių gręžimas deimantiniais grąžtais g/b konstrukcijai, kai armatūra iki 16 mm, o skylės D iki 160 mm ir gylis 200 mm	100vnt	- 0,07	1086,16	-76,03	
13	N6-149-3	Armatūros sudėjimas į konstrukcijas (armatūrą į skyles)	t	- 0,0112	1868,95	-20,93	
14	N6-192-1	Lentų klojiniai sienų, juostinių pamatų betonavimui	100m2	- 0,23	1918,30	-441,21	
15	N6P-0302	G/B atraminės sienos paaukštinimas iš betono C30/37 XC4 h=1.50 m b = 0.30 m	m3	- 3,2	164,80	-527,36	

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR		Pastabos
					vieneto kainą	Iš viso	
16	N6-16-3	Pamatų armavimas, rišant armatūros atskirus strypus į karkasus	t	- 0,368	1847,04	-679,71	
17	HP11-3-12	Esamos atraminės sienutės tvarkymas remontiniais skiediniais	m2	-14,1	12,45	-175,55	
		Skyriuje 5				-1920,79	
		Viso PAPILDOMI DARBAI				19147,19	
		Viso NEVYKDOMI DARBAI				-1920,79	
		VISO DARBŲ PAKEITIMO VERTĖ be PVM				17226,40	
		Pridėtinės vertės mokestis 21.00%				3617,54	
		VISO DARBŲ PAKEITIMO VERTĖ su PVM				20843,94	

Sudarė : S. Ignotas
/Pavardė/

SUDERINTA: _____ TŪKST.EUR

TVIRTINU: _____ TŪKST.EUR

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

2023 M. MĖN. D.

2023 M. MĖN. D.

LOKALINĖ SĄMATA

Sudaryta pagal 2022.10 kainas

Statinių grupė 003 Kretingos rajono savivaldybės administracija**Statinys 2 Vytauto g. KT8029, KT8091, Kretingos m. (ruožo nuo sankryžos su Melioratorių g. iki sankryžos su magistraliniu keliu Nr.A11 Šiauliai - Palanga) rekonstravimo darbai****Žiniaraštis 4 PAPILDOMI - NEVYKDOMI DARBAI****Suma žiniaraščiu 51498,69 EUR**

Sam.	Darbo	Darbų ir išlaidų	Mato	Kiekis	Kaina EUR		Pastabos
eil.	kodas	aprašymai	vnt		įnieto kain.	Iš viso	
PAPILDOMI DARBAI							
	2	Žemės darbai					
1	N27P-66-1	Neaustinė geotekstilė 150g/m2	100m2	88,02	242,06	21306,12	Pritaikytas sutartinės susisiekimo dalies sąmatos, 4 skyriaus, 4 eilutės įkainis
2	H16K-380	Iškaskų ir pylimų šlaitų tvirtinimas geotinklu	100m2	88,02	446,66	39315,01	Pritaikytas sutartinės susisiekimo dalies sąmatos, 3 skyriaus, 78 eilutės įkainis
		Skyriuje 1				60621,13	
NEVYKDOMI DARBAI							
	2	Žemės darbai					
3		Sankasos viršaus h=0,25 m sluoksnio kvalifikuotas gruntu pagerinimas	m2	-3886,7	1,81	-7034,93	
4		Sankasos viršaus h=0,15 m sluoksnio gruntų sustiprinimas	m2	-6682,0	1,65	-11025,30	
		Skyriuje 2				-18060,23	
		Viso PAPILDOMI DARBAI				60621,13	
		Viso NEVYKDOMI DARBAI				-18060,23	
		VISO DARBŲ PAKEITIMO VERTĖ be PVM				42560,90	
		Pridėtinės vertės mokestis 21.00%				8937,79	
		VISO DARBŲ PAKEITIMO VERTĖ su PVM				51498,69	

Sudarė : S. Ignotas

/Pavardė/



SudarytiAtidarytiPasirašytiRegistruotiIšsaugoti



Dokumentas: 2023 11 14 Nr TKS 170 Telšių keliai TP del pralaidos ir geotinklo
Failas: 2023-11-14 Nr. TKS-170 Telšių keliai TP del pralaidos ir geotinklo adoc (ADOC V1.0, GGeDOC)



TurinyMetaduomenysParašaiTikrinimas



RedaguotiPeržiūrėti

**PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS**

**El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys**

	El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
	2023 11 14 Nr TKS 170 Telšių keliai TP del pralaidos ir geotinklo		

**Sudarytojai**

	Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
	Juridinis asmuo	UAB „Telšių keliai“	180200843	Mažeikių g. 18, Telšiai	

**NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS**

**El. dokumento naudojimo metaduomenys**

**Techninė informacija**

	El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
	ADOC-V1.0	GGeDOC	Signa Web v1.9-SNAPSHOT	



Sudaryti Atidaryti Pasirašyti Registruoti Išsaugoti



Dokumentas: 2023 11 14 Nr TKS 170 Telšių keliai TP del pralaidos ir geotinklo

Failas: 2023-11-14 Nr. TKS-170 Telšių keliai TP del pralaidos ir geotinklo.docx (ADOC V1.0, CCoDOC)



Turinys

Metaduomenys

Parašai

Tikrinimas



Pašalinti

Pasirašymas

Algimantas Plaipa, Direktoriaus pavaduotojas ga...

Parašo duomenys

Šis parašas yra galiojantis.

Parašas

Pasirašymo laikas: 2023-11-14 07:39:43**Paskirtis:** pasirašymas**Formatas:** Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)

Parengti ilgalaikiam galiojimui

Laiko žyma: 2023-11-14 07:40:14

Pasirašantis asmuo

Vardas, pavardė: Algimantas Plaipa**Pareigos:** Direktoriaus pavaduotojas gamybai**Struktūrinis padalinys:** UAB "Telšių keliai"

Sertifikatas

Turėtojas: ALGIMANTAS PLAIPA **Leidėjas:** EID-SK 2016**Galioja nuo 2021-02-04 iki 2026-02-03**

Elementai pasirašyti parašu „Algimantas Plaipa“



TURINYS



2023-11-14 Nr. TKS-170 Telšių keliai TP del pra...



Priedai



Priedas Nr. 1 Žemės sankasos matavimo rezultata...



Priedas Nr. 2 PVP 2023-11-09 raštas Nr. 23(19-3...



Priedas Nr. 3 Papildomų ir nevykdomų darbų sąma...



Priedas Nr. 4 Papildomų ir nevykdomų darbų sąma...



METADUOMENYS



Dokumento pavadinimas: 2023 11 14 Nr TKS 170 T...



Sudarytojai



UAB „Telšių keliai“. Kodas: 180200843. Adresas:...



Parašai



Pasirašymo data: 2023-11-14, Parašo paskirtis: ...

UAB "Mūsų paslaugos"

UAB „Telšių keliai“

Kopija: Kretingos rajono savivaldybės administracijai

2023-11-14 Nr. 1114

I 2023-11-14 Nr. TKS-170

DĖL PRALAIIDOS PK 2+85 IR ŽEMĖS SANKASOS

Vadovaujantis 2023-09-14 pasitarimų protokolu Nr. 2325 priimtais sprendiniais, Rangovo 2023-10-25 raštu Nr. TKS - 170 pateikta informacija, Projekto vykdymo priežiūros vadovo 2023-11-09 raštu Nr. 23(19-34)-01, pritariu siūlymui išardyti esamą pralaidą ir įrengti D1200 plieninę gofruotą pralaidą ir įtekėjimo dalies pralaidos antgalį, nekeičiant pralaidos įtekėjimo ir ištekėjimo dalių altitudžių.

