

Keitimo nurodymas Nr. 18

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: 2021 07 12

Kam: Užsakovui

Tema: Būvio jutikliai koridoriuose, WC patalpose

Situacijos aprašymas:

Techninis projektas (toliau -TP), bei TP **Elektrotechnikos vidaus tinklų (žaibosauga) dalis, A laida, buvo suprojektuota ir patvirtinta 2017m.** Pagal TP – E dalį vidaus šviestuvai bendrose erdvėse (koridoriuose) yra valdomi nuo impulsinių jungiklių, o WC patalpos yra valdomos nuo jungiklių su fiksacija.

Siūlymas:

Užsakovui išreiškus norą, bendrose erdvėse ir WC numatoma panaikinti jungiklius ir apšvietimą valdyti nuo būvio jutiklių. Vadybiniame pasitarime buvo nuspręsta atlikti Techninio projekto sprendinio keitimą keičiant jungiklius į būvio jutiklius, siekiant sutaupyti aptarnavimo, bei elektros sąnaudas. Numatyti 111vnt. būvio jutiklių:

WC:	Koridoriai:
Ia-20	Ia-8
Ila-23	Ila-9
IIla-23	IIla-9
IVa-14	IVa-5
Viso: 80 vnt.	Viso: 31 vnt

Situacijos aprašymas:

Techninis projektas (toliau -TP), bei TP **Elektrotechnikos vidaus tinklų (žaibosauga) dalis, A laida, buvo suprojektuota ir patvirtinta 2017m.** Pagal TP – E dalį numatyti liuminescenciniai šviestuvai. Minėtas šviestuvų tipas yra pasenęs ir dauguma pasaulinio lygio šviestuvų gamintojų atsisako šio tipo šviestuvų gamybos. Liuminescenciniai šviestuvai naudoja daug elektros galios, yra neekologiški.

Siūlymas:

Užsakovui išreiškus norą, keisti liuminescencinius šviestuvus į modernesnius LED tipo šviestuvus. Šio tipo šviestuvai pasižymi mažesnėmis elektros energijos sąnaudomis, jų gerokai ilgesnis tarnavimo laikas, ko pasėkoje sumažinamas aptarnavimo periodiškumas. Vadybiniame pasitarime buvo nuspręsta atlikti Techninio projekto sprendinio keitimą keičiant liuminescencinius šviestuvus į LED tipo šviestuvus.

Itaka sutarties kainos pokyčiui:

Turi

Pridedama nevykdomų ir vykdomų darbu samata vėdinimo sistemoms

(rašo Rangovo atstovas Arvydas Kotinskas)

Itaka Baigimo laiko pokyčiui:

Neturi

(rašo Rangovo atstovas Arvydas Kotinskas)

TP korektūra sąmatoje nevertinta	
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.): 1. Nenykdomų-papildomų darbų sąm. būvio jut. 2. Nenykdomų-papildomų darbų sąm. LED šv.	
Techninio projekto dalies nauja laida: <u>reikalinga/nereikalinga</u> (pabraukti).	
Techninio ir/ar Darbo projekto ekspertizės išvada: <u>reikalinga/nereikalinga</u> (pabraukti).	
Keitimo nurodymas suderintas:	
Užsakovo atstovas Arūnas Komka:	
Data:	
PVP vadovas Simas Remeika	
Data: 2022-04-26	
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 FIDIC inžinierius	
Data:	

PASTABA: Rangovas, turi parengti apšvietumo skaičiavimus ir šviestuvus bei jų tipus suderinti su Užsakovu, projekto autoriumi ir PVP.

Elektroninio dokumento nuorašas
Elektroninį dokumentą pasirašė
ARŪNAS KOMKA
Pasirašymo data 2021-06-08
(Registracija 2021-06-08 Nr. 10.6-29-8.61 E-5620)



VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS

Viešoji įstaiga, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, tel.: (8 5) 274 5000, (8 5) 274 5030, faks. (8 5) 270 0112, el. p. vilniustech@vilniustech.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 111950243, PVM mokėtojo kodas LT119502433
Saulėtekio al. 11, LT-10223 Vilnius, Lithuania, tel.: +370 5 274 5000, +370 5 274 5030, fax +370 5 270 0112, e-mail vilniustech@vilniustech.lt

2 pasibus anteire, MB
Vievio g. 57, 44423 Kaunas
el. p.: info@2stepsup.lt;
saulius.vitkunas@gmail.com

2021-06-08

Nr.

I

Nr.

