PAPILDOMAS SUSITARIMAS PRIE 2013 M. LIEPOS 5 D. RANGOS SUTARTIES NR. 10151 DĖL NENUMATYTŲ PAPILDOMŲ DARBŲ

VGTU sutarčių registro Nr. 10151(9)

2015 m. gruodžio 7 d.
Vilnius

Vilniaus Gedimino technikos universitetas, atstovaujamas rektoriaus Alfonso Daniūno, veikiančio pagal statutą, toliau vadinamas Užsakovu, ir UAB „AVONA“, atstovaujama Gamybos direktoriaus Vilniaus regionui Irmanto Pučinsko, veikiančio pagal 2015 m. rugsėjo 3 d. įgaliojimą Nr. SD 711/15, toliau vadinama Rangovu, o kartu vadinamos Šalimis,

atsižvelgdamos į tai, kad vykdant statybos darbus paaiškėjo nenumatytos, nuo šalių nepriklausančios aplinkybės, tai yra, kad VGTU Mokslo ir administracijos pastato, esančio Saulėtekio al. 11, Vilnius techninis projektas parengtas 2005 m., į pasikeitusius poreikius ir technologijas, bei siekiant optimalaus salės funkcionavimo užtikrinimo susitarė atlikti vaizdo ir garso sistemos, elektrotechnikos, kompiuterinio tinklo papildomus nenumatytus darbus (toliau – nenumatyti papildomi darbai), vadovaudamiesi 2013 m. liepos 5 d. Šalių pasirašytos sutarties Nr. 10151 (toliau – Pagrindinė sutartis) 9.9 p., 10.1 p., 10.2 p., ir 2015 m. spalio 5 d. VGTU Kapitalinės statybos direkcijos raštu Nr. 29-10.39-13406, susitarė papildyti Pagrindinę sutartį šiomis papildomomis sąlygomis:

1. Rangovas įsipareigoja atlikti nenumatytus papildomus darbus pagal dokumentus pateiktus šio papildomo susitarimo prieduose. Nenumatyti papildomi darbai turi būti atlikti per 1 mėnesį nuo šio papildomo susitarimo įsigaliojimo.
2. Nenumatytų papildomų darbų kaina, nustatyta vadovaujantis Pagrindinės sutarties 9.9.1 p. ir yra 25 037,32 Eur (dvidešimt penki tūkstančiai trisdešimt septyni eurai ir 32 ct), įskaitant PVM ir visus kitus Lietuvoje galiojančius mokesčius. Už atliktus nenumatytus papildomus darbus Užsakovas Rangovui sumoka Pagrindinėje sutartyje nustatyta tvarka.
3. Šiame papildomame susitarime neaptartas visas Šalių teises ir pareigas reglamentuoja 2013 m. liepos 5 d. tarp Užsakovo ir Rangovo sudaryta Pagrindinė sutartis Nr. 10151.
4. Šis papildomas susitarimas įsigalioja nuo jo pasirašymo dienos ir yra neatskiriama Pagrindinės sutarties dalis.
5. Šis papildomas susitarimas yra sudaromas 2 vienodą juridinę galią turinčiais egzemplioriais lietuvių kalba.
6. Šio papildomo susitarimo priedai yra neatskiriama susitarimo dalis:
6.1. 1 priedas lokalinės sąmatos, 4 lapai;
6.2. 2 priedas – techninė specifikacija, 2 lapai;
6.3. 3 priedas – brėžiniai, 2 lapai;
6.4. 4 priedas – medžiagų žiniaraščiai, 3 lapai.
7. Šalių adresai ir parašai:

UŽSAKOVAS
Vilniaus Gedimino technikos universitetas
Saulėtekio al. 11, Vilnius
Įmonės kodas 111950243
PVM kodas LT119502413
A/s LT327300010002459012
AB, „Swedbank“, banko kodas 73000
Tel.: 8 5 274 5030
Faks.: 8 5 270 0112
El. paštas vgtu@vgtu.lt

Rektorius
Alfonsas Daniūnas
.....
2015 m. gruodžio 07 d.
A.V.

RANGOVAS
UAB „Avona“
Europos pr. 106, LT-46351 Kaunas
Įmonės kodas 134248765
PVM kodas LT342487610
A/s LT497300010115310446
AB, „Swedbank“, banko kodas 73000
Tel.: 8 37 392 602
Faks.: 8 37 392 604

Gamybos direktorius Vilniaus regionui
Irmantas Pučinskas
.....
2015 m. gruodžio 01 d.
A.V.

Kapitalinės statybos direkcija
Direktorius
Svajūnas Karvelis
2015 m. 12 mėn. 01 d.

VGTU Teisės direkcijos
Vyriausiasis specialistas
Mantas Račkauskas
2015-12-08

doc. dr. Artūras Komka
VGTU kancleris
2015-12-08

SUDERINTA: 9,93652 TŪKST.EUR Kapitalinės statybos direkcija Direktorius

ATSAKINGAS ATSTOVAS Svaigūnas Karvelis

2015 M. MĖN. D. 2015 m. 12 mėn. 01 d.

SĄMATA

TVIRTINU: TŪKST.EUR

ATSAKINGAS ATSTOVAS UAB „Vona" Gamybos direktorius Vilniaus regionui

2015 M. MĖN. D.

LOKALINĖ SĄMATA

Sudaryta pagal 2015.03 kainas

Statinių grupė **002 VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS, SAULĖTEKIO AL. 11 VILNIUS**