Pritariu Rangovo siūlymui važiuojamosios dalies žemės sankasos stiprinimui (armavimui) geosintetinėmis medžiagomis, klojant geokompozitą, kuris sudarytas iš neaustinės geotekstilės ir iš anksto įtempto geotinklo, kurio stipris 40/40 kN/m.

Papildomų darbų sąmatos (Priedas Nr. 3 *Papildomų ir nevykdomų darbų sąmata pralaida* ir Priedas Nr. 4 *Papildomų ir nevykdomų darbų sąmata geotinklai*) paskaičiuotos pagal projektuotojų pateiktą darbų kiekių žiniaraštį ir pagal patvirtintą kainodaros Metodiką. Sankasos stiprinimas ir pralaidos keitimas yra būtini papildomi darbai Sutarčiai įvykdyti ir rekomenduoju Užsakovui minėtam pakeitimui pritarti.

UAB "Mūsų paslaugos"

UAB „Telšių keliai“

Kopija: Kretingos rajono savivaldybės administracijai

2023-11-14 Nr. 1114

Į 2023-11-14 Nr. TKS-170

DĖL PRALIDOS PK 2+85 IR ŽEMĖS SANKASOS

Vadovaujantis 2023-09-14 pasitarimų protokolu Nr. 2325 priimtais sprendimais, Rangovo 2023-10-25 raštu Nr. TKS - 170 pateikta informacija, Projekto vykdymo priežiūros vadovo 2023-11-09 raštu Nr. 23(19-34)-01, pritariu siūlymui išardyti esamą pralaidą ir įrengti D1200 plieninę gofruotą pralaidą ir įtekėjimo dalies pralaidos antgalį, nekeičiant pralaidos įtekėjimo ir ištekėjimo dalių altitudžių.

Pritariu Rangovo siūlymui važiuojamosios dalies žemės sankasos stiprinimui (armavimui) geosintetinėmis medžiagomis, klojant geokompozitą, kuris sudarytas iš neaustinės geotekstilės ir iš anksto įtempto geotinklo, kurio stipris 40/40 kN/m.

Papildomų darbų sąmatos (Priedas Nr. 3 *Papildomų ir nevykdomų darbų sąmata pralaida* ir Priedas Nr. 4 *Papildomų ir nevykdomų darbų sąmata geotinklai*) paskaičiuotos pagal projektuotojų pateiktą darbų kiekių žiniaraštį ir pagal patvirtintą kainodaros Metodiką. Sankasos stiprinimas ir pralaidos keitimas yra būtini papildomi darbai Sutarčiai įvykdyti ir rekomenduoju Užsakovui minėtam pakeitimui pritarti.

DĖL PRALIDOS PK 2+85 IR ŽEMĖS SANKASOS

UAB „Telšių keliai“ ir Kretingos rajono savivaldybės administracija įgyvendina projektą, pagal 2023 m. birželio 15 d. pasirašytą statybos rangos sutartį Nr. S1-609, „Vytauto g. KT8029, KT8091, Kretingos m. (ruožo nuo sankryžos su Melioratorių g. iki sankryžos su magistraliniu keliu Nr. A11 Šiauliai – Palanga) rekonstravimo darbai“

Rangovas 2023-08-25 raštu Nr. TKS-137 informavo Užsakovą apie blogos/avarinės būklės pralaidą d 1,2 m bei pralaidos antgalį (PK 2+85).

Užsakovas 2023-08-30 raštu Nr. (4.1.14.E) D3-6566 kreipėsi į projekto vykdymo priežiūros vadovą, prašydamas spręsti Rangovo rašte keliamas problemas ir pritarti Rangovo siūlomiems sprendiniams arba pateikti kitus sprendinius.

2023-09-14 įvykusiame pasitarime dėl statybos darbų eigos, buvo svarstytas klausimas dėl ties Pk 2+85 esančios pralaidos remonto. Statybos dalyviai apžiūrėję esamą pralaidą vietoje, pritarė siūlymui išardyti esamą pralaidą ir įrengti D1200 plieninę gofruotą pralaidą ir įtekėjimo dalies pralaidos antgalį (esant poreikiui įrengti papildomą lietaus surinkimo šulinį).

Rangovas 2023-10-03 raštu Nr. TKS-153 kreipėsi į Užsakovą ir kitus statybos dalyvius informuodamas apie tai, kad projekte numatyto žemės sankasos kvalifikuotas grunto pagerinimas yra rizikingas dėl galimo komunikacijų pažeidimo. Kai kuriose vietose ryšių kabeliai patektų į grunto frezavimo zoną, tektų iškelti ryšių kabelių linijas (ryšių kabelių linijų iškėlimas projekte nenumatytas).

Rangovas, dalyvaujant Užsakovo atstovams, statine plokšte ir grunto sutankinimo matuokliu atliko važiuojamosios dalies žemės sankasos matavimus (Priedas Nr. 1 Žemės sankasos matavimo rezultatai). Daugumoje matavimų vietų rezultatai netenkino IT ŽS 17 numatytos minimalios deformacijos modulio $EV2 \geq 45$ MPa reikšmės. Gauti duomenys buvo pateikti UAB „ViaCon Baltic“ konstruktoriams, kurie atliko skaičiavimus ir pateikė siūlymus. Pagal gautus skaičiavimus pateiktas pasiūlymas: „...reikia pakloti geokompozitą, kuris sudarytas iš neaustinės geotekstilės ir iš anksto įtempto geotinklo, kurio stipris 40/40 kN/m. Geotekstilė atlieka atskyrimo ir filtracijos funkciją, o geotinklas perima ir perskirto vertikalius įtempius į didesnę plotą, taip užtikrindamas grunto laikomąją gebą. Ant geotinklo įrengiamas projekte nurodytas šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis, kuris gali svyruoti nuo 28 cm iki 38 cm. Įrengus tokią konstrukciją bus pasiektas $Ev2 \geq 80$ MPa ant ŠNS (Skaičiavimai nuo 30 MPa iki 80 MPa) pasiekus $Ev2 \geq 80$ MPa ant ŠNS įrengiamas projekte

nurodytas 30 cm skaldos pagrindo sluoksnis. Vadovaujantis KPT SDK 19 8 lentele nurodyto 30 cm skaldos sluoksnio turėtų pakakti norint gauti $Ev2 \geq 150$ MPa ant skaldos pagrindo sluoksnio, kai pasluoksnio $Ev2 \geq 80$ MPa. Prisegame šio sluoksnio deformacijų modulio skaičiavimus ir iš savo pusės (Skaičiavimai nuo 80 MPa iki 150 MPa). Toliau įrengiama likusi konstrukcija“.

