

Uždaroji akcinė bendrovė

Verslo bite

Statyba • Projektavimas

Savanorių pr. 221, LT-50239 Kaunas

Tel. +370 5 20 60 795 Fax. +370 5 20 60 772

www.verslobite.lt

info@vbite.lt

STATINIO / UŽSAKOVAS	Šalčininkų rajono savivaldybės administracija
PROJEKTO Nr.	12-08-22.TP-ER
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Pastato – unikalus nr. 4400-0547-4654, esančio Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav. Kapitalinis remontas ir pastato paskirties pakavimo projektas
STATINIO ADRESAS	Pastatas – mokykla, unikalus nr. 4400-0547-4654, Vilkiškių k. Šalčininkų r.sav.
PROJEKTAVIMO STADIJA	Techninis projektas
STATYBOS RŪŠIS	Kapitalinis remontas
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingas statinys
STATINIO PASKIRTIS	Kultūros paskirties pastatas
DALIS	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIS
TOMAS	VIII

Projekto vadovas

parašas

Saulius Mikalauskas, A499

Projekto dalies vadovas

parašas

Rolandas Setkauskas, 19033

UAB „Verslo bite“
Atestato Nr. 6360

VIDAUS ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (ER) PROJEKTO DALIES ŽINIARAŠTIS

1. Bylos turinys

1.1. Tekstiniai dokumentai

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapai
1.	12-08-22.TP-ER-BS	BYLOS SUDĖTIS	1
2.	12-08-22.TP-ER-AR	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	2
3.	12-08-22.TP-ER-TS	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	3
4.	12-08-22.TP-ER-MZ	MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS	1

1.2 Brėžiniai

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Pavadinimas	Kiekis vnt.
1.	12-08-22.TP-ER-1	1 AUKŠTO PLANAS	1
2.	12-08-22.TP-ER-2	2 AUKŠTO PLANAS	1
3.	12-08-22.TP-ER-3	3 AUKŠTO PLANAS	1
4.	12-08-22.TP-ER-4	PRINCIPINĖ SCHEMA	1

Atestato Nr.	Verslo bitė UAB "Verslo bitė" Savanorių pr. 221-302 Kaunas			Pastato - unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas pastato paskirties pakeitimas		
A499	PV	S. Mikalauskas	2013	Elektroniniai ryšiai Bylos sudėtis		Laida
19033	PDV	R. Setkauskas	2013			
Etapas	STATYTOJAS:			BYLOS ŽYMUO		Lapas
TP	Šalčininkų rajono savivaldybės administracija			2012-08/22.TP-ER-BS		Lapų
						1 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projektas atliktas ir atitinka Lietuvoje galiojančių normų ir taisyklių reikalavimus, tarp jų gaisro ir saugumo technikos, naudojamų prietaisų instrukcijas, šiuo metu galiojančias normas ir taisykles:

Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalies privalomieji dokumentai:

1. LIETUVOS RESPUBLIKOS ŠTATYBŲ ĮSTATYMAS;
2. STR 1.05.06:2010. „STATINIO PROJEKTAVIMAS“;

3. Visi kiti galiojantys, bei artimiausiu metu įsigaliosiantys privalomieji normatyviniai statybos techniniai dokumentai (STR) ir kiti dokumentai, kurių reikalavimai yra privalomi visiems statybos dalyviams, viešojo administravimo subjektams, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkams (naudotojams), juridiniams ir fiziniams asmenims, kurių veiklą reguliuoja Statybos įstatymas;

4. Elektros įrenginių įrengimo taisyklės (EIT).

Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengti projektiniai sprendiniai:

1. Privalomieji dokumentai;
2. LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji informavimo reikalavimai“
3. EIA/TIA-568 - kabeliavimo standartas;
4. EIA/TIA-569 - tinklo sąsajų standartas;
5. Struktūrizuotų kabelinių sistemų įrengimas - EN 50173;
6. Kabelinių sistemų instaliavimas, specifikacijos ir kokybės užtikrinimas - EN50174-1;
7. Kabelinių sistemų instaliavimo planavimas ir atlikimas - EN50174-2, EN50174-3.
8. Instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan. - EN50085, EN50086, EN61537;
9. Elektromagnetinis suderinamumas - EN50081, EN50082;
10. Instaliuotos kabelinės sistemos testavimas - EN50346;
11. Informacinių technologijų įrangos potencialai ir žeminimas — EN50310;
12. Standartai saugumui: IEC 60950-1, EN 60950, UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No.60950-1-03, EMP/EN 50385
13. Standartai elektromagnetiniam suderinamumui FCC Part 15, Subpart B, Class B, FCC Parts 15.107
- 15.109 Class B, ICES-003, Class B, EN 55011 (CISPR 11), Class B, EN 55022 (CISPR22), Class A, EN 55024 (CISPR 24), EN/UL60601-1-2 (EMC) EN 301 489-1 & -17.

