

PAPILDOMŲ IR NEVYKDOMŲ DARBŲ AKTAS NR. 1
2023 m. rugpjūčio ____ d.
Gargždai

Rangos darbų sutartis 2023-07-11 Nr. AS-1222

Objekto pavadinimas: Klaipėdos rajono, Dvilų sen., Kulių k., Laukų g. (KL0423) kapitalinis remontas

Komisija, sudaryta iš Algirdo Ronkaus – Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos ir infrastruktūros skyriaus vyresniojo patarėjo, Editos Zaveckienės – Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos ir infrastruktūros skyriaus specialistės, Nedo Sprainaičio – MB „DPKTP“ statinio statybos techninės priežiūros vadovo, Žaimanto Pastarnoko – MB „Žaimis“ projekto vykdymo priežiūros vadovo, Algimanto Plaipos – UAB „Telšių keliai“ direktoriaus pavaduotojo gamybai, Broniaus Laučio – UAB „Telšių keliai“ statinio statybos darbų vadovo, apžiūrėjusi ir įvertinusi objekte vykdomus darbus, pateiktus dokumentus nustatė, kad:

1. Projekte yra numatytas kvalifikuoto žemės sankasos gruntų pagerinimas (h-20). 2023 m. liepos 28 d. buvo atlikti bandomųjų ruožų žemės sankasos deformacijos modulio (sutankinimo) matavimai statine plokšte. Gauti bandymų rezultatai rodo, kad sankasos gruntų laikomoji geba yra nepakankama, o gruntų sutankinti daugiau neįmanoma (bandymų rezultatai, Priedas Nr. 1). Kadangi sankasos gruntų laikomoji geba yra nepakankama, gruntai yra sutankinti, gruntų pagerinimo neįmanoma atlikti dėl esamų komunikacijų (Fotofiksacija, Priedas Nr. 2, Priedas Nr. 3 Esamų komunikacijų aukštis).

2. Dėl kitu projektu paklotų vandentiekio, buitinių nuotekų tinklų, kabelių, kitų komunikacijų gausos Pk 7+36 nėra galimybės įrengti projekte numatytos d800 mm pralaidos (Priedas Nr. 2 Fotofiksacija).

3. Ties Pk 12+80 dešinėje pusėje, apie 0,10-0,15 m nuo projektuojamos asfalto dangos krašto, yra įrengta buitinių nuotekų siurblinės valdymo elektros spinta. Siekiant užtikrinti saugų eismą, norint įrengti projekte numatytą kelkraštį ties Pk 12+80 reikalinga iki 1 m perkelti (į kairę pusę) kelio ašį. Perkelti ašį lieka tinkamas atstumas iki privataus sklypo, sumažėja kreivė, eismo saugumo situacija nepablogėtų.

Komisija siūlo:

1. Žemės sankasą sutvirtinti (armuoti) triašiu geotinklu TX160.
 2. Nesant galimybės įrengti projekte numatytos d800 mm pralaidos, rengti dvi horizontaliai klojamas d400 pralaidas.

3. Rengiant Kapitalinio remonto aprašo laidą A ties Pk 12+80 kelio ašį iki 1 m perkelti į kairę pusę.

4. Iki statybos darbų užbaigimo Projekto vykdymo priežiūros vadovui parengti Kapitalinio remonto aprašo laidą A, įvertinant akte aprašytus darbų pakeitimus.

PAPILDOMI DARBAI:

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt.	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
	2	Žemės darbai				

1	H12K-12	Iškasų ir pylimų šlaitų tvirtinimas geotinklu k9=1.15	100m2	35,78	451,26	16146,08
2	N27P-66-1	Filtruojančios geotekstilės įrengimas	100m2	35,78	287,16	10274,58
		Skyriuje 1				26420,66
	3	Vandens nuvedimas				
1	N57P-4301	Pralaidų iš plastikinių gofruotų vamzdžių montavimas, kai vamzdžių skersmuo 400 mm k9=1.15	m	26,96	31,52	849,78
		Skyriuje 3				849,78
Viso PAPILDOMI DARBAI Eur be PVM						27270,44

NEVYKDOMI DARBAI:

Sam. Eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt.	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
	2	Žemės darbai				
5	H16K-130	Žemės sankasos kvalifikuotas gruntų pagerinimas, h-20 cm	100m2	-35,78	120,12	-4297,89
		Skyriuje 2				-4297,89
	3	Vandens nuvedimas				
1	N57P-4301	Plastikinė pralaida DN800 mm	m	-13,48	140,75	-1897,31
Viso NEVYKDOMI DARBAI Eur be PVM						-6195,20

be PVM	VISO DARBŲ PAKEITIMO VERTĖ	21075,24
	Pridėtinės vertės mokestis 21.00%	4425,80
su PVM	VISO DARBŲ PAKEITIMO VERTĖ	25501,04

Priedai:

Priedas Nr. 1 Žemės sankasos matavimų protokolas Laukų g. 2023-07-28.

Priedas Nr. 2 Fotofiksacija.

Priedas Nr. 3 Esamų komunikacijų aukštis.

Priedas Nr. 4 Gruntų stiprinimo brėžinys.

Priedas Nr. 5 2023-07-31 Pasitarimo protokolas.

Priedas Nr. 6 Papildomų - nevykdomų darbų lokalinė sąmata.

Išvados:

1. Remiantis Rangos darbų sutarties XV skyriaus „Pakeitimai“ nuostatomis, 2023-07-31 pasitarimo protokolo medžiaga siūloma pritarti papildomiems ir nevykdomiems darbams ir jų kiekiams, dėl sutarties pakeitimo kreiptis į Klaipėdos rajono savivaldybės administraciją.

(nurodomi komisijos sprendimai, siūlymai)

2. Papildomas lėšų poreikis – **papildomi darbai 27.270,44 Eur be PVM, nevykdomi darbai 6.195,20 Eur be PVM = 21.075,24 Eur be PVM, arba 25.501,04 Eur su PVM.**

Komisija:

Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos ir infrastruktūros
skyriaus vyresnysis patarėjas Algirdas Ronkus

Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos ir infrastruktūros
skyriaus specialistė Edita Zaveckienė

MB „DPKTP“ statinio statybos techninės priežiūros vadovo Nedas Sprainaitis

MB „Žaimis“ projekto vykdymo priežiūros vadovo Žaimantas Pastarnokas

UAB „Telšių keliai“ direktoriaus pavaduotojas gamybai Algimantas Plaipa

UAB „Telšių keliai“ statinio statybos darbų vadovas Bronius Laučys

Bandymas štampu - LST 1360-5:2019

Pavadinimas Žemės sankasa

Projektas Klaipėdos rajono, Dovilų sen., Kulių k., Laukų g.
(KL0423) kapitalinis remontas

Matavimo vieta PK 7+15 DP 1m

Operatorius Rolandas

Temperatura °C +16

Užsakovas UAB "Telšių keliai"



Protokolo Nr.