Projekto vykdymo priežiūros vadovas 2023-11-09 raštu Nr. 23(19-34)-01 (Priedas Nr. 2) pritarė Rangovo siūlymui „...išardyti esamą pralaidą ir įrengti D1200 plieninę gofruotą pralaidą ir įtekėjimo dalies pralaidos antgalį, nekeičiant pralaidos įtekėjimo ir ištekėjimo dalių altitudžių, ...važiuojamosios dalies žemės sankasos stiprinimui (armavimui) geosintetinėmis medžiagomis, klojant geokompozitą, kuris sudarytas iš neaustinės geotekstilės ir iš anksto įtempto geotinklo, kurio stipris 40/40 kN/m.“

Techninės priežiūros vadovas 2023-11-14 raštu Nr. 1114 pritarė siūlomiems sprendiniams, patvirtino, kad: „Papildomų darbų sąmatos (Priedas Nr. 3 Papildomų ir nevykdomų darbų sąmata pralaida ir Priedas Nr. 4 Papildomų ir nevykdomų darbų sąmata geotinklai) paskaičiuotos pagal projektuotojų pateiktą darbų kiekių žiniaraštį ir pagal patvirtintą kainodaros Metodiką. Sankasos stiprinimas ir pralaidos keitimas yra būtini papildomi darbai Sutarčiai įvykdyti ir rekomenduoju Užsakovui minėtam pakeitimui pritarti.“

Prašome pritarti Rangovo siūlomiems sprendiniams ir darbų pakeitimui.

- Pridedama:
- Priedas Nr. 1 Žemės sankasos matavimo rezultatai
 - Priedas Nr. 2 PVP 2023-11-09 raštas Nr. 23(19-34)-01
 - Priedas Nr. 3 Papildomų ir nevykdomų darbų sąmata pralaida
 - Priedas Nr. 4 Papildomų ir nevykdomų darbų sąmata geotinklai
 - Priedas Nr. 5 Techninės priežiūros vadovo 2023-11-14 raštas Nr. 1114

Direktoriaus pavaduotojas gamybai

Algimantas Plaipa

Bandymas štampu - LST 1360-5:2019

Pavadinimas Žemės sankasa

Projektas Vytauto g., Kretinga

Matavimo vieta PK 3+18 DP 1m

Operatorius Rolandas Galdikas

Temperatura °C +7

Užsakovas UAB "Telšių keliai"



Protokolo Nr.

137

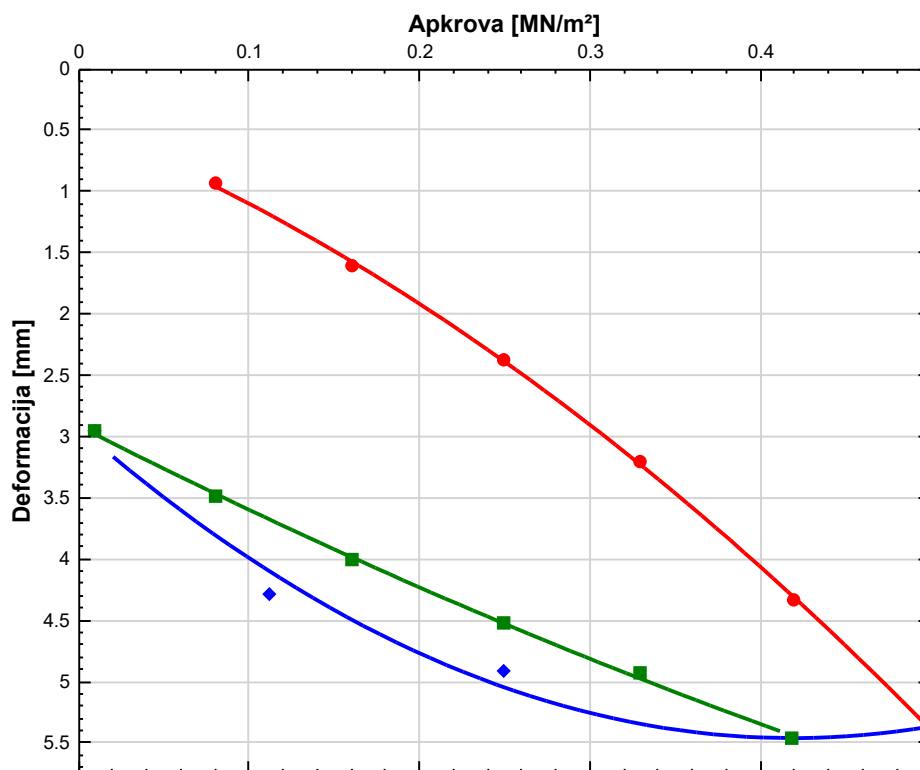
Data/Laikas:

10.10.2023 / 16:59 - 17:19

Štampas: 300 mm skersmens

GPS koordinatės: 55.888873 N / 21.273853 E

Apkrova [MN/m ²]		Deformacija [mm]
0.080	▼	0.93
0.160	▼	1.61
0.250	▼	2.38
0.330	▼	3.20
0.420	▼	4.33
0.499	▼▲	5.38
0.250	▲	4.92
0.112	▲	4.28
0.010	▲▼	2.96
0.080	▼	3.48
0.160	▼	4.00
0.250	▼	4.52
0.330	▼	4.93
0.419	▼	5.46



Vertės

Apkrovos ciklas	T_{0max}	a_0	a_1	a_2	E_V	E_{V2}/E_{V1}
	[MN/m ²]	[mm]	[mm/(MN/m ²)]	[mm/(MN/m ²) ²]	[MN/m ²]	
1	0.499	0.449	5.611	8.558	22.8	1.69
2	0.419	2.910	7.076	-2.497	38.6	

Bandymas štampu - LST 1360-5:2019

Pavadinimas Žemės sankasa

Projektas Vytauto g., Kretinga

Matavimo vieta PK 4+05 DP 1m

Operatorius Rolandas Galdikas

Temperatura °C +7

Užsakovas UAB "Telšių keliai"



Protokolo Nr.

137

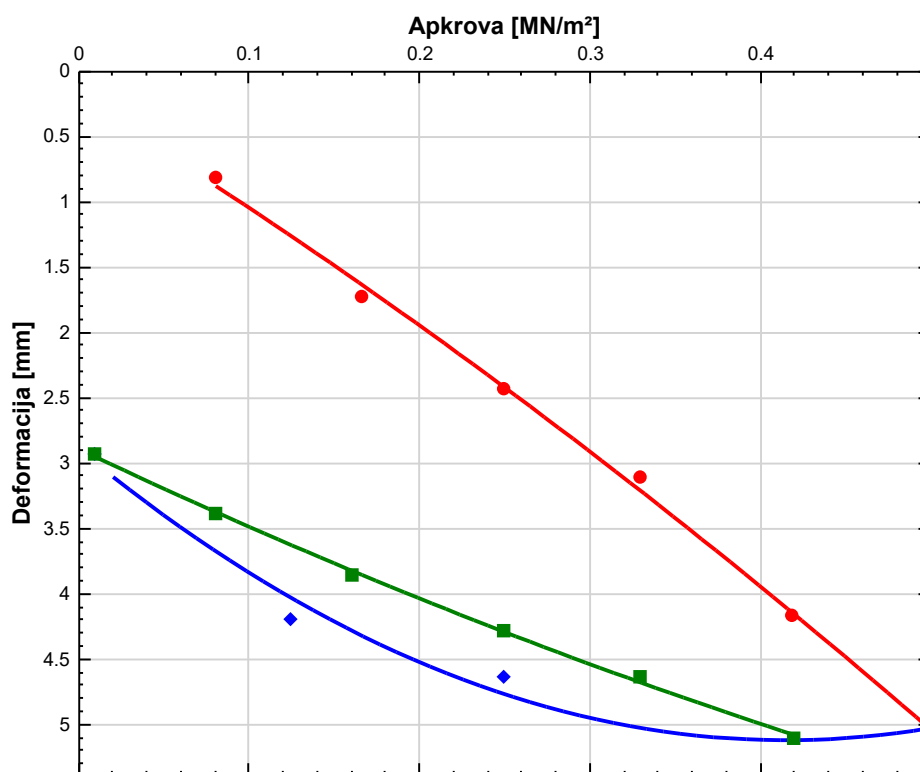
Data/Laikas:

