

Keitimo Nurodymas Nr. 20.

Projekto pavadinimas: „VGTU Elektronikos, Mechanikos ir Transporto inžinerijos fakultetų laboratorijų korpuso (Plytinės g. 25, Vilnius) statybos darbai su darbo projekto BIM (angl. Building Information Modeling – Statinio informacinis modelis) aplinkoje parengimu“.

Data: 2022 m. sausio 10 d.

Kam: Rangovui, Darbo projekto rengėjui, Projekto vadovui

Tema: Įrangos 1-ame aukšte išdėstymas ir pakeitimai

Situacijos aprašymas:

2021-04-12 Užsakovas patvirtino technologinę užduotį, kurioje numatoma:

1. 2.1.3. patalpoje įrengiamos papildomos 3 įrangos vietos, reikalingos papildomos pamatinės plokštės Nr. 5 ir Nr. 6 apkrovoms atlaikyti;
2. 2.1.12. patalpoje įrengiama papildoma įrangos vieta, reikalinga papildoma pamatinė plokštė Nr. 7 apkrovoms atlaikyti;
3. 3.1.5. patalpoje įrengiamos papildomos 3 įrangos vietos, reikalingos papildomos pamatinės plokštės Nr. 10 ir Nr. 11 apkrovoms atlaikyti;
4. 5.5. patalpoje įrengiamos 200mm storio grindys;
5. 7.5-1 ir 7.5-2 patalpose įrengti gelžbetoninę prieduobę D su plieniniu konstruktyvu, atkeliamomis grotelėmis ir buitinių nuotekų surinkimo tralais. Taip pat po prieduobės D pamatais įrengti vibracijas sugeriantį – amortizuojantį sluoksnį.
6. 13 patalpoje įrengti papildomą grindų pastorinimą Nr. 19 apkrovoms atlaikyti;
7. 7.4 patalpoje įrengti papildomą grindų pastorinimą Nr. 20 apkrovoms atlaikyti;
8. 10.4. Patalpoje įrengti prieduobę A;
9. 7.4. Patalpoje įrengti prieduobę B ir C su buitinių nuotekų surinkimo tralais;

2021-10-18 Užsakovo atstovas patvirtino prieduobių ir pamatų po įranga projekto sprendinius. Dėl jau įrengtų pagrindų pagal pirminę TP užduotį lovio pagrindas perdarytas rankiniu būdu. Pradėti prieduobių ir papildomų pamatų įrengimo darbai.

2021-12-20d. Užsakovo atstovas pateikė nurodymą įrengti papildomus įrangos (patalpose 7.4, 7.5-1, 7.5-2 ir 13) aptarnavimo sprendinius – kanalus ir kabelius grindyse.

Keitimas **TURI** įtakos sutarties kainos pokyčiui:
Žiūrėti 10-as Priedas Prie Keitimo Nurodymo Nr. 20 sąmata.

Žiūrėti 12-as Priedas Prie Keitimo Nurodymo Nr. 20 sąmata.

TP korektūra neįrašoma

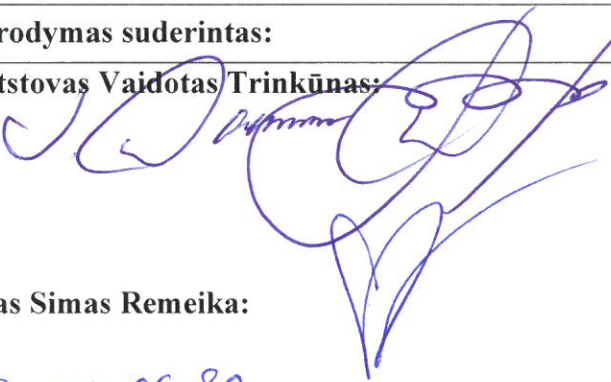
(rašo Rangovo atstovas Arvydas Kotinskas)

Keitimas **TURI** įtakos Baigimo laiko pokyčiui:
(rašo Rangovo atstovas Arvydas Kotinskas)

AB „PANEVŽIO STATYBOS TREŠTAS“
Projekto vadovas
Arvydas Kotinskas

Pakeitimo procedūra:

Užsakovo įgaliotas atstovas ir kiti atsakingi asmenys pritaria keitimo siūlymui. DP atlikėjai priima patvirtintą keitimo siūlymą vykdymui. Patvirtinto dokumento pagrindu Statinio statybos Techninės priežiūros vadovas tvirtina atitinkamus DP dalių brėžinius ir žiniaraščius, uždedant žymą „Pritariu statyti“, ir perduoda jas vykdymui. Kai yra keičiamas Techninis projektas, Statinio statybos Techninės priežiūros vadovas tvirtina ir pakeistas ir/ar papildytas projekto Technines specifikacijas. Jei pakeistiems Statinio projekto sprendiniams reikalinga Projekto arba Projekto dalies ekspertizė, ji atliekama vadovaujantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“, nustatyta tvarka.