117

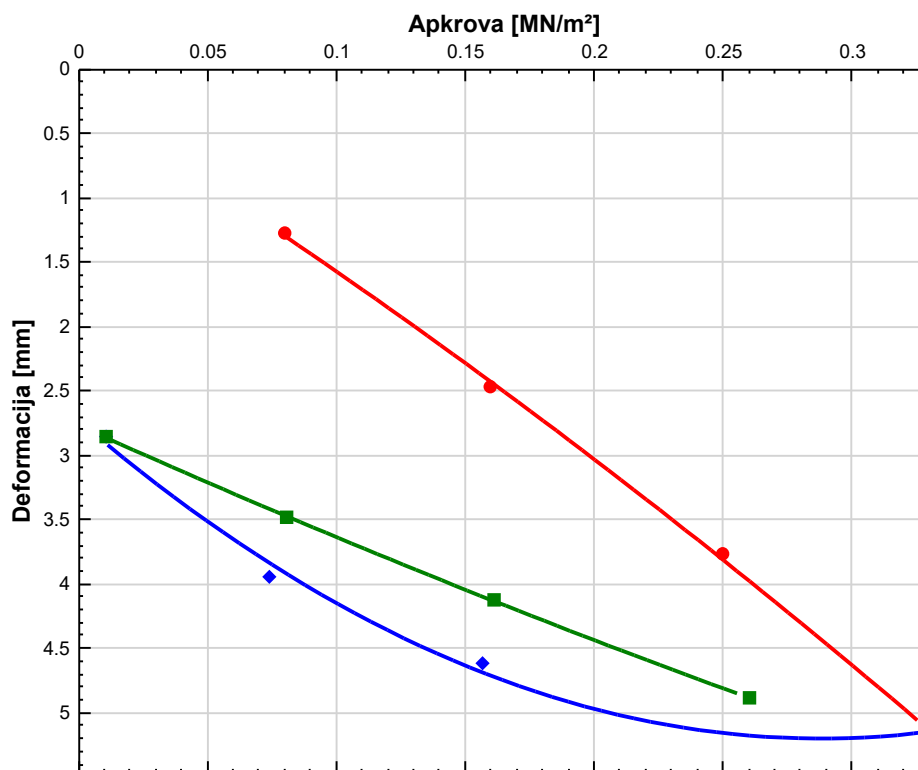
Data/Laikas:

28.07.2023 / 11:03 - 11:09

Štampas: 300 mm skersmens

GPS koordinatės: N.A.

Apkrova [MN/m ²]		Deformacija [mm]
0.080	▼	1.28
0.160	▼	2.47
0.250	▼	3.77
0.330	▼▲	5.15
0.157	▲	4.61
0.074	▲	3.95
0.011	▲▼	2.86
0.081	▼	3.48
0.161	▼	4.12
0.260	▼	4.88



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	0.330	0.250	12.497	6.985	15.2	1.88
2	0.260	2.765	9.004	-3.364	28.5	

Bandymas štampu - LST 1360-5:2019

Pavadinimas Žemės sankasa

Projektas Klaipėdos rajono, Dovilų sen., Kulių k., Laukų g.
(KL0423) kapitalinis remontas

Matavimo vieta PK 8+70 DP 1m

Operatorius Rolandas

Temperatura °C +16

Užsakovas UAB "Telšių keliai"



Protokolo Nr.

117

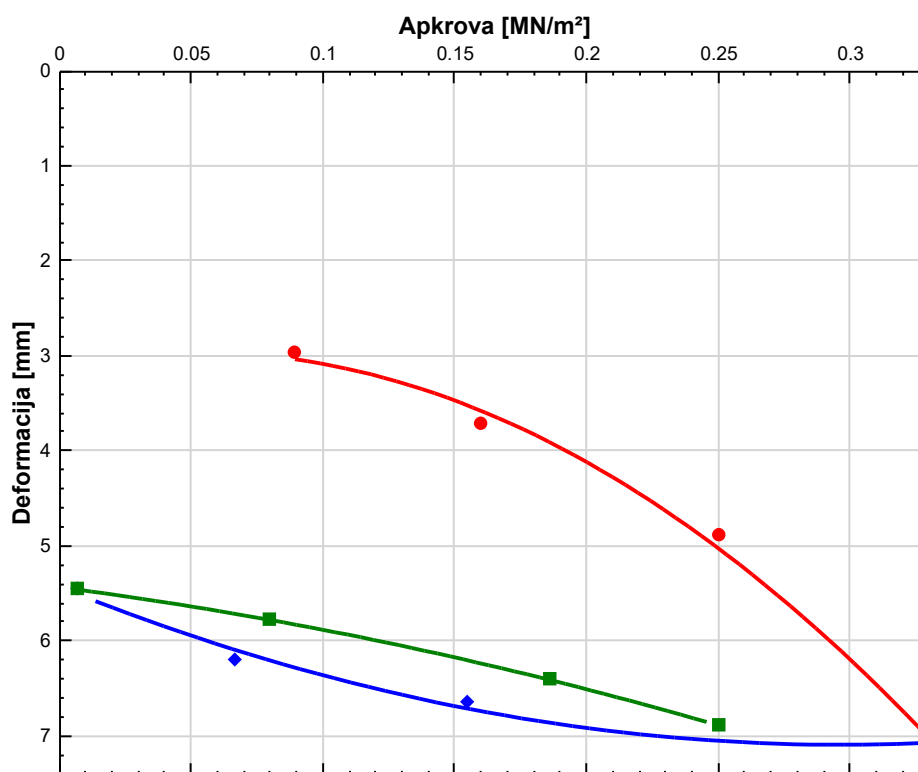
Data/Laikas:

28.07.2023 / 10:45 - 10:49

Štampas: 300 mm skersmens

GPS koordinatės: N.A.