Kopija
AB Panevėžio statybos trestas
P. Puzino g. 1, 35173 Panevėžys

KEITIMO NURODYMAS

Informuojame, kad atsisakome Elektronikos, Mechanikos ir Transporto inžinerijos fakultetų laboratorijų korpuso Plytinės g. 25, Vilniuje, statybos techninio projekto Nr. 140290101 elektrotechninėje dalyje numatytų liuminiscensinių šviestuvų keičiant į šviesos diodinius, o bendrojo naudojimo patalpose (koridoriuose ir sanitariniuose) papildomai įrengiant juos su būvio davikliais.

Atsižvelgiant į tai, kas aukščiau išdėstyta, prašome paruošti keitimo nurodymo dokumentus.

Kancleris

Arūnas Komka

Svajūnas Karvelis, tel. 274 5031, el. p. svajunas.karvelis@vilniustech.lt

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. 1 prie keltimo nurodymo Nr. 18

SĄMATA

Nevykdomų darbų apskaičiavimas					
Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Vnt. kaina, Eur	Suma, Eur
3.	Laboratorių pastatas				
3.1.	Elektrotechnikos vidaus tinklų (žaišosaugos) darbai				
3.1.1.	Įrengimo darbai ir medžiagos				
3.1.1.1	Kabelis varinėmis gyslomis PVC izoliacija ir PVC apvalkalu 3×1,5	Mato vnt.	333,00	0,64	211,79
3.1.1.2	Dėžutė montažinė potinkinė jungikliui, kištukiniam lizdui	vnt.	83,00	0,26	21,63
3.1.1.3	Vieno klavišo mygtukas (be fiksacijos), potinkinis 230V, 10A, IP20	vnt.	56,00	1,80	100,80
3.1.1.4	Vieno klavišo jungiklis, potinkinis 230V, 10A, IP20	vnt.	13,00	1,41	18,29
3.1.1.5	Dviejų klavišų jungiklis, potinkinis 230V, 10A, IP20	vnt.	14,00	1,75	24,56
3.1.1.6	Kabelio varinėmis gyslomis PVC izoliacija ir PVC apvalkalu 3×1,5 tiesimas	vnt.	333,00	0,65	216,12
3.1.1.7	Jungiklių, perjungiklių, mygtukų apšvietimui montavimas paslėptai	vnt.	83,00	4,01	333,08
Viso nevykdomų darbų, Eur (be PVM):					926,24

Vykdomų darbų apskaičiavimas					
Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Vnt. kaina, Eur	Suma, Eur
3.	Laboratorių pastatas				
3.1.	Elektrotechnikos vidaus tinklų (žaišosaugos) darbai				
3.1.1.	Įrengimo darbai ir medžiagos				
3.1.1.P.1	Būvio jutiklio įrengimo darbai ir instaliacinės medžiagos	vnt.	111,00	116,00	12 876,00
Viso vykdomų darbų, Eur (be PVM):					12 876,00

PAPILDOMŲ DARBŲ SUMA (be PVM)					11 949,76
PVM:					2 509,45
VISO SU PVM:					14 459,21

Sudarė:

Pastabos:

1. Nevykdomų ir vykdomų darbų vertė nustatoma vadovaujantis sutartiniais į kainiais.
2. Esant poreikiui keisti techninį projektą, jo korektūra nėra vertinta sąmatoje.

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.2 prie keitimo nurodymo Nr.18