Gauti elektroninio ryšio poreikiai ir užduotys

Suprojektuoti kompiuterinį-telefoninį tinklą pastate, pagal nurodytas darbo vietas. Kompiuterinis-telefoninis tinklas turi atitikti 5e kategoriją.

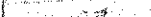
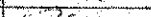
Visi kompiuterinio-telefoninio tinklo kabeliai turi būti suvesti į komutacinę spintą ir užkrosuoti ant komutacinių paeiliu.

Esama techninė būklė

Esami elektroninių ryšių įrenginiai ir tinklai yra nenaudotini ir pasenę. Visi tinklo elementai projektuojami ir įrengiami naujai.

Projektinių sprendinių techniniai rodikliai:

1. Kompiuterinių lizdų skaičius 12 vnt.
2. Telefoninių lizdų skaičius 12 vnt.
3. Bendras kabelių ilgis 1150 m.
4. Miesto laidinio ryšio linijų skaičius – pagal susitarimą su paslaugas teikiančia įmone.

Atestato Nr.		Verslo bitė UAB "Verslo bitė" Savanorių pr.221-302 Kaunas			Pastato - unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas pastato paskirties pakeitimas				
A499	PV	S.Mikalauskas		2013	Elektroniniai ryšiai Aiškinamasis raštas			Laida	
19033	PDV	R. Setkauskas		2013					
Etapas	STATYTOJAS:				BYLOS ŽYMUO			Lapas	Lapų
TP	Šalčininkų rajono savivaldybės administracija				2012-08/22.TP-ER-Ar			1	1

Struktūrizuota kabelinė sistema turi apimti visas darbo vietas, kurios yra numatytos darbo vietų išdėstymo projekte. Kiekvienai darbo vietai numatomi kištukiniai lizdai kompiuterių tinklui ir telefono ryšiams. Telekomunikacijų tinklo kabelinės sistemos techninis projektas ir instaliacijos reikalavimai parengti remiantis normatyviniais, privalomaisiais ir kitais dokumentais, išanalizavus šiuo metu planuojamą ryšio linijų poreikį ir įvertinus galimą išplėtimą ateityje.

Telekomunikacijų tinklo pasyvioji dalis suprojektuota pagal žvaigždės topologiją, panaudojant 4x2x0,5 5e kategorijos kabelį ir telekomunikacinius kištukinius lizdus su 5 kategorijos RJ45 lizdais. Nuo komutacinės spintos iki kištukinio lizdo kabelis negali būti ilgesnis negu 90m. Kabeliai klojami apsauginiuose vamzdžiuose kabeliniame stovė, virš pakabinamų lubų, gipso kartono pertvarose.

Tarp aukštų, kabelių pravedimui, numatytas vienas magistralinis stovas iš 1 PVC d32 vamzdžio. Pirmo aukšto salėse projektuojama bevielio tinklo prieiga.

Projektuojama komutacinė spinta 9U pirmame aukšte 21 patalpoje. Joje montuojama telekomunikacijų tinklo komutacinė ir aktyvinė įranga. Prisijungimas prie esamų tinklų: patalpoje 21 yra komutacinė ryšių įvadinė dėžutė. Pastato remonto metu būtina išsaugoti esamą ryšių įvadą. Galimas dėžutės perkėlimas, bet nepažeidžiant ar kitaip nutraukiant teikiamas paslaugas.

Prietaisus ir signalizatorius montuoti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais. Būtina įvertinti visų darbo projekto metu atsiradusių papildomų patalpų, pertvarų įtaką pastato saugumui. Visi darbų vykdymo metu numatomi sistemos pakeitimai turi būti daromi sutinkamai su visomis galiojančiomis normomis, taisyklėmis ir reikalavimais.

Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti markiruojami.

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

Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrenginiai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Įrangą įžeminti pagal EIT reikalavimus. Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

Etapas	Pastato - unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas pastato paskirties pakeitimas	2012-08/22.TP-ER-AR	Lapas	Lapų
TP			2	2

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Statybų techninės priežiūros vadovas
Romualdas Mažonavičius

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai.

Elektroninių ryšių infrastruktūroje naudojama aparatūra ir (arba) prietaisai, ryšių kabeliai ir laidai turi atitikti galiojančius jiems skirtus Lietuvos standartų, Europos standartų organizacijų – Europos standartizavimo komiteto, Europos elektrotechnikos standartizavimo komiteto ar Europos telekomunikacijų standartų instituto priimtų standartų, o tokių nesant, Tarptautinės telekomunikacijų sąjungos, Tarptautinės standartizavimo organizacijos ar Tarptautinės elektrotechnikos komisijos priimtų tarptautinių standartų ar rekomendacijų reikalavimus.

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis – pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

2.1. Komutacinė spinta.

Komutavimo spinta 19“ 9U turi būti metalinė, rakinama, su ventiliacinėmis angomis ir stiklinėmis durelėmis. Korpusas pagamintas iš aukštos kokybės plieno lakšto, padengtas miltelinio laku. Spinta montuojama ant sienos. Spintoje montuojama 19“ maitinimo panelė su 6x230V kištukiniais lizdais. Komutavimo spinta įžeminama artimiausiame elektros paskirstymo skydelyje naudojant 10 mm² įžeminimo laidu. Įžeminimui naudojamos gnybtinės kaladėlės.

Kabelių sutvarkymui spintoje naudojama 19“ 1U kabelių paskirstymo panelė su plastikiniais žiedais.

2.2. Komutacinė panelė

19“ 24 portų su 5e kategorijos RJ45 lizdais, montuojama 19“ komutacinėje spintoje. Komutavimas vykdomas panaudojant komutacinius kabelius. Kabeliai turi būti pramoninės gamybos, ne žemesnės kategorijos, kaip instaliuota ryšių kabelinė sistema. Kompiuterio tinklo komutavimo kabeliai, turi būti su RJ45 tipo antgaliais.

2.3. Lizdas RJ 45

Modulinė jungtis RJ45 5E kategorijos, skirta kabelio pajungimui į kištukinius lizdus ir komutacines panales. Nuoseklus kabelio gyslų išsiuvinimas, kas leidžia pagreitinoti montavimo darbus

2.4. Telekomunikaciniai kištukiniai lizdai įleidžiami į sieną

Kištukiniai lizdai montuojami įleidžiant į sieną. Įleidžiant į sieną naudojamos instaliacinės dėžutės (viengubos). Kištukiniai lizdai atitinka standartus EIA/TIA 568; ISO/IES 11 801 SS-EN 50173; Termoplastinė, medžiaga neturi halogenų ir švino. Ekranavimas ir kitų elektromagnetinių laukų slopinimas atitinka IEC ir EN reikalavimus. Komplekte su apdailiniu rėmeliu. Kištukinių lizdų spalvą ir modelį derinti su elektros kištukiniais lizdais

2.5. Kabelis UTP 4x2x0,5 5e kategorijos

Kompiuterinių ryšių kabelis skirtas skaitmeninių signalų perdavimui iki 100MHz dažnių juostos. Naudojami kompiuteriniuose tinkluose, matavimo, valdymo ir automatikos sistemose. Aukšto dažnio analoginių signalų perdavimui automatikos ir televizijos tinkluose. Atitinka 5E kategoriją. Laidininkas - vienvielė varinė gysla, izoliacija-skirtingų spalvų polietilenas, ekranas- aliuminio folija, išorinis apvalkalas- pilkos spalvos polivinilchlorido plastikas;

2.6. Vamzdis PVC d32

Vamzdis pagamintas iš neplastifikuoto polivinilchlorido, pilkos arba baltos spalvos, matmenys 32x1,0x1000 mm

Tankis 1410 kg/m³ pagal ISO 1183;

Elastingumo modulis (1 mm/min) 3000 MPa pagal ISO 527;

Linijinis šilumos plėtimosi koeficientas 0,06 mm/m/°C pagal VDE 0304.