Statinys **7 VGTU MOKSLO IR ADMINISTRACIJOS CENTRAS**

Žiniaraštis **5 Salės elektros instaliacijos įrengimas**

2015.12.07 **Suma žiniaraščiui 9936.52 EUR** Lapas 1

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina EUR			
					D.užm.	Medžiagos	Mechanizm	Iš viso
		1 Elektros instaliacija						
1	**N21-205**	Rozečių montavimas, kai instaliacija paslėptoji	100vnt	0.54				
2	**N21-191**	Kabelio Al 5x70 tiesimas sienose ir paruoštose vagose (po tinku)	100m	1.7				
3	**N21-562**	36 modulių paskirstymo skydelių surinkimas ir montavimas, tvirtinant medsraigčiais	vnt	2.0				
4	**N21-548**	Automatinių jungiklių montavimas skydeliuose	vnt	38.0				
5	**N21-191**	Kabelių tiesimas sienose ir paruoštose vagose (po tinku)	100m	2.1				
6	**N21-205**	Kištukiniai lizdai į grindines dėžutes	100vnt	0.18				
7	**N21-204**	Virštinkinių rozečių montavimas prie mūro pagrindo	100vnt	0.32				
8	**N21-191**	Kabelio 3x4mm2 tiesimas	100m	6.0				
9	**N21-191**	Kabelio 3x2,5 mm2 tiesimas	100m	1.4				
10	**N21-191**	Kabelio 5x2,5 mm2 tiesimas	100m	1.2				
11	**N21-143**	50mm skersmens viniplastinių vamzdžių montavimas sienomis	100m	3.0				

Skyriuje 1

Viso žiniaraštyje 5

Papildomų medžiagų vertė 3.00%
Papildomų mechanizmų vertė 3.00%
Sezoniniai darbai 15.00% (0)
Specifiniai darbai 17.00%
Papildomas darbo užmokestis 8.00%(2050)

Viso:

Soc.draudimo išlaidos 31.00%(2050+164)

Statinio statybos išlaidos **Viso:**

Statybvietės išlaidos 9.00%

Iš viso tiesioginės išlaidos

Pridėtinės išlaidos 30.00%(2050+164)
Pelnas 5.00%(7157+664)

Iš viso netiesioginės išlaidos

Bendra vertė be PVM

Pridėtinės vertės mokestis 21.00%

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina EUR			
					D.užm.	Medžiagos	Mechanizm	Iš viso
					Bendra vertė su PVM			9936.52

Sudarė :

/Pavardė/

SUDERINTA: 10,029 TŪKST.EUR. Kapitalinės statybos direkcija Direktorius Gvajūnas Karvelis

ATSAKINGAS ATSTOVAS

2015 m. 12 mėn. 01 d.

2015 M. MĖN. D.

TVIRTINU: TŪKST.EUR.

ATSAKINGAS ATSTOVAS

2015 M. MĖN. D.

LOKALINĖ SĄMATA

SĄMATA

Sudaryta pagal 2015.03 kainas

Statinių grupė **002 VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS, SAULĖTEKIO AL. 11 VILNIUS**

Statinys **7 VGTU MOKSLO IR ADMINISTRACIJOS CENTRAS**

Žiniaraštis **4 Salės vaizdo ir garso sistemų įrengimas**

2015.12.07 **Suma žiniaraščiui 10029.69 EUR** Lapas 1

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina EUR			
					D.užm.	Medžiagos	Mechanizm	Iš viso
		1 Vaizdo ir garso sistema						
1	**N50-365**	Kabelio LAN 6Cat tiesimas	100m	25.6				
2	**N50-394**	Kompiuterinio kištukinio RJ 45 montavimas	vnt.	70.0				
3	**N50-369**	Kolonėlių kabelio E30 2x1,5 tiesimas	100m	8.8				
4	**N50-369**	Kolonėlių kabelio 2x6 mm tiesimas	100m	3.0				
5	**N50-215**	Koaksialinio kabelio RG59 tiesimas	100m	2.0				
6	**N50-369**	Mikrofonų kabelio montavimas	100m	7.5				
7	**N50-394**	XLR rozečių montavimas	vnt.	18.0				
8	**N21-569**	Grindinių dėžučių įrengimas	vnt	6.0				

Skyriuje 1

Viso žiniaraštyje 4

Papildomų medžiagų vertė 3.00%

Papildomų mechanizmų vertė 3.00%

Sezoniniai darbai 15.00% (0)

Specifiniai darbai 17.00%

Papildomas darbo užmokestis 8.00%(1773)

Viso:

Soc.draudimo išlaidos 31.00%(1773+142)

Statinio statybos išlaidos **Viso:**

Statybvietės išlaidos 9.00%

Iš viso tiesioginės išlaidos

Pridėtinės išlaidos 30.00%(1773+142)

Pelnas 5.00%(7319+575)

Iš viso netiesioginės išlaidos

Bendra vertė be PVM

Pridėtinės vertės mokestis 21.00%

Bendra vertė su PVM 10029.69

Sudarė :

/Pavardė/

SUDERINTA: 5,07/11 TŪKST.EUR. Kapitalinės statybos direkcija Direktorius Svajūnas Karvelis

ATSAKINGAS ATSTOVAS 2015 12 mėn. 01 d.

2015 M. MĖN. D.

TVIRTINU: TŪKST.EUR.

ATSAKINGAS ATSTOVAS

2015 M. MĖN. D.

LOKALINĖ SĄMATA

Sudaryta pagal 2015.03 kainas

SĄMATA

Statinių grupė **002 VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS, SAULĖTEKIO AL. 11 VILNIUS**

Statinys **7 VGTU MOKSLO IR ADMINISTRACIJOS CENTRAS**

Žiniaraštis **6 Salės kompiuterinių tinklų įrengimas**

2015.12.07 **Suma žiniaraščiui 5071.11 EUR** Lapas 1

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina EUR			
					D.užm.	Medžiagos	Mechanizm	Iš viso
		1 Kompiuteriniai tinklai						
1	**N50-397**	Komutacinių spintų montavimas, tvirtinant prie sienų	vnt.	1.0				
2	**N50-365**	Šviesolaidinio kabelio SM tiesimas	100m	0.6				
3	**N50-232**	ODF šviesolaidžio krosiravimas	10 vnt.	0.2				
4	**N50-396**	Keitiklių montavimas	vnt.	2.0				
5	**N50-365**	UTP kabelio tiesimas	100m	18.68				
6	**N50-394**	Kompiuterinio kištukinio lizdo RJ45 montavimas	vnt.	29.0				
7	**N50-399**	Kompiuterinių komutacinių panelių RJ45 montavimas	vnt.	3.0				

