

<b>PROJEKTO NR.</b>	<b>326-01-TDP-GSS</b>
<b>OBJEKTO PAVADINIMAS</b>	<b>Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune, patalpų paprastojo remonto projektas</b>
<b>OBJEKTO ADRESAS</b>	<b>A.Juozapavičiaus pr. 72, Kaunas</b>
<b>STATYBOS RŪŠIS</b>	<b>Paprastasis remontas</b>
<b>ETAPAS</b>	<b>Techninis darbo projektas</b>
<b>PROJEKTO DALIS</b>	<b>Priešgaisrinės signalizacijos sistema</b>
<b>UŽSAKOVAS</b>	<b>VĮ KAUNO MIESTO POLIKLINIKA</b>
<b>PROJEKTUOTOJAS</b>	<b>UAB ASD Project; el.p.: info@asdproject.lt; tel.:+</b>

<b>PAREIGOS</b>	<b>ATESTATO NR.</b>	<b>V.PAVARDĖ</b>	<b>PARAŠAS</b>
PROJEKTO VADOVAS	A		
PROJEKTO DALIES VADOVAS	3		

**KAUNAS, 2024**

## TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas
1.		Antraštinis lapas
2.	326-01-TDP-GSS-PSZ	Projekto dalies sudėties žiniaraštis
3.	326-01-TDP-GSS-AR	Aiškinamasis raštas
4.	326-01-TDP-GSS-TS	Techninės specifikacijos
5.	326-01-TDP-GSS-SZ	Sąnaudų žiniaraštis

## PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento numeris	Pavadinimas
1.		Projektavimo užduotis
2.		Atestatai

## BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Pavadinimas
1.	326-01-TDP-GSS-B01	3 aukšto planas
2.	326-01-TDP-GSS-B02	1 aukšto pastato dalies planas
3.	326-01-TDP-GSS-B03	Sistemos struktūrinė schema

0	2024-03	Konkursui ir statybos darbams vykdyti.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	UAB ASDproject Kaunas Neries kr. 16-310. El. p.: <a href="mailto:info@asdproject.lt">info@asdproject.lt</a> , tel.: +37	Statinio projekto pavadinimas: Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune, patalpų paprastojo remonto projektas Projekto dalis: Priešgaisrinės signalizacijos sistema		
A 1	PV	Projekto dalies sudėties žiniaraštis		
3	EPDV			
LT	Statytojas: VĮ KAUNO MIESTO POLIKLINIKA	Projekto numeris: 326-01-TDP-GSS-BD	Lapas 1	Lapų 1

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS

Gaisro signalizacijos dalies supaprastintas statinio projektas paruoštas vadovaujantis užsakovo technine užduotimi ir kitų projekto dalių sprendiniais, naudojamų prietaisų instrukcijomis, šiuo metu galiojančiomis normomis ir taisyklėmis:

Normatyvinių dokumentų sąrašas:

- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-02-07);
- STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2002-10-05);
- STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2002-11-09);
- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-01-12);
- Elektros įrenginių bendrosios taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-10-27).

## PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Poliklinikos pastate šiuo metu yra įrengtos dvi priešgaisrinės signalizacijos sistemos. Sistemos saugo dvi atskiras patalpų grupes. Viena iš sistemų įrengta kelių metų laikotarpyje, kita senesnė, kuri neidentifikuota. Naujesnė GSS sumontuota Inim PREVIDIA 1 kilpos centralė, kuri saugo 1 aukšto registratūros patalpas. Ši centralė nėra plečiama, tačiau kilpoje yra laisvas adresų kiekis. Šiuo metu į kilpą prijungta 23 davikliai (remiantis projektu 326-TP-GSS). Pagal gamintojo pateiktus duomenis, prie šios centralės galima prijungti iki 240 skirtingų daviklių.

Rekonstruojamose 1 aukšto patalpose ir trečiame aukšte šiuo metu priešgaisrinės signalizacijos sistemos nėra, arba ji pasenusi ir neatitinka šiai dienai galiojantiems reikalavimams.

1 aukšto patalpų priešgaisrinei apsaugai numatoma įrengti priešgaisrinius dūmų jutiklius, pavojaus mygtukus ir vidines sirenas. Naujai projektuojami davikliai prijungiami prie esamos priešgaisrinės kilpos. Rangovas prieš vykdant darbus turi patikrinti esamos priešgaisrinės kilpos naudojamų daviklių protokolus ir prijungimo vietą.

