

Objektas: Mokslo paskirties pastato 1C4P, Studentų g. 48, Kaune, rekonstravimas

Projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato 1C4p Studentų g. 48, Kaune, rekonstravimo projektas

Techninio projekto Nr.: 19.048-TP

Užsakovas: VŠĮ Kauno technologijos universitetas

Rangovas: MB „Virmalda“

Rangos sutarties Nr.: SV11-1868

Rangos sutarties data: 2020-09-25

GEOTINKLŲ PAKLOJIMAS NAUJAI ĮRENGIAMO ASFALTO IR BETONINIO KORIO ĮRENGIMO VIETOJE

PAKEITIMĄ SĄLYGOJUSIOS APLINKYBĖS

Numatomos įrengti aikštelės ribose projektavimo metu nebuvo atlikti grunto geologiniai tyrimai, todėl nebuvo žinomas toje vietoje esamo grunto charakteristikos, todėl aikštelės įrengimui projekto rengėjų parinktas TP sprendinys neatitinka esamos situacijos.

Komisija nustatė, jog pagal techninį projektą buvo numatyta, kad esamo grunto pagrindas turi būti sutankintas iki $E=45$ Mpa prieš klojant kitus sluoksnius, tačiau pradėjus vykdyti darbus, paaiškėjo, kad dėl esamo grunto charakteristikų po grunto tankinimo darbų buvo pasiektas grunto sutankinimas tik 15 Mpa, todėl būtinas kitas sprendinys, kuris užtikrintų būtinus reikalavimus aikštelės grunto pagrindui.

POREIKIO PAGRINDIMAS

Projektavimo metu buvo atlikti „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“, kurių tikslas buvo ištirti galimybes ir priemones įgyvendinti TP numatytus sprendinius dėl pirmo aukšto grindų pažeminimo, tačiau aikštelės esamo grunto jokie tyrimai nebuvo atlikti. Nesant galimybės pasiekti TP numatytų aikštelės pagrindui reikalavimų, tam, kad įrengiama asfalto ir betoninio korio dangų aikštelė galėtų būti naudojama pagal paskirtį, būtina numatyti papildomas priemones grindų sutvirtinimui.

SIŪLOMAS PAKEITIMO SPRENDINYS

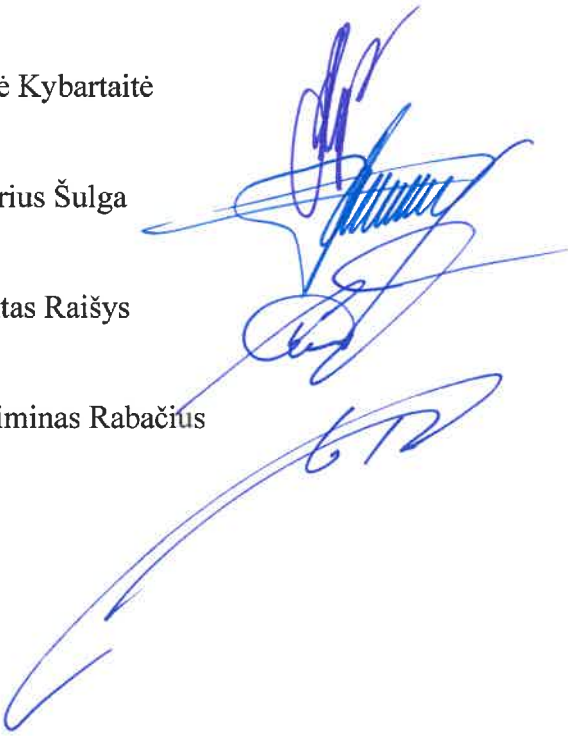
Komisija nusprendė naujai įrengiamos aikštelės grindų stiprinimui siūlyti panaudoti geotinklą. Taip užtikrinti kokybiškus parkavimo aikštelės pagrindus, bei užtikrinti TP keliamus grunto sutankinimo reikalavimus.

PAKEITIMO DOKUMENTAI:

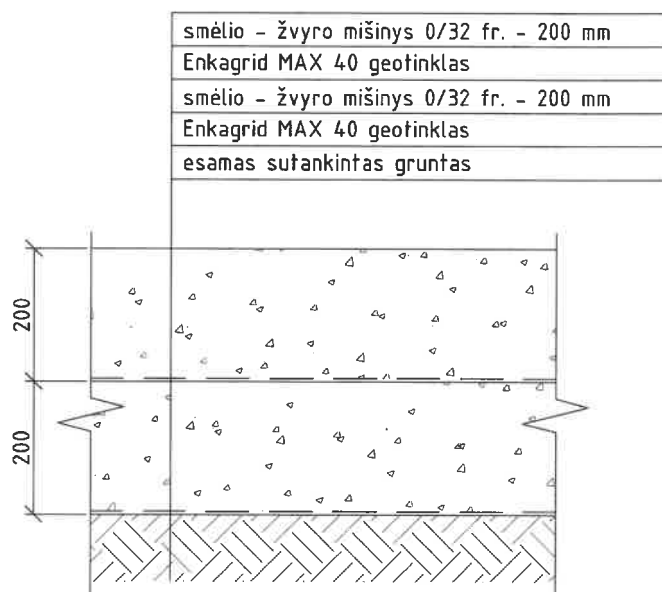
- a) Siūlomi papildomų geotinklų, naujai įrengiamo asfalto ir betoninio korio dangos vietoje, paklojimo sprendiniai pateikti TP A laidoje ir DP projektuose (**priedas Nr. 1**);
- b) Pateikiami grunto bandymų protokolai (**priedas Nr. 2**);
- c) Komisijos siūlomi sprendiniai įkainoti lokalinėje papildomų darbų sąmatoje:
 - Papildomi darbai (Geotinklų paklojimas naujos asfalto dangos ir betoninio korio įrengimo vietoje) (**priedas Nr. 5**).

Papildomų darbų vertė:

9.331.27 EUR su PVM

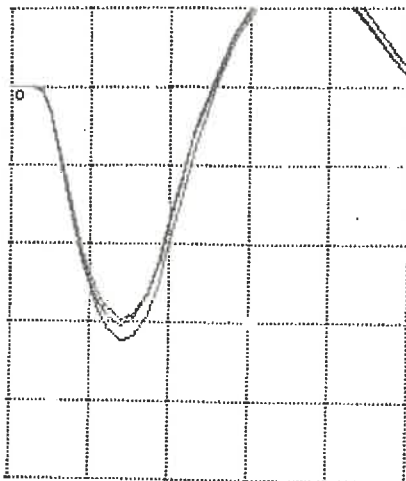
Komisija	Vardas, Pavardė	Parašas
Užsakovo atstovas	Aistė Kybartaitė	
Techninės priežiūros vadovas	Audrius Šulga	
Projektuotojo atstovas	Mantas Raišys	
Rangovo atstovas	Gediminas Rabačius	

NESTABILAUS PAGRINDO SUTVIRTINIMO DETALĖ M 1:10



0	2021-05	STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <small>kauno technologijos universitetas</small>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO 1C4p STUDENTŲ G. 48, KAUNE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
	PV	K. MOZŪRAITIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 MOKSLO PASKIRTIES PASTATAI	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 SMAILUSIS SKLIAUTAS <small>Pilakalnio g. 3, LT-46224 Kaunas. Tel. (+370 37) 330440, El.p. smailusis.skliautas@gmail.com</small>		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
12861	PDV	M. KASIULEVIČIUS	NESTABILAUS PAGRINDO SUTVIRTINIMO DETALĖ	0
	KONSTR.	L. VAŠKYTĖ	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
LT	STATYTOJAS VŠĮ "KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS"		20/014-DP-SK.B-02.25	LAPŲ 1 1

Dinaminis plokstes apkrovos bandymai
 Bandymas su lengvu krintanciu svori
 Sutink. su TP BF-StB B8.3 d.
 Prietaisas: ZFG 3.0
 Prietaiso tipas: 300mm/10kg
 Prietaiso Nr.:#11709



s: 0.5 mm/cm t: 10 ms/cm
 Korteles: #170321104537/27
 T 28.04.21 06:40:16

Nr.	v(mm/s)	s (mm)
1.	241.6	1.629
2.	232.1	1.539
3.	221.5	1.494
i.M.	231.7	1.554

s/v= 6.707 ms
 E_{vd}= 14.5 MN/m²

Oras:

9°C, dešnuata
 Projektas: Buvęs Rokių
 KTU studentų g. 48
 nuėmimas + išdėdė
 Plokščias pagrindas:

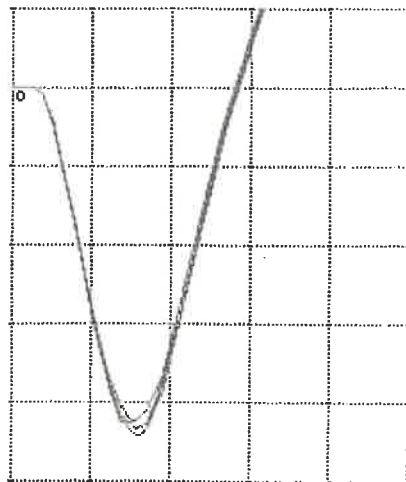
Bandomasis sluoksnis:

Pagrindas

Vykdomoji institucija:

