

KOMPLEKSAS: 6011M- TP-AS

UŽSAKOVAS: Vilniaus rajono Egliškių vidurinė mokykla

OBJEKTAS: MOKYKLA (B korpusas) (8.11)
PRIESTATAS PRIE MOKYKLOS (unikalus Nr.4400-0946-6337) (5.11)

STATINIO KATEGORIJA: YPATINGAS STATINYS

STATYBOS RŪŠYS: NAUJA STATYBA

ADRESAS: Egliškių kaimas, Mickūnų seniūnija
Vilniaus rajonas (skl. kad. Nr. 4152/0100:3976)

DALIS: Elektroniniai ryšiai

STADIJA: TP

Direktorius E.Juozapavičius

PV (A603) L.Lazauskas

PDV (16116) A.Andrejev

VILNIUS 2012

BYLOS TURINYS

STATINIO PROJEKTO ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	Turinys	6011M/O-26-TP-ER-T	1 lapas
2.	Aiškinamasis raštas	6011M/O-26-TP-ER-AR	2 lapai
3.	Techninės specifikacijos	6011M/O-26-TP-ER-TS	2 lapai
4.	Sąnaudų žiniaraštis	6011M/O-26-TP-ER-SŽ	1 lapas

STATINIO PROJEKTO ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Brėžinio Nr.	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	6011M/O-26-TP-ER-01	Pirmo aukšto planas su elektroniniais ryšiais, M 1:100	
2.	6011M/O-26-TP-ER-02	Antro aukšto planas su elektroniniais ryšiais, M 1:100	
3.	6011M/O-26-TP-ER-03	Trečio aukšto planas su elektroniniais ryšiais, M 1:100	
4.	6011M/O-26-TP-ER-04	Kompiuterinio-telefoninio tinklo principinė schema	
5.	6011M/O-26-TP-ER-05	TV tinklo principinė schema	
6.	6011M/O-26-TP-ER-06	Multimedijos jungimo principinė schema	

Atestato Nr.6591	 VIDAUS IR LAUKO INŽINERINIŲ TINKLŲ PROJEKTAVIMAS				Objektas: MOKYKLA (B KORPUSAS) (8.11); PRIESTATAS PRIE MOKYKLOS (UNIKALUS Nr.4400-0946-6337) (5.11); ADRESAS: EGLIŠKIŲ kaimas, MICKŪNŲ seniūnija, VILNIAUS rajonas, sklypo kad. Nr. 4152/0100:3976			
16116	PDV	A. Andrejev		201202	TURINYS		Laida	
							0	
Etapas	Užsakovas:				6011M/O-26-TP-ER-T		Lapas	Lapų
TP	VILNIAUS RAJONO EGLIŠKIŲ VIDURINĖ MOKYKLA						1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS ELEKTRONINIAI RYŠIAI

Šioje projekto dalyje pateikti mokyklos pastato "B" korpuso bei priestato prie mokyklos Egliškių kaimas, Mickūnų sen., Vilniaus raj. vidaus ryšių tinklo projektiniai sprendiniai.

Projektas parengtas vadovaujantis užsakovo užduotimis, šiuo metu galiojančiomis normomis ir taisyklėmis:

1. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Ūkio ministro 2007-01-31 įsakymas Nr. 4-40 (Žin., 2007, Nr. 24-936; EP-73-1(3), EP-73-2(3)).
2. "Elektroniniu ryšiu infrastruktūros įrengimo ir naudojimo taisyklės". Patvirtinta Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2005 m. birželio 10 d. įsakymu Nr. 1V-562; Rengiant projektą buvo atsižvelgta į "A" korpuso projektinius sprendimus.

Kompiuterinis-telefoninis tinklas

Pastate numatyta įrengti 5-tos kategorijos kompiuterinį-telefoninį tinklą. Techninis projektas apima tik pasyvinę tinklo dalį.

Mokyklos „A“ korpuse, patalpoje Nr.211, yra sumontuota ryšių komutacinė spinta. Esamoje spintoje numatyta sumontuoti naujai projektuojamas 24 portų komutacines paneles bei kitą komutacinę įrangą.

Pastate kiekvienoje kompiuterinėje darbo vietoje yra projektuojama rozetė su dviem RJ45 tipo lizdais. Kompiuterinių rozečių kiekis ir tikslios vietos darbo projekto metu gali keistis, tačiau atstumas nuo komutacinės spintos iki darbo vietos neturi viršyti 90 metrų. Iki kiekvienos darbo vietos turi būti paklota po 2 UTP 5 kategorijos kabelius. Vienas kabelio galas komutuojamas į 24 portų panelę komutacinėje spintoje, o kitas į darbo vietoje esančią 2xRJ45 kompiuterinę rozetę.

Kompiuterinio-telefoninio tinklo pagrindiniai komponentai (komutacinės panelės, RJ45 lizdai, kabelis) turi būti vieno gamintojo.

Ryšių kabelių tiesimui virš pakabinamų lubų numatytas metalinis perforuotas lovys. Metalinio lovio skerspjuviai parenkami tokie, kad po instaliavimo juose turi likti 30% laisvos vietos papildomų kabelių tiesimui.

Ryšių kabeliai tiesiami kabeliniais loviais, sienose arba grindyse kabeliai klojami PVC vamzdeliuose. Visos rozetės turi būti pažymėtos atspausdintais užrašais, jie turi būti gerai įskaitomi ir nenusitrinantys. Instaliaciniai kabeliai turi būti pažymėti aiškiai, užrašant ranka nenusitrinančiu rašalu.