Susiję dokumentai (raštai, protokolai, sąmatos, brėžiniai, žiniaraščiai, schemas, skaičiavimai ir kt.): Priedas Nr.1 Keitimo nurodymai 9 puslapiai Priedas Nr. 2_TP technologijų dalis_1-o aukšto planas – 1 puslapis; Priedas Nr. 3_140290101-02-DP-SK3_B-154_Sunumeruoti pamatų planai ir grindų detalės – 2 puslapiai; Priedas Nr. 4_140290101-02-DP-SK3_B-156_Prieduobės A projektas – 1 puslapis; Priedas Nr. 5_140290101-02-DP-SK3_B-156_Prieduobės B projektas – 2 puslapiai; Priedas Nr. 6_140290101-02-DP-SK3_B-158_Prieduobės C projektas – 2 puslapiai; Priedas Nr. 7_140290101-02-DP-SK3_B-152_Prieduobės D projektas su plieniniu rėmu ir grotelių įrengimu – 26 puslapiai; Priedas Nr. 8.Amortizuojantys sluoksniai Cibatur ir Sylodyn projektai ir pasiūlymai – 19 puslapių; Priedas Nr. 9.TP-DP VN buitinės nuotakės pasikeitimai – 2 puslapiai; Priedas Nr. 10. Papildomų darbų sąmata;1 puslapis Priedas Nr. 11.Pagrindų perdarymas rankiniu būdu – 1 puslapis; Priedas Nr. 12 Papildomų darbų sąmata elektros darbams 1 puslapis;
Techninio projekto dalies nauja laida: reikalinga/<u>nereikalinga</u> (pabraukti).
Techninio ir/ar Darbo projekto ekspertizės išvada: reikalinga/<u>nereikalinga</u> (pabraukti).
Keitimo nurodymas suderintas:
Užsakovo atstovas Vaidotas Trinkūnas: Data:  PVP vadovas Simas Remeika: Data: 2022-06-30 <i>VGTA KSD vpl. spec. Svajūnas KARVEUS</i>
Projekto Autoriaus atstovas ir/arba kitas atsakingas PVP atstovas (kai nurodo PVP vadovas): Data:
Keitimo nurodymą pateikė vykdymui:
Atsakingas Užsakovo atstovas: FIDIC Inžinierius Saulius Vitkūnas Data:  <i>FIDIC inžinierius Saulius Vitkūnas Atestaty Nr. 16584, 17630, 26785</i>

Projekto pavadinimas: „VGTU Elektronikos, Mechanikos ir Transporto inžinerijos fakultetų laboratorijų korpuso (Plytinės g. 25, Vilnius) statybos darbai su darbo projekto BIM (angl. Building Information Modeling – Statinio informacinis modelis) aplinkoje parengimu“.
Sutartis Nr. 21169/10-13-174
Užsakovas: Vilniaus Gedimino technikos universitetas (VGTU)
Rangovas: AB "Panevėžio statybos trestas"

Priedas Nr. 8 prie Keitimo Nurodymo Nr. 20

SAMATA

2022 m. sausio mėn. 10 d.