10.10.2023 / 16:16 - 16:24

Štampas: 300 mm skersmens

GPS koordinatės: 55.889158 N / 21.275307 E

Apkrova [MN/m ²]		Deformacija [mm]
0.080	▼	0.82
0.166	▼	1.73
0.250	▼	2.43
0.329	▼	3.11
0.419	▼	4.17
0.499	▼▲	5.04
0.250	▲	4.64
0.125	▲	4.20
0.010	▲▼	2.93
0.080	▼	3.38
0.160	▼	3.85
0.250	▼	4.28
0.330	▼	4.63
0.420	▼	5.10



Vertės

Apkrovos ciklas	T_{0max}	a_0	a_1	a_2	E_V	E_{V2}/E_{V1}
	[MN/m ²]	[mm]	[mm/(MN/m ²)]	[mm/(MN/m ²) ²]	[MN/m ²]	
1	0.499	0.209	8.018	3.287	23.3	1.92
2	0.420	2.887	6.180	-2.312	44.8	

Bandymas štampu - LST 1360-5:2019

Pavadinimas Žemės sankasa

Projektas Vytauto g., Kretinga

Matavimo vieta PK 4+61 DP 1m

Operatorius Rolandas Galdikas

Temperatura °C +7

Užsakovas UAB "Telšių keliai"



Protokolo Nr.

137

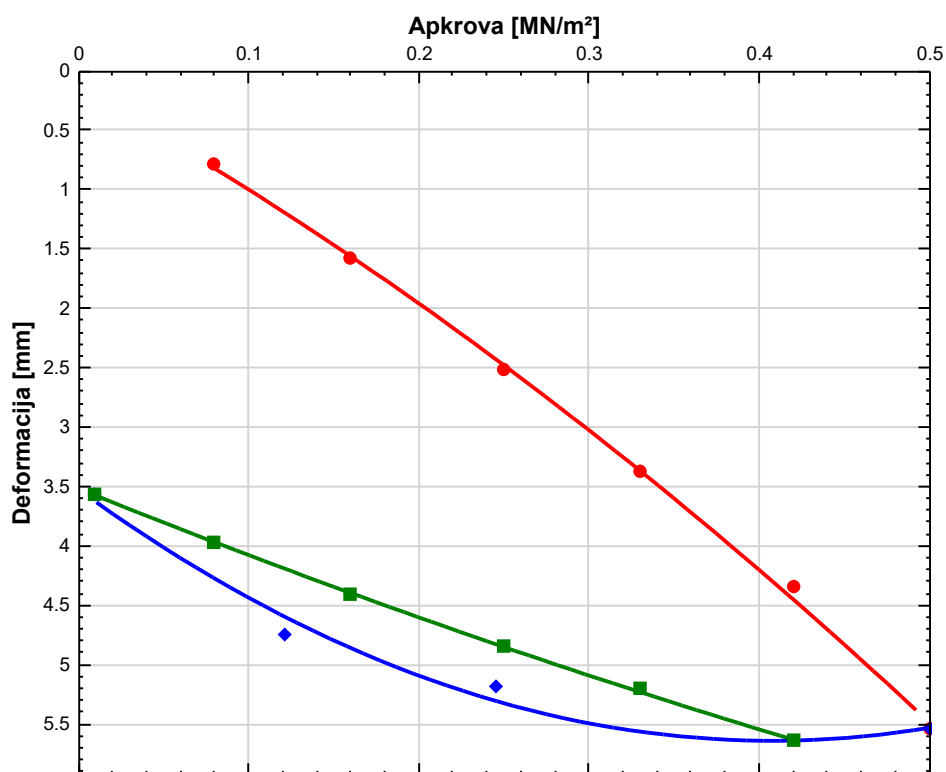
Data/Laikas:

10.10.2023 / 15:50 - 16:08

Štampas: 300 mm skersmens

GPS koordinatės: N.A.

Apkrova [MN/m ²]		Deformacija [mm]
0.080	▼	0.79
0.160	▼	1.58
0.250	▼	2.52
0.330	▼	3.37
0.420	▼	4.35
0.500	▼▲	5.54
0.246	▲	5.19
0.121	▲	4.75
0.010	▲▼	3.56
0.080	▼	3.97
0.160	▼	4.41
0.250	▼	4.84
0.330	▼	5.20
0.420	▼	5.64



Vertės

Apkrovos ciklas	T_{0max}	a_0	a_1	a_2	E_V	E_{V2}/E_{V1}
	[MN/m ²]	[mm]	[mm/(MN/m ²)]	[mm/(MN/m ²) ²]	[MN/m ²]	
1	0.500	0.145	7.966	5.430	21.1	2.18
2	0.420	3.513	5.764	-1.747	46.0	

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAUIRRIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 12:09

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
0.988	0.824	0.800

ANALIZØ:

Sm = 0.837 mm
Evd = 26.88 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAUIRRIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 12:11

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
0.859	0.904	0.890

ANALIZØ:

Sm = 0.884 mm
Evd = 25.45 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAUIRRIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 12:03

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.015	1.018	0.996

ANALIZØ:

Sm = 1.010 mm
Evd = 22.28 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAUIRRIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 12:04

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.031	1.082	1.137

ANALIZØ:

Sm = 1.083 mm
Evd = 20.78 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAUIRRIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 12:14

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
0.827	0.862	0.857

ANALIZØ:

Sm = 0.849 mm
Evd = 26.50 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAUIRRIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 12:10

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
0.712	0.709	0.709

ANALIZØ:

Sm = 0.710 mm
Evd = 31.69 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

.....
Operatorius

.....
Oras / temperatūra

.....
PROJEKTAS

.....
TIKRINAMAS PAUIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:49

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.220	1.258	1.265

ANALIZØ:

Sm = 1.248 mm
Evd = 18.03 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

.....
Operatorius

.....
Oras / temperatūra

.....
PROJEKTAS

.....
TIKRINAMAS PAUIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:43

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.013	1.011	1.002

ANALIZØ:

Sm = 1.009 mm
Evd = 22.30 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAVIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:44

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.435	1.480	1.476

ANALIZØ:

Sm = 1.464 mm
Evd = 15.37 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAVIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:52

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.262	1.255	1.234

ANALIZØ:

Sm = 1.250 mm
Evd = 18.00 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAVIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:50

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
0.768	0.763	0.755

ANALIZØ:

Sm = 0.762 mm
Evd = 29.53 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAVIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:48

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
0.845	0.938	0.936

ANALIZØ:

Sm = 0.906 mm
Evd = 24.83 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAUIRŲIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:39

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.657	1.709	1.689

ANALIZØ:

Sm = 1.685 mm
Evd = 13.35 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAUIRŲIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 12:00

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
0.697	0.685	0.689

ANALIZØ:

Sm = 0.690 mm
Evd = 32.61 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAUIRŲIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:36

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.136	1.173	1.140

ANALIZØ:

Sm = 1.150 mm
Evd = 19.57 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAUIRŲIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 12:01

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
0.622	0.609	0.611

ANALIZØ:

Sm = 0.614 mm
Evd = 36.64 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAVIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:54

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.398	1.386	1.439

ANALIZØ:

Sm = 1.408 mm
Evd = 15.98 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAVIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:55

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.011	1.035	1.026

ANALIZØ:

Sm = 1.024 mm
Evd = 21.97 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAVIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:41