TAIP PASTATYTI

Atestato Nr.	Verslo bitė			Pastato - unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas pastato paskirties pakeitimas		
A499	PV	S. Mikalauskas	2013	Elektroniniai ryšiai Techninės specifikacijos		Laida
19033	PDV	R. Setkauskas	2013			
Etapas	STATYTOJAS:			BYLOS ŽYMUO		Lapas
TP	Šalčininkų rajono savivaldybės administracija			2012-08/22.TP-ER-TS		Lapų
						1
						1

(data, įrašymų paskirto asmens parašas)

UAB „Pastatų Diagnostika ir Statyba“
Statinio statybos techninė priežiūra
(elektrotechnikos darbai)

Šiluminė talpa 1,0 J/g°K (kalorimetrinis, kai $t = 23^{\circ}\text{C}$);
Šiluminio laidumo koeficientas 0,15 W/m°K pagal DIN 52612 (kai $t = 23^{\circ}\text{C}$);
Minimalus lenkimo spindulys $300 \times D_y$ (20°C);
Maksimali leistina temperatūra 60°C (nuolatinė); 100°C (trumpalaikė - 2 min, 30 l/min);

2.7. Atjungiamasis plintas 2/10

Kabelinė pusė viršuje. Galima naudoti apsaugos nuo viršįtampių kasetes. Kontaktų numeracija nuo 0 iki 9. Pagaminta iš kieto nedegaus PVC, be švino ir kadmio. Darbinė temperatūra nuo -20 laipsnių C iki $+60$ laipsnių C. Montuojamas panaudojant plintų laikiklį. Plintų laikiklis montuojamas į $19''$ spintą.

2.8. Tinklo komutatorius

Komutatorius, skirtas smulkaus ir vidutinio verslo įmonių kompiuterinių tinklų sprendimams. 24 portų 10/100 Mbit/s su automatine greičio nustatymo funkcija. Atitinka standartus IEEE 802,3, IEEE 802.3u. Automatinis MAC adresų atnaujinimas, automatinis poliariškumo nustatymas MDI/MDIX. Portai turi funkciją PLUG-AND-PLAY. Gali montuotis į $19''$ komutacinę spintą. Maitinimas 100-240V~ 50-60Hz.

2.9. Bevielio tinklo prieigos taškas

Parametrai: duomenų siuntimo greitis 300 Mbit/s, dažnių juosta 2,4/5 GHz, LAN prievadų skaičius 1 standartas 10/100/1000BASE-T, autentifikavimo metodas MSCHAPv2, operatyvinė atmintis 128 MB, sunaudojamas galingumas 12,95 W, su maitinimo šaltiniu. Komplektuojamas su antena.

2.10. Instaliacinės ir papildomos medžiagos

Nedegi medžiaga, skirta kabelių ir kitų sistemos elementų pravedimo angų užtaisymui sienose ir perdengimuose. Tvirtinimo, montavimo, pagalbinės, markiravimo medžiagos – visos instaliacijai atlikti reikalingos medžiagos, kurios reikalingos atlikti instaliaciją pagal šio projekto reikalavimus. Visų įrengimų montavimo vietas tikslinti darbo projekto rengimo metu. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui turi būti privalomai atlikti, nepriklausomai nuo to ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinami šiame dokumente ar ne.

2.11. Reikalavimai montavimo darbams

Žymės ir žymėjimas

Visa įranga ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti pagal Lietuvos Respublikos žymėjimo sistemą ir instrukcijas. Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją.

Spintų, skydų, dėžučių korpusai turi būti su žymėmis, pažyminčiomis kuriai įrenginių daliai priklauso įranga. Visa ant korpuso sumontuota įranga turi būti sužymėta. Ant visos korpuso viduje sumontuotos įrangos turi būti sužymėti pozicijų numeriai.

Abejuose laidų galuose turi būti sužymėti terminalo pozicijų numeriai.

Daugiagysliai kabeliai turi būti su kabelio žyme, o kiekviena gysla su kabelio, gyslos ir terminalo pozicijos žymėmis. Jei gyslos sujungtos į eilę, būtina žymėti pirmą ir paskutinę gyslas. Jei kabelis yra su kištuku, turi būti pažymimas jungties pozicijos numeris. Daugiagysliai kabeliai su sužymėtomis gyslomis nereikalauja papildomo žymėjimo.