Atestato Nr.	 VIDAUS IR LAUKO INŽINERINIŲ TINKLŲ PROJEKTVIMAS				Objektas: MOKYKLA (B KORPUSAS) (8.11); PRIESTATAS PRIE MOKYKLOS (UNIKALUS Nr.4400-0946-6337) (5.11); ADRESAS: EGLIŠKIŲ kaimas, MICKŪNŲ seniūnija, VILNIAUS rajonas, sklypo kad. Nr. 4152/0100:3976		
16116	PDV	A. Andrejev		201201	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida
	Proj.	A. Andrejev		201201			0
Etapas	Užsakovas:				6011M/O-26-TP-ER-AR	Lapas	Lapų
TP	VILNIAUS RAJONO EGLIŠKIŲ VIDURINĖ MOKYKLA					1	2

Ryšų kabeliai turi būti tiesiami atskirai nuo elektros maitinimo tinklo kabelių taip, kad neįvestų trikdžių į silpnų srovių tinklą.

Televizijos tinklas

Kiekvienoje klasėje numatyta įrengti televizijos tinklo rozetes. Centrinė pastato televizijos stiprinimo įranga numatyta „A“ korpuse patalpoje Nr.211. Nuo televizijos rozečių iki stiprinimo įrangos numatytas RG6 tipo kabelis. Televizijos tinklo kabeliai tiesiami ryšio kabeliams skirtais metaliniais loviais virš pakabinamų lubų arba sienose PVC vamzdeliuose.

Multimedijos sistema

Kiekvienoje klasėje numatyta vieta projektoriui, televizoriui bei interaktyviai lentai. Nuo mokytojo stalo iki projektoriaus numatyti VGA, HDMI ir USB kabeliai (USB kabelis skirtas interaktyvios lentos sistemai), iki televizoriaus numatytas HDMI kabelis. Papildomai prie interaktyvios lentos numatyta dviguba kompiuterinė rozetė 2xRJ45. Multimedijos kabelių tipai turi būti tikslinami darbo projekto stadijoje atsižvelgiant į multimedijos įrangos poreikį. Multimedijos kabeliai tiesiami PVC vamzdeliuose sienose/grindyse arba atvirai virš pakabinamų lubų.

Techniniai rodikliai

Eilės Nr.	Pavadinimas	Mato vienetai	Kiekis	Pastabos
1	Kompiuterizuotos darbo vietos	vnt.	43	
2	Televizijos rozečių keikis	vnt.	10	

TP	Objektas: MOKYKLA (B KORPUSAS) (8.11); PRIESTATAS PRIE MOKYKLOS (UNIKALUS Nr.4400-0946-6337) (5.11); ADRESAS: EGLIŠKIŲ kaimas, MICKŪNŲ seniūnija, VILNIAUS rajonas, sklypo kad. Nr. 4152/0100:3976	Aiškinamasis raštas		Laida
				0
		6011M/O-26-TP-ER-AR	Lapas	Lapų
			2	2

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS ELEKTRONINIAI RYŠIAI

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jei įrengimų gamybai ir montavimui yra patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis tais dokumentais.

1. Kompiuterinė komutacinė panelė

- 24 prievadų;
- 19" colių;
- 1U;
- 5 kategorijos.

2. Horizontalus kabelių laikiklis

- 19" colių;
- 1U.

3. Maitinimo panelė

- 19" colių;
- 1U;
- 7x230 V.

4. Kabelis UTP

- laidininkų kiekis ir skersmuo 4x2x0,5mm;
- 5 kategorija.

5. Kabelis televizijai

- RG 6;
- slopinimas.

6. Komutacinis kabelis

- 5 kategorija;
- Ilgis 1-2 m;
- antgaliai RJ-45.

7. Metaliniai loviai

- perforuoti;
- išmatavimai 100x50; 200x50;
- su tvirtinimo elementais.

8. Dviguba kompiuterinė rozetė

- 2xRJ45 lizdai 5 kategorijos;
- apdailos rėmelis, lizdų laikiklis.

Atestato Nr.	 VIDAUS IR LAUKO INŽINERINIŲ TINKLŲ PROJEKTVIMAS				Objektas: MOKYKLA (B KORPUSAS) (8.11); PRIESTATAS PRIE MOKYKLOS (UNIKALUS Nr.4400-0946-6337) (5.11); ADRESAS: EGLIŠKIŲ kaimas, MICKŪNŲ seniūnija, VILNIAUS rajonas, sklypo kad. Nr. 4152/0100:3976				
16116	PDV	A. Andrejev		201202	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS			Laida	
								0	
Etapas	Užsakovas:				6011M/O-26-TP-ER-TS			Lapas	Lapų
TP	VILNIAUS RAJONO EGLIŠKIŲ VIDURINĖ MOKYKLA							1	2

9. Televizijos rozetė

- vienas TV lizdas;
- dažnių diapazonas 0,15 – 862 MHz.

10. Multimedijos sistemos kabeliai

- VGA – 15-20m.
- HDMI – 10-20m
- USB 15-20m su signalo stiprinimo bloku

11. Instaliacinės medžiagos

PVC vamzdžiai, tvirtinimo elementai: tvirtinimo apkabos, dirželiai, ankeriai su varžtais į betoną ir t.t..

Reikalavimai montavimo darbams

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne. Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi turėti atitikties deklaracijas. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Metalinis perforuotas lovys tiesiamas koridoriuose virš pakabinamų lubų. Metaliniai loviai turi būti įžeminti.