3 aukšto patalpų apsaugai numatoma įrengti nauja priešgaisrinė centralė, kuri montuojama serverinės patalpoje. Naujai projektuojama centralė jungiama į vieną pastato GSS tinklą. Šiam sujungimui nuo serverinės patalpoje montuojamos GSS centralės iki pirmame aukšte 104 patalpoje įrengtos esamos centralės klojami 2 kabeliai STP 4x2x0,5. Centralės sujungiamos į esamos centralės palaikomą HORNET+ tinklą. Šiame tinkle sujungtos centralės veikia kaip viena visuma.

Projektuojama gaisrinė centralė su autonominiu maitinimo šaltiniu užtikrinant gaisrinės signalizacijos sistemos darbą dingus 230V įtampai. Centralės maitinimas 230V prijungiamas per atskirą automatinį jungiklį. Centralė įžeminama.

Centralės pagrindinės funkcijos:

0	2024-03	Konkursui ir statybos darbams vykdyti.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB ASDproject Kaunas Neries kr. 16-310. El. p.: <a href="mailto:info@asdproject.lt">info@asdproject.lt</a> , tel.: +370	Statinio projekto pavadinimas: Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune, patalpų paprastojo remonto projektas Projekto dalis: Priešgaisrinės signalizacijos sistema			
A	PV			Aiškinamasis raštas	
3	EPDV				
LT	Statytojas: VĮ KAUNO MIESTO POLIKLINIKA	Projekto numeris: 326-01-TDP-GSS-AR		Lapas 1	Lapų 2

Automatiškai formuoti ir perduoti signalus apie gaisrą, gedimą apsaugos darbuotojams, taip pat perduoti gaisrinės signalizacijos suveikimo signalą į reaguojančios tarnybos centrinį pultą.

Analizuoti patalpų bei saugomų objektų būseną gaisro atžvilgiu 24 val. per parą. Vertinti gaisro galimybę ir skelbti gaisro pavojų;

Perspėti apie gaisro pavojų pastatuose esančius žmones.

Elektriškai maitinti prijungtus daviklius.

Priimti signalus iš prijungtų daviklių ir nustatyti ar šie signalai atitinka gaisro pavojaus sąlygas;

Nurodyti pavojaus kilimo vietą;

Patalpos saugomos dūmų davikliais panaudojant dvi gaisro signalizacijos sistemos kilpas. Prie išėjimų ir kitus aukštus numatyti rankiniai pavojaus mygtukai. Mygtukas numatomas raudonos spalvos, montuojamas apie 1,5 m aukštyje, ant jo turi būti lengvai įskaitomas užrašas „GAISRO METU SPAUSTI ČIA“. Žmonėms įspėti apie gaisro pavojų patalpose numatomos vidinės sirenos. Sirenos turi būti išdėstytos taip, kad būtų aiškiai girdimos visose remontuojamose patalpose.

Pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 5 priedą įspėjimo apie gaisrą ir evakuaciją sistema yra 3 tipo. Šio tipo sistema užtikrina garsinį žmonių informavimą pastate sirenomis.

Visi gaisro aptikimo davikliai, signalizatoriai ir rankiniai pavojaus mygtukai turi atitikti EN 54 standarto reikalavimus ir būti apbruoti Priešgaisrinės apsaugos departamento prie LR VRM gaisrinių tyrimų centru.

Gaisrinės signalizacijos tinklas tiesiamas instaliaciniais ekranuotais variniais kabeliais su PVC izoliacija.

Kabelių kirtimose su sienomis vietose angos turi būti užsandarinamos specialia priešgaisrinės normos tenkinančia medžiaga.

Visus gaisro signalizacijos sistemos montavimo, derinimo, pridavimo eksploatacijai darbus atlikti vadovaujantis esamais reikalavimais, įstatymais bei normomis.

### **PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMA**

Rekonstruojamoje pastato dalyje montuojami priešgaisrinės signalizacijos sirenos, kurios automatiškai įsijungia suveikus priešgaisriniais davikliams arba paspaudus pavojaus mygtuką.

Projekto elektrotechnikos dalyje numatyti evakuaciniai ženklai su akumuliatorių baterijomis. Kurie žymi evakuacijos kelius.

Rekonstruojamoje pastato dalyje numatyta gaisro ir evakuacijos ženklų sistema atitinka 3 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos keliamus reikalavimus.

### **PROJEKTO DALIES TECHNINIAI RODIKLIAI**

Saugomas plotas	1600 m <sup>2</sup> (tik remontuojamos patalpos)
-----------------	--

326-01-TDP-GSS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

# TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## 1. Bendrieji reikalavimai

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai.

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.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

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.

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Gaisro signalizacijos tinklo instaliacijos montavimo darbus atlikti vadovaujantis „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimais. Prietaisus ir signalizatorius montuoti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais

## 2. Techniniai reikalavimai įrenginiams ir gaminiams

### 3.1. Priešgaisrinė centralė

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Tipas	Adresinė sistema
2.	Adresinių kilpų kiekis	2 adresinės kilpos
3.	Papildomi reikalavimai	multiprocesorinė struktūra; Palaiko HORNET+ tinklą; galimybė sujungti iki 48 centralių; 2-laidis ar 4-laidis kilpos ryšys; kilpoje iki 240 adresų; saviužsirašymas (kilpos prietaisams); saviadresavimas (kilpos prietaisams); 24 V maitinimo išėjimas išoriniams prietaisams; priekinės panelės lipdukas lietuvių kalba; tenkina EN54 standartą; metalinė dėžė; maitinimo šaltinis 230Vac ± 10%; vieta dviems 17Ah, 12V akumuliatoriams;

0	2024-03	Konkursui ir statybos darbams vykdyti.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB ASDproject Kaunas Neries kr. 16-310. El. p.: <a href="mailto:info@asdproject.lt">info@asdproject.lt</a> , tel.: +370		Statinio projekto pavadinimas: Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune, patalpų paprastojo remonto projektas Projekto dalis: Priešgaisrinės signalizacijos sistema		
A	PV		Techninės specifikacijos		
3	EPDV				
LT	Statytojas: VĮ KAUNO MIESTO POLIKLINIKA		Projekto numeris: 326-01-TDP-GSS-TS	Lapas 1	Lapų 4

### 3.2. Akumuliatorius

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Įtampa	12V
2.	Talpa	17Ah
3.	Papildomi reikalavimai	Hermetiškas; Neaptarnaujamas; Daugiau kaip 1000 įkrovimo/iškrovimo ciklų

### 3.3. Optinis dūmų jutiklis

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Daviklio tipas	Adresinis
2.	Maitinimo įtampa	19-30 Vdc
3.	Maitinimo srovė budėjimo režime	200 $\mu$ A;
4.	Maitinimo srovė aliarmo režime	10 mA prie 27,6V
5.	Išėjimo kontakto srovė	Maks. 14 mA
6.	Darbinė temperatūra	-5°C + 40°C;
7.	Darbinės aplinkos drėgnumas	95% be kondensato;
8.		Su vidiniu izoliatoriumi;
9.	Korpuso spalva	Juoda

### 3.4. Gaisro pavojaus mygtukas

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Daviklio tipas	Adresinis
2.	Papildomi reikalavimai	Plastikinis stiklelis; Atstatomas rakteliu.

### 3.5. Vidinė sirena

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Tipas	Adresinis
2.	Maitinimo įtampa	9- 60 V DC
3.	Maitinimo srovė	4-41 mA (priklauso nuo tono);
4.	Papildomi reikalavimai	Sirena su blykste; Garso išėjimas 106 dB/m; 32 skirtingi programuojami tonai.

### 3.6. Priešgaisriniai kabeliai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Gyslos diametras	1 mm <sup>2</sup>
2.	Gyslų kiekis	2 vnt.
3.	Kabelio atsparumas ugniai	EI 60
4.	Atitikimas standartams	Atitinkantis LST EN-54 normatyvus;
5.	Kabelio spalva	Raudona (Matomose vietose kabelis turi būti dažomas juodai)

### 3.7. Nuotolinis gaisro jutiklio indikatorius

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Paskirtis	Skirtas atkartoti gaisro jutiklio indikaciją

326-01-TDP-GSS-TS

Lapas	Lapų	Laida
2	4	0

		esant gaisrui;
2.	Maitinimas	nuo 5 iki 30V DC;
3.	Naudojama srovė	40mA, esant 24V DC;
4.	Apsaugos laipsnis	IP40;
5.	Korpuso spalva	Juoda

### 3. Techniniai reikalavimai montavimo darbams

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais 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.

Signaliniai kabeliai:

Signaliniai kabeliai išvedžiojami paslėptu būdu;

Signalinio spindulio kabeliai klojami horizontaliai sienose 10-15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai iki detektorių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros maitinimo laidų sumontavimą. Pagrindinis reikalavimas – signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 50 cm. Jei yra neišvengiamas lygiagretus paklojimas mažesniu atstumu (iki 15 cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5 m. Šis atstumas gali būti didesnis (iki 3 m), bet tada signaliniai kabeliai turi būti ekranuoti;

Elektros laidus, kabelius, kurių įtampa ne didesnė kaip 60V ir virš 60V, tiesi viename vamzdyje, latake, uždarame statybinės konstrukcijos kanale ir kitokiu būdu draudžiama. Minėtas linijas tiesi kartu (viename latake, kanale ir pan.) Leidžiama tik jas atskyrus 0,25 val. Atsparumo ugniai ištisinėmis nedegiomis pertvaromis;

Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampų;

Signalinius kabelius kanalais galima tiesi kartu su silpnų srovių kabeliais, tokiais kaip telefonų bei kompiuteriniai tinklai;

Draudžiama naujose statybose signalinį kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančiosios sienos ir perdengimo plokštės;

Visi signaliniai kabeliai atvedami nuo detektorių arba jų grupių į centralės montavimo vietą, pagal projektuotojo nurodytą principinę jungimo schemą.

Montavimo darbai atliekami laikantis Lietuvos Respublikoje galiojančių tipinių darbų saugos ir elektros saugos taisyklių.

Maitinimo kabeliai:

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EIT taisyklėse;

Rekomenduojama maitinimo kabelius centrinei ir maitinimo šaltiniams jungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo – išjungimo automatą;

Centralės korpuso įžeminimui naudojamas 4 mm skersmens varinis viengyslis laidas, kurio vienas galas prijungiamas prie elektros įvado spintos įžeminimo gnybto.

Garsinio signalizavimo priemonių montavimas (lauko sirenos, vidaus sirenos, optiniai-garsiniai, optiniai signalizatoriai):

Lauko sirena montuojama ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 2,75 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės;

Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis hermetinėmis medžiagomis. Jeigu nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu;

Vidiniai signalizatoriai – sirenos, optiniai signalizatoriai ir kiti montuojami projektuotojo nurodytose patalpose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi reikalingiems asmenims ar apsaugos darbuotojams.

Jungiamųjų elementų montavimas:

326-01-TDP-GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

Signaliniai laidai jungiami į centralės jungiamuosius gnybtus, jungiamųjų paskirstymo dėžučių gnybtus. Prieš jungiant nuo gyslos nuvalomas izoliacijos sluoksnis tiek, kiek reikia laido įvedimui į gnybto vidų. Išorėje neizoliuotos laido dalies ilgis turi būti ne didesnis už 2-3 mm, kad nebūtų trumpinimo pavojaus su kitomis signalinėmis gyslomis. Signalinės gyslos tarpusavyje sujungiamos jungiamuosiuose gnybtuose arba sulituojuant ir izoliuojant sulitavimo vieta;

Bendri reikalavimai montuojamiems prietaisams ir detalėms:

Signalizacinių sistemų detalės tvirtinamos gerai prieinamose vietose taip, kad būtų galima patogiai atlikti patikrinimo ir išbandymo darbus, o taip pat netrukdytų normaliam žmonių judėjimui patalpose;

Detalės ir prietaisai turi būti patikimai pritvirtinti parenkant tvirtinimo elementus pagal detalės ar prietaiso svorį, gabaritus, sienos ar kitos tvirtinimo vietos tipą ir medžiagą;

Visos montuojamos signalizacinių sistemų detalės ir prietaisai turi būti geros kokybės, nepažeistu korpusu, turi atitikti tiekimo metu galiojančias priimtas sertifikavimo ar atestavimo normas;

Tvirtinimo detalės ir montavimas turi būti atliktas taip, kad aplinkos sąlygų pasikeitimas, veikiantis detales, nepadarytų įtakos jų normaliam darbui;

Visos tvirtinimo detalių metalinės konstrukcijos turi būti padengtos nuo korozijos apsaugančiu sluoksniu.

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Gaisro signalizacijos tinklo instaliacijos montavimo darbus atlikti vadovaujantis „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimais. Prietaisus ir signalizatorius montuoti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais.

326-01-TDP-GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0



<b>Eil. Nr.</b>	<b>Medžiagos, įrenginiai .</b>	<b>Techninė charakteristika</b>	<b>Mato vnt.</b>	<b>Kiekis</b>	<b>Tech. reikalavimų sąrašą Nr.</b>	<b>Papildomi duomenys</b>
1.8	Nuotolinis gaisro jutiklio indikatorius		vnt.	74	2.7	
1.9	Papildomos tvirtinimo/montavimo medžiagos		kompl.	1	-	

#### DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Medžiagos, įrenginiai .</b>	<b>Mato vnt.</b>	<b>Kiekis</b>	<b>Papildomi duomenys</b>
1.1	Priešgaisrinės centralės montavimas	kompl.	1	
1.2	Optinio dūmų jutiklio montavimas	vnt.	148	
1.3	Gaisro pavojaus mygtuko montavimas	vnt.	9	
1.4	Vidinės sirenos montavimas	vnt.	6	
1.5	Priešgaisrinių kabelių montavimas ant konstrukcijų	m	1100	
1.6	Ryšių kabelių montavimas ant konstrukcijų	m	180	
1.7	Nuotolinio gaisro jutiklio indikatoriaus montavimas	vnt.	74	
1.8	Sistemos paleidimas, derinimas	kompl.	1	

326-01-TDP-GSS-SZ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0