Jungiamieji laidai tarp įrengimų ir terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abiejuose galuose.

Jungiamieji laidai tarp dviejų terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abiejuose galuose.

Kabelių ir laidų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis kabelių žymėmis.

Laidų ir kabelio gyslų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis žymėmis ar plastikinėmis žarnelėmis.

Kabelių klojimas statiniuose

Kabelių tiesimo darbai turi būti vykdomi pagal projektą.

Kabeliai turi būti tvarkingai sugrupuoti, naudojant plastikinius laikiklius.

Kabelių tempimo jėgą palaikyti kiek galima pastovesnę.

Draudžiama pažeisti kabelio apsauginę dangą.

Palikti pakankamai kabelio sujungimams ir atsargoms.

Kabelių arba laidų kiekis vamzdyje ar kopėčiose neturi viršyti 70% nuo maksimalaus leistino kabelių kiekio.

Kabelis turi būti pažymėtas gamintojo nustatytu būdu.

UAB „Pastatų Diagnostika ir Statyba“
Statinio statybos techninė priežiūra
(elektrotechnikos darbai)

Gediminas Butkus

Etapas	Pastato - unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas pastato paskirties pakeitimas	2012-08/22.TP-ER-TS	Lapas	Lapy
TP			2	3

Laikytis normatyvinių reikalavimų tarp kitos paskirties kabelių, vamzdynų, įrengimų.

Ižeminimas

Visos metalinės konstrukcijos, technologiniai elektros įrengimai, technologiniai vamzdynai, ortakiai, el. prietaisai ir įrengimai galintys patekti po įtampa pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti ižeminti, prijungiant prie PE šynos. Ižeminimui naudoti ne mažesnio kaip fazinio laidininko skerspjūvio viengyslius kabelius, su žalios ir geltona spalvos izoliacija (IEC 446 standartas).

Saugos reikalavimai montavimo darbams

Bendrieji reikalavimai

Darbai, atsižvelgiant į darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, atliekami vadovaujantis Saugos taisyklėmis eksploatuojant elektros įrenginius DT 11 02, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (atliekant darbus, kurie neaprašyti Saugos taisyklėse eksploatuojant elektros įrenginius), įmonės (filialo) darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis bei kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais dokumentais.

Vykdyti darbus gali teoriškai ir praktiškai išmokytas elektrotechninis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės).

Darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose neelektrotechninis personalas gali vykdyti tik prižiūrimas elektrotechninio personalo asmens (asmenų). Šiuo atveju prižiūrinčiojo nurodymai dirbantiems apsaugai nuo elektros užtikrinti yra privalomi.

Elektrotechninio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimis arba kita forma įteisintomis abipusėmis prievolėmis.

Užduotis darbams elektros įrenginiuose turi teisę duoti tik EST nustatyta tvarka apibrėžtą kompetenciją turintis elektrotechninio personalo asmenys.

UAB „Pastatų Diagnostika ir Statyba“
Statinio statybos techninė priežiūra
(elektrotechnikos darbai)
Gediminas Butkus

TAIP PASTATYTA

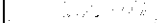
Darbo vadovas
Algirdas Puroklis

Statybų techninės priežiūros vadovas
Romualdas Mažonavičius

Etapas			Lapas	Lapy
TP	Pastato - unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas pastato paskirties pakeitimas	2012-08/22.TP-ER-TS	3	3

3. PAGRINDINIŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	Komutacinė spinta 9U	TS2.1	vnt	1	
2.	Komutacinė panelė	TS2.2	vnt	1	
3.	Lizdas RJ45	TS2.3	vnt	24	
4.	Telekomunikacinis kištukinis lizdas	TS2.4	vnt	12	2xRJ45
5.	Kabelis UTP 4x2x0,5	TS2.5	m	1150	
6.	Varnzdis PVC d22	TS2.6	m	15	
7.	Atjungiamasis plintas su plintų laikikliu	TS2.7	vnt	1	
8.	Tinklo komutatorius	TS2.8	vnt	1	
9.	Bevielio tinklo prieigos taškas	TS2.9	vnt	1	
10.	Žymėjimo ir montažinės medžiagos	TS2.10	Kompi	1	
11.	Montavimo ir testavimo darbai	TS2.11	Kompi	1	
12.					
13.					
14.					
15.					