Visi kabeliai tiesiami kabeliniais kanalais skirtais silpnųjų srovių sistemoms, sienose kabeliai klojami PVC vamzdeliuose. Vamzdeliai turi būti parinkti tokio dydžio, kad dar liktų 30% atsarga paklojus visus kabelius. Į tuos pačius vamzdelius gali būti klojami kitų silpnųjų srovių kabeliai. Tarp aukštų kabeliai tiesiami kabelių stovu. Montavimo darbai turi būti atliekami atsižvelgiant į prietaisų gamintojų reikalavimus, EIT normatyvus. Kabelio ilgis nuo komutacinės spintos iki kompiuterizuotos darbo vietos negali viršyti 90m. UTP kabelis turi būti ne žemesnės nei 5 kategorijos. Ryšių kabeliai turi būti tiesiami atskirai nuo elektros maitinimo tinklo kabelių taip, kad neįvestų trikdžių į silpnų srovių tinklą.

Visos rozetės turi būti pažymėtos atspausdintais užrašais, jie turi būti gerai įskaitomi ir nenusitrinantys. Instaliaciniai kabeliai turi būti pažymėti aiškiai, užrašant ranka nenusitrinančiu rašalu.

Visi kabeliai turi būti tvarkingai įvedami į komutacinę spintą, naudojant kabelių įvedimo angas numatytas spintos stoge, dugne ar šone. Komutacinės spintos, kabelių tvarkymui naudoti kabelių tvarkymo paneles..

Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visa konstrukcijos stori užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

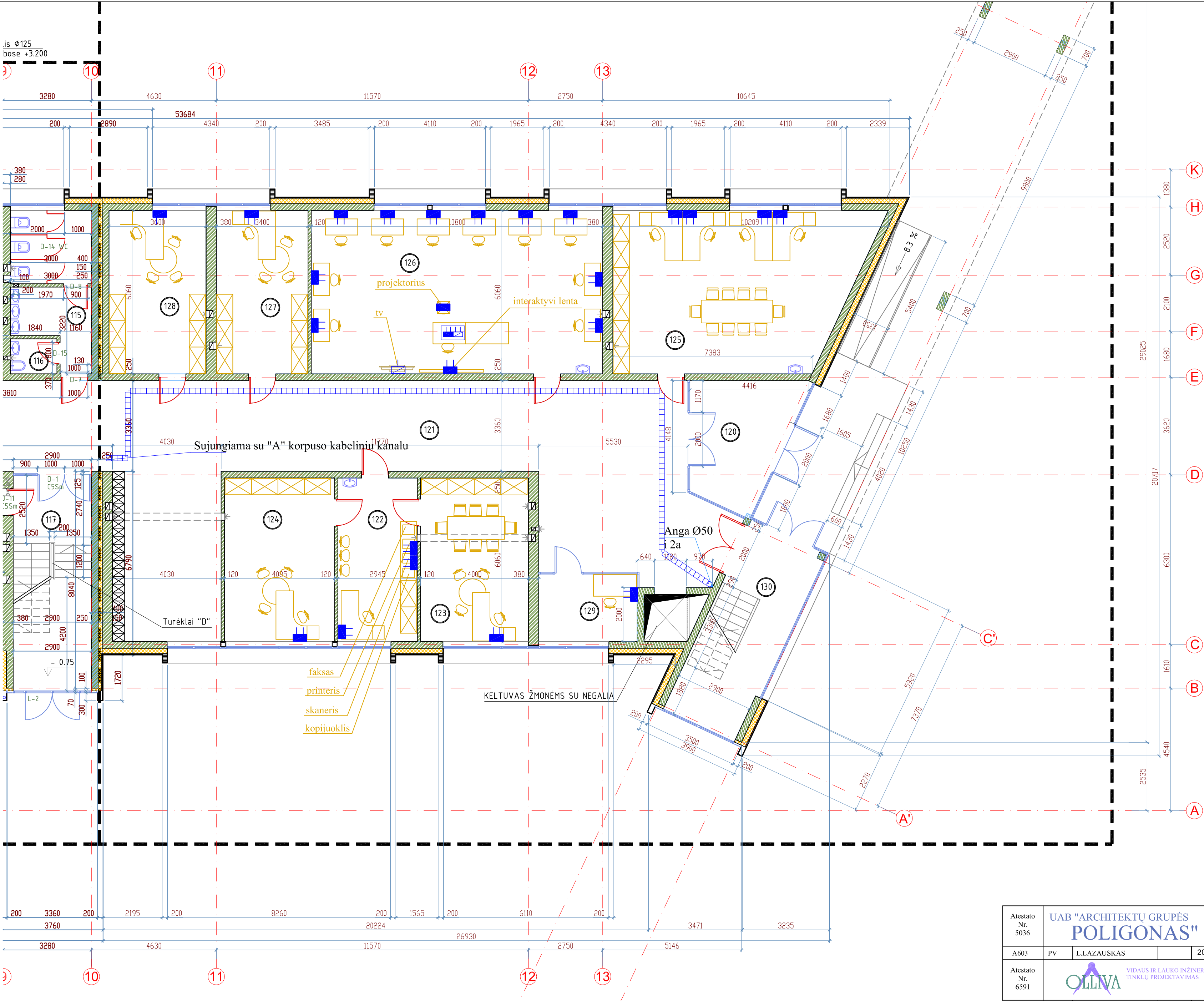
Montavimo darbai atliekami laikantis Lietuvos Respublikoje galiojančių tipinių darbu saugos ir elektro saugos taisyklių

Etapas	Objektas: MOKYKLA (B KORPUSAS) (8.11); PRIESTATAS PRIE MOKYKLOS (UNIKALUS Nr.4400-0946-6337) (5.11); ADRESAS: EGLIŠKIŲ kaimas, MICKŪNŲ seniūnija, VILNIAUS rajonas, sklypo kad. Nr. 4152/0100:3976	Techninės specifikacijos		Laida
TP		6011M/O-26-TP-ER-TS		0
			Lapas	Lapų
			2	2