Skyriuje 1

Viso žiniaraštyje 6

Papildomų medžiagų vertė 3.00%

Papildomų mechanizmų vertė 3.00%

Sezoniniai darbai 15.00% (0)

Specifiniai darbai 17.00%

Papildomas darbo užmokestis 8.00%(438)

Viso:

Soc.draudimo išlaidos 31.00%(438+35)

Statinio statybos išlaidos **Viso:**

Statybvietės išlaidos 9.00%

Iš viso tiesioginės išlaidos

Pridėtinės išlaidos 30.00%(438+35)

Pelnas 5.00%(3849+142)

Iš viso netiesioginės išlaidos

Bendra vertė be PVM

Pridėtinės vertės mokestis 21.00%

Bendra vertė su PVM 5071.11

Sudarė :

/Pavardė/

VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETO MOKSLO IR ADMINISTRACINIO CENTRO SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, AKTŲ SALĖS SILPNŲ SROVIŲ, VAIZDO IR GARSO TINKLŲ PAPILDOMŲDARBŲ ATLIKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Pirmame aukšte šalia rūbinės ant kolonų sumontuoti du 65 colių televizorius ir 1 vnt. Wifi maršrutizatorių, kuris montuojamas ant televizoriaus laikiklio. Prie kiekvieno televizoriaus reikia atvesti elektros kabelį ir pastatyti dviejų vietų 16A kištukinį lizdą. Taip pat nuo kiekvieno televizoriaus iki trečio aukšto šešioliktos patalpos reikia nutiesti 4 vnt. LAN 6 Cat. kabelius (vaizdo perdavimui, televizoriaus valdymui, internetui ir vienas atsargai arba ateities poreikiams). Šalia televizorių bus montuojami 2 išorinio montavimo garsiakalbiai. Prie kiekvieno jų atvesti 2x1,5mm^2 E30 kabelį iš trečio aukšto šešioliktos patalpos. Kadangi pagal techninį projektą rūbinėje nenumatyti elektros kištukiniai lizdai, papildomai reikia montuoti 2 elektros lizdus 16 A, 1F.

2. Trečio aukšto salėje darbo projekte numatyti trys elektros laidai ir šešios rozetės Multimedia projektoriams. Iš viso numatomi keturi projektoriai. Papildomai reikia nutiesti elektros kabelį dar vienam projektoriui ir sumontuoti papildomus 6 vnt. elektros lizdus 16A, 1F (sumoje gaunasi kiekvienam projektoriui po tris vnt.). Dar kiekvienam projektoriui reikia nutiesti po 4 vnt. LAN 6 Cat. kabelius iš trečio aukšto 16 patalpos.

3. Projektoriams numatyti keturis elektra valdomus projekcinius ekranus. Ekranams nutiesti po vieną LAN 5 Cat. kabelį iš trečio aukšto 16 patalpos, elektros kabelį ir įmontuoti po 1 16 A elektros lizdą.

4. Salės grindyse sumontuoti šešias grindines dėžutes. Jos išdėstomos kaip nurodyta salės plane (žiūrėti pridėtus brėžinius). Iki grindinių dėžučių iš trečio aukšto 16 patalpos reikės nutiesti po 3 mikrofoninius Tasker C114 kabelius, 12 vnt. LAN 6 Cat. kabelius dviem grupėmis tranzitu ir po 2 vnt. LAN 6 Cat. kabelius kiekvienai grindinei dėžutei iš trečio aukšto 16 patalpos. Tai pat iki kiekvienos grindinės dėžutės reikia nutiesti elektros kabelį ir sumontuoti po tris elektros lizdus 16A, 1F. Grindinės dėžutės turi būti 12 vietų (3 elektros lizdai, 3 mikrofoniniai XLR, 4 dvigubos RJ45 rozetės, 2 vietos atsargai).

5. Sumontuoti 4 valdomus taškinės šviesos prožektorius „galva" po balkonu ir ant lubų. Jiems turi būti atvestas 3F, 1 kabelis. Tai pat iš trečio aukšto 16 patalpos iki kiekvieno prožektoriaus reikės nutiesti po 2 vnt. LAN 5 Cat. kabelius.

6. 1000 vietų salėje sumontuoti 10 vnt. Wifi maršrutizatorius. Iš jų 8 montuojami ant sienų 3 m aukštyje ir lubose, 2 vnt. prie salės priekyje esančių garsiakalbių. Jiems turi būti atvesti: 230V kabelis, po 1 rozetę, 16A ir po 2 vnt. LAN 6 Cat. kabeliai. Nuo 8 Wifi įrenginių LAN kabeliai nuvedami iki pagrindinio komunikacijos mazgo cokoliniame aukšte 5 kabinete. Nuo kitų 2 Wifi vedami kabeliai į 16 patalpą.

7. Prie lubų sumontuoti filmavimo kamerą. Jai reikalingas 230 V elektros kabelis, 16A dvi rozetės. Iki kameros iš trečio aukšto 16 patalpos nutiesti 3 vnt. LAN 6a Cat. kabelius, 3 vnt. SDI RG59(Cox) kabelius.

8. 14 patalpoje numatyti darbo vietą operatoriui, kuris valdys salės įrangą. Tai pat numatyti 14 patalpoje vieną vietą (matmenys pagal ISO) vertėjui, nemontuojant vertėjų įrangos.

9. 16 patalpoje 3 aukšte privalo būti įrengtas visas salės valdymas, kompiuterinė spinta, o valdymo pultas turi būti 14 patalpoje prie numatomo operatoriaus stalo. Pagal techninį projektą 16 patalpoje numatyta 1 elektros rozetė, papildomai reikės sumontuoti dar 24 rozetes 16A, 1F ir rozetes užmaitinti iš atskirų kabelių. 14 patalpoje numatyta 3 elektros rozetės, papildomai reikės sumontuoti dar 9 rozetes 16A, 1F ir atvesti joms papildomą kabelį. Iki 16 patalpos iš esamo pagrindinio pastato komunikacijos mazgo atvedami 2 vnt. LAN 6 Cat. kabeliai ir nemažiau kaip 12 porų optinio singel mode kabelio. Į 14 patalpą atvesti 6 vnt. LAN 6 Cat. kabelius iš 16 patalpos ir sumontuoti 3 vnt. RJ45 dvigubas rozetes. Į 13 patalpą atvesti 2 vnt. LAN 6 Cat. kabelius iš 16 patalpos ir sumontuoti 1 vnt. RJ45 dvigubą rozetę.