Apkrova [MN/m ²]		Deformacija [mm]
0.089	▼	2.97
0.160	▼	3.71
0.250	▼	4.89
0.330	▼▲	7.07
0.155	▲	6.64
0.067	▲	6.19
0.007	▲▼	5.45
0.080	▼	5.77
0.186	▼	6.40
0.250	▼	6.88



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	0.330	3.088	-5.379	52.435	18.9	1.83
2	0.250	5.425	3.590	8.916	34.4	

Bandymas štampu - LST 1360-5:2019

Pavadinimas Žemės sankasa

Projektas Klaipėdos rajono, Dovylių sen., Kulių k., Laukų g.
(KL0423) kapitalinis remontas

Matavimo vieta PK 11+10 DP 1m

Operatorius Rolandas

Temperatura °C +16

Užsakovas UAB "Telšių keliai"



Protokolo Nr.

117

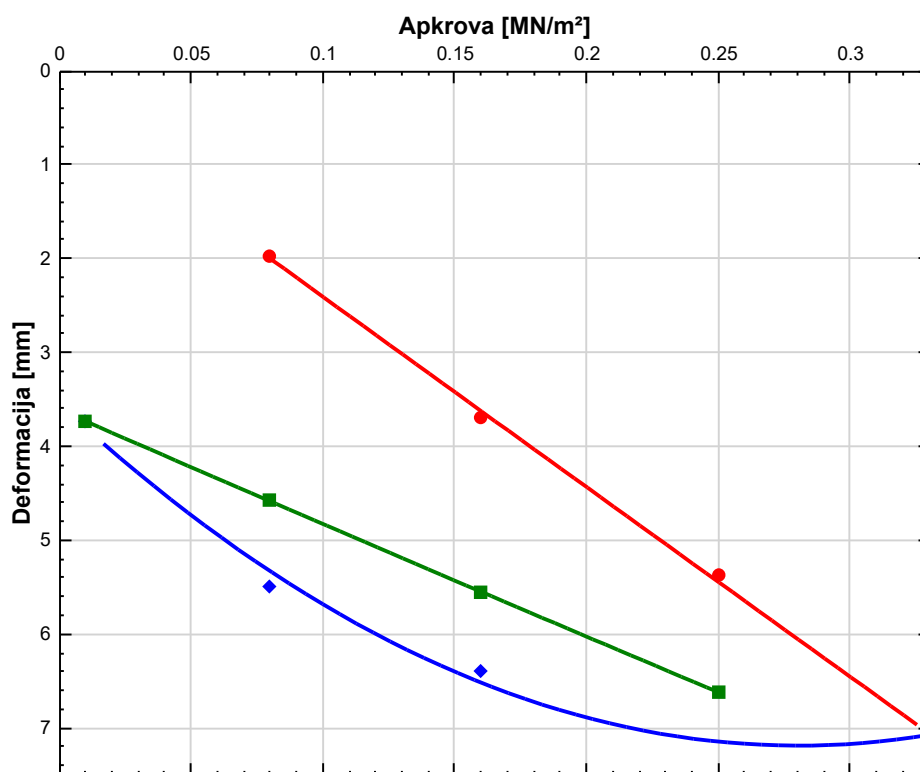
Data/Laikas:

28.07.2023 / 10:16 - 10:21

Štampas: 300 mm skersmens

GPS koordinatės: N.A.

Apkrova [MN/m ²]		Deformacija [mm]
0.080	▼	1.97
0.160	▼	3.69
0.250	▼	5.37
0.330	▼▲	7.08
0.160	▲	6.39
0.080	▲	5.50
0.010	▲▼	3.73
0.080	▼	4.57
0.160	▼	5.55
0.250	▼	6.61



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	0.330	0.367	20.387	-0.368	11.1	1.69
2	0.250	3.604	12.255	-0.889	18.8	

Aukštai esančios komunikacijos



Aukštai esančios komunikacijos



D800 pralaidos įrengimo vieta



Matavimas statine plokšte



Matavimo statinė plokštė vieta



Matavimo statinė plokštė vieta



Matavimo statinė plokštė vieta



Matavimo statinė plokštė vieta



Klaipėdos rajono, Dvilų sen., Kulių k., Laukų g. (KL0423) kapitalinis remontas

Esamų komunikacijų aukštis:

PK	Esama komunikacija	Esamos komunikacijos alt.	Žemės sankasos alt. ašyje	Atstumas nuo ašies	Atstumas nuo komunikacijos iki ž. sankasos viršaus
PK 7+36	Raudonas PE vamzdis D40	14.82	14.58	2.1 m d.p.	-0.24
	Juodi PE vamzdžiai D40	14.02	14.58	0.7 m d.p.	0.56
	Vakuuminis buitinių nuot.	13.97	14.58	0.5 m k.p.	0.61
PK 7+ 87	Raudonas PE vamzd. D40	14.74	14.73	2.3m d.p.	-0.01
PK 8+63	Raudonas PE vamzd. D40	15.01	15.03	2.5m d. p.	0.02
PK 9+20	Raudonas PE vamzd. D40	15.45	15.42	2.5 m d.p.	-0.03
PK 9+25	Raudonas PE vamzd. D40	15.44	15.47	2.5 m d.p.	0.03
PK 9 +28	Raudonas gofr. D50 (0.4 kW iš stulpų)	15.37	15.50	2.5 m d.p.	0.13
PK 9+50	Raudonas gofr. D50	15.71	15.71	2.2 m d.p.	0

GRUNTO STIPRINIMAS PANAUDOJANT STABILIZUOJANTĮ TRIAŠĮ GEOTINKLĄ

Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VN, $t = 40$ mm.

Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 32 PN, $t = 80$ mm.

Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio, 0/45 mm. fr. $t \geq 200$ mm.