Atestato Nr.	Verslo bitė UAB "Verslo bitė" Savanorių pr.221-302 Kaunas				Pastato - unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas pastato paskirties pakeitimas				
A499	PV	S.Mikalasuskas		2013	Elektroniai ryšiai Medžiagų žiniaraštis			Laida	
19033	PDV	R. Setkauskas		2013					
Etapas	STATYTOJAS:				BYLOS ŽYMUO			Lapas	Lapų
TP	Šalčininkų rajono savivaldybės administracija				2012-08/22.TP-ER-Mz			1	1

TAIP PASTATYTA



- | | |
|---|--|
|  | - sienos |
|  | - kaminių angos |
|  | 5E kat. kabelio trasa |
|  | kompiuterinis-telef. kištukinis lizdas |
|  | komutacinė spinta |

Cokolinis aukštas

Nr.	Pavadinimas	Plotas (m ²)	Nr.	Pavadinimas	Plotas (m ²)
01	Tamburas	3,01	12	Moterų dušai (personalo)	7,78
02	Koridorius	50,63	13	Vyrų dušai (svečių)	7,58
03	Valgykla	60,63	14	Moterų dušai (svečių)	7,59
04	Virtuvės koridorius	8,53	15	Persinalo patalpa	8,58
05	Virtuvė (plovimo sektorius)	8,99	16	Vyrų WC	9,28
