

Projekto dalis “Gaisrinė sauga” ir jos sudėtis

Edvardas Charžauskas
UAB “Poliprojektas” direktorius

Įvadas

Statybos techninis reglamentas
STR 1.05.06:2005 “Statinio projektavimas”
pakeistas aplinkos ministro 2010 m. sausio 27 d.
įsakymu Nr.D1-82 (Žin., 2010-02-03, Nr.14 677),
įsigalioja nuo **2010 m. liepos 1d.**

Statinio projekto gaisrinės saugos dalies iniciatyva priklauso:

1. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentui prie VRM
2. Projektavimo įmonių asociacijai
3. Lietuvos statybos inžinierių sąjungai
4. Lietuvos statybininkų asociacijai
5. Aplinkos ministerija

Idėjai oficialiai pritarta 2008-05-20 minėtų asociacijų
sustikime PAGD prie VRM



Statinio projekto gaisrinės saugos dalis

- Remtasi realia gaisrinės saugos konsultavimo kompanijų patirtimi;
- Pateikta universali statinio projekto gaisrinės saugos dalies sudėtis, tinkanti “visiems” objektams;
- Įgyvendintas Projektavimo įmonių asociacijos prašymas – atsakomybė už statinio projekto gaisrinės saugos sprendinius teks gaisrinės saugos inžinieriui.



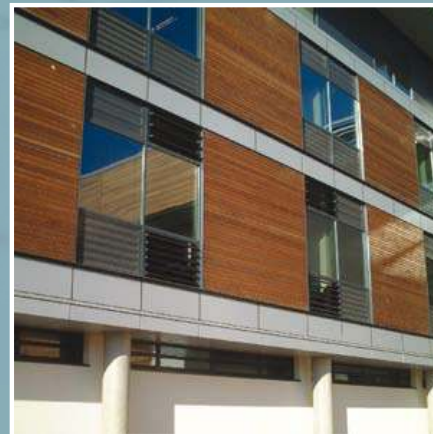
Statinio projekto gaisrinės saugos dalies rengimo atvejai

Statinio projekto gaisrinės saugos dalis privaloma rengti šiais atvejais:

- Kai statiniuose (patalpose): vadovaujantis Stačionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis (Žin., 2007, Nr. 25-953; 2009, Nr. 63-2538) įrengiamos stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos;
- Vienu metu būna 100 ir daugiau žmonių (išskyrus gyvenamosios paskirties pastatus);
- statiniams, kuriems taikomi Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų (Žin., 2004, Nr. 130-4649; 2008, Nr. 109-4159) reikalavimai;
- Statinio aukščiausio aukšto grindų altitudė nuo gaisrinių automobilių privažiavimo altitudės viršija 26,5 m (išskyrus sandėliavimo, gamybos ir pramonės paskirties statinius).

Statinio projekto gaisrinės saugos dalies sudėtis

- Aiškinamasis raštas;
- Projektinius sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai;
- Techninės specifikacijos;
- Brėžiniai;
- Sąnaudų kiekių žiniaraščiai, jei nedetalizuojami kitose projekto dalyse.



Aiškinamajame rašte nurodoma:

- Privalomieji dokumentai, duomenys apie statinį ir gautos užduotys, normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengti projektiniai sprendiniai;
- duomenys apie esamų gaisrinės saugos priemonių techninę būklę, jų panaudojimo galimybes, atitiktį normatyvinių dokumentų, taisyklių reikalavimams; kiti reikalingi duomenys;
- pagrindiniai motyvai, pagrindžiantys projektinius sprendinius... (informacija apie esamas ir projektuojamas priemones susijusias su gaisrine sauga);
- pagrindiniai projektinių sprendinių techniniai rodikliai.

Aiškinamojo rašto sudėtyje apibendrinama:

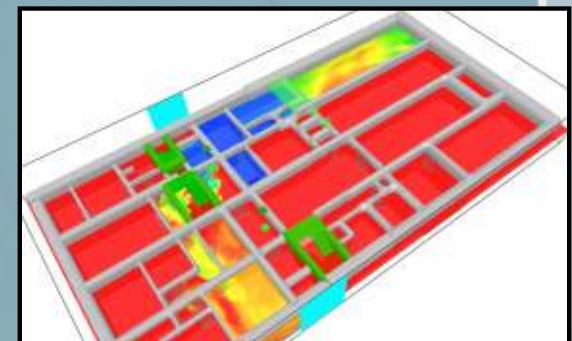
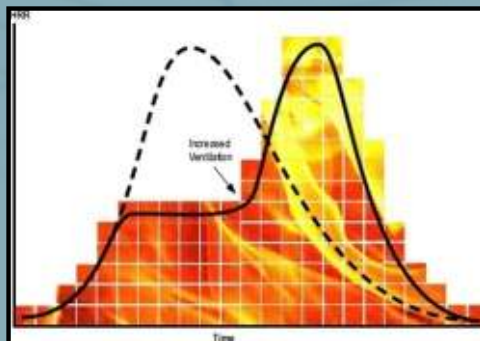
- Teritorijos planavimo, gretimybių, gaisrinės technikos privažiavimo, taktinės techninės gaisro gesinimo darbų galimybės, gesinimo medžiagų tiekimo galimybės, pagal projektuojamo statinio specifiką;
- Planiniai tūriniai sprendiniai (gaisrinių skyrių formavimas, susisiekančių erdvių ir uždūminimo, evakuacijos klausimai);
- Konstrukcijų atsparumo ugniai reikalavimai atsižvelgiant į gautus skaičiavimus ir statinio specifiką;
- Statybos produktų degumo klasių klasifikavimas ir panaudojimo galimybės;
- Pasyviųjų gaisrinės saugos inžinerinių sistemų panaudojimas (sandariniai, priešgaisrinės pertvaros, ugniaatsparinimas, degumo klasės);

