

Keitimo Nurodymas Nr. 27.

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. Gegužės 19 d.

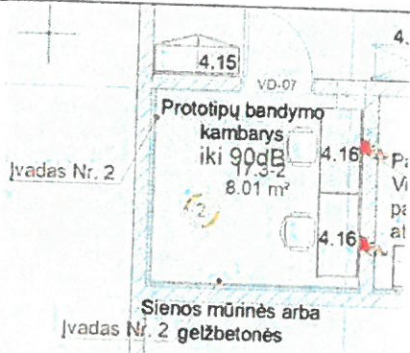
Kam: Rangovui, Darbo projekto rengėjui, Projekto vadovui

Tema: Papildomos oro nutraukimo ir kondicionavimo sistemos

Situacijos aprašymas:

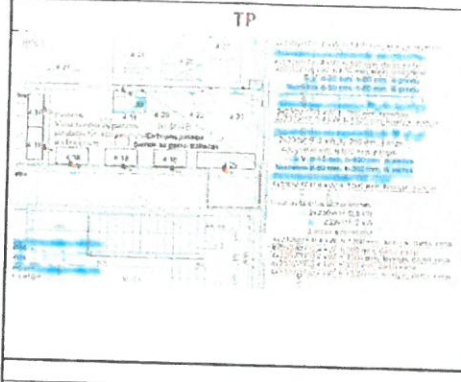
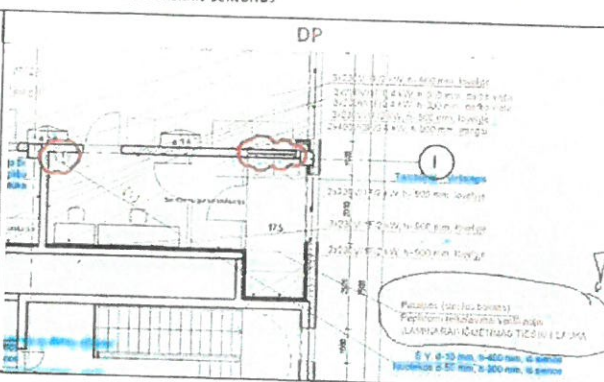
1. SISTEMA I-45

Pagal užsakovo pateiktą technologiją patalpoje 17.3-2 papildomai prašoma suprojektuoti ir įrengti 5 kart didesnę mechaninę ventiliaciją su oro išmetimu į lauką kuri bus valdoma atskiru jungiklių

Patalpa 17.3-2 ELF Stiprių magnetinių laukų sektorius	
TP	DP
	
Pasikeitė išplanavimas ir įranga. Reikia perprojektuoti inžinerines dalis (SVOK, E,)	

2.SISTEMA OK-5

Pagal užsakovo pateiktą technologiją patalpoje 17.5 papildomai suprojektuoti ir sumontuoti atskirus kondicionierius bei atskirą oro ištraukimą virš laiminaro.

Patalpa 17.5 ELF Galios elektronikos mokslinis sektorius	
 TP	 DP
Pakeitimams pritarti. 2021-04-08 Elektronikos fakulteto dekanas Šarūnas Paulikas	
Pasikeitė išplanavimas ir įranga. Reikia perprojektuoti inžinerines dalis (SVOK, E, SO). Tambūras su viršolegiu. Papildomi reikalavimai SVDI daliai (atskirus kondicionierius, oro padavimas 600m³/val.) Užduotis pateikta DP: Laminaras vienas, skirtas darbui sterilioje aplinkoje su ląstelėmis. Jokių kietųjų dalelių ir pan. (Kietųjų dalelių ištraukimas yra kitoje patalpoje, kur litojama) Čia yra tiesiog vienas individualus oro ištraukimo ortakis virš laiminaro, kad galima būtų pajungti laminarą. Ištraukiamo oro kiekis: ~800 m³/h. (taip nurodyta laminaro aprašyme) Oro padavimas ir ištraukimas pačioje patalpoje nesvarbu kur. Tiesiog, kur patogiau, kad būtų cirkuliacija. Gal galima atsižvelgti į higienos normas tokio dydžio patalpai + 30% rezervas + laminaro poreikis? Iš paduodamo oro kiekio laminaras paims ~500 m³/h (pagal laminaro aprašymą). Taip pat prašau pažymėti, kad šioje sterilioje patalpoje turi būti numatytas atskiras kondicionierius (patalpa uždaroma). Laminaras yra kelių kW, inkubatorius virš kW, du žmonės kvepuos. Be kondicionieriaus bus neįmanoma dirbti. (Vitalis +37067410482)	