10. 12 vnt. garsiakalbių po 20 W 100 V sumontuoti į lubas virš sėdimų vietų amfiteatre. Tam reikia nutiesti 2x1,5 mm^2 nedegaus kabelio (4 individualios linijos) iš trečio aukšto 16 patalpos. 10 (50W, 100V) išorinio montavimo garsiakalbių bus montuojama perimetru ant sienų. Tam reikia nutiesti 2x1,5mm^2 PH90E30 kabelį iš trečio aukšto 16 patalpos. Tikslios montavimo vietos derinamos su projekto vadovu. Patalpoje siekiama užtikrinti ne mažesnį kaip 85dB slėgio padengimą. Salėje bus montuojamos dvi „Line Array" tipo akustinės sistemos. Prie numatytų dviejų „Line Array" tipo akustinių sistemų reikia nutiesti po 4 (keturis) kolonėlių kabelius 2x6 mm^2 iš 16 patalpos ir po vieną jėgos kabėlį 230 V.

11. Visų salių apšvietimas turi būti valdomas per vieną valdymo sistemą kartu su konferencine įrangą. Taip pat turi būti numatytas individualus kiekvienos salės apšvietimo valdymas pačiose salėse. Virš projekcinių ekranų turi būti atskira šviestuvų grupė. Šie šviestuvai privalo junginėtis atskiru jungiklių ir iš operatoriaus darbo vietos.

12. Nuo elektros skydinės iki 9.3 patalpos atvesti naują magistralinį kabelį Al 5x70 mm^2 ir sumontuoti 36 mod. elektros skydelį su reikiamais automatiniai jungikliai ir gnybtais. Nuo šio skydo per lubas atvedami kabeliai į grindinės dėžutės salėje. Nuo 9.3 patalpos skydelio iki 16 patalpos salėje nutiesiamas magistralinis kabelis Al 5x70 mm^2 ir sumontuojamas 36 mod. elektros skydelį su reikiamais automatiniai jungikliai ir gnybtais.

13. 1 aukšte papildomai sumontuoti 9.3 patalpoje 2 vnt. elektros rozetes 16 A, 1F ir 1 vnt. dvigubą RJ45 rozetę ir 9.4 patalpose patalpoje 2 vnt. elektros rozetes 16 A, 1F ir 1 vnt. dvigubą RJ45 rozetę.

14. Visus elektros, ryšio, vaizdo ir garso kabelius būtina kloti atskiruose lygiuose vamzdžiuose.

15. 1000 vietų salėje ir trečiame aukšte pagal techninį projektą numatytos 11 vnt. elektros rozetės. Papildomai salėje reikia sumontuoti 11 vnt. elektros rozečių 16A, 1F.

16. 1000 vietų salės ir 1 aukšto RJ45 ir elektros kištukinių lizdų, garso kolonėlių vaizdo įrangos įrengimo vietos ir kiekiai numatyti pagal sudarytus 1 aukšto ir salės brėžinius.

17. Darbo projektus būtina suderinti su projektu vadovu.

18. Trečiojo etapo 1 ir 2 aukštų ir salės silpnu srovių, elektros, vaizdo ir garso tinklų pasiūlymai parengti pagal techninį projektą (brėžiniai Nr. 1 ir 2).

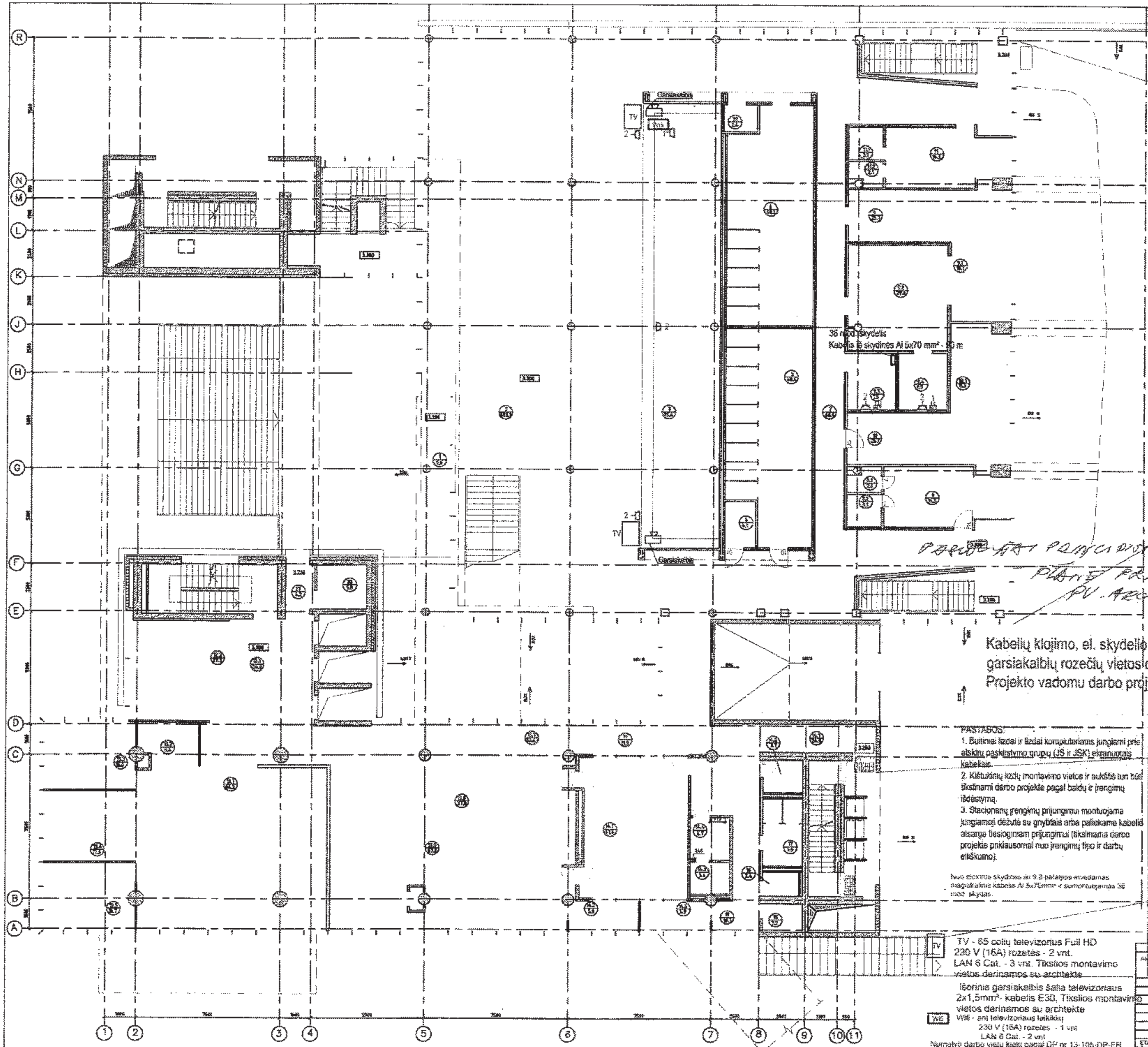
PRIDEDAMA:

1. Brėžinys Nr. 1, 1 lapas.
2. Brėžinys Nr. 2, 1 lapas.

Energetikos skyriaus vyresn. specialistas — Aurimas Naujalis

Vaizdo ir garso techninių priemonių laboratorijos vedėjas — Edmundas Kapusta

Infrastruktūros skyriaus vedėjas — Justinas Rastenis



Kabelių klojimo, el. skydelio, televizorių, garsiakalbių rozečių vietos derinamos su Projekto vadomu darbo projekto metu

PASTABOS:

1. Buitiniai lizdai ir lizdai kompiuteriams jungiami prie atskirų paskirstymo grupių (JS ir JSK) ekranuotais kabeliais.
2. Kištukinių lizdų montavimo vietos ir aukštis turi būti tikslinami darbo projekte pagal baldų ir įrengimų išdėstymą.
3. Stacionarių įrenginių prijungimui montuojama jungiamoji dėžutė su gnybtais arba paliekama kabelio atsarga tiesioginiam prijungimui (tikslinama darbo projekte priklausomai nuo įrenginių tipo ir darbų eiliškumo).

[illegible]

TV - 65 colių televizorius Full HD
230 V (16A) rozetės - 2 vnt.
LAN 6 Cat. - 3 vnt. Tikslios montavimo vietos derinamos su architekte

Išorinis garsiakalbis šalia televizoriaus
2x1,5mm² - kabelis E30, Tikslios montavimo vietos derinamos su architekte

Wifi - ant televizoriaus laikiklių
230 V (16A) rozetės - 1 vnt
LAN 6 Cat. - 2 vnt

Numatyti darbo vietų kiekį pagal DP nr 13-165-DP-ER

Rankų džiovintuvų kiekiai ir vietos derinamos su architekte

MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS 8.11

VGTU MOKSLO IR ADMISTRACIJOS CENTRAS

SAULĖTEKIO 11, VILNIUS

1

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

NR.	PATALPA	PLOTAS
1.	TAMBURAS	9.6
2.	VESTIBIULIS	383.2
3.	DRABUŽINĖ	95.4
4.	UNIVERSALUS /ŽFT/ WC	4.1
5.	WC	48.4
6.	WC	50.1
7.	KORIDORIUS	88.6
8.	ARTISTINĖS	16.3
8.1.	ARTISTINIŲ WC	2.1
8.2.	ARTISTINIŲ DUŠAS	3.1
9	VAIZD. IR GARSO T.L.DARBO K.	25.7
9.1.	VEDĖJO KABINETAS	10.7
9.2.	VIDEO-GARSO STUDIJA	29.6
9.3.	PAGALBINĖ PATALPA	7.5
9.4.	PAGALBINĖ PATALPA	8.0
10.	D.SAUGOS IR SVEIKATOS SK.	25.7
10.1.	VEDĖJO KABINETAS	11.9
11.	ARTISTINĖS	16.3
11.1.	ARTISTINIŲ DUŠAS	3.1
11.2.	ARTISTINIŲ WC	2.1
12.1.	LIFTŲ HOLAS	24.0
12.2.	SEMINARŲ IR PASITARIMŲ KAMB.	27.5
13.1.	VGTU „LEIDYKLA"14VT.	86.2
13.2.	KOPIJAVIMO PATALPA	6.4
13.3.	VGTU „LEIDYKLA"DIREKTOR.KAB.	16.8
13.4.	VGTU „LEIDYKLA" 2 PAVAD.KAB.	17.6
13.5.	VGTU „LEIDYKLA" 2VT.	16.7
13.6.	REDKOLEGIJOS PATALPA	67.8
13.7.	KORIDORIUS	53.6
13.8.	REDKOLEGIJOS PATALPA	27.0
14.1.	PAGALBINĖ PATALPA KOPIJAVIMUI	41.4
14.2.	VIRTUVĖLĖ	5.9
14.3.	PERSONALO WC-DUŠAS	3.4
14.4.	PERSONALO PATALPA	4.7
14.5.	VIRTUVĖLĖ	5.9
14.6.	PAGALBINĖ PATALPA	3.7
14.7.	KORIDORIUS	24.8
15.	VALYMO INVENTOR. PATALPA	3.2
16.	WC	2.4
17.	WC	7.5
18.	KORIDORIUS	10.3
19.	KORIDORIUS	11.9
20.	TECHNINĖ PATALPA	5.8
21.	TAMBURAS	4.2
22.	VALYMO INVENTOR. PATALPA	2.4
	VISO:	1322.1