06	Virtuvė (maisto/indų sandėlys)	12,38	17	Neigaliųjų WC	3,37
07	Virtuvė (maisto sektorius)	25,30	18	Moterų WC	8,50
08	Koridorius	5,41	18.1	Sandėlys	9,15
09	Sandėlys	28,80			
10	Katilinė	27,30		Cokolio aukšto plotas	300,41
11	Vyrų dušai (personalo)	7,60		Bendras pastato plotas	809,57

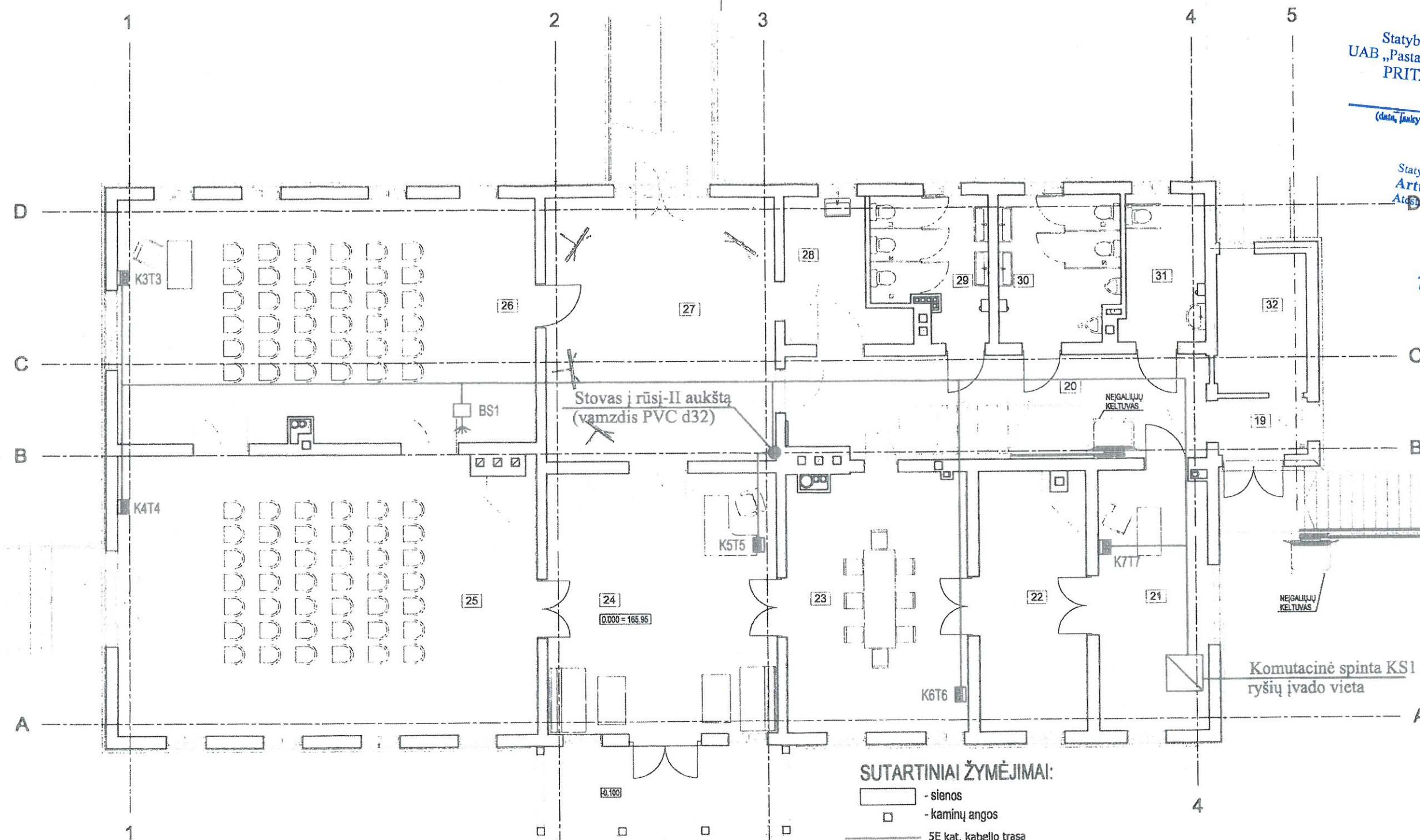
ATESTATO NR.		Projekto uojojas: UAB "Verslo Bitė" Savanorių 221, Kaunas. Įmonės kodas 300531395			Statinio pavadinimas: Pastato - unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas ir pastato paskirties pakeitimas		
A499	PV	S.Mikalauskas		2013 03	Brėžinys: Cokolio aukšto planas / schema Elektroniniai ryšiai	M 1:100	Laidų 0
KPD 1904	Arch.	S.Mikalauskas		2013 03			
	Arch.	M. Butvilas		2013 03			
19033	PDV	R. Setkauskas		2013 03			
ETAPAS TP		Statytojas: Šalčininkų rajono savivaldybės administracija			Projekto nr.: 12-08-22.TP-ER-1		Lapas 1