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.236	1.364	1.375

ANALIZØ:

Sm = 1.325 mm
Evd = 16.98 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAVIRŠIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:40

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.092	1.039	1.043

ANALIZØ:

Sm = 1.058 mm
Evd = 21.27 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAUIRŲIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:57

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
0.968	0.995	1.010

ANALIZ8:

Sm = 0.991 mm
Evd = 22.70 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAUIRŲIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 11:53

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
0.950	0.949	0.946

ANALIZ8:

Sm = 0.948 mm
Evd = 23.73 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAUIRŲIUS / SLUOKSNIS

Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 12:05

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.013	1.030	1.027

ANALIZ8:

Sm = 1.023 mm
Evd = 21.99 MN/m²

GRUNTO SUTANKINIMO
LYGIO TIKRINIMAS
TP BF-StB DALIS B 8.3
PRIETAISAS: HMP LFG-D Nr. 3121

Operatorius

Oras / temperatūra

PROJEKTAS

TIKRINAMAS PAUIRŲIUS / SLUOKSNIS

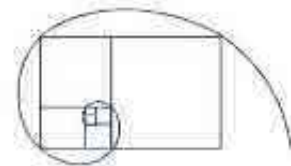
Ne.:

Data / laikas: 13.10.2023 12:07

S1(mm)	S2(mm)	S3(mm)
1.092	0.993	0.988

ANALIZ8:

Sm = 1.024 mm
Evd = 21.97 MN/m²



Panevėžio miesto savivaldybės administracijos

2023 m. lapkričio mėn. 09 d.

UAB „Telšių keliai“

2023-10-xx Nr. xxx

Kopija: Kretingos rajono savivaldybės administracijai
166

Į 2023-10-25 Nr. TKS-

DĖL PRALAIIDOS PK 2+85 IR ŽEMĖS SANKASOS

Atsižvelgiant į 2023-09-14 pasitarimų protokole Nr. 2325 priimtus sprendimus, Rangovo 2023-10-25 raštu Nr. TKS - 166 pateikta informacija, pritariu siūlymui išardyti esamą pralaidą ir įrengti D1200 plieninę gofruotą pralaidą ir įtekėjimo dalies pralaidos antgalį, nekeičiant pralaidos įtekėjimo ir ištekėjimo dalių altitudžių.

Pritariu Rangovo siūlymui važiuojamosios dalies žemės sankasos stiprinimui (armavimui) geosintetinėmis medžiagomis, klojant geokompozitą, kuris sudarytas iš neaustinės geotekstilės ir iš anksto įtempto geotinklo, kurio stipris 40/40 kN/m.

Sąnaudų kiekių žiniaraštis pridedamas, brėžiniai bus pateikti darbų eigoje.

Projekto vadovas

Mindaugas Gaigalas

Projekto vadovo asistentas,
El.: mob. tel. 8 618 38182



Ketingos m. Vytauto gatvės rekonstrukcija. Papildomi darbai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato	Kiekis	Papildomi duomenys
Pralaidos D1200 mm įrengimas				
1	Esamo sluoksnio nukasimas ir išvežimas į sąvartas 10 km atstumu	m3	135,0	TS skyrius 5, TS skyrius 7
2	Demontuojama atraminė sienutė (pralaidos antgalis)	m3	10,24	TS skyrius 5, TS skyrius 7
3	Betono laužo išvežimas iki 20 km atstumu	t	22,53	TS skyrius 5, TS skyrius 7
4	Smėlio pagrindo po vamzdynais įrengimas	m3	22,0	TS skyrius 5, TS skyrius 7
5	Pralaidų iš plieninių spirališkai gofruotų vamzdžių montavimas , kai vamzdžių skersmuo 1200 mm	m	13,7	TS skyrius 5, TS skyrius 7
6	Geomembranos klojimas pralaidos konstrukcijoje $k_9=1.15$	m2	9,0	TS skyrius 5, TS skyrius 7
7	Neaustinė geotekstilė 150g/m2	m2	132,0	TS skyrius 5, TS skyrius 7
8	Nuotekų vamzdyno prijungimas prie esamų tinklų, iškertant šulinio sienelę šlapiame grunte, kai vamzdžių skersmuo iki 600 mm	vnt.	1,0	TS skyrius 5, TS skyrius 7
9	Vamzdynų pirminis (apsauginis) užpylimas ekskavatoriumi, sutankinant gruntą	m3	135,0	TS skyrius 5, TS skyrius 7
10	G/B atraminės sienos įrengimas iš betono C30/37 XC4	m3	13,44	TS skyrius 5, TS skyrius 7
11	Pamatų armavimas, rišant armatūros atskirus strypus į karkasus	t	2,02	TS skyrius 5, TS skyrius 7
Geosintetinių medžiagų įrengimas įrengimas				
1	Neaustinė geotekstilė 150g/m2	m2	8802,0	TS skyrius 6, TS skyrius 7
2	Iškasų ir pylimų šlaitų tvirtinimas geotinklu	m2	8802,0	TS skyrius 6, TS skyrius 7



SudarytiAtidarytiPasirašytiRegistruotiIšsaugoti



Dokumentas: Rastas 23(19-34)-01
Failas: Rastas 23(19-34)-01.adoc (ADOC-V1.0, GGeDOC)



- Turiny
- Metaduomenys
- Parašai
- Tikrinimas (3)



RedaguotiPeržiūrėti

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
Rastas 23(19-34)-01		

Dokumento sudarymas

Sudarymo data	Parašai
2023-11-09 15:15:47	

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento naudojimo metaduomenys

Techninė informacija

El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
ADOC-V1.0	GGeDOC	Signa 2010 (1.3.0.v20231023-11764)	



Sudaryti



Atidaryti



Pasirašyti



Registruoti



Išsaugoti

**Dokumentas: Rastas 23(19-34)-01**

Failas: Rastas 23(19-34)-01.adoc (ADOC-V1.0, GGeDOC)



Turinys

Metaduomenys

Parašai

Tikrinimas (3)



Pašalinti

Pasirašymas

MINDAUGAS GAIGALAS (2023-11-09 15:15:49)

Parašo duomenys

Šis parašas yra galiojantis.

Parašas

Pasirašymo laikas: 2023-11-09 15:15:49**Paskirtis:** pasirašymas**Formatas:** Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)

Uždėti laiko žymą

Pasirašantis asmuo

Vardas, pavardė: MINDAUGAS GAIGALAS**Pareigos:****Struktūrinis padalinys:**

Sertifikatas

Turėtojas: MINDAUGAS GAIGALAS**Leidėjas:** EID-SK 2016**Galioja nuo 2022-02-15 iki 2027-02-14**

Elementai pasirašyti parašu „MINDAUGAS GAIGALAS“



TURINYS



Rastas 23(19-34)-01.docx



METADUOMENYS



Dokumento pavadinimas: Rastas 23(19-34)-01



Sudarymo data: 2023-11-09



Parašai



Pasirašymo data: 2023-11-09, Parašo paskirtis: ...