Pozicija Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo(tipas, markė arba tech.spec.žymu o)	Gamintojas	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6	7

ELEKTRONINIAI RYŠIAI						
1.	Komutacinė panelė	TS-1		Vnt.	4	
2.	Kabelių laikiklis	TS-2		Vnt.	2	
3.	Maitinimo panelė	TS-3		Vnt.	1	
4.	Kabelis UTP	TS-4		M	6650	
5.	Kabelis televizijai, RG6	TS-5		M	750	
6.	Komutacinis kabelis	TS-6		Vnt.	86	
7.	Metalinis lovys, 200mm	TS-7		M	110	
8.	Dviguba kompiuterinė rozetė	TS-8		Vnt.	43	
9.	Televizijos rozetė	TS-9		Vnt.	10	
10.	VGA kabelis	TS-10		Vnt.	10	
11.	HDMI kabelis	TS-10		Vnt.	20	
12.	USB kabelis	TS-10		Vnt.	10	
13.	Montažinės medžiagos	TS-11		Kompl.	1	
14.	Montavimo darbai			Kompl.	1	

Atestato Nr.6591	 VIDAUS IR LAUKO INŽINERINIŲ TINKLŲ PROJEKTAVIMAS				Objektas: MOKYKLA (B KORPUSAS) (8.11); PRIESTATAS PRIE MOKYKLOS (UNIKALUS Nr.4400- 0946-6337) (5.11); ADRESAS: EGLIŠKIŲ kaimas, MICKŪNŲ seniūnija, VILNIAUS rajonas, sklypo kad. Nr. 4152/0100:3976		
16116	PDV	A. Andrejev		201202	SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		Laida
							0
Etapas	Užsakovas: VILNIAUS RAJONO EGLIŠKIŲ VIDURINĖ MOKYKLA				6011M/O-26-TP-ER-SZ		Lapas
TP							1
							Lapų
							1



PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA – 2 ETAPAS

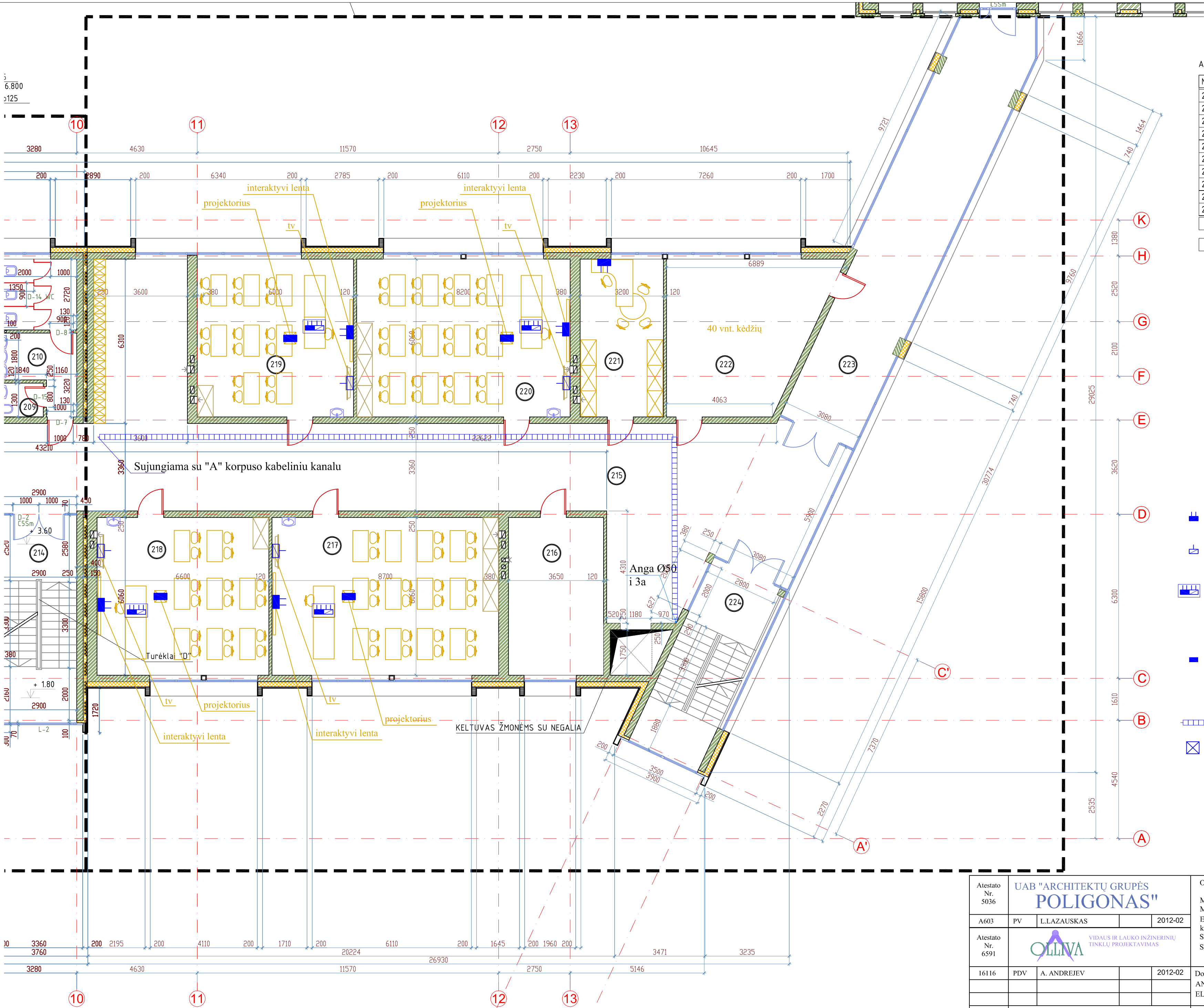
Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	m ²
120	TAMBŪRAS	16,40
121	KORIDORIUS – HOLAS	124,94
122	SEKRETORĖ	17,85
123	DIREKTORIAUS KABINETAS	24,24
124	PAVADUOTOJO KABINETAS	24,75
125	MOKYTOJŲ KABINETAS	53,30
126	INFORMATIKOS KLASĖ	65,45
127	PAVADUOTOJO KABINETAS	20,61
128	SOC.DARBUOTOJO KABINETAS	21,82
129	APSAUGOS POSTAS	9,12
130	LAIPTINĖ	-
IŠ VISO:		378,48