Itaka sutarties kainos pokyčiui: Turi
(rašo Rangovo atstovas Arvydas Kotinskas)

AB „PANEVŽIO STATYBOS TREŠTAS“
Projekto vadovas
Arvydas Kotinskas

Pastaba: Nevertinta TP-A laidos korektūra
Nevertinta Elektros, PVS ir VN sistemos darbų
kaina

Itaka Baigimo laiko pokyčiui:

Nepatvirtinus per 5d.d pateikta darbų kaina
nebegalioja ir bus tęsiami apdailos darbai

AB „PANEVŽIO STATYBOS TREŠTAS“
Projekto vadovas
Arvydas Kotinskas

(rašo Rangovo atstovas 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 Techninės 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 (rašai, protokolai, sąmatos, brėžiniai, žiniaraščiai, schemas, skaičiavimai ir kt.):

1-as Priedas sąmata; I-45 sistemai

2-as Priedas sąmata; OK-5 Sistemai

Techninio projekto dalies nauja laida: reikalinga/nereikalinga (pabraukti).

Techninio ir/ar Darbo projekto ekspertizės išvada: reikalinga/nereikalinga (pabraukti).

Keitimo nurodymas Nr.27 suderintas:

Užsakovo atstovas Laimas Daniūnas:

Data:

PVP vadovas Simas Remeika:

Data: 2022-05-23

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:

FIDIC inžinierius
Saulius Vitkūnas
Atestatų Nr. 16584, 17639, 26786

VGTH KSD vyr. spec.
Svajūnas KARVELIS

PASTABA: DP įvertinti šiuos pakeitimus ir pateikti
skaičiavimus kaip kompensuojami esamų sistemų
neatitikimai.

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"

SĄMATA

Priedas Nr.1 prie keitimo nurodymo Nr.27

Vykdomų darbų apskaičiavimas					
Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Matavimo vienetas	Kiekis	Vienuo kainą, Eur	Suma, Eur
1.	Pastatas				
1.5.	Vėdinimas, oro kondicionavimas				
1.5.23	Oro kondicionavimas				
1.5.13.1	Stoginių ventiliatorių montavimas kai ventiliatoriaus našumas iki 1500 m³/val.	vnt.	1	62,30	62,3
1.5.23.19	I-45 sistema. Stoginis ventiliatorius, su atbulinės traukos sklende L=220 m³/val. dp-200Pa. Su greičio reguliatoriumi.	vnt.	1	101,84	101,84
	Stoginių kaminėlių montavimas perimetras iki D500mm	kompl.	1	70,80	70,8
1.5.14.3	Izoliuotas perėjimas per stogą DN 200	kompl.	1	47,79	47,79
1.5.15.9	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas apvaliuose ortakiuose kai jungties skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	vnt.	1	7,03	7,03
1.5.17.6	Ugnies vožtuvas EI30 D200	vnt.	1	34,31	34,31
1.5.4.16	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas apvaliuose ortakiuose kai jungties skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	vnt.	1	7,03	7,03
1.5.11.19	Kintamo srauto terminalas (VAV) su integruotais srauto jutikliais, Ø200 ortakyje	vnt.	1	268,47	268,47
1.5.11.37	900 mm ilgio apvalių triukšmo slopintuvų montavimas ortakiuose kai slopintuvo vidaus skersmuo iki 200 mm	vnt.	1	10,25	10,25
1.5.23.68	Apvalūs triukšmo slopintuvai D200 L-900mm	vnt.	1	38,60	38,6
1.5.23PN.1	Plieninių apvalių užlankinių ortakų tiesių dalių montavimas kai ortakio skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	m	9	7,03	63,29
1.5.23PN.2	Ortakiai iš 0,5mm cinkuotos skardos, kunų D iki 200mm	m	9	15,81	142,31
1.5.23PN.3	Ortakų fasoninės dalys	kompl.	1	218,24	218,24
1.5.23PN.4	Ortakų tvirtinimo elementai	kompl.	1	100,50	100,5
1.5.23PN.5	Vėdinimo sistemos ortakų izoliavimas mineralinės vatos dembliais padengtais aliuminio folija izoliacijos storis 30 mm	100m2	0,03	706,67	21,2
1.5.23PN.6	Mineralinės vatos demblis su aliuminio folija S-30	m2	3	4,70	14,1
1.5.23PN.7	Vėdinimo sistemos išbandymas ir reguliavimas ir pasų sudarymas	kompl.	1	204,29	204,29
				Viso vykdomų darbų, Eur (be PVM):	1 412,35
				BENDRA SUMA (be PVM)	1 412,35