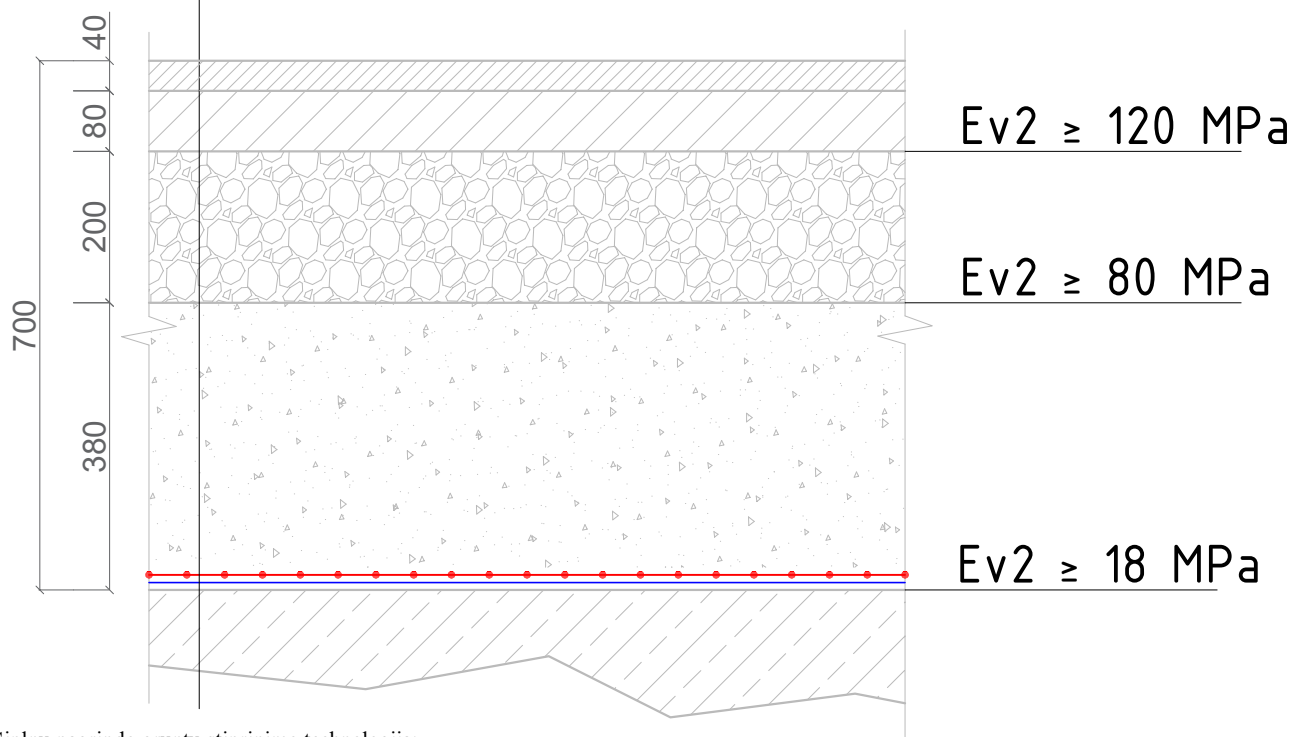
$Ev_2 \geq 120$ MPa. $Ev_2/Ev_1 \leq 2.3$

AŠAS sluoksnis, fr. $t \geq 380$ mm. $Ev_2 \geq 80$ MPa. $Ev_2/Ev_1 \leq 2.3$

Triašis stabilizuojantis (pagal ETA 12/0530) geotinklas TX160. Radialinis standumas 390 kN/m, radialinio stand. santykis 0.80

Neaustinė 18/18 kN/m tempiamojo stiprio PP geotekstilė atskyrimui S18NW

Esama sutankinta žemės sankasa, $Ev_2 \geq 18$ MPa



Siplnų pagrindo gruntų stiprinimo technologija:

Minimalus vertinamas pagrindo Ev_0 ($Ev_2 \geq 18$ MPa). Klojamas standusis ekstrudinis stabilizuojantis triašis geotinklas TX160. Geotinklas gali būti klojamas ir išilgai, ir statmenai kelio/aikštelės ašies atžvilgiu. **Naudojant triašį geotinklą inkaravimas nereikalingas.** Įrengiamas sluoksnis iš 0/4-0/32 mm. fr. žvyro smėlio mišinio (AŠAS) ≥ 340 mm. Sluoksnis sutankinamas iki $Ev_2 \geq 80$ MPa sutankinimo rodiklio bei užtikrinamas $Ev_2/Ev_1 \leq 2.3$ santykis. Geotinklo perdengimai sandūrose turi būti ne mažesni kaip 300 mm. Skaičiavimai pateikti remiantis geotinklo gamintojo programine įranga. Pasiekus nurodytus sutankinimus ant sustiprino sluoksnio projektuojami (pagal KPT SDK 19 ir/ar kitus aktualius normatyvus) / įrengiami toliau numatomi gruntų ir/ar dangų sluoksniai/pasluoksniai.

Atestato Nr.	UAB „Mosas“ Birželio 23-iosios g. 5, LT-03206 Vilnius Tel. (8 5) 2610179; Faks. (8 5) 2608355;  Mob.:8-655-00956 www.mosas.lt				GATVĖS, PARKINGAI. GRUNTO STIPRINIMAS			
	PV	Dovydas Urbanas		2023 08 08	KLAIPĖDOS RAJONO, DOVILŲ SEN., KULIŲ K. LAUKŲ G. (KL0423) KAPITALINIS REMONTAS		Laida	
		+370 615 57 172					0	
		dovydas@mosas.lt						
Etapas	Užsakovas: MB ŽAIMIS				TX160		Lapas	Lapų
-							1	1

KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
PASITARIMO PROTOKOLAS
DĖL KLAIPĖDOS RAJONO, DOVILŲ SEN., KULIŲ K., LAUKŲ G. (KL0423)
KAPITALINIO REMONTO DARBŲ EIGOS

Pasitarimas vyko 2023-07-31

Pasitarimo pradžia – 11:00 val., pabaiga – 11:30 val.

Pasitarimo pirmininkas – Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos Statybos ir infrastruktūros skyriaus vedėjas Vytautas Valantinas.

Pasitarimo sekretorė – Statybos ir infrastruktūros skyriaus vyriausioji specialistė Edita Zaveckienė.

Pasitarime dalyvavo: Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos Statybos ir infrastruktūros skyriaus vyriausiasis specialistas Feliksas Žemgulys, UAB „Telšių keliai“ direktoriaus pavaduotojas gamybai Algimantas Plaipa, UAB „Telšių keliai“ statybos darbų vadovas Bronius Laučys, MB „Žaimis“ projekto vadovas Žaimantas Pastarnokas, AB Lietuvos automobilių kelių Turto ir veiklos valdymo departamento vietinė reikšmės kelių skyriaus statybos priežiūros vadovas Antanas Proberkas.

1. SVARSTYTA. 2023 m. liepos 31 d. UAB „Telšių keliai“ raštas Nr. TKS-127 „Dėl žemės sankasos ir pralaidų įrengimo galimybės“.

KALBĖJO (pagrindinės mintys):

E. Zaveckienė informavo, kad Klaipėdos rajono savivaldybės administracija 2023 m. liepos 31 d. gavo UAB „Telšių keliai“ raštą „Dėl žemės sankasos ir pralaidų įrengimo galimybės“ (raštas pridedamas). Rašte išdėstyti motyvuoti pasiūlymai dėl vienu darbų keitimo kitais ir kelio ašies perkėlimo iki 1 m ties Pk 12+80.