IŠ VISO 1+2 ETAPAI: 1053,79

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Kompiuterinė rozetė 2xRJ45, montuojama ant sienos
- Televizijos rozetė 1xTV lizdas, 1xHDMI lizdas , montuojama ant sienos
- Rozečių blokas 2xRJ45, 1xUSB, 2xHDMI, 1xVGA montuojamas grindinėje dėžeje arba įmontuojamas į stalą.
- Projektoriaus pajungimui skirti kabeliai su antgaliais 1xUSB, 1xHDMI, 1xVGA montuojami virš lubų, palikti 0,5m. rezervą
- Peforuotai metalinis lovys
- Kabelių pritraukimo dėžutė

Atestato Nr. 5036	UAB "ARCHITEKTŲ GRUPĖS POLIGONAS"			OBJEKTAS:	
A603	PV	L.LAZAUSKAS	2012-02	MOKYKLA (B KORPUSAS) (8.11); PRIESTATAS PRIE MOKYKLOS (UNIKALUS Nr.4400-0946-6337) (5.11); ADRESAS: EGLIŠKIŲ kaimas, MICKŪNŲ seniūnija, VILNIAUS rajonas, sklypo kad. Nr. 4152/0100:3976;	
Atestato Nr. 6591	OLLIVA VIDAUS IR LAUKO INŽINERINŲ TINKLŲ PROJEKTAVIMAS			STATYNO KATEGORIJA: YPATINGAS STATINYS STATYBOS RŪŠYS: NAUJA STATYBA	
16116	PDV	A. ANDREJEV	2012-02	Dokumentas:	LAIDA
				PIRMO AUKŠTO PLANAS SU ELEKTRONINIAIS RYŠIAIS, M1:100	0
Etapas	UŽSAKOVAS:			Dokumento žymuo:	LAPAS LAPŲ
TP	VILNIAUS RAJONO EGLIŠKIŲ VIDURINĖ MOKYKLA			6011M/O-26-TP-ER-01	1 1



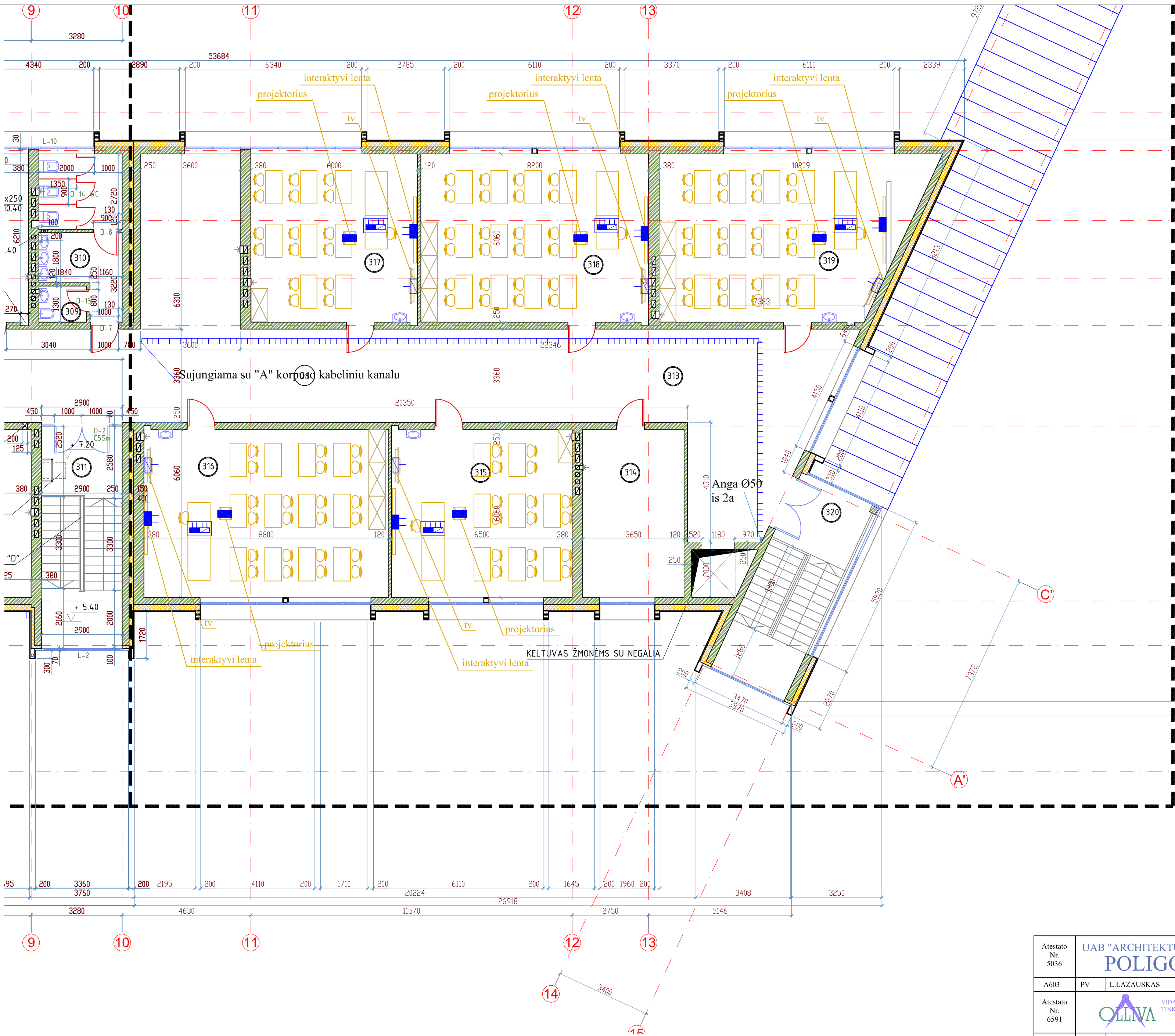
ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA – 2 ETAPAS

Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	m ²
215	KORIDORIUS – HOLAS	143,85
216	VALYTOJOS PATALPA	22,12
217	ISTORIJOS KLASĖ	44,83
218	LIETUVIŲ KALBOS KLASĖ	40,00
219	LIETUVIŲ KALBOS KLASĖ	36,36
220	TIKYBOS KLASĖ	49,69
221	KAPELIONAS	19,39
222	KOPLYČIA	33,18
223	GALERIJA KITA KORPUSĄ	54,96
224	LAIPTINĖ	-
IŠ VISO:		444,38
IŠ VISO 1+2 ETAPAI:		819,99

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Kompiuterinė rozetė 2xRJ45, montuojama ant sienos
- Televizijos rozetė 1xTV lizdas, 1xHDMI lizdas , montuojama ant sienos
- Rozečių blokas 2xRJ45, 1xUSB, 2xHDMI, 1xVGA montuojamas grindinėje dėžėje arba įmontuojamas į stalą.
- Projektoriaus pajungimui skirti kabeliai su antgaliais 1xUSB, 1xHDMI, 1xVGA montuojami virš lubų, palikti 0,5m. rezervą
- Peforuotal metalinis lovy
- Kabelių pratraukimo dėžutė

Atestato Nr. 5036	UAB "ARCHITEKTŲ GRUPĖS POLIGONAS"			OBJEKTAS:	
A603	PV	L.LAZAUSKAS	2012-02	MOKYKLA (B KORPUSAS) (8.11); PRIESTATAS PRIE MOKYKLOS (UNIKALUS Nr.4400-0946-6337) (5.11); ADRESAS: EGLIŠKIŲ kaimas, MICKŪNŲ seniūnija, VILNIAUS rajonas, sklypo kad. Nr. 4152/0100:3976; STATYNO KATEGORIJA: YPATINGAS STATINYS STATYBOS RŪŠYS: NAUJA STATYBA	
Atestato Nr. 6591				Dokumentas:	
16116	PDV	A. ANDREJEV	2012-02	ANTRO AUKŠTO PLANAS SU ELEKTRONINIAIS RYŠIAIS, M 1:100	LAIDA
Etapas				Dokumento žymuo:	LAPAS LAPŲ
TP				6011M/O-26-TP-ER-02	1 1



TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA - 2 ETAPAS

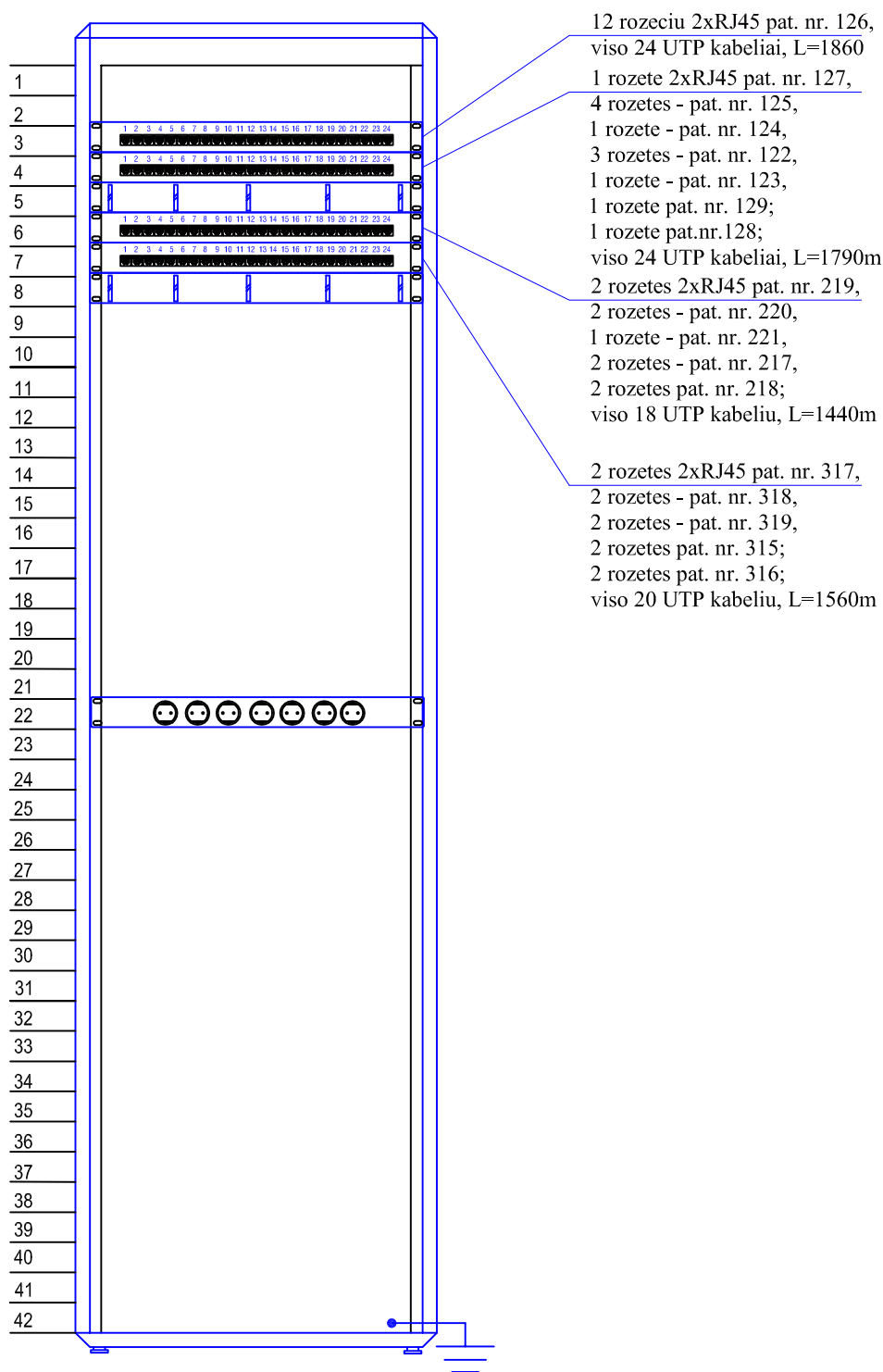
Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	m ²
313	KORIDORIUS - HOLAS	123,94
314	VALYTOJOS PATALPA	22,12
315	LENKŲ KALBOS KLASĖ	39,39
316	MATEMATIKOS KLASĖ	53,33
317	UŽSIENIO KALBOS KLASĖ	36,36
318	MATEMATIKOS KLASĖ	49,69
319	DAILĖS KLASĖ	53,30
320	LAIPTINĖ	-
IŠ VISO:		377,21
IŠ VISO 1+2 ETAPAI:		683,84