Vykdomų darbų apskaičiavimas					
Eil. Nr.	Darbu pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Vnt. kaina, Eur	Suma be spynų, Eur
1.	Pastatas				
1.2.	Statinio konstrukcijos				
1.2.1.	Pamatų įrengimas				
1.2.1.2.N.20.1	Pamatinės plokštės įrengimas Nr. 5 (300*1860*6000)	m3	3,35	468,25	1 567,70
1.2.1.2.N.20.2	Pamatinės plokštės įrengimas Nr. 6 (300*1860*6200)	m3	3,46	468,25	1 619,96
1.2.1.2.N.20.3	Pamatinės plokštės įrengimas Nr. 7 (300*3100*3180)	m3	2,96	468,25	1 384,80
1.2.1.2.N.20.4	Pamatinės plokštės įrengimas Nr. 10 (250*1600*2800)	m3	1,12	468,25	524,44
1.2.1.2.N.20.5	Pamatinės plokštės įrengimas Nr. 11 (250*2180*2950)	m3	1,61	468,25	752,83
1.2.1.2.N.20.6	Pamatinės plokštės įrengimas Nr. 19 (300*1600*4000)	m3	1,92	468,25	899,04
1.2.1.2.N.20.7	Pamatinės plokštės įrengimas Nr. 20 (300*1600*4000)	m3	1,92	468,25	899,04
1.2.1.2.N.20.8	Priedubės A E/4 ašyse įrengimas (100*670*800)	m3	0,10	468,25	46,83
1.2.1.2.N.20.9	Priedubės B G-H/2-3 ašyse įrengimas (480*915*2720)	m3	1,00	468,25	468,25
1.2.1.2.N.20.10	Priedubės C H-I/2-3 ašyse įrengimas (560*1420*3660)	m3	1,90	468,25	889,68
1.2.1.2.N.20.11	Priedubės D (270*4800*5000) I-J/2-3 ašyse įrengimas	m3	11,30	468,25	5 291,23
1.2.1.2.N.20.12	Variklio bandymo stendo plokštės	m3	3,39	468,25	1 587,37
1.2.3.	Plieninės konstrukcijos				
1.2.3.1.N.20.1	Priedubės D plieninis konstruktyvas I-J/2-3 ašyse	t	0,23	1 550,00	350,77
1.2.3.1.N.20.2	Priedubės D plieninio konstruktyvo I-J/2-3 ašyse montavimas	t	0,23	380,00	85,99
1.2.3.1.N.20.3	Betonsraizgiai Hilti hus M8	vnt	190,00	1,34	254,60
1.2.3.1.N.20.4	Plieninės gruntuotos plokštės 20x150x150mm	t	0,22	1 550,00	341,00
1.2.3.1.N.20.5	Plieninių gruntuotų plokštelių 20x150x150mm įrengimas po amortizuojančiu sluoksniu	t	0,22	380,00	83,60
1.2.3.1.N.20.6	Vibracijos sugeriančio - amortizuojančio sluoksnio įrengimas, 2x12,5mm padėkliukai ant Priedubės D I-J/2-3 ašyse	vnt	126,00	12,76	1 607,76
1.2.3.1.N.20.7	Priedubės D grotelių I-J/2-3 ašyse įrengimas	t	0,44	2 400,68	1 051,14
1.2.5.	Grindų įrengimas				
1.2.5.2.N.20.1	Pasluoksnių po pamatais įrengimas	m2	326,80	57,65	18 844,82
1.2.5.2.N.20.2	Grindų Nr. 1 sluoksnio storinimas iš 150mm iki 200mm patalpose 5.5 ir 5.6	m2	238,32	8,74	2 082,92
1.3.	Vidaus vandentiekis ir nuotekos				
1.3.6.	Buitinių nuotekų sistema				
1.3.6.2.N.20.1	Vidaus nuotekų plastikinių skirstomųjų vamzdžių ir stovų vamzdžių montavimas, kai nominalusis vidinis skersmuo iki 110 mm (m vamzdžio)	m	38,74	6,52	252,58
1.3.6.5.N.20.1	PVC nuotekų vamzdžiai, d110 (rudi)	m	38,74	2,85	110,41
1.3.6.6.N.20.1	Fasoninės dalys	kompl.	0,02	3 876,17	93,03
1.3.6.10.N.20.1	Vidaus nuotekų plastikinių vamzdžių jungiamųjų (fasoninių) dalių montavimas, kai nominalusis vidinis skersmuo iki 110 mm	vnt	24,00	3,46	83,04
1.3.6.17.N.20.1	Trapo, kurio skersmuo 100mm, montavimas	vnt	9,00	19,09	171,81
1.3.6.18.N.20.1	PVC trapas su nerūdijančio plieno grotelėmis ir sifonu, d110	vnt	9,00	30,59	275,31
Viso vykdomų darbų, Eur (be PVM):					41 619,95
BENDRA SUMA (be PVM)					41 619,95
PVM:					8 740,19
VISO SU PVM:					50 360,14

Pastabos:

- Vadovaujantis sutarties sąlygų 13.2 punkto nuostatomis, kaininiai parinkti Kainodaros taisyklių nustatymo metodikos 56.4 punkto nustatyta tvarka. Darbo užmokesčio, įrengimų ir mechanizmų kainos neviršija 2021 metų balandžio mėnesio UAB „Sistela“ parengtų ir VĮ „Statybos produkcijos sertifikavimo centro“ registruotų rekomenduojamų Statybos resursų skaičiuojamosios rinkos kainų.
- Esant poreikiui keisti techninį projektą, jo korektūra nėra vertinama samatoje.
- Pozicijos 1.2.3.2F įkainis vertinamas pagal Priedas Nr. 7 medžiagos pasiūlymo įkainį.
- Pozicijos 1.2.5.2 p lokaline samata pateikiama - Priedas Nr. 10.
- Pozicijos 1.2.5.3P įkainis vertinamas pritaikant 150mm grindų storio įkainio (26,23 eur/m3) proporcingą išraišką - 200mm grindų įkainys yra 25proc. didesnis (34,97 eur/m3), nei 150mm storio grindų įrengimo įkainis. Dėl to grindų sluoksnio pastorejimo įkainis atitinka samatinį - 8,74 eur/m3.