SĄMATA

Nevykdomų darbų apskaičiavimas					
Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Vnt kaina, Eur	Suma, Eur
3.	Laboratorijų pastatas				
3.1.	Elektrotechnikos vidaus tinklų (žaibosaugos) darbai				
3.1.2.	Šviestuvų įrengimo darbai ir medžiagos				
	Į pakabinamas modulines lubas 60x60 montuojamas šviestuvai IP20IP40, su 4x14 W T5 lium. Lempomis.	vnt.	254,00	57,10	14 503,40
	Į pakabinamas modulines lubas 60x60 montuojamas šviestuvai IP20IP40, su 4x14 W T5 lium. Lempomis. Su avariniu 1 val. įdėklu	vnt.	35,00	72,85	2 549,75
	Pakabinamas įviestuvai 2x35W T5 IP20	vnt.	6,00	44,50	267,00
	Pakabinamas paviršinis šviestuvai 2x28W T5 IP20.	vnt.	627,00	42,40	26 584,80
	Pakabinamas paviršinis šviestuvai 2x28W T5 IP20. Su avariniu 1 val. įdėklu.	vnt.	61,00	58,15	3 547,15
	Paviršinis/pakabinamas šviestuvai T5 2x80W IP66 IK09	vnt.	535,00	47,65	25 492,75
	Paviršinis/pakabinamas šviestuvai T5 2x80W IP66 IK09 su avariniu 1 val. įdėklu	vnt.	82,00	70,75	5 801,50
	Paviršinis/pakabinamas šviestuvai T5 2x35W IP66 IK09	vnt.	110,00	59,20	6 512,00
	Paviršinis/pakabinamas šviestuvai T5 2x35W IP66 IK09 su avariniu 1 val. įdėklu	vnt.	13,00	74,95	974,35
	Industriinis šviestuvai sprogiai aplinkai 2x58W T8 IP66	vnt.	5,00	86,50	432,50
	Paviršinis/pakabinamas šviestuvai suT5 4x39W + 4x24W lium. Lempomis 4000K IP20	vnt.	23,00	347,85	8 000,55
	Paviršinis/ pakabinamas šviestuvai 2x28W IP20	vnt.	13,00	41,35	537,55
	Paviršinis/ pakabinamas šviestuvai 2x28W IP20 su avariniu 1 val. įdėklu	vnt.	14,00	58,15	814,10
	Plafonas su 1x26W kompaktine lium. Lempa IP54	vnt.	16,00	40,30	644,80
	Plafonas su 1x26W kompaktine lium. Lempa IP54 su avariniu 1 val. įdėklu	vnt.	10,00	55,00	550,00
	Plafonas su 1x26W kompaktine lium. Lempa IP40	vnt.	113,00	39,25	4 435,25
Viso nevykdomų darbų, Eur (be PVM):					101 647,45

Vykdomų darbų apskaičiavimas					
Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Vnt kaina, Eur	Suma, Eur
3.	Laboratorijų pastatas				
3.1.	Elektrotechnikos vidaus tinklų (žaibosaugos) darbai				
3.1.2.	Šviestuvų įrengimo darbai ir medžiagos				
	Į pakabinamas modulines lubas 60x60 montuojamas šviestuvai , LED	vnt.	260	64,52	16 775,20
	Į pakabinamas modulines lubas 60x60 montuojamas šviestuvai , LED su avariniu 1 val. įdėklu	vnt.	35	112,35	3 932,25
	Į pakabinamas lubas įleidžiamas downlight šviestuvai IP44	vnt.	111	44,34	4 921,74
	Paviršinio montažo arba pakabinami jungiami vienas su kitu į liniją L=1200mm, koridoriams maitinimas ~230V, 50Hz.	vnt.	634	54,36	34 464,24
	Paviršinio montažo arba pakabinami jungiami vienas su kitu į liniją L=1200mm, koridoriams maitinimas ~230V, 50Hz. Su avariniu 1 val. įdėklu.	vnt.	73	96,45	7 040,85
	Paviršinio montažo arba pakabinami L=1200mm, šviestuvai IP65, maitinimas ~230V, 50Hz	vnt.	481	56,39	27 122,52
	Paviršinio montažo arba pakabinami L=1200mm, šviestuvai IP65, maitinimas ~230V, 50Hz Su avariniu 1 val. įdėklu.	vnt.	86	98,04	8 431,44

	Paviršinio montažo arba pakabinami L=1500mm, šviestuvai IP65, maitinimas ~230V, 50Hz	vnt.	159	58,27	9 265,35
	Paviršinio montažo arba pakabinami L=1500mm, šviestuvai IP65, maitinimas ~230V, 50Hz. Su avariniu 1 val. įdekl.	vnt.	13	129,65	1 685,45
	Paviršinio montažo šviestuvai IP66, Ex išpildymo su LED šviesos šaltiniais 52W, polikarbonato gaubtu	vnt.	6	131,36	788,17
	Paviršinis arba kabinamas troseliais apvalus šviestuvai su matiniu plastikiniu šviesos sklaidytuvu, IP20. Maitinimas~230V, 50Hz.	vnt.	23	264,80	6 090,48
Viso vykdomų darbų, Eur (be PVM):					120 517,69

BENDRA SUMA (be PVM)					18 870,24
-----------------------------	--	--	--	--	------------------

PVM: 3 962,75
VISO SU PVM: 22 832,99

Sudarė:

Pastabos:

1. Nevykdomų ir vykdomų darbų vertė nustatoma vadovaujantis sutartiniais į kainiais.
2. Esant poreikiui keisti techninį projektą, jo korektūra nėra vertinta sąmatoje.