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

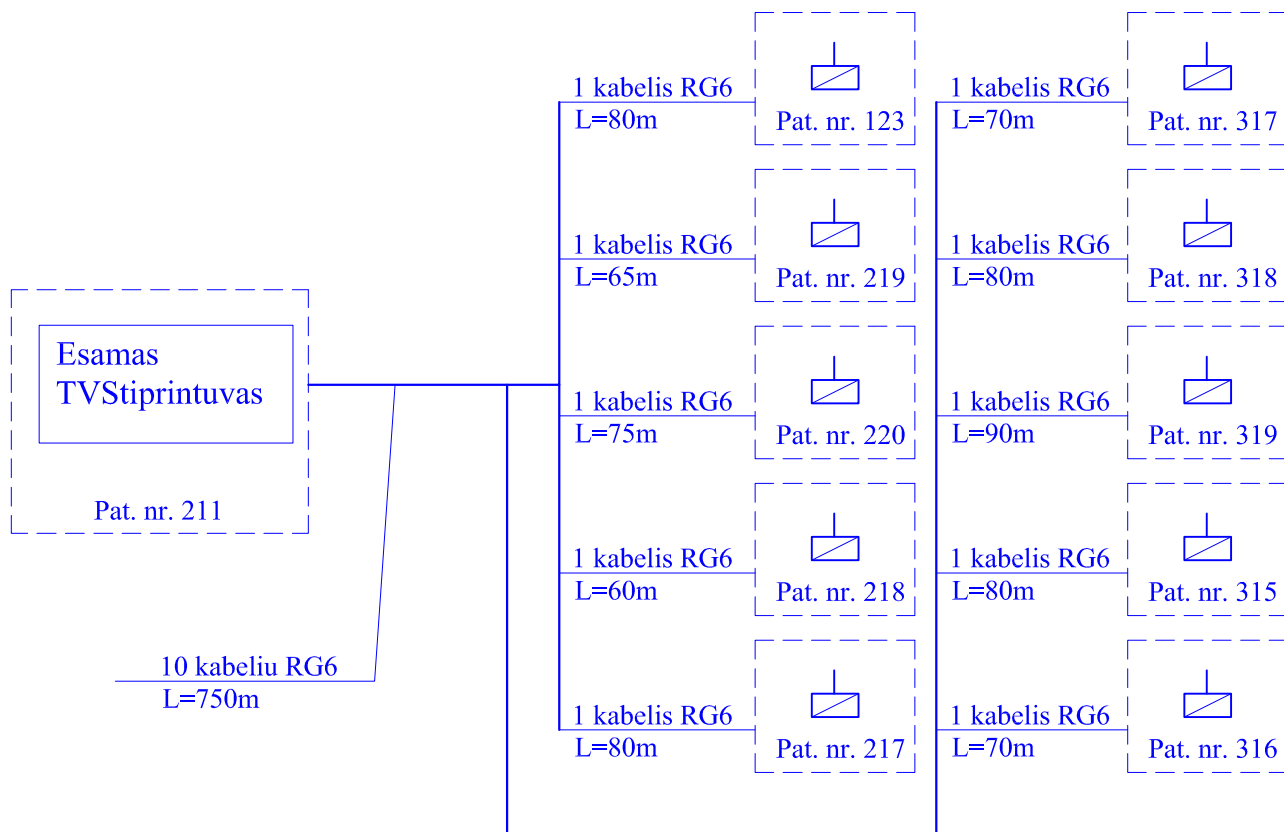
- Kompiuterinė rozetė 2xRJ45, montuojama ant sienos
- Televizijos rozetė 1xTV lizdas, 1xHDMI lizdas , montuojama ant sienos
- Rozečių blokas 2xRJ45, 1xUSB, 2xHDMI, 1xVGA montuojamas grindinėje dėžėje arba įmontuojamas į stalą.
- Projektoriaus pajungimui skirti kabeliai su antgaliais 1xUSB, 1xHDMI, 1xVGA montuojami virš lubų, palikti 0,5m. rezervą
- Peforuotai metalinis lovys
- Kabelių pritraukimo dėžutė

