

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Bendrieji duomenys

Projektuojamas objekto „LIETUVOS MOKSLŲ AKADEMIJOS VRUBLEVSKIŲ BIBLIOTEKA VILNIUJE, ŽYGIMANTŲ G. 1“ priešdūminis vėdinimas. Projekto sprendimai priimti, įvertinus: architektūrinę statybinę dalį, pastato konfigūraciją, statybinės konstrukcijas, konstrukcijų medžiagas, klimatinis ir kitus aplinkos veiksnius. Priešdūminio vėdinimo projektas parengtas pagal „Poliprojekto“ pateiktą užduotį priešdūminiam vėdinimui projektuoti.

Normatyvinių dokumentų sąrašas

1.	RSN156-94	Statybinė klimatologija
2.	STR1.05.06:2010	Statinio projektavimas
3.	STR 2.01.01 (3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
4.	STR 2.01.01 (5):2008	Esminis statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo
5.	STR 2.01.01 (6):2008	Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas
6.	STR 2.01.01 (3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
7.	STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties pastatai
8.	STR 2.09.02:2005	Šildymas, vėdinimas, oro kondicionavimas
9.	PAGD prie VRM dir. 2011 m. vasario 22 d. įsak. Nr.1-64	Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės
10.	PAGD prie VRM dir. 2010 m. gruodžio 7 d. įsak. Nr. 1-338	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
11.		Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (žin., Nr. 99-5167)
12.		Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“ (žin., 2011, Nr. 8-378)

Visos šiame dokumente įvardintos nuorodos į Europos standartus, normas, statybos praktiką, objekto išbandymą, kontrolę ir pan., bus taikomos, atsižvelgiant į susijusius Lietuvos Respublikoje galiojančius Statybos techninius reglamentus (STR). Tais atvejais, kai respublikos dokumentų

Atestato Nr.	 Ozo g. 10 Vilnius Tel.2375233 Fax.2375234				LIETUVOS MOKSLŲ AKADEMIJOS VRUBLEVSKIŲ BIBLIOTEKOS PASTATO (1c4p) KAPITALINIO REMONTO IR KNYGŲ SAUGYKLOS PASTATO (2c7p) REKONSTRAVIMO ŽYGIMANTŲ G. 1/ T. VRUBLESKIO G. 8, VILNIUJE, PROJEKTAS (TVARKOMŲJŲ STATYBOS DARBŲ PROJEKTAS, UNIKALUS OBJEKTO KODAS 16542, STATUSAS - ĮRAŠYTAS Į REGISTRĄ (REGISTRINIS))		Laida
0856					KNYGŲ SAUGYKLOS PASTATAS (UN. NR. 1094-0492-6026)		0
					AIŠKINAMASIS RAŠTAS. PRIEŠDŪMINIS VĖDINIMAS		Etapas
30032	SPDV	V.Skardžiuvienė		2013 11	AN.LP.VB 13 01 02/50156-02-TP-ŠVOK2-AR2		Lapas
							1
							Lapų
							5

nuostatų reikalavimai yra griežtesni už Europos standartų reikalavimus, galios respublikoje galiojančių reikalavimų nuostatos.

Projektiniai sprendiniai

Iš aukšto koridoriais evakuojasi iki 50 žmonių, dūmų ir šilumos po gaisro šalinimas neprojektuojamas.

Iš L1 tipo laiptinių dūmai ir šiluma šalinami per atidaromus langus, įrengtus laiptinių lauko sienose. Langų plotas ne mažesnis kaip $1,2 \text{ m}^2$. Angos turės rankinį (patraukiama rankena) atidarymą. Atidarant rankiniu būdu, lango įtaisas neleis jam pačiam užsidaryti dūmų ir šilumos išleidimo metu.

Pagal gaisrinės saugos užduotį saugyklose suprojektuota mechaninė dūmų šalinimo sistema **DŠ-1**. Statinyje saugyklos patalpose bus įrengta stacionarioji gaisrų gesinimo rūko sistema. Kilus gaisrui saugykloje, stacionari gaisro gesinimo sistema (SGG sistema) turi suveikti automatiškai. Vėliau, atvykus ugniagesiams, įjungiamo mechaninė dūmų ir šilumos šalinimo sistema, kompensacinis oras priteka atviras per patalpos duris. Oro pritekėjimui naudojamos durys turi būti apsaugotos nuo jų užsidarymo.

Minėtose patalpose suprojektuotas dūmų, šilumos pašalinamas **po gaisro** mechanine ištraukimo sistema **DŠ-1**. Numatytos 6 dūmų šalinimo zonos. Dūmų kiekiai apskaičiuoti gairinės saugos dalies AR priede Nr. 2. Dūmai bus šalinami iš apatinės **patalpos dalies**.

Dūmų šalinimo vožtuvų atsparumas ugniai EI 30, jie montuojami tiesiai į dūmų šalinimo šachtą. Dūmų šalinimo šachtos atsparumas ugniai EI 45. Dūmų šalinimo vožtuvai numatyti su elektrinėmis pavaromis. Įvykus gaisrui vienoje iš saugyklų, baigus gesinimą rūko sistema (15-30 min.), gaisrininkai įjungia dūmų šalinimo sistemą. Atidarius tos saugyklos dūmų šalinimo vožtuvą ar vožtuvus (antrame aukšte įsijungia du vožtuvai), įsijungia dūmų šalinimo sistemos **DŠ-1** ventiliatorius. Dūmai šalinami vertikaliai į viršų. Dūmų šalinimo anga nuo stogo dangos yra 2 m atstumu.

Dūmų šalinimui numatytas stoginis dūmų šalinimo ventiliatorius (analogas Systemair) su dažnio keitikliais, programuojamas šalinamų dūmų kiekiam zonose.

Priešdūminio vėdinimo sistemos automatizavimas ir aprūpinimas elektra sprendžiami projekto automatizavimo ir elektrotechnikos dalyse.

Dūmų šalinimo sistemos charakteristikos pateikiamos „Vėdinimo įrangos techninių charakteristikų“ lentelėje **AN.LP.VB. 13 01 02/50156-01-TP-ŠVOK2-CH2**.

AN.LP.VB 13 01 02/50156-02-TP-ŠVOK2-AR2	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0