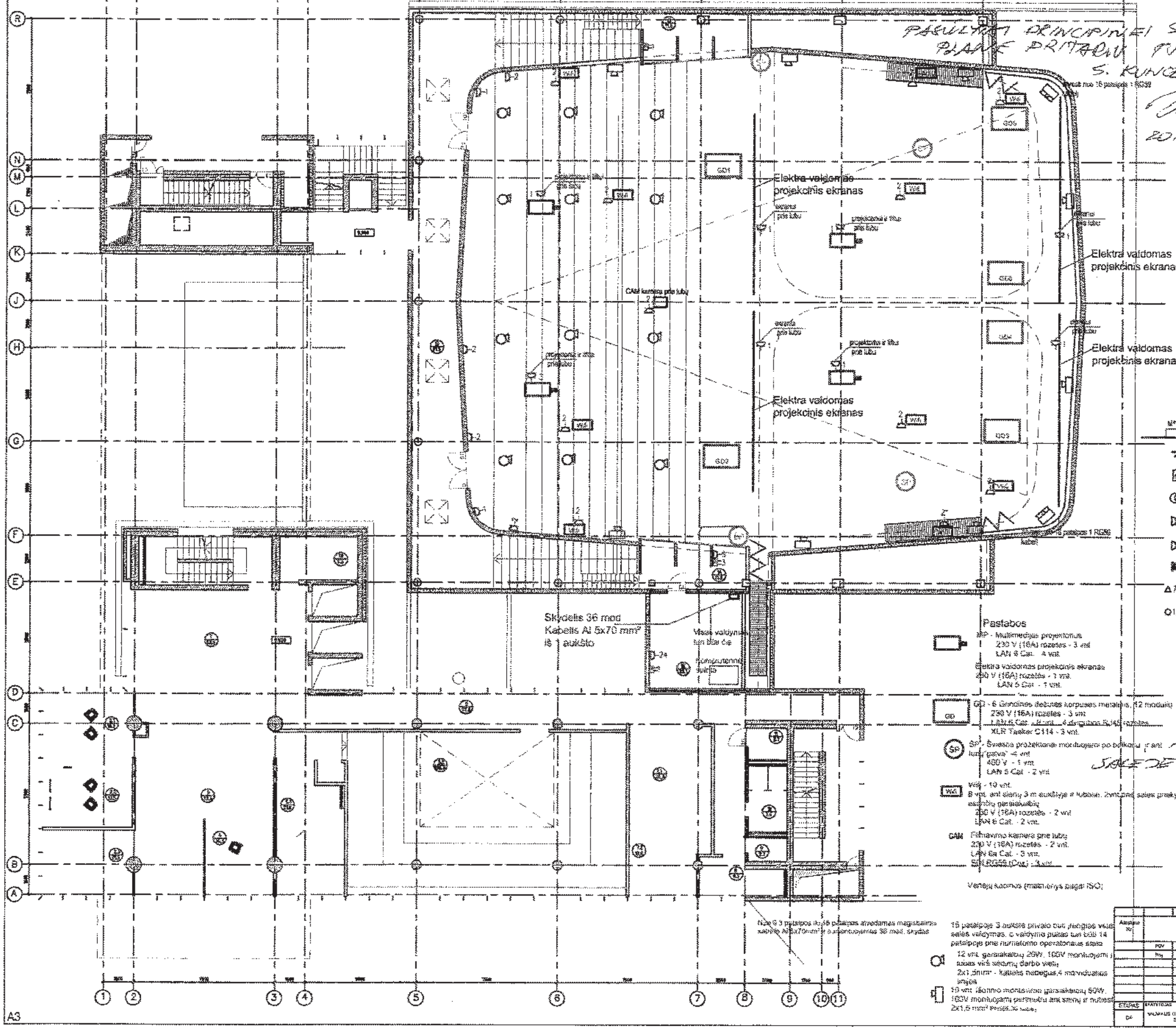
SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI:

- Magistralinis kabelis ir jo Nr.
- Įžeminimo ir potencialo išlyginimo gnybtai arba šyna
- Rankų džiovintuves 230V; 1,6kW
- 3K - Kištukiniai lizdai kompiuteriams ir jų kiekis bloke
- 2 - Kištukiniai lizdai buitinėms reikmėms ir jų kiekis bloke
- 2 - Hermetiniai kištukiniai lizdai IP44 ir jų kiekis bloke
- 1,0kW - Stacionaraus 1fazio įrenginio prijungimas iš artimausio JS ir jo galia
- 7,1kW - Stacionaraus 3fazio įrenginio prijungimas iš artimausio JS ir jo galia
- Kištukinis lizdas 1xRJ45
- Dvigubas kištukinis lizdas 2xRJ45 (telefoninė, kompiuterinė)

Visi kompiuterinio ir telekomunikacijų tinklų kabeliai iš salės ir 1 aukšto nuvedami iki pagrindinio komunikacijų mazgo cokoliniame aukšte 5 kabinete

Atestato Nr.				KOMPLEKSAS: VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETO MOKSLO IR ADMINISTRACIJOS CENTRAS (8.11) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUS. YPATINGAS STATINYS. NAUJA STATYBA.	
PDV		2014		STATINYS: VGTU TRANSPORTO IR CIVILINĖS INŽINERIJOS MOKSLO STUDIJŲ KORPUSAS	
Pav.		2014			
				BRĖŽINYS: 1 AUKŠTO EL. ĮRENGINIŲ IR MAGISTRALINIŲ KABELIŲ PLANAS M1:200	LAIDA: 0
ETAPAS: DP	STATYTOJAS: VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUS			ŽYMUO: Brėžinys Nr. 1	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

Kabelių klojimo, el. skydelių, rozečių, grindinių dėžučių, šviestuvų, garsiakalbių vietos derinamos su Projekto vadomu darbo projekto metu



PASIŪLYTAI PRINCIPINEI SCHEMAI PLANE PRITARIU. PV. ARCH. S. KUNCEVIČIUS
2015.10.07

MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS S.11
VGTU MOKSLO IR ADMINISTRACIJOS CENTRAS
SAULĖTEKIO 11, VILNIUS