A. Plaipa pasakė, kad yra trys problemos:

1) Projekte yra numatytas kvalifikuoto žemės sankasos gruntų pagerinimas (h-20). 2023 m. liepos 28 d. buvo atlikti bandomųjų ruožų žemės sankasos deformacijos modulio (sutankinimo) matavimai statine plokšte. Gauti bandymų rezultatai rodo, kad sankasos gruntų laikomoji geba yra nepakankama, o gruntų sutankinti daugiau neįmanoma (bandymų rezultatai pateikti su raštu).

Kadangi sankasos gruntų laikomoji geba yra nepakankama, gruntai yra sutankinti, gruntų pagerinimo neįmanoma atlikti dėl esamų komunikacijų, siūloma žemės sankasą sutvirtinti (armuoti) geosintetinėmis medžiagomis, parenkant medžiagas pagal gautus statinės plokštės bandymo rezultatus.

2) Dėl kitu projektu paklotų vandentiekio, buitinių nuotekų tinklų, kabelių, kitų komunikacijų gausos Pk 7+36 nėra galimybės įrengti projekte numatytos d800 mm pralaidos (1 pav.). Siūloma rengti dvi horizontaliai klojamas d400 pralaidas.

3) Ties Pk 12+80 dešinėje pusėje, apie 0,10-0,15 m nuo projektuojamos asfalto dangos krašto, yra įrengta buitinių nuotekų siurblinės valdymo elektros spinta. Siekiant užtikrinti saugų eismą, norint įrengti projekte numatytą kelkraštį ties Pk 12+80 reikalinga iki 1 m perkelti (į kairę pusę) kelio ašį. Perkeliant ašį lieka tinkamas atstumas iki privataus sklypo, sumažėja kreivė, eismo saugumo situacija nepablogėja.

1 pav.



NUSPRESTA:

- 1) Žemės sankasą sutvirtinti (armuoti) geosintetinėmis medžiagomis, parenkant medžiagas pagal gautus statinės plokštės bandymo rezultatus.
- 2) Pk 7+36, vietoje projekte numatytos d800 mm pralaidos įrengti dvi horizontaliai klojamas d400 pralaidas.
- 3) Pk 12+80 iki 1 m perkelti kelio ašį į kairę.

2. SVARSTYTA. Dėl pakelės griovių.

KALBĖJO (pagrindinės mintys);

A. Plaipa pasakė, kad dėl arti remontuojamo kelio ribų esamų privačių žemės sklypų nėra galimybės kasti pakelės griovius. Nesant griovių, kai kuriose nuvažose netikslinga rengti pralaidas.

Ž. Pastarnokas pasakė, kad dėl pralaidų rengimo būtinumo spręsti objekte, pagal esamą situaciją.

NUSPRESTA. Dėl pralaidų rengimo būtinumo spręsti objekte, pagal esamą situaciją.

PRIDEDAMA. 2023 m. liepos 31 d. UAB „Telšių keliai“ raštas Nr. TKS-127 „Dėl žemės sankasos ir pralaidų įrengimo galimybės“.

Posėdžio pirmininkas

Vytautas Valantinas

Posėdžio sekretorė

Edita Zaveckienė

Klaipėdos rajono savivaldybės administracijai

2023-07-31 Nr. TKS-127

Kopija:

MB „Žaimis“ Projektų vadovui Žaimantui Pastarnokui

MB „DPKTP“ Tech. pr. inžinieriui Algirdui Antanaičiui

DĖL ŽEMĖS SANKASOS IR PRALAUDŲ ĮRENGIMO GALMYBĖS**Objektas:** *Klaipėdos rajono, Dvilų sen., Kulių k., Laukų g. (KL0423) kapitalinis remontas***Sutartis Nr.:** *AS-1222, 2023 07 11*

UAB „Telšių keliai“ pagal 2023 m. liepos 11 d. sutartį Nr. AS-1222 vykdo darbus objekte „Klaipėdos rajono, Dvilų sen., Kulių k., Laukų g. (KL0423) kapitalinis remontas“.

1. Projekto Bendrojoje, Susisieikimo dalyje numatomas kvalifikuotas žemės sankasos gruntų pagerinimas (h – 20 cm). Pradėjus kloti drenažo tinklus pastebėta, kad esami vakuuminių buitinių nuotekų tinklų signalizacijos/duomenų perdavimo vamzdžiai (raudoni PE d40) pakloti projektiniame žemės sankasos įrengimo aukštyje. Elektros kabeliai (juodi PE vamzdžiai d40), vakuuminis buitinių nuotekų tinklų vamzdžiai pakloti 50-60 cm gylyje (Priedas Nr. 1 Esamų komunikacijų aukštis ir Priedas Nr. 2 fotofiksacija kabeliai). Esant tokiam komunikacijų paklojimo gyliui, kvalifikuotų gruntų pagerinimo atlikti neįmanoma.

Projekte kvalifikuotas žemės sankasos gruntų pagerinimas numatytas, nes „...kitu projektu šiuo metu įrenginėjami inžineriniai tinklai (vandentiekio, buitinių nuotekų). Dėl šios priežasties kelio žemės sankasos gruntai bus sujudinti ir išpurenti“.

2023 m. liepos 28 d. Rangovas (dalyvaujant Užsakovo atstovei, Lietuvos automobilių kelių direkcijos atstovui) statine plokšte atliko bandomųjų ruožų (atkasta iki žemės sankasos įrengimo alt.) žemės sankasos deformacijos modulio/sutankinimo matavimus. Gauti rezultatai pateikti Priede Nr. 3 *Žemės sankasos matavimų protokolais Laukų g. 2023-07-28*. Nei viename bandomajame ruože gauti rezultatai netenkina IT ŽS 17 numatytos minimalios deformacijos modulio $E_{V2} \geq 45$ MPa, reikšmės, o gruntų sutankinimo rodiklio rezultatai tenkina IT ŽS 17 reikalavimus (E_{V2} / E_{V1} santykis mažiau 2,2). Gauti bandymų rezultatai rodo, kad sankasos gruntų laikomoji geba yra nepakankama, o gruntų sutankinti daugiau neįmanoma.