MB „Birūvalda“

Dinaminis plokstes apkrovos bandymai
 Bandymas su lengvu krintanciu svori
 Sutink. su TP BF-StB B8.3 d.
 Prietaisas: ZFG 3.0
 Prietaiso tipas: 300mm/10kg
 Prietaiso Nr.:#11709



s: 0.5 mm/cm t: 10 ms/cm
 Korteles: #170321104537/29
 T 28.04.21 11:46:21

Nr.	v(mm/s)	s (mm)
1.	277.8	2.224
2.	273.8	2.191
3.	267.3	2.134
i.M.	273.0	2.183

s/v= 7.996 ms
 E_{vd}= 10.3 MN/m²

Oras:

12°C, pavėdėta
 Projektas:
 KTU studentų g. 48
 Plokščias pagrindas:

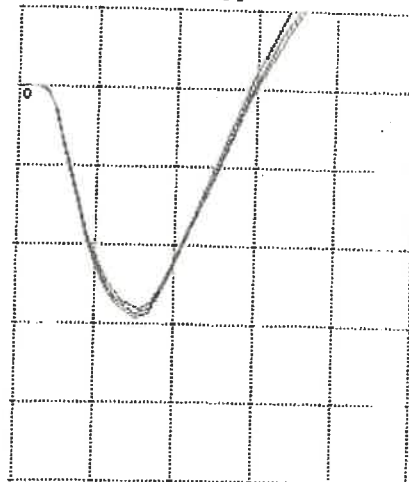
Bandomasis sluoksnis:

Pagrindas

Vykdomoji institucija:

MB „Birūvalda“

Priedas Nr. 2
 Dinaminis plokstes apkrovos bandymai
 Bandymas su lengvu krintanciu svori
 Sutink. su TP BF-StB B8.3 d.
 Prietaisas: ZFG 3.0
 Prietaiso tipas: 300mm/10kg
 Prietaiso Nr.:#11709



s: 0.5 mm/cm t: 10 ms/cm
 Korteles: #170321104537/25
 P 26.04.21 13:31:50

Nr.	v(mm/s)	s (mm)
1.	200.7	1.441
2.	204.4	1.470
3.	196.9	1.421
i.M.	200.7	1.444

s/v= 7.195 ms
 E_{vd}= 15.6 MN/m²

Oras:

7°C, dešnuata
 Projektas:
 KTU studentų g. 48
 Plokščias pagrindas:

Bandomasis sluoksnis:

Pagrindas

Vykdomoji institucija:

MB „Birūvalda“

Priedas Nr.5

Lokalinė sąmata Nr. 5

Sudaryta 2020.04 kainų lygiu.

Kompleksas: Kauno technologijos universiteto pastatų komplekso Statybos rūmų (unik. KVR k. 33441) Kaune, Studentų g. 48, tvarkybos darbų (remontas) projektas

Objektas: Kauno technologijos universiteto pastatų komplekso Statybos rūmų (unik. KVR k. 33441) Kaune, Studentų g. 48, tvarkybos darbų (remontas) projektas

Žiniaraštis: Papildomi darbai (Geotinklų paklojimas naujos asfalto dangos ir betoninio korio įrengimo vietoje)

Iš viso už **11 135,17 €**

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Tiesioginės išlaidos			
					Darbas	Medžiagos	Mechanizmai	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	N27P-66-1	Geotekstilės paklojimas * įkainis pritaikytas geotinklo Enkagrid MAX 40 paklojimui	100 m2	20,416	372,08			372,08
2	DDDD	Geotinklas Enkagrid MAX 40	m2	2041,6		4042,37		4042,37
3	N27P-66-1	Geotekstilės paklojimas * įkainis pritaikytas geotinklo Enkagrid MAX 40 paklojimui	100 m2	20,416	372,08			372,08
4	DDDD	Geotinklas Enkagrid MAX 20	m2	2041,6		2820,30		2820,30
Iš viso #1					744,16	6862,67		7 606,83 €
Kiti darbo užmokesčio priskaitymai					8,0%			59,53 €
Papildomų medžiagų vertė						3,0%		205,88 €
Papildomų mechanizmų vertė							3,0%	
Soc. draudimas					1,79%			14,39 €
Iš viso #2 (išlaidos statinio statybos darbams)					818,08	7068,55		7 886,63 €
Statyb vietės išlaidos					9,00%	9,00%	9,00%	709,80 €
Iš viso #3 (tiesioginės išlaidos)					891,71	7704,72		8 596,43 €
Indeksas					1,00	1,00	1,00	
Po indeksacijos iš viso					891,71	7704,72		8 596,43 €
Pridėtinės išlaidos					20,90%			167,97 €
Pelnas					5,0%	5,0%	4,0%	438,22 €
Iš viso #4 (su netiesioginėmis išlaidomis)					1112,66	8089,96		9 202,62 €
PVM					21%	21%	21%	1 932,55 €
Iš viso #5 (kaina su PVM)					1346,32	9788,85		11 135,17 €

Sudarė:

Projekto dalies vadovė
Aistė Jurgilaitė
Atest. Nr. 40109



Rangovo taikomas koeficientas: 0,838
Suma pritaikius koeficientą (su PVM): 9 331,27