

# VI „LIETUVOS PAMINKLAI“



Įm. kodas 110051791,  
Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius, tel. (8-5) 272 40 95. Faksas (8-5) 272 40 54

Aplinkos ministerija  
Kvalifikacijos atestatas Nr. 1690, išduotas 2011-01-21

<b>PROJEKTO PAVADINIMAS</b>	<b>ŠVĖKŠNOS SINAGOGOS (u.k. 30620) LIEPŲ A. 12, ŠVĖKŠNOS MSTL., KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS PROJEKTAS</b>
<b>ADRESAS</b>	<b>ŠILUTĖS R. SAV., ŠVĖKŠNOS mstl. (Švėkšnos sen.) LIEPŲ a. 12</b>
<b>STATYTOJAS</b>	<b>ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</b> Dariaus ir Girėno g. 1, LT-99133 Šilutės m., Šilutės m. sav., tel. (8-441) 79201 el.p. administracija@takas.lt
<b>STATYBOS RŪŠIS</b>	<b>KAPITALINIS REMONTAS</b>
<b>STATINIO PASKIRTIS</b>	<b>RELIGINĖ (8.15)</b>
<b>STATINIO KATEGORIJA</b>	<b>YPATINGAS, KVR u.k. 30620</b>
<b>PROJEKTO ETAPAS</b>	<b>TECHNINIS PROJEKTAS</b>
<b>PROJEKTO DALIS</b>	<b>ELEKTRONINIAI RYŠIAI</b>
<b>BYLA</b>	<b>LP-350 (S-2016)-TP-ER</b>

Direktoriaus pavaduotojas  
pavaduojantis direktorių

Projekto vadovas

2016 m.

**PROJEKTO BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil Nr	FORMATAS	PAVADINIMAS	LAPŲ SK.	PASTABOS
1	A4	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	2	
2	A4	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	2	
3	A4	MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS	1	
4	A4	PRINCIPINĖ SCHEMA	1	
5	A3	PIRMO AUKŠTO PLANAS M1:100	1	
6	A3	ANTRO AUKŠTO PLANAS M1:100	1	

Atestato Nr.	VI "Lietuvos paminklai"	ŠVĖKŠNOS SINAGOGA Šilutės r. sav., Švėkšnos mstl., (Švėkšnos sen.) Unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 30620 Objekto unikalus Nr. 8893-2005-0016		
		ŠVĖKŠNOS SINAGOGA (u. k. 30620) Liepų A.12, Švėkšnos mstl., KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS PROJEKTAS		
		Dalis: ELEKTRONINIAI RYŠIAI PROJEKTO BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS		Laida 0
Etapas	Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA, Dariaus ir Girėno g.1, Šilutės m.	Brėžinio žymuo: LP-350-(S-2016)-TP-ER	Lapas	Lapų
TP			1	1

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### 1. BENDRIEJI NURODYMAI

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, paskirtis - sudaryti galimybę teikti telekomunikacines paslaugas projektuojamame objekte.

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas Užsakovo.

### 2. BENDRI REIKALAVIMAI MEDŽIAGOM, APARATAMS IR KITIEMS GAMINIAMS

Galima naudoti tik Lietuvos respublikoje sertifikuotas medžiagas, aparatus ir kitus gaminius, turinčius tai patvirtinančius atitikties sertifikatus, bei į Lietuvos matavimo prietaisų registrą įrašytus matavimo prietaisus. Be to, visos medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti nacionalinių standartų LST bei tarptautinių standartų IEC ir EN reikalavimus.

Visi gaminiai ir medžiagos, skirti eksploatacijai normaliomis sąlygomis, privalo tenkinti šiuos standartų IEC947 - 1 (EN 60947 - 1) reikalavimus:

Aplinkos temperatūra	-5°C...+35°C
Maksimali trumpalaikė temperatūra	+40°C
Įrengimo aukštis	2000m
Santykinė drėgmė * (+40°C)	<50%
Santykinė drėgmė* (+20°C)	<90%
Aplinkos užterštumo laipsnis	2
Magnetinio lauko stipris	<5xŽMLS**
Aplinkos slėgis	650...850mmHg stulp.

Elektros įrenginių ir aparatų apsaugos indeksai IP (IEC 529/EN 60529), bei atsparumas mechaninei smūginei apkrovai IK (IEC 102/EN 50102), taip pat jų atsparumas korozijai turi atitikti aplinkos sąlygas bei normų reikalavimus. Elektros įrenginių aparatų bei laidininkų izoliacijos klasė turi atitikti elektros tinklo įtampą bei aplinkos sąlygas. Gaminiai su dviguba izoliacija turi tenkinti

Atestato Nr.	VI "Lietuvos naminklai"	ŠVĖKŠNOS SINAGOGA Šilutės r. sav., Švėkšnos mstl., (Švėkšnos sen.) Unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 30620 Objekto unikalus Nr. 8893-2005-0016		
		ŠVĖKŠNOS SINAGOGA (u. k. 30620) Liepų A.12, Švėkšnos mstl., KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS PROJEKTAS		
		Dalis: ELEKTRONINIAI RYŠIAI TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Laida	0
Etapas	Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA, Dariaus ir Girėno g.1, Šilutės m.	Brėžinio žymuo: LP-350-(S-2016)-TP-ER	Lapas	Lapų
TP			1	2

standarto IEC 536 reikalavimus. Sujungimo gnybtai turi atitikti standartų IEC 998/EN 60998, o atšakų dėžutės - standarto IEC 670 reikalavimus. Laidininkų tiesimui skirti plastikiniai vamzdžiai privalo atitikti standarto EN 50086 reikalavimus.

Gaminiai iš sintetinių medžiagų privalo tenkinti standarto IEC695 keliamus reikalavimus liepsnos plitimui. Liepsna turi savaime gesti esant temperatūrai:

Instaliacijos komponentus įrengiant nedegiose sienose ar ant jų	550°C,
Instaliacijos komponentus įrengiant pastato išorėje	650°C,
Instaliacijos komponentus įrengiant karkasinėse pertvarose	850°C,
Instaliacijos komponentus įrengiant gaisringose ar sprogiose patalpose (zonose)	960°C.
Gaminiai turi būti sandėliuojami esant temperatūrai	-250C. +60°C.

**3.1 Maršrutizatorius.** 4G/3G. SIM kortelė. Iki 150 Mbps duomenų gavimas, iki 50 Mbps duomenų siuntimas.

**3.2 Televizijos lizdas.** Potinkinė, vienguba TV bangų lizdas. Dažnio diapazonas 5-862 MHz.

**3.3 TV signalo stiprintuvas.** Keturių išėjimų, dažnių juosta 40-862MHz.

**3.4 Daliklis.** Keturių atšakų daliklis. 5-1000 MHz.

**3.5 TV kabelis.** Daugiagyslis ekranuotas varinis koaksialinis TV kabelis RG6.

**3.6 Kabelis.** Koaksialinis lauko kabelis varinis 50 om LTE antenai.

**3.7 TV antena.** DVB-T lauko antena su tvirtinimu, 21-69 kanalams.

**3.8 LTE antena.** 3G, 4G, GSM, Wi-Fi adapteris su kryptine antena.

**3.9 PVC vamzdžiai.** PVC instaliacinis vamzdis. Skirtas papildomai laidų ir kabelių mechaninei apsaugai klojant sienose ir pertvarose. Medžiaga - sunkiai degi plastmasė – polivinilchloridas. Atsparumas - daugiau nei 350N 5 cm ilgiui esant +20°C. Darbinė temperatūra -5 °C...+60°C.

Lankstus vamzdis. Skirtas kabelių ir laidų paklojimui ir apsaugai. Elektros vidaus tinkluose turi būti naudojami gofruoti, iš neplastikuoto polivinilchlorido, sustiprinti, lankstūs instaliaciniai vamzdžiai skirti montuoti po tinku, virš tinko ir į betoną.

Atestato Nr.	VI "Lietuvos namifiklai"	ŠVEKŠNOS SINAGOGA Šilutės r. sav., Švekšnos mstl. (Švekšnos sen.) Unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 30620 Objekto unikalus Nr. 8893-2005-0016		
		ŠVEKŠNOS SINAGOGA (u. k. 30620) Liepų A 12, Švekšnos mstl., KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS PROJEKTAS		
		Dalis:	ELEKTRONINIAI RYŠIAI TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Laida 0
Etapas	Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA, Dariaus ir Girėno g. 1, Šilutės m.	Brėžinio žymuo:	LP-350-(S-2016)-TP-ER	Lapas 2
TP				Lapų 2

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Šioje projekto dalyje pateikta administracinių patalpų kompiuteriniai inžineriniai tinklai, kurie projektuojami remiantis:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymu;
2. Statybos techniniu reglamentu STR 1.05.06:2010 "Statinio projektavimas" ;
3. Statybos techniniu reglamentu STR 1.01.09:2003 "Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį";
4. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. Patvirtinta Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338.
5. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus įsakymu 2012 m. lapkričio 1 d. pakeistos Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės.
6. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymas Nr. 1-22.
7. LR Nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymas (Žin.,2004, Nr.153-5571).
8. Paveldo tvarkybos reglamentas PTR 3.06.01:2007 "Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės LR kultūros ministro 2007-06-04 įs. Nr. IV-329.
9. Paveldo tvarkybos reglamentas PTR 3.06.01:2005 "Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų projekto ar tvarkomųjų paveldosaugos (specialios) ekspertizės atlikimo taisyklės (Žin.,2005, Nr.57-1967).

### Bendri nurodymai

Projekto tikslas:

-sudaryti galimybę teikti telekomunikacines paslaugas projektuojamame objekte.

Objekte numatomas maršrutizatorius.

Montavimo darbus atlikti pagal EIT taisyklių reikalavimus.

Televizijos tinklas iki kištukinių lizdų numatytas daugiagysliais ekranuotais variniais koaksialiniais TV kabeliais. Televizijos kabelio atsišakojimams numatomi dalikliai. Projektu numatoma įrengti pastato vidaus televizijos tinklą, paliekant galimybę perspektyvoje įsivesti kabelinę televiziją.

Atestato Nr.	VI "Lietuvos namai" tinklai"	ŠVĖKŠNOS SINAGOGA Šilutės r. sav., Švėkšnos mstl., (Švėkšnos sen.) Unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 30620 Objekto unikalus Nr. 8893-2005-0016		
		ŠVĖKŠNOS SINAGOGA (u. k. 30620) Liepų A.12, Švėkšnos mstl., KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS PROJEKTAS		
		Dalis:	ELEKTRONINIAI RYŠIAI AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida 0
Etapas	Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA, Dariaus ir Girėno g.1, Šilutės m.	Brėžinio žymuo:	LP-350-(S-2016)-TP-ER	Lapas 1
TP				Lapų 2

Montuojant kabelius, draudžiama daugiau kaip dvejose vietose juos lenkti 90° kampu. Draudžiama traukti kabelį per vamzdelius, inžinerines ertmes ir konstrukcijas ilgesnėmis kaip 30 m atkarpomis. Laisvo kabelio išlinkimas negali būt didesnis kaip 4,5 m. Maksimalus leistinas kabelio sulenkimas – iki 15 cm tarp kilpos galų.

Atlikus instaliavimo darbus, ryšio linijos turi būti testuojamos.

Projekto sprendinių įgyvendinimui nėra reikalingi žemės judinimo darbai.

Sprendinių įgyvendinimui turi būti atlikta paveldo sauginė ekspertizė.

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.

Elektroninių ryšių sistemos įrengimų įžeminimą atlikti vadovaujantis sistemos gamintojų reikalavimais bei Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis.

### PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ TECHNINIAI RODIKLIAI

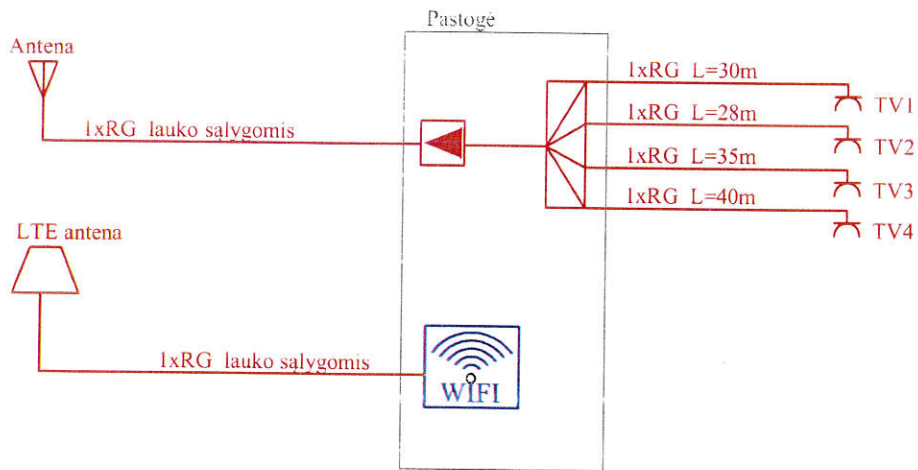
Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
Maršrutizatorius	vnt.	1	
Televizijos prijungimo vietos	vnt.	4	

Atestato Nr.	VI "I.ietuvos naminklai"	ŠVĖKŠNOS SINAGOGA Šilutės r. sav., Švėkšnos mstl., (Švėkšnos sen.) Unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 30620 Objekto unikalus Nr. 8893-2005-0016			
		ŠVĖKŠNOS SINAGOGA (u. k. 30620) Liepų A.12, Švėkšnos mstl., KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS PROJEKTAS			
		Dalis:	<b>ELEKTRONINIAI RYŠIAI</b> AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida	0
Etapas	Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA, Dariaus ir Girėno g.1, Šilutės m.	Brėžinio žymuo:	LP-350-(S-2016)-TP-ER	Lapas	Lapų
TP				2	2

## SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS


PAVADINIMAS	NUORODA	MATAVIMO VNT.	KIEKIS
<b>ĮRENGINIAI IR MEDŽIAGOS</b>			
Maršrutizatorius	T.sp. p. 3.1	vnt.	1
Instaliacinis lovelis 11x15	T.sp. p.	m	40
Dėžutės	T.sp. p.	vnt.	4
Televizijos lizdas	T.sp. p. 3.2	vnt.	4
TV signalo stiprintuvas	T.sp. p. 3.3	vnt.	1
Daliklis	T.sp. p. 3.4	vnt.	1
TV kabelis	T.sp. p. 3.5	vnt.	120
Kabelis	T.sp. p. 3.6	vnt.	20
TV antena	T.sp. p. 3.7	vnt.	1
LTE antena	T.sp. p. 3.8	vnt.	1
PVC vamzdis d25	T.sp. p. 3.9	m	30
PVC vamzdis d32	T.sp. p. 3.9	m	15
Kitos papildomos medžiagos	T.sp. p.	vnt.	1
<b>DARBŲ ŽINIARAŠTIS</b>			
Maršrutizatoriaus instaliavimas		vnt.	1
Instaliacinio lovelio klojimas		m	40
Dėžučių montavimas		vnt.	4
Televizijos lizdų montavimas		vnt.	4
TV signalo stiprintuvo montavimas		vnt.	1
Daliklio instaliavimas		vnt.	1
TV kabelio klojimas		vnt.	120
LTE antenos kabelio klojimas		vnt.	20
TV antenos instaliavimas		vnt.	1
LTE antenos instaliavimas		vnt.	1
PVC vamzdžio klojimas		m	30
Derinimo darbai		kpl.	1
Kiti instaliavimo, montavimo darbai		kpl.	1

Atestato Nr.	<b>VI "Tietuvos naminklai"</b>	ŠVEKŠNOS SINAGOGA Šilutės r. sav., Šveškšnos mstl., (Šveškšnos sen.) Unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 30620 Objekto unikalus Nr. 8893-2005-0016		
		<b>ŠVEKŠNOS SINAGOGA</b> (u. k. 30620) Liejų A 12, Šveškšnos mstl., <b>KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS PROJEKTAS</b>		
		<b>Dalis: ELEKTRONINIAI RYŠIAI SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS</b>		Laida 0
Etapas	Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA, Danaus ir Girėno g. 1, Šilutės m.	Brėžinio žymuo: LP-350-(S-2016)-TP-ER	Lapas	Lapų
TP			1	1



ŽYMĖJIMAS:

- ★ Televizijos lizdas
- ◀ Daugiapazonis stiprintuvas
- ▣ Daliklis

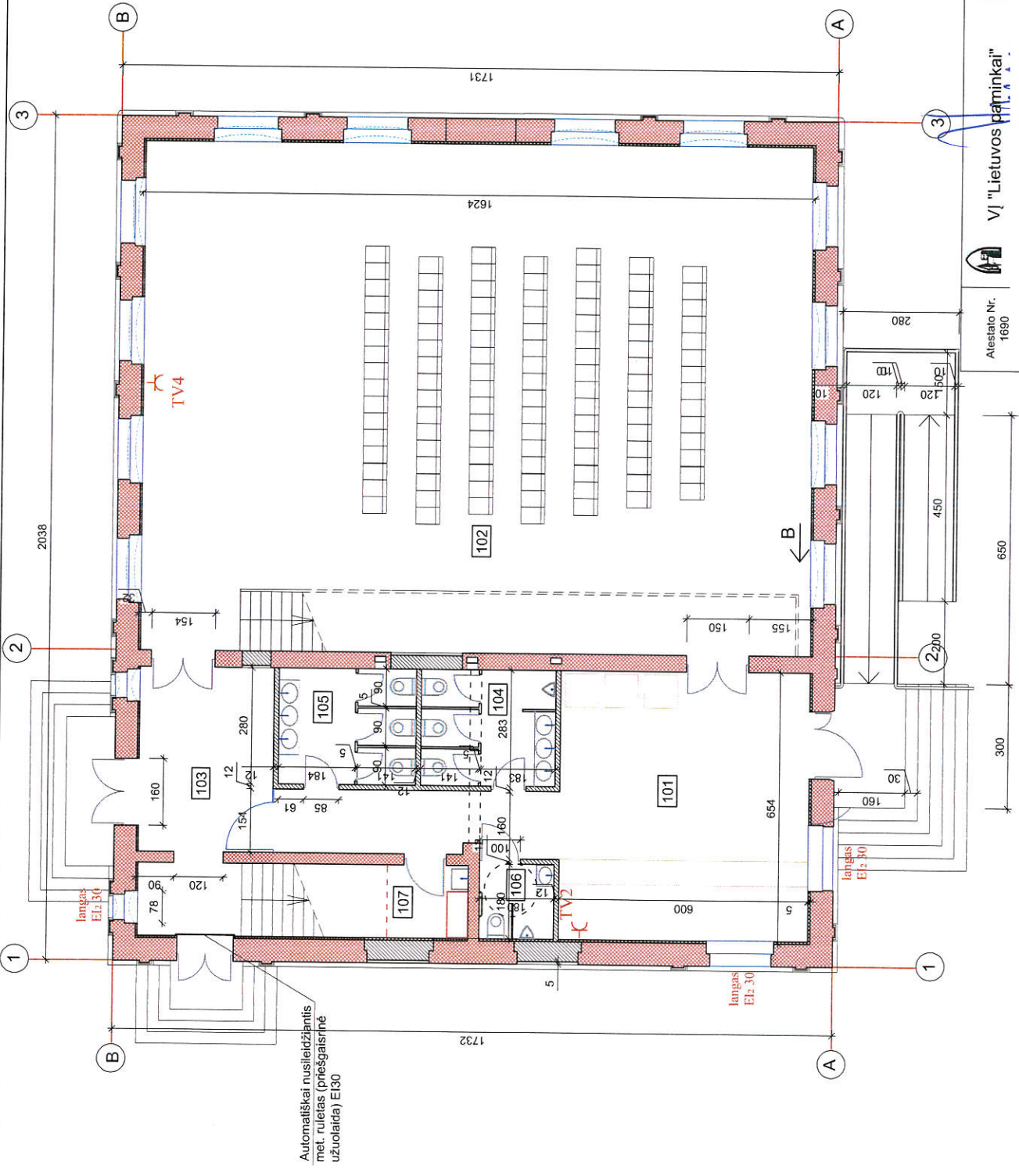
Atestato Nr. 1690	 VĮ "Lietuvos paminkai"	ŠVĖKŠNOS SINAGOGA Šilutės r. sav., Švėkšnos mstl. (Švėkšnos sen.) Unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 30620 Objekto unikalus Nr. 8893-2005-0016	
		ŠVĖKŠNOS SINAGOGOS (u. k. 30620) LIEPŲ A. 12, ŠVĖKŠNOS MSTL., KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS PROJEKTAS	
		ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS)	
		PRINCIPINĖ SCHEMA	
ETAPAS	Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Dariaus ir Girėno g.1, Šilutės m.	LP-350 (S-2016) - TP - ER	LAIDA
TP			LAPAS
			0
		1	1

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

PAT. NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS M2
101	FOJE	49.4
102	SALĖ	198.30
103	LAIPTINĖ	18.81
104	VYRŲ SANMAZGAS	9.30
105	MOTERŲ SANMAZGAS	9.30
106	SANMAZGAS NEJGALESIEMS	3.24
107	TECHNINĖ PATALPA	5.30
	VIŠO	283.65

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

-  UŽMŪRIAMOS ANGOS
-  MŪRIAMOS NAUJOS PERTVAROS
-  SIENŲ APSILTINIMAS IQ - THERM 50 PLOKŠTĖMIS PAGAL REMMERS TECHNOLOGIJAS ARBA ANALOGIŠKAS JOMS



Automatiškai nusileidžiantis met. ruletas (priešgaisrinė užuolaida) E130

VĮ "Lietuvos paminkai"

Atestato Nr. 1690



ŠVEKŠNOS SINAGOGA, Šilutės r. sav. Šveikšnos msl. (Šveikšnos sen.)  
 Unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 30620  
 Objekto unikalus Nr. 8893-2005-0016

ŠVEKŠNOS SINAGOGOS (u. k. 30620) LIEPŲ A. 12. ŠVEKŠNOS MSTL.,  
 KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS PROJEKTAS

ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS) LAIDA  
 PIRMO AUKŠTO PLANAS M1:100  
 LP-350 (S-2016) - TP - ER

ETAPAS	Statytojas:
TP	ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Dariusis ir Giedrė o. l. Šilutės m.

LAPAS	LAIDA
1	0
1	1