Kadangi sankasos gruntų laikomoji geba yra nepakankama, gruntai yra sutankinti, gruntų pagerinimo neįmanoma atlikti dėl esamų komunikacijų, siūlome žemės sankasą sutvirtinti (armuoti) geosintetinėmis medžiagomis, parenkant medžiagas pagal gautus statinės plokštės bandymo rezultatus.

2. Dėl kitų projektu paklotų vandentiekio, buitinių nuotekų tinklų, kabelių, kitų komunikacijų gausos Pk 7+36 nėra galimybės įrengti projekte numatytos d800 mm pralaidos (Priedas Nr. 4 fotofiksacija pralaida ir statinė plokštė). Siūloma rengti dvi horizontaliai klojamas d400 pralaidas.

3. Ties Pk 12+80 dešinėje pusėje, apie 0,10-0,15 m nuo projektuojamos asfalto dangos krašto, yra įrengta buitinių nuotekų siurblinės valdymo elektros spinta. Siekiant užtikrinti saugų eismą, norint įrengti projekte numatytą kelkraštį ties Pk 12+80 reikalinga iki 1 m perkelti (į kairę pusę) kelio ašį. Perkeltą ašį lieka tinkamas atstumas iki privataus sklypo, sumažėja kreivė, eismo saugumo situacija nepablogėja.

Dės esamos faktinės situacijos Rangovas gali vykdyti tik drenažo ir lietaus nuotekų tinklų įrengimo darbus, kuriuos planuoja atlikti iki 2023 m rugpjūčio 7-9 d., o nepriėmus sprendimų dėl d800 mm pralaidos ir žemės sankasos stiprinimo nebeturės darbų fronto ir nebegalės vykdyti darbų. 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 siūlomoms sprendiniams/projekto pakeitimams, pateikti kitokius sprendinius, forminti darbų pakeitimą ir pateikti reikiamus brėžinius.

Pridedama:

Priedas Nr. 1 Esamų komunikacijų aukštis;

Priedas Nr. 2 Fotofiksacija kabeliai (dėl didelės apimties per nuorodą: <https://we.tl/t-TDKOYxXGde>);

Priedas Nr. 3 Žemės sankasos matavimų protokolai Laukų g. 2023-07-28;

Priedas Nr. 4 Fotofiksacija pralaida ir statinė plokštė (dėl didelės apimties per nuorodą: <https://we.tl/t-KpbBqBUjyJ>).

Direktorius

Arnas Knystautas

Klaipėdos rajono, Dvilų sen., Kulių k., Laukų g. (KL0423) kapitalinis remontas

Esamų komunikacijų aukštis:

PK	Esama komunikacija	Esamos komunikacijos alt.	Žemės sankasos alt. ašyje	Atstumas nuo ašies	Atstumas nuo komunikacijos iki ž. sankasos viršaus
PK 7+36	Raudonas PE vamzdis D40	14.82	14.58	2.1 m d.p.	-0.24
	Juodi PE vamzdžiai D40	14.02	14.58	0.7 m d.p.	0.56
	Vakuuminis buitinių nuot.	13.97	14.58	0.5 m k.p.	0.61
PK 7+ 87	Raudonas PE vamzd. D40	14.74	14.73	2.3m d.p.	-0.01
PK 8+63	Raudonas PE vamzd. D40	15.01	15.03	2.5m d. p.	0.02
PK 9+20	Raudonas PE vamzd. D40	15.45	15.42	2.5 m d.p.	-0.03
PK 9+25	Raudonas PE vamzd. D40	15.44	15.47	2.5 m d.p.	0.03
PK 9 +28	Raudonas gofr. D50 (0.4 kW iš stulpo)	15.37	15.50	2.5 m d.p.	0.13
PK 9+50	Raudonas gofr. D50	15.71	15.71	2.2 m d.p.	0

Bandymas štampu - LST 1360-5:2019

Pavadinimas Žemės sankasa

Projektas Klaipėdos rajono, Dovilų sen., Kulių k., Laukų g.
(KL0423) kapitalinis remontas

Matavimo vieta PK 7+15 DP 1m

Operatorius Rolandas

Temperatura °C +16

Užsakovas UAB "Telšių keliai"



Protokolo Nr.

117

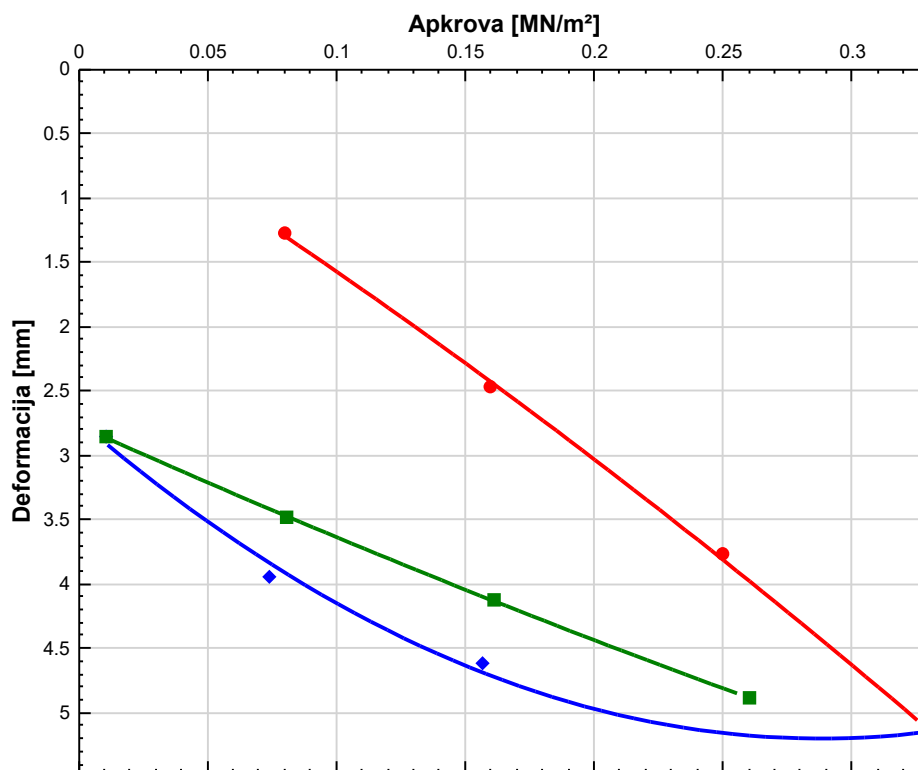
Data/Laikas:

28.07.2023 / 11:03 - 11:09

Štampas: 300 mm skersmens

GPS koordinatės: N.A.