SUDERINTA: _____ TŪKST.EUR

TVIRTINU: _____ TŪKST.EUR

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

2023 M. MĖN. D.

2023 M. MĖN. D.

LOKALINĖ SĄMATA

Sudaryta pagal 2022.10 kainas

Statinių grupė 003 Kretingos rajono savivaldybės administracija**Statinys 2 Vytauto g. KT8029, KT8091, Kretingos m. (ruožo nuo sankryžos su Melioratorių g. iki sankryžos su magistraliniu keliu Nr.A11 Šiauliai - Palanga) rekonstravimo darbai****Žiniaraštis 5 PAPILDOMI - NEVYKDOMI DARBAI****Suma žiniaraščiu 20843,94 EUR**

Sam.	Darbo	Darbų ir išlaidų	Mato	Kiekis	Kaina EUR		Pastabos
eil.	kodas	aprašymai	vnt		vieneto kain.	Iš viso	
PAPILDOMI DARBAI							
	6	Pralaidos D1200 mm įrengimas					
2	H07K-4	Esamo sluoksnio nukasimas ir išvežimas į sąvartas 10 km atstumu	t. m3	0,135	3788,36	511,43	Pritaikytas sutartinės susisiekimo dalies sąmatos, 2 skyriaus, 2 eilutės įkainis
14	H16K-409	Demontuojama atraminė sienutė (pralaidos antgalis)	m3	10,24	194,93	1996,08	Pritaikytas sutartinės susisiekimo dalies sąmatos, 1 skyriaus, 14 eilutės įkainis
15	R23-65	Betono laužo išvežimas iki 20 km atstumu	t	22,53	24,58	553,79	Pritaikytas sutartinės susisiekimo dalies sąmatos, 1 skyriaus, 15 eilutės įkainis
8	N23-1	Smėlio pagrindo po vamzdynais įrengimas	m3	22,0	58,01	1276,22	Pritaikytas sutartinės vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies sąmatos, 2 skyriaus, 8 eilutės įkainis
	N57P-4106	Pralaidų iš plieninių spirališkai gofruotų vamzdžių montavimas , kai vamzdžių skersmuo 1200 mm	m	13,7	282,60	3871,62	Kalkuliacija Nr. 1
	N57P-4113	Geomembranos klojimas pralaidos konstrukcijoje k9=1.15	100m2	0,09	727,48	65,47	Kalkuliacija Nr. 2
4	N27P-66-1	Neaustinė geotekstilė 150g/m2	100m2	1,32	242,06	319,52	Pritaikytas sutartinės susisiekimo dalies sąmatos, 4 skyriaus, 4 eilutės įkainis
15	N57P-7235	Nuotekų vamzdyno prijungimas prie esamų tinklų, iškertant šulinio sienelę šlapiame grunte, kai vamzdžių skersmuo iki 600 mm	vnt.	1,0	258,78	258,78	Pritaikytas sutartinės susisiekimo dalies sąmatos, 4 skyriaus, 15 eilutės įkainis
9	N23P-0903	Vamzdynų pirminis (apsauginis) užpylimas ekskavatoriumi, sutankinant gruntą	m3	135,0	32,21	4348,35	Pritaikytas sutartinės vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies sąmatos, 2 skyriaus, 9 eilutės įkainis
5	N6P-0302	G/B atraminės sienos įrengimas iš betono C30/37 XC4	m3	13,44	164,80	2214,91	Pritaikytas sutartinės susisiekimo dalies sąmatos, 5 skyriaus, 5 eilutės įkainis
6	N6-16-3	Pamatų armavimas, rišant armatūros atskirus strypus į karkasus	t	2,02	1847,04	3731,02	Pritaikytas sutartinės susisiekimo dalies sąmatos, 5 skyriaus, 6 eilutės įkainis
		Skyriuje 6				19147,19	
NEVYKDOMI DARBAI							
	5	KELIO APSTATYMAS IR SAUGAUS EISMO ORGANIZAVIMAS					
11	2-	Atraminės sienutės paaukštinimas:					
12	N21P-0142	Vertikalių skylių gręžimas deimantiniais grąžtais g/b konstrukcijai, kai armatūra iki 16 mm, o skylės D iki 160 mm ir gylis 200 mm	100vnt	- 0,07	1086,16	-76,03	
13	N6-149-3	Armatūros sudėjimas į konstrukcijas (armatūrą į skyles)	t	- 0,0112	1868,95	-20,93	
14	N6-192-1	Lentų klojiniai sienų, juostinių pamatų betonavimui	100m2	- 0,23	1918,30	-441,21	
15	N6P-0302	G/B atraminės sienos paaukštinimas iš betono C30/37 XC4 h=1.50 m b = 0.30 m	m3	- 3,2	164,80	-527,36	

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR		Pastabos
					vieneto kaina	Iš viso	
16	N6-16-3	Pamatų armavimas, rišant armatūros atskirus strypus į karkasus	t	- 0,368	1847,04	-679,71	
17	HP11-3-12	Esamos atraminės sienutės tvarkymas remontiniais skiediniais	m2	-14,1	12,45	-175,55	
		Skyriuje 5				-1920,79	
		Viso PAPILDOMI DARBAI				19147,19	
		Viso NEVYKDOMI DARBAI				-1920,79	
		VISO DARBŲ PAKEITIMO VERTĖ be PVM				17226,40	
		Pridėtinės vertės mokestis 21.00%				3617,54	
		VISO DARBŲ PAKEITIMO VERTĖ su PVM				20843,94	

Sudarė : S. Ignotas

/Pavardė/

SUDERINTA: _____ TŪKST.EUR

TVIRTINU: _____ TŪKST.EUR

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

2023 M. MĖN. D.

2023 M. MĖN. D.

LOKALINĖ SĄMATA

Sudaryta pagal 2022.10 kainas

Statinių grupė 003 Kretingos rajono savivaldybės administracija**Statinys 2 Vytauto g. KT8029, KT8091, Kretingos m. (ruožo nuo sankryžos su Melioratorių g. iki sankryžos su magistraliniu keliu Nr.A11 Šiauliai - Palanga) rekonstravimo darbai****Žiniaraštis 4 PAPILDOMI - NEVYKDOMI DARBAI****Suma žiniaraščiu 51498,69 EUR**

Sam.	Darbo	Darbų ir išlaidų	Mato	Kiekis	Kaina EUR		Pastabos
eil.	kodas	aprašymai	vnt		įnieto kain.	Iš viso	
PAPILDOMI DARBAI							
	2	Žemės darbai					
1	N27P-66-1	Neaustinė geotekstilė 150g/m2	100m2	88,02	242,06	21306,12	Pritaikytas sutartinės susisiekimo dalies sąmatos, 4 skyriaus, 4 eilutės įkainis
2	H16K-380	Iškaskų ir pylimų šlaitų tvirtinimas geotinklu	100m2	88,02	446,66	39315,01	Pritaikytas sutartinės susisiekimo dalies sąmatos, 3 skyriaus, 78 eilutės įkainis
		Skyriuje 1				60621,13	
NEVYKDOMI DARBAI							
	2	Žemės darbai					
3		Sankasos viršaus h=0,25 m sluoksnio kvalifikuotas gruntu pagerinimas	m2	-3886,7	1,81	-7034,93	
4		Sankasos viršaus h=0,15 m sluoksnio gruntų sustiprinimas	m2	-6682,0	1,65	-11025,30	
		Skyriuje 2				-18060,23	
		Viso PAPILDOMI DARBAI				60621,13	
		Viso NEVYKDOMI DARBAI				-18060,23	
		VISO DARBŲ PAKEITIMO VERTĖ be PVM				42560,90	
		Pridėtinės vertės mokestis 21.00%				8937,79	
		VISO DARBŲ PAKEITIMO VERTĖ su PVM				51498,69	

Sudarė : S. Ignotas

/Pavardė/

UAB "Mūsų paslaugos"

UAB „Telšių keliai“

Kopija: Kretingos rajono savivaldybės administracijai

2023-11-14 Nr. 1114

Į 2023-11-14 Nr. TKS-170

DĖL PRALAIIDOS PK 2+85 IR ŽEMĖS SANKASOS

Vadovaujantis 2023-09-14 pasitarimų protokolu Nr. 2325 priimtais sprendiniais, Rangovo 2023-10-25 raštu Nr. TKS - 170 pateikta informacija, Projekto vykdymo priežiūros vadovo 2023-11-09 raštu Nr. 23(19-34)-01, pritariu siūlymui išardyti esamą pralaidą ir įrengti D1200 plieninę gofruotą pralaidą ir įtekėjimo dalies pralaidos antgalį, nekeičiant pralaidos įtekėjimo ir ištekėjimo dalių altitudžių.