Statybų techninė priežiūra
UAB „Pastatų diagnostika ir statyba“
PRITARIU STATYTI

(data, įrašymų paskirto asmens parašas)

Statybų techninė priežiūra
Artūras Norkus
Atstato Nr. 3783

TAIP PASTATYTA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

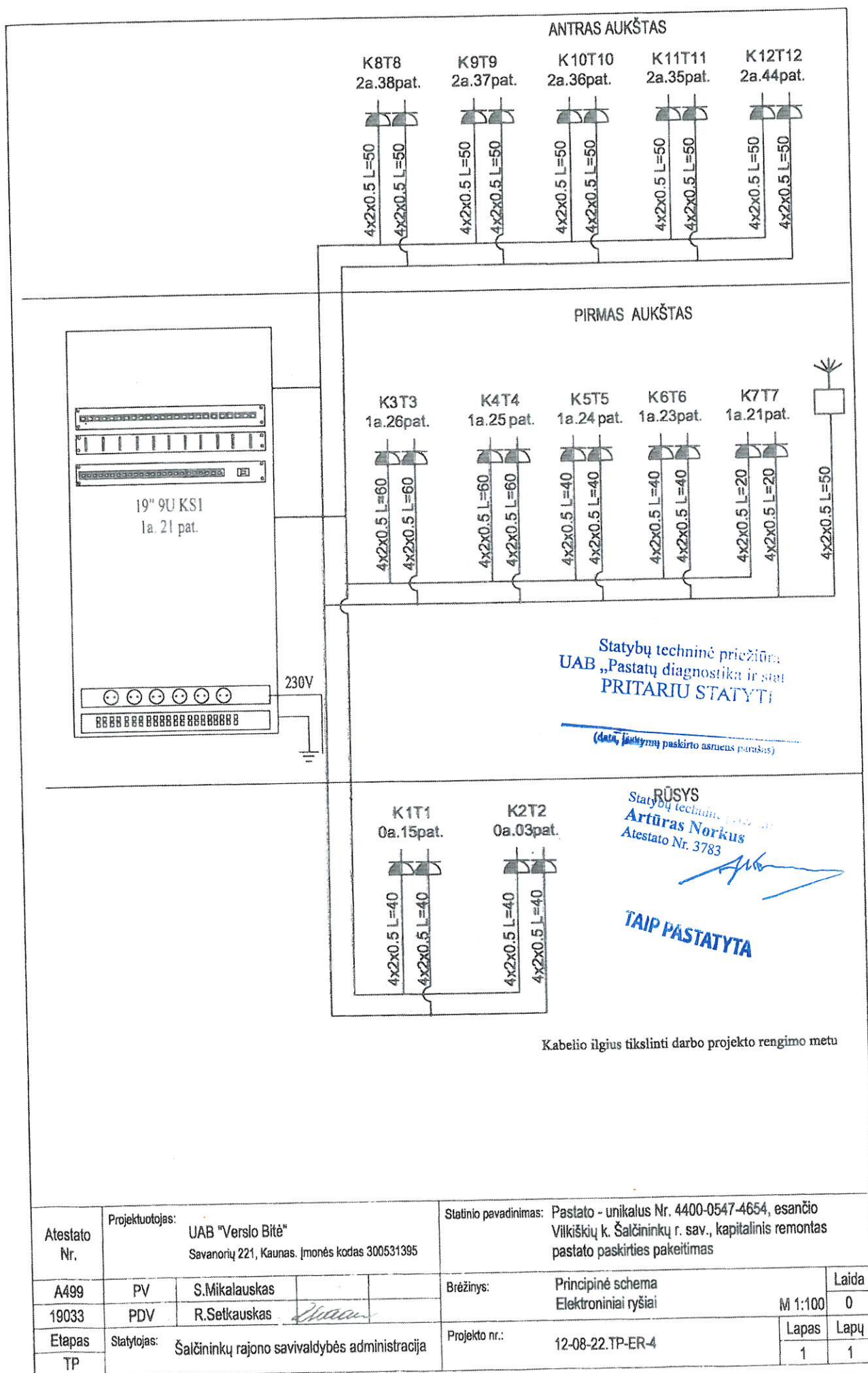
- sienos
- kaminių angos
- SE kat. kabelio trasa
- kompiuterinis-telef. kištukinis lizdas
- komutacinė spinta

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

1 aukštas

Nr.	Pavadinimas	Plotas (m ²)	Nr.	Pavadinimas	Plotas (m ²)
19	Tamburas	3,29	30	Vyrų WC	10,51
20	Koridorius	20,55	31	Neigaliųjų WC	7,36
21	Sekretoriatas	17,60	32	Rūbinė	8,07
22	Direktoriaus kab.	16,35		1 aukšto plotas	340,00
23	Pasitarimų kambarys	29,30		Bendras pastato plotas	809,57
24	Holas	36,36			
25	Salė	71,18			
26	Salė	63,61			
27	Ekspozicijų salė	37,95			
28	Virtuvėlė	8,74			
29	Motelių WC	9,13			

ATESTATO NR.		Projektuotojas: UAB "Verslo Bitė" Savanorių 221, Kaunas. Įmonės kodas 300531395			Statinio pavadinimas: Pastato - unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas ir pastato paskirties pakeitimas		
A499	PV	S.Mikalasius		2013 03	Brėžinys: 1 aukšto planas / schema Elektroniniai ryšiai		
KPD 1904	Arch.	S.Mikalasius		2013 03			
	Arch.	M. Butvilas		2013 03			
19033	PDV	R. Selkauskas		2013 03			
ETAPAS	Statytojas:	Šalčininkų rajono savivaldybės administracija				Projekto nr.:	12-08-22.TP-ER-2
TP							
						Laida	
						M 1:100	0
						Lapas	Lapų
						1	1



Atestato Nr.	Projektuotojas: UAB "Verslo Būtė" Savanorių 221, Kaunas. Įmonės kodas 300531395			Statinio pavadinimas: Pastato - unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas pastato paskirties pakeitimas		
A499	PV	S.Mikalasuskas		Brėžinys:	Principinė schema	Laida
19033	PDV	R.Setkauskas			Elektroniniai ryšiai	M 1:100 0
Etapas	Statytojas:	Šalčininkų rajono savivaldybės administracija			Projekto nr.:	Lapas
TP					12-08-22.TP-ER-4	Lapų
						1 1