Apkrova [MN/m ²]		Deformacija [mm]
0.080	▼	1.28
0.160	▼	2.47
0.250	▼	3.77
0.330	▼▲	5.15
0.157	▲	4.61
0.074	▲	3.95
0.011	▲▼	2.86
0.081	▼	3.48
0.161	▼	4.12
0.260	▼	4.88



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	0.330	0.250	12.497	6.985	15.2	1.88
2	0.260	2.765	9.004	-3.364	28.5	

Bandymas štampu - LST 1360-5:2019

Pavadinimas Žemės sankasa

Projektas Klaipėdos rajono, Dovilų sen., Kulių k., Laukų g.
(KL0423) kapitalinis remontas

Matavimo vieta PK 8+70 DP 1m

Operatorius Rolandas

Temperatura °C +16

Užsakovas UAB "Telšių keliai"



Protokolo Nr.

117

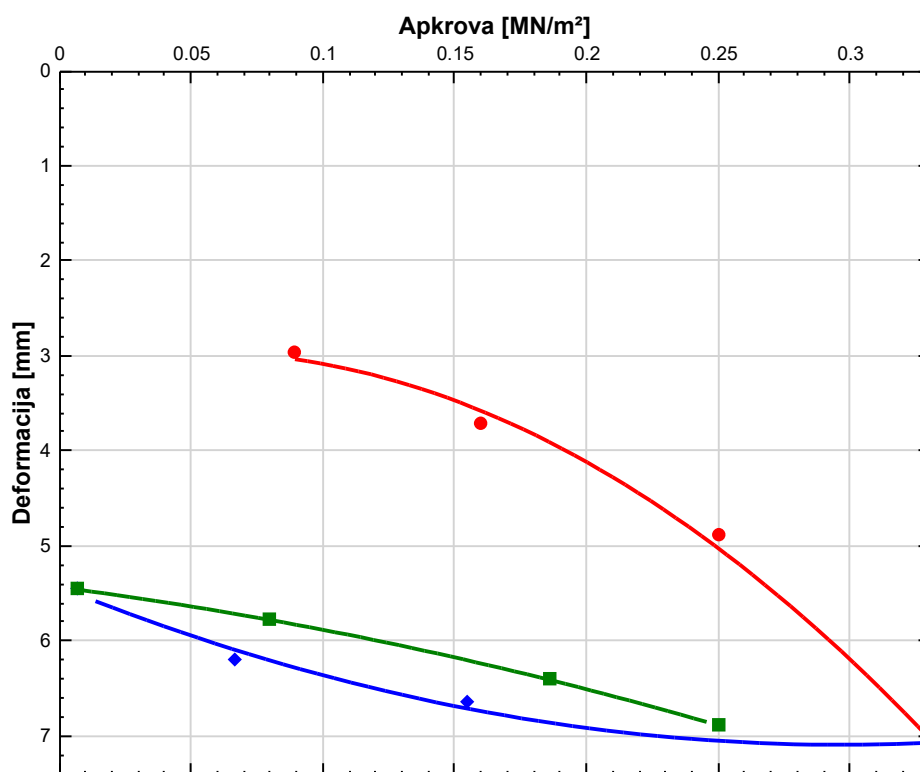
Data/Laikas:

28.07.2023 / 10:45 - 10:49

Štampas: 300 mm skersmens

GPS koordinatės: N.A.

Apkrova [MN/m ²]		Deformacija [mm]
0.089	▼	2.97
0.160	▼	3.71
0.250	▼	4.89
0.330	▼▲	7.07
0.155	▲	6.64
0.067	▲	6.19
0.007	▲▼	5.45
0.080	▼	5.77
0.186	▼	6.40
0.250	▼	6.88



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	0.330	3.088	-5.379	52.435	18.9	1.83
2	0.250	5.425	3.590	8.916	34.4	

Bandymas štampu - LST 1360-5:2019

Pavadinimas Žemės sankasa

Projektas Klaipėdos rajono, Dovylių sen., Kulių k., Laukų g.
(KL0423) kapitalinis remontas

Matavimo vieta PK 11+10 DP 1m

Operatorius Rolandas

Temperatura °C +16

Užsakovas UAB "Telšių keliai"



Protokolo Nr.

117

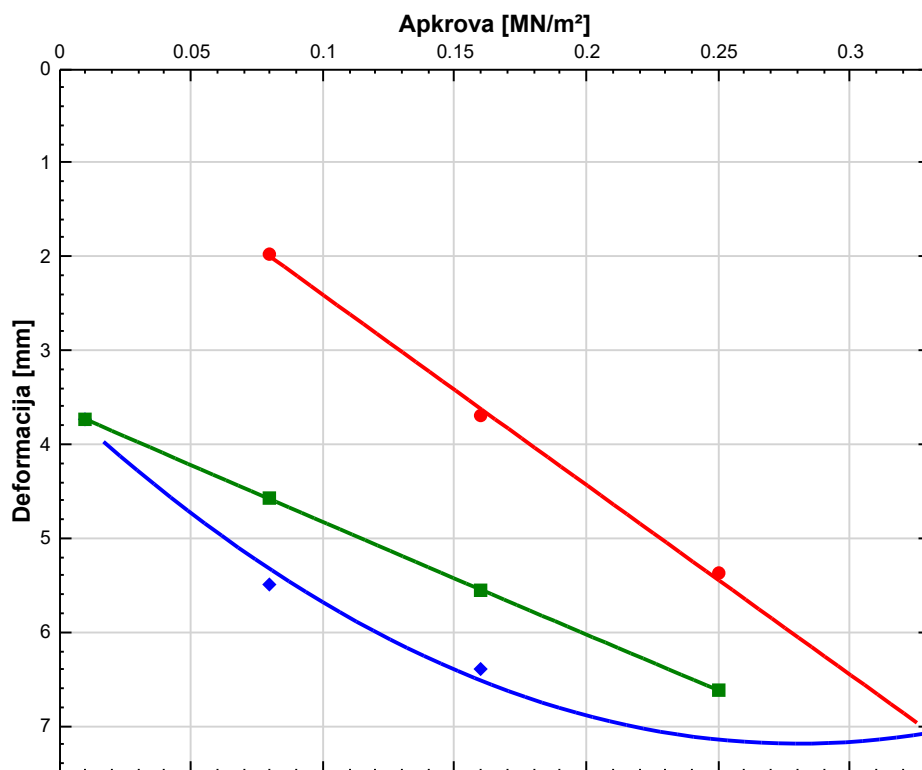
Data/Laikas:

28.07.2023 / 10:16 - 10:21

Štampas: 300 mm skersmens

GPS koordinatės: N.A.