Pritariu Rangovo siūlymui važiuojamosios dalies žemės sankasos stiprinimui (armavimui) geosintetinėmis medžiagomis, klojant geokompozitą, kuris sudarytas iš neaustinės geotekstilės ir iš anksto įtempto geotinklo, kurio stipris 40/40 kN/m.

Papildomų darbų sąmatos (Priedas Nr. 3 *Papildomų ir nevykdomų darbų sąmata pralaida* ir Priedas Nr. 4 *Papildomų ir nevykdomų darbų sąmata geotinklai*) paskaičiuotos pagal projektuotojų pateiktą darbų kiekių žiniaraštį ir pagal patvirtintą kainodaros Metodiką. Sankasos stiprinimas ir pralaidos keitimas yra būtini papildomi darbai Sutarčiai įvykdyti ir rekomenduoju Užsakovui minėtam pakeitimui pritarti.



Signa Web



Sudaryti



Atidaryti



Pasirašyti



Registruoti



Išsaugoti



Dokumentas: 2023 11 15 Nr TKS 172 Telšių keliai TP del pralaidos ir geotinklo
Failas: 2023-11-15 Nr. TKS-172 Telšių keliai TP del pralaidos ir geotinklo adoc (ADOC V1.0, GGeDOC)



Turinys

Metaduomenys

Parašai

Tikrinimas



Redaguoti



Peržiūrėti



PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS



El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

	El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
	2023 11 15 Nr TKS 172 Telšių keliai TP del pralaidos ir geotinklo		



Sudarytojai

	Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
	Juridinis asmuo	UAB „Telšių keliai“	180200843	Mažeikių g. 18, Telšiai	



NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS



El. dokumento naudojimo metaduomenys



Techninė informacija

	El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
	ADOC-V1.0	GGeDOC	Signa Web v1.9-SNAPSHOT	

© 2009-2023, [UAB MitSoft](#): Mindaugo g. 23, LT-03214 Vilnius, Lietuva.
Iškilius techniniams nesklandumams rašykite signa-support@mitsoft.lt

<https://signa.mitsoft.lt/signa-web/app/adoc>

1/1



Sudaryti Atidaryti Pasirašyti Registruoti Išsaugoti



Dokumentas: 2023 11 15 Nr TKS 172 Telšių keliai TP del pralaidos ir geotinklo

Failas: 2023-11-15 Nr. TKS-172 Telšių keliai TP del pralaidos ir geotinklo.docx (ADOC V1.0, CCoDOC)



Turinys

Metaduomenys

Parašai

Tikrinimas



Pašalinti

Pasirašymas

Algimantas Plaipa, Direktorius pavaduotojas ga...

Parašo duomenys

Šis parašas yra galiojantis.

Parašas

Pasirašymo laikas: 2023-11-15 14:44:02**Paskirtis:** pasirašymas**Formatas:** Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)

Parengti ilgalaikiam galiojimui

Laiko žyma: 2023-11-15 14:44:31

Pasirašantis asmuo

Vardas, pavardė: Algimantas Plaipa**Pareigos:** Direktorius pavaduotojas gamybai**Struktūrinis padalinys:** UAB "Telšių keliai"

Sertifikatas

Turėtojas: ALGIMANTAS PLAIPA **Leidėjas:** EID-SK 2016**Galioja nuo 2021-02-04 iki 2026-02-03**

Elementai pasirašyti parašu „Algimantas Plaipa“



TURINYS

2023-11-15 Nr. TKS-172 Telšių keliai TP del pra...

Priedai

Priedas Nr. 1 Žemės sankasos matavimo rezultata...

Priedas Nr. 2 PVP 2023-11-09 raštas Nr. 23(19-3...

Priedas Nr. 3 Papildomų ir nevykdomų darbų sąma...

Priedas Nr. 4 Papildomų ir nevykdomų darbų sąma...

Priedas Nr. 5 Techninės priežiūros vadovo 2023-...



METADUOMENYS

Dokumento pavadinimas: 2023 11 15 Nr TKS 172 T...

Sudarytojai

UAB „Telšių keliai“. Kodas: 180200843. Adresas:...

Parašai

Pasirašymo data: 2023-11-15, Parašo paskirtis: ...



KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Savanorių g. 29A, LT-97111 Kretinga, tel. (8 445) 53 141, el. p. savivaldybe@kretinga.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188715222

UAB „Telšių keliai“
El. p.: tkeliai@tkeliai.lt

2023-11- Nr.
Į 2023-11-15 Nr. TKS-172

UAB „Mūsų paslaugos“
Techninės priežiūros vadovui Edgarui Šiupariui
El. p.: stpedgaras@gmail.com

AB „Panevėžio statybos trestas“
Projekto vykdymo priežiūros vadovui
Mindaugui Gaigalui
El. p.: mindaugas@pst.lt

DĖL PRITARIMO DARBŲ PAKEITIMUI

Kretingos rajono savivaldybės administracija (toliau – Užsakovas) su Rangovu UAB „Telšių keliai“ 2023 m. birželio 15 d. sudarė Statybos rangos sutartį Nr. S1-609 (toliau – Sutartis), pagal kurią įgyvendina projektą „Kelio – Vytauto g. KT8029, KT8091, Kretingos m. (ruožo nuo sankryžos su Melioratorių g. iki sankryžos su magistraliniu keliu Nr. A11 Šiauliai – Palanga) rekonstravimo projektas“ Nr. CPO126737 (toliau – Projektas), kurį parengė projektuotojas AB „Panevėžio statybos trestas“.

Užsakovas susipažino su Rangovo 2023 m. lapkričio 15 d. raštu Nr. TKS-172, kuriuo Rangovas informuoja apie blogos/avarinės būklės pralaidą d 1,2 m bei pralaidos antgalį (PK 2+85) (Rangovo 2023 m. rugpjūčio 25 d. raštas Nr. TKS-137). 2023 m. rugsėjo 14 d. įvykusiame pasitarime dėl statybos darbų eigos, buvo svarstytas klausimas dėl šios pralaidos remonto. Statybos dalyviai apžiūrėję esamą pralaidą vietoje, pritarė siūlymui išardyti esamą pralaidą ir įrengti D 1200 mm plieninę gofruotą pralaidą ir įtekėjimo dalies pralaidos antgalį.