Atestato Nr. 5036	UAB "ARCHITEKTŲ GRUPĖS POLIGONAS"			OBJEKTRAS:	
A603	PV	LLAZAUSKAS	2012-02	MOKYKLA (B KORPUSAS) (8.11); PRIESTATAS PRIE MOKYKLOS (UNIKALUS Nr.4400-0946-6337) (5.11); ADRESAS: EGLIŠKIŲ kaimas, MICKŪNŲ seniūnija, VILNIAUS rajonas, sklypo kad. Nr. 4152/0100:3976; STATYBOS KATEGORIJA: YPATINGAS STATYBOS STATYBOS RŪŠYS: NAUJA STATYBA	
Atestato Nr. 6591	VIDAUS IR LAUKO INŽINERINŲ TINKLŲ PROJEKTAVIMAS			Dokumentas: TREČIO AUKŠTO PLANAS SU ELEKTRONINIAIS RYŠIAIS, M 1:100	
16116	PDV	A. ANDREJEV	2012-02	LAPAS LAPŲ	
Etapas: UŽSAKOVAS: VILNIAUS RAJONO EGLIŠKIŲ VIDURINĖ MOKYKLA				Dokumento žymuo: 6011M/O-26-TP-ER-03	
TP				1	1

Esama komutacinė spinta 42U



Atestato Nr. 5036	UAB "ARCHITEKTŲ GRUPĖS POLIGONAS"				OBJEKTAS:		
A603	PV	L.LAZAUSKAS		2012-02	MOKYKLA (B KORPUSAS) (8.11); PRIESTATAS PRIE MOKYKLOS (UNIKALUS Nr.4400-0946-6337) (5.11); ADRESAS: EGLIŠKIŲ kaimas, MICKŪNŲ seniūnija, VILNIAUS rajonas, sklypo kad. Nr. 4152/0100:3976; STATYBOS RŪŠYS: NAUJA STATYBA		
Atestato Nr. 6591	 VIDAUS IR LAUKO INŽINERINIŲ TINKLŲ PROJEKTAVIMAS				Dokumentas:		
16116	PDV	A. ANDREJEV		2012-02	KOMPIUTERINIO-TELEFONINIO TINKLO PRINCIPINĖ SCHEMA		LAIDA
							0
Etapas	UŽSAKOVAS:				Dokumento žymuo:		LAPAS
TP	VILNIAUS RAJONO EGLIŠKIŲ VIDURINĖ MOKYKLA				6011M/O-26-TP-ER-04		LAPŲ
							1
							1



Atestato Nr. 5036	UAB "ARCHITEKTŲ GRUPĖS POLIGONAS"				OBJEKTAS: MOKYKLA (B KORPUSAS) (8.11); PRIESTATAS PRIE MOKYKLOS (UNIKALUS Nr.4400-0946-6337) (5.11); ADRESAS: EGLIŠKIŲ kaimas, MICKŪNŲ seniūnija, VILNIAUS rajonas, sklypo kad. Nr. 4152/0100:3976; STATYBOS RŪŠYS: YPATINGAS STATINYS NAUJA STATYBA		
A603	PV	L.LAZAUSKAS		2012-02			
Atestato Nr. 6591	 VIDAUS IR LAUKO INŽINERINIŲ TINKLŲ PROJEKTAVIMAS				Dokumentas: TV TINKLO PRINCIPINĖ SCHEMA		
16116	PDV	A. ANDREJEV		2012-02			
Etapas	UŽSAKOVAS: VILNIAUS RAJONO EGLIŠKIŲ VIDURINĖ MOKYKLA				Dokumento žymuo: 6011M/O-26-TP-ER-05		LAPAS
TP							LAPŲ
							0
						1	1

Projektorius

TV

kabėliai:

1x VGA
1x HDMI
1xUSB

1 HDMI kabelis

Mokytojos
stalas

Atestato Nr. 5036	UAB "ARCHITEKTŲ GRUPĖS POLIGONAS"				OBJEKTAS: MOKYKLA (B KORPUSAS) (8.11); PRIESTATAS PRIE MOKYKLOS (UNIKALUS Nr.4400-0946-6337) (5.11); ADRESAS: EGLIŠKIŲ kaimas, MICKŪNŲ seniūnija, VILNIAUS rajonas, sklypo kad. Nr. 4152/0100:3976; STATYBOS KATEGORIJA: YPATINGAS STATINYS STATYBOS RŪŠYS: NAUJA STATYBA			
A603	PV	L.LAZAUSKAS		2012-02				
Atestato Nr. 6591	 VIDAUS IR LAUKO INŽINERINIŲ TINKLŲ PROJEKTAVIMAS							
16116	PDV	A. ANDREJEV		2012-02	Dokumentas: MULTIMEDIJOS JUNGIMO PRINCIPINĖ SCHEMA			LAIDA 0
Etapas	UŽSAKOVAS: VILNIAUS RAJONO EGLIŠKIŲ VIDURINĖ MOKYKLA				Dokumento žymuo: 6011M/O-26-TP-ER-06			LAPAS 1
TP								LAPŲ 1