Apkrova [MN/m ²]		Deformacija [mm]
0.080	▼	1.97
0.160	▼	3.69
0.250	▼	5.37
0.330	▼▲	7.08
0.160	▲	6.39
0.080	▲	5.50
0.010	▲▼	3.73
0.080	▼	4.57
0.160	▼	5.55
0.250	▼	6.61



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	0.330	0.367	20.387	-0.368	11.1	1.69
2	0.250	3.604	12.255	-0.889	18.8	

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	UAB „Telšių keliai“
Dokumento pavadinimas (antraštė)	2023 07 31 TKS 127 Dėl kabelių aukščio ir žemės sankasos
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 Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-07-31 09:54
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-07-31 09:55
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-04-11 16:39 - 2028-04-09 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Priedas Nr. 1 Esamų komunikacijų aukštis.pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Priedas Nr. 3 Žemės sankasos matavimų protokolai Laukų g. 2023-07-28.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 (2023-07-31)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2023-07-31 nuorašą suformavo Edita Zaveckienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos rajono savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Pasitarimo protokolai dėl Klaipėdos rajono, Dvilių sen., Kulių k., Laukų g. (KL0423) kapitalinio remonto darbų eigos
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-07-31 Nr. ST3-5
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	Edita Zaveckienė Vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-07-31 15:53
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2020-02-18 04:46 - 2025-02-16 23:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vytautas Valantinas Skyriaus vedėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-07-31 17:04
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	KRSA-DC1-CA
Sertifikato galiojimo laikas	2022-12-21 15:57 - 2023-12-21 15:57
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	2023 07 31 TKS-127 Dėl kabelių aukščio ir žemės sankasos.pdf
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20230726.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2023-07-31)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2023-07-31 nuorašą suformavo Editą Zaveckienę
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

SUDERINTA: _____ TŪKST.EUR

TVIRTINU: _____ TŪKST.EUF

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

2022 M. MĖN. D.

2022 M. MĖN. D.

LOKALINĖ SĄMATA

Sudaryta pagal 2022.10 kainas

Statinių grupė 002 Klaipėdos rajono savivaldybės administracija**Statiny s 2 KLAIPĖDOS RAJONO, DOVILŲ SEN., KULIŲ K., LAUKŲ G. (KL0423) KAPITALINIO REMONTO DARBAI****Žiniaraštis 1 SUSISIEKIMO DALIS****Suma žiniara: 25501,04 EUR**

Sam.	Darbo	Darbu ir išlaidų	Mato	Kiekis	Kaina EUR		Pastabos
eil.	kodas	aprašymai	vnt		/vieneto kaina	Iš viso	
PAPILDOMI DARBAI							
	2	Žemės darbai					
1	H12K-12	Iškasių ir pylimų šlaitų tvirtinimas geotinklu k9=1.15	100m2	35,780000	451,26	16146,08	Kalkuliacija Nr. 1
2	N27P-66-1	Filtruojančios geotekstilės įrengimas	100m2	35,780000	287,16	10274,58	Pritaikytas įkainis iš 3. skyriaus Vandens nuvedimas
		Skyriuje 1				26420,66	
	3	Vandens nuvedimas					
1	N57P-4301	Pralaidų iš plastikinių gofruotų vamzdžių montavimas, kai vamzdžių skersmuo 400 mm k9=1.15	m	26,960000	31,52	849,78	Kalkuliacija Nr. 2
		Skyriuje 3				849,78	
NEVYKDOMI DARBAI							
	2	Žemės darbai					
5	H16K-130	Žemės sankasos kvalifikuotas gruntų pagerinimas, h-20 cm	100m2	-35,780000	120,12	-4297,89	
		Skyriuje 2				-4297,89	
	3	Vandens nuvedimas					
1	N57P-4301	Plastikinė pralaida DN800 mm	m	-13,480000	140,75	-1897,31	
		Skyriuje 3				-1897,31	
		Viso PAPILDOMI DARBAI				27270,44	
		Viso NEVYKDOMI DARBAI				-6195,20	
		VISO DARBŲ PAKEITIMO VERTĖ be PVM				21075,24	
		Pridėtinės vertės mokestis 21.00%				4425,80	
		VISO DARBŲ PAKEITIMO VERTĖ su PVM				25501,04	

Sudarė : S. Ignotas
/Pavardė/

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	UAB „Telšių keliai“
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Laukų g Papildomų nevykdomų darbų aktas Nr 1
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-08-22 Nr. A32-2315
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	Algimantas Plaipa Direktorius pavaduotojas gamybai
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-08-21 14:44
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-08-21 14:45
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2021-02-04 17:02 - 2026-02-03 23:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Bronius Laučys Statinio statybos vadovas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-08-21 19:11
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-08-21 19:15
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-06-07 11:43 - 2028-06-05 23:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Žaimantas Pastarnokas PDV
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-08-22 10:44
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-08-22 10:44
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-03-22 17:27 - 2028-03-20 23:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Nedas Sprainaitis Techninės priežiūros inžinierius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-08-22 12:00
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-08-22 12:01
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2022-07-28 18:01 - 2027-07-27 23:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Algirdas Ronkus Vyresnysis patarėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-08-22 17:25
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	KRSA-DC1-CA
Sertifikato galiojimo laikas	2022-12-21 15:56 - 2023-12-21 15:56
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Edita Zaveckienė Vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-08-23 13:13
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2020-02-18 04:46 - 2025-02-16 23:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Sigitas Karbauskas Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-08-24 10:05
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	KRSA-DC1-CA
Sertifikato galiojimo laikas	2022-12-21 13:21 - 2023-12-21 13:21
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	6
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	0
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Priedas Nr. 1 Žemės sankasos matavimų protokolai Laukų g. 2023-07-28.pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Priedas Nr. 2 Fotofiksacija.pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Priedas Nr. 3 Esamų komunikacijų aukštis.pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Priedas Nr. 4 Gruntų stiprinimo brėžinys.pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Priedas Nr. 5 2023-07-31 Pasitarimo protokolai.pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Priedas Nr. 6 Papildomų - nevykdomų darbų lokalinė sąmata.xlsx
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 (2023-08-24)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2023-08-24 nuorašą suformavo Edita Zaveckienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-