3

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

NR.	PATALPA	PLOTAS
1.	LIFTŲ HOLAS	52.0
2.1.	INTERMOD.TRANS.IR LOG.K C.2VT	18.0
2.2.	INTERMOD.TRANS.IR LOG.K.C.2VT	17.5
2.3.	TRANSPORTO INSTITUTAS	31.5
3	TRANSPORTO INST.1VT+4VT.	23.4
4.	TRANSPORTO INST. VEDĖJAS	14.6
5.1.	SEMINARŲ IR PASITARIMŲ K.	21.0
5.2.	SRAUTINĖ AUDITORIJA	136.0
6.	KORIDORIUS	67.0
7.1.	INTERMOD.TRANS.IR LOG.K C.1+3	24.5
7.2.	INTERMOD.TRANS.IR LOG.K.C.2VT	13.8
8.	VIRTUVĖLĖ	8.5
9.	VALYMO INVENTORIAUS PAT.	2.4
10.	WC	7.5
11.	UNIVERSALUS /ŽFT/ WC	3.7
12.	TECHNINĖ PATALPA	9.8
13.	VERTĖJŲ KABINOS	11.0
14.	VERTĖJŲ KABINOS	11.0
15.	KORIDORIUS	91.5
16.	VENTKAMERA	25.1
	VISO:	619.7

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI:

- Magistralinis kabelis ir jo Nr.
- Įžeminimo ir potencialo išlyginimo gnybtai arba šyna
- Rankų džiovintuvas 230V; 1,6kW
- Kinojamo apšvietimo transformatorius 230/12V
- Kištukiniai lizdai kompiuteriams ir jų kiekis bloke
- Kištukiniai lizdai buitinėms reikmėms ir jų kiekis bloke
- Hermetiniai kištukiniai lizdai IP44 ir jų kiekis bloke
- 7,1kW – Stacionaraus 3fazio įrenginio prijungimas iš artimiausio JS ir jo galia
- 1,0kW – Stacionaraus 1fazio įrenginio prijungimas iš artimiausio JS ir jo galia

PASTABOS:
1. Buitiniai lizdai ir lizdai kompiuteriams jungiami prie atskirų paskirstymo grupių (JS ir JSK) ekranuotais kabeliais.
2. Kištukinių lizdų montavimo vietos ir aukštis turi būti tikslinami darbo projekte pagal baldų ir įrenginių išdėstymą.
3. Stacionarių įrenginių prijungimui montuojama jungiamoji dėžutė su gnybtais arba paliekama kabelio atsarga tiesioginiam prijungimui (tikslinama darbo projekte priklausomai nuo įrenginių tipo ir darbų eiliškumo).

Line Array tipo akustinei sistemai nubesti po 4 kolonėlių kabelius 2x6mm² ir po vieną 230 V kabelį

Pastabos
MP - Multimedijos projektorius
230 V (16A) rozetės - 3 vnt.
LAN 6 Cat. - 4 vnt.
Elektra valdomas projekcinis ekranas
230 V (16A) rozetės - 1 vnt.
LAN 5 Cat. - 1 vnt.
GD - 6 Grindinės dėžutės korpusas metalinis, 12 modulių
230 V (16A) rozetės - 3 vnt.
LAN 6 Cat. - 4 vnt. - 4 dvigubos RJ45 rozetės
XLR Tasker C114 - 3 vnt.
SP - Šviesos prožektoriai montuojami po balkonu ir ant lubų "patvat" - 4 vnt.
400 V - 1 vnt.
LAN 5 Cat. - 2 vnt.
WA - 10 vnt.
8 vnt. ant sienų 3 m aukštyje ir lubose, 2vnt. ant salės priekyje esančių garsiakalbių
230 V (16A) rozetės - 2 vnt.
LAN 6 Cat. - 2 vnt.
CAM Filmavimo kamera prie lubų
230 V (16A) rozetės - 2 vnt.
LAN 6a Cat. - 3 vnt.
SDI RG59 (Coax) - 3 vnt.

Vertėjų kabinos (matmenys pagal ISO)

PASTABA: SALĖJE MAŽAI PROJEKTORIŲ REIKTŲ DAUGIAU VNT.
PV. S. KUNCEVIČIUS 2015.10.07

- Dvigubas kištukinis lizdas 2xRJ45 (telefoninė, kompiuterinė)

Nuo G 3 patalpos iki 16 patalpos atvedamas magistralinis kabelis Al 5x70mm² ir sumontuojamas 36 mod. skydas

15 patalpoje 3 aukšte privalo būti įrengtas visas salės valdymas, o valdymo pultas turi būti 14 patalpoje prie numatomo operatoriaus stalo

12 vnt. garsiakalbių 20W, 100V montuojami į lubas virš sėdimų darbo vietų
2x1,5mm² - kabelis nebegas, 4 montuojamos angos
10 vnt. lūbinio montavimo garsiakalbių 50W, 100V montuojami perimetru ant sienų ir nutiesti 2x1,5 mm² PriSEJ kabelis

VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETO MOKSLO IR ADMINISTRACIJOS CENTRAS (S 11)
SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUS
YPATINGAS STATINYS, NAUJA STATYBA

VGTU TRANSPORTO IR CIVILINĖS INŽINERIJOS MOKSLO STUDIJŲ KORPUSAS

3 AUKŠTO EL. ĮRENGINIŲ IR MAGISTRALINIŲ KABELIŲ PLANAS M1:200

LAIDA 0

VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS
SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUS

Brėžinys Nr. 2

LAPAS 1 LAPŲ 1

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS Nr. 1

MAC III etapo reikalingos papildomos elektros instaliacijos medžiagos

	Elektros instaliacija	Kiekis, vnt/m
	1 aukštas	
	kištukiniai lizdai 1F, 16A	11
	Kabelis Al 5x70 mm^2 (Iš skydinės į 1 A)	90
	Elektros skydas 36 modulių potinkinis su metalinėm durelėm	1
	Automatinis išjungiklis C63A, 3 fazių	1
	Automatinis išjungiklis C80A, 3 fazių	1
	Automatinis išjungiklis C50A, 3 fazių	1
	Automatinis išjungiklis C10A, 1 fazės	5
	Automatinis išjungiklis C16A, 1 fazės	12
	Kabelis Cu 3x4 mm^2	80
	Kabelis Cu 3x2,5 mm^2	130
	3 aukštas	
	kištukiniai lizdai 1F, 16A, į grindines dėžutes	18
	kištukiniai lizdai 1F, 16A, porinkiniai	43
	kištukiniai lizdai 1F, 16A, vištinkiniai	32
	Grindinės dėžutės 12 mod.	6
	Elektros skydas 36 modulių	1
	Kabelis Al 5x70 mm^2 (iš 1 A į 3A salę 16 patalpą)	80
	Automatinis išjungiklis C63A, 3 fazių	1
	Automatinis išjungiklis C40A, 3 fazių	2
	Automatinis išjungiklis C16A, 3 fazių	2
	Automatinis išjungiklis C32A, 3 fazių	3
	Automatinis išjungiklis C10A, 1 fazės	4
	Automatinis išjungiklis C16A, 1 fazės	6
	Kabelis Cu 3x4 mm^2, grindinėms dėžutėms (iš 1A per lubas)	180
	Kabelis Cu 3x4 mm^2, elektra valdomiems ekranams	120
	Kabelis Cu 5x2,5 mm^2, šviesos prožektoriams	120
	Kabelis Cu 3x4 mm^2, Wifi maršrutizatoriui	130
	Kabelis Cu 3x2,5 mm^2, Wifi maršrutizatoriui	70
	Kabelis Cu 3x4 mm^2, Filmavimo kamerai	50
	Kabelis Cu 3x2,5 mm^2, 14 ir 16 patalpų rozetėms	20
	Kabelis Cu 3x2,5 mm^2, ketvirtam projektoriui	50
	Kabelis Cu 3x4 mm^2, Garso kolonėlėms Line array tipo	120
	PVC lygus vamzdis d50	300

Aunimas Naujalis

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS Nr. 2

Vaizdo ir garso techninių priemonių laboratorijos skaičiavimai

1 aukštas

Pavadinimas	**m/vnt.**
Kabelis LAN 6 Cat	360 m
Nedegus kolonėlių kabelis E30 2x1,5 mm	180 m
RJ45 kištukai	8 vnt.

3 aukštas

4 projektoriai

Kabelis LAN 6 Cat	650 m
RJ45 kištukai	32 vnt.

Elektra valdomi ekranai

Kabelis LAN 5 Cat	150 m
RJ45 kištukai	6 vnt.

Šviesos prožektoriai

Kabelis LAN 5 Cat	300 m
RJ45 kištukai	16 vnt.

Vaizdo kamera

Kabelis LAN 6a Cat	200 m
Koaksialinis kabelis RG59	200 m
RJ45 kištukai	8 vnt

Grindinės dėžutės

12 modulių metalinė grindinė dėžutė	6 vnt
Kabelis LAN 6 Cat	900 m
Mikrofonų kabelis	750 m
XLR rozetė	18 vnt.

Salės įgarsinimas

Nedegus kolonėlių kabelis E 30 2x1,5 mm	700 m
Kolonėlių kabelis 2x6 mm	300 m

Edmundas Kazenta

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS Nr. 3

1000 vietų salėje Wifi maršrutizatoriams pajungti reikalinga:

Maršrutizatorius	UTP kabelio LAN 6 cat. ilgis, mm	Kabelių kiekis, vnt.	Iš viso kabelio maršrutizatoriaus darbo vietai įrengti, mm
1 Wifi maršrutizatoriaus darbo vietai	54500	2	109000
2 Wifi maršrutizatoriaus darbo vietai	64000	2	128000
3 Wifi maršrutizatoriaus darbo vietai	82000	2	164000
4Wifi maršrutizatoriaus darbo vietai	94000	2	188000
5 Wifi maršrutizatoriaus darbo vietai	86000	2	172000
6 Wifi maršrutizatoriaus darbo vietai	67000	2	134000
7 Wifi maršrutizatoriaus darbo vietai	76000	2	152000
8 Wifi maršrutizatoriaus darbo vietai	59000	2	118000
9 Wifi maršrutizatoriaus darbo vietai	41000	2	82000
10 Wifi maršrutizatoriaus darbo vietai	63000	2	126000
		20	**1373000**

1373 m.

Reikalingi kištukinių lizdų kiekiai:

Kur montuojami	Kištukinių lizdų kiekis, vnt.	Dvigubų kištukinių lizdų 2xRJ45 kiekis, vnt.
Wifi maršrutizatoriaus darbo vietai pajungti	20	10
Darbo vieta 3 aukšto 13 patalpoje	2	1
Darbo vieta 3 aukšto 14 patalpoje	6	3
Darbo vieta 16 patalpoje	2	1
Grindinės dėžutės	24	12
1 aukšto 9,3 patalpos darbo vieta	2	1
1 aukšto 9,4 patalpos darbo vieta	2	1
Iš viso	**58**	**29**

1000 vietų salėje 13 ir 16 patalpoje darbo vietoms įrengti reikalinga:

Darbo vieta	UTP kabelio LAN 6 cat. ilgis, mm	Kabelių kiekis, vnt.	Iš viso kabelio maršrutizatoriaus darbo vietai įrengti, mm
1 aukšto 9,3 patalpos darbo vieta	50000	2	100000
1 aukšto 9,4 patalpos darbo vieta	50000	2	100000
3 aukšto 13 patalpos darbo vieta	38000	2	76000
3 aukšto 16 patalpos darbo vieta	59500	2	99000
		4	**375000**

375 m

Iš viso reikalinga:

UTP kabelio (LAN 6 cat.) – 1748,00 m
Dvigubų kištukinių lizdų (2xRJ45) – 29 vnt.

Parašė:
2015-09-17