Mindaugas Vaidopolas
Parengė

Projekto pavadinimas: VGTU Elektronikos, Mechanikos ir Transporto inžinerijos fakultetų laboratorijų korpuso (Plytinės g. 25, Vilnius) statybos darbai su darbo projekto BIM (angl. Building Information Modeling – Statinio informacinis modelis) aplinkoje parengimu
Sutartis Nr. 21169/10-13-174
Užsakovas: Vilniaus Gedimino technikos universitetas (VGTU)
Rangovas: AB "Panevėžio statybos trestas"

Priedas Nr. 10 Prie Keitimo Nurodymo Nr. 20

SĄMATA

2022 m. sausio mėn. 10 d.

Vykdomų darbų apskaičiavimas					
Eil. Nr.	Darbu pavadinimas	Matav. vnt.	Kiekis	Vnt. kaina, Eur	Suma, Eur
1.	Pastatas				
1.7.	Elektra				
1.7.8.	Papildomi darbai				
1	Projektavimas	kompl.	1,00	1 500,00	1 500,00
2	Patalpa 7.4				
	Traukos stendo pajungimas	vnt.	1,00	107,00	107,00
	Amortizatorių patikros stendas 6kW pajungimas	vnt.	1,00	107,00	107,00
	Stabdžių patikros stendas 4kW pajungimas	vnt.	1,00	107,00	107,00
	Dviejų kolonų keltuvų 6kW pajungimas	vnt.	1,00	107,00	107,00
	Vamzdis d100	m	50,00	5,30	265,00
	Skydo prapletimas	vnt.	1,00	216,00	216,00
	Kabelis 5x10mm ²	m	50,00	10,80	540,00
	Kabelis 5x6mm ²	m	90,00	7,63	686,70
	Kabelis 5x4mm ²	m	90,00	6,60	594,00
	Kabelis valdymo	m	50,00	2,18	109,00
	Montažinės medžiagos	kompl.	1,00	214,00	214,00
3	Pat. 7.5-1 ir 7.5-2				
	Dyzelinio variklio apkrovos stendas 30 kW pajungimas	vnt.	1,00	109,00	109,00
	Benzininio variklio apkrovos stendas 30 kW pajungimas	vnt.	1,00	109,00	109,00
	Apkrovos stendu elektros skydas	kompl.	1,00	1 430,00	1 430,00
	Dyzelinio variklio apkrovos stendo skystinis reostatas	vnt.	1,00	107,00	107,00
	Skydo prapletimas	vnt.	1,00	216,00	216,00
	Vamzdis d100	m	100,00	5,35	535,00
	Kabelis 5x25mm ²	m	50,00	23,98	1 199,00
	Vienelindrinio variklio apkrovos stendas 10kW pajungimas	vnt.	1,00	210,00	210,00
	Montažinės medžiagos	kompl.	1,00	214,00	214,00
4	Pat. 13				
	Montažinės medžiagos	kompl.	1,00	318,00	318,00
	Dviejų kolonų keltuvų 6kW pajungimas	vnt.	1,00	315,00	315,00
Viso vykdomų darbų, Eur (be PVM):					9 314,70

PAPILDOMŲ DARBŲ SUMA (be PVM)	9 314,70
PVM:	1 956,09
VISO SU PVM:	11 270,79

Sudarė:

Pastabos:

1. Esant poreikiui keisti techninį projektą, jo korektūra nėra vertinta sąmatoje.

SUDERINTAS: _____ TUKST. LT.

TVIRTINU: _____ TUKST. LT.

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

2021 M. _____ MEN. _____ D. _____

2021 M. _____ MEN. _____ D. _____

LOKALINĖ SAMATA

SAMATA

Sudaryta pagal 2021.04 kainas

Statinių grupė

M008 VGTU Elektronikos, Mechanikos ir Transporto inžinerijos fakultetų laboratorijų korpuso (Plytinės g. 25, Vilnius) statybos darbai su darbo projekto BIM parengimu

Statiny

1 Statinio konstrukcijos

Žiniaraštis

3 Pasluoksnių po pamatais įrengimas

Suma žiniaraščiui 22802.23 EUR

Lapas 1

Sam. eil.	Darbo kodas	Darbo ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
		1 Pasluoksnių po pamatais įrengimas				
1 FI-2-1		Grunto kasimas rankiniu būdu	m3	261.500	34.83	9107.69
2 FI-4-1		Smėlio pagrindai po pamatais	m3	130.700	42.01	5490.71
3 FI-4-3		Skaldos pagrindai po pamatais	m3	65.400	64.93	4246.42
		Skysčiuje 1				18844.82
		Žiniaraštyje 3				18844.82
		Pridėtinės vertės mokestis 21.00%				3957.41
		Iš viso žiniaraštyje 3				22802.23

Sudarė: _____

(Pavardė)

Skaitė: _____

(Pavardė)