Sudarė:

1. Darbų vertė nustatoma vadovaujantis sutartiniais į kainiais.
2. Esant poreikiui keisti techninį projektą, jo korektūra nėra vertinama sąmatoje.
3. Sąmatos galiojimo terminas iki 2022-05-26

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"

SĄMATA

Priedas Nr.2 prie keitimo nurodymo Nr.27

Vykdomy darbų apskaičiavimas					
Eil. Nr.	Darbu pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Vnt. kaina, Eur	Suma, Eur
1.	Pastatas				
1.5.	Vėdinimas, oro kondicionavimas				
1.5.2	Oro kondicionavimas				
1.5.2.PN.27.2.1	Kondicionieriaus išorinio agregato, kurio šaldymo galia iki 7 kW, montavimas iš bokštelio, tvirtinant prie konstrukcijų	vnt.	1	149,80	149,8
1.5.2.PN.27.2.2	Kondicionieriaus vidinio sieninio agregato, kurio šaldymo galia iki 7 kW, montavimas	vnt.	1	75,23	60,18
1.5.2.PN.27.2.3	Oro kondicionierius OK-5: „Split“ tipo. Šaldymo galia 5 kW. Vidinis sieninis blokas, šaldymo kiekis prie vidutinio greičio: Q (ŠALDYMO) = 5kW	kompl.	1	1182,64	946,11
1.5.2.PN.27.2.4	Vidaus vandentiekio vamzdinių tiesimų iš vamnių vamzdžių, kurių skersmuo iki 25 mm	m	30	13,61	326,55
1.5.2.PN.27.2.5	Variniai vamzdžiai su izoliacija 1/4" (d6.35)	m	15	2,49	29,82
1.5.2.PN.27.2.6	Variniai vamzdžiai su izoliacija 1/2" (d12.7)	m	15	5,04	60,48
1.5.2.PN.27.2.7	Vamzdžių fasoninės dalys	kompl.	1	123,95	99,16
1.5.2.PN.27.2.8	Vamzdžių tvirtinimo elementai	kompl.	1	123,95	99,16
1.5.2.PN.27.2.9	Montavimo medžiagos	kompl.	1	63,88	51,1
1.5.2.PN.27.2.10	Sistemos paleidimas - išbandymas	kompl.	1	143,96	115,17
1.5.2.PN.27.2.11	Priešgaisrinis sandarinimas	kompl.	1	43,83	35,06
Viso vykdomy darbų, Eur (be PVM):					1 972,59
BENDRA SUMA (be PVM)					1 972,59

Sudarė:

1. Darbų vertė nustatoma vadovaujantis sutartiniais į kainiais.

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

3. Sąmatos galiojimo terminas iki 2022-05-26