Aiškinamojo rašto sudėtis aktyviosios gaisrinės saugos inžinerinės sistemos

- Gaisro gesinimo medžiagų tiekimo galimybės ir užtikrinama kategorija (išorės vandentiekis ir rezervuarų parametrai);
- Elektros tiekimo kategorija, elektros įvadai ir nepriklausomi elektros šaltiniai;
- Stacionari gaisro gesinimo sistema ir vidaus gaisrinis vandentiekis (sistemų intensyvumas, reikalingi gesinimo medžiagų kiekiai, suveikimo algoritmas jei yra specifika);
- Dūmų šalinimo sistemų tipo parinkimas ir parametrai;
- Stacionarios signalizavimo sistemos tipas ir bendrieji parametrai (kitų įrenginių valdymas);
- Pranešimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema;
- Žaibosaugos tipas ir esminiai parametrai;

Projektinius sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai

- gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimai;
- gaisro apkrovos dydžio (gaisro apkrovos kategorijos) skaičiavimai;
- konstrukcijų atsparumo ugniai skaičiavimai;
- sprogimo ar gaisro pavojaus kategorijos skaičiavimai;
- sprogimui ir gaisrui pavojingų zonų dydžių skaičiavimai;
- dūmų šalinimo sistemos įrenginių būtinumas ir skaičiavimai;
- evakuacijos skaičiavimai;
- žmonių kitomis priemonėmis gelbėjimo galimybės ir skaičiavimai;
- gaisro plitimo skaičiavimai (sudėtingi modeliai).



Techninės specifikacijos

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai statybos produktams ir statybos (montavimo) darbams.

Sretifikatai gamintojo techninės išpildymo sąlygos, reglamentuojami reodikliai ir specialiosios sąlygos.

Šiais reikalavimais papildomos atitinkamų Projekto dalių techninės specifikacijos.



Pateikiami šie brėžiniai:

- projektuojamų patalpų išdėstymas (M1:100–M1:200) vadovaujantis paskirties, technologiniais, funkciniais, žmonių evakuacijos, saugos ir kitais reikalavimais (nurodant patalpų pavadinimus, paskirtį, numerius, sprogimo ir gaisro pavojingumo kategorijas, pagrindinius patalpų matmenis, patalpų plotus, durų, vartų ir langų angas, varstymo kryptis, laiptus ir pandusus, lipimo kryptis);
- gaisrinių skyrių išdėstymas (M1:100–M1:200) nurodant konstrukcijų atsparumo ugniai klasę, priešgaisrinių užtvary atsparumo ugniai klasę, užpildų atsparumo ugniai klasę, konstrukcijose suprojektuotų inžinerinių sistemų vietose naudojamų sandarinimo sistemų atsparumo ugniai klasę, kitų gaisrinės saugos priemonių planas (nurodant stogo aptvėrimus, priešgaisrines kopėčias, liukus ir pan.);
- žmonių evakuacijos kelių ir krypčių planas (M1:100–M1:200) nurodant evakuacijos ženklų išdėstymo vietas ir jų dydį, darbo vietų, lovų, sėdimų vietų ir kt., išdėstymą priklausomai nuo statinio paskirties, gaisro gesinimo priemonių išdėstymo vietas ir kiekį, gaisrinių čiaupų vietas ir rodiklius, pavojaus mygtukų vietas ir pan.;
- gesinimo darbams skirtų priemonių išdėstymo planas (M1:100–M1:500) nurodant vandens ėmimo vietas, technikos išdėstymo aikšteles ir (ar) privažiavimo kelius, kitas gesinimo ir gelbėjimo darbų galimybes ir priemones.

Sąnaudų kiekių žiniaraščiai

Statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų baigtiniai kiekiai (atitinkamais matavimo vienetais), numatyti gaisrinės saugos dalies projektiniuose sprendiniuose, kai šie sprendiniai detalizuojami kitose atitinkamose Projekto dalyse, įtraukiami į šių Projekto dalių sąnaudų kiekių žiniaraščius.