Rangovas 2023-10-03 raštu Nr. TKS-153 kreipėsi į Užsakovą ir kitus statybos dalyvius informuodamas apie tai, kad projekte numatyto žemės sankasos kvalifikuotas grunto pagerinimas yra rizikingas dėl galimo komunikacijų pažeidimo. Kai kuriose vietose ryšių kabeliai patektų į grunto frezavimo zoną, tektų iškelti ryšių kabelių linijas (ryšių kalbėlių linijų iškėlimas projekte nenumatytas). Rangovas, dalyvaujant Užsakovo atstovams, statine plokšte ir grunto sutankinimo matuokliu atliko važiuojamosios dalies žemės sankasos matavimus. Daugumoje matavimų vietų rezultatai netenkina IT ŽS 17 numatytos minimalios deformacijos modulio $EV2 \geq 45$ MPa reikšmės. Gauti duomenys buvo pateikti UAB „ViaCon Baltic“ konstruktoriams, kurie atliko skaičiavimus, pagal kuriuos nustatyta, jog norint pasiekti projekte numatytą konstrukcijos stiprumą, reikalinga pakloti geokompozitą, kuris sudarytas iš neaustinės geotekstilės ir iš anksto įtempto geotinklo, kurio stipris 40/40 kN/m.

Rangovas 2023 m. lapkričio 15 d. raštu Nr. TKS-172 pateikė papildomai vykdomų ir nevykdomų darbų sąmatas. Pagal pateiktas sąmatas pralaidos ir antgalio įrengimo papildomų darbų vertė yra 17.226,40 Eur be PVM, žemės sankasos armavimo geotinklais papildomų darbų vertė yra 42.560,90 Eur be PVM. Šiuo raštu prašoma pritarti darbų pakeitimui.

Užsakovas, išnagrinėjęs pateiktus dokumentus ir atsižvelgdamas į tai, jog:

- šiam Rangovo prašymui dėl darbų pakeitimo yra pritaręs statinio statybos techninis prižiūrėtojas ir projekto vykdymo priežiūros vadovas;

- pakoreguoti projektiniai sprendiniai iš esmės nepakeičia pirminių TDP sprendinių, tik pagerina faktines sąlygas objekte;
- Viešųjų pirkimų tarnybos patvirtintų *Kainodaros taisyklių nustatymo metodikos* 2.6 punkte yra numatyta, jog „<...> *Kiekių (apimčių) keitimas – sutarties objekto kiekybinis pakeitimas, atliekamas dėl dalies perkamų prekių, paslaugų ir (ar) darbų atsisakymo arba jų kiekio (apimtys) sumažinimo, vienu prekių, paslaugų ir (ar) darbų pakeitimo kitomis prekėmis, paslaugomis ir (ar) darbais, papildomų prekių, paslaugų ir (ar) darbų įsigijimo arba jų kiekio (apimtys) padidinimo <...>“;*
- darbų pakeitimas atitinka Sutarties Bendrųjų sąlygų 15.8.1 punkto nuostatas „*Kai Įstatymuose arba Sutartyje numatytais atvejais keičiamos Darbų apimtys (o tam tikrais atvejais – ir kiekiai), Sutarties kaina turi būti padidinta, pridedant Papildomų darbų kainą, ir sumažinta, atimant Atsisakomų darbų kainą*“;
- papildomų ir nevykdomų darbų sąmatos (Rangovo 2023 m. lapkričio 15 d. rašto Nr. TKS-172 Priedas Nr. 3 ir Priedas Nr. 4) paskaičiuotos pagal Sutarties Bendrųjų sąlygų 15.8.3 punkto nuostatas;
- dėl papildomų darbų atlikimo darbų atlikimo terminas nepratęsiamas, vadovaudamasis Sutarties Bendrųjų sąlygų 15 straipsnio (Sutarties kaina) ir 25 straipsnio (Sutarties pakeitimai) nuostatomis informuoja, jog pritaria neatliekamų darbų nevykdymui (bendra vertė 19.981,02 Eur be PVM) ir papildomų darbų atlikimui (bendra vertė 79.768,32 Eur be PVM), bendra darbų pakeitimo vertė yra 59.787,30 Eur be PVM, nurodydamas šiuos darbus įforminti Sutarties 25 straipsnyje nustatyta tvarka bei pasirašant papildomą susitarimą.

Administracijos direktorius

Povilas Černeckis

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kretingos rajono savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl pritarimo darbų pakeitimui
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-11-22 Nr. (4.1.14.E) D3-8928
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	UAB 'Telšių keliai', UAB Mūsų paslaugos, AB 'Panevėžio statybos trestas'
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Povilas Černeckis Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-11-21 17:09
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2021-02-23 14:34 - 2026-02-22 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jovita Griepėdienė Specialistas (-ė)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-11-22 08:35
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-01-27 15:14 - 2028-01-26 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20231115.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2023-11-22)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2023-11-22 nuorašą suformavo Jovita Griepėdienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	UAB "Telšių keliai"
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Darbų pakeitimo aktas Nr 1 Vytauto g
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-11-30 Nr. D8-2934
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Arnas Knystautas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-11-24 09:27
Parašo formatas	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-11-24 09:27
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-04-11 16:39 - 2028-04-09 23:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Edgaras Šiuparis Techninės priežiūra
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-11-26 21:54
Parašo formatas	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-11-26 21:54
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2020-06-08 11:21 - 2025-06-07 23:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	MINDAUGAS GAIGALAS
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-11-28 17:39
Parašo formatas	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-12-01 00:13
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2022-02-15 20:12 - 2027-02-14 23:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Sigutė Jazbutienė Vedėjas (-a)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-11-29 08:11
Parašo formatas	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-12-01 00:13
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2022-08-30 12:33 - 2027-08-29 23:59
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Povilas Černeckis Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-11-30 06:11
Parašo formatas	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-12-01 00:14
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2021-02-23 14:34 - 2026-02-22 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jovita Griepėdienė Specialistas (-ė)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-11-30 08:52
Parašo formatas	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-12-01 00:14

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-01-27 15:14 - 2028-01-26 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	13
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	0
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Priedas Nr. 1 Papildomų ir nevykdomų darbų sąmata .xlsx
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Priedas Nr. 2 Kainos skaičiavimo kalkuliacija Nr. 1 (pralaidos įrengimas).xlsx
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Priedas Nr. 3 Kainos skaičiavimo kalkuliacija Nr. 2 (geomembranos įrengimas).xlsx
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Priedas Nr. 4 Rangovo 2023-08-25 raštas su priedais TKS-137 Del pralaidos ir antgalio keitimo .pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Priedas Nr. 5 Užsakovo 2023 m. rugpjūčio 30 d. raštas Nr. (4.1.14.E) D3-6566 .pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Priedas Nr. 6 Rangovo 2023 10 03 raštas su priedais TKS-153 Dėl kabelių aukščio ir žemės sankasos.pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Priedas Nr. 7 Rangovo 2023 10 10 raštas su priedais TKS-2023-10-10 TKS-157 Del pralaidos ir antgalio įrengimo .pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Priedas Nr. 8 Rangovo 2023 10 25 raštas su priedais PVP del pralaidos ir geotinklo.pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Priedas Nr. 9 PVP 2023 m. lapkričio 9 d. raštas Nr. 23(19-34)-01 .pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Priedas Nr. 10 Rangovo 2023-11-14 raštas Nr. TKS-170 TP.pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Priedas Nr. 11 Techninės pr. vadovo 2023 m. lapkričio 14 d. raštas Nr. 1114 .pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Priedas Nr. 12 Rangovo 2023-11-15 raštas Nr. TKS-172

	Užsakovui.pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Priedas Nr. 13 Užsakovo 2023 m. lapkričio 22 d. raštas Nr. (4.1.14.E) D3-8928 .pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Signa Web v1.9-SNAPSHOT
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2023-12-19)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2023-12-19 nuorašą suformavo Vaida